



# AgroMet

Informe  
Agrometeorológico  
Semanal

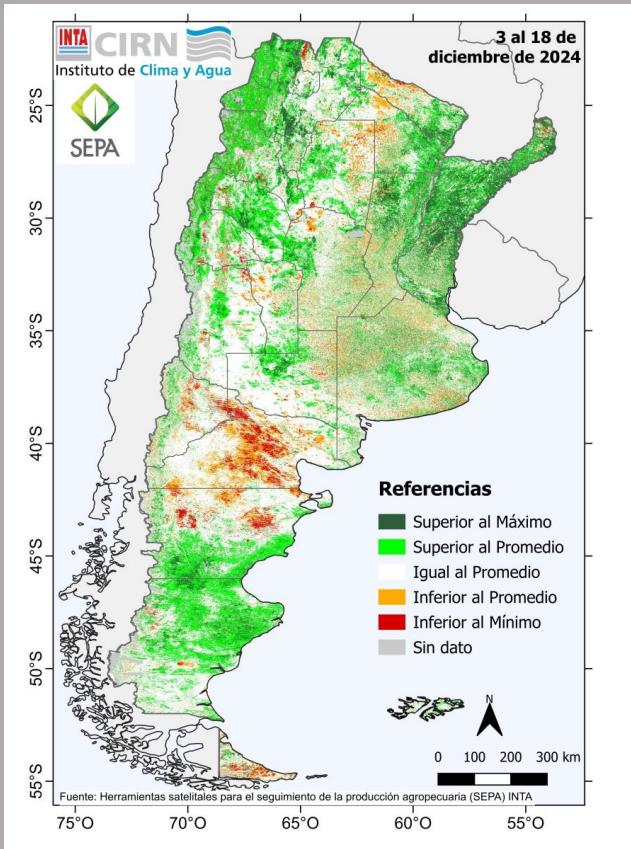
Próximo  
informe sale  
el jueves 2 de  
enero



<https://www.argentina.gob.ar/agromet-semanal>

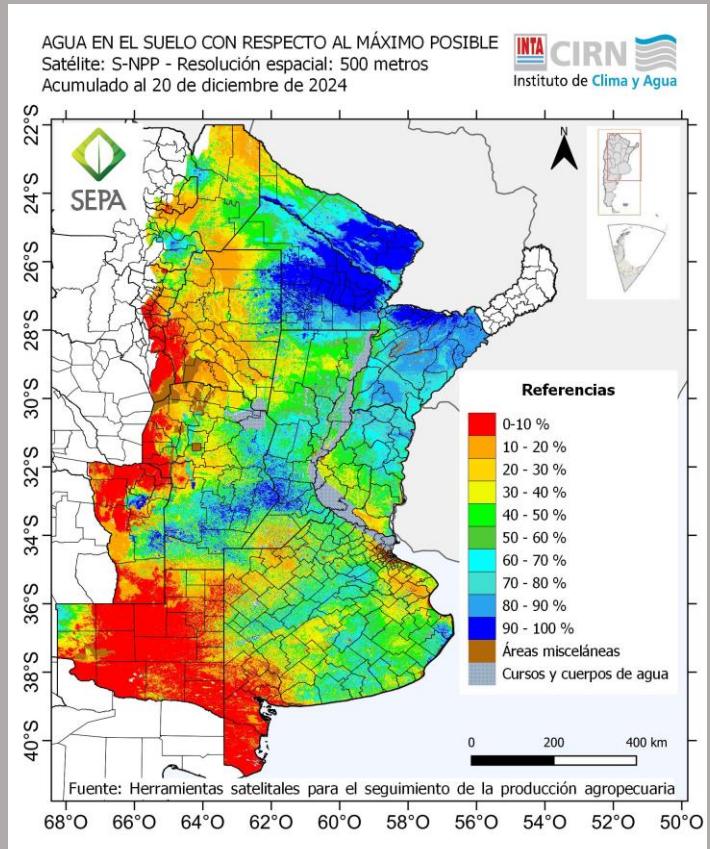
[https://sepa.inta.gob.ar/productos/indices\\_de\\_vegetacion/informes/index.php](https://sepa.inta.gob.ar/productos/indices_de_vegetacion/informes/index.php)

## ÍNDICE DE VEGETACIÓN



Las anomalías del NDVI presentan diversas situaciones. Por un lado, se observan áreas con anomalías predominantemente positivas como el Litoral, oeste de NOA y sur de Patagonia, y áreas con predominancia de anomalías negativas en el norte de Patagonia. Por el otro lado, se observan áreas muy heterogéneas (con anomalías + y -) como la reg. Pampeana.

## AGUA EN EL SUELO



La región agrícola presenta alta variabilidad en el contenido de agua en el suelo. En Buenos Aires (centro-sur), Entre Ríos (centro-norte), Santa Fe (sudoeste), Córdoba (sur), Chaco y Formosa (este), y Corrientes, el suelo contiene más del 60% de su capacidad de almacenaje. El extremo oeste, en cambio, presenta suelos muy secos.



## ESTADO DE LOS CULTIVOS\*

**TRIGO:** la cosecha avanzó considerablemente en la última semana sobre todas las provincias y alcanzó a cubrir el 73 % del área con presencia del cultivo a nivel nacional.

**GIRASOL:** se da por concluida la siembra. El cultivo en general está en buen estado.

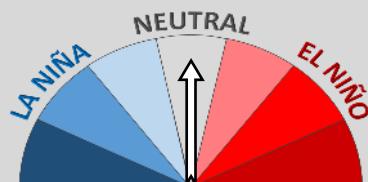
**MAÍZ:** continúa su siembra y alcanzó el 68% de la planificada a nivel nacional. La humedad del suelo es adecuada y el estado general es bueno.

**SOJA:** continúa la siembra del cultivo de primera y alcanzó el 77% de las hectáreas bajo intención de siembra, similar porcentaje a la campaña pasada.

\*Fuente: Estimaciones Agrícolas, SAGyP

## ESTADO del ENSO

-0.8°C\*\*

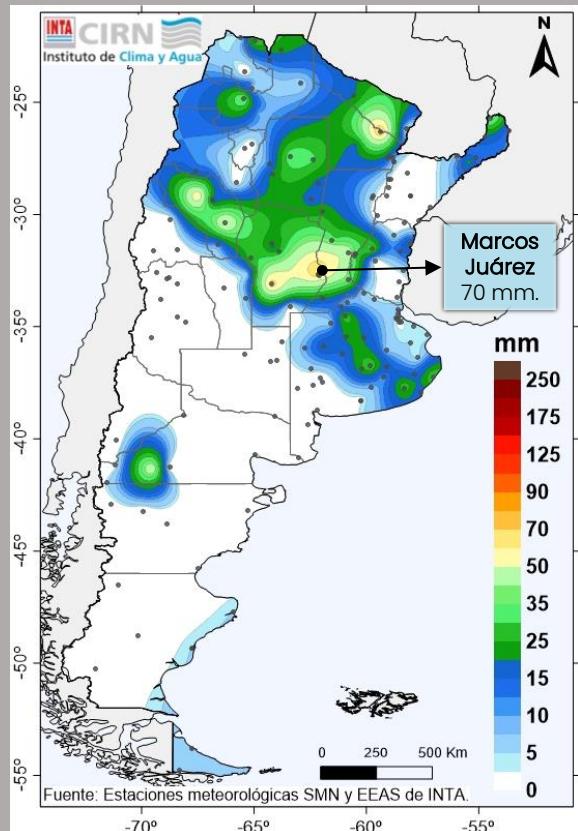


\*\*Anomalía semanal (Niño 3.4). Actualizado el 23/11

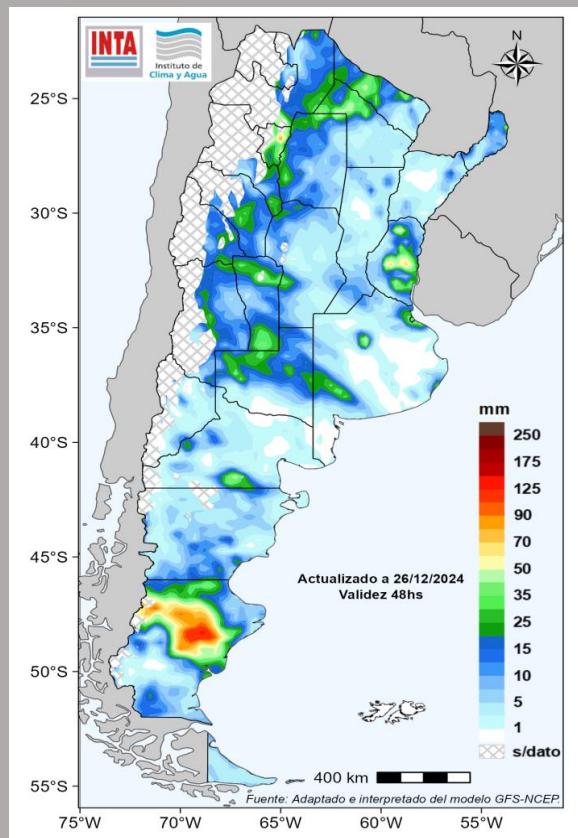
# EVENTOS DE LA SEMANA

26 DE DICIEMBRE DE 2024

## PRECIPITACIÓN OBSERVADA



## PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA SEMANAL



## LO QUE PASÓ

19 al 25 de diciembre



Lluvias y tormentas sobre áreas del este y norte de la reg. Pampeana y en el norte argentino. Acumulados destacadas en el sur de Córdoba y este de Formosa.



TEMPERATURAS: la semana se caracterizó por temperaturas en promedio más frías. Se registraron entre 3 y 6 días con temperaturas mayores a 35°C en el oeste argentino y en Patagonia.

## LO QUE VIENE

27 de diciembre al 1 de enero



LLUVIAS y TORMENTAS de variada intensidad sobre centro y norte del país. Los mayores acumulados sobre el NOA, Cuyo y Entre Ríos.



LLUVIAS y CHAPARRONES de variada intensidad en la Patagonia. Importantes acumulados en Santa Cruz.



LLUVIAS y NEVADAS sobre zonas cordilleranas de la Patagonia centro.



VIENTOS INTENSOS en la Patagonia sur.

## AGUA

- 5 [Precipitaciones](#)  
6 [en el suelo](#)

## TEMPERATURAS

- 7 [Máxima](#)  
8 [Mínimas](#)  
9 [Eventos extremos](#)

## VEGETACIÓN

- 10 [NDVI](#)

## CULTIVOS

- 11 [Seguimiento](#)

## PRONÓSTICO

- 12 [de Precipitaciones](#)  
17 [de Temperatura máxima](#)  
18 [de Temperatura mínima](#)  
19 [de ITH](#)

## CLIMA

- 20 [Tendencias](#)

## EL CIERRE

- 22 [Toma de decisiones](#)

## AUTORES

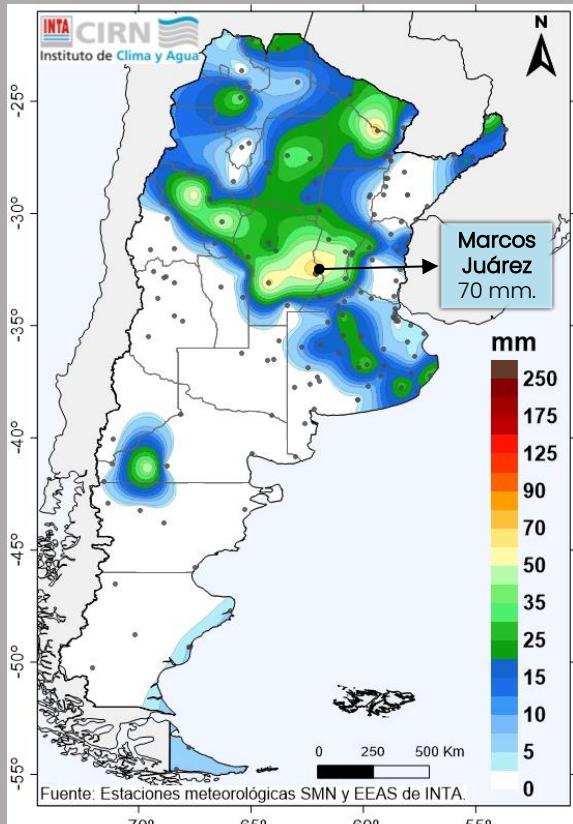
- Beget, María Eugenia
- D'Acunto, Luciana
- Espíndola, Aimé
- Gattinoni, Natalia
- Ramis, Vanesa
- Serritella, Dante Ariel

## COLABORADORES

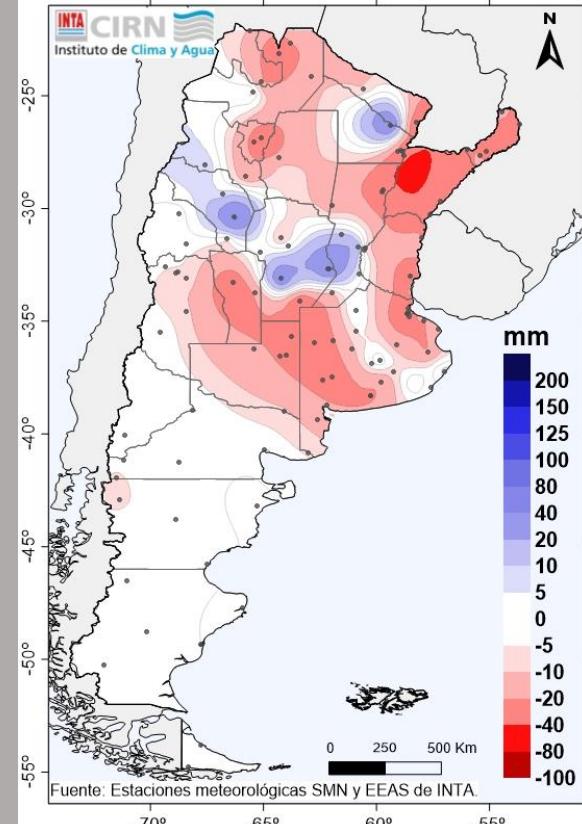
- Gusmerotti, Lucas
- Oricchio, Patricio
- Vallejos, Luis
- Red AgroMet INTA

# PRECIPITACIONES

19 al 26 de diciembre  
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana



Anomalía de la precipitación semanal.

Durante la última semana se registraron eventos de lluvia sobre distintas áreas del centro-este y norte del país. Los eventos más significativos en cuanto a acumulados ocurrieron sobre región Pampeana (noroeste), La Rioja, Chaco y Formosa (este). Los valores más destacados en estas provincias fueron superiores a los 50 mm. Estos eventos fueron superiores a los esperados para el período, mientras que, en el resto del país las lluvias registradas fueron entre normales y deficitarias.

Acumulado semanal

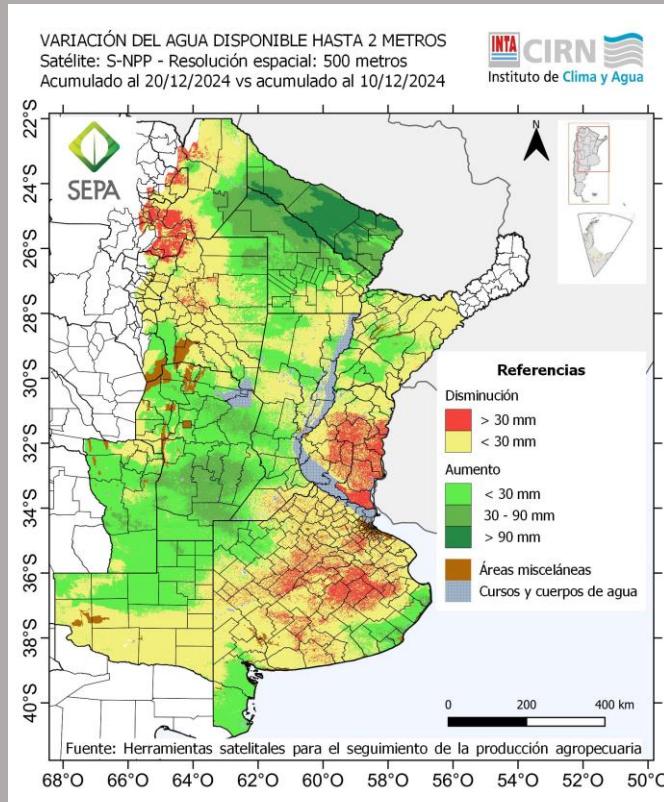
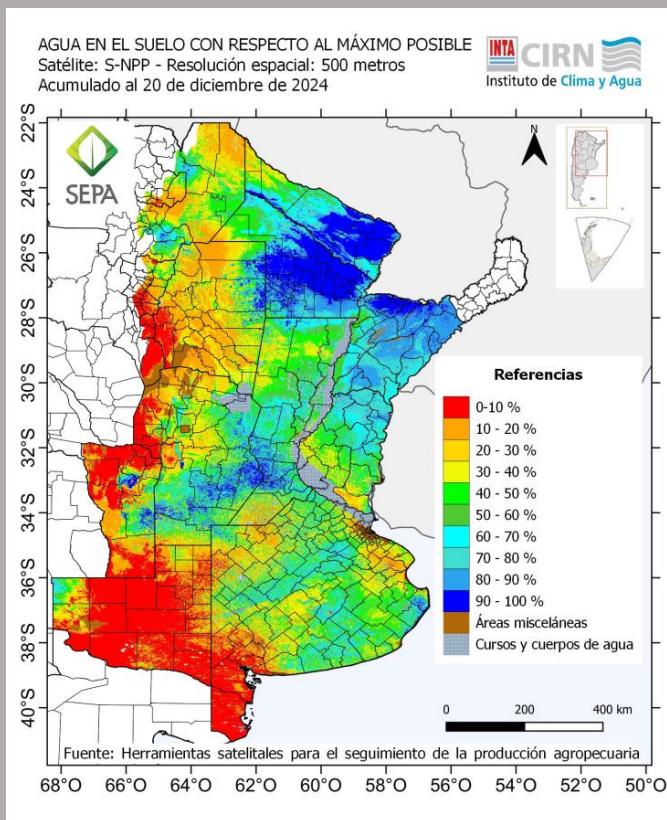
Ciudad	Precipitación(mm)
Marcos Juárez - INTA	72.0
El Colorado - INTA	71.0
Marcos Juárez - SMN	67.0
Río Cuarto - SMN	66.0
Chilecito - SMN	60.0
Marcos Juárez - INTA EMA	56.8

Acumulado mensual

Ciudad	Precipitación(mm)
Bernardo de Irigoyen - SMN	317.3
Posadas - SMN	316.0
Cerro Azul - INTA	219.3
Montecarlo - INTA EMA	218.6
Iguazú - SMN	216.0
Resistencia - SMN	184.9

[Volver al índice](#)

20 de diciembre



### 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 en el suelo, respecto al máximo posible, de mayor al 90% en Chaco y Formosa (este), Corrientes (norte), Santa Fe y Córdoba (sur). En el resto de la reg. Pampeana, en general supera el 30%, con un rango amplio de variabilidad. En el extremo oeste del área informada, el contenido es cercano a 0%.

El contenido hídrico presentó un aumento de su contenido hídrico respecto al período decadal anterior solo en Córdoba, San Luis, La Pampa (norte), Chaco y Formosa. Mientras que, en Buenos Aires, Entre Ríos, La Pampa (sur), Santiago del Estero y NOA, la variación fue mayormente negativa respecto al período decadal 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.gob.ar/productos/>

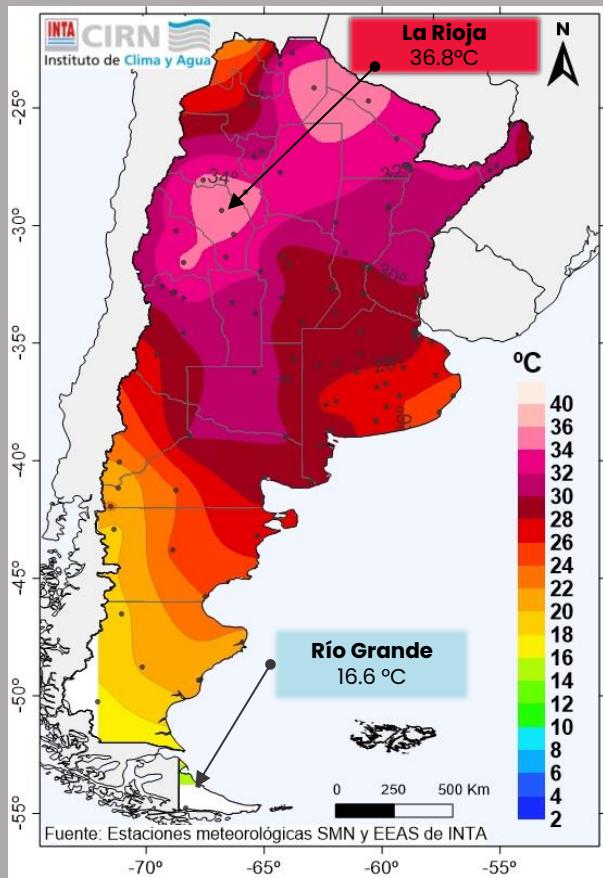
<https://inta.gob.ar/instdeclimayagua>

[Volver al índice](#)

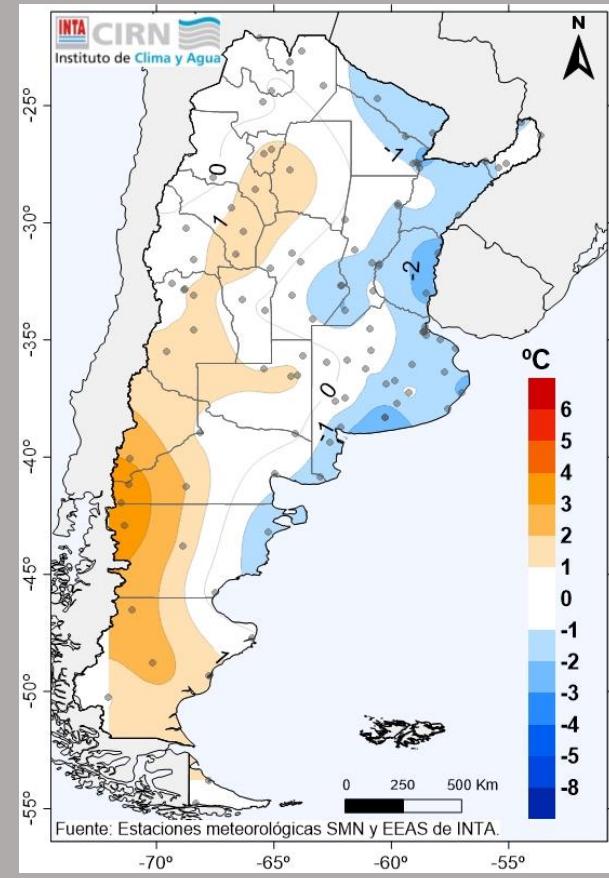
# TEMPERATURAS máximas medias

7

19 al 25 de diciembre



Temperaturas máximas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas máximas medias de la última semana.

Durante esta última semana las temperaturas fueron más frías que los valores históricos sobre el este del país. Mientras que resultaron más cálidas en el oeste de la región Patagónica.

En promedio, los valores de temperaturas superaron los 30 y 32°C en el oeste y norte argentino.

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)
Esquel - SMN	3.6	22.9
El Bolsón - SMN	3.5	26.3
Bariloche - SMN	3.5	23.5
Perito Moreno - SMN	2.6	22.1
Gdor. Gregores - SMN	2.5	22.8
Maquinchao - SMN	2.0	26.0

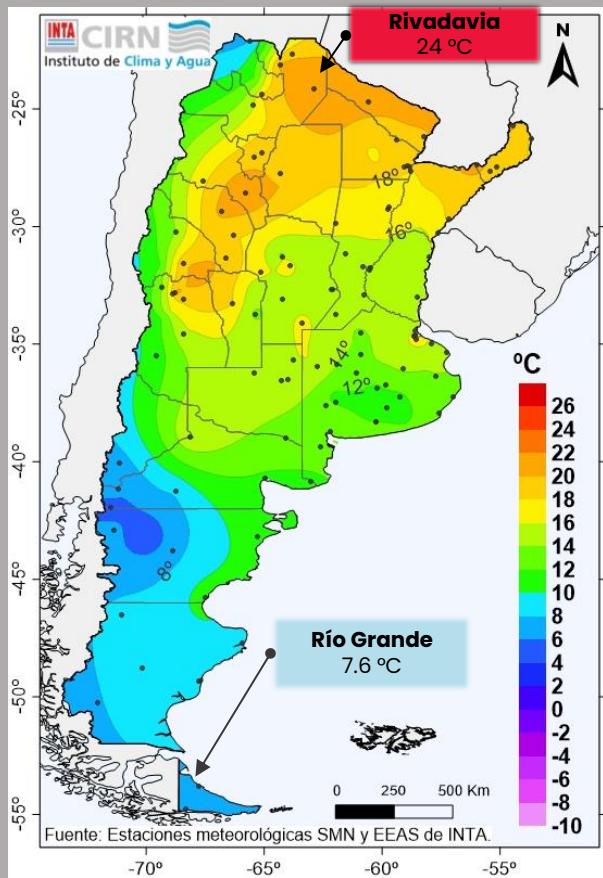
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Barrow - INTA	-2.8	24.6
Concordia - INTA	-2.6	28.0
Gualeguaychú - SMN	-2.5	27.3
Corrientes - SMN	-2.5	29.6
Colonia Benítez - INTA	-2.5	29.6
Concordia - SMN	-2.2	28.4

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

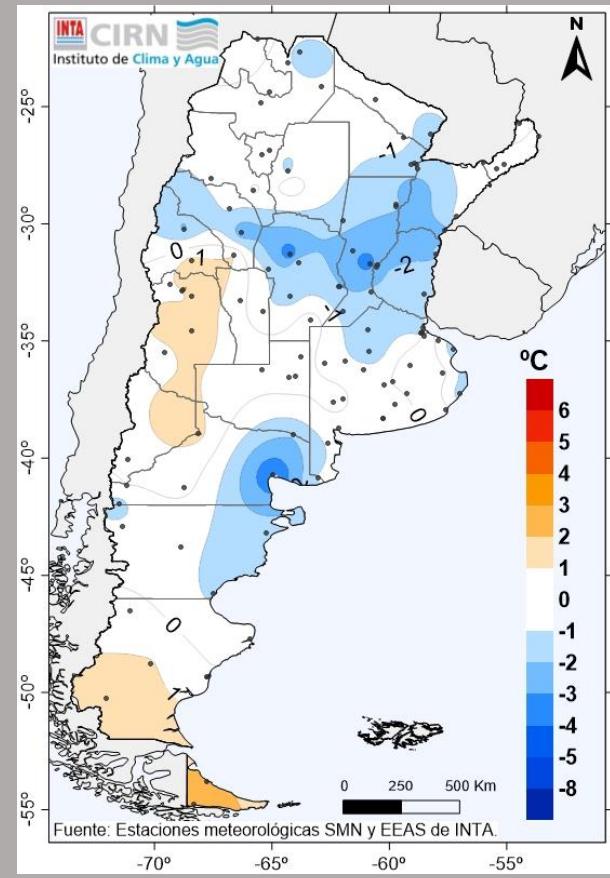
Volver al índice

# TEMPERATURAS mínimas medias

19 al 25 de diciembre



Temperaturas mínimas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana.

Las temperaturas mínimas medias resultaron más frías que los valores esperados como normales para la época sobre el centro y norte del país.

*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

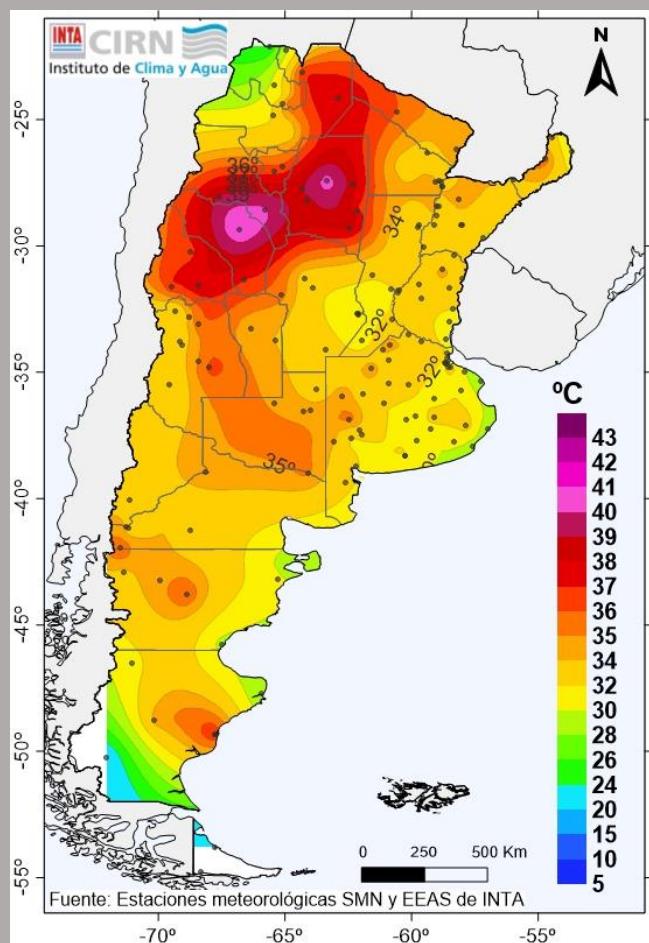
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Río Grande - SMN	2.2	6.7
Mendoza - SMN	2.2	20.5
La Consulta - INTA	1.7	15.3
San Rafael - SMN	1.5	15.5
San Juan - SMN	1.4	19.6
Neuquén - SMN	1.3	15.8

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Córdoba - SMN	-3.7	13.4
Sauce Viejo - SMN	-3.5	15.5
Bella Vista - INTA	-2.7	17.6
Chamical - SMN	-2.7	18.0
Monte Caseros - SMN	-2.2	16.9
Paraná - SMN	-2.2	15.8

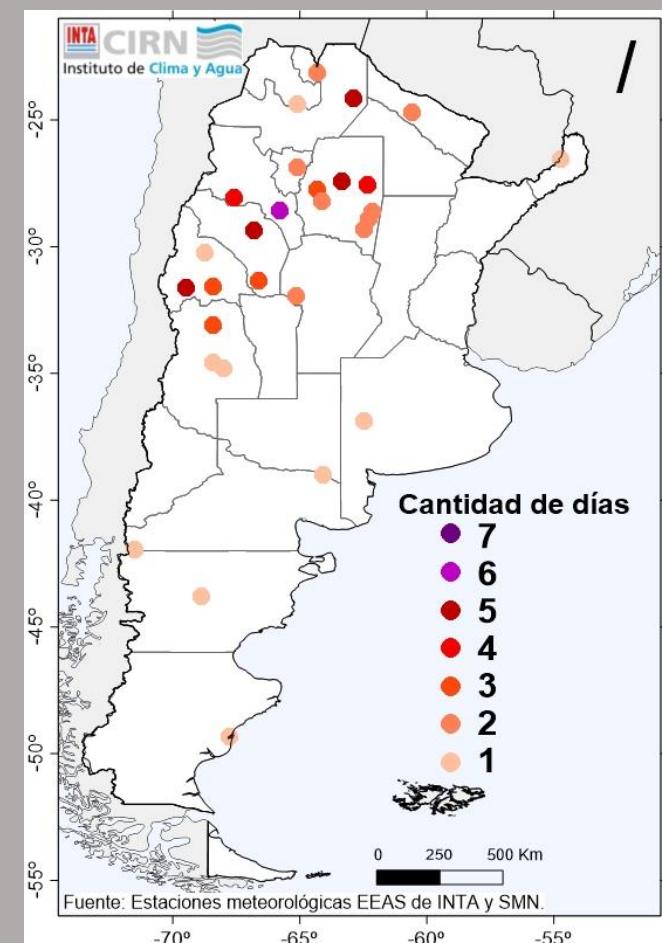
# EVENTOS EXTREMOS

## temperaturas máximas elevadas

19 al 25 de diciembre



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



Cantidad de días con temperaturas  
superiores a los 35°C.

En el centro y norte del territorio se registraron temperaturas superiores a los 32°C. En Cuyo, Santiago del Estero, Salta (este), Formosa (oeste) y Chaco (oeste) se registraron valores por encima de los 35 y 38°C.

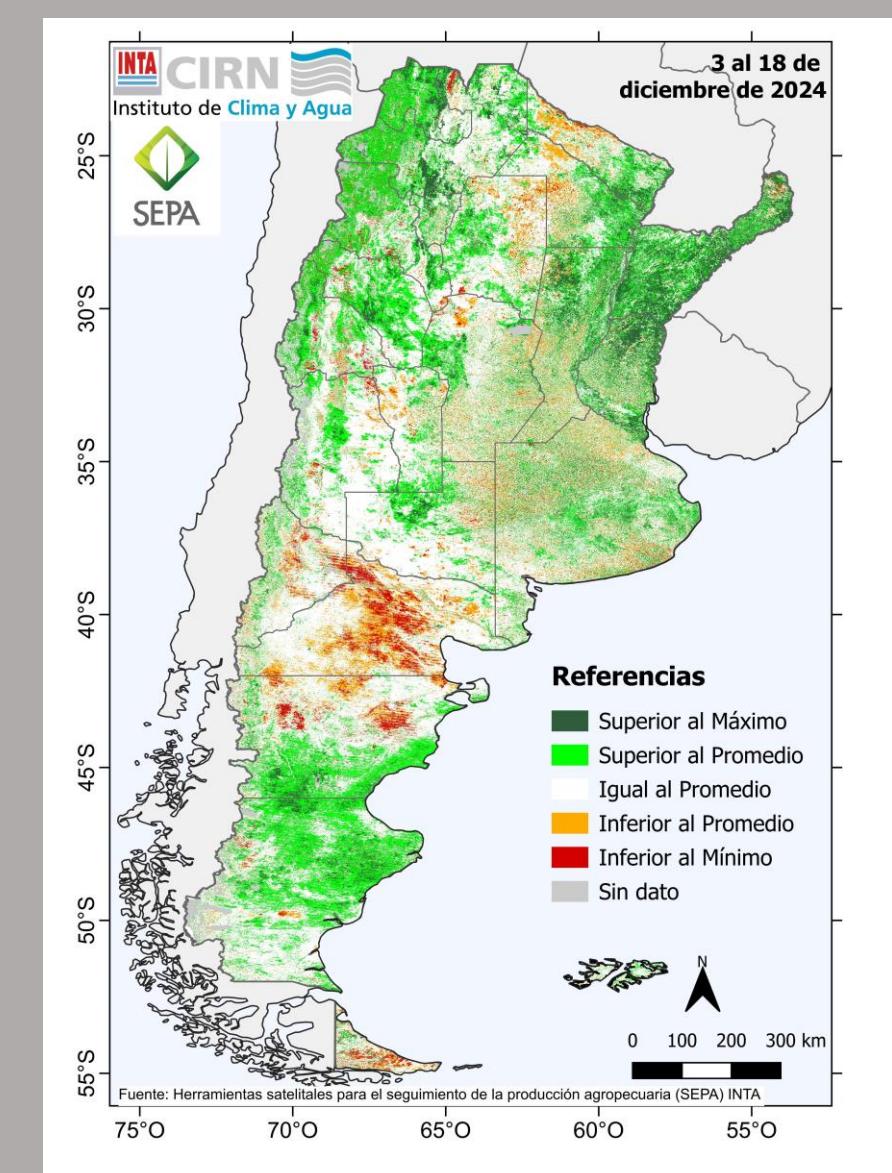
Durante la semana pasada se contabilizaron entre 3 y 6 días con temperaturas superiores a los 35°C en las regiones de Cuyo y Chaqueña. También se registró 1 día en Patagonia.

Temperaturas extremas	
Ciudad	Temperatura (°C)
La Rioja - SMN	41.0
Jumial Grande - INTA EMA	40.6
Catamarca - SMN	40.2
Tinogasta - SMN	39.2
Santiago del Estero - SMN	39.0
Bandera - INTA EMA	38.9
La María - INTA	38.6
Quimilí - INTA EMA	38.6

# VEGETACIÓN estado a partir del NDVI

10

3 al 18 de diciembre



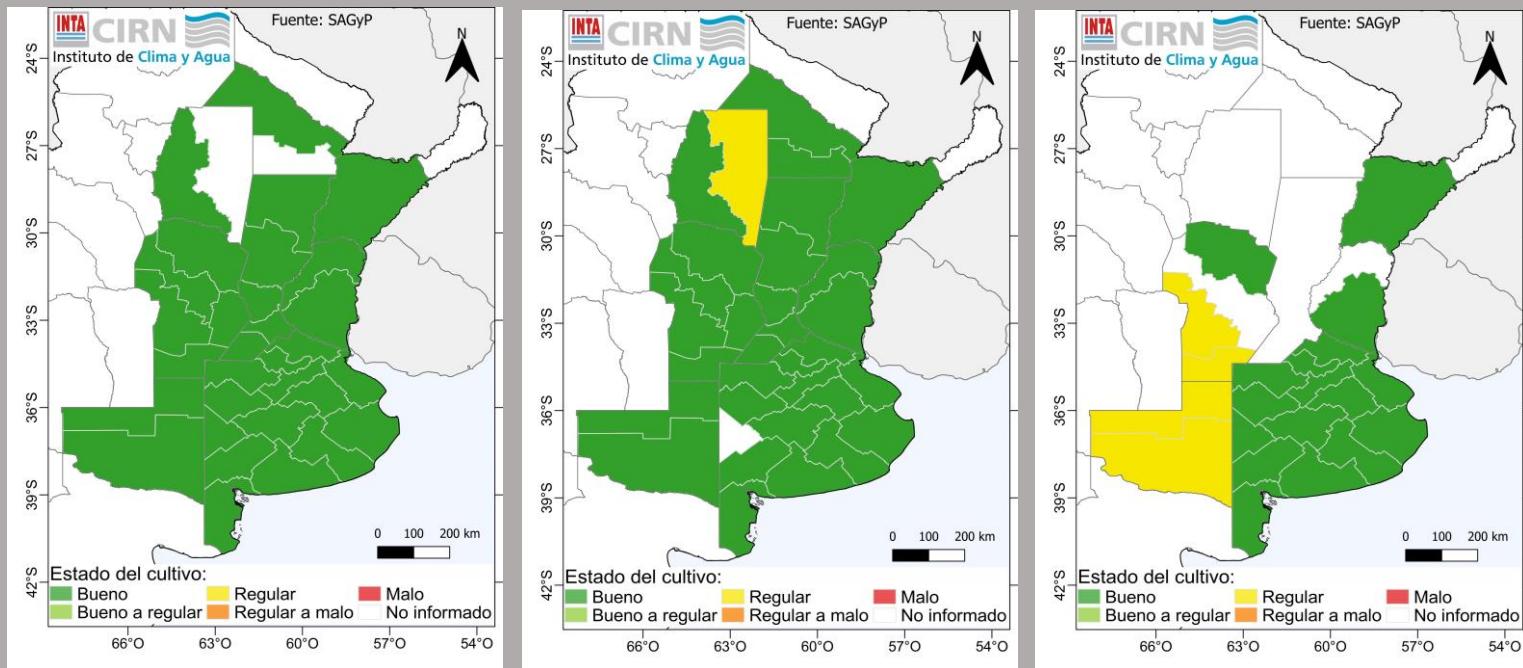
Anomalía del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada. Las tonalidades verdes indican un estado de la vegetación fotosintéticamente activa superior al promedio histórico, y los tonos anaranjados y rojos inferior, lo cual en algunas áreas podría estar en relación a excesos hídricos y en otras a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

Los valores del índice de vegetación para el período del 3 al 18 de diciembre, en términos generales, fueron menores al promedio en el norte de Patagonia, y parte de Chaco, Formosa y Santiago del Estero. Incluso, las anomalías fueron menores al mínimo de la serie histórica en la estepa de Río Negro. A su vez, en gran parte del área la anomalía del NDVI fue variable, mientras predominaron las positivas en la cuenca del Salado en Buenos Aires, en el Litoral y sur de Patagonia, las anomalías fueron mayormente negativas en sur de Buenos Aires y zona núcleo Pampeana.

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

[Volver al índice](#)

### Estado general del cultivo -19 de diciembre



Cultivo de Maíz.

Cultivo de Girasol.

Cultivo de Trigo.

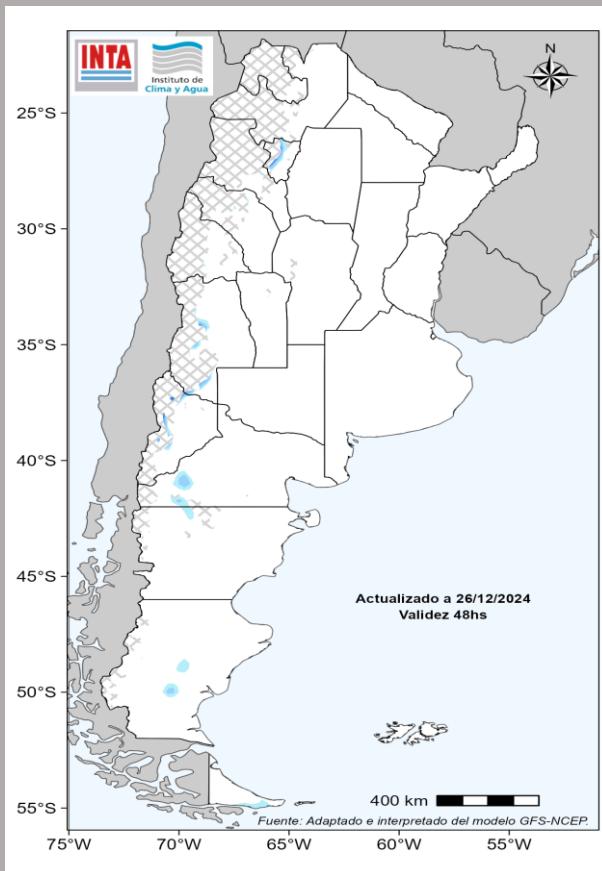
**TRIGO:** El cultivo se encuentra en etapas finales del ciclo. Solo en Buenos Aires aún se observan pocos lotes en llenado, mientras que, en el resto del área implantada, el cereal se encuentra en madurez. La labor de cosecha avanza considerablemente en la última semana sobre todas las provincias y alcanza a cubrir el 73 % del área con presencia del cultivo a nivel nacional.

**GIRASOL:** El cultivo se encuentra en crecimiento vegetativo en Buenos Aires, Córdoba y La Pampa, mientras que, en el resto de las provincias informadas, el estado fenológico varía entre floración y llenado de grano. Con el 99,9 % del área con intención de siembra a nivel nacional ya cubierta se da por concluida la actividad.

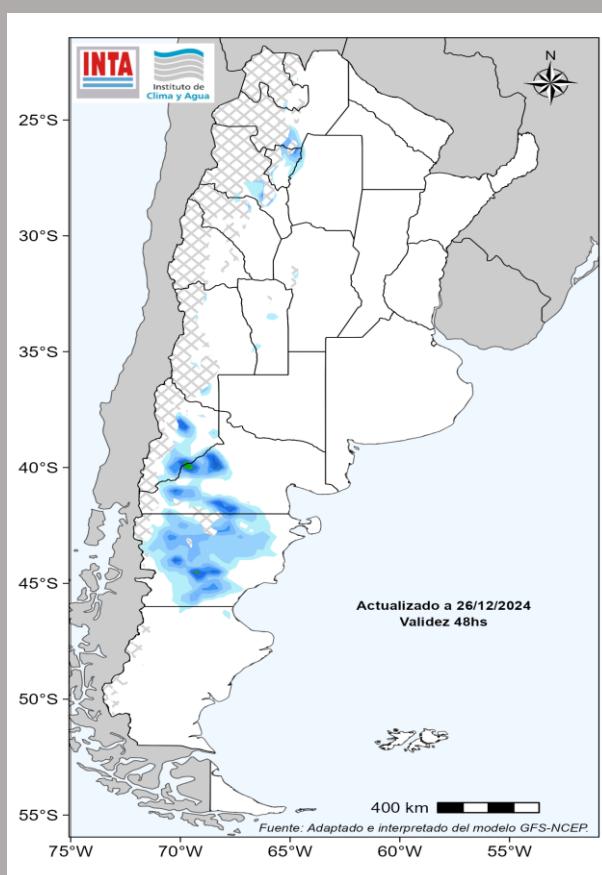
**MAÍZ:** El cultivo se encuentra en crecimiento vegetativo en Buenos Aires, Córdoba y La Pampa. En Santa Fe y Entre Ríos, los maíces sembrados de forma temprana se encuentran entre floración y llenado, mientras que aquellos sembrados de forma tardía se encuentran entre emergencia y crecimiento vegetativo. La siembra del cereal llega a cubrir el 76 % de la superficie con intención de siembra a nivel nacional, valor superior al observado en igual fecha de la campaña anterior.

**SOJA:** Fuerte avance de la labor de siembra de la oleaginosa en la última semana, llegando a cubrir el 77 % de la superficie con intención de siembra a nivel nacional.

Viernes 27



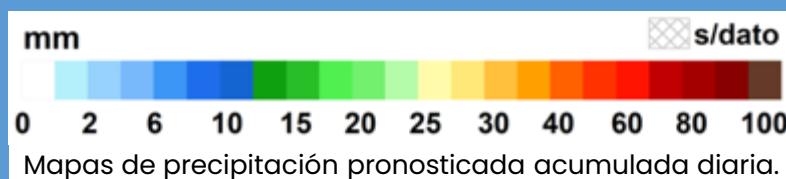
Sábado 28



## Acumulado diario

Sobre el centro y norte del país se espera buena insolación con vientos del sector norte y paulatino ascenso de las temperaturas.

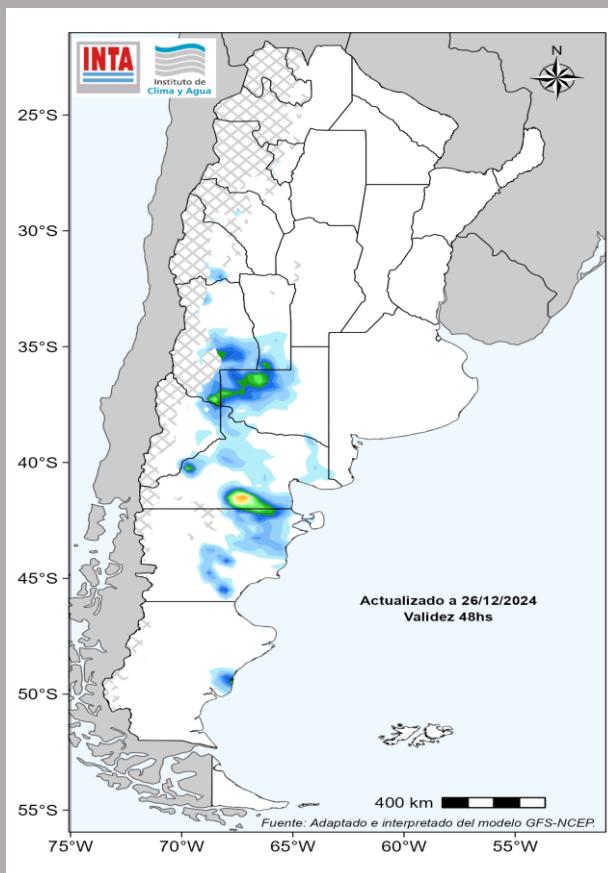
En la Patagonia, se prevé nubosidad en aumento con vientos del sector norte y probabilidad de lluvias y chaparrones aislados sobre Neuquén, Río Negro (oeste) y Chubut.



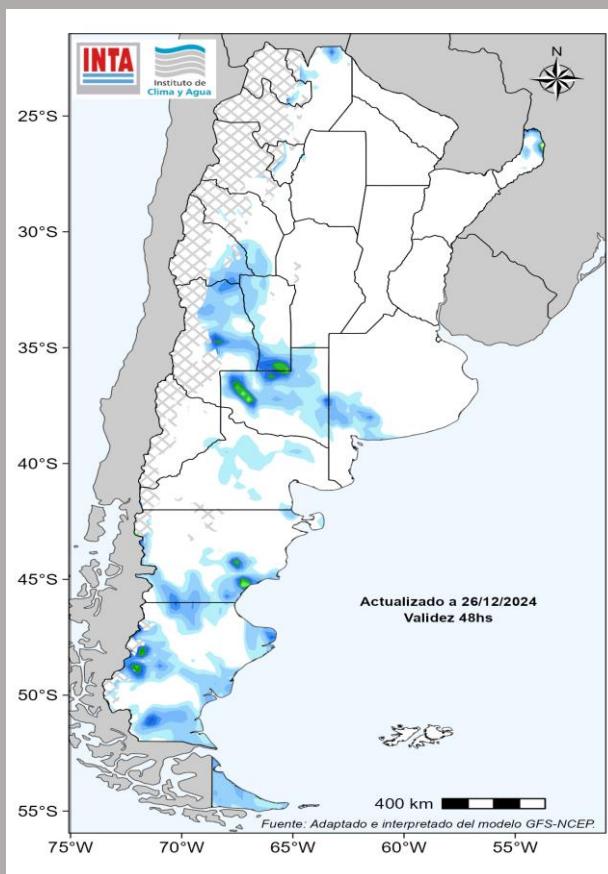
<http://sigia.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Domingo 29



Lunes 30

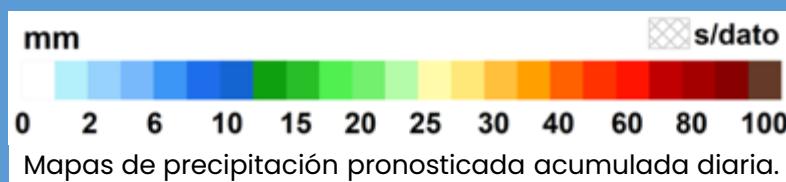


## Acumulado diario

Sobre el centro-oeste del país habría nubosidad en aumento con vientos del sector noreste que rotarán al sudoeste. Hay probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Cuyo, La Pampa y Bs. As. (sudoeste).

En el norte y centro-oeste del país continuaría la circulación norte con elevados valores de temperaturas. Podrían superar los 40°C sobre el centro-norte.

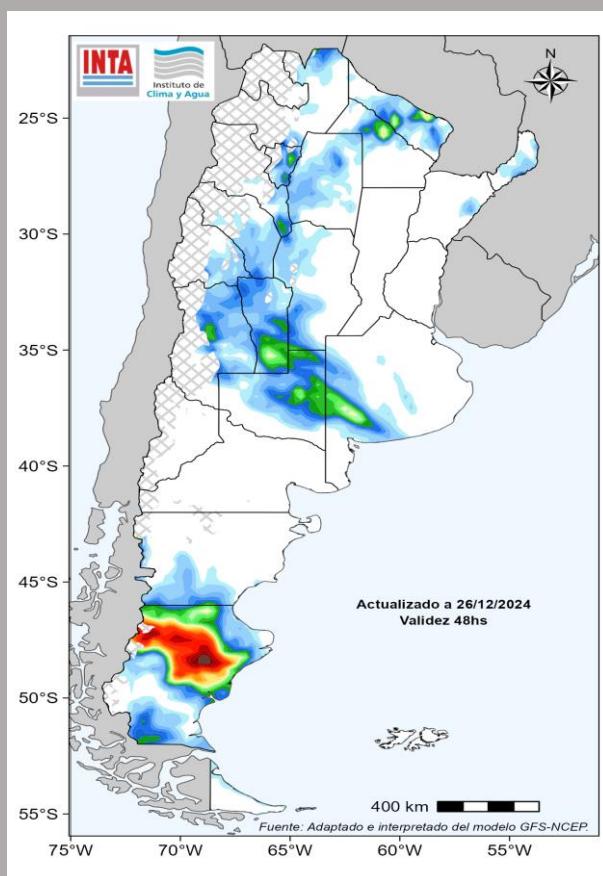
En la Patagonia se prevé tiempo inestable y nuboso con vientos moderados del noreste que rotarán a intensos del sudoeste. Se esperan lluvias y chaparrones de variada intensidad, y algunas tormentas dispersas sobre Río Negro (este).



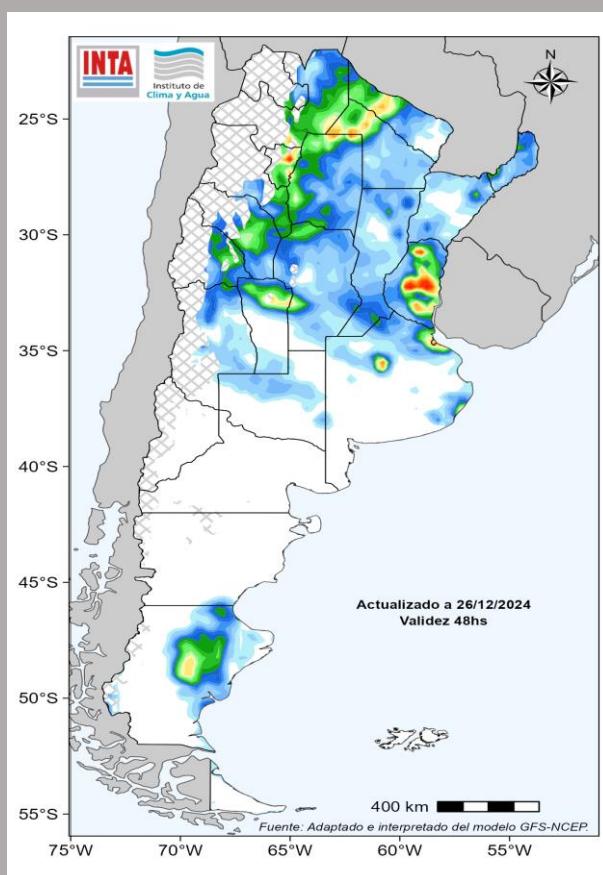
<http://sigia.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Martes 31



Miércoles 1

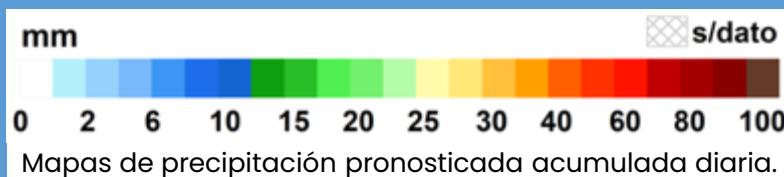


## Acumulado diario

Se espera el pasaje de un frente frío sobre el centro y luego el norte del país con lluvias y tormentas de variada intensidad. Algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo sobre Entre Ríos, Tucumán, Salta, Chaco y Formosa.

Para fin de año habría elevadas temperaturas en el centro-este y norte del país, se podrían registrar valores superiores a los 38°C en el centro y a los 40°C en el norte.

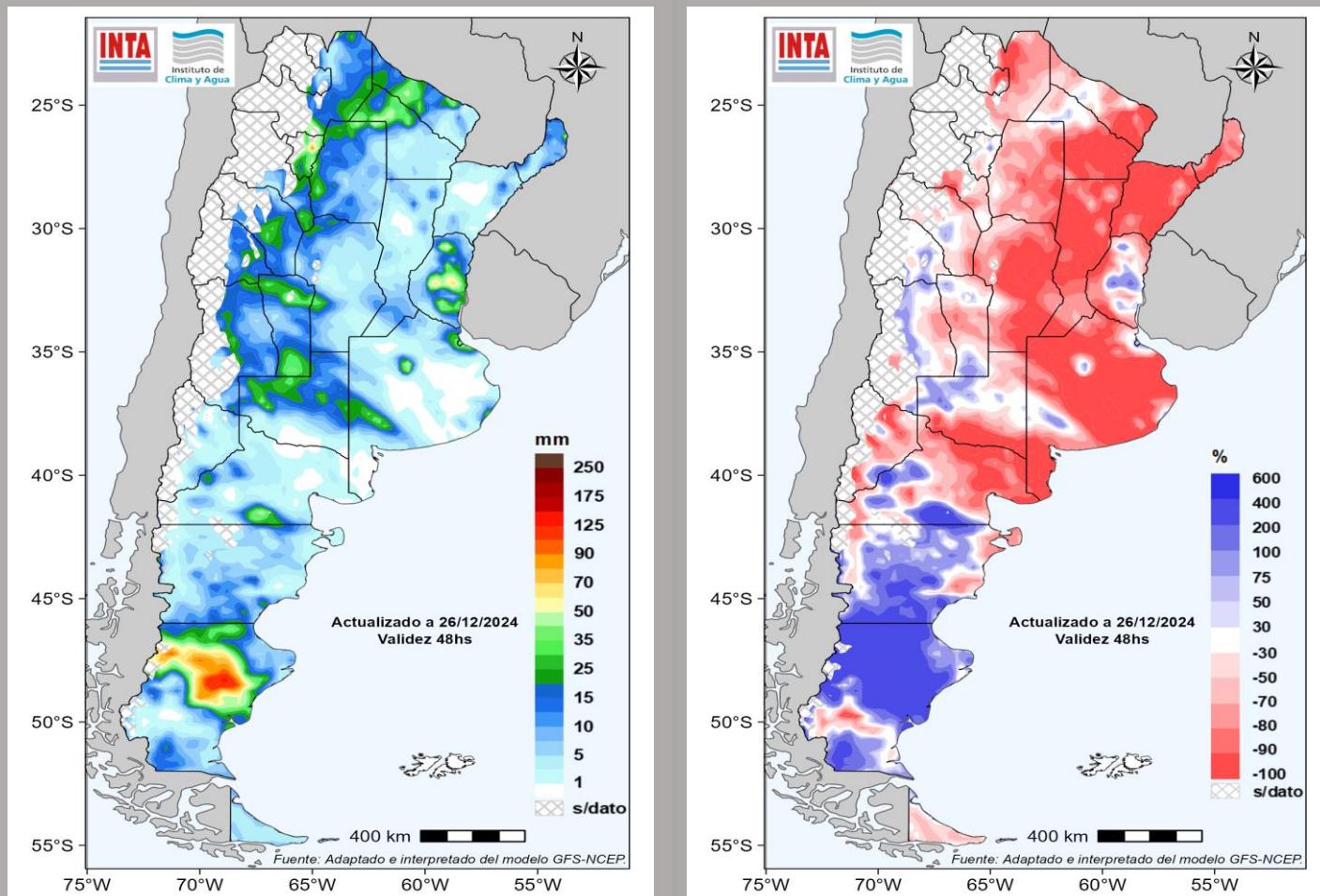
Un intenso sistema de bajas presiones afectaría el centro y sur de la Patagonia. Se esperan vientos intensos del sudoeste con probabilidad de lluvias y chaparrones de variada intensidad, algunas localmente intensos con ráfagas e importantes acumulados de agua caída. Sobre zonas cordilleranas del centro patagónico se prevén algunas lluvias y nevadas.



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

[Volver al índice](#)

Semana: 27 de diciembre al 1 de enero



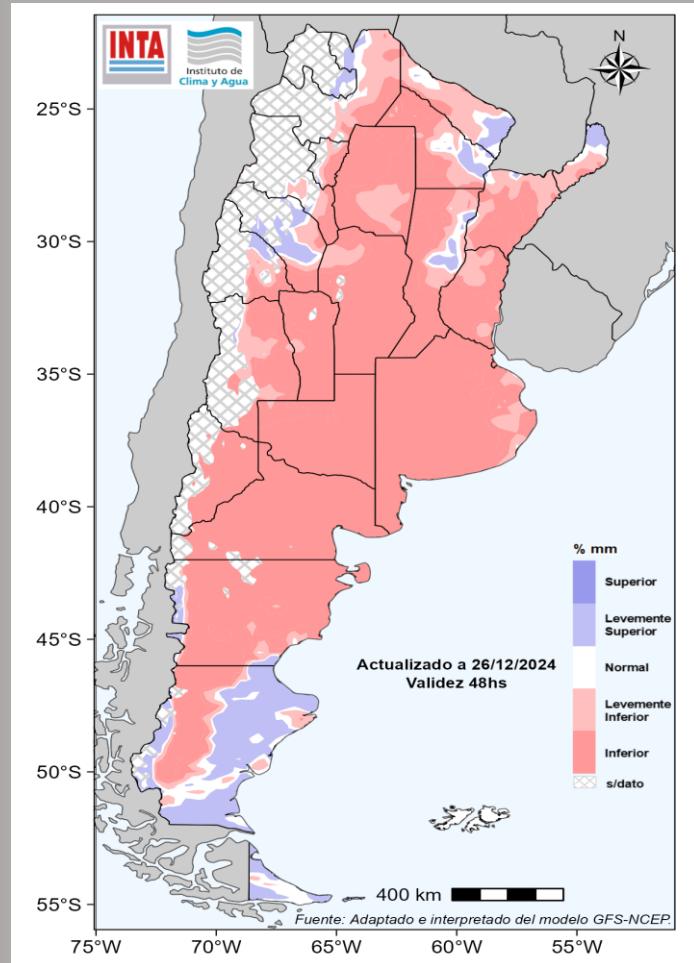
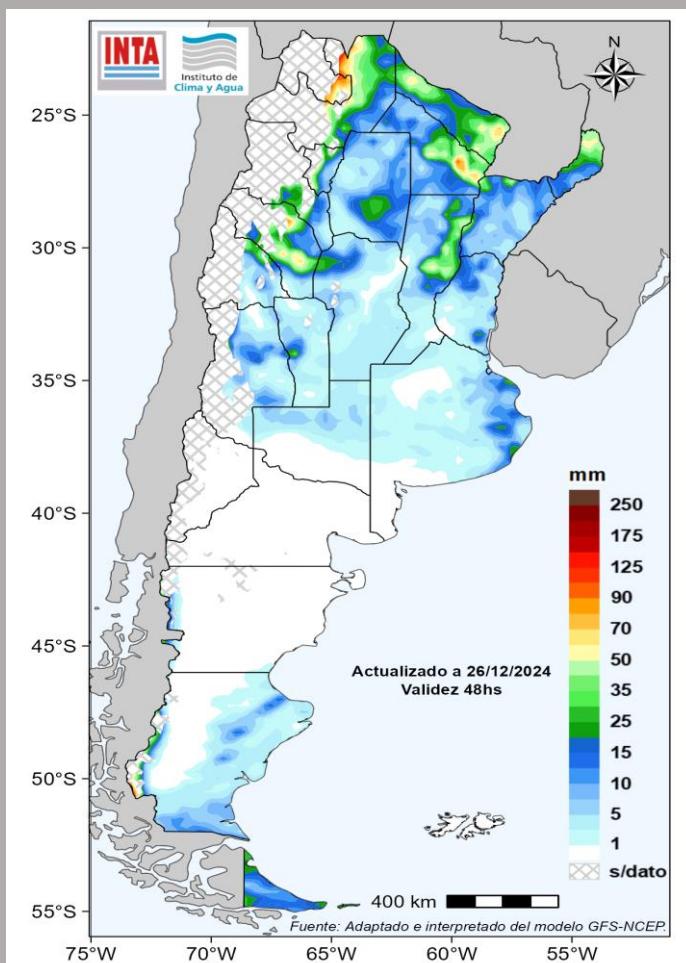
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (izquierda)  
y su anomalía en porcentaje (derecha).

Para los próximos 6 días se prevé lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el centro y norte del país. Lluvias y chaparrones de variada intensidad sobre la Patagonia sur.

Importantes acumulados sobre Entre Ríos, Tucumán, Chaco, Formosa y Santa Cruz.

Lluvias y nevadas aisladas sobre zonas cordilleranas de la Patagonia centro.

## Semana: 2 al 7 de enero



Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (izquierda) y su anomalía en porcentaje (derecha).

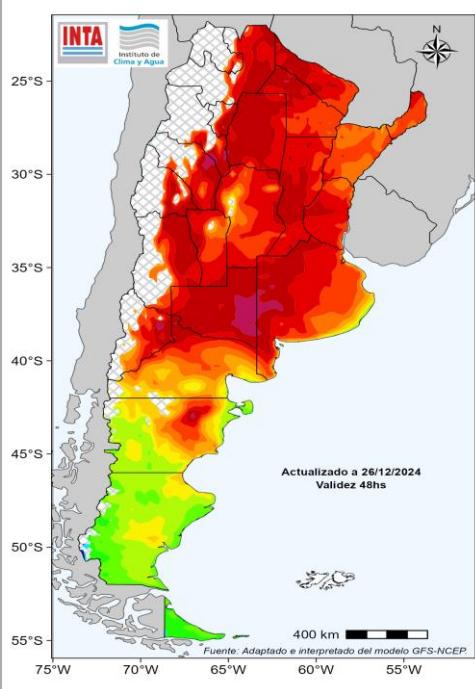
Al día de la fecha, el pronóstico prevé lluvias y tormentas de variada intensidad sobre áreas del centro y norte argentino.

Lluvias y lloviznas sobre la Patagonia (centro-oeste y sur).

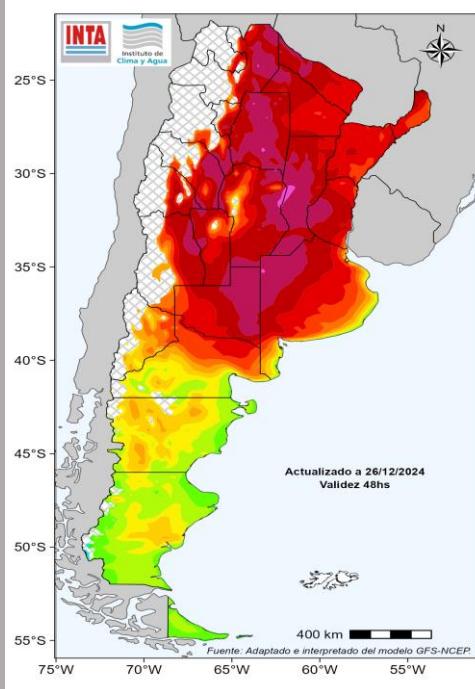
# PRONÓSTICO de temperaturas máximas

17

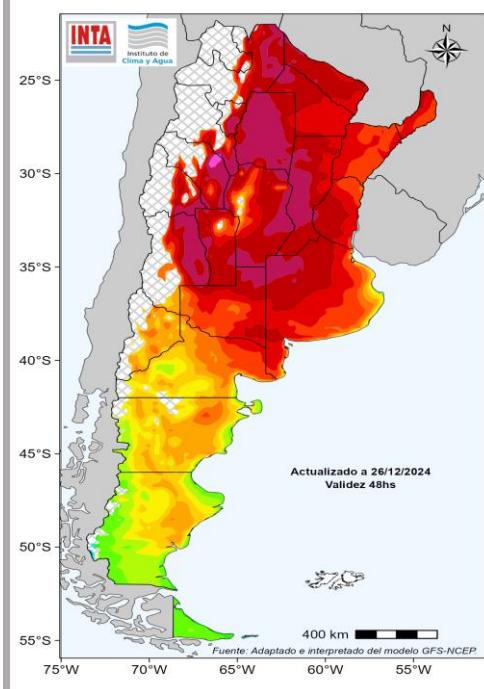
Viernes 27



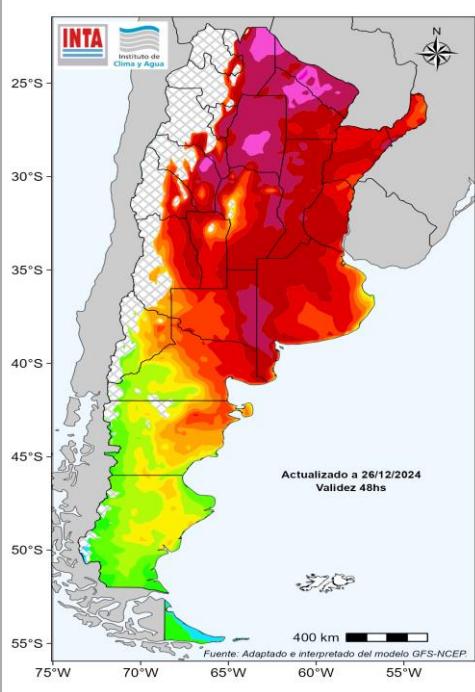
Sábado 28



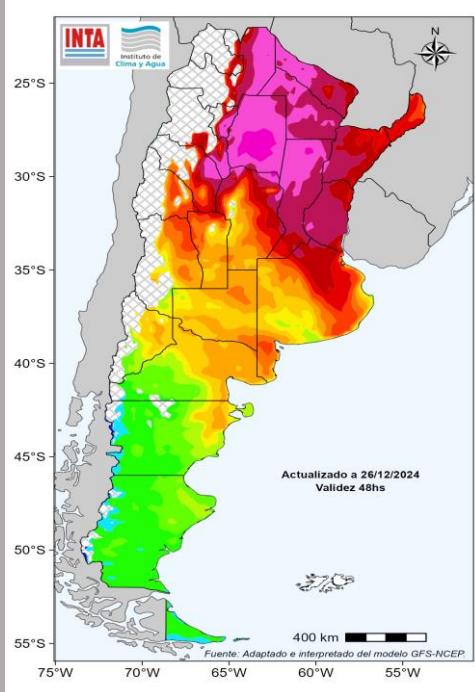
Domingo 29



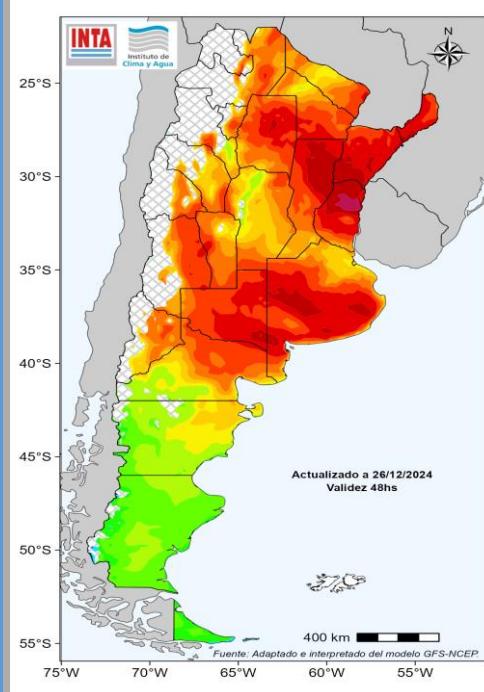
Lunes 30



Martes 31



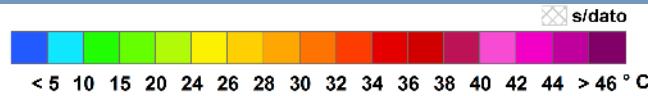
Miércoles 1



Ambiente cálido a caluroso en el norte y centro-este del país. Temperaturas que superarían los 40°C.  
Ambiente templado a cálido 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 máxima  
diarias pronosticadas

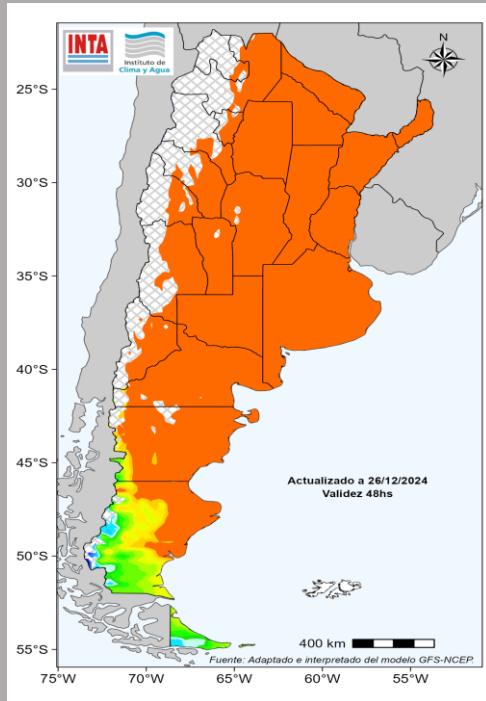
<http://sigia.inta.gob.ar/#/forecast>

Volver al índice

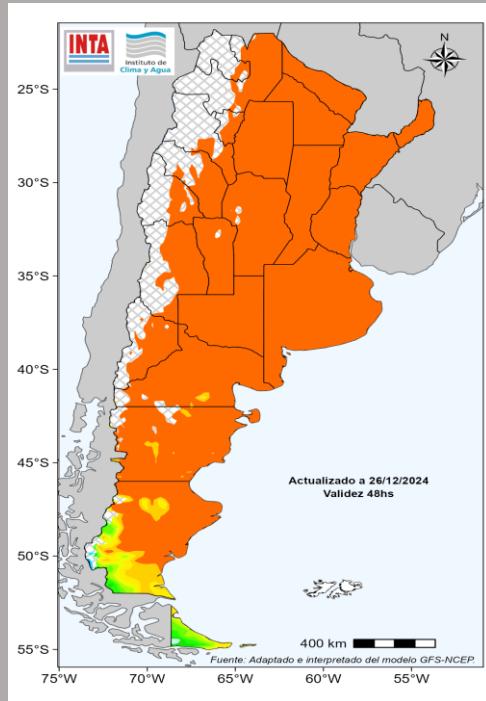
# PRONÓSTICO de temperaturas mínimas

18

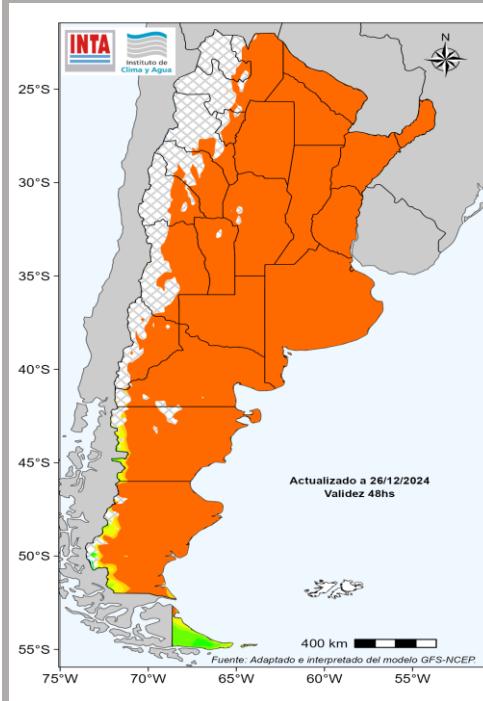
Viernes 27



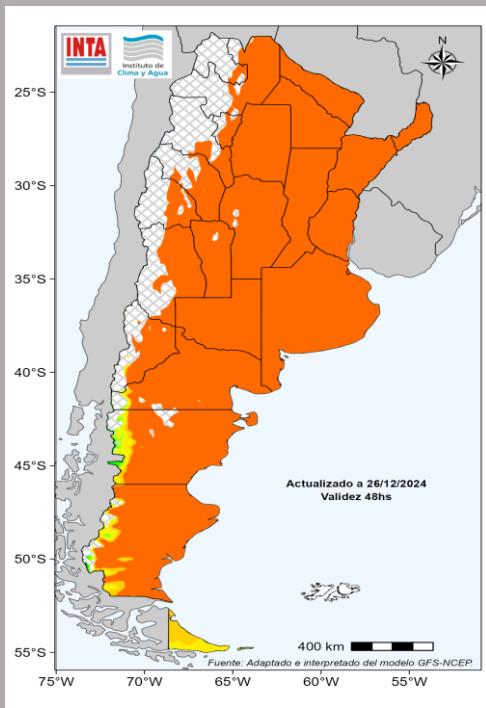
Sábado 28



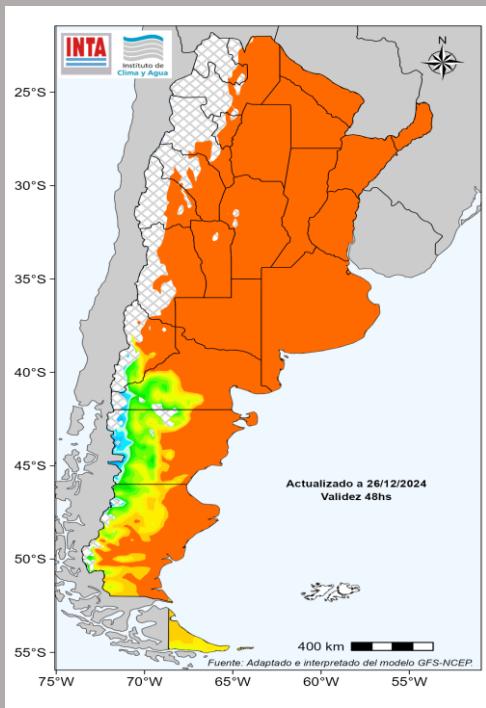
Domingo 29



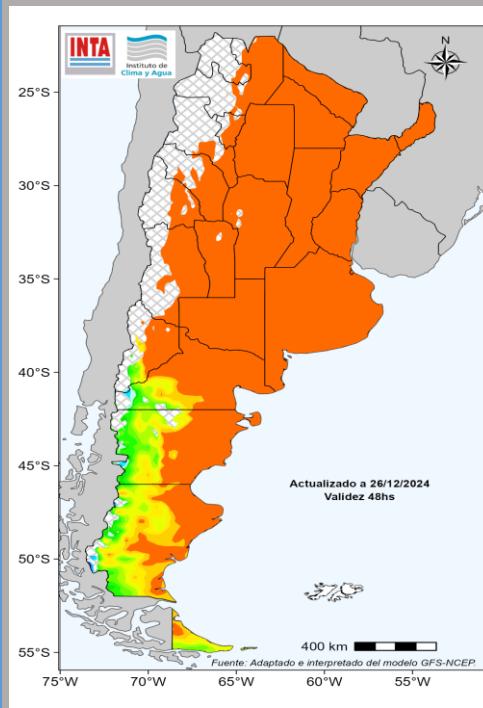
Lunes 30



Martes 31



Miércoles 1



Leve descenso de las temperaturas mínimas a partir del martes 31. Se mantendrían las temperaturas sobre los 10°C sobre la mayor parte del territorio.

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

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

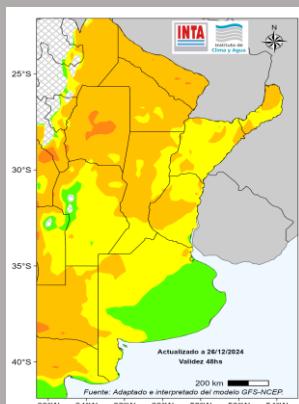
Volver al índice

# PRONÓSTICO

## de ITH – producción lechera

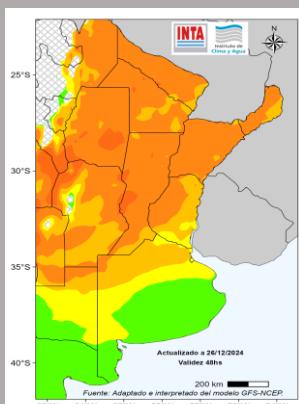
19

Viernes 27

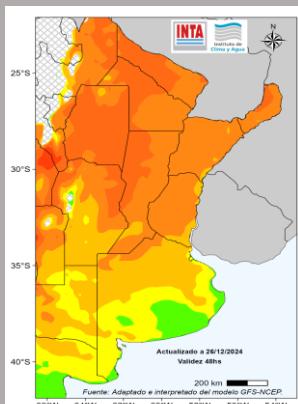


9 hs

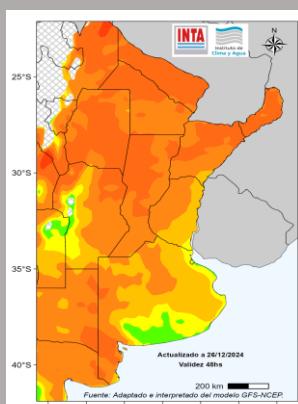
Sábado 28



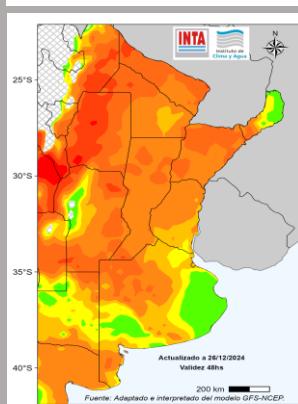
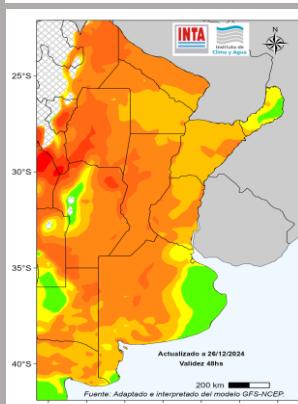
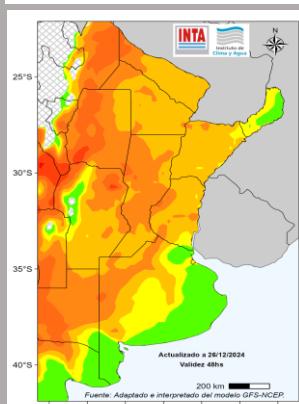
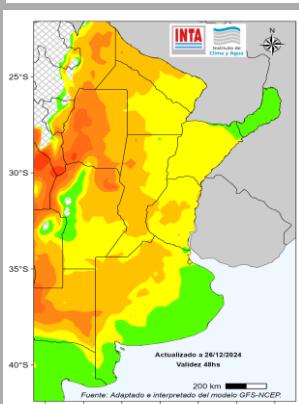
Domingo 29



Lunes 30

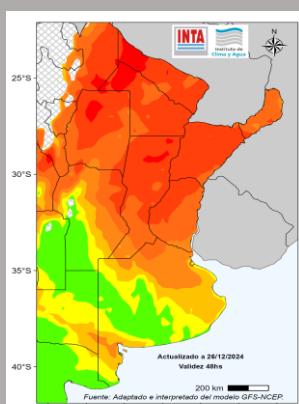


21hs



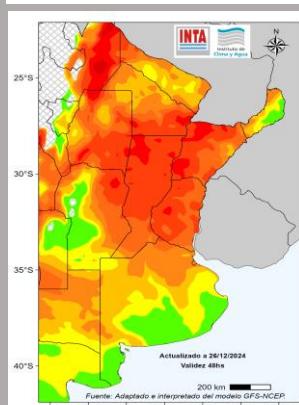
Martes 31

9 hs



Para los próximos días se esperan valores de temperatura y humedad en ascenso, con ITH entre leve a moderado en las horas de descanso. Para las horas de mayor insolación se prevé condiciones de estrés severo a estado de emergencia entre el 30 y 31 de diciembre. Luego habría confort térmico por el pasaje de un sistema frontal frío en la zona central del país.

21hs



El **índice de temperatura y humedad (ITH)** está relacionado con el confort térmico del rodeo lechero y afecta su eficiencia productiva y reproductiva. Las condiciones climáticas estivales en las diferentes cuencas lecheras pampeanas, y en particular en la central, se alejan en gran medida de la zona de confort. Este producto aporta información que ayuda a manejar el estrés durante la campaña.

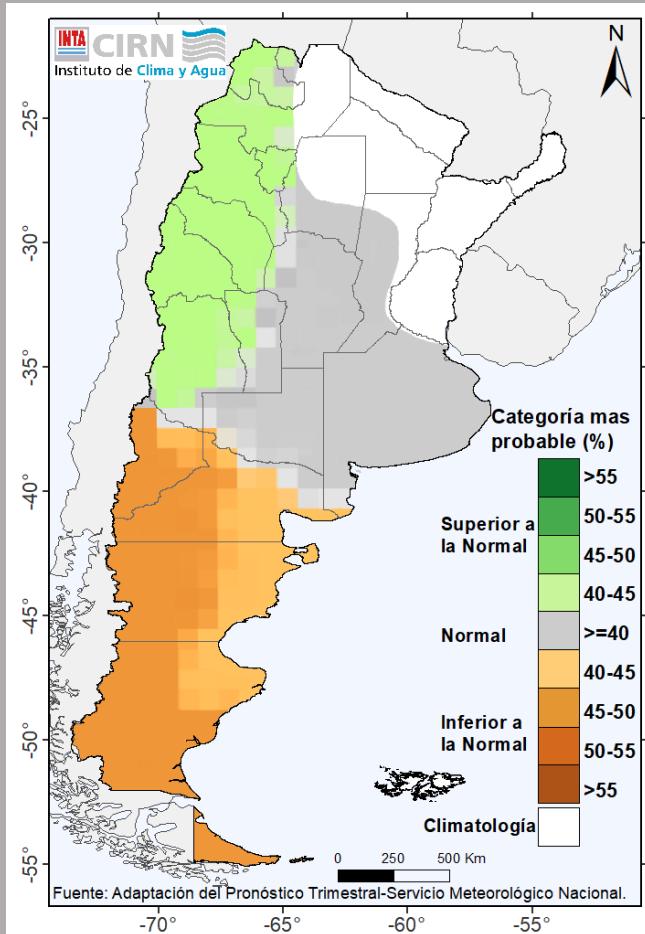
Pronósticos de ITH para los próximos tres días, para las 9 y 21hs permite:

- \* Anticipar las condiciones de estrés térmico a las cuales podría llegar a estar expuesto el ganado durante el día (entre 9 y 21hs.).
- \* Estimar el período de tiempo potencial para que los animales puedan perder el calor acumulado a lo largo del día y recuperarse (21 a 9hs.).

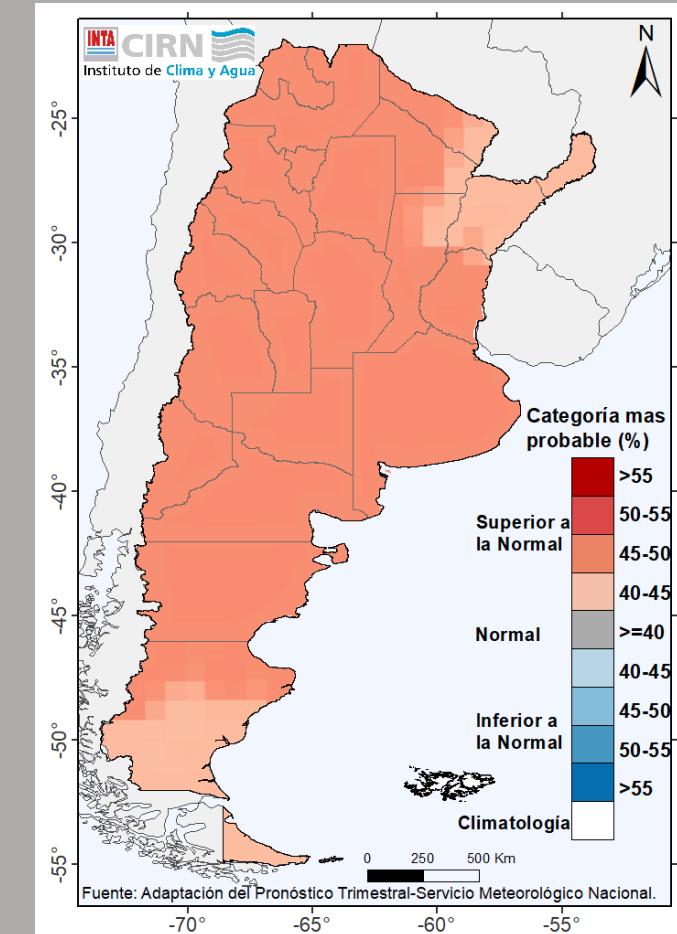
<http://sigia.inta.gob.ar/#/ith>

Volver al índice

## TRIMESTRE: diciembre/2024 – enero – febrero/2025



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

El pronóstico climático trimestral, elaborado por el SMN, indica con mayor probabilidad transitar un trimestre con lluvias entre normales a superiores en Cuyo y oeste del NOA. En el caso de las provincias de región Pampeana y San Luis, a diferencia del trimestre anterior, este periodo podría transitarse con lluvias normales para la época. En Patagonia las mayores probabilidades son de presentarse un trimestre con lluvias deficitarias.

En las provincias del norte y este no hay herramientas para indicar el comportamiento de las lluvias (deficitarias, normales o superiores a las normales), es por ello que este pronóstico lo asigna como incertidumbre para este trimestre. Este aspecto está asociado a la baja coincidencia entre los distintos modelos consultados.

En cuanto a las temperaturas medias del trimestre se prevén, con mayor probabilidad de ocurrencia (45-50%), valores más cálidos que los promedios históricos sobre todo el territorio nacional.

*Se recomienda consultar los pronósticos a corto y mediano plazo para complementar esta información.*

Actualizado: 29/11/2024

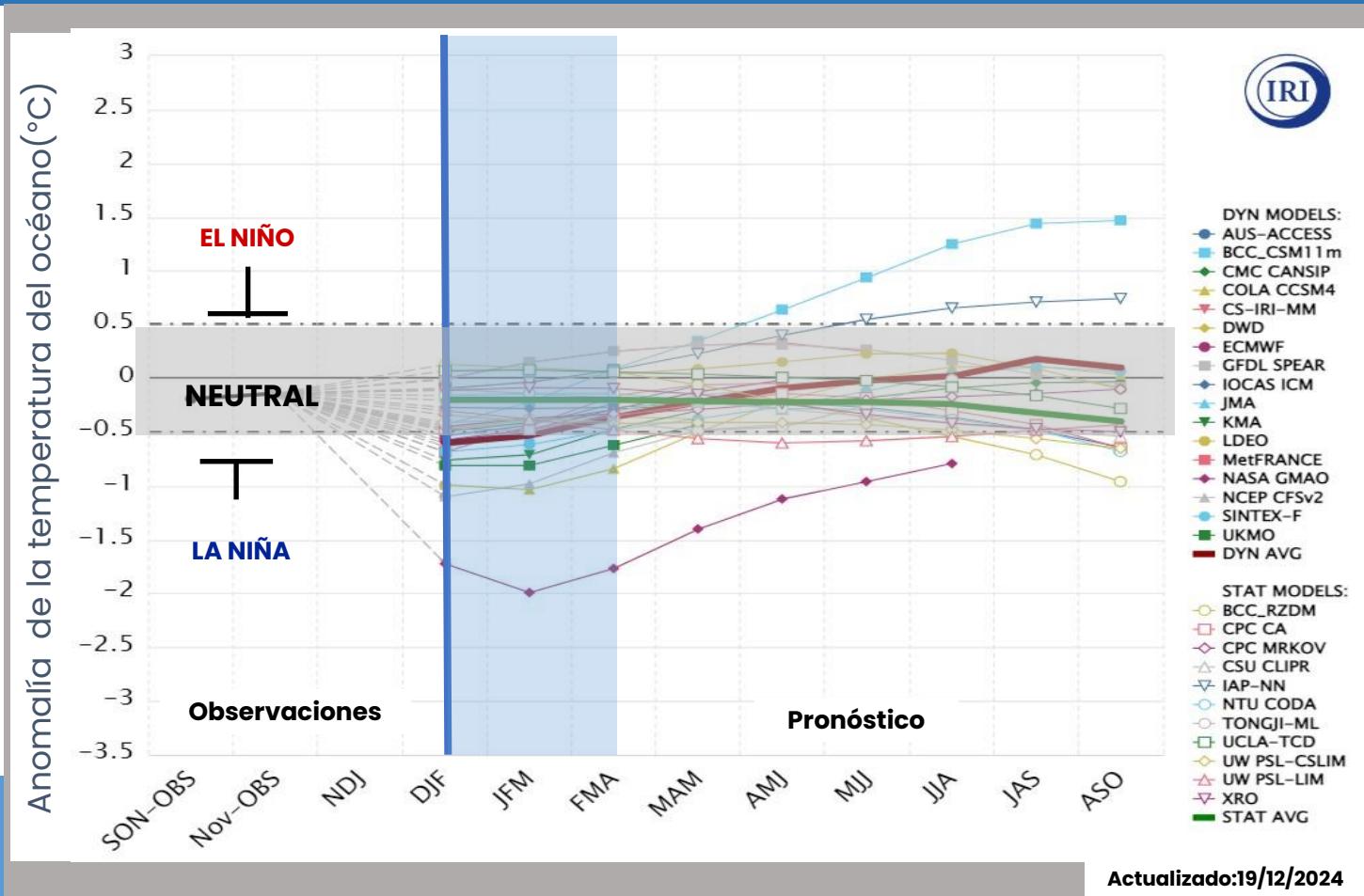
<https://www.smn.gob.ar/>

[Volver al índice](#)

# PRONÓSTICO CLIMÁTICO

## ENSO – El Niño Southern Oscillation

21



Evolución de la anomalía trimestral observada y pronosticada, por distintos modelos, de la temperatura de la superficie del mar ( $^{\circ}\text{C}$ ) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4.

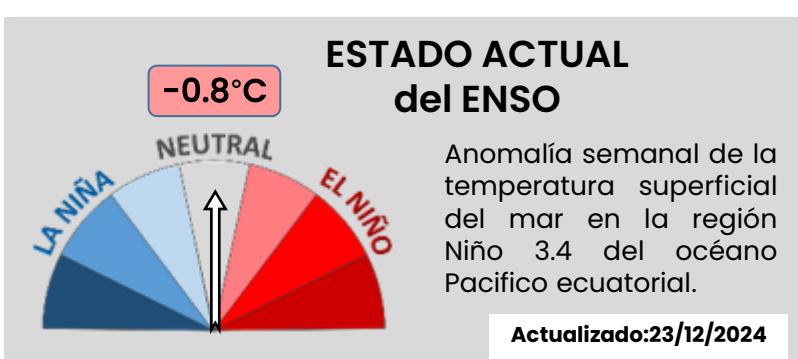
Estado actual del ENSO: **NEUTRAL**.

El fenómeno se encuentra en su fase Neutral (ni La Niña ni El Niño). Durante estos últimos meses se observaron algunos indicadores propios de la fase La Niña, pero no se logró el acople necesario entre la atmósfera y el océano.

Según los modelos, se presentan mayores probabilidades que el fenómeno continúe en su fase Neutral durante la primera parte de 2025. Sin embargo, el análisis de los expertos y de algunos modelos continúa indicando la posibilidad de transitar condiciones La Niña durante Enero-Febrero-Marzo/2025.

Generalmente, en diciembre, las actualizaciones de los pronósticos desde modelos como el análisis de los expertos tienden a coincidir. Esta temporada 2024/25 presenta ciertas discrepancias.

**Será necesario actualizar la información de pronósticos para conocer el posible comportamiento estacional de lluvias y de las temperaturas.**



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

Volver al índice

## PRECIPITACIONES

Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el centro y norte del país. Lluvias y chaparrones de variada intensidad sobre la Patagonia sur. Importantes acumulados sobre Entre Ríos, Tucumán, Chaco, Formosa y Santa Cruz. Lluvias y nevadas aisladas sobre zonas cordilleranas de la Patagonia centro.

## TEMPERATURAS

Ambiente cálido a caluroso en el norte y centro-este del país; las temperaturas superarían los 40°C en el norte y los 38°C en el centro hacia el martes 31. Luego descenso de las temperaturas.

## ENSO

El fenómeno se encuentra en su fase **Neutral**. Se pronostica que durante el verano continúe esta fase. **Se recomienda consultar la actualización de este pronóstico, los pronósticos a corto plazo y los trimestrales para conocer el posible comportamiento de las lluvias y las 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.