

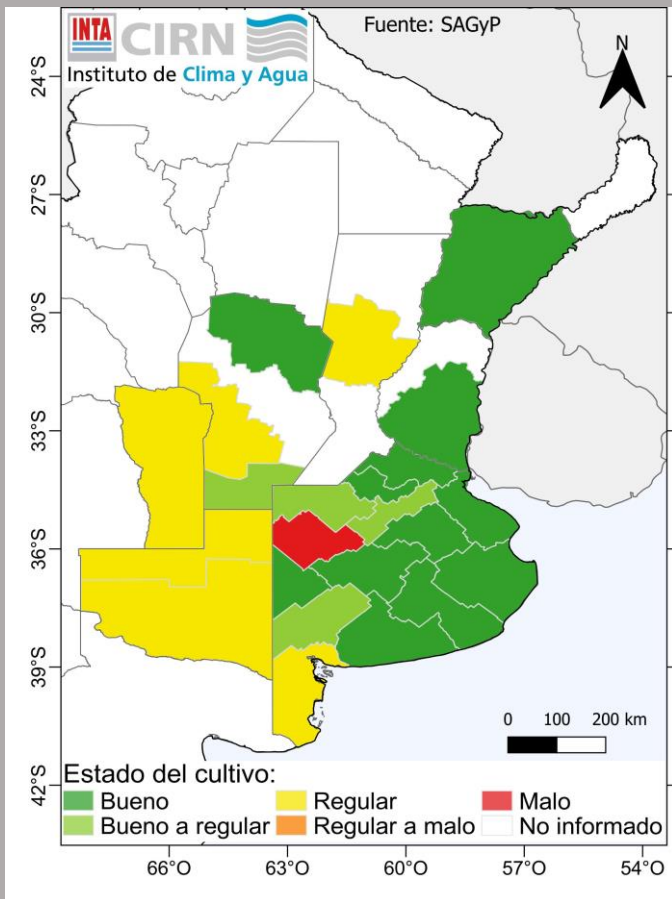
AgroMet

Informe
Agrometeorológico
Semanal



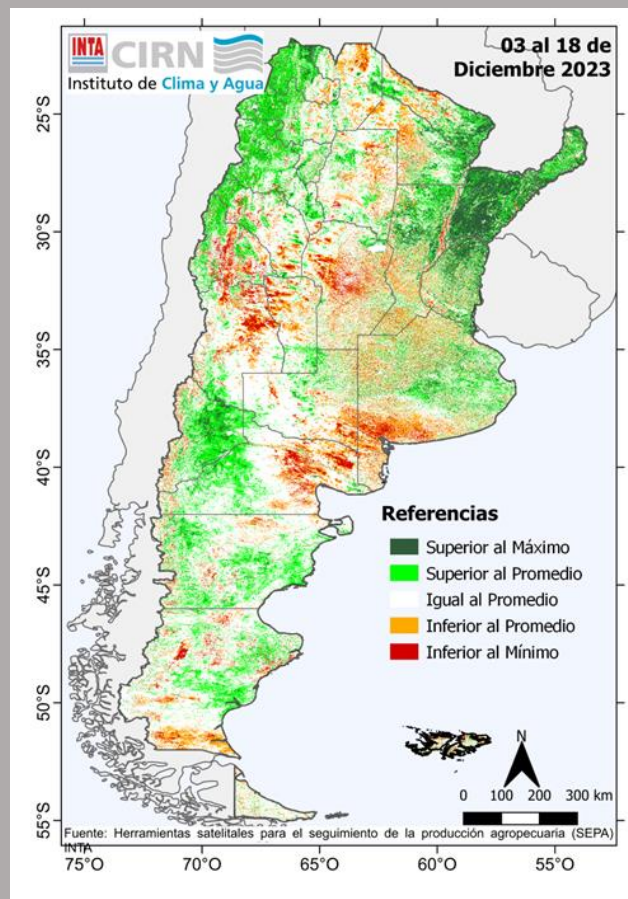
[https://sepa.inta.gob.ar/productos/indices_de_vegetacion/informeagro
met/agromet.html](https://sepa.inta.gob.ar/productos/indices_de_vegetacion/informeagro
met/agromet.html)

ESTADO DEL TRIGO



El estado del trigo es muy heterogéneo en el área sembrada. Su condición es buena al este del área sembrada, y regular al oeste. Puntualmente, en algunos partidos sobre el oeste de Buenos Aires se encuentra en mal estado debido a la falta de precipitaciones durante su ciclo.

ÍNDICE DE VEGETACIÓN



Las áreas con anomalías de NDVI negativas, menores al promedio histórico, se intensificaron en el centro de la reg. Pampeana (Córdoba, sur de Santa Fe y norte de Buenos Aires) y se redujeron en el este patagónico, sur de Buenos Aires y en el NEA. El resto presenta, en general, anomalías positivas.



ESTADO DE LOS CULTIVOS

TRIGO: Avanza su cosecha con rendimientos muy variables en las distintas regiones.

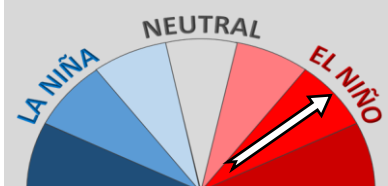
GIRASOL: su siembra finalizó. El cultivo se encuentra en crecimiento vegetativo y en buen estado.

MAÍZ: Se encuentra entre emergencia y crecimiento vegetativo en la mayor parte del área sembrada. Al norte ha comenzado la floración. El estado general es bueno, y más heterogéneo en Córdoba y Santa Fe.

SOJA: la siembra alcanzó el 65% del área de intención.

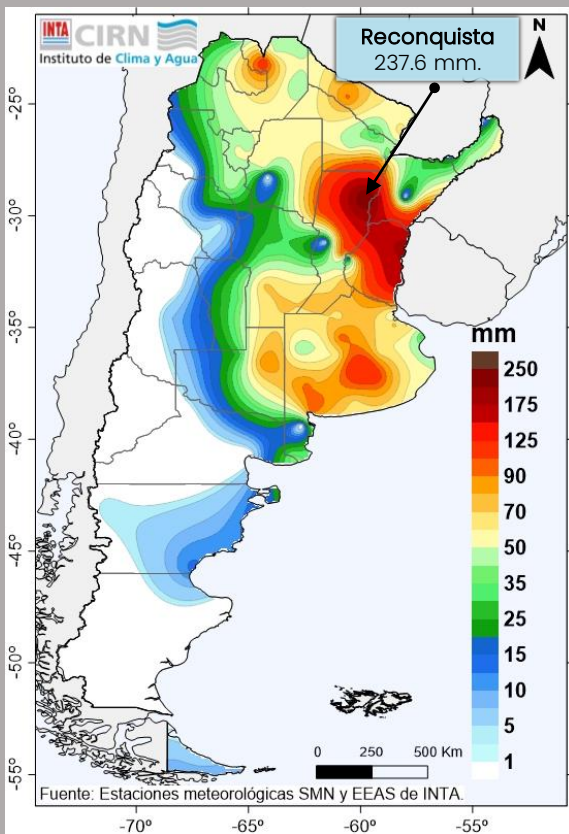
ESTADO del ENSO

2.0°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4). Actualizado el 18/12

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ

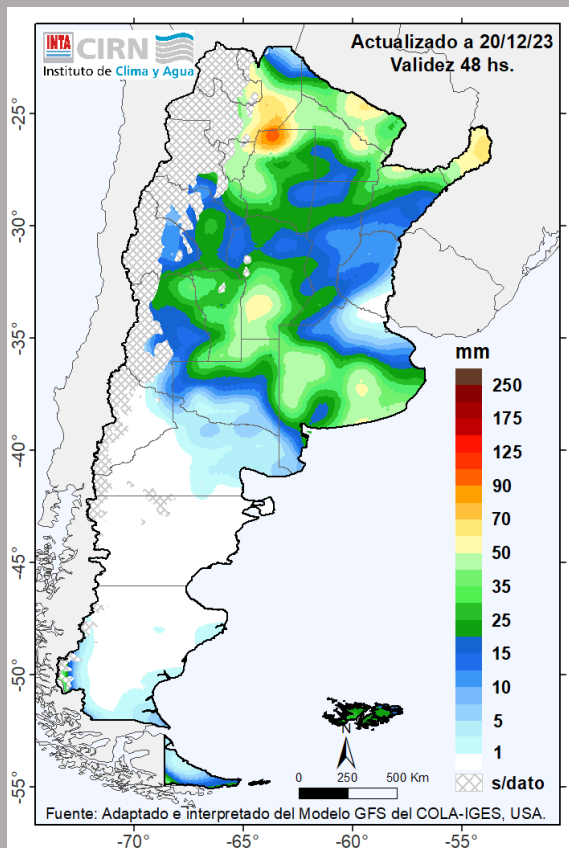


Lluvias intensas sobre Santa Fe (noreste) y Entre Ríos (norte y este). Otros eventos de menores acumulados se observaron en el resto del norte y centro del país. No se registraron eventos significativos sobre Cuyo y Patagonia



Temperaturas máximas superiores a los 46°C sobre áreas de Cuyo (norte).

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



LLUVIAS Y TORMENTAS de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte argentino. Algunas podrían ser localmente intensas.



Temperaturas templadas a cálidas, en ascenso hacia el fin de semana.



Lluvias y nevadas aisladas sobre el sur de Patagonia.

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

PRONÓSTICO

11 [de Precipitación diaria](#)

14 [de Precipitaciones](#)

16 [de Temperatura máxima](#)

TEMPERATURAS

7 [Máxima](#)

8 [Mínimas](#)

CLIMA

17 [Tendencias](#)

VEGETACIÓN

9 [NDVI](#)

EL CIERRE

19 [Toma de decisiones](#)

CULTIVOS

10 [Seguimiento](#)

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 Beaulieu, Gabriela

DIRECTOR del CIRN

Mercuri, Pablo

COLABORADORES

Gusmerotti, Lucas

Oricchio, Patricio

Vallejos, Luis

Red de Observadores INTA

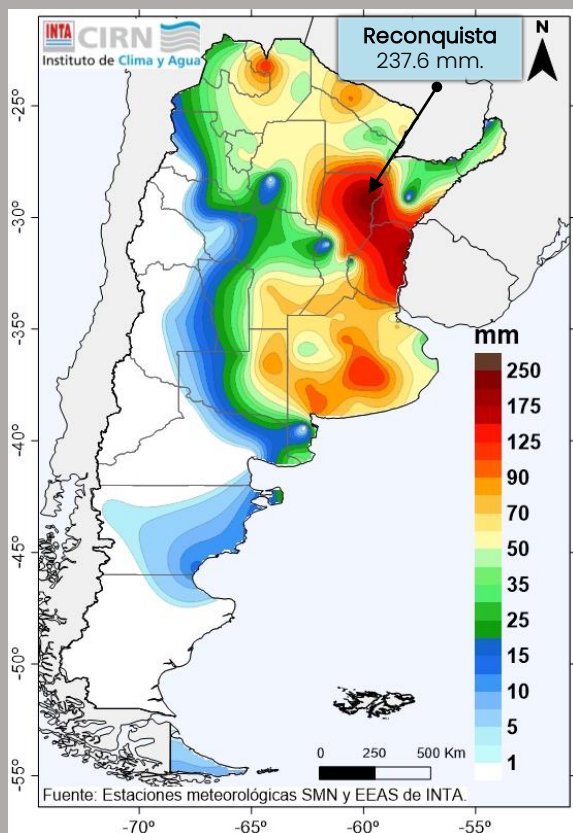
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

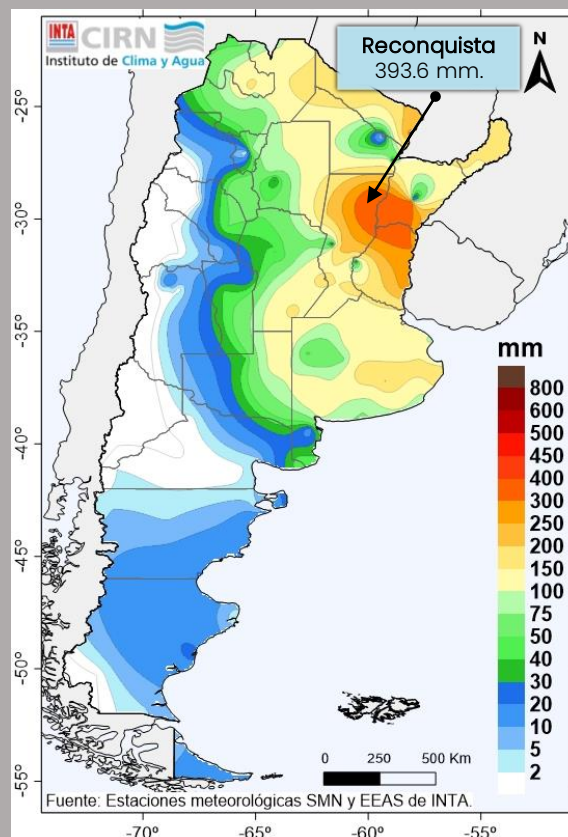
Guerra, Valeria

13 al 20 de diciembre
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana

1 al 20 de diciembre
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada mensual.

Durante la última semana se registraron lluvias en gran parte del centro y norte del país (excepto oeste). Los eventos más significativos se observaron sobre el NEA (centro) y región Pampeana (noreste y sudeste). Se registraron acumulados entre los 130 mm. en Corrientes y 237.6 mm. en Santa Fe. Sobre el noreste del territorio se observan los mayores acumulados mensuales.

Acumulado semanal

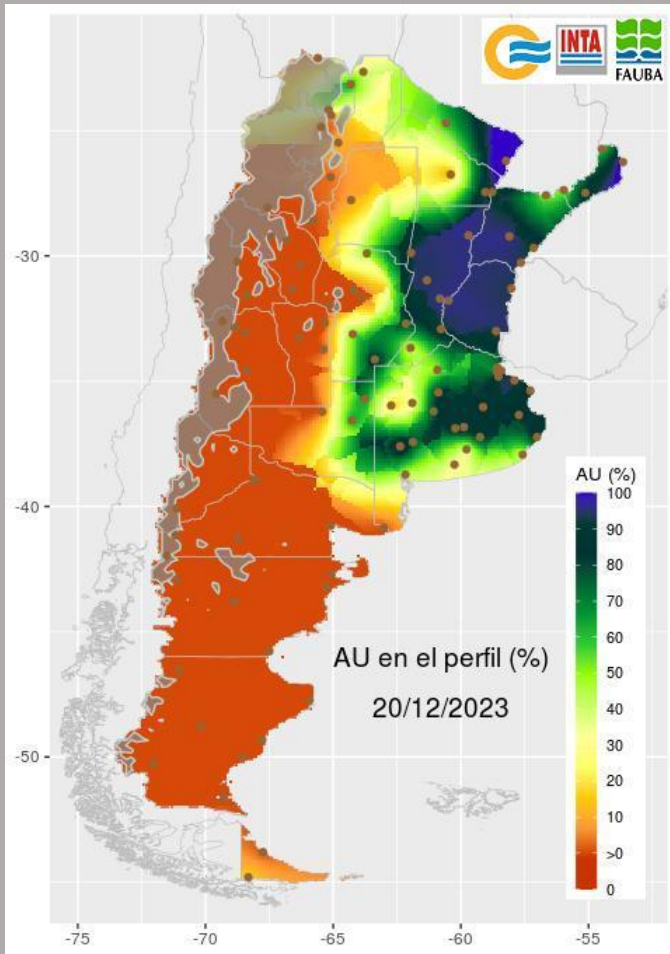
Ciudad	Precipitación(mm)
Reconquista - SMN	237.6
Concordia - SMN	184.5
Guauguaychú - SMN	165.0
Monte Caseros - SMN	130.0
Olavarría - SMN	122.9
Azul - SMN	121.0

Acumulado mensual

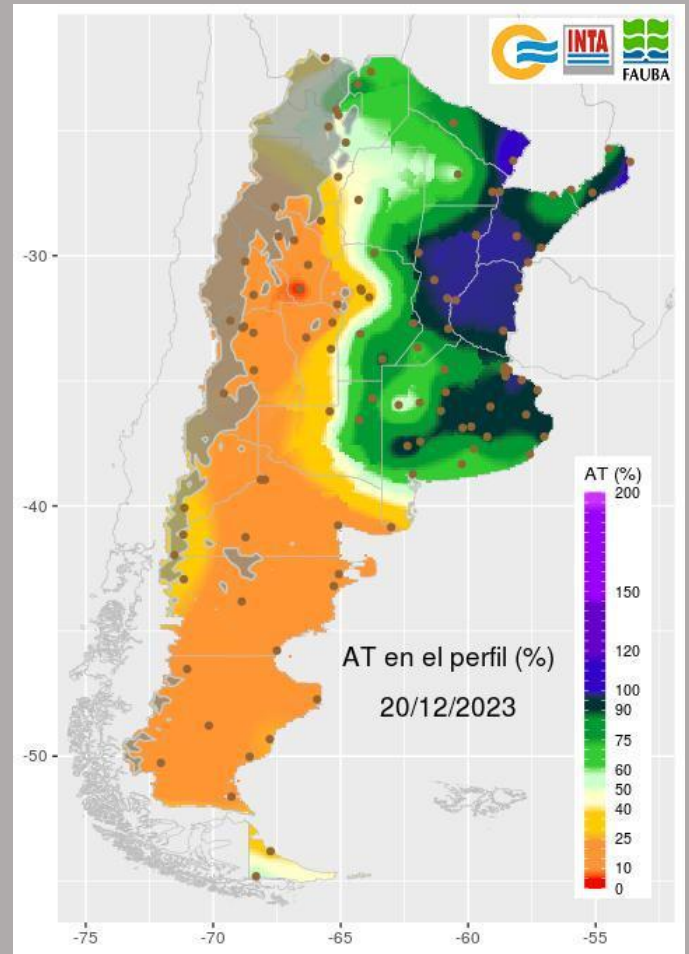
Ciudad	Precipitación(mm)
Reconquista - SMN	393.6
Mercedes - SMN	360.2
Concordia - SMN	300.0
Formosa - SMN	260.0
Guauguaychú - SMN	258.5
Monte Caseros - SMN	239.2

[Volver al índice](#)

20 de diciembre



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

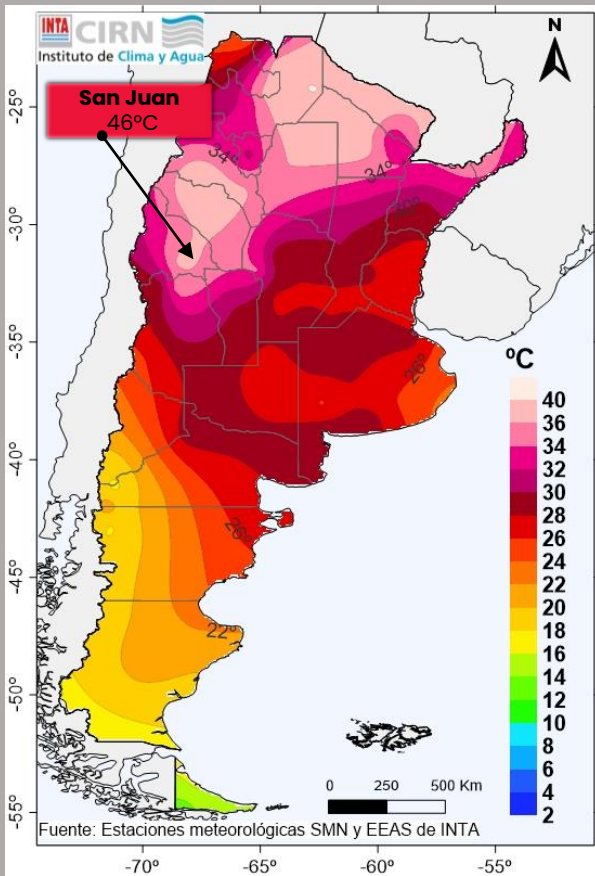
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) supera el 40% sobre la región Pampeana y el NEA. En Entre Ríos, Santa Fe (centro), Corrientes (sur), Formosa (este) y Misiones (noreste) se observan los valores máximos a nivel país. Continúan las condiciones críticas deficitarias sobre las regiones Pampeana (oeste), NEA (oeste), NOA, Patagonia y Cuyo.

En cuanto al agua total en el perfil se estima un porcentaje superior al 60% en gran parte de región Pampeana, el NEA y el NOA (este). Mientras que en Cuyo, Patagonia y NOA (oeste) se observan valores por debajo del 40 %.

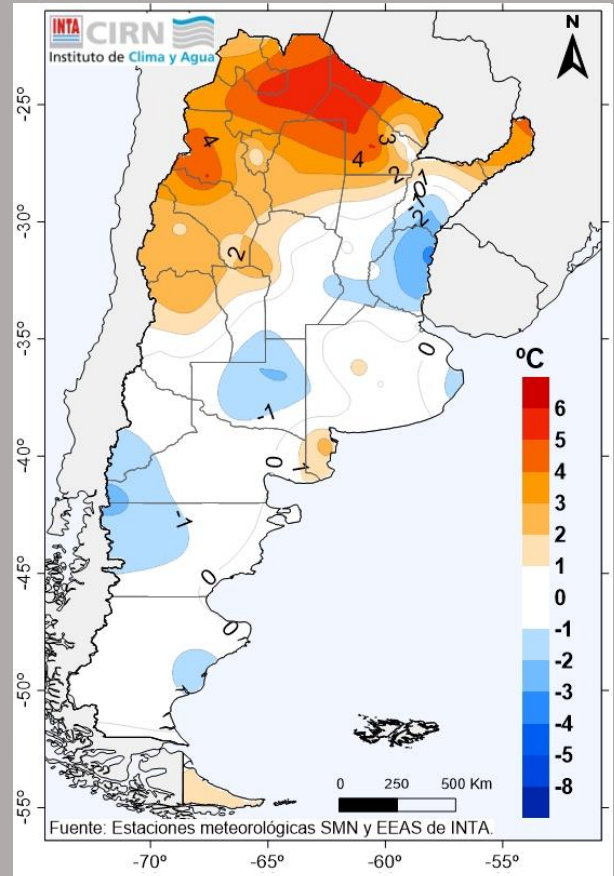
El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces. Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica en algunos puntos del país. El balance de agua en el suelo se calcula para regiones cuya altura es inferior a los 1.000 m.s.n.m, debido a la escasez de información que hay en regiones montañosas. Fuentes: Cátedra de Climatología y Fenología Agrícola. Convenio de Cooperación Académica INTA - FAUBA

[Volver al índice](#)

13 al 19 de diciembre



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 cálidas para la época sobre la mayor parte del norte del país (con valores medios superiores a los 30°C). En particular, sobre Cuyo, NOA (este) y NEA (oeste) las temperaturas superaron los 34°C, 5°C por encima de los valores históricos. Por el contrario, las temperaturas medias resultaron más frías sobre áreas aisladas de Patagonia (noroeste y sureste) y región Pampeana (oeste y noreste).

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

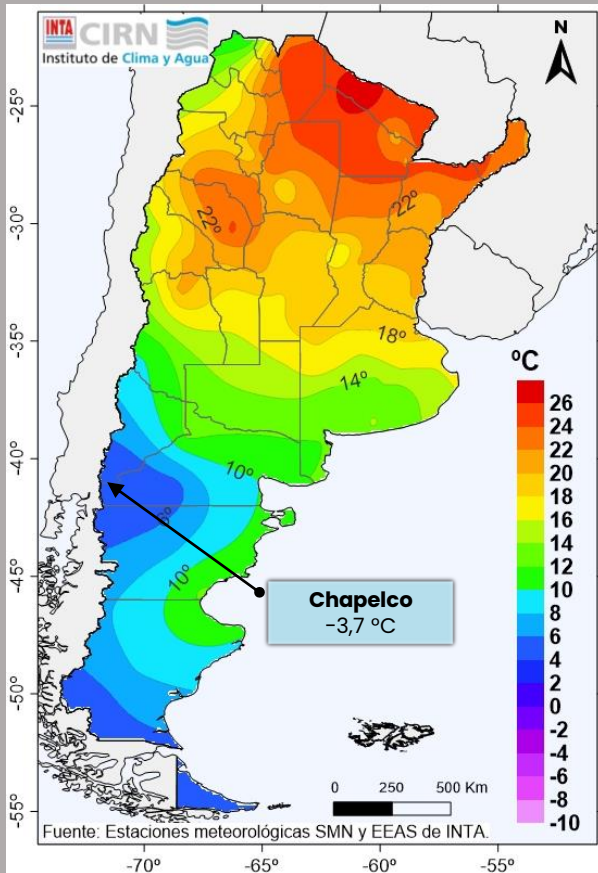
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Jujuy - SMN	5.4	35.7
Las Lomitas - SMN	5.4	39.4
Rivadavia - SMN	5.3	40.1
P. R. Sáenz Peña - SMN	5.1	36.7
Tinogasta - SMN	5.1	38.7
Salta - SMN	4.9	32.9

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Concordia - SMN	-3.2	27.2
Gualeguaychú - SMN	-2.6	26.9
El Bolsón - SMN	-2.5	21.0
Monte Caseros - SMN	-2.2	28.7
Santa Rosa - SMN	-2.1	26.8
Victorica - SMN	-2.0	27.7

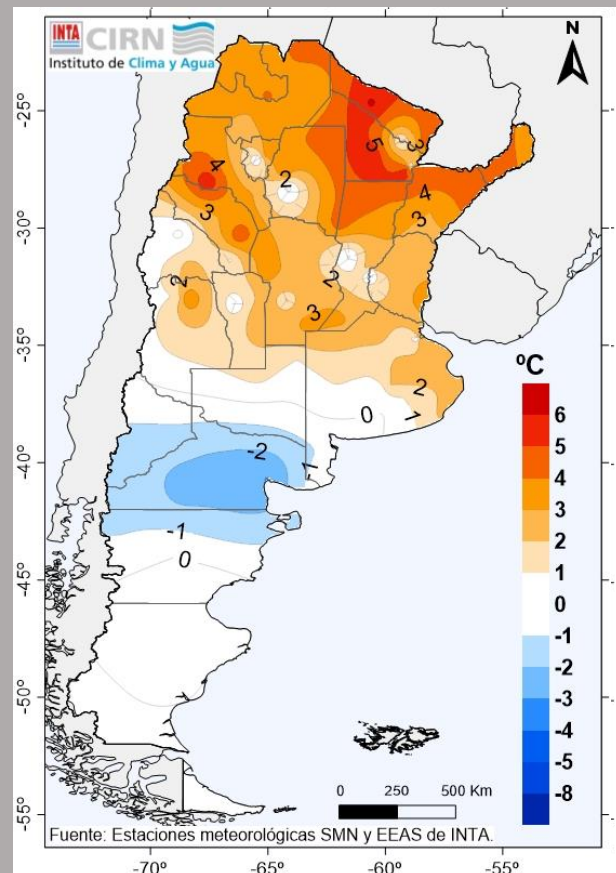
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

13 al 19 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 cálidas para la época sobre la mayor parte del centro y norte del país. En particular, sobre el NEA (norte) y Cuyo (norte) los valores medios fueron entre 4,7 °C y 6,2 °C por encima de los promedios históricos.

Por el contrario, solo sobre Patagonia (norte) se registraron anomalías negativas de hasta 3 °C.

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

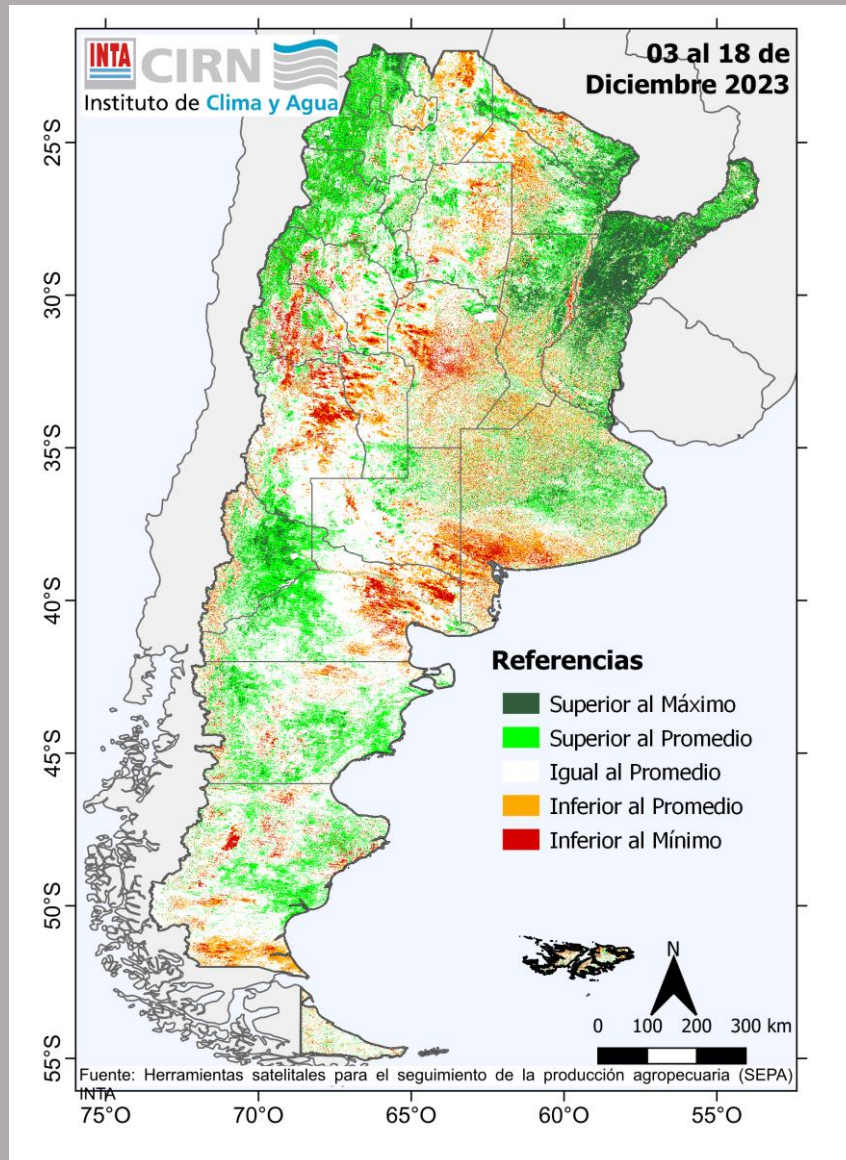
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Las Lomitas - SMN	6.2	26.8
Tinogasta - SMN	5.8	23.1
P. R. Sáenz Peña - SMN	5.7	25.4
Resistencia - SMN	5.1	24.6
Formosa - SMN	4.9	26.0
Posadas - SMN	4.7	25.2

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
San Antonio Oeste - SMN	-3.1	10.1
Maquinchao - SMN	-2.4	5.0
Cipolletti - SMN	-1.6	12.4
Chapelco - SMN	-1.6	4.9
El Bolsón - SMN	-1.5	5.5
Neuquén - SMN	-1.4	12.6

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

[Volver al índice](#)

3 al 18 de diciembre



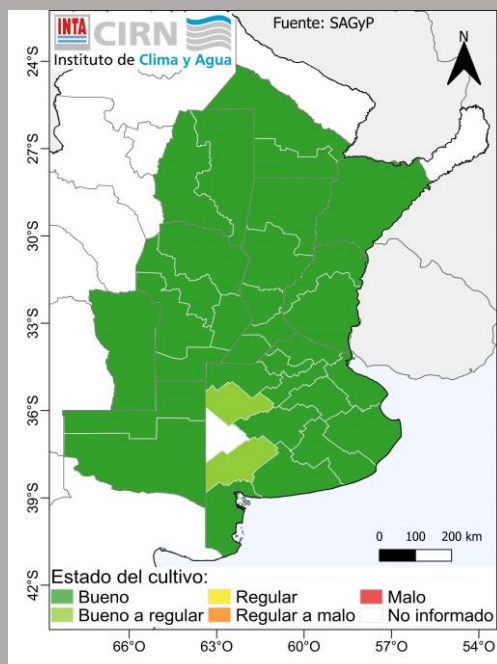
Anomalía del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada. Las tonalidades verdes indican un estado de la vegetación fotosintéticamente activa superior al promedio histórico, y los tonos anaranjados y rojos inferior, lo cual en algunas áreas podría estar en relación a excesos hídricos y en otras a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

Los valores del índice de vegetación para el período del 3 al 18 de diciembre, en términos generales, fueron mayores al promedio en el Litoral, este de Buenos Aires, oeste del NOA y algunas áreas de Patagonia. Por el contrario, las anomalías fueron negativas en el centro de reg. Pampeana, sudoeste de Buenos Aires y noreste de Patagonia. En estas áreas el NDVI fue menor al promedio de la serie histórica (2000-2022). Incluso, en algunas áreas, fue menor al mínimo de la serie histórica para ese mismo período.

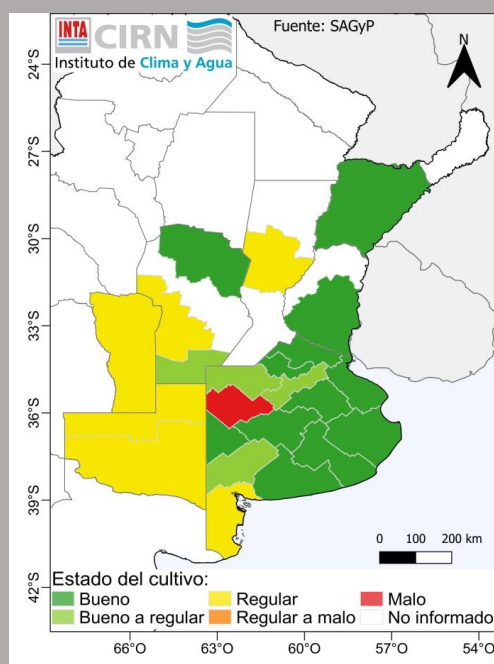
<https://sepa.inta.gov.ar>

[Volver al índice](#)

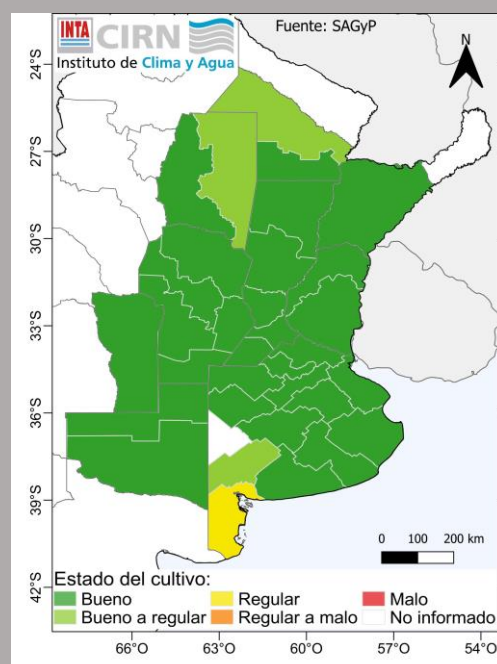
Estado general del cultivo - 14 de diciembre



Cultivo de Maíz.



Cultivo de Trigo.



Cultivo de Girasol.

Trigo: En Buenos Aires, el cultivo se encuentra entre llenado de grano y madurez, mientras que, en el resto del área sembrada, el cereal se encuentra en madurez de forma generalizada. En el norte del área triguera, el cereal ya se cosecha, y en el resto del área sembrada, la labor avanza cubriendo un 56 % del área con presencia del cultivo a nivel nacional.

Girasol: se encuentra en crecimiento vegetativo en la mayor parte del área sembrada. En zonas del norte de Santa Fe y Chaco, el cultivo se encuentra en estado reproductivo avanzado. Su siembra abarca un 99,5 % de su intención a nivel nacional.

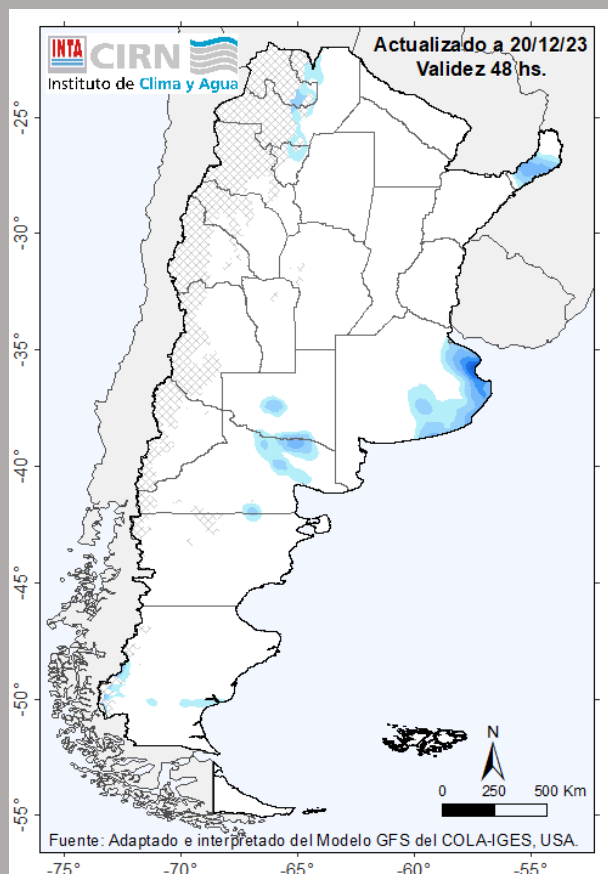
Maíz: se encuentra entre emergencia y crecimiento vegetativo en la mayor parte del área sembrada, mientras que, en Santa Fe y Entre Ríos se observan lotes en etapa reproductiva. La siembra alcanza el 64 % de la superficie con intención de siembra.

Soja: Continúa su siembra y ya alcanzó el 65 % del área con intención.

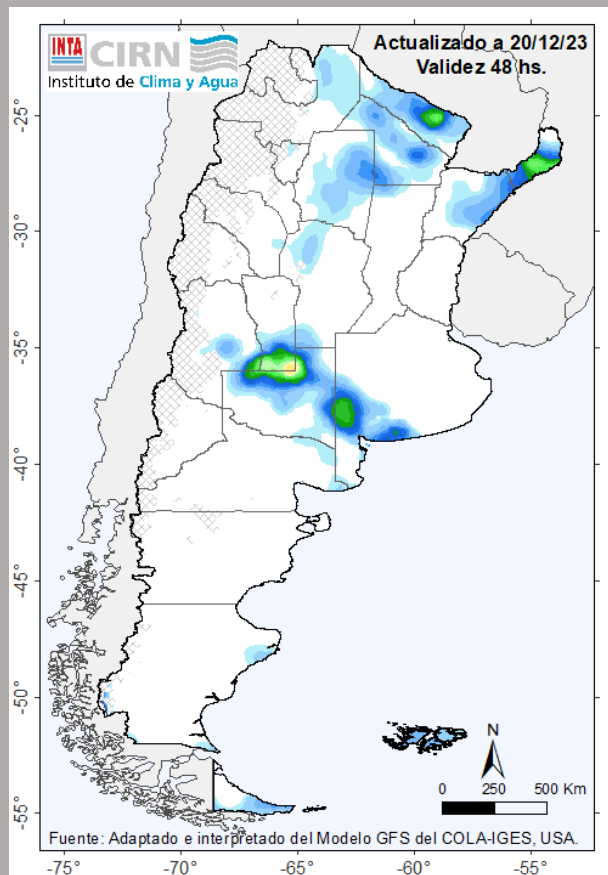
<https://inta.gov.ar/instdeclimayagua>

[Volver al índice](#)

Jueves 21



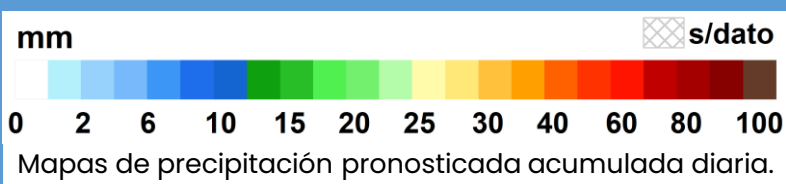
Viernes 22



Acumulado diario

Entre jueves y viernes se prevé que persistan las condiciones mayormente estables con ambiente fresco a templado.

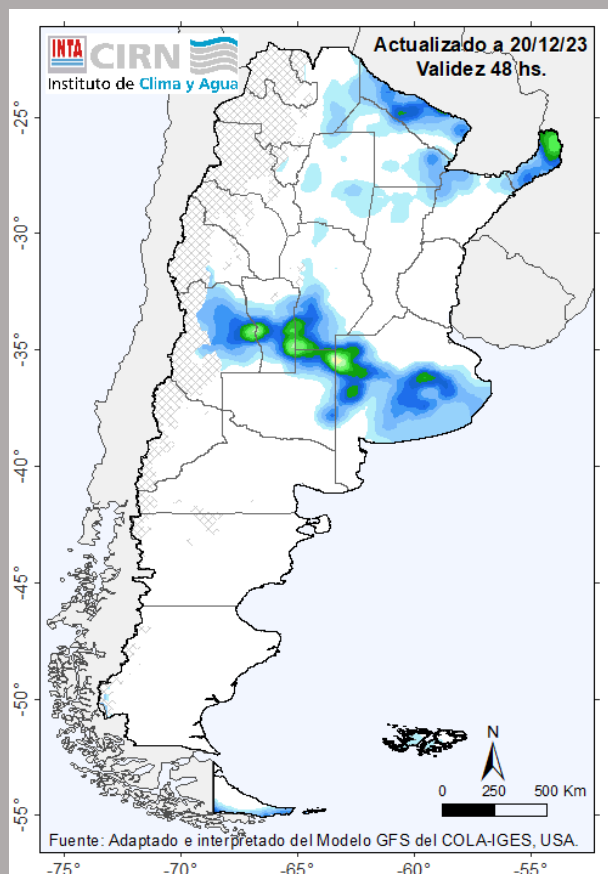
Sin embargo, se prevén áreas con condiciones inestables y probabilidad de lluvias y algunas tormentas aisladas sobre el área central y norte del territorio.



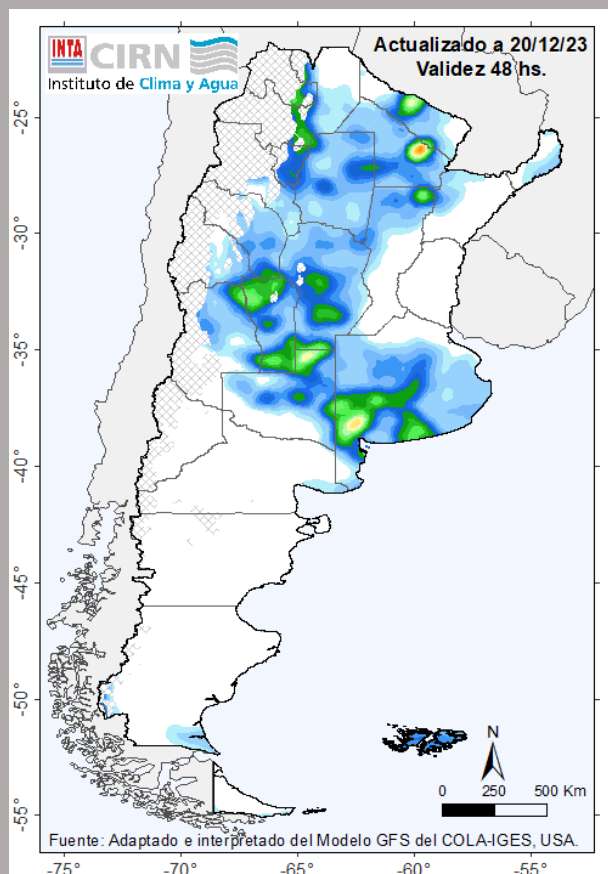
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Sábado 23



Domingo 24

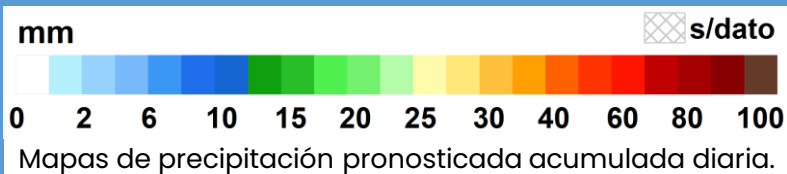


Acumulado diario

Entre el sábado y el domingo se espera el desplazamiento de un sistema de mal tiempo que generaría lluvias y tormentas sobre áreas de la región Pampeana. Algunas podrían ser localmente intensas.

Probabilidad de lluvias y tormentas aisladas sobre áreas del NOA y norte argentino.

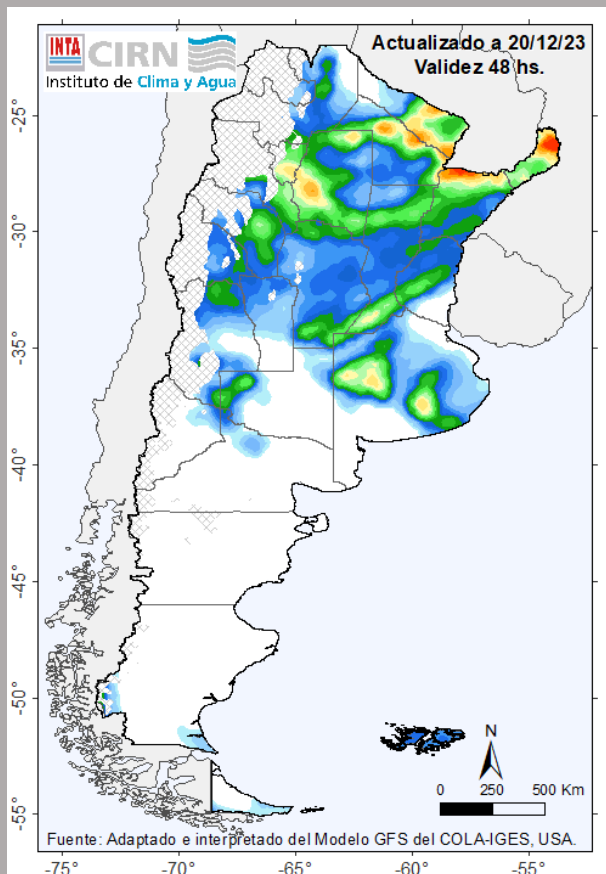
Se prevé ascenso de las temperaturas.



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

[Volver al índice](#)

Lunes 25



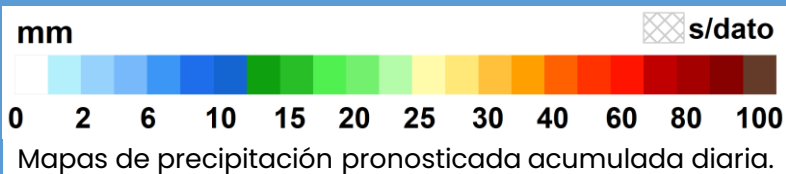
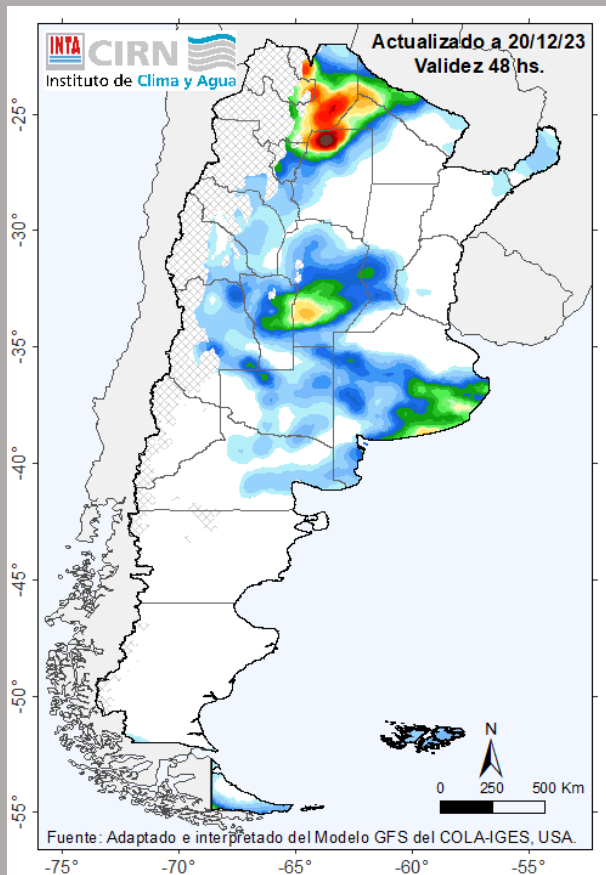
Acumulado diario

Durante el inicio de la semana se espera que el sistema frontal se desplace hacia el norte del país. Probables lluvias y tormentas de variada intensidad sobre distintas áreas del centro y norte. Algunas de las tormentas podrían ser localmente intensas.

Se espera descenso de las temperaturas.

Probables lluvias y nevadas aisladas sobre el sur patagónico.

Martes 26



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

[Volver al índice](#)

Semana: 21 al 26 de diciembre

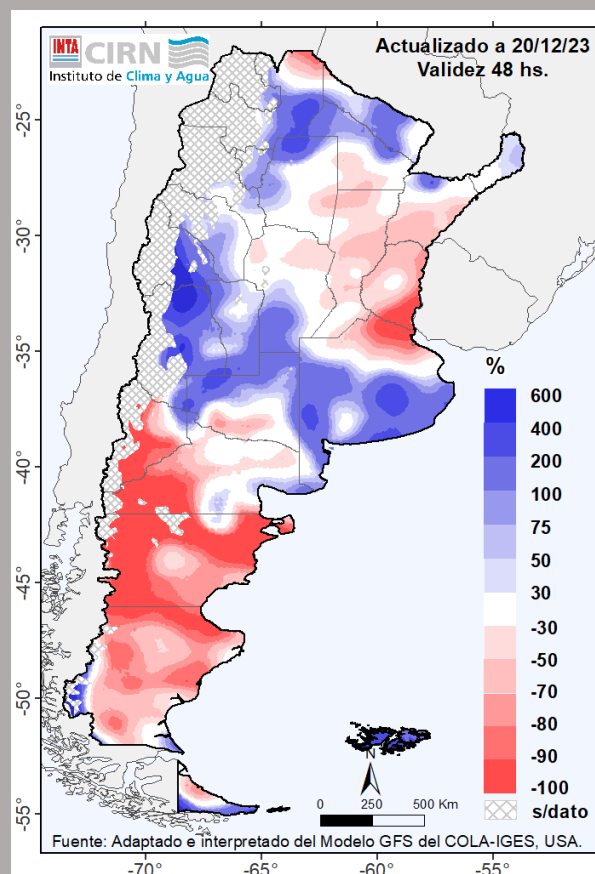
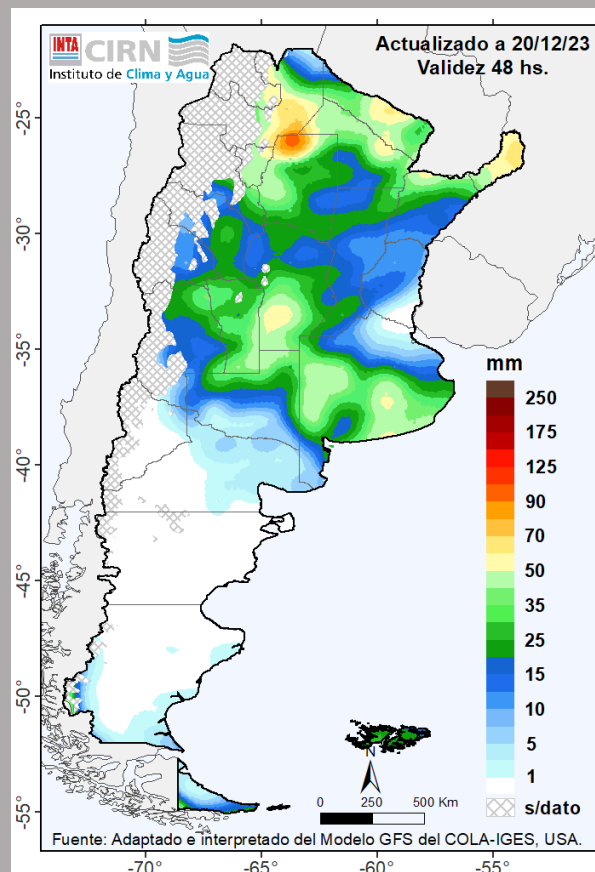
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte del país; algunas localmente intensas.

Probables lluvias y nevadas aisladas sobre el sur de la región Patagónica.

Las precipitaciones serían superiores a los normales (áreas azules) sobre el centro del territorio y norte argentino.

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: 27 de diciembre al 1 de enero

Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre oeste y norte del país, en especial sobre el NOA.

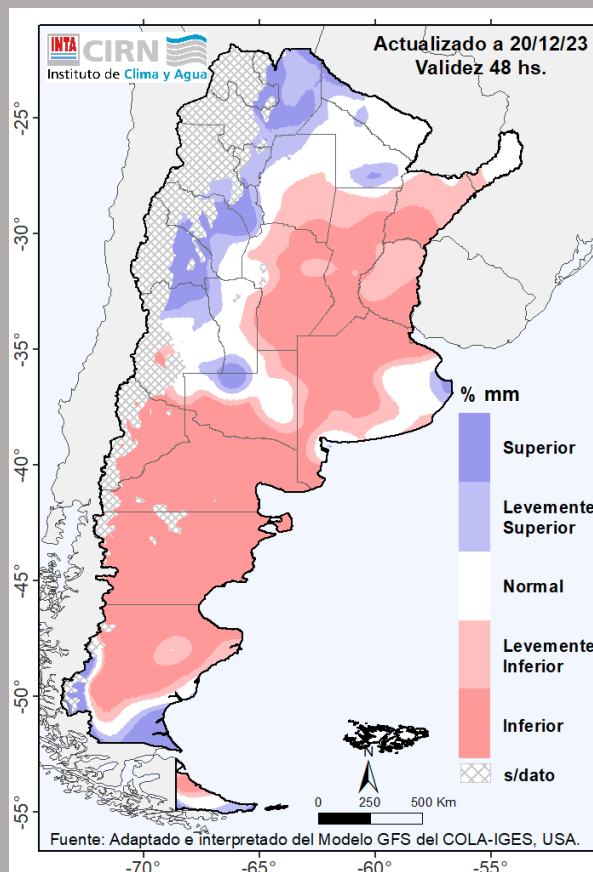
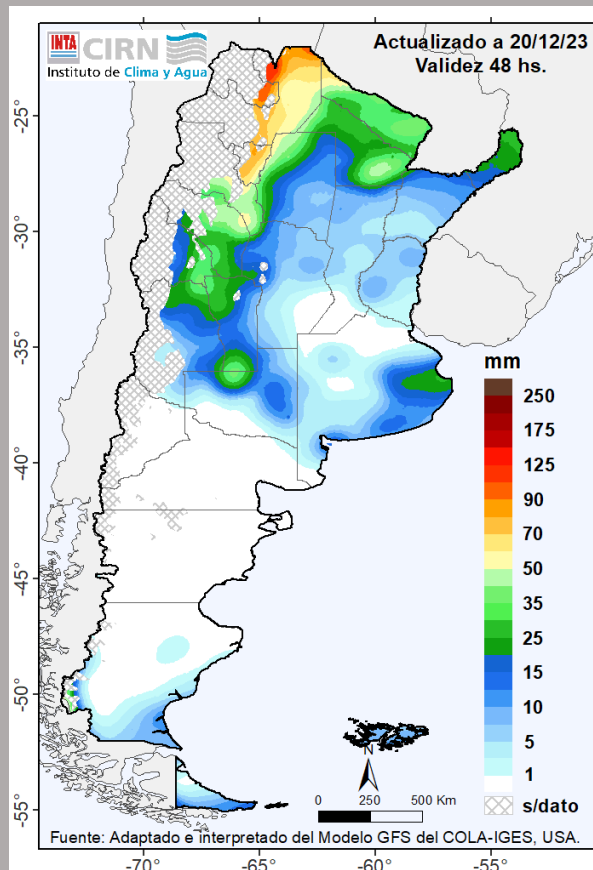
También lluvias y tormentas sobre el este del país.

Lluvias y nevadas aisladas sobre el sur de Patagonia.

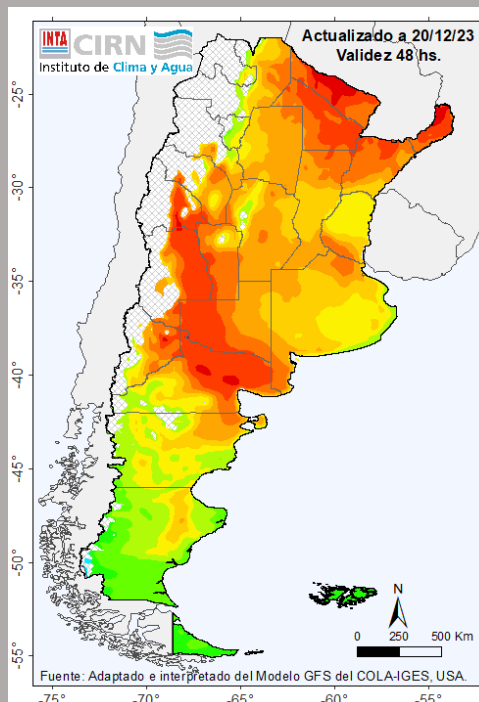
De esta manera, las precipitaciones pronosticadas resultarían superiores a las normales sobre áreas del oeste argentino.

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

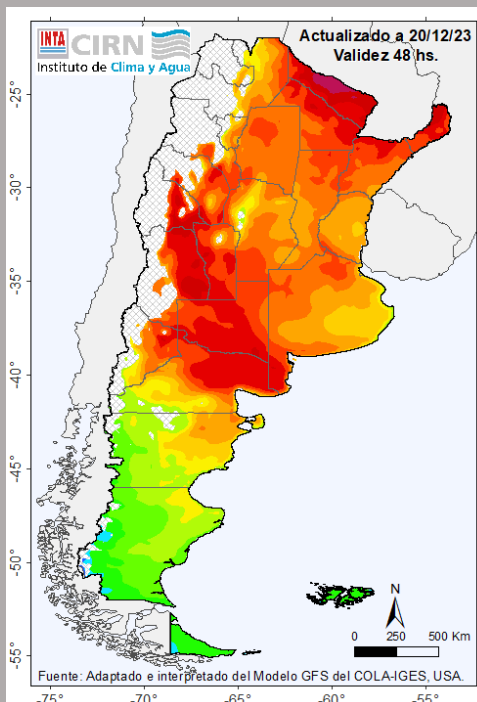
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



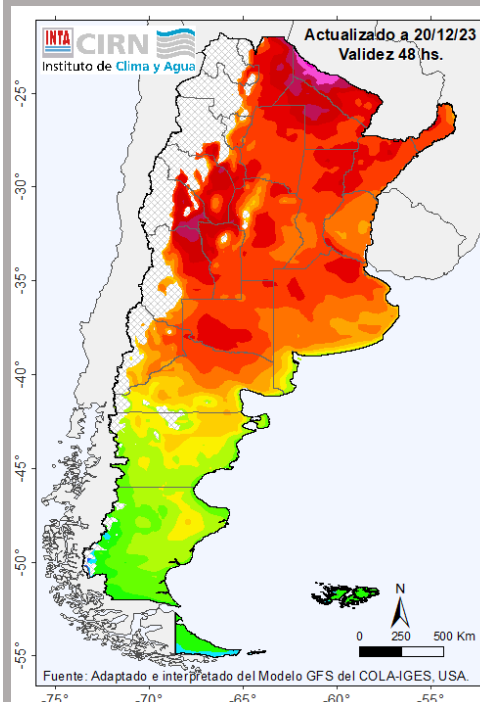
Jueves 21



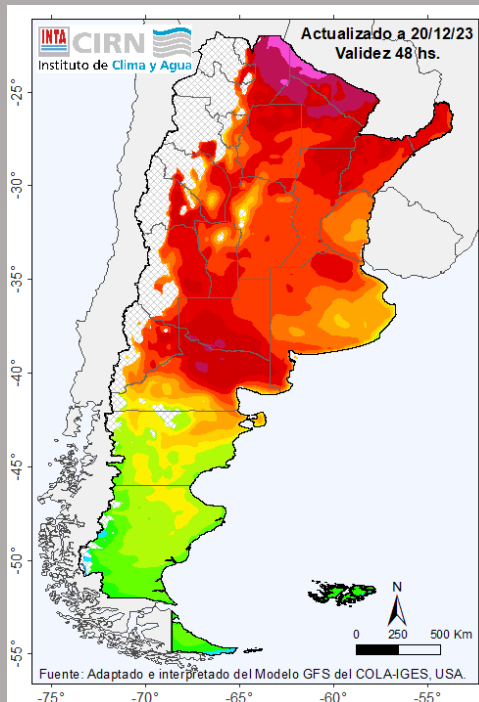
Viernes 22



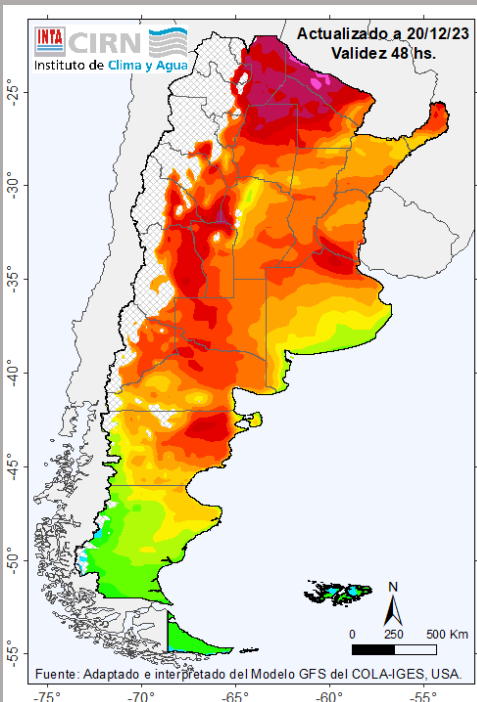
Sábado 23



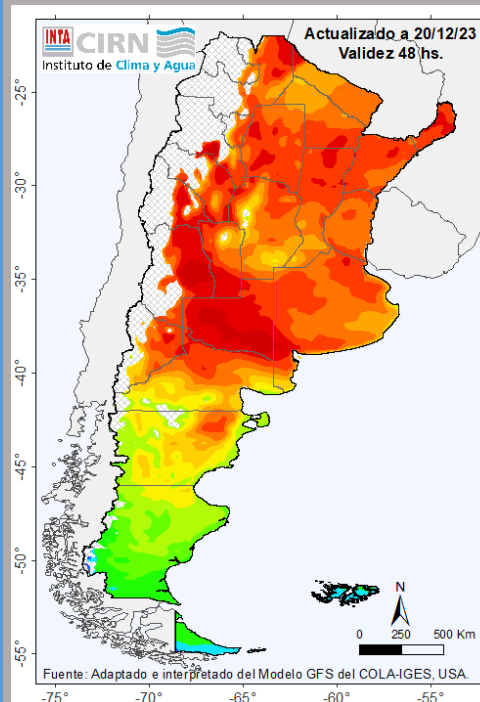
Domingo 24



Lunes 25



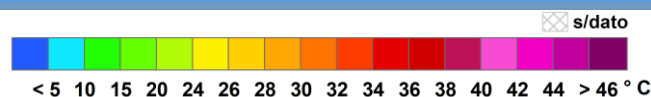
Martes 26



Ambiente templado a cálido sobre gran parte del centro y norte del territorio. Ascenso de las temperaturas hacia el fin de semana y luego leve descenso.

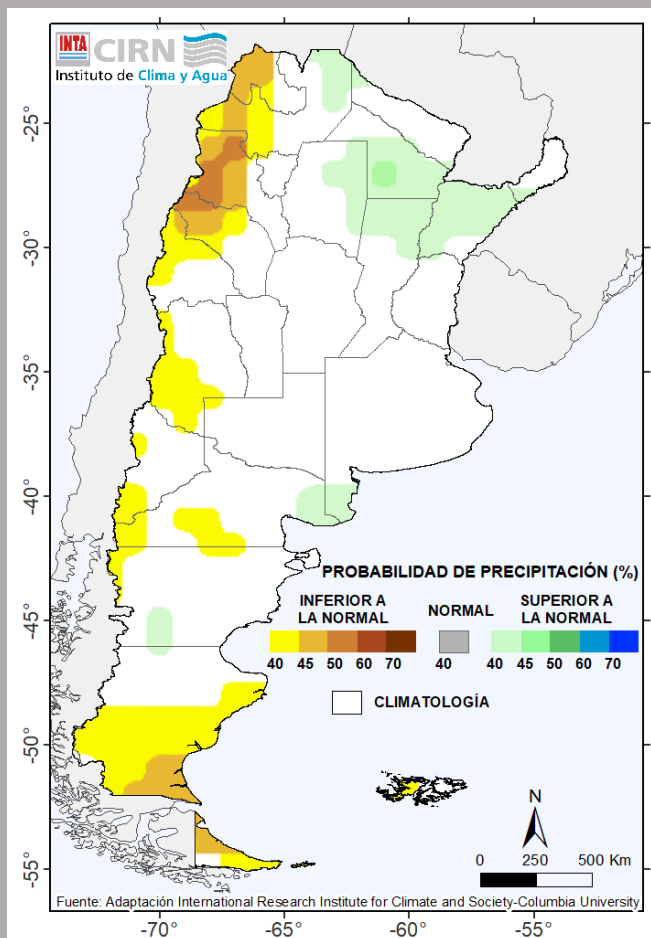
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

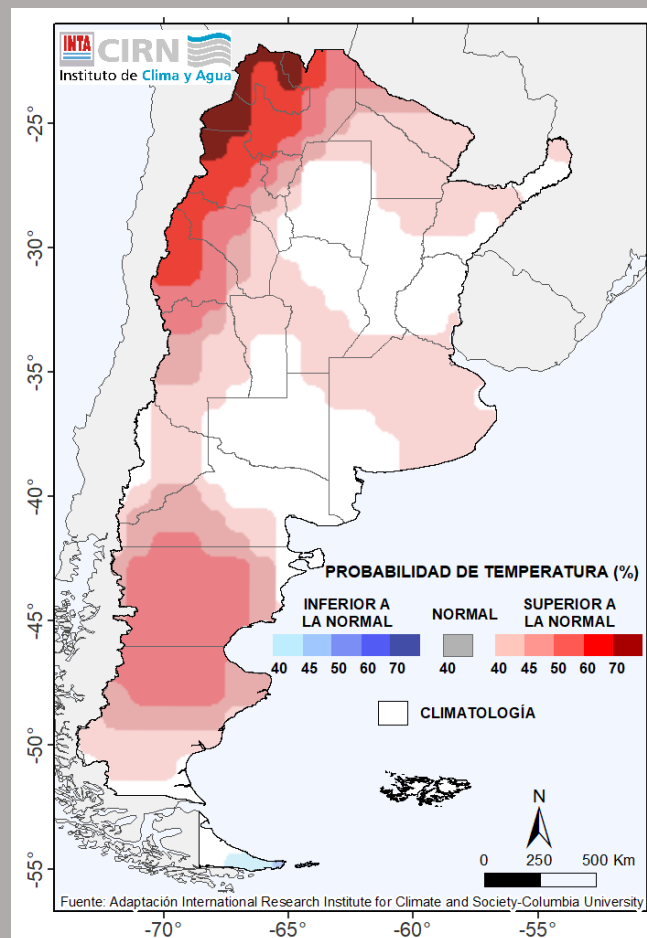


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

TRIMESTRE: enero-febrero-marzo de 2024



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

La última actualización del pronóstico climático trimestral elaborado por el IRI-Universidad de Columbia prevé sobre áreas del noreste del país un trimestre con lluvias superiores a las normales con una probabilidad de ocurrencia entre 40-45%. Por el contrario, sobre el oeste del NOA y Cuyo, y sobre áreas del Patagonia son mayores las probabilidades de un trimestre con lluvias deficitarias (40 y 50%). En el resto del territorio este pronóstico no tiene herramientas como para clasificar como más probable de ocurrir a alguna de las categorías: inferior, normal y superior. Por ello se clasifica como Climatología.

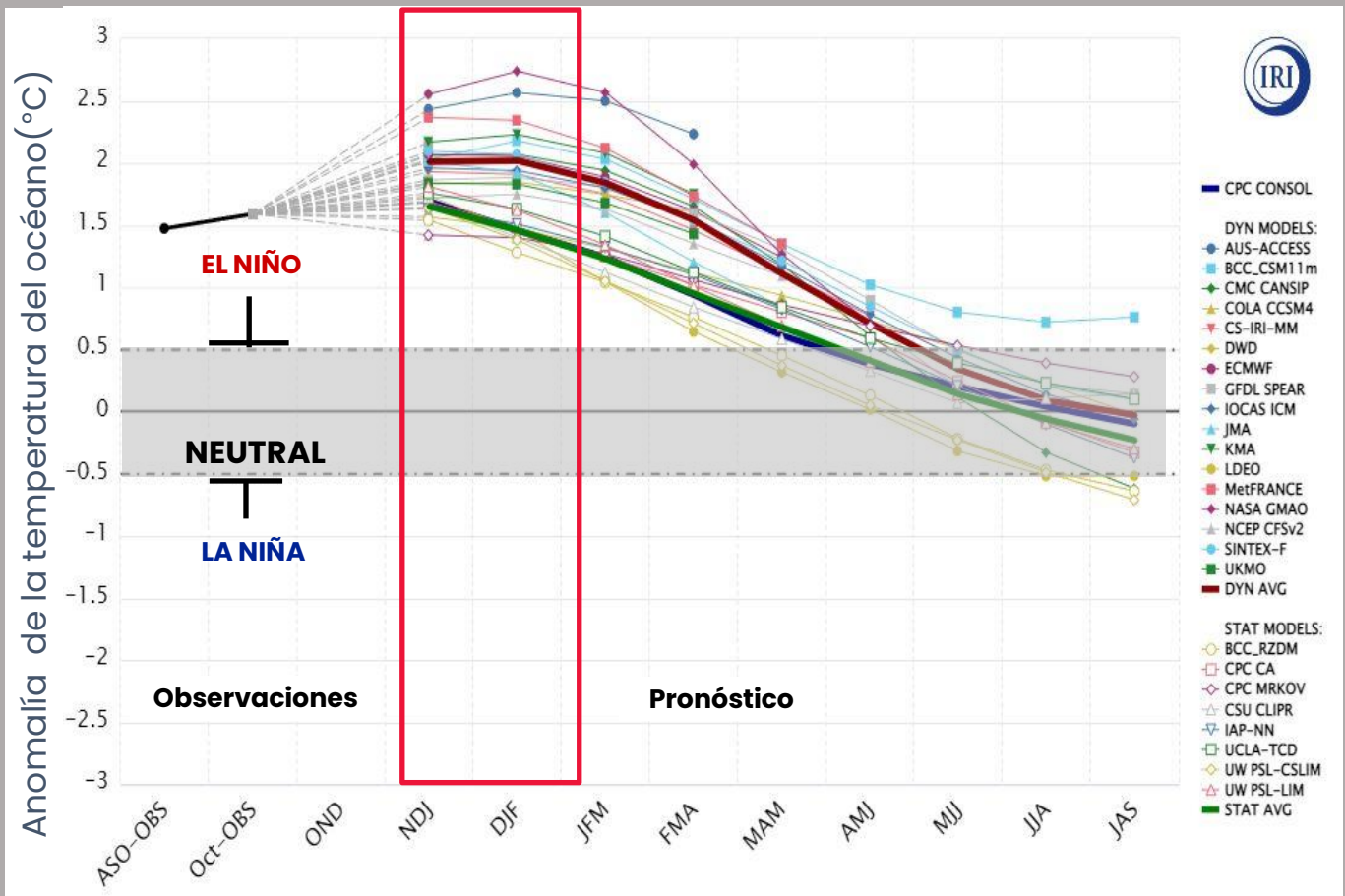
En cuanto a temperaturas medias, se esperan temperaturas más cálidas con mayor probabilidad de ocurrencia sobre gran parte del territorio en particular sobre el NOA, Cuyo y el centro de Patagonia.

Esta perspectiva será complementada con la información provista por el pronóstico climático por consenso que elabora el SMN en los próximos informes.

Actualizado: 15/12/2023

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

[Volver al índice](#)



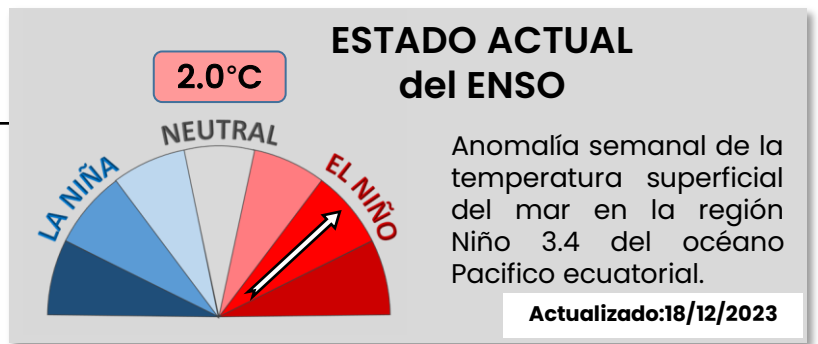
Evolución de la anomalía trimestral observada y pronosticada, por distintos modelos, de la temperatura de la superficie del mar (°C) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4.

Estado actual del ENSO: **EL Niño**.

Para el trimestre diciembre-enero-febrero/24, los modelos indican una mayor probabilidad de persistencia de esta fase (más del 95%).

En cuanto a su intensidad, asociada al valor de la temperatura del océano con respecto al promedio histórico, los distintos modelos indican que la misma se mantendría entre moderada a fuerte (curva verde y roja en el grafico superior).

La intensidad no necesariamente está asociada a eventos destacados de precipitación, pero puede favorecerlos. Es importante consultar los pronósticos a corto plazo.



<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/>

[Volver al índice](#)

PRECIPITACIONES

Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre distintas áreas del centro y norte del país; algunas localmente intensas. Lluvias y nevadas aisladas sobre el sur de Patagonia.

TEMPERATURAS

Ambiente templado a cálido durante el resto de la semana sobre el centro y norte del país. Ascenso de temperaturas hacia el fin de semana y leve descenso a partir del domingo.

ENSO

El Niño se encuentra en desarrollo. La probabilidad de que se mantenga en esta fase cálida durante el trimestre diciembre-enero-febrero 2023-24 es superior al 95%.

Se recomienda estar informado de las actualizaciones mensuales de este fenómeno, así como también, de su posible impacto en la distribución de las lluvias y temperaturas trimestrales y mensuales.

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.