

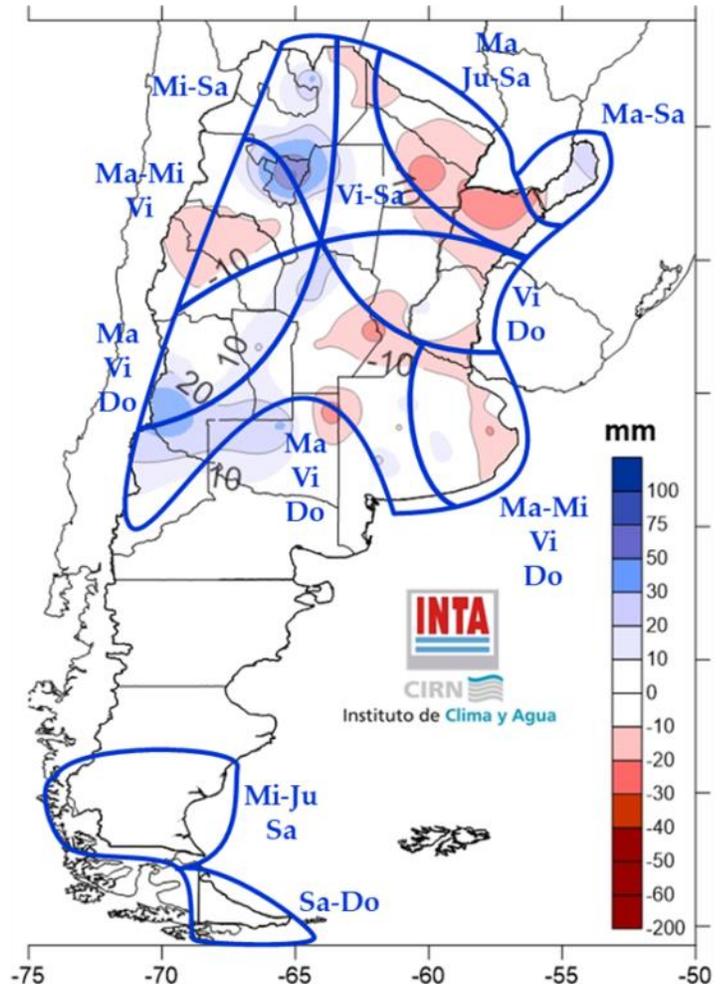
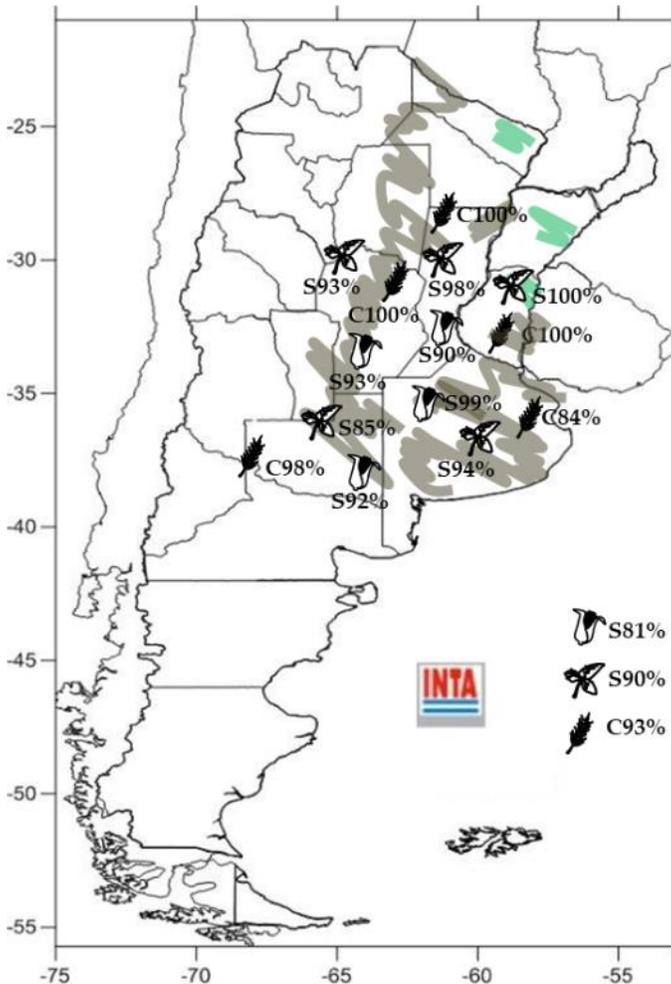
Evolución de las actuales condiciones meteorológicas Tendencia a mediano y largo plazo



ISSN 1853-4902



Resumen Semanal



- NDVI por debajo de la media histórica²
- NDVI por encima de la media histórica²
- Cultivo de maíz³ C % de área cosechada³
- Cultivo de trigo³ F % de área en floración³
- Cultivo de soja 1^o³ L % de área en llenado de grano³
- Cultivo de girasol³ M % de área en madurez³

Pronóstico de precipitaciones significativas del 05 al 10/01¹

* / La escala de colores Anomalia de la precipitación¹ acum del 29/12/2020 al 04/01/2021 a las 9:00hs.

Fuentes:
 1 Instituto de Clima y Agua, INTA (web)
 2 SEPA INTA al 18/12/2020, VIRS (http://sepa.inta.gov.ar/productos/indices_de_vegetacion/anomalia_8d_historica/)
 3 A nivel provincial. Dirección de Estimaciones Agrícolas y Delegaciones. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 30/12/2020 (http://www.agroindustria.gov.ar/site/agricultura/estimaciones_agricolas)
 4 SMN (<http://www.smn.gov.ar/>)

Mapa de eventos agroclimáticos destacados al 04 de Enero de 2021

ÍNDICE

Eventos agroclimáticos destacados	03
Previsión agrometeorológica semanal	04
⇒ CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS ACTUALES	
Análisis de la precipitación semanal	06
Balance de agua en el suelo utilizando el modelo BHOA (FAUBA-SMN)	07
Balance de agua en el suelo utilizando datos satelitales - INTA	08
Precipitación acumulada durante la presente campaña	09
Evolución del almacenaje de agua en el suelo BHOA (FAUBA-SMN)	10
Análisis de la temperatura media semanal y su anomalía	11
⇒ PRONÓSTICOS	
Pronóstico de precipitación a corto plazo	13
Pronóstico de precipitación a corto y mediano plazo	14
⇒ TENDENCIAS CLIMÁTICAS LARGO PLAZO	
Pronóstico climático trimestral - Servicio Meteorológico Nacional e Instituciones	16
Predictores de mediano plazo	17
⇒ PARA LA TOMA DE DECISIONES	
Eventos meteorológicos destacados de la semana	17
EL Niño - "Southern Oscillation" (ENSO)	17

GENERAL

Durante la semana las precipitaciones más importantes ocurrieron sobre Cuyo, Córdoba (oeste) y zonas del NOA. Resultaron importantes también las lluvias observadas sobre Corrientes (sur), Misiones (norte) y Buenos Aires (sur). Las reservas de agua en el suelo se estiman muy variables para el cultivo de soja de primera (ORA¹, 29/12/2020). En el norte y sur de la región sojera, se estiman reservas adecuadas, incluso la presencia de excesos hídricos, particularmente en Tucumán, Chaco y Formosa. Por otro lado, la zona núcleo se estima con reservas escasas o regulares al este, y deficitarias al oeste. Al igual que el centro y oeste de Córdoba y San Luis, que en su mayoría se estiman en sequía. En cuanto a las temperaturas, las máximas promedio fueron en general, y en mayor medida en Buenos Aires y norte de Patagonia, más altas de lo normal, con anomalías de hasta +4°C. Las mínimas promedio, por su parte, fueron cercanas al promedio, con algunos valores de anomalía locales mayores en Patagonia y NOA, y otros menores en la región Pampeana.

PRONÓSTICO DEL TIEMPO

El Martes 05 y Miércoles 06, sobre el centro y noroeste del país se espera aumento de la nubosidad, vientos que rotarán al sector sur y probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Cuyo, NOA (oeste), Córdoba y Bs. As. En el NEA, un sistema de mal tiempo afectaría la región con lluvias y tormentas de variada intensidad sobre NEA (norte); algunas podrían ser localmente intensas sobre Formosa y Misiones. Durante el Jueves 07, se presentaría tiempo inestable sobre el norte del territorio con nubosidad variable y probabilidad de algunas lluvias y tormentas aisladas sobre NOA (oeste), Formosa, Chacho y Misiones. El Viernes 08, se prevé el ingreso de un frente frío sobre el centro y norte del país provocando lluvias y tormentas aisladas sobre NEA, Sgo. del Estero, Cuyo, Córdoba, Santa Fe y Bs. As. (este); algunas podrían ser localmente intensas sobre San Luis. Para el Sábado 09 las precipitaciones se concentrarían sobre el norte argentino con lluvias y tormentas de variada intensidad. Hacia el Domingo 10, otros sistema de mal tiempo afectaría la porción central con lluvias y algunas tormentas aisladas sobre Cuyo (sur) y región Pampeana (norte y este).

En la Patagonia, el Martes 05, se prevé aumento de la nubosidad con vientos moderados del sector noroeste y probabilidad de algunas lluvias y algunas tormentas aisladas sobre Neuquén. Durante el Miércoles 06, se esperan vientos intensos del sector sudoeste y nubosidad en aumento sobre la mayor parte de la Patagonia con probables lluvias y lloviznas sobre Santa Cruz (sur). El Jueves 07, ingresaría una masa de aire más fría con vientos del sudoeste y buena insolación; se espera tiempo inestable sobre Santa Cruz (sur). Para el Viernes 08, sobre la Patagonia no se prevén precipitaciones significativas. El Sábado 09, se espera intensificación de los vientos del sector oeste con aumento de la nubosidad y probabilidad de lluvias y lloviznas sobre Santa Cruz (sur) y Tierra del Fuego. Hacia el Domingo 10, se prevé aún tiempo ventoso con nubosidad variable sobre la Patagonia y lluvias sobre Tierra del Fuego.

CULTIVOS

Está finalizando la cosecha del cultivo de *trigo* (DEAyD³, 30/12/2020). En Buenos Aires la cosecha se encuentra avanzada con buenos rendimientos en general, muy buenos en el centro-norte y más bajos en el oeste y sudoeste de la provincia. En Córdoba, la cosecha finalizó con un promedio provincial de 17qq/ha. En La Pampa los rendimientos fueron variables en el rango de 10 a 28qq/ha. Tanto en La Pampa como en Buenos Aires, se detectó presencia de trigo de panza blanca. El cultivo de *girasol* se encuentra, en general, en buen estado, a pesar de que en algunas áreas, como en Buenos Aires, las temperaturas altas y la escasez de precipitaciones determina que la humedad del suelo sea limitante. En Córdoba el *girasol* se recupera a partir de las precipitaciones registradas. El *maíz temprano* se encuentra, en general, en etapas reproductivas. Los *maíces tardíos* se encuentran en emergencia o crecimiento vegetativo, e incluso en algunas áreas falta completarse la siembra. En general, se informa una limitación en la disponibilidad hídrica, con humedad regular en los suelos o principio de sequía, a pesar de ello, el estado del cultivo, en su mayoría, aún es bueno. La *soja de primera* en su mayoría se encuentra en etapas vegetativas, aunque ha comenzado la floración en algunas áreas de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe. Se reporta escasez hídrica generalizada y necesidad de la ocurrencia de precipitaciones. En el caso de la *soja de segunda*, continua la siembra a pesar de que en gran parte del área la humedad es escasa, quedando a la espera de nuevos aportes hídricos para la correcta emergencia. Por otro lado, continúan los controles de Megascelis y Oruga e Isoca bolillera, en Santa Fe principalmente, donde también se están realizando controles de malezas (especialmente Yuyo colorado).

¹Oficina de Riesgo Agropecuario. ²Seguimiento de la Producción Agropecuaria, INTA. ³Dirección de Estimaciones Agrícolas y Delegaciones. M.A.G.y P

Previsión agrometeorológica semanal

Trigo: El cultivo se encuentra llegando a sus etapas finales en todo el país. En Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos, se dio por concluida la cosecha, mientras que en La Pampa dicha labor esta próxima a finalizar. En Buenos Aires, el avance de alcanza el 83% de la superficie con presencia del cultivo.

CÓRDOBA

Pronóstico de precipitaciones: *Si bien se esperan eventos sobre la mayor parte de la provincia los próximos 6 días, solo serían significativos aquellos pronosticados sobre el centro-oeste. En cambio, para el período del 11 al 16 de Enero, ocurrirían lluvias significativas en todo el territorio provincial, destacándose los acumulados pronosticados sobre el centro.*

Maíz: Continúa la siembra de variedades tardías en distintas áreas de la provincia. En este aspecto, el extremo sur es el área donde la tarea se encuentra más relegada debido a la falta de humedad en el suelo. Los maíces de primera se encuentran atravesando etapas reproductivas. El estado general del cultivo es bueno, aunque es necesaria la ocurrencia de lluvias para mejorar el contenido de humedad en el suelo, en particular, en áreas del sur provincial.

Girasol: El aspecto general del cultivo ya implantado es bueno en toda la provincia, favorecido por las últimas lluvias. El mismo se encuentra atravesando etapas reproductivas.

Soja: La soja de primera se encuentra en pleno crecimiento y en buen estado en la mayor parte del área sembrada. Respecto a la soja de segunda, siguió avanzando la siembra a excepción de áreas del extremo sur en donde la falta de humedad del suelo impide dicha labor. Esta falta de humedad comenzaría a ser limitante para el cultivo de primera de no ocurrir precipitaciones en los próximos días.

SANTA FE

Pronóstico de precipitaciones: *No se esperan eventos significativos sobre la provincia en los próximos 6 días. En cambio, para el período del 11 al 16 de Enero, ocurrirían lluvias significativas en todo el territorio provincial, destacándose los acumulados pronosticados sobre áreas del centro y norte.*

Maíz: Estado bueno a regular en el norte y en áreas del sur de la provincia por falta de humedad edáfica para los maíces sembrados temprano. En el centro, la condición mejora y el cultivo de primera inició etapas reproductivas, mientras que se sigue sembrando variedades tardías en la medida que la humedad del suelo lo permite. La condición es en general buena.

Girasol: El estado del cultivo es bueno en toda el área sembrada, con algunas zonas del centro y norte provincial en donde se observan plantas de menor porte debido a déficits hídricos. El estado fenológico por el cual se atraviesa es mayormente llenado de grano y avanzando la cosecha en áreas del norte provincial.

Soja: Se considera finalizada la siembra de la oleaginosa a nivel provincial. La soja de primera comienza las primeras etapas reproductivas mientras que la de segunda, se encuentra en estado vegetativo. Ambas con buen estado pero con la necesidad de ocurrencia de lluvias para asegurar el normal desarrollo del cultivo en las próximas etapas.

Previsión agrometeorológica semanal

ENTRE RÍOS

Pronóstico de precipitaciones: *No se esperan eventos significativos sobre la provincia en los próximos 6 días. En cambio, para el período del 11 al 16 de Enero, ocurrirían lluvias significativas en todo el territorio provincial, destacándose los acumulados pronosticados sobre áreas del centro.*

Maíz: Siguió la siembra de variedades tardías. Buen estado tanto de las variedades de ciclo temprano como tardío, que están en etapas reproductivas y vegetativas respectivamente. Las reservas hídricas no son limitantes por el momento, pero es necesaria la ocurrencia de lluvias para continuar con un adecuado desarrollo del cultivo.

Girasol: Los pocos lotes implantados, en términos generales, se encuentran en buen estado, atravesando etapas reproductivas.

Soja: Finalizó siembra de primera y de segunda. El estado de ambos cultivos es bueno sin restricciones hídricas.

BUENOS AIRES

Pronóstico de precipitaciones: *Para los próximos 6 días, se esperan eventos sobre el norte y el este de la provincia, siendo éstos los más importantes en cuanto a acumulados. En cambio, para el período del 11 al 16 de Enero, ocurrirían lluvias en la mayor parte del territorio provincial, siendo las más significativas aquellas pronosticadas sobre el centro y noroeste.*

Maíz: En el norte de la provincia el cultivo se encuentra en plena etapa reproductiva, mientras que en el resto de la provincia, se encuentra en etapas vegetativas. Si bien todavía el estado hídrico no es limitante, en toda el área sembrada es necesario la ocurrencia de lluvias para la recarga de los perfiles edáficos.

Girasol: El cultivo atraviesa etapas vegetativas en la mayor parte del territorio, con reservas hídricas limitantes en toda el área sembrada, pero que aún no afectan el normal desarrollo de la oleaginosa, a excepción de áreas del sudeste.

Soja: La soja de segunda se está sembrando en aquellos lugares en donde se desocuparon los lotes de fina y la humedad del suelo lo permite. El centro y el este de la provincia son las zonas en donde se observan algunas áreas con humedad de suelo limitante para la siembra. Los cultivos ya implantados se encuentran en buen estado a excepción de algunas zonas del sudeste, sudoeste y noroeste en donde evidencian síntomas de estrés hídrico.

LA PAMPA

Pronóstico de precipitaciones: *No se esperan precipitaciones significativas sobre la provincia en los próximos 12 días.*

Maíz: La siembra de variedades tardías en el norte provincial sigue a ritmo lento debido a la falta de humedad en el suelo. Los lotes sembrados temprano presentan buen estado, atravesando las primeras etapas reproductivas. Para estos últimos, si bien la humedad del suelo no es limitante, deben ocurrir lluvias en lo sucesivo para garantizar el normal desarrollo del cereal.

Girasol: El cultivo se encuentra atravesando etapas entre vegetativas y reproductivas, con reservas hídricas limitantes en gran parte del área sembrada. Sin embargo el estado del cultivo es bueno aún.

Soja: Avanza la siembra de soja de primera y de segunda en la medida que la humedad del suelo no es limitante. En este sentido, el centro y sur provincial son las áreas que más comprometida está por falta de precipitaciones importantes en las últimas semanas. El estado del cultivo ya implantado es bueno, pero con necesidad de ocurrencia de precipitaciones en las próximas semanas para asegurar un desarrollo normal.

Referencias:

El estado actual de los cultivos por zonas se obtiene en del Informe Semanal (30/12/2020) "Estimaciones Agrícolas", publicado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación (www.agroindustria.gov.ar/sitio/areas/estimaciones_estimaciones/informes/). El estado de las reservas hídricas del suelo se obtiene de la ORA (Oficina De Riesgo Agropecuario) a través del sitio web http://www.ora.gov.ar/camp_actual_cultivos.php al 27/12/2020.

Análisis de la precipitación semanal

del 28 de Diciembre 2020 al 04 de Enero de 2021 (9:00 hs.)

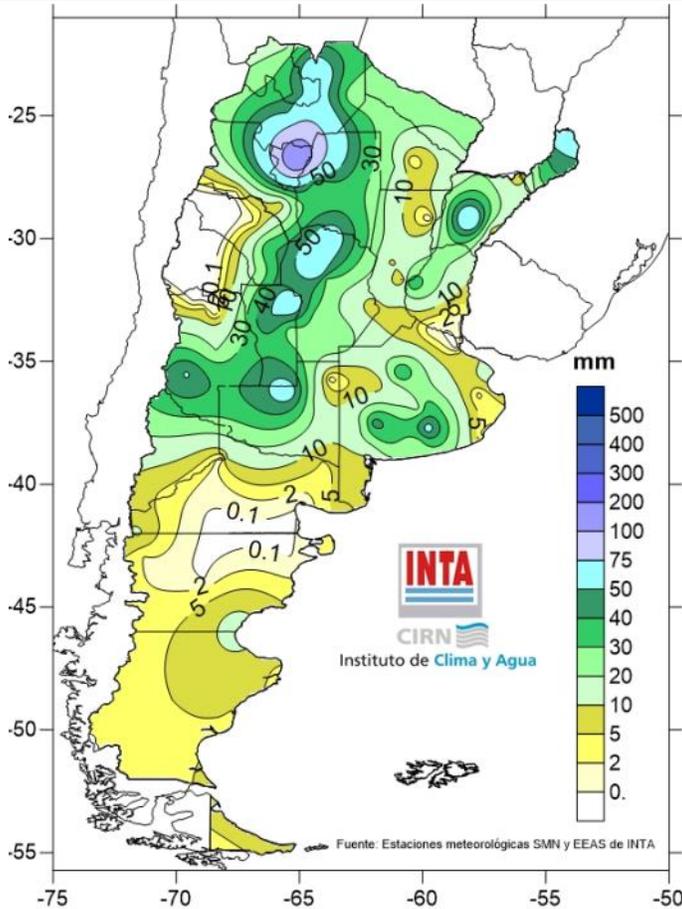


Fig. 01: Precipitación (mm) observada entre el 28 de Diciembre de 2020 y 04 de Enero de 2021 (9:00 hs.).

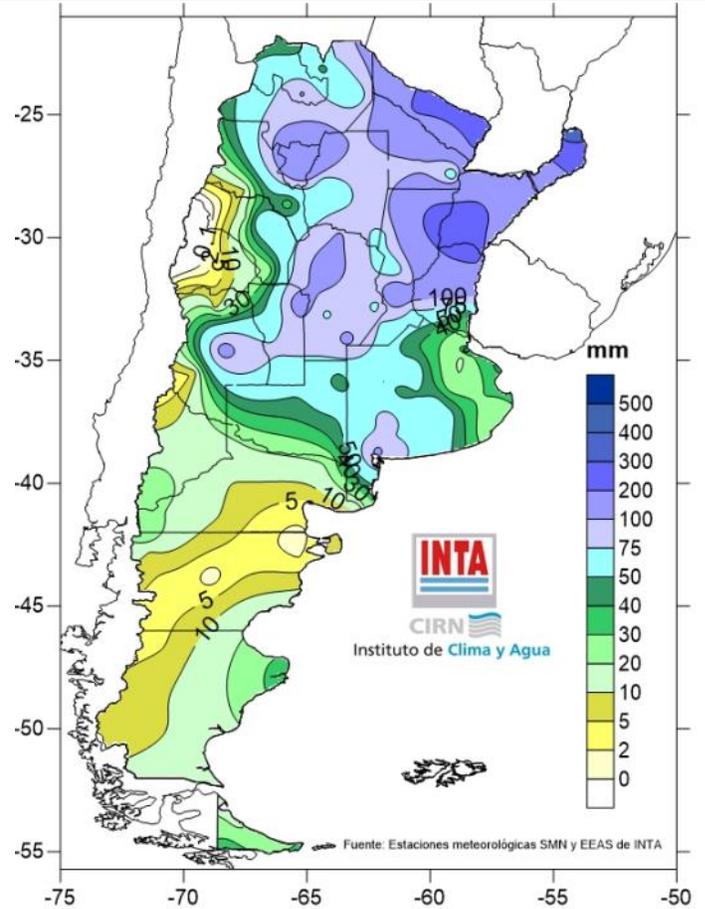


Fig. 02: Precipitación (mm) observada entre el 01 y el 31 de Diciembre de 2020.

Durante la última semana, las precipitaciones más importantes ocurrieron sobre las regiones del NOA (centro), Cuyo (este), Pampeana (noroeste) y Litoral (centro y noreste) con acumulados entre 60 y 90mm, alcanzando un valor máximo de 136 mm en la ciudad de Tucumán (Fig. 01).

En el resto del territorio, si bien se observaron lluvias, las mismas fueron de cantidades menores, por lo que la situación sigue siendo deficitaria en la mayor parte del centro y norte del país.

Lluvias destacadas de la semana

Lluvias destacadas de Diciembre 2020

Ciudad	Precipitación (mm)
Tucumán- SMN	136.1
Metán - SMN	86.0
Mercedes - Ctes. - SMN	77.0
Orán - SMN	70.5
Santa Rosa de Conlara - SMN	66.0
Córdoba - SMN	63.3

Ciudad	Precipitación (mm)
Iguazú - SMN	332.0
Reconquista - SMN	261.8
Mercedes - Ctes. - SMN	258.5
Las Lomitas - SMN	212.0
Formosa - SMN	211.2
Tucumán - SMN	193.3

Fuentes: Producido en base a datos de Estaciones Meteorológicas SMN e INTA

Balance de agua en el suelo

al 04 de Enero de 2021

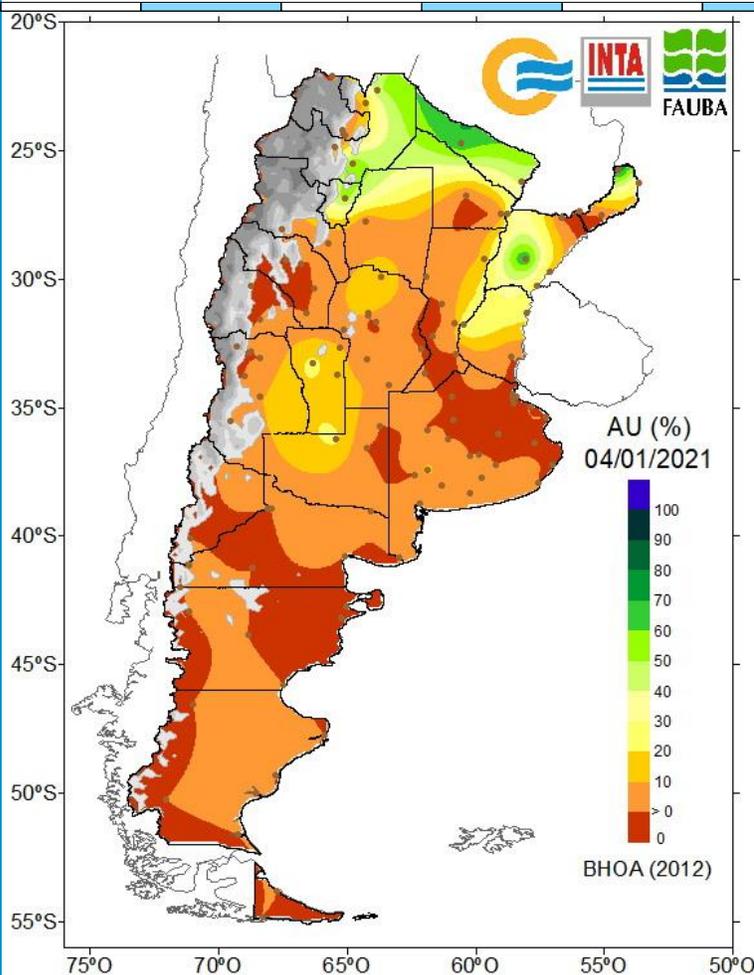


Fig. 03: Agua útil (%) en el perfil del suelo al 04/01/2021.

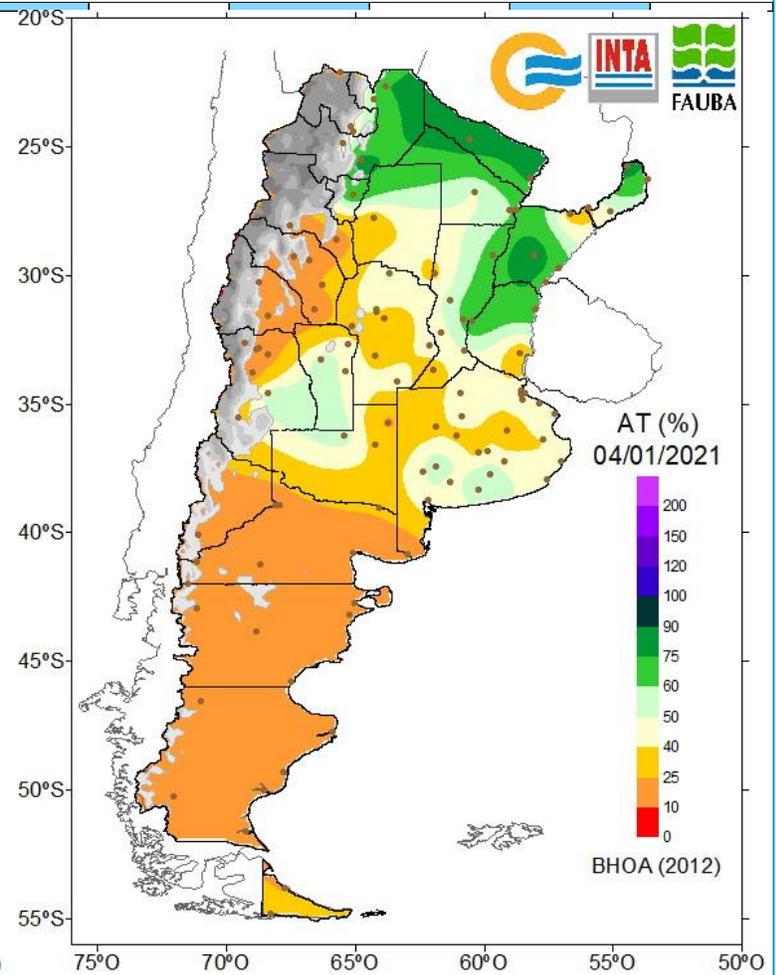


Fig. 04: Agua Total (%) en el perfil del suelo al 04/01/2021.

El balance de agua en el suelo para todo el país, muestra la situación hídrica al día de la fecha. Esta información se presenta a través del AGUA ÚTIL y del AGUA TOTAL hasta 1 metro de profundidad (Fig. 03 y 04).

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

Agua en el suelo en base a datos satelitales

del 21 al 31 de Diciembre de 2020

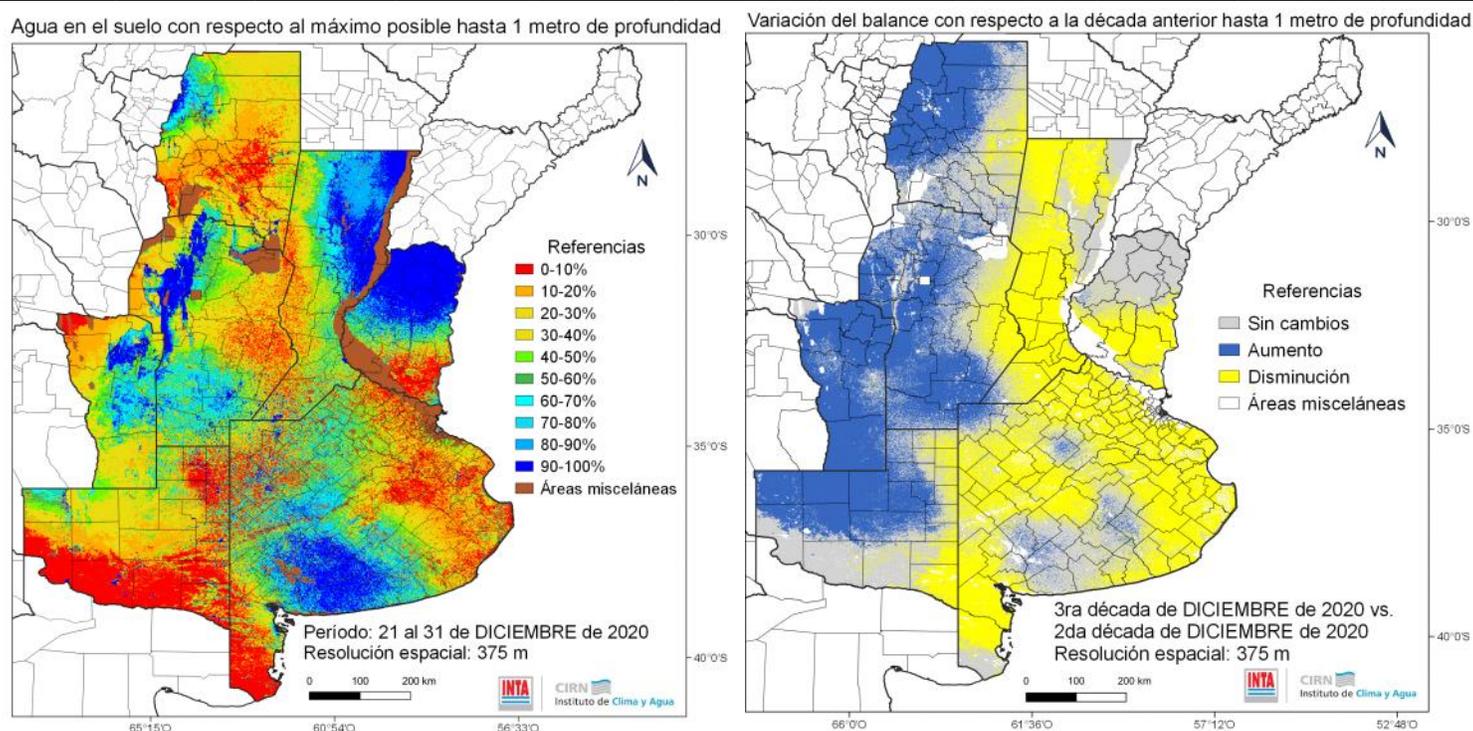


Fig. 05: Agua en el suelo (%) hasta 1m (izquierda) y su variación con respecto a la década anterior (derecha).

El modelo de balance hídrico, calculado a partir de información de edafológica, climática y satelital, estima un contenido de agua útil entre un 70—90% en áreas de Buenos Aires (sudoeste), Entre Ríos (norte), Santa Fe (noreste) y áreas de San Luis (noreste) y Córdoba (noroeste). Un contenido hídrico entre un 40—60% se estima en áreas aisladas de La Pampa (noroeste), Buenos Aires (norte), Santa Fe (este) y Córdoba (sudoeste). Mientras que en Buenos Aires (noroeste y este), La Pampa (noreste y sur), Entre Ríos (sur), Córdoba (este), San Luis (sur y noroeste), Santa Fe (oeste) y Santiago del Estero (sur) se estiman contenido de humedad inferior al 40% de su capacidad.

Este contenido hídrico representó un *aumento* de la condiciones hídricas de los suelos, con respecto a la década anterior, sobre San Luis, Córdoba (oeste), Santiago del Estero y La Pampa; sin cambios en áreas de Entre Ríos (norte), Santa Fe (noreste), Bs. As. (sudoeste) y La Pampa (sur). Por el contrario, en el resto de las áreas evaluadas de la región, presentan una *disminución* del contenido de agua útil.

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/>

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

Precipitación acumulada - Campaña agrícola

desde el 01 de Julio de 2020 al 04 de Enero de 2021

Se realiza un seguimiento de la evolución de la precipitación acumulada desde el 1/7 y durante el transcurso de la presente campaña (línea llena negra). A partir de los datos diarios históricos desde el 1/7 al 31/6, se presentan aquellas campañas en las cuales se observaron los máximos y mínimos de precipitación acumulada total de la campaña (línea llena gris y amarilla respectivamente) junto con la precipitación acumulada promedio histórico de la serie 1961-2010 (línea naranja).

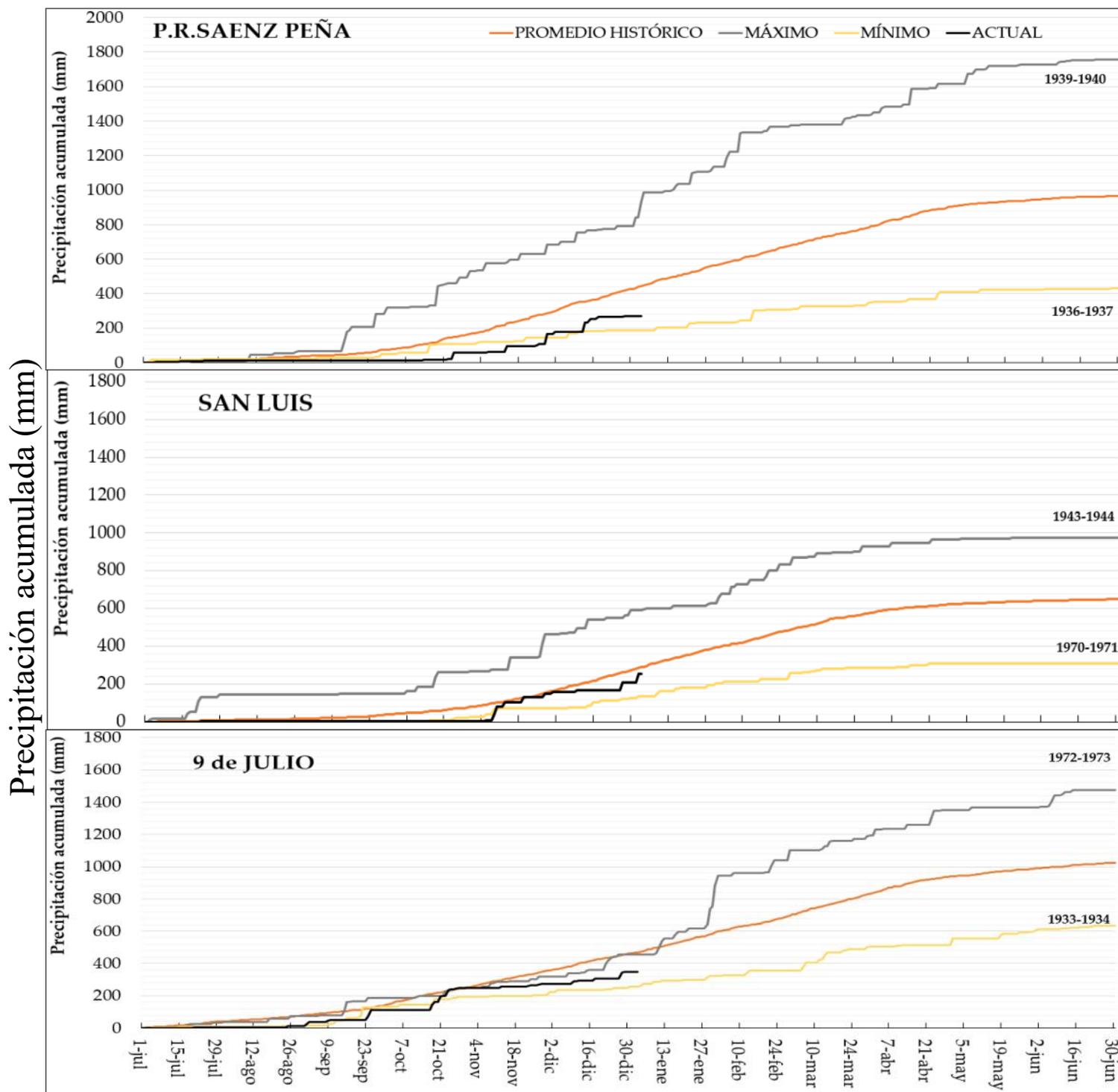


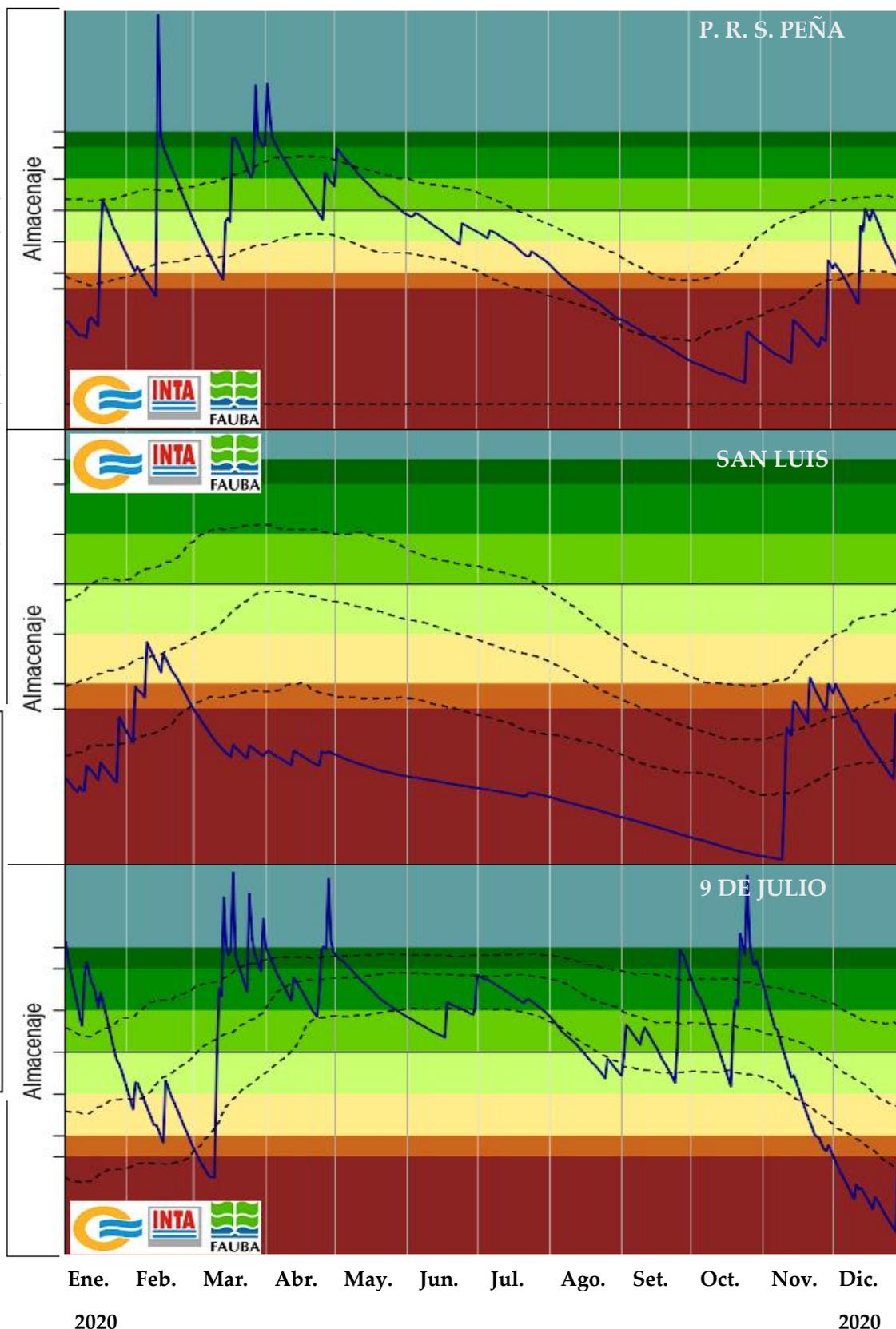
Fig. 06: Precipitación acumulada entre Julio de 2020 y Enero de 2021 (mm).

Evolución del almacenaje de agua en el suelo

desde el 04 de Enero 2020 al 04 de Enero de 2021

Con los fines de complementar la información de precipitación acumulada (Fig. 06), 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 valores para los periodos más húmedos (percentil 80, línea punteada superior). Los datos de almacenaje son estimados con el BHOA (2012) (Fig. 03 y 04).

Ene. Feb. Mar. Abr. May. Jun. Jul. Ago. Set. Oct. Nov. Dic. 2020 2020



Referencias

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

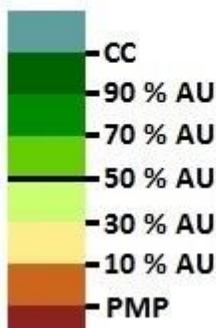


Fig. 07: Evolución del almacenaje de agua en el suelo durante el último año. CC: Capacidad de campo. PMP: Punto de Marchitez Permanente. AU: Agua útil.

Análisis de la temperatura máxima semanal

del 27 de Diciembre 2020 al 02 de Enero 2021

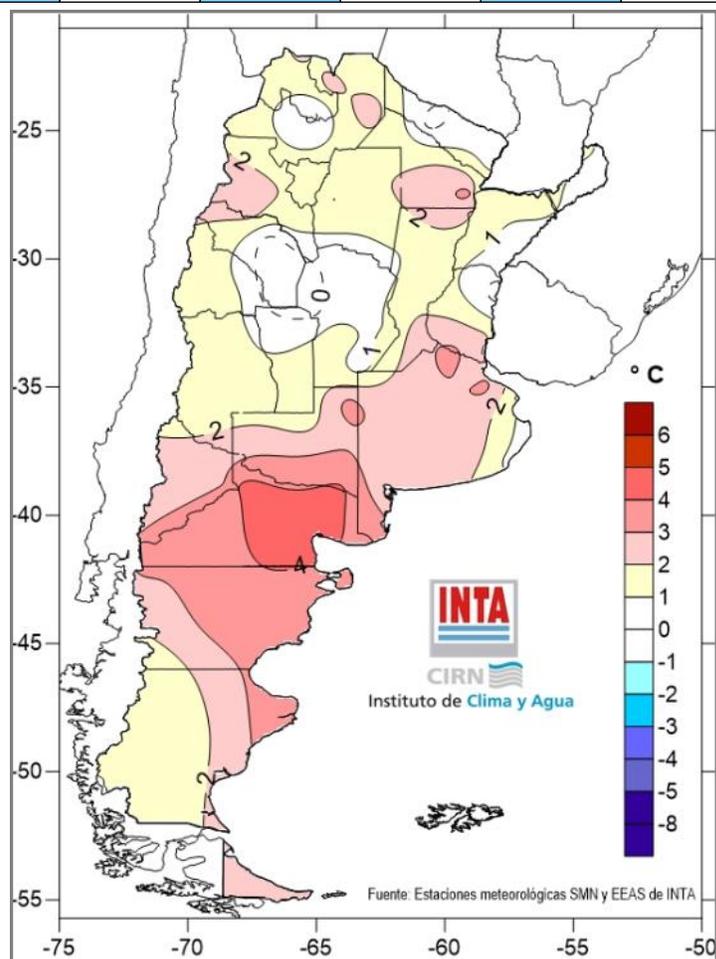
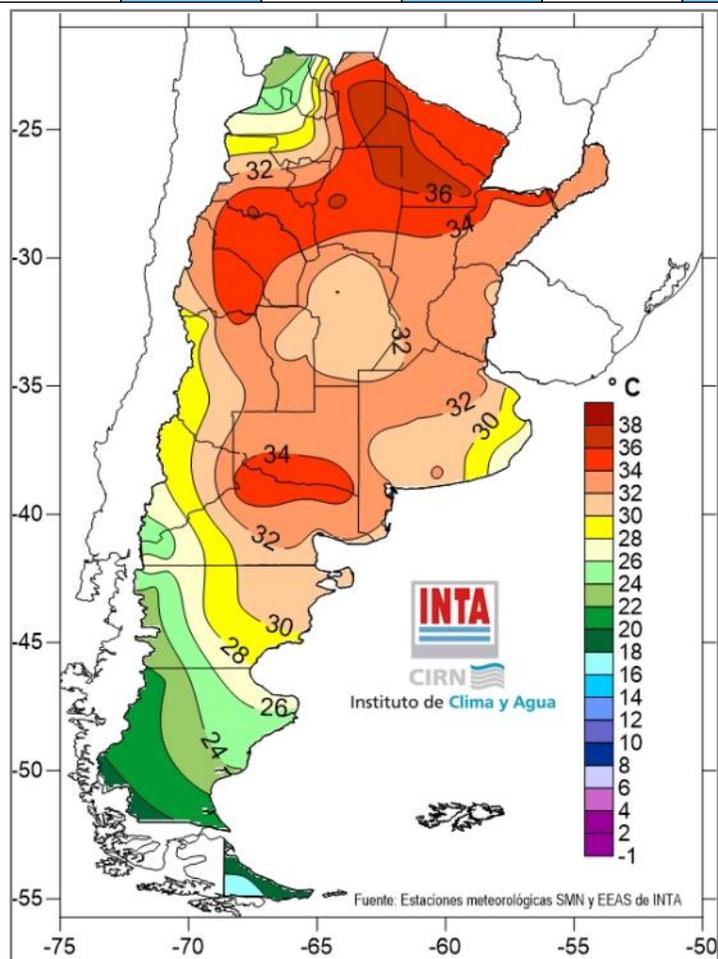


Fig. 08: Temperatura máxima media (°C) observada entre el 27 de Diciembre 2020 y el 02 de Enero 2021.

Fig. 09: Anomalia de la temperatura máxima media (°C) entre el 27 de Diciembre 2020 y el 02 de Enero 2021.

La temperatura máxima media más alta de la semana se registró en Rivadavia (38.0 °C), la más baja en Río Grande (18.3 °C) (Fig. 08).

Los valores de temperaturas máximas medias resultaron más cálidos que los normales en gran parte del país, con anomalías destacadas en las provincias de Patagonia (norte) (Fig. 09).

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalia (°C)
Cipolletti - SMN	35.5	+ 4.4
Río Colorado - SMN	35.0	+ 4.2
Puerto Deseado - SMN	25.8	+ 3.8
Maquinchao - SMN	29.1	+ 3.7
Trelew - SMN	31.6	+ 3.7
Viedma - SMN	31.9	+ 3.7

Fuentes: Producido en base a datos de Estaciones Meteorológicas SMN e INTA

Análisis de la temperatura mínima semanal

del 27 de Diciembre 2020 al 02 de Enero 2021

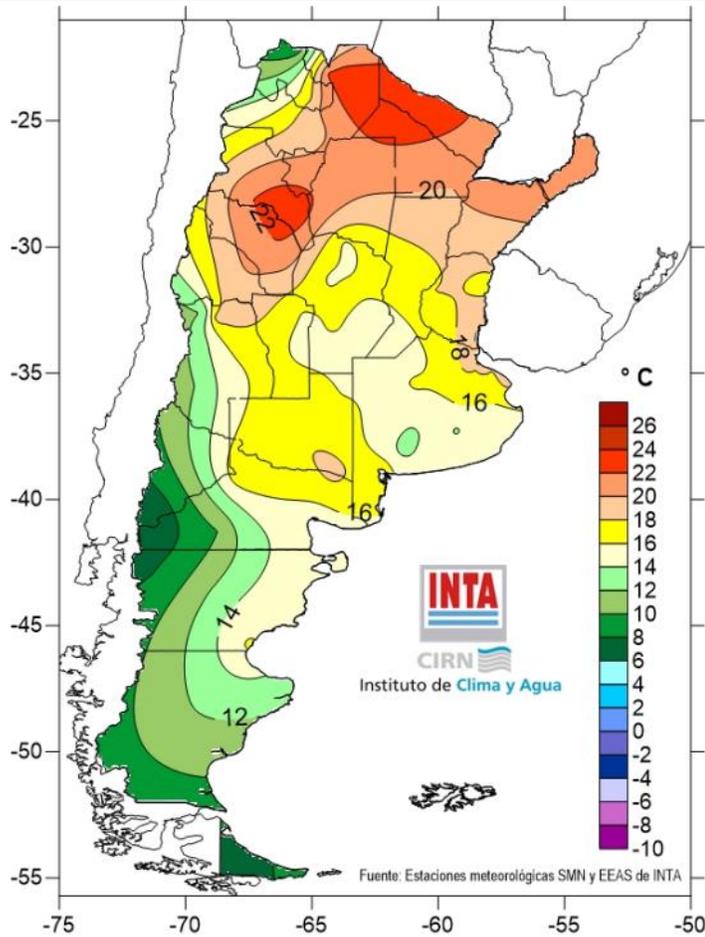


Fig. 10: Temperatura mínima media (°C) observada entre el 27 de Diciembre 2020 y el 02 de Enero 2021.

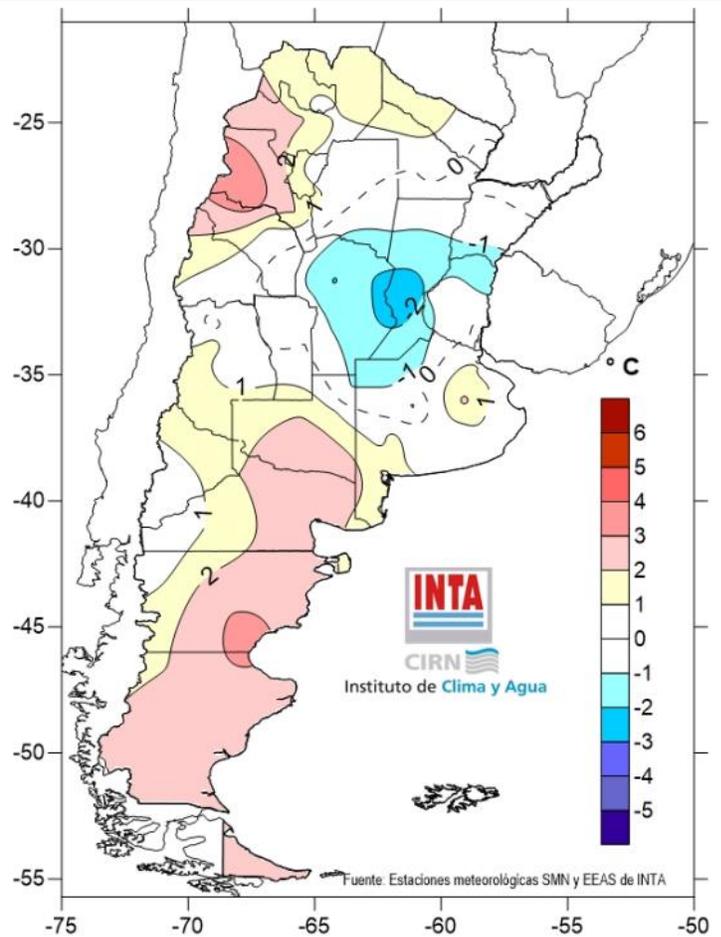


Fig. 11: Anomalia de la temperatura mínima media (°C) observada entre el 27 de Diciembre 2020 y el 02 de Enero 2021.

La temperatura mínima media más alta de la semana se observó en Catamarca (23.7 °C) y la más baja en Bariloche (6.4 °C) (Fig. 10).

Los valores de las temperaturas mínimas resultaron más cálidos sobre las provincias de Patagonia y NOA y algo más fríos sobre el noreste del país (Fig. 11).

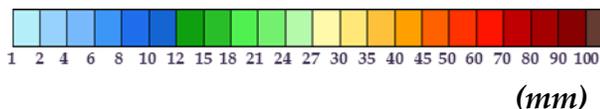
Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalia (°C)	Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalia (°C)
Tinogasta - SMN	21.8	+ 3.8	Sauce Viejo - SMN	16.6	-2.8
Cdoro. Rivadavia- SMN	16.3	+ 3.4	Marcos Juárez - SMN	15.2	-2.2
Río Colorado - SMN	18.5	+ 3.0	Córdoba - SMN	15.5	-2.1
Gdor. Gregores - SMN	11.6	+ 2.8	Venado Tuerto - SMN	15.0	-1.7
Paso de Indios - SMN	12.5	+ 2.8	V.M. del Rio Seco - SMN	15.7	-1.7
Las Flores - SMN	16.6	+ 2.2	Rosario - SMN	16.5	-1.6

Fuentes: Producido en base a datos de Estaciones Meteorológicas SMN e INTA

Pronóstico de lluvias a corto plazo

del 05 al 10 de Enero de 2021

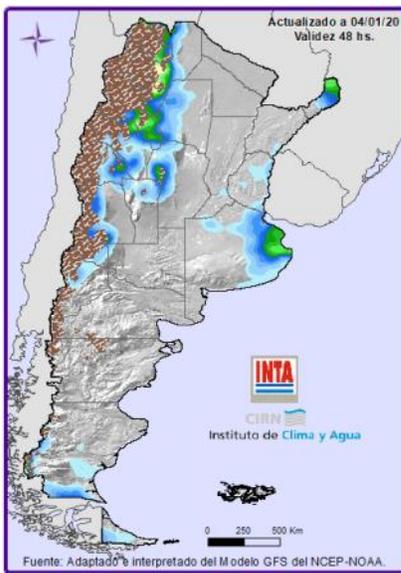
Fig. 12: Precipitación pronosticada (mm) entre el 05 y el 10 de Enero del 2021 entre las 21 hs del día anterior al pronóstico y las 21 hs del día del pronóstico.



Martes 05: Probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre NEA (norte), NOA, Cuyo, Neuquén, Córdoba y Bs. As.; algunas intensas sobre Formosa y Misiones.



Miércoles 06: Probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Misiones, NOA, Cuyo, Córdoba (oeste) y Bs. As. (este). Lluvias y lloviznas sobre Santa Cruz (sur).



Jueves 07: Probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre NOA (oeste) y NEA (norte). Lluvias y lloviznas sobre Santa Cruz (este).



Viernes 08: Probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre NEA, Sgo. del Estero, Cuyo, Córdoba, Santa Fe (centro y norte) y Bs. As. (este).



Sábado 09: Probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre NOA y NEA. Lluvias y lloviznas sobre Santa Cruz (sur) y Tierra del Fuego.



Domingo 10: Probabilidad de lluvias y tormentas aisladas sobre Mendoza, San Luis y reg. Pampeana (norte y este), Formosa y Chaco. Lluvias sobre Tierra del Fuego.



Fuentes: Adaptado e interpretado del Modelo GFS del COLA-IGES, USA.

Pronóstico de lluvias de corto a mediano plazo

del 05 al 10 de Enero de 2021

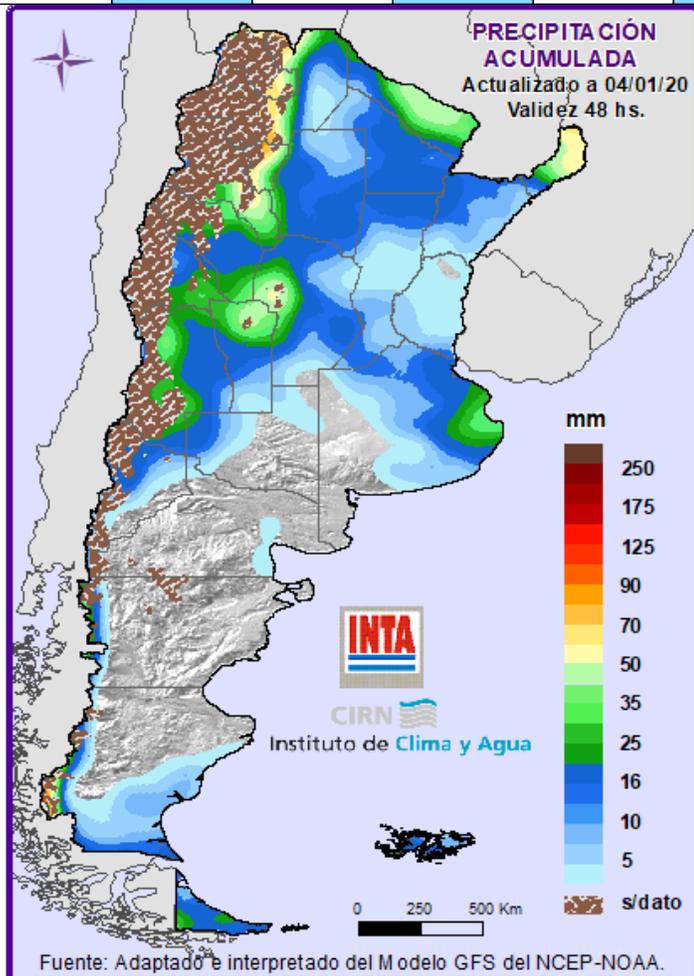


Fig. 13: Precipitación acumulada (mm) pronosticada para el período del 05 al 10 de Enero de 2021.

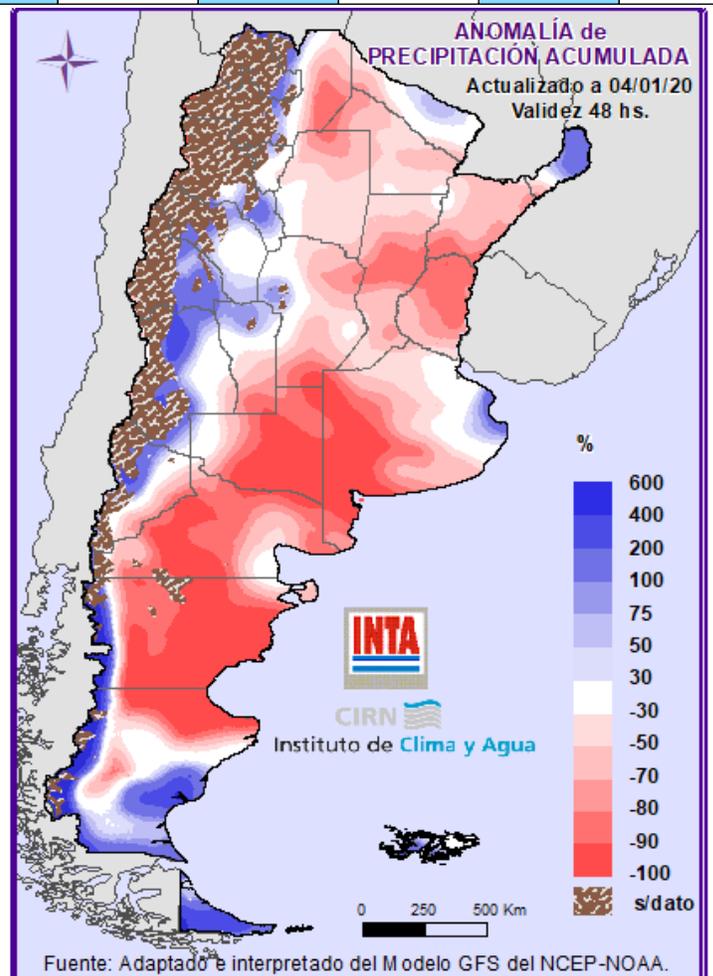


Fig. 14: Anomalía de precipitación acumulada (porcentaje de lo normal) pronosticada para el período del 05 al 10 de Enero de 2021.

Para los próximos 6 días, el pronóstico prevé precipitaciones en gran parte del centro y norte del territorio nacional. Sin embargo, solamente aquellos eventos pronosticados sobre el NOA, NEA (norte) y Cuyo (este) serían significativos por ser superiores a los normales para la época (Fig. 13 y 14)

Esta información provista por el modelo GFS, válida dentro de las 24 horas de emitida, quedando desactualizada a partir de la noche del martes 05/01/2021. Por lo tanto, es responsabilidad del usuario actualizarla diariamente para una mejor toma de decisiones. Los pronósticos de lluvia diaria del Instituto se actualizan 2 veces por semana en: <http://climayagua.inta.gov.ar/pronosticos>.

Pronóstico de lluvias de corto a mediano plazo

del 11 al 16 de Enero de 2021

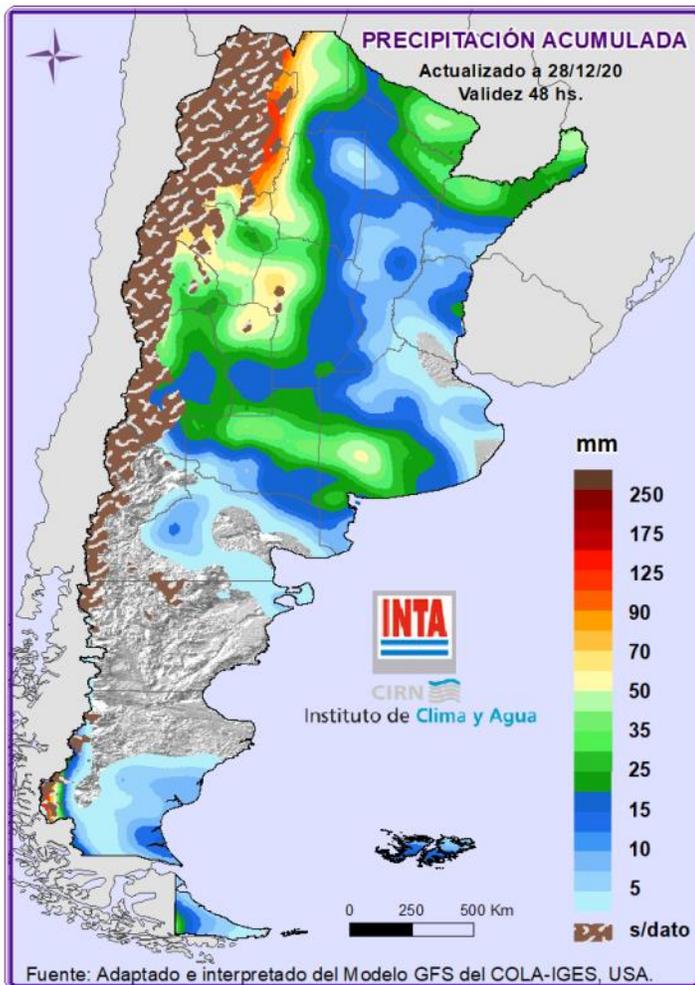


Fig. 15: Precipitación acumulada (mm) pronosticada para el período del 11 al 16 de Enero de 2021.

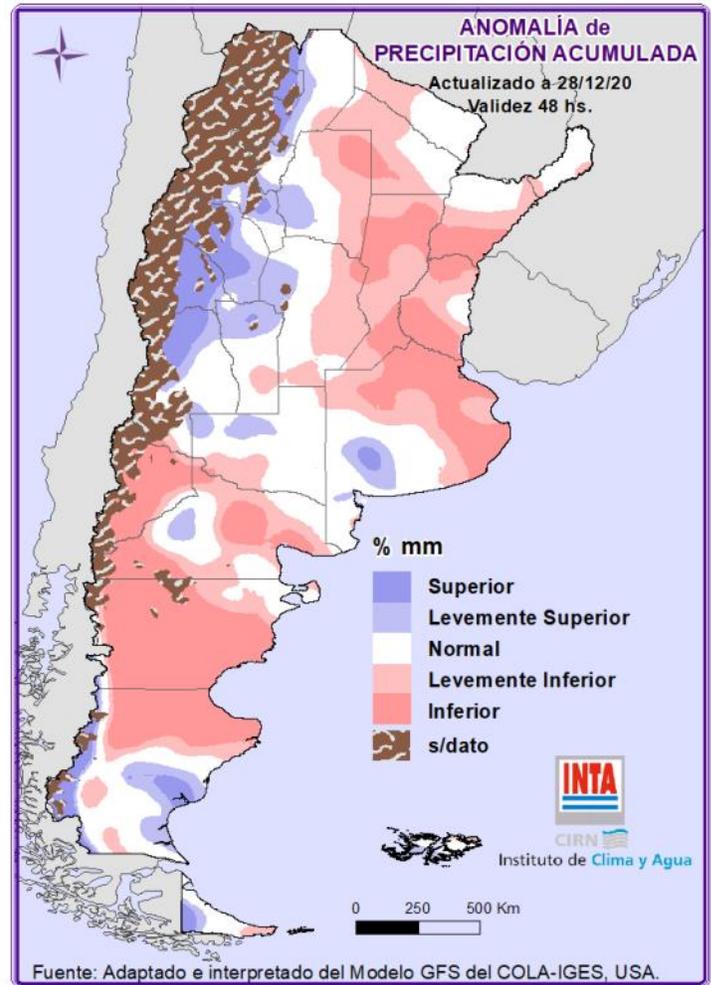


Fig. 16: Anomalía de precipitación acumulada (porcentaje de lo normal) pronosticada para el período del 11 al 16 de Enero de 2021.

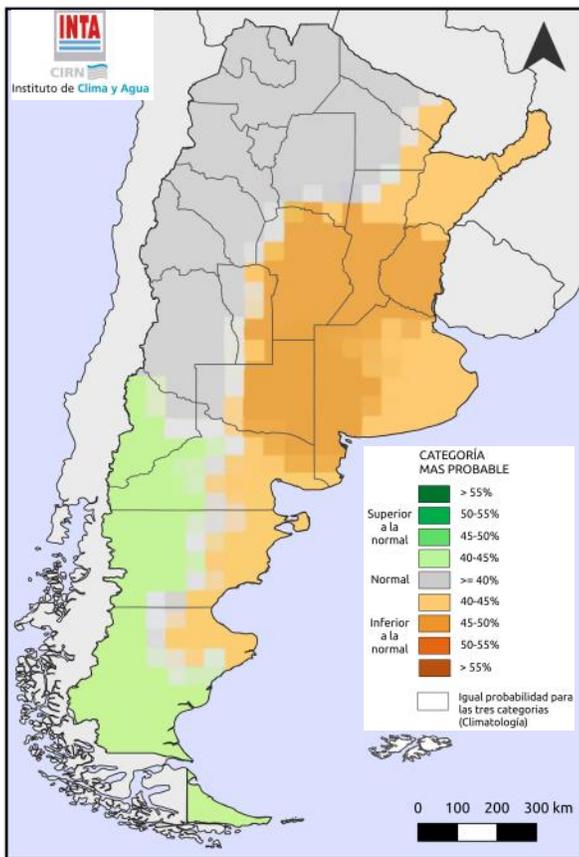
Para el período de referencia, se esperan lluvias significativas sobre las regiones del NOA, Cuyo, Pampeana (noroeste y sudoeste) y NEA (norte) (Fig. 15)

Dichos eventos, de ocurrir, serían superiores a los normales para la época, mientras que en el resto del territorio, la situación seguiría siendo mayormente deficitaria (Fig. 16).

Esta información provista por el modelo GFS, válida dentro de las 24 horas de emitida, quedando desactualizada a partir de la noche del martes 05/01/2021. Por lo tanto, es responsabilidad del usuario actualizarla diariamente para una mejor toma de decisiones. Los pronósticos de lluvia diaria del Instituto se actualizan 2 veces por semana en: <http://climayagua.inta.gov.ar/pronosticos>.

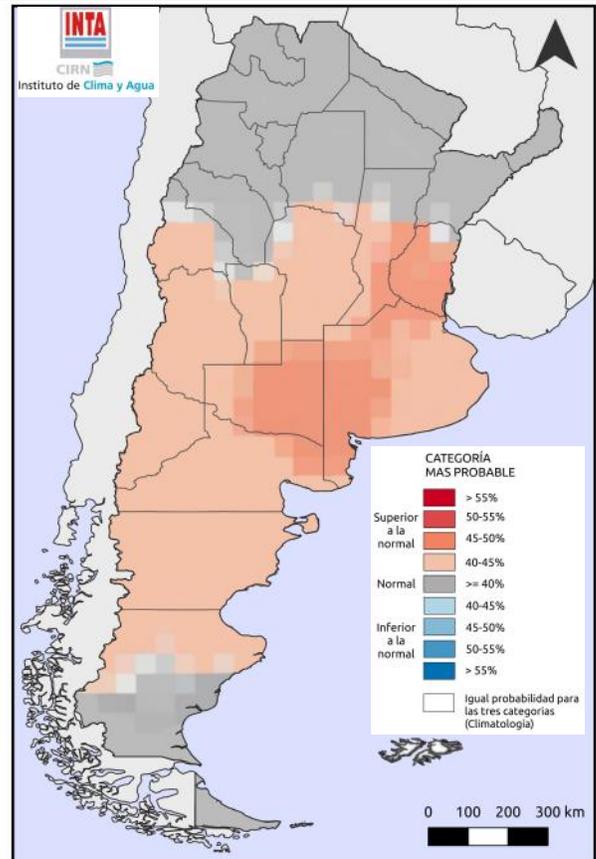
Pronóstico climático trimestral

Enero - Febrero - Marzo de 2021



Fuente: Adaptación del Pronóstico Trimestral - Servicio Meteorológico Nacional.

Fig. 17: Pronóstico trimestral para precipitación.



Fuente: Adaptación del Pronóstico Trimestral - Servicio Meteorológico Nacional.

Fig. 18: Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

La última previsión trimestral del *Foro Interinstitucional reunido por el SMN* estima, con un 40–50% de probabilidad, la ocurrencia lluvias inferiores a las normales sobre las regiones Pampeana, NEA y Patagonia (este y noreste). Las chances de un trimestre más seco son mayores en las provincias de Bs. As. (oeste), La Pampa, Córdoba, Santa Fe (sur) y Entre Ríos. Por otra parte, sobre Patagonia (oeste y sur) las chances en presentar un trimestre normal a más húmedo son del 40-45%. Sobre el resto del territorio nacional se prevé con mayor probabilidad un trimestre con lluvias en el umbral de valores normales de esas áreas (Fig. 17). *Dada la época del año, y especialmente en las regiones del NOA y Cuyo no se descarta la posible ocurrencia de eventos de lluvias y/o tormentas localmente intensas.*

En cuanto a temperaturas medias del trimestre, se estima mayor probabilidad temperaturas más cálidas en las regiones Cuyo (sur), Pampeana y Patagonia (centro y norte), siendo mayores las chances de un período cálido sobre la región Pampeana (oeste y norte). Sobre el norte y sur del país se prevé un trimestre con temperaturas normales para la época (Fig. 18). *Existe una alta probabilidad de registrarse una mayor frecuencia de temperaturas máximas extremas, especialmente en la zona central y norte del país.*

Tendencia climática a largo plazo

Variabilidad climática estacional e interanual

Condición actual de los océanos

• **Océano Pacífico Ecuatorial** La temperatura superficial del mar, en la **región Niño 3.4**, presenta un valor de anomalía igual a -1.2°C (región 1, Fig. 19).

• **Océano Atlántico Sur** Se observan aguas más cálidas que lo normal sobre las costas de *Brasil y océano Atlántico Subtropical* (región 2, Fig. 19).

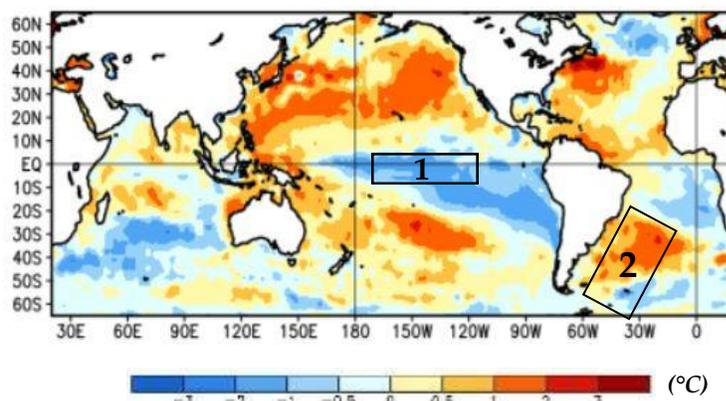


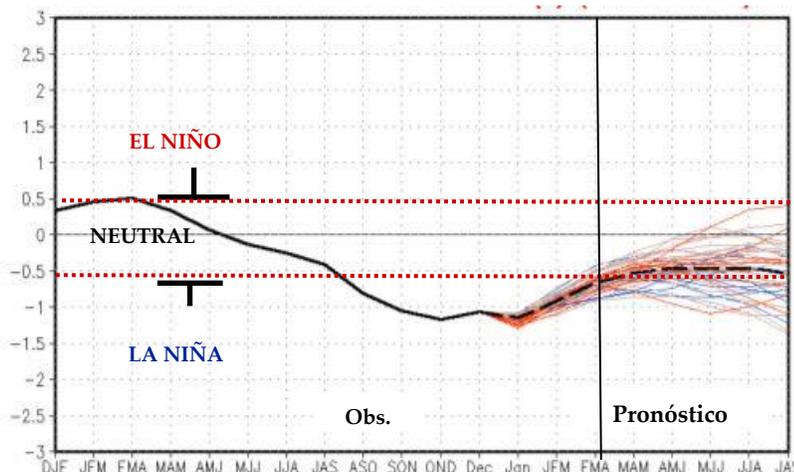
Fig. 19: Promedio semanal de las anomalías de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) de la superficie del mar desde el 06/12/20 hasta el 02/01/2021.

Pronóstico ENSO 2020-2021 (EL Niño "Southern Oscillation")

El ENSO se encuentra transitando una fase fría. La atmósfera está respondiendo al enfriamiento observado en el Océano Pacífico Ecuatorial.

Se estima con probabilidades mayores al 80%, que esta fase continúe hasta el primer trimestre de 2021 (Fig. 20).

Fig. 20: Evolución de la anomalía trimestral observada y pronóstico de la temperatura de la superficie del mar ($^{\circ}\text{C}$) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4 (actualizado al 04/01/2021).



Para la toma de decisiones

EVENTOS METEOROLÓGICOS DESTACADOS PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS

Precipitaciones: Las lluvias más importantes de los próximos 6 días se darían sobre Cuyo (Martes 5 y Viernes 8), NEA (Martes 5) y NOA (Miércoles 6 y Jueves 7). **Temperaturas:** Ingreso de un frente frío entre el Viernes 8 y Sábado 9 sobre el centro y norte del país. (<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>).

ENSO

Los indicadores, tanto sobre el Océano Pacífico como en la atmósfera, muestran un fenómeno ENSO La Niña en proceso. La temperatura del agua en la región NIÑO 3.4 sobre el Pacífico Ecuatorial indica anomalías negativas (más frías que lo normal) significativas en las últimas semanas. Durante el transcurso del verano austral persistiría la condición fría asociada al evento La Niña.