

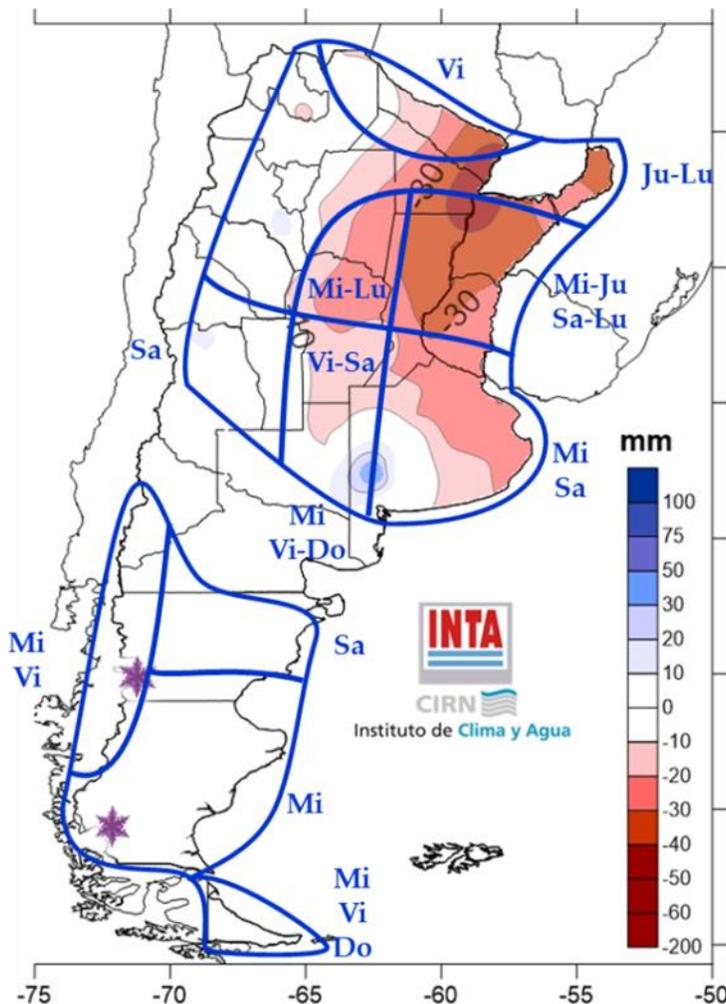
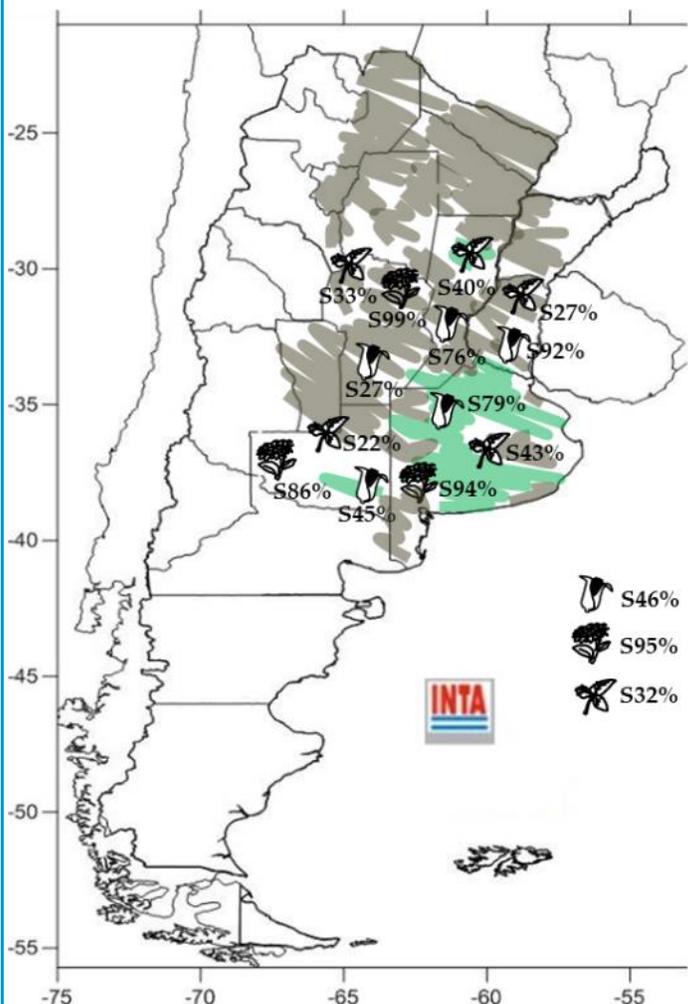
# Evolución de las actuales condiciones meteorológicas Tendencia a mediano y largo plazo



ISSN 1853-4902



## Resumen Semanal



- NDVI por debajo de la media histórica<sup>2</sup>
- NDVI por encima de la media histórica<sup>2</sup>
- Cultivo de maíz<sup>3</sup> C % de área cosechada<sup>3</sup>
- Cultivo de trigo<sup>3</sup> F % de área en floración<sup>3</sup>
- Cultivo de soja 1º<sup>3</sup> L % de área en llenado de grano<sup>3</sup>
- Cultivo de girasol<sup>3</sup> M % de área en madurez<sup>3</sup>

- Pronóstico de precipitaciones significativas del 25 al 30/11<sup>1</sup>
- Área con probabilidad de heladas dispersas.<sup>1</sup>

\* / La escala de colores Anomalía de la precipitación<sup>1</sup> acum del 18 al 24/11/2020 a las 9:00hs.

Fuentes:  
 1 Instituto de Clima y Agua, INTA (web)  
 2 SEPA INTA al 15/11/2020 (<http://sepa.inta.gov.ar/productos/>)  
 3 A nivel provincial. Dirección de Estimaciones Agrícolas y Delegaciones. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 19/11/2020 ([http://www.agroindustria.gov.ar/site/agricultura/estimaciones\\_agricolas](http://www.agroindustria.gov.ar/site/agricultura/estimaciones_agricolas))  
 4 SMN (<http://www.smn.gov.ar/>)

Mapa de eventos agroclimáticos destacados al 24 de noviembre de 2020

# ÍNDICE

Eventos agroclimáticos destacados	03
Previsión agrometeorológica semanal.	04
<b>⇒ CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS ACTUALES</b>	
Análisis de la precipitación semanal	06
Balance de agua en el suelo	07
Precipitación acumulada durante la presente campaña	08
Evolución del almacenaje de agua en el suelo	09
Análisis de la temperatura media semanal y su anomalía	10
<b>⇒ PRONÓSTICOS</b>	
Pronóstico de precipitación a corto plazo	12
Pronóstico de precipitación a corto y mediano plazo	13
<b>⇒ TENDENCIAS CLIMÁTICAS LARGO PLAZO</b>	
Pronóstico climático trimestral—IRI—Universidad de Columbia	15
Predictores de mediano plazo	16
<b>⇒ PARA LA TOMA DE DECISIONES</b>	
Eventos meteorológicos destacados de la semana	16
EL Niño - "Southern Oscillation" (ENSO)	16

## GENERAL

Las precipitaciones de la semana se registraron en Buenos Aires (sur y oeste), La Pampa, San Luis y el áreas del NOA. Los mayores acumulados se localizaron en Cnel. Pringles 86mm, Pigüé 68mm y Tres Arroyos 61mm (Buenos Aires). Dicha región era la que presentaba reservas adecuadas u óptimas para el cultivo de maíz de siembra temprana (ORA<sup>1</sup>, 17/11/2020). El oeste de Córdoba y San Luis presentaron mejoras en las reservas estimadas pasando a ser regulares, mientras que en Córdoba (este), Santa Fe (sur) y Entre Ríos continúan con el desecamiento del perfil, estimándose reservas deficitarias para el maíz en dichas áreas. Las temperaturas máximas y mínimas promedio de la semana fueron más cálidas en el NOA y más bajas en Patagonia, en relación al promedio histórico para la semana.

## PRONÓSTICO DEL TIEMPO

El *Miércoles 25*, un sistema frontal se desplazaría por el centro del país provocando aumento de la nubosidad, vientos moderados que rotarán al sector sur y probabilidad de lluvias y tormentas aisladas sobre la reg. Pampeana, Sgo. del Estero y NOA (sur). Durante el *Jueves 26*, el frente frío afectaría el norte del país con lluvias y tormentas de variada intensidad; algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua y ráfagas sobre Corrientes, Santa Fe (norte) y Chaco (sur). El *Viernes 27*, continua la probabilidad de lluvias y tormentas aisladas sobre el extremo norte del territorio; y sobre el centro-oeste otro sistema de mal tiempo comenzaría a afectar la región con lluvias y tormentas aisladas. Para el *Sábado 28*, se prevé abundante nubosidad sobre la mayor parte del centro y norte argentino con lluvias y tormentas de variada intensidad; algunas podría ser localmente intensas sobre Santa Fe, Entre Ríos y Sgo. del Estero. Para el *Domingo 29* y *Lunes 30*, permanecería el tiempo inestable con probabilidad de lluvias y tormentas aisladas sobre Cuyo (este), reg. Pampeana (norte y oeste), NOA (sur) y NEA (sur); se podrían registrar tormentas intensas sobre Corrientes y Santa Fe (norte).

En la Patagonia, durante el *Miércoles 25* se prevé intensos vientos del sector sudoeste con probabilidad de lluvias y algunas nevadas dispersas sobre el oeste y sur de la región. El *Jueves 26* habría nubosidad variable y tiempo inestable sobre Tierra del Fuego. Para el *Viernes 27* se prevé abundante nubosidad con vientos fuertes del sector noroeste que rotarán al oeste junto con el ingreso de una masa de aire fría y probabilidad de lluvias y lloviznas sobre Santa Cruz (sudoeste) y Tierra del Fuego. Durante el *Sábado 28*, habría tiempo nuboso con probabilidad de lluvias y lloviznas sobre Chubut. Hacia el *Domingo 29* y *Lunes 30* habría nubosidad sólo sobre el sector sur y tiempo inestable sobre Santa Cruz (sudoeste) y Tierra del Fuego.

## CULTIVOS

El estado general del cultivo de *trigo* continúa siendo muy variable en toda la región triguera (DEAyD<sup>3</sup>, 19/11/2020). En general se encuentra transitando el llenado de granos o en madurez los sembrados temprano o en floración los sembrados tardíamente en el sur. En muchas áreas se han descartado aquellos lotes muy afectados por la sequía y se esperan rendimientos por debajo del promedio histórico. La cosecha del *trigo* continúa su avance en el norte de la región. Por otro lado, la siembra de los cultivos de verano continuó su avance. La siembra del *girasol* mostró avances significativos durante la semana. Su estado es variable y transita etapas desde la emergencia, estadios vegetativos, e incluso la floración en el norte de Santa Fe y Córdoba. En el caso del *maíz*, se ha iniciado la siembra de los maíces tardíos y, en general, el cultivo ya implantado se encuentra en buen estado, transitando el crecimiento vegetativo. Respecto a la *soja*, esta campaña se informaron 16.850.000has a sembrar con *soja*, cifra similar a la campaña pasada. La siembra de dicho cultivo ha alcanzado al momento el 32% del área planificada a nivel nacional.

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

# Previsión agrometeorológica semanal

**Pronóstico de precipitaciones:** Para los próximos 6 días se esperan precipitaciones sobre toda el área referida en esta sección del presente informe. Las más significativas en cuanto a acumulados, serían aquellas pronosticadas sobre las provincias de Santa Fe (norte y sur), Entre Ríos, Córdoba (centro y sur) y Buenos Aires (norte). Para el período del 1 al 6 de Diciembre, la situación sería similar, con los eventos más significativos esperados sobre las provincias de Santa Fe (norte), Córdoba (centro-oeste) y La Pampa (centro).

## TRIGO

### **CÓRDOBA**

El cultivo atraviesa etapas entre llenado de grano y distintos grados de madurez. Continúa la cosecha en áreas del norte y hacia el centro y sur, con condiciones heterogéneas se espera que comience la labor en las próximas semanas. En todas las zonas, se destinó distinta proporción del área sembrada a forraje o directamente a barbecho.

### **SANTA FE**

Sigue la cosecha en el norte de la provincia con rendimientos regulares a bajos. En el centro norte, dicha labor comenzaría a generalizarse en las próximas semanas. En el centro y en el sur, el cultivo está entrando en las últimas etapas de llenado, con rendimientos esperados por debajo del promedio.

### **ENTRE RÍOS**

Continúa la cosecha en casi toda la provincia, con rendimientos muy heterogéneos y en general inferiores al promedio.

### **BUENOS AIRES**

El cultivo atraviesa etapas entre floración y llenado de grano en el sur, mientras que hacia el norte, la mayor parte de la superficie con presencia del cultivo, se encuentra en llenado de grano. El estado es en general bueno y las reservas hídricas son adecuadas, a excepción de algunas áreas del oeste provincial.

### **LA PAMPA**

El estado del cultivo es bueno en casi toda el área con presencia del cultivo. El estado fenológico va desde espigazón y llenado de grano.

## MAÍZ

### **CORDOBA**

El estado del cultivo a nivel provincial es mayormente bueno, con maíces de variedades tempranas en estado vegetativo y aquellos de variedades tardías comenzando a sembrarse, principalmente en el sur de la provincia.

### **SANTA FE**

El cultivo presenta un buen estado en la mayor parte del área sembrada, atravesando estadios fenológicos entre V4 y V6. Sin embargo a medida que avanza el ciclo, es más necesaria la recarga hídrica del perfil edáfico. La mayor parte de la superficie destinada a variedades tempranas, ya fue sembrada.

# Previsión agrometeorológica semanal

## ENTRE RÍOS

En el oeste de la provincia, el cultivo se encuentra en buen estado, pero con necesidad de precipitaciones. En el centro y en el este, la situación es más heterogénea, con mayor necesidad de precipitaciones en algunas zonas.

## BUENOS AIRES

Se encuentra prácticamente finalizada la siembra de variedades tempranas, con un cultivo mayormente en buenas condiciones de estado vegetativo. Comenzó la siembra de variedades tardías en el norte provincial.

## LA PAMPA

La zona más avanzada en la siembra e implantación del cultivo es el centro, con un cultivo en buen estado en etapas V3 a V4.

## GIRASOL

*Buenos Aires:* Se encuentra prácticamente finalizada la siembra con buena implantación a nivel general.

*Santa Fe:* Buen desarrollo del cultivo en el norte de la provincia en donde el cultivo atraviesa etapas entre V6-12 y floración. Hacia el centro, la condición también es buena en estado vegetativo a inicio de floración.

*Córdoba:* Finalizó la siembra a nivel provincial y los planteos más avanzados se encuentran en V4 y V5.

*La Pampa:* Finalizó la siembra en el centro y sur de la provincia, mientras que, en el norte, donde la humedad del suelo es limitante, dicha labor está más retrasada.

## SOJA

*Buenos Aires:* El noreste culminó la labor de siembra, mientras que, en el resto del territorio, dicha labor presenta distintos grados de avance. La única zona que a la fecha presenta humedad de suelo crítica es el sudoeste.

*Santa Fe:* En la mayor parte de la superficie destinada al cultivo en la provincia, la labor de siembra se realiza con condiciones de humedad edáfica muy ajustada, siendo el centro provincial la excepción a dicha condición.

*Córdoba:* Continúan las labores de siembra de acuerdo a lo programado en las zonas destinadas al cultivo, favorecido por las lluvias de las últimas semanas, que, si bien no fueron de grandes acumulados, alcanzaron para concretar dicha labor.

*Entre Ríos:* La labor de siembra se encuentra prácticamente suspendida debido a la falta de humedad en el suelo.

*La Pampa:* El avance de la siembra es heterogénea, condicionada por el contenido de humedad edáfica.

### Referencias:

El estado actual de los cultivos por zonas se obtiene en del Informe Semanal (19/11/2020) "Estimaciones Agrícolas", publicado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación ([www.agroindustria.gob.ar/sitio/areas/estimaciones/estimaciones/informes/](http://www.agroindustria.gob.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.gob.ar/camp\\_actual\\_cultivos.php](http://www.ora.gob.ar/camp_actual_cultivos.php) al 17/11/2020.

# Análisis de la precipitación semanal

del 16 al 24 de Noviembre 2020 (9:00 hs.)

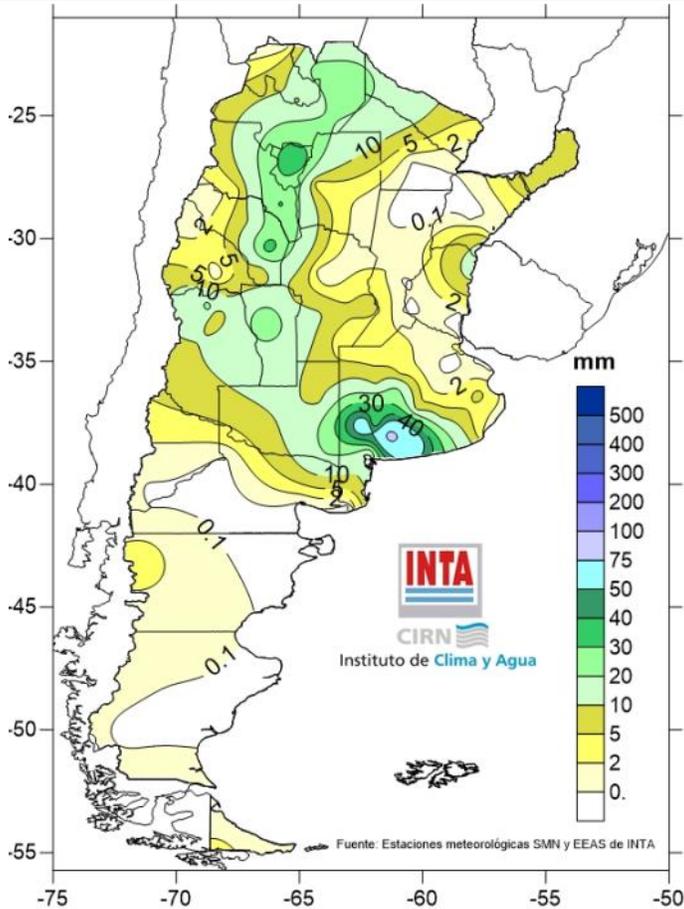


Fig. 01: Precipitación (mm) observada entre el 16 y el 24 de Noviembre de 2020 (9:00 hs.).

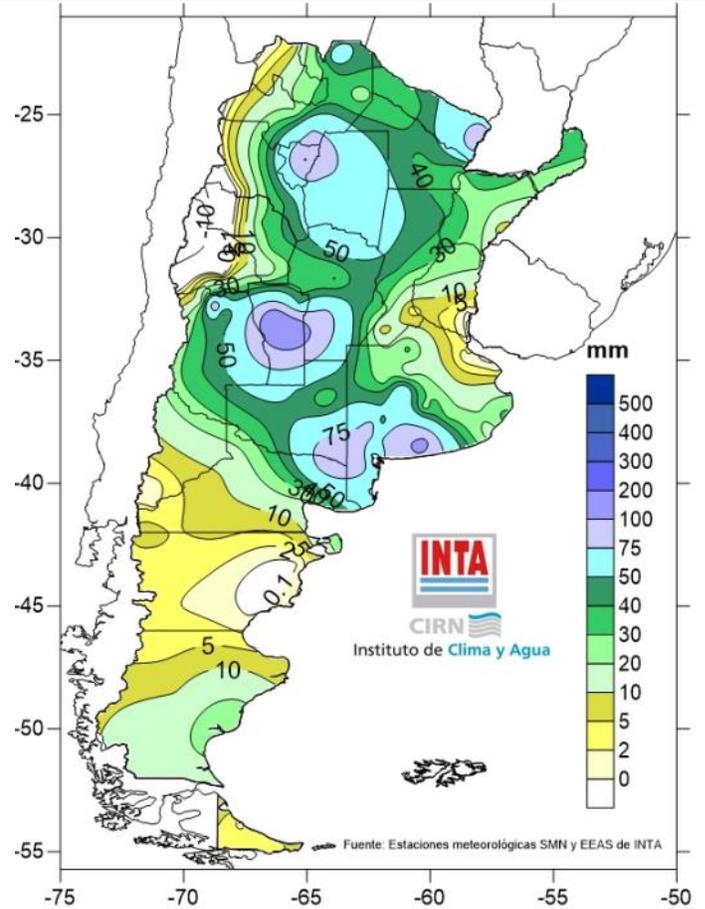


Fig. 02: Precipitación (mm) observada entre el 01 y el 24 de Noviembre de 2020 (9:00 hs.).

**D**urante la última semana, los eventos mas importantes totalizaron valores de entre 60 y 90 mm sobre la provincia de Buenos Aires (sudoeste) (Fig. 01).

En el resto del territorio las lluvias fueron escasas a nulas, manteniéndose una situación deficitaria de precipitaciones en casi todo la porción este del centro y norte del país.

## Lluvias destacadas de la semana

Ciudad	Precipitación (mm)
Coronel Pringles - SMN	86.0
Pigüé - SMN	68.0
Tres Arroyos - SMN	61.0
Tucumán - SMN	39.5
Chamical - SMN	35.0
Catamarca - SMN	31.0

## Lluvias destacadas de lo que va del mes de Noviembre

Ciudad	Precipitación (mm)
San Luis- SMN	126.0
Villa Reynolds- SMN	119.0
Tres Arroyos- SMN	107.4
Mendoza- SMN	104.0
Tucumán- SMN	101.9
Rio Colorado- SMN	101.3

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

# Balance de agua en el suelo

al 24 de Noviembre de 2020

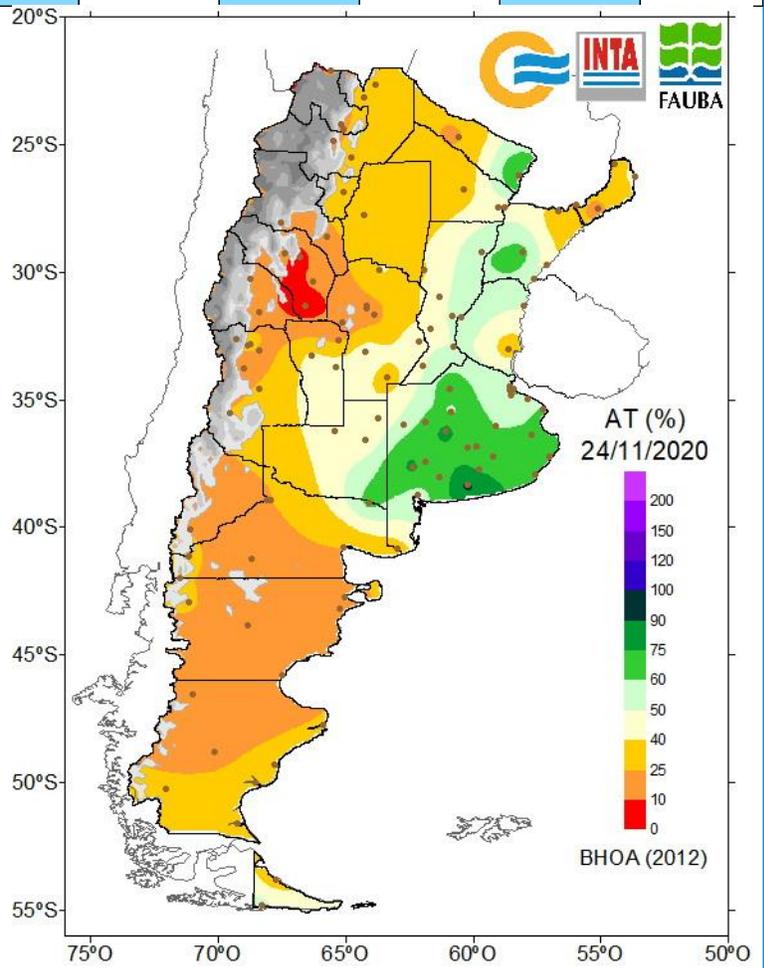
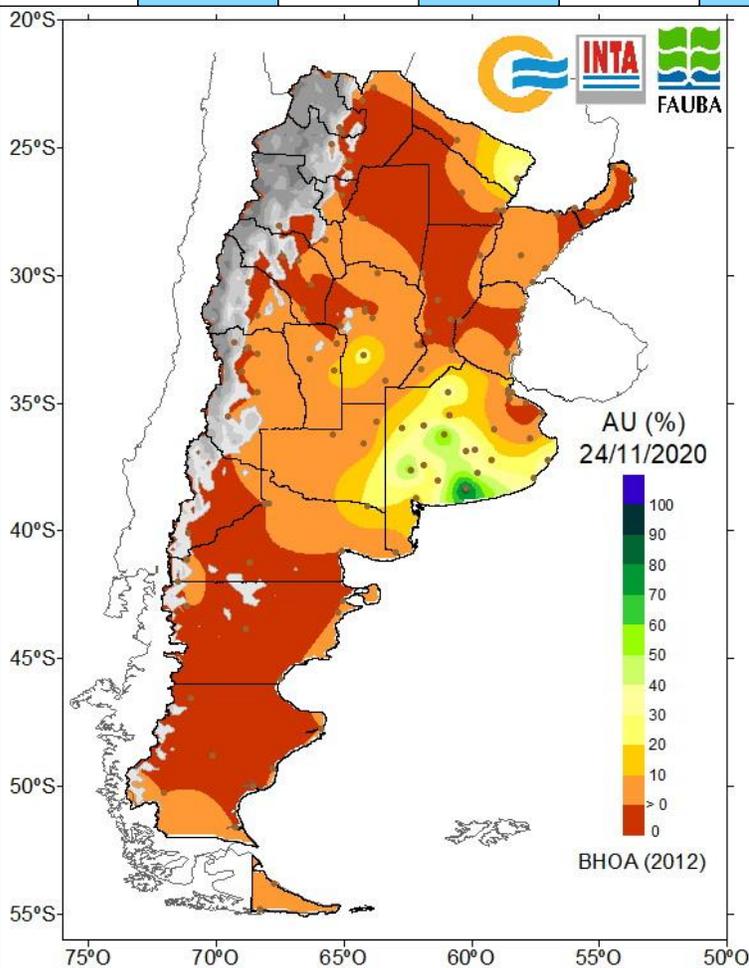


Fig. 03: Agua útil (%) en el perfil del suelo al 24/11/2020.

Fig. 04: Agua Total (%) en el perfil del suelo al 24/11/2020.

**E**l 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

# Precipitación acumulada - Campaña agrícola

desde el 01 de Julio al 23 de Noviembre de 2020

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).

Precipitación acumulada (mm)

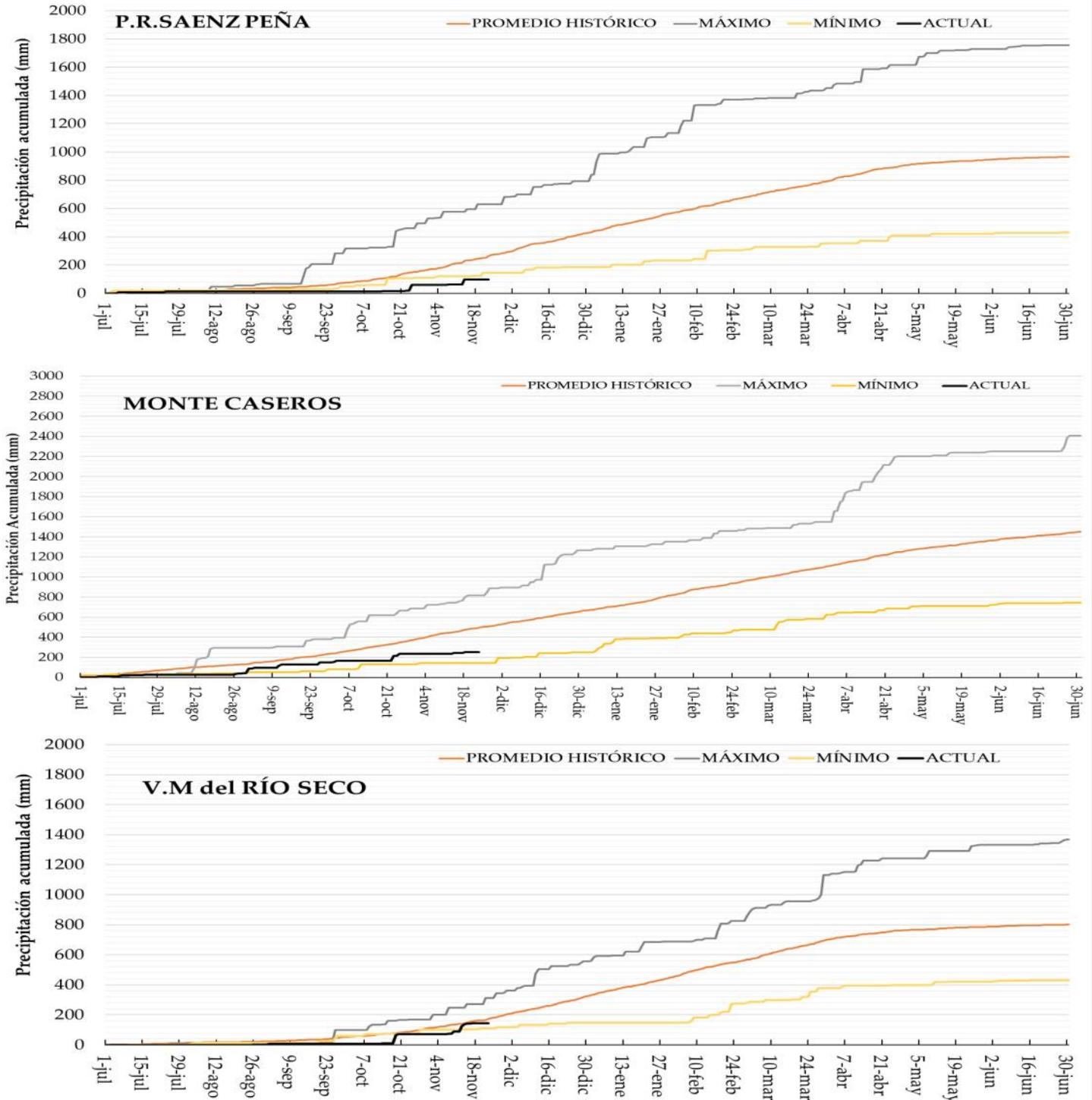
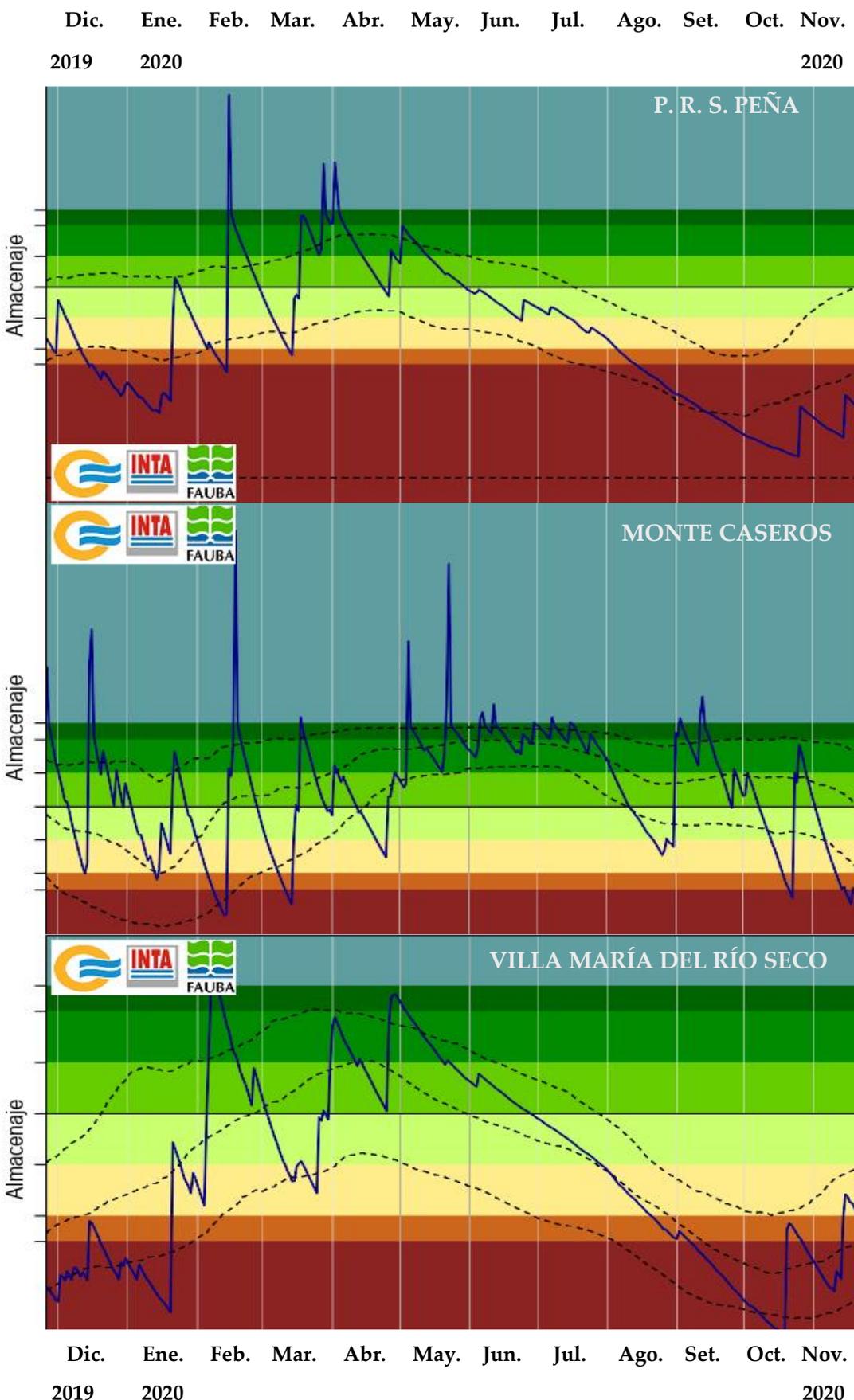


Fig. 05: Precipitación acumulada entre Julio de 2020 y Noviembre de 2020 (mm) .

# Evolución del almacenaje de agua en el suelo

desde el 23 de Noviembre de 2019 al 23 de Noviembre de 2020

Con los fines de complementar la información de precipitación acumulada (Fig. 05), 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).



**Referencias**

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

- CC
- 90 % AU
- 70 % AU
- 50 % AU
- 30 % AU
- 10 % AU
- PMP

Fig. 06: 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 15 al 21 de Noviembre de 2020

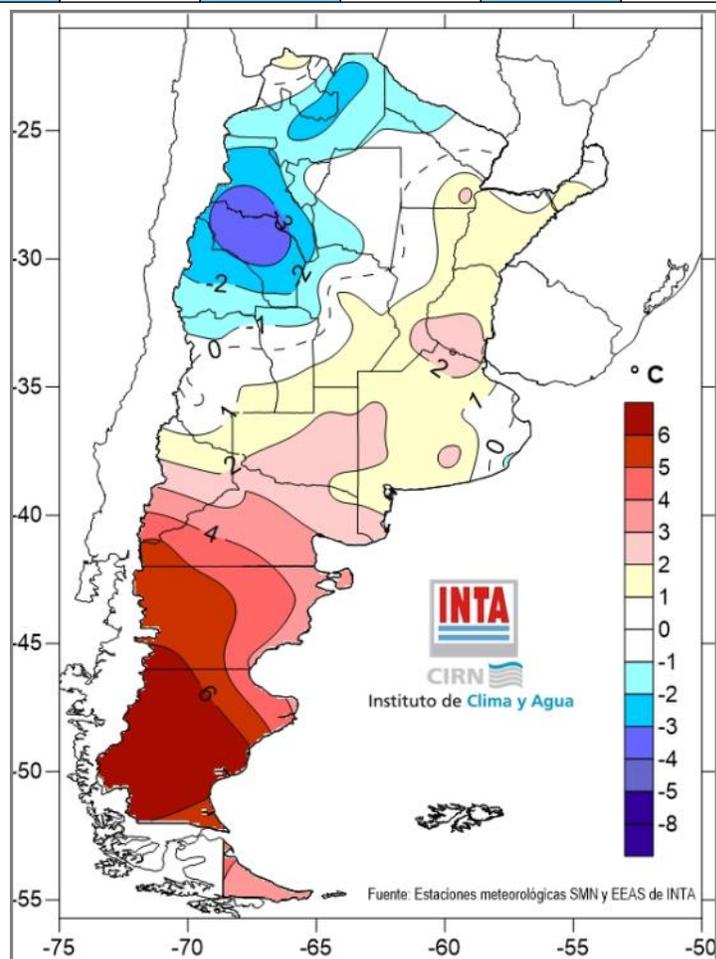
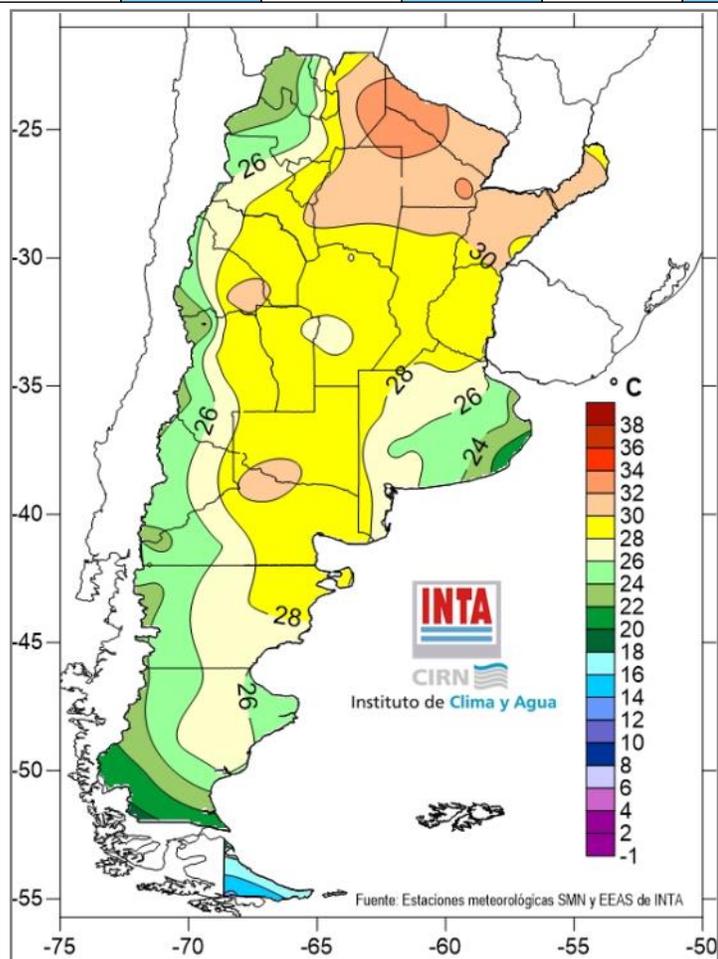


Fig. 07: Temperatura máxima media (°C) observada entre el 15 y el 21 de Noviembre de 2020.

Fig. 08: Anomalia de la temperatura máxima media (°C) entre el 15 y el 21 de Noviembre de 2020.

La temperatura máxima media más alta de la semana se registró en La Quiaca (33.5 °C), la más baja en Ushuaia (13.6 °C) (Fig. 07).

Los valores de temperaturas máximas medias resultaron más cálidos, que los valores normales esperados para el período, en el este y sur del territorio nacional, especialmente sobre Patagonia. En cambio, resultaron más fríos sobre el noroeste argentino (Fig. 08).

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalia (°C)	Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalia (°C)
Gdor. Gregores - SMN	26.6	+ 7.3	La Rioja - SMN	29.7	- 3.9
Perito Moreno - SMN	24.4	+ 6.6	Tinogasta - SMN	28.3	- 3.8
Pto. San Julián - SMN	26.4	+ 6.3	Catamarca - SMN	29.9	- 2.6
El Bolsón - SMN	26.3	+ 5.6	Tartagal - SMN	29.6	- 2.5
Paso de Indios - SMN	28.0	+ 5.6	Jujuy - SMN	27.7	- 2.4
Bariloche - SMN	22.9	+ 5.2	Orán - SMN	29.9	- 2.4

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

# Análisis de la temperatura mínima semanal

del 15 al 21 de Noviembre de 2020

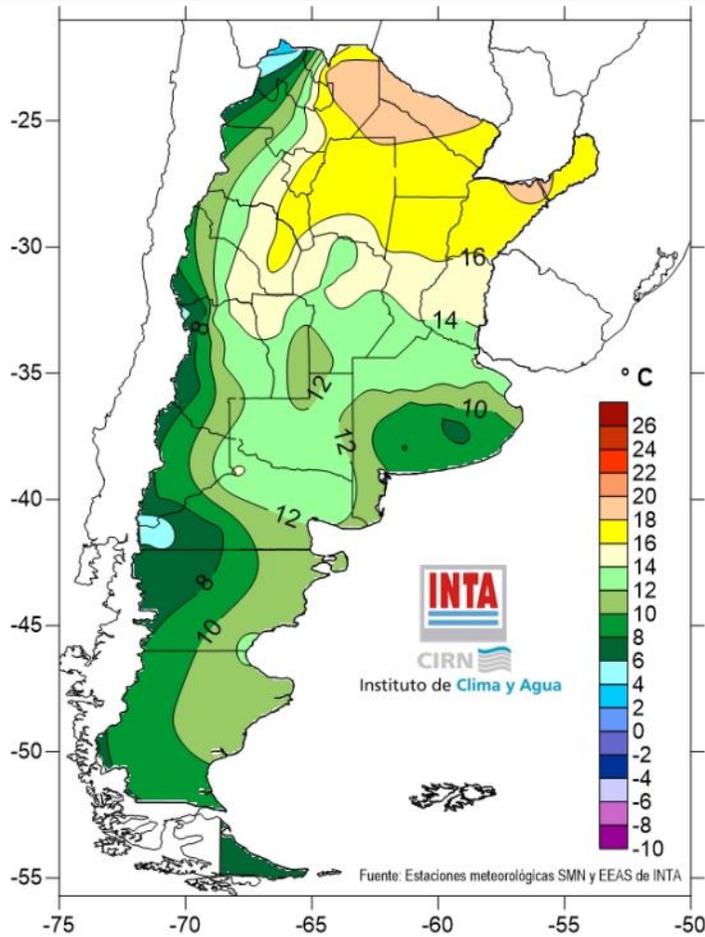


Fig. 09: Temperatura mínima media (°C) observada entre el 15 y el 21 de Noviembre de 2020.

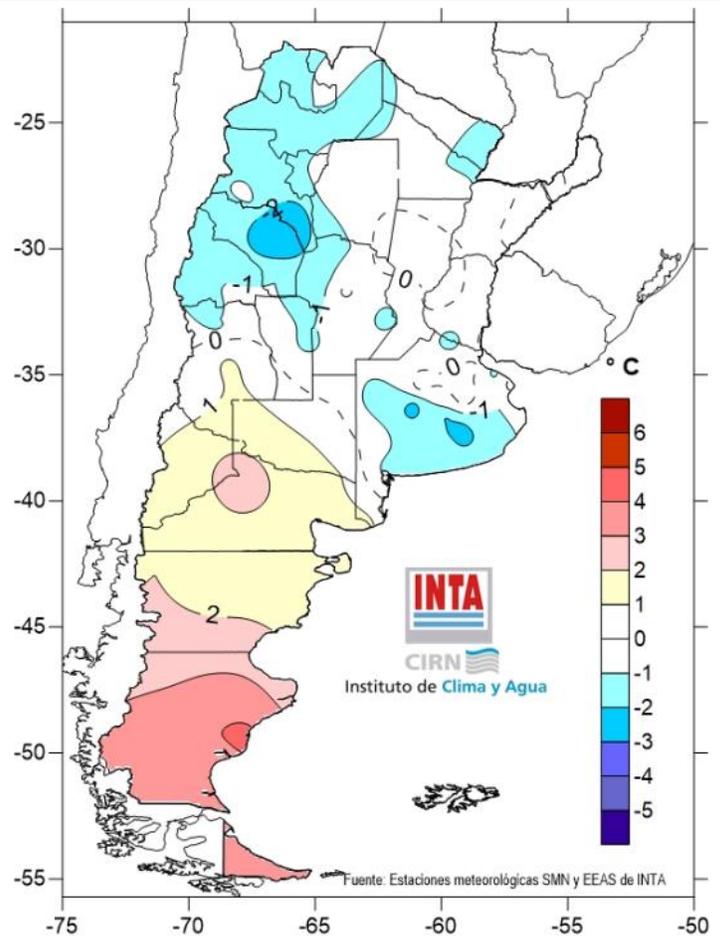


Fig. 10: Anomalia de la temperatura mínima media (°C) observada entre el 15 y el 21 de Noviembre de 2020.

La temperatura mínima media más alta de la semana se observó en Las Lomitas (19.1°C) y la más baja en La Quiaca (3.3 °C) (Fig. 09).

Los valores de las temperaturas mínimas resultaron entre normales a más fríos sobre el norte del país. Por su parte, sobre el sur del territorio las temperaturas medias fueron más cálidas que los valores normales para la época (Fig. 10).

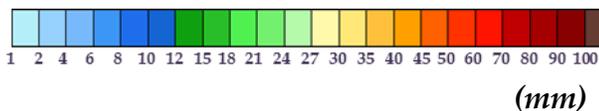
Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalia (°C)	Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalia (°C)
Pto. San Julián - SMN	11.3	+ 4.6	La Rioja - SMN	15.5	- 3.0
Gdor. Gregores - SMN	10.3	+ 4.0	Tandil - SMN	7.2	- 2.6
Puerto Santa Cruz - SMN	10.6	+ 3.8	Catamarca - SMN	16.8	- 2.5
Río Grande - SMN	6.9	+ 3.3	Bolívar - SMN	9.6	- 2.4
Cdoro. Rivadavia - SMN	12.7	+ 2.5	Azul - SMN	8.0	- 2.1
Neuquén - SMN	14.1	+ 2.5	La Quiaca - SMN	3.2	- 1.8

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

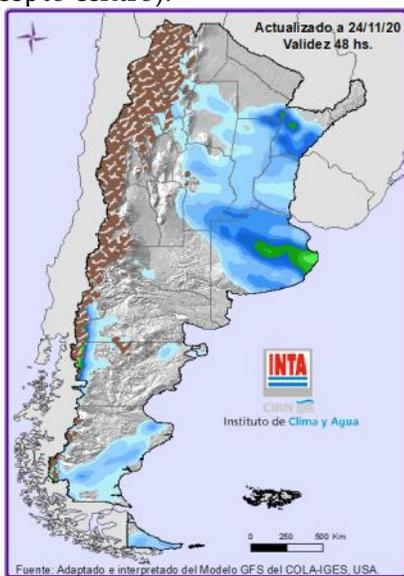
# Pronóstico de lluvias a corto plazo

del 25 al 30 de Noviembre de 2020

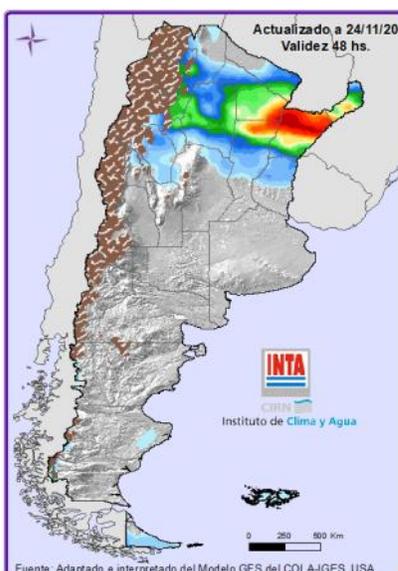
Fig. 11: Precipitación pronosticada (mm) entre el 25 y el 30 de Noviembre del 2020 entre las 21 hs del día anterior al pronóstico y las 21 hs del día del pronóstico.



**Miércoles 25:** Probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre reg. Pampeana, NEA (sur) y NOA (oeste y sur). Lluvias y algunas nevadas dispersas sobre Patagonia (excepto centro).



**Jueves 26:** Probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre NOA, NEA, reg. Pampeana (norte) y Cuyo (norte). Inestable sobre Tierra del Fuego.



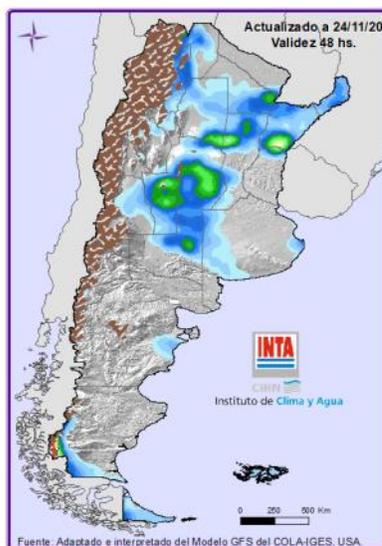
**Viernes 27:** Probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre NEA (norte), NOA (norte), Cuyo (este) y reg. Pampeana (oeste). Lluvias y lloviznas aisladas sobre Patagonia (oeste y sur).



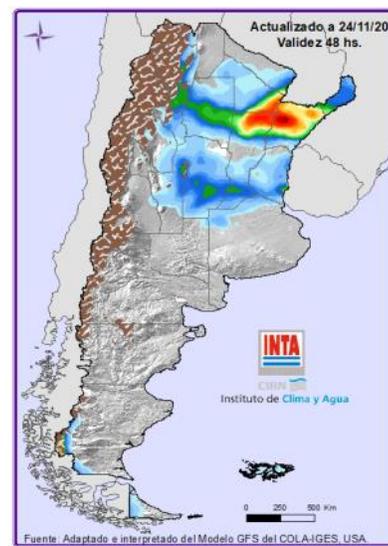
**Sábado 28:** Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre NOA, NEA (sur y este), Cuyo (sur) y reg. Pampeana; algunas localmente intensas. Lluvias y lloviznas sobre Chubut.



**Domingo 29:** Probabilidad de lluvias y tormentas aisladas sobre Córdoba, San Luis, La Pampa, Bs. As. (oeste), NEA (sur) y NOA. Lluvias y lloviznas sobre Santa Cruz (sur) y Tierra del Fuego.



**Lunes 30:** Probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre reg. Pampeana (norte), San Luis, NOA y NEA (sur). Lluvias y lloviznas sobre Santa Cruz (sur).



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

# Pronóstico de lluvias de corto a mediano plazo

del 25 al 30 de Noviembre de 2020

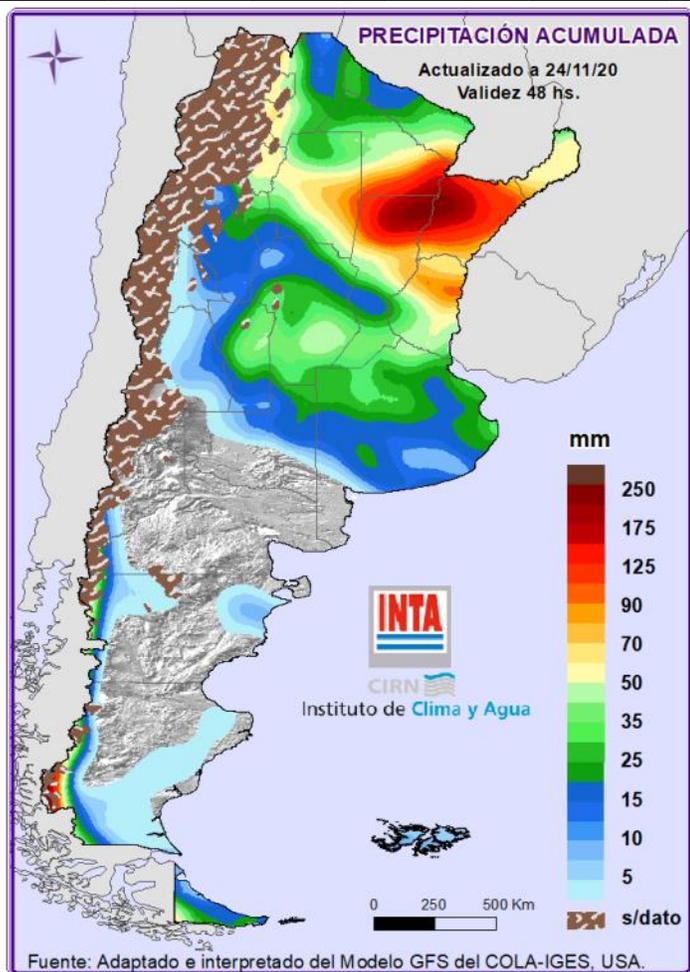


Fig. 12: Precipitación acumulada (mm) pronosticada para el período del 25 al 30 de Noviembre de 2020.

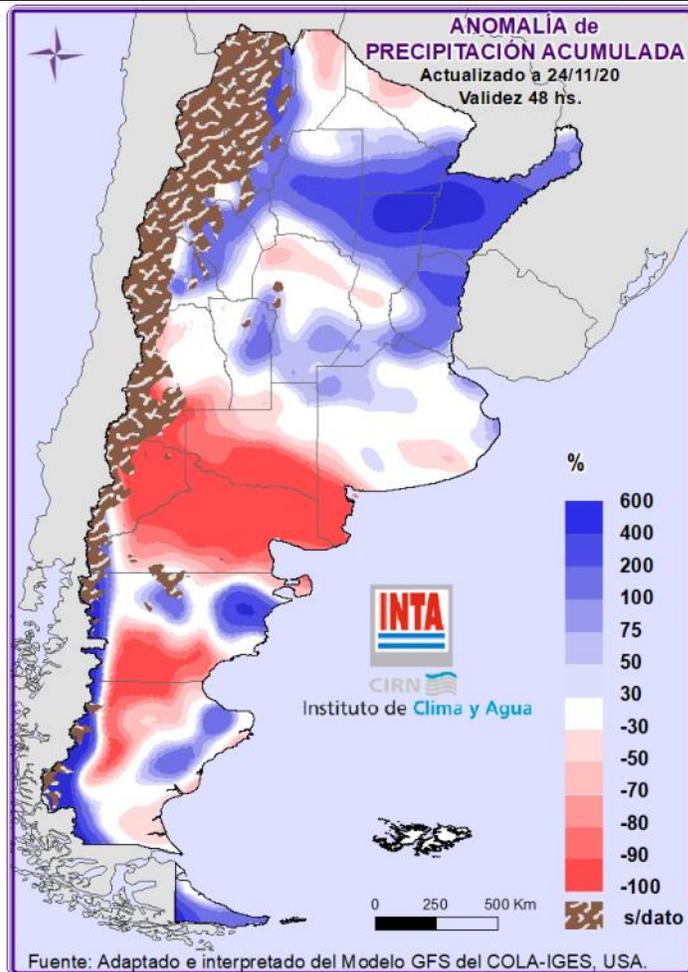


Fig. 13: Anomalía de precipitación acumulada (porcentaje de lo normal) pronosticada para el período del 25 al 30 de Noviembre de 2020.

**P**ara los próximos 6 días, el pronóstico prevé precipitaciones significativas en cuanto a acumulados, sobre las regiones del NOA, NEA y Pampeana (norte).

Dichos eventos, al igual que aquellos de menores acumulados esperados sobre Patagonia (oeste, este y sur) serían superiores a las cantidades normales para la época, mientras que en el resto del país, la situación de lluvias sería deficitaria. (Fig. 12 y 13).

Esta información provista por el modelo GFS, válida dentro de las 24 horas de emitida, quedando desactualizada a partir de la noche del martes 25/11/2020. 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 01 al 06 de Diciembre de 2020

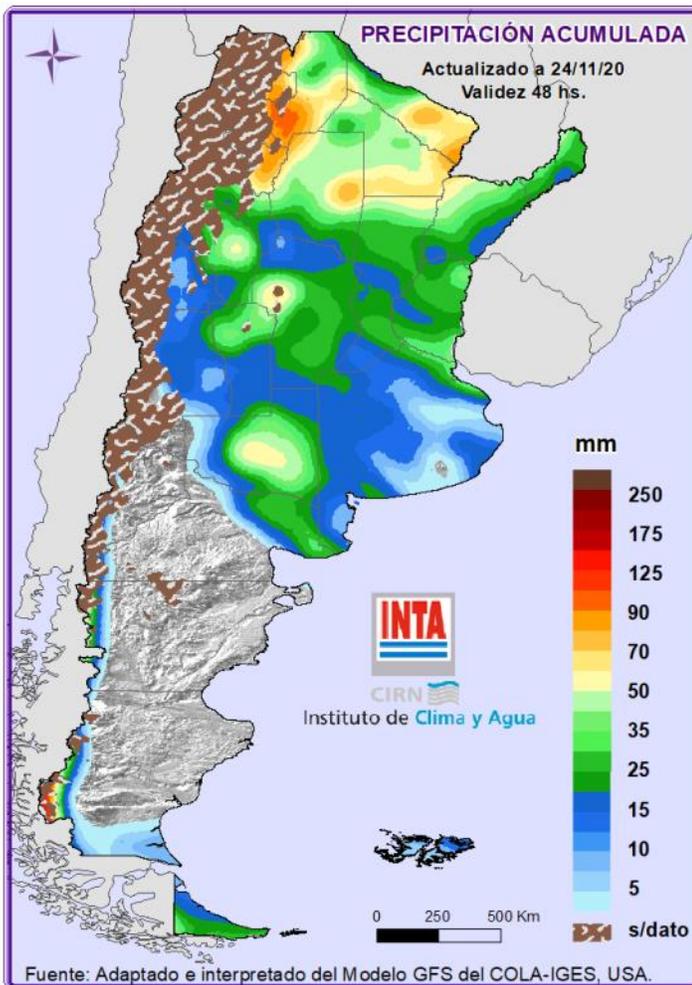


Fig. 14: Precipitación acumulada (mm) pronosticada para el período del 01 al 06 de Diciembre de 2020.

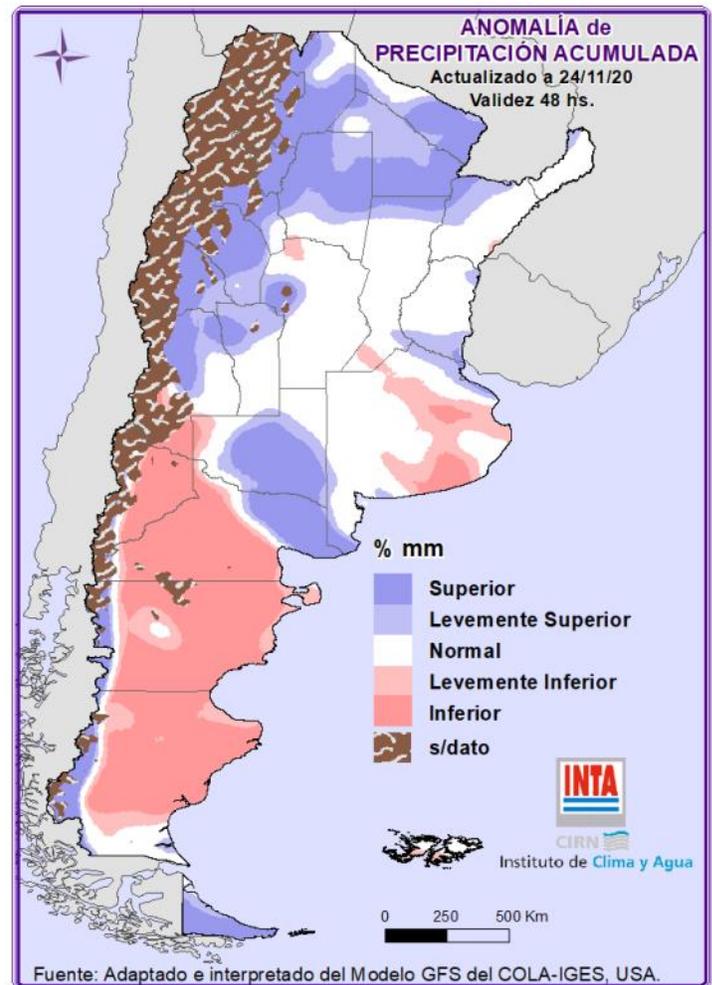


Fig. 15: Anomalia de precipitación acumulada (porcentaje de lo normal) pronosticada para el período del 01 al 06 de Diciembre de 2020.

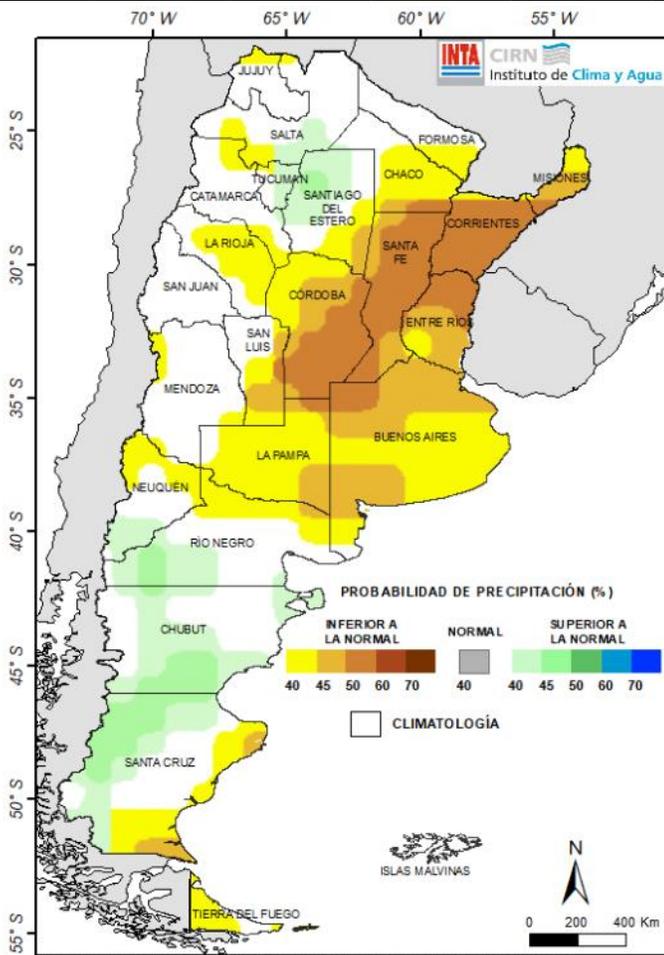
**P**ara el período de referencia se esperan lluvias sobre la mayor parte del centro y norte del país, siendo los eventos mas significativos en cuanto a acumulados, aquellos pronosticados sobre el noroeste del territorio nacional. (Fig. 14 y 15).

Además, se esperan lluvias superiores a las normales para la época sobre Patagonia (oeste y sur).

Esta información provista por el modelo GFS, válida dentro de las 24 horas de emitida, quedando desactualizada a partir de la noche del martes 25/11/2020. 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>.

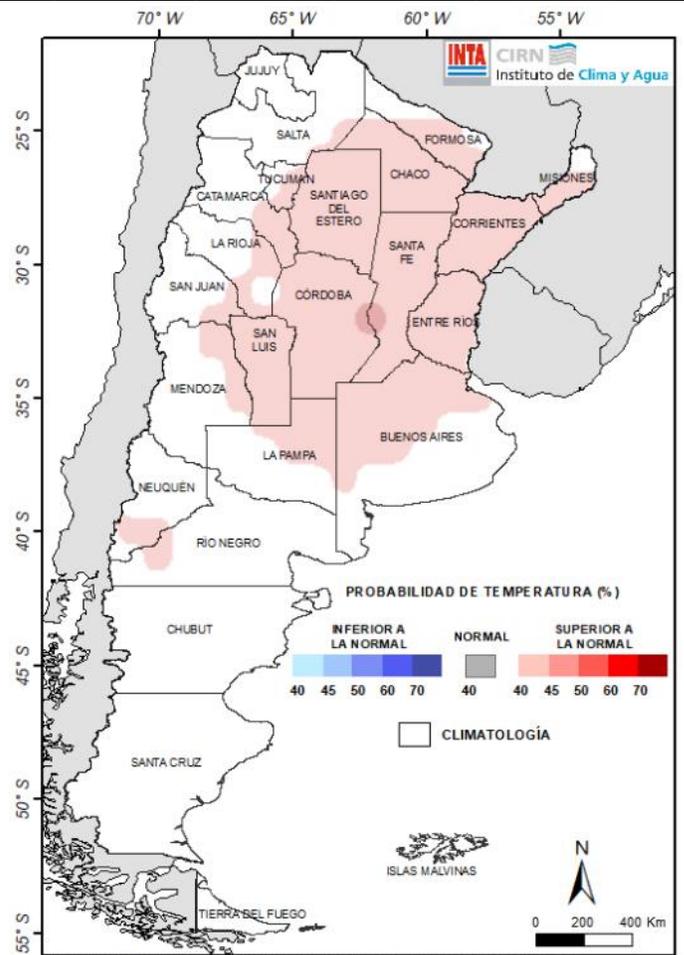
# Tendencia climática trimestral

Diciembre/2020—Enero—Febrero/2021



Fuentes: Adaptación del International Research Institute for Climate and Society- Columbia University

Fig. 16: Previsión trimestral para precipitación (IRI)



Fuentes: Adaptación del International Research Institute for Climate and Society- Columbia University

Fig. 17: Previsión trimestral para temperaturas medias (IRI).

La última previsión trimestral del *International Research Institute* (IRI) estima, con un 40-60% de probabilidad, la ocurrencia de precipitaciones inferiores a las normales en gran parte del centro y norte argentino y extremo sur del mismo. Las mayores probabilidad de ocurrencia de lluvias deficitarias durante el trimestre, se estiman para la provincias de Córdoba (este y sur) y el NEA. Por otro lado, se prevén mayores chances de un trimestre algo más húmedo sobre áreas de Patagonia (centro) y NOA (este) (Fig. 16).

En el caso de la temperaturas medias del trimestre, se prevén con mayor probabilidad de ocurrencia temperaturas en el rango superior a lo normal sobre gran parte de centro y norte del país. En el resto del territorio, existe una equidad en la ocurrencia de los tres eventos (inferior, normal o superior a lo normal) y al no haber herramientas suficientes para categorizarla corresponde a la “Climatología” (Fig. 17).

# 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  $-1.5^{\circ}\text{C}$  (región 1, Fig. 18).

• **Océano Atlántico Sur** Se observan aguas levemente más frías que lo normal sobre las costas de *Brasil* (región 2, Fig. 18).

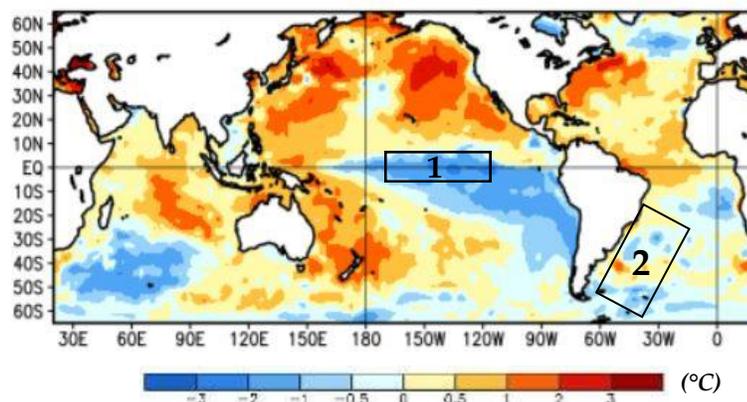


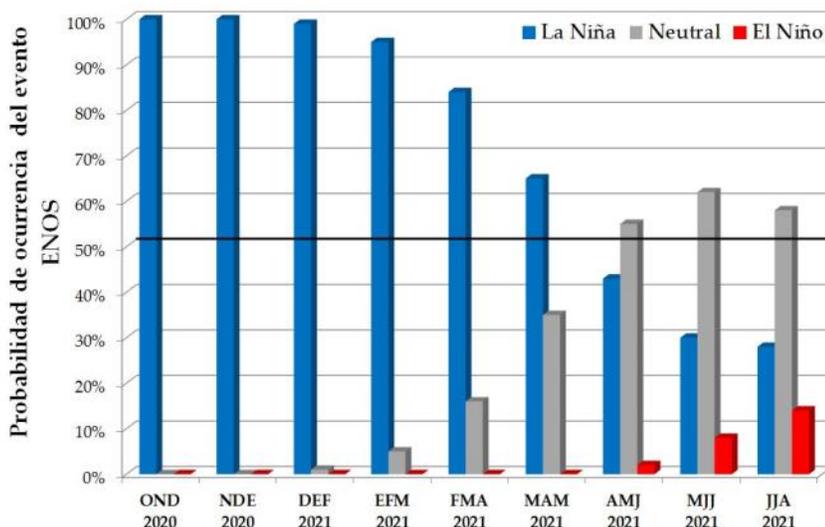
Fig. 18: Promedio semanal de las anomalías de temperatura ( $^{\circ}\text{C}$ ) de la superficie del mar desde el 25/10/2020 hasta el 21/11/2020.

### Pronóstico ENSO 2020 (EL Niño "Southern Oscillation")

El ENSO se encuentra evolucionando hacia una fase fría durante el verano austral. A la fecha, 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. 19).

Fig. 19: Probabilidad de ocurrencia de cada fase ENSO por trimestre móvil, basada en el resultado de modelos de simulación tanto dinámicos como estadísticos (actualizado al 12/11/2020).



## Para la toma de decisiones

### EVENTOS METEOROLÓGICOS DESTACADOS PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS

**Precipitaciones:** Se esperan lluvias con acumulados significativos sobre el NEA los días Jueves, Sábado y Lunes 30/11. Y sobre el NOA los días Jueves y Viernes. **Temperaturas:** No se esperan eventos destacados. De todos modos, esta información debe chequearse diariamente para la mejor toma de decisiones (<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>).

### ENSO

Continúan registrándose temperaturas frías en la superficie del mar del Océano Pacífico Ecuatorial (región Niño 3.4), lo que va configurando la condición pronosticada de ocurrencia de la fase La Niña. En las últimas semanas, el pronóstico ha incrementado el enfriamiento pronosticado para el evento en curso de La Niña.