

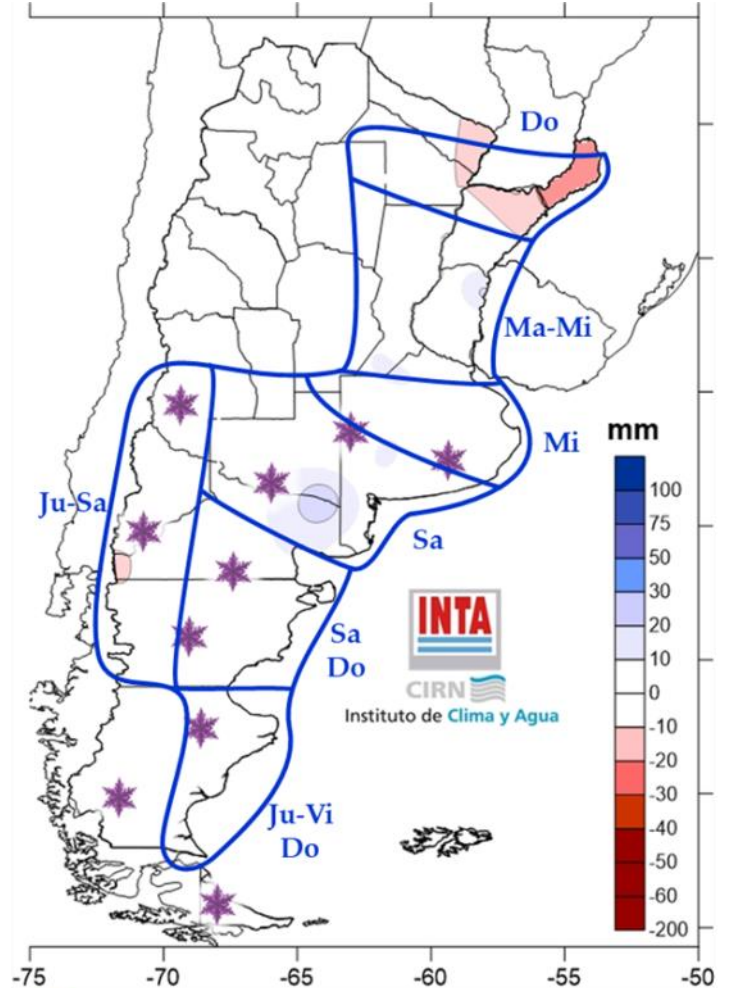
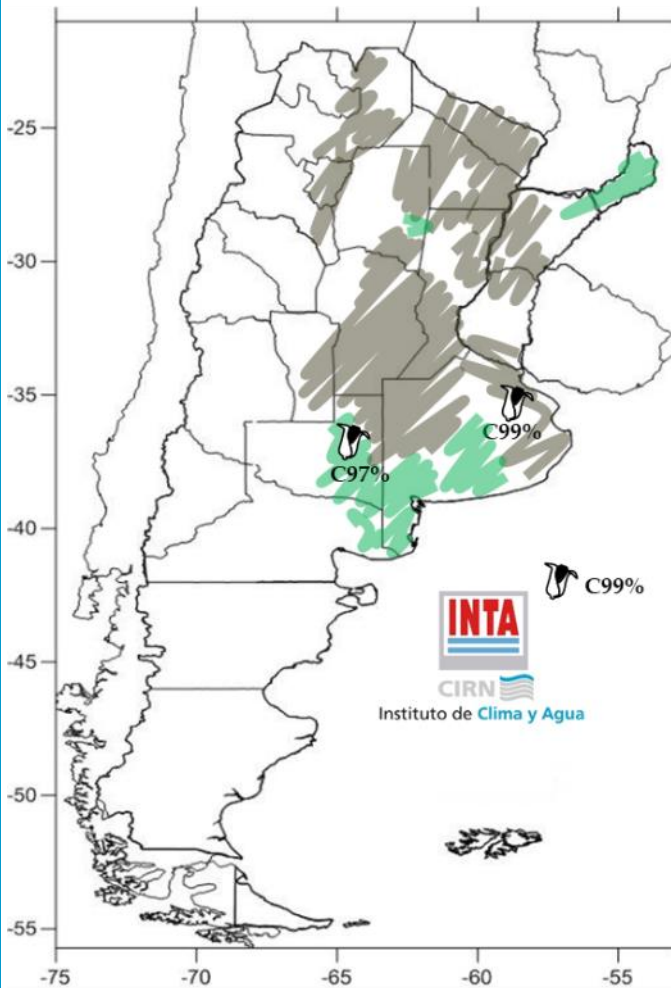
Evolución de las actuales condiciones meteorológicas Tendencia a mediano y largo plazo



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^o ³ **L** % de área en llenado de grano³
- Cultivo de girasol³ **M** % de área en madurez³
- V** % de área crecimiento veg.³

Pronóstico de precipitaciones significativas del 01 al 06/09¹

Área con probabilidad de heladas dispersas.¹

* / La escala de colores Anomalía de la precipitación¹ acum del 24 al 31/08/2020 a las 9:00hs.

Fuentes:

- 1 Instituto de Clima y Agua, INTA (web)
- 2 SEPA INTA al 27/08/2020 (<http://sepa.inta.gov.ar/productos/>)
- 3 A nivel provincial. Dirección de Estimaciones Agrícolas y Delegaciones. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 27/08/2020 http://www.agroindustria.gov.ar/site/agricultura/estimaciones_agricolas
- 4 SMN (<http://www.smn.gov.ar/>)

Mapa de eventos agroclimáticos destacados al 31 de Agosto de 2020.

ÍNDICE

Eventos agroclimáticos destacados	03
Previsión agrometeorológica semanal	04
⇒ CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS ACTUALES	
Análisis de la precipitación semanal	05
Balance de agua en el suelo	06
Precipitación acumulada durante la presente campaña	07
Evolución del almacenaje de agua en el suelo	08
Análisis de la temperatura media semanal y su anomalía	09
Eventos destacados: temperaturas en superficie	11
⇒ PRONÓSTICOS	
Pronóstico de precipitación a corto plazo	12
Pronóstico de precipitación a corto y mediano plazo	13
Pronóstico de índice de enfriamiento de ovinos	15
⇒ TENDENCIAS CLIMÁTICAS LARGO PLAZO	
Tendencia climática trimestral: precipitación y temperatura - SMN	16
Predictores de mediano plazo	18
⇒ PARA LA TOMA DE DECISIONES	
Eventos meteorológicos destacados de la semana	18
EL Niño—“Southern Oscillation” (ENSO)	18

GENERAL

Durante la semana se registraron lloviznas generalizadas y precipitaciones de acumulados bajos en Buenos Aires, La Pampa (sur) y Entre Ríos (este). Los lluvias fueron en general menores a 20mm con algunos valores locales de entre 35 y 40mm en Villa Gesell, Río Colorado y Concordia. Las reservas de agua en el suelo estimadas para el cultivo de trigo de siembra temprana continúan en general en disminución, excepto en algunas áreas del noreste, este y sur de la provincia de Buenos Aires, donde las precipitaciones ocurridas en la semana recargaron el perfil y las llevaron a adecuadas u óptimas (ORA¹, 25/08/2020). Por el contrario, Buenos Aires (oeste), La Pampa (norte), Santa Fe (oeste) y Entre Ríos (norte) suman áreas en condiciones deficitarias. En Córdoba, Corrientes y Entre Ríos (norte) la condición es de sequía. En el norte y este del país las temperaturas mínimas y máximas medias fueron más altas que lo normal, con anomalías de hasta 6°C respecto al promedio histórico para la semana, en el extremo noreste de dicha región. En cuanto a la máxima promedio, las anomalías fueron negativas en Patagonia. Hacia el final de la semana se registraron heladas en el área agrícola, con temperaturas de superficie de hasta -8°C (ver http://sepa.inta.gob.ar/productos/eventos_extremos/heladas/).

PRONÓSTICO DEL TIEMPO

Durante el *Martes 01* y *Miércoles 02*, un sistema de mal tiempo afectaría el centro-este argentino y áreas del NEA con abundante nubosidad, vientos moderados a fuertes del sector sudeste que rotarán al sudoeste y probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad; algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua y ráfagas sobre Entre Ríos, Santa Fe (este) y Corrientes (sur). Durante estos días, podrían registrarse algunas heladas aisladas sobre Bs. As. (centro y sur). Para el *Jueves 03*, sólo se habría tiempo nuboso e inestable sobre el centro-este del país con algunas lluvias dispersas para Bs. As. (este y sur). El *Viernes 04*, habría aumento de la nubosidad sobre Cuyo con vientos del sector noreste y probabilidad de lluvias y nevadas aisladas en zonas cordilleranas. Durante el *Viernes 04* y *Sábado 05*, permanecería el tiempo inestable sobre áreas de Misiones y Corrientes. El *Sábado 05*, sobre la porción centro se prevé el pasaje de un frente frío con abundante nubosidad y vientos que rotarían a moderados y/o fuertes del sector sur; habría probabilidad de lluvias y tormentas aisladas sobre La Pampa y Bs. As. (sur y oeste) y lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Cuyo (zonas cordilleranas). Hacia el *Domingo 06*, una irrupción de aire frío afectaría el centro y luego el norte del territorio con vientos generalizados del sector sur, marcado descenso de las temperaturas y probabilidad de lluvias aisladas sobre Bs. As. (sur) y tormentas sobre áreas del NEA (especialmente Misiones).

En la Patagonia, durante el *Martes 01* se prevé buena insolación con vientos del sector norte y ascenso de las temperaturas. Para el *Miércoles 02*, habría aumento de la nubosidad, vientos que rotarían a moderados del sector oeste. Durante los días *Jueves 03* y *Viernes 04*, se espera tiempo inestable con vientos moderados a fuertes del sector sudeste y probabilidad de lluvias y nevadas aisladas sobre Patagonia (zonas cordilleranas) y Santa Cruz (sur). Durante el *fin de semana*, una perturbación afectaría la Patagonia norte con abundante nubosidad y probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad; algunas podrían ser localmente intensas sobre zonas cordilleranas y áreas de Río Negro.

CULTIVOS

El cultivo de *trigo* se encuentra, en general, en etapas vegetativas, desde emergencia hasta pleno macollaje (DEAyD³, 27/08/2020). En Buenos Aires, las precipitaciones de variada cantidad, produjeron una recuperación del estado del cultivo en algunas áreas, y en otras, donde no fueron suficientes, el mismo se está abasteciendo del agua de las napas. De manera que allá el estado del cultivo es bueno. Por otro lado, en aquellas áreas donde la humedad del suelo es regular, hasta 30% del trigo está en estado regular. Particularmente, en Bragado se informa el 100% del trigo en estado regular debido a la condición de principio de sequía. En Córdoba la mitad del cultivo de trigo se encuentra en estado regular o malo, debido a la misma causa de falta de humedad. Las heladas intensas ocurridas también afectaron al cultivo que presenta porte achaparrado y poco desarrollo, al igual que en La Pampa. En las otras áreas trigueras donde la humedad del suelo es deficitaria, el cultivo también empieza a mostrar síntomas de estrés hídrico. En Santa Fe parte del área alcanzó estadios de encañazón y floración y también está afectado por la escasa humedad. La cosecha de los cultivos de verano estima finalizarse en los primeros días de septiembre con los últimos lotes de *maíz*. En cuanto a la siembra del *girasol* de la campaña 2020/2021, se ha informado el área de intención de siembra en 1.631.000 hectáreas, correspondiendo a un 4% más que en la campaña 2019/2020.

Pronóstico de precipitaciones: Para los próximos 6 días, se esperan lluvias significativas sobre la provincia de Entre Ríos (noreste). Además, sobre las provincias de Buenos Aires (noreste y sudoeste) y Santa Fe (noreste) si bien los eventos esperados serían menos significativos, los mismos superarían a los normales para la época. Para el período del 7 al 12 de Septiembre, se esperan lluvias de bajas cantidades acumuladas pero superiores a las normales sobre las provincias de Entre Ríos (sur), Santa Fe (sur) y La Pampa (norte). De esta forma, la situación seguiría siendo mayormente deficitaria en cuanto a lluvias para las zonas más afectadas por la falta de humedad en el suelo (Córdoba, Santa Fe sur y áreas de La Pampa)

Trigo

CORDOBA

La situación del cultivo a nivel provincial es entre regular y mala. La falta de precipitaciones, que en algunas zonas llega a 4 meses, produce falta de disponibilidad hídrica en el suelo estableciendo zonas con reservas hídricas entre escasas y sequía. Esta situación es más marcada en el sur provincial, aunque los efectos en la condición del cultivo son prácticamente generalizados a nivel provincial.

SANTA FE

El estado del cultivo es mayormente regular, con síntomas evidentes de estrés hídricos en muchas zonas de la provincia. En el norte provincial algunos lotes presentan ya la hoja bandera expuesta y en el centro y sur el estado más avanzado es macollaje. Respecto a las reservas hídricas, hay zonas en donde es inminente la entrada al estado de sequía, por lo cual es necesario la ocurrencia de lluvias para afrontar las próximas etapas del cultivo.

ENTRE RÍOS

En términos generales, la condición del cultivo es buena a nivel provincial, atravesando etapas entre macollaje y encañazón. Se observan zonas en las que el cultivo comienza a expresar síntomas de falta de agua en el suelo.

BUENOS AIRES

La condición general a nivel provincial es buena a muy buena. Sobre algunas áreas del norte y este de la provincia, durante los últimos días ocurrieron precipitaciones que, si bien no fueron de grandes acumulados, aportaron agua a los primeros centímetros del suelo, agua necesaria en algunas zonas en donde ya se observaban síntomas incipientes de estrés hídrico. El estado fenológico por el cual atraviesa el cultivo va desde crecimiento vegetativo, en aquellos planteos de siembras tardías, hasta inicio de encañazón en planteos de siembras tempranas. La zona más heterogénea en cuanto a condición de cultivo es la zona sur-centro

LA PAMPA

El estado del cultivo es regular en el norte provincial llegando, en el caso de los planteos más adelantados, a etapas de macollaje. Las reservas hídricas son entre regulares y principio de sequía (incluso a nivel de sequía en zonas altas). En el centro y sur, la condición del cultivo es mejor, al igual que las reservas hídricas, aunque se requiere de lluvias en las próximas para afrontar las demandas en aumento propia de los estados fenológicos siguientes.

Referencias:

El estado actual de los cultivos por zonas se obtiene en del Informe Semanal (27/08/2020) "Estimaciones Agrícolas", publicado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación (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 al 24/08/2020.

Análisis de la precipitación semanal

del 24 al 31 de Agosto de 2020 (9:00 hs.)

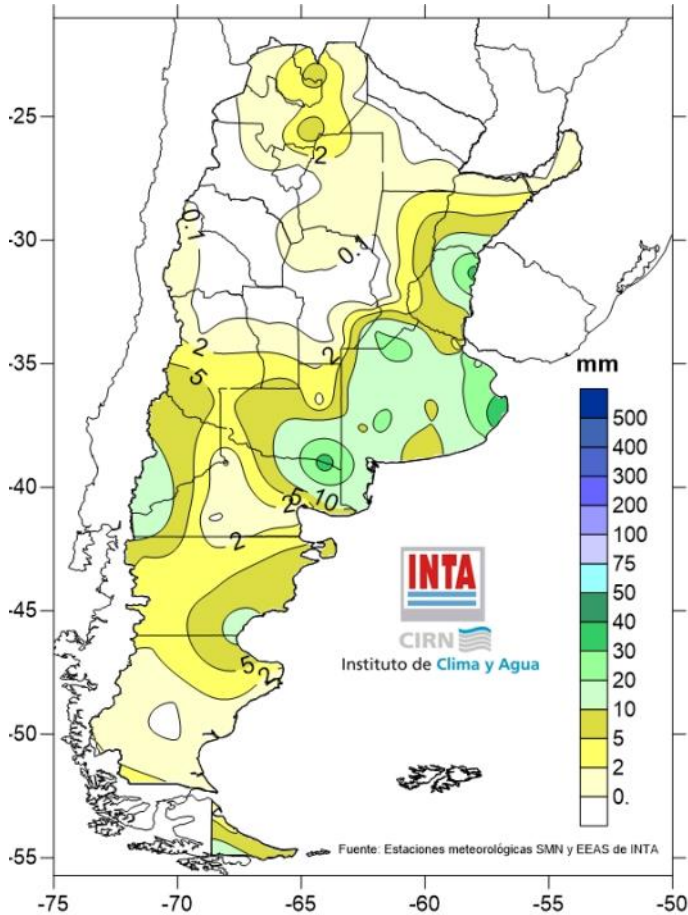


Fig. 01: Precipitación (mm) observada entre el 24 y el 31 de Agosto de 2020 (9:00 hs.).

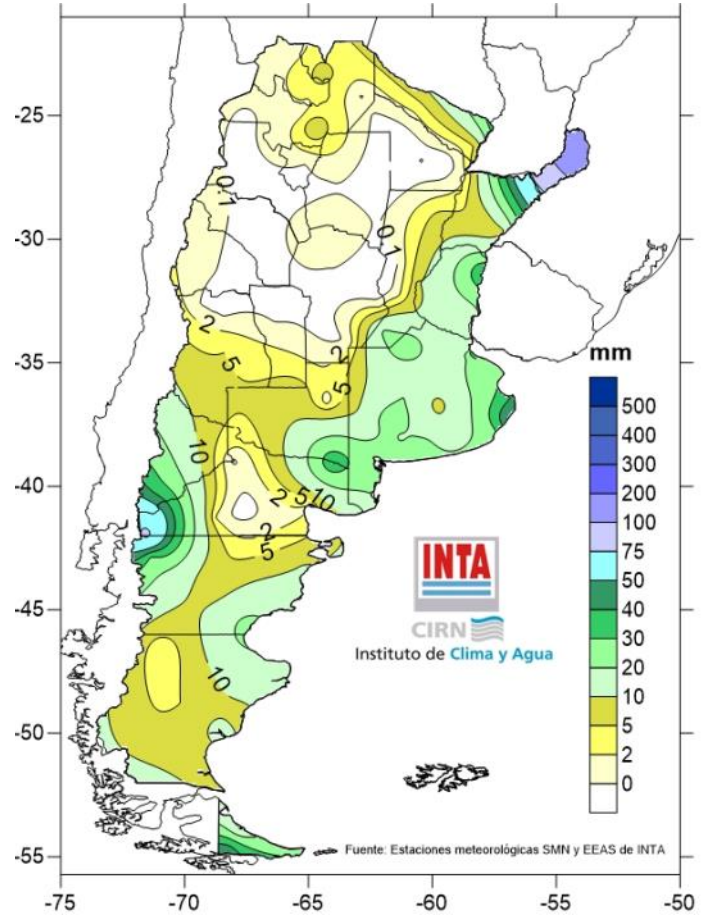


Fig. 02: Precipitación (mm) observada entre el 01 y el 31 de Agosto de 2020 (9:00 hs.).

Durante la última semana las precipitaciones más importantes estuvieron en el rango de los 25 mm a 39 mm y se localizaron sobre distintas áreas de la región Pampeana y sobre Patagonia (noreste y noroeste)(Fig. 01)

De esta forma, las regiones del NEA y Patagonia (noroeste) presentaron una situación deficitaria en cuanto a lluvias, respecto a lo esperado para la época del año.

Lluvias destacadas de la semana

Ciudad	Precipitación (mm)
Villa Gesell - SMN	39.0
Río Colorado - SMN	36.0
Concordia - SMN	35.0
Junín - SMN	26.2
Dolores - SMN	25.8
Buenos Aires Aero - SMN	25.8

Lluvias destacadas de lo transcurrido del mes de Agosto

Ciudad	Precipitación (mm)
Iguazú - SMN	125.8
El Bolsón - SMN	80.2
Posadas - SMN	79.3
Bariloche - SMN	59.2
Ushuaia - SMN	50.5
Villa Gesell - SMN	48.6

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

Balance de agua en el suelo

al 31 de Agosto de 2020

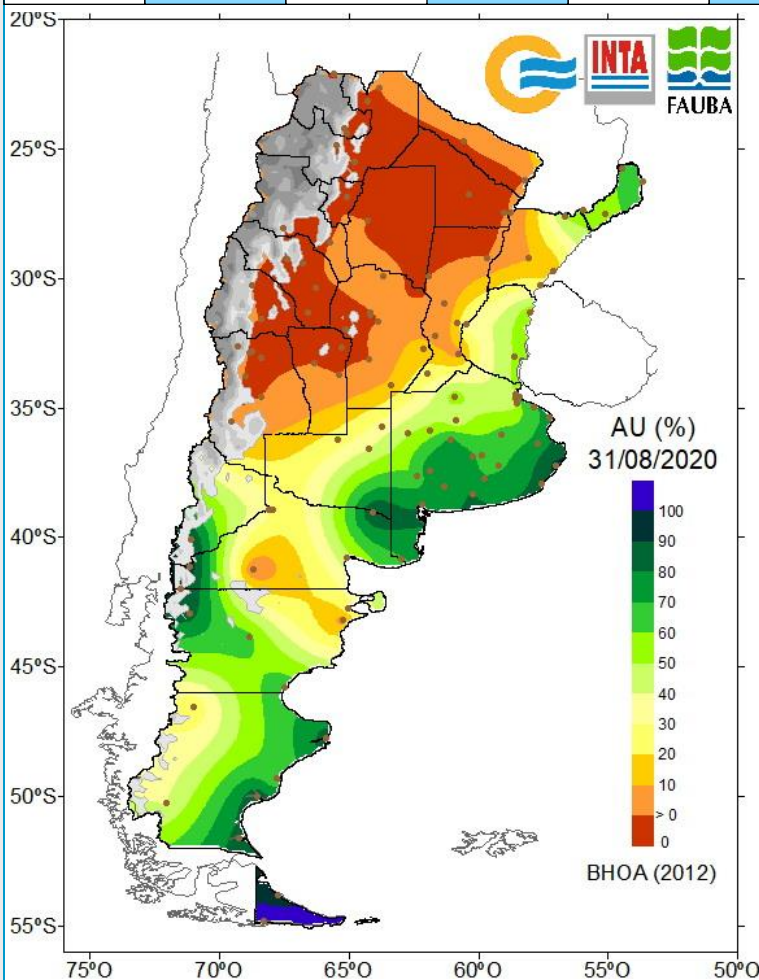


Fig. 03: Agua útil (%) en el perfil del suelo al 31/08/2020.

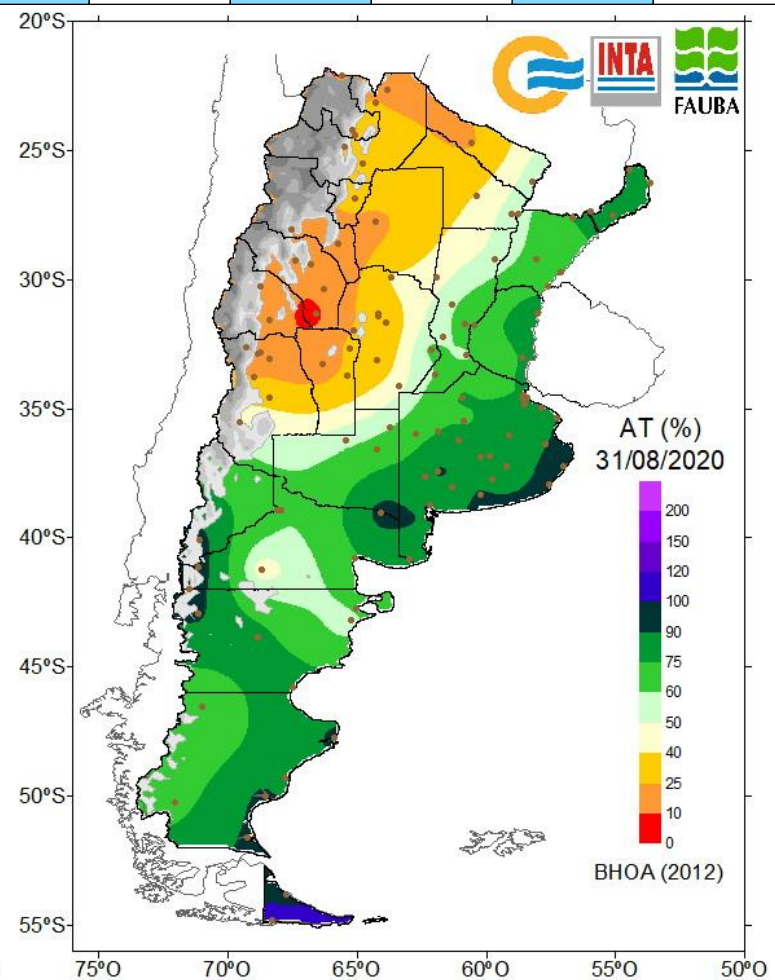


Fig. 04: Agua Total (%) en el perfil del suelo al 31/08/2020.

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

Precipitación acumulada-Campaña agrícola

desde el 01 de Julio al 31 de Agosto 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 30/6, 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).

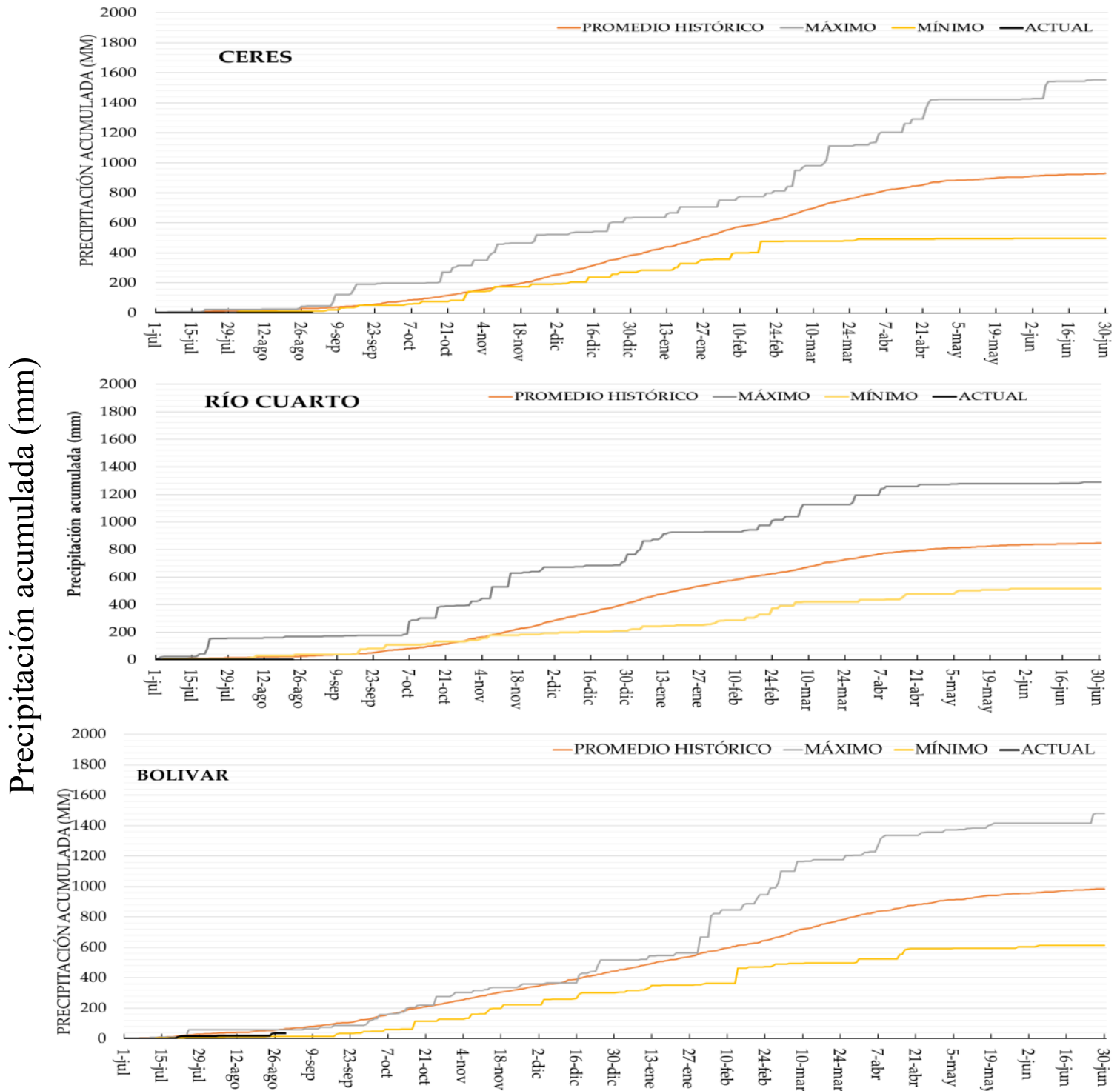
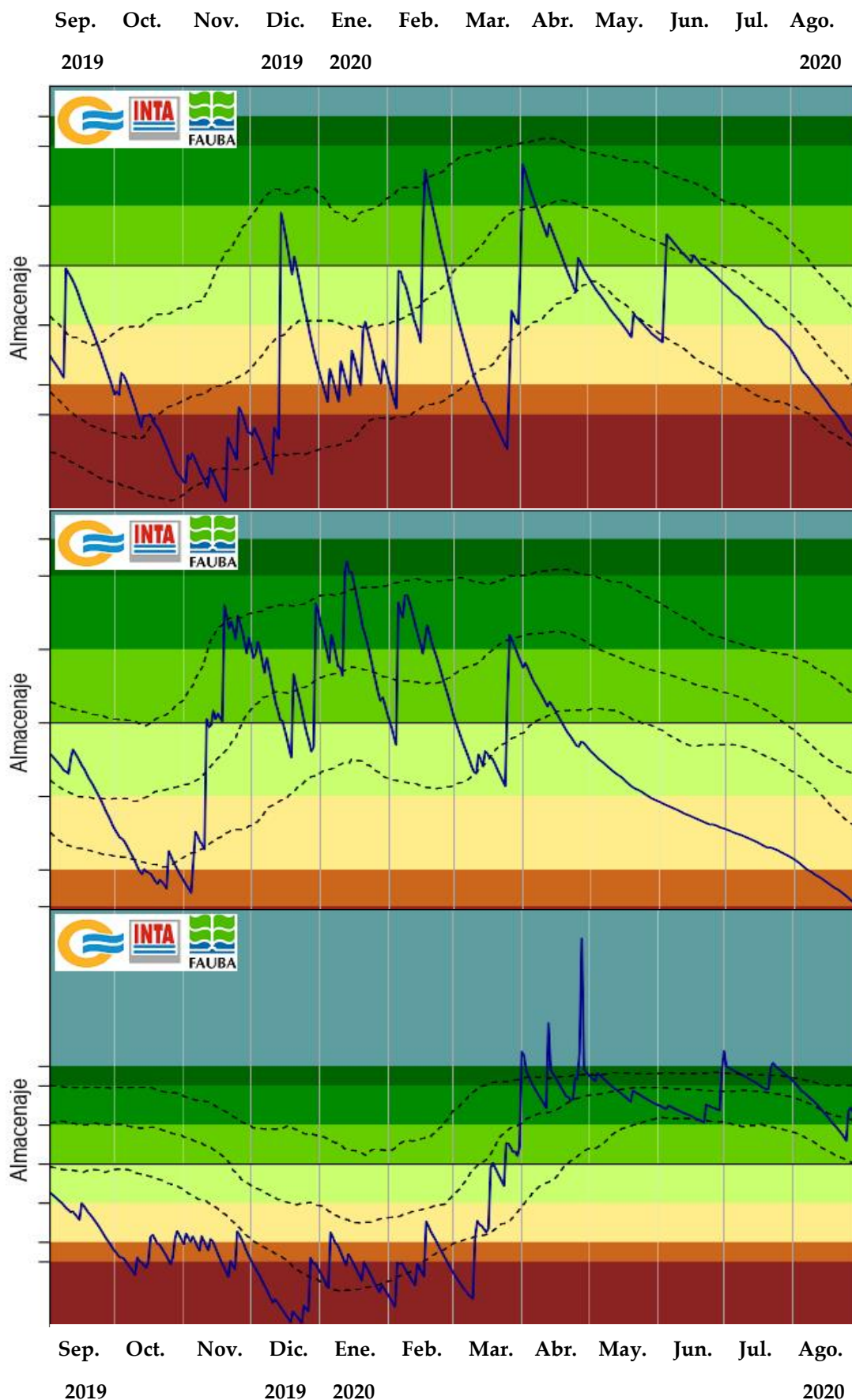


Fig. 05: Precipitación acumulada entre Julio de 2020 y Agosto de 2020 (mm) .

Evolución del almacenaje de agua en el suelo

desde el 31 de Agosto de 2019 al 31 de Agosto 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 23 al 29 de Agosto de 2020

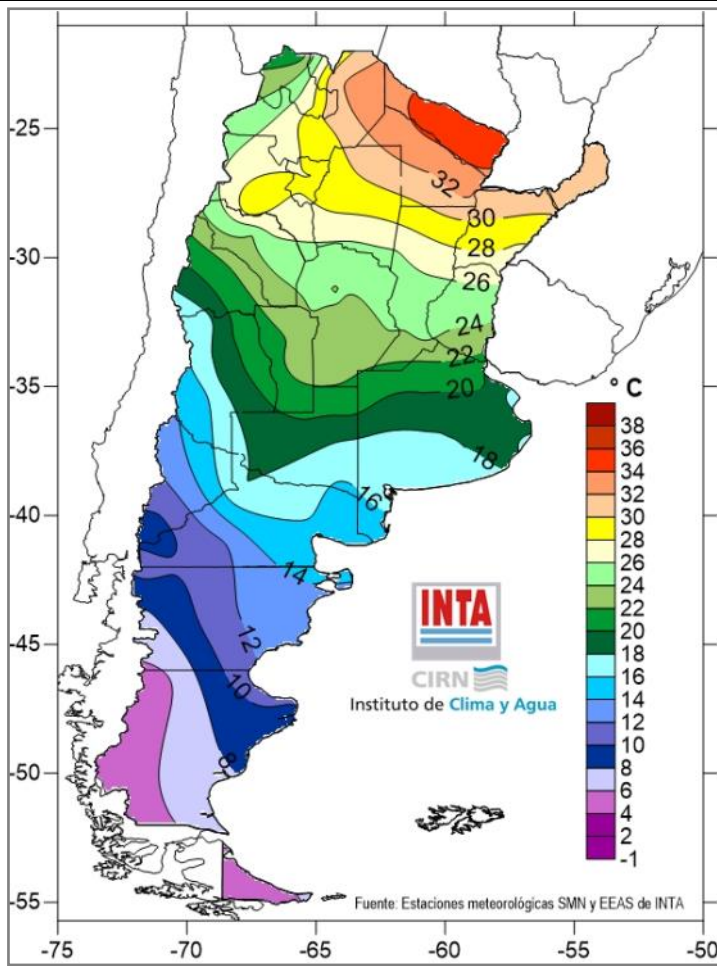


Fig. 07: Temperatura máxima media (°C) observada entre el 23 y el 29 de Agosto de 2020.

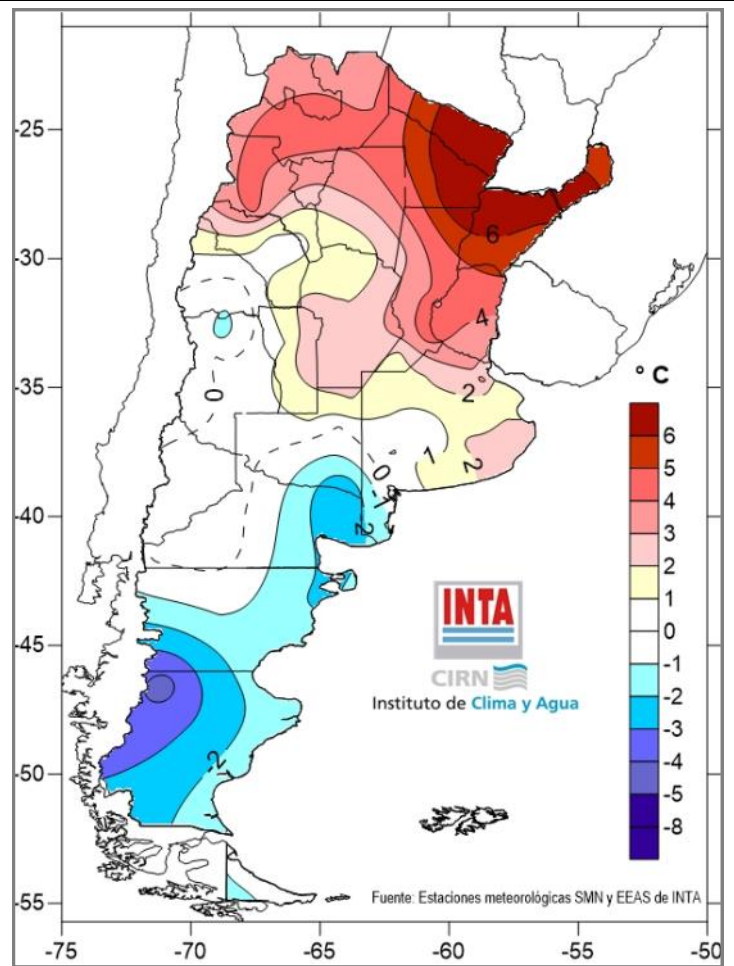


Fig. 08: Anomalia de la temperatura máxima media (°C) entre el 23 y el 29 de Agosto de 2020.

La temperatura máxima media más alta de la semana se registró en Formosa (34.8 °C), la más baja en Ushuaia (4.6 °C) (Fig. 07).

Los valores de temperaturas máximas medias resultaron más fríos en áreas del sur argentino, mientras que resultaron más cálidas sobre el este y norte del país (Fig. 08).

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalia (°C)
Formosa - SMN	34.8	+ 9.4
Resistencia - SMN	32.7	+ 8.1
Corrientes - SMN	31.7	+ 7.7
Oberá - SMN	31.4	+ 6.9
Yaciretá - SMN	31.1	+ 6.4
Posadas - SMN	31.2	+ 6.3

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalia (°C)
Perito Moreno - SMN	5.2	- 4.4
Río Colorado - SMN	15.5	- 3.0
Gdor. Gregores - SMN	6.6	- 2.7
Trelew- SMN	13.6	- 2.1
Viedma - SMN	14.5	- 1.9
Ushuaia - SMN	4.6	- 1.7

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

Análisis de la temperatura mínima semanal

del 23 al 29 de Agosto de 2020

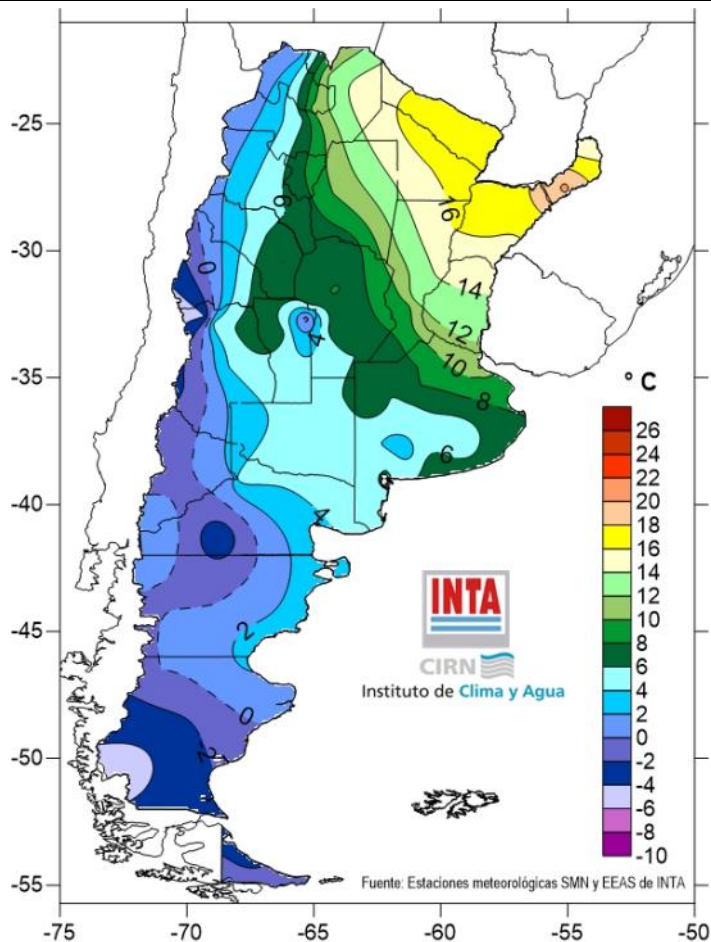


Fig. 09: Temperatura mínima media (°C) observada entre el 23 y el 29 de Agosto de 2020.

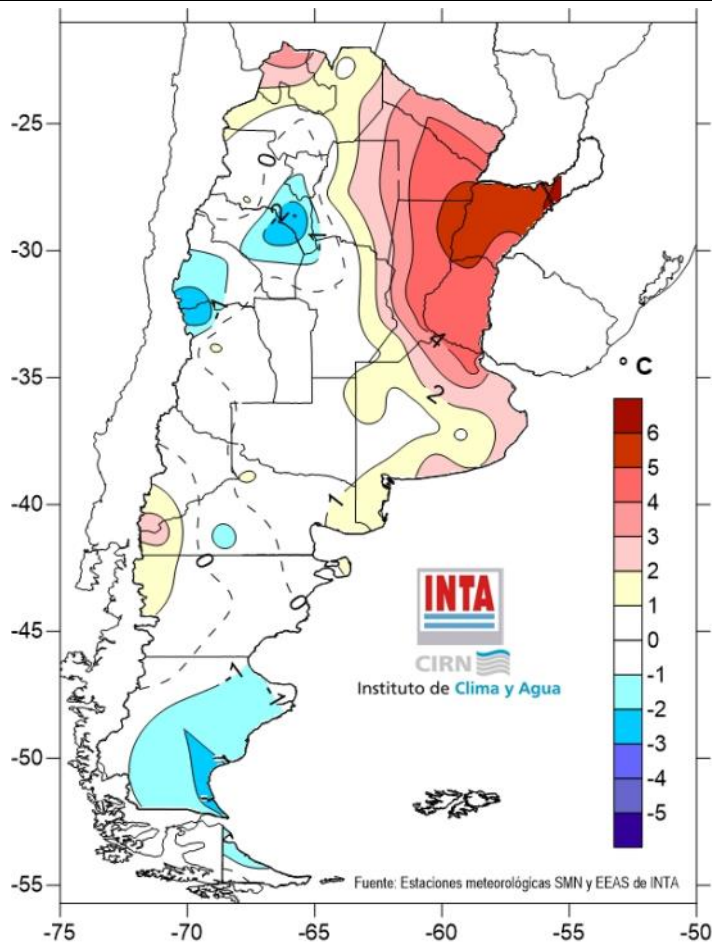


Fig. 10: Anomalia de la temperatura mínima media (°C) observada entre el 23 y el 29 de Agosto de 2020.

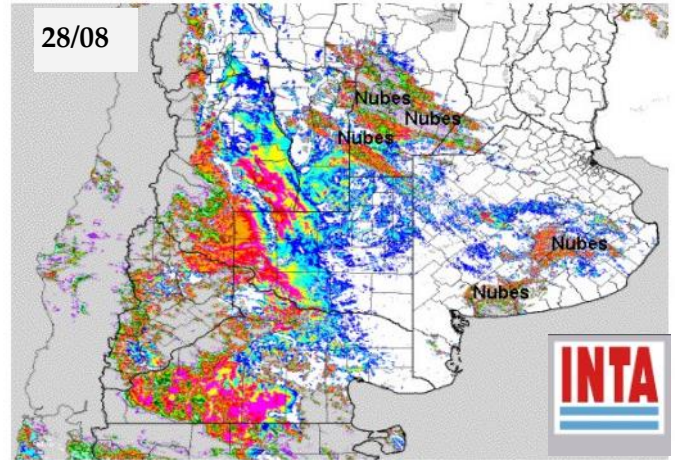
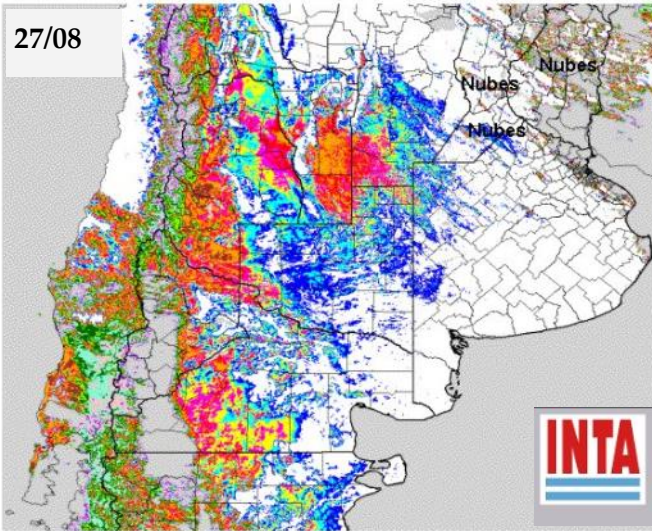
La temperatura mínima media más alta de la semana se observó en Oberá (20.4 °C) y la más baja en Uspallata (-4.2 °C) (Fig. 09).

Una importante anomalía positiva se observó sobre el NEA (especialmente sobre Corrientes). El área positiva se extendió a todo el noreste y este del país. Por el contrario, valores con anomalías negativas se observaron en algunas áreas del NOA, Cuyo y extremo sur de Patagonia (Fig. 10).

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalia (°C)	Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalia (°C)
Oberá - SMN	20.4	+ 7.6	Catamarca- SMN	6.2	- 3.1
Yaciretá - SMN	17.9	+ 5.6	Uspallata - SMN	- 4.2	- 3.0
Reconquista - SMN	15.9	+ 5.4	La Rioja - SMN	6.1	- 2.4
Corrientes - SMN	17.1	+ 5.1	Río Gallegos - SMN	- 2.1	- 2.1
Resistencia - SMN	16.5	+ 5.1	Río Grande - SMN	- 3.5	- 2.1
Gauleguaychú - SMN	12.9	+ 5.0	Gdor. Gregores - SMN	- 2.6	- 2.0

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

Eventos destacados: Temperaturas bajas en superficie — entre el 24 y 31/08/2020

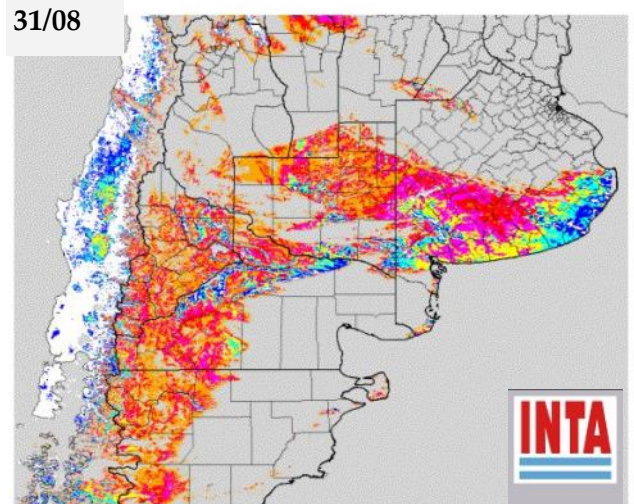
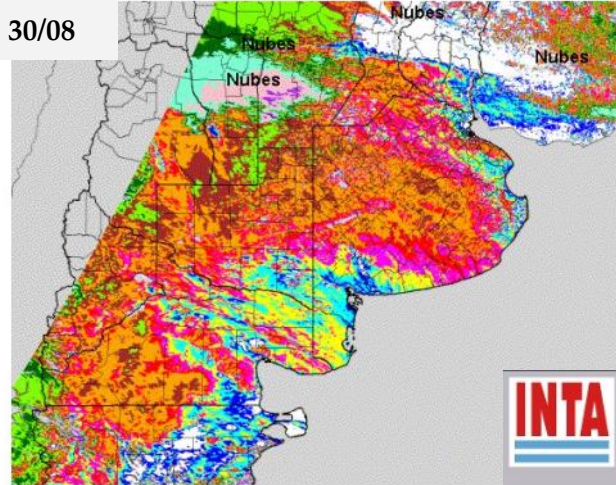


Referencias

> 0 °C	entre 0 y -1 °C	entre -1 y -2 °C	entre -2 y -3 °C	entre -3 y -4 °C	entre -4 y -5 °C	entre -5 y -6 °C	entre -6 y -7 °C	entre -7 y -8 °C	entre -8 y -9 °C	entre -9 y -10 °C	Nubes
--------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------

Referencias

> 0 °C	entre 0 y -1 °C	entre -1 y -2 °C	entre -2 y -3 °C	entre -3 y -4 °C	entre -4 y -5 °C	entre -5 y -6 °C	entre -6 y -7 °C	entre -7 y -8 °C	entre -8 y -9 °C	entre -9 y -10 °C	Nubes
--------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------



Referencias

> 0 °C	entre 0 y -1 °C	entre -1 y -2 °C	entre -2 y -3 °C	entre -3 y -4 °C	entre -4 y -5 °C	entre -5 y -6 °C	entre -6 y -8 °C	entre -8 y -10 °C	entre -10 y -12 °C	entre -12 y -14 °C	entre -14 y -16 °C	entre -16 y -20 °C	Nubes
--------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------

Referencias

> 0 °C	entre 0 y -1 °C	entre -1 y -2 °C	entre -2 y -3 °C	entre -3 y -4 °C	entre -4 y -5 °C	entre -5 y -6 °C	entre -6 y -7 °C	entre -7 y -8 °C	entre -8 y -9 °C	entre -9 y -10 °C	Nubes
--------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------

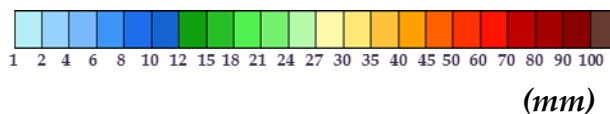
Fig. 11: Temperatura de superficie (°C) entre las 05:57 y 7:27 hs (imágenes satelitales NOAA-19, Resolución: 1000m).

Fuentes: Producido en base a información satelital en recepción en el Instituto de Clima y Agua-INTA

Pronóstico de lluvias a corto plazo

Del 01 al 06 de Septiembre de 2020

Fig. 12: Precipitación pronosticada (mm) entre el 01 y el 06 de Septiembre del 2020 entre las 21 hs del día anterior al pronóstico y las 21 hs del día del pronóstico.



Martes 01: Probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Chaco (oeste y sur), Santiago del Estero (este), Santa Fe, Entre Ríos, Corrientes (sur), Córdoba (este) y Bs. As. (norte).



Miércoles 02: Probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Santa Fe, Entre Ríos, Corrientes y Bs. As. (norte y este).



Jueves 03: Tiempo inestable sobre Bs. As. (este y sur) y Misiones. Lluvias y nevadas dispersas sobre Patagonia (oeste) y Santa Cruz (sur).



Viernes 04: Tiempo inestable sobre Misiones. Lluvias y nevadas aisladas sobre Patagonia (oeste) y Santa Cruz (sur).



Sábado 05: Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Bs As. (oeste y sur), La Pampa y Río Negro. Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Cuyo (oeste) y Patagonia (norte). Inestable sobre Misiones.



Domingo 06: Probabilidad de lluvias y tormentas aisladas sobre NEA (especialmente Misiones). Chaparrones aislados sobre Bs. As. (sur). Lluvias y nevadas aisladas sobre Patagonia (norte y este).



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

Pronóstico de lluvias de corto a mediano plazo

del 01 al 06 de Septiembre de 2020

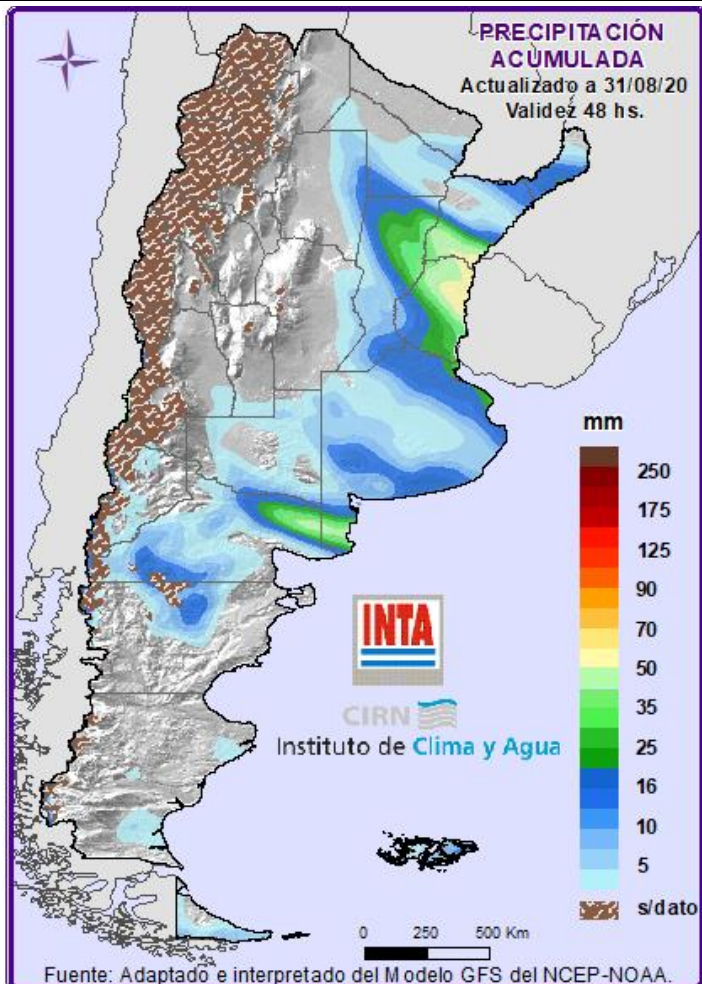


Fig. 13: Precipitación acumulada (mm) pronosticada para el período del 01 al 06 de setiembre de 2020.

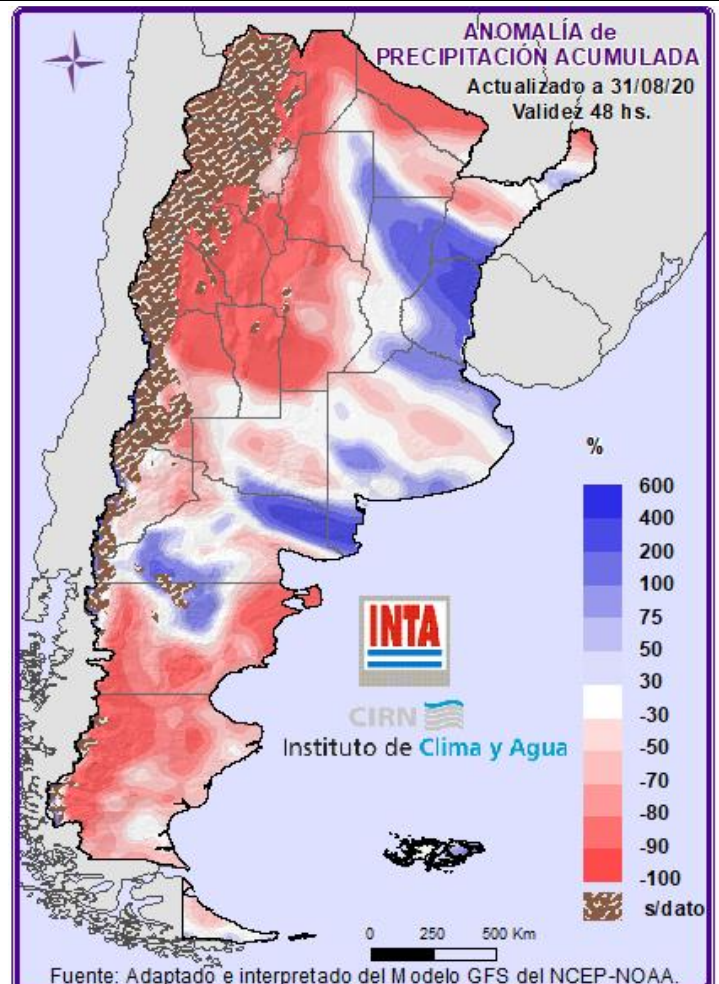


Fig. 14: Anomalia de precipitación acumulada (porcentaje de lo normal) pronosticada para el período del 01 al 06 de setiembre de 2020.

Para los próximos 6 días, el pronóstico prevé precipitaciones superiores a las normales para el período sobre las regiones del NEA (este y sur), Pampeana (noreste y sudoeste) y Patagonia (noreste y centro-norte) (Fig. 13 y 14).

Dada las condiciones de déficit hídrico reinante en gran parte de la región pampeana, se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos para evaluar como podrían afectar las lluvias en dichas zonas.

Esta información provista por el modelo GFS, válida dentro de las 24 horas de emitida, quedando desactualizada a partir de la noche del martes 01/09/2020. 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 07 al 12 de Septiembre de 2020.

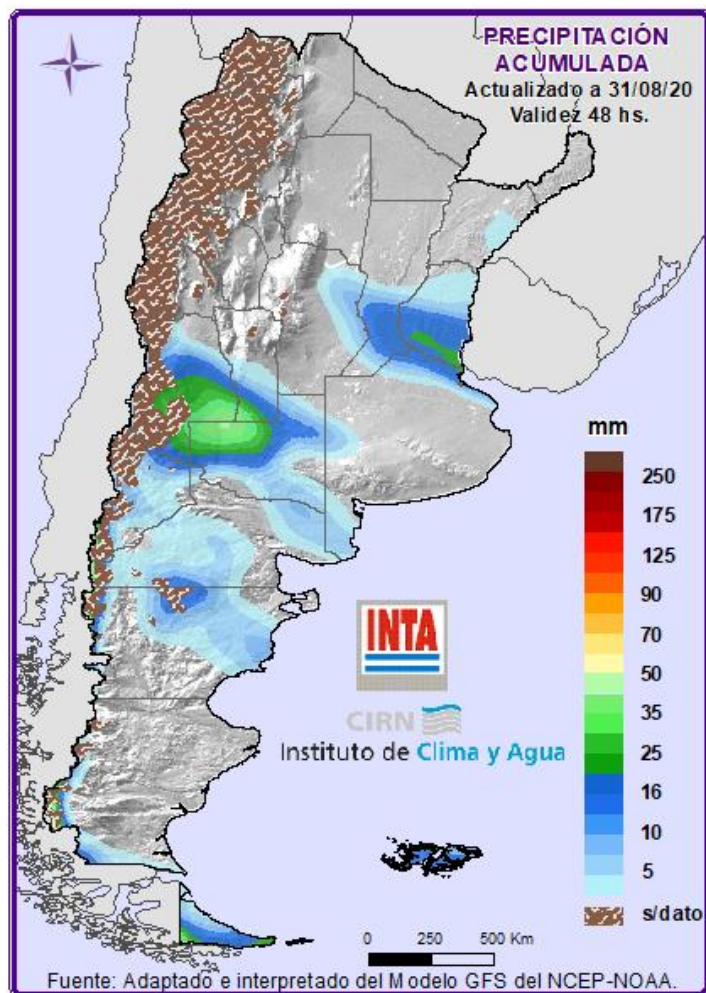


Fig. 15: Precipitación acumulada (mm) pronosticada para el período del 07 al 12 de Setiembre de 2020.

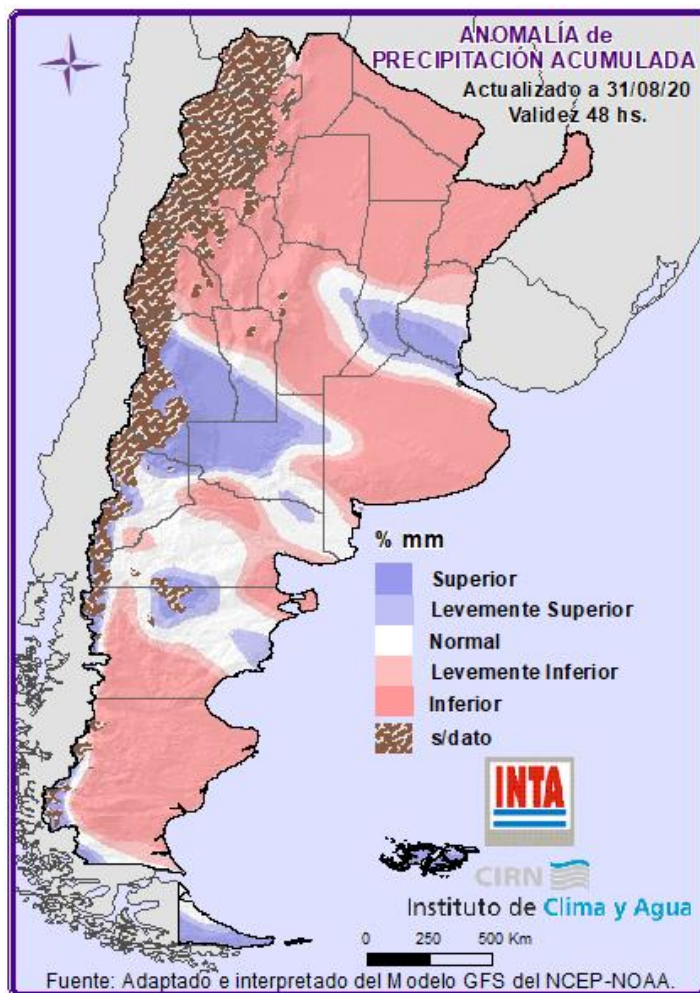


Fig. 16: Anomalía de precipitación acumulada (porcentaje de lo normal) pronosticada para el período del 07 al 12 de Setiembre de 2020.

Para el período de referencia, la mayor parte del territorio no presentaría eventos significativos de lluvia, prevaleciendo una situación de lluvias por debajo de lo normal para la época. Las lluvias de bajas cantidades acumuladas se concentrarían sobre el centro-oeste del país y área de región pampeana (noreste) (Fig. 15 y 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 01/09/2020. 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 índice de enfriamiento en ovinos

del 1 al 5 de Septiembre de 2020

Los ovinos recién esquilados y los neonatales (primeras 72 horas de vida) son susceptibles al síndrome hipotermia-inanición que determina una alta mortalidad. El índice de enfriamiento en ovinos se utiliza para determinar el riesgo de ocurrencia de este síndrome, y se calcula a partir de la velocidad del viento, la temperatura ambiente y las precipitaciones previstas. Valores del índice superiores a 1000 $\text{kJ}/\text{m}^2\cdot\text{h}$ determinan riesgos de enfriamiento y para su tratamiento se utilizan, entre otras estrategias, el suministro de reparos o la suplementación con alimentos energéticos.

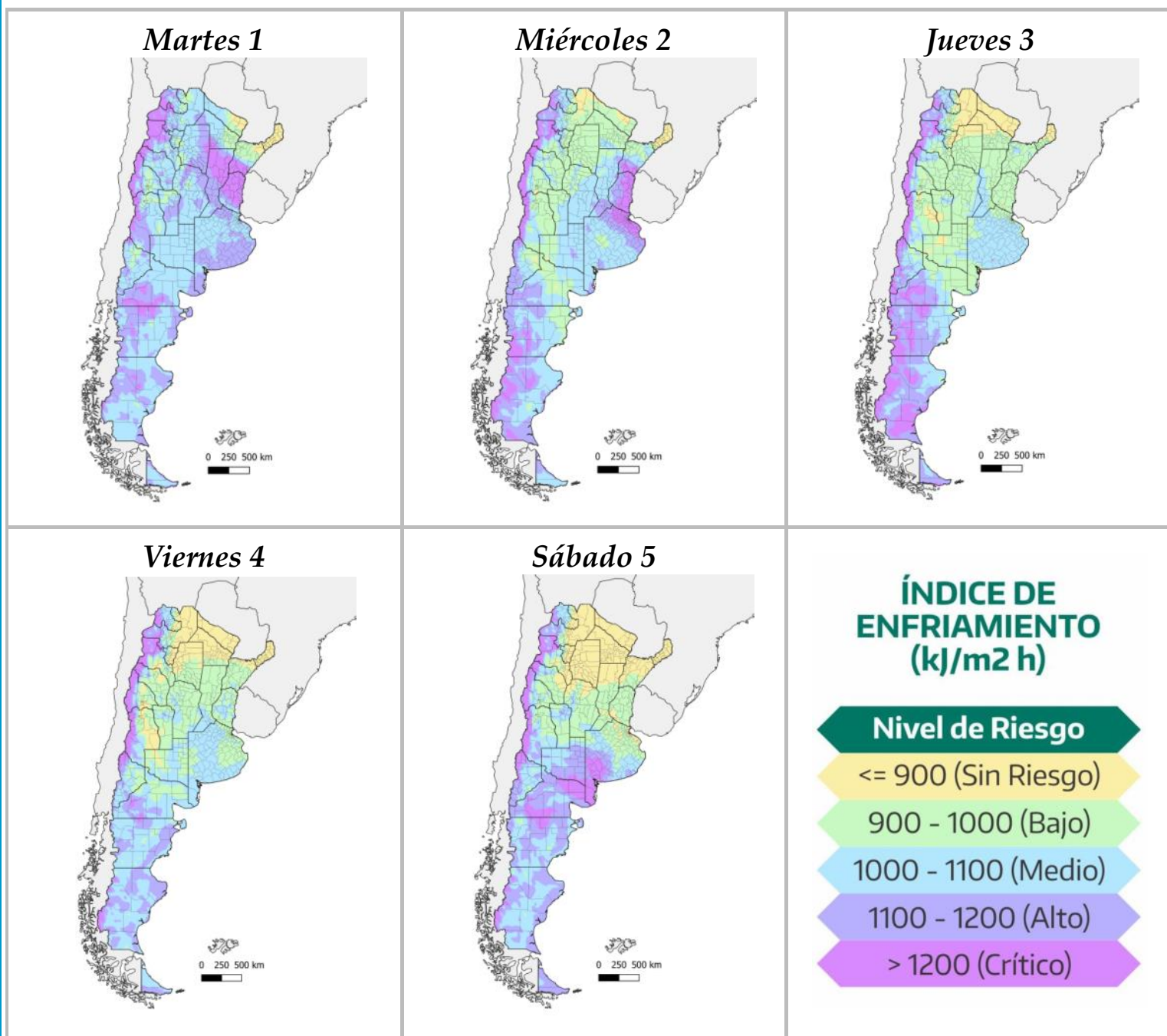


Fig. 17: Pronóstico del índice de enfriamiento en ovinos para los próximos 5 días.

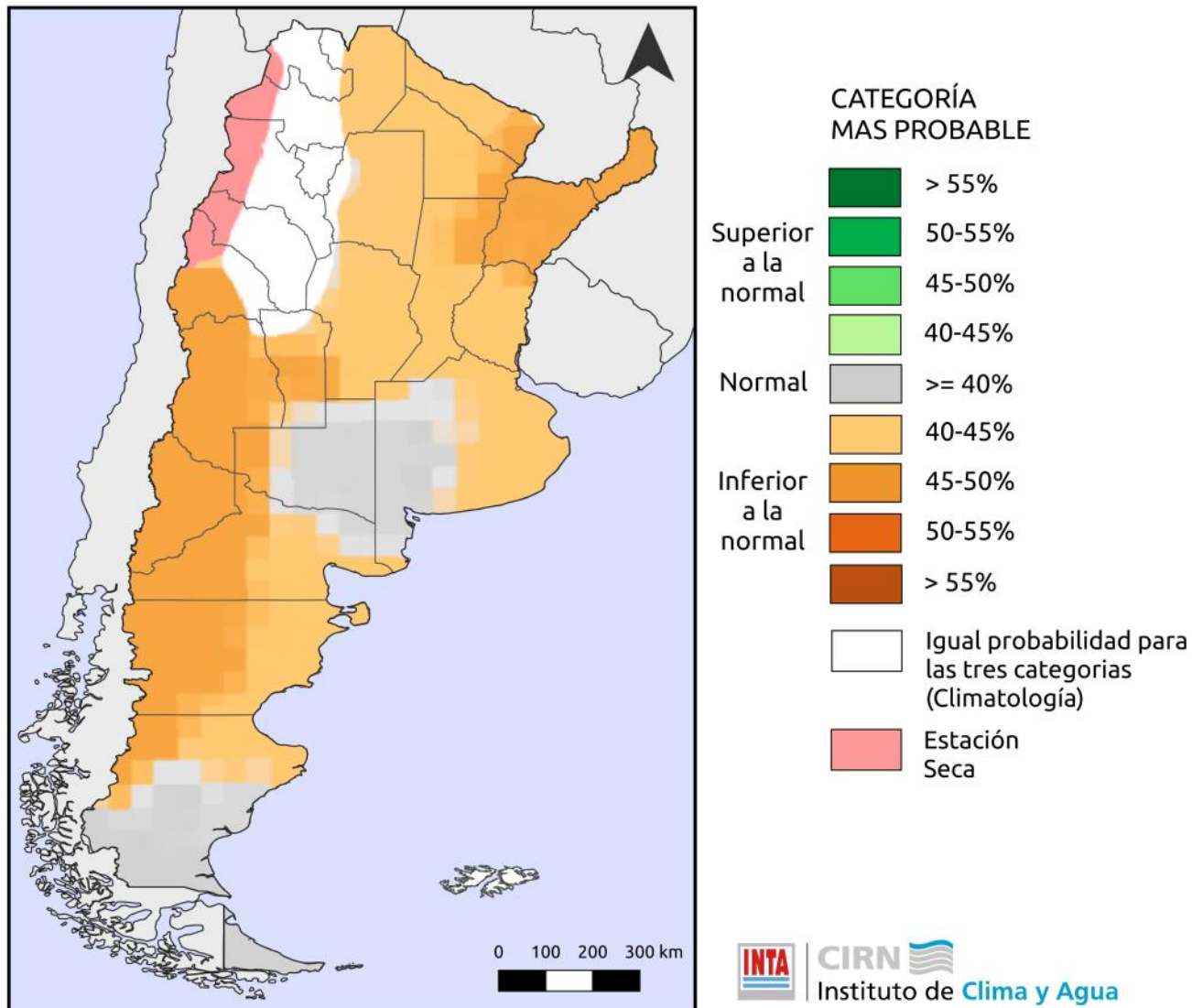
Fuentes: INTA Balcarce– Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP
Grupo Agrometeorología - Grupo Producción Ovina -
Instituto de Clima y Agua – CIRN–INTA Castelar.



CIRN
Instituto de Clima y Agua

Tendencia climática trimestral: precipitación

Septiembre - Octubre - Noviembre de 2020



Fuente: Adaptación del Pronóstico Trimestral - Servicio Meteorológico Nacional.

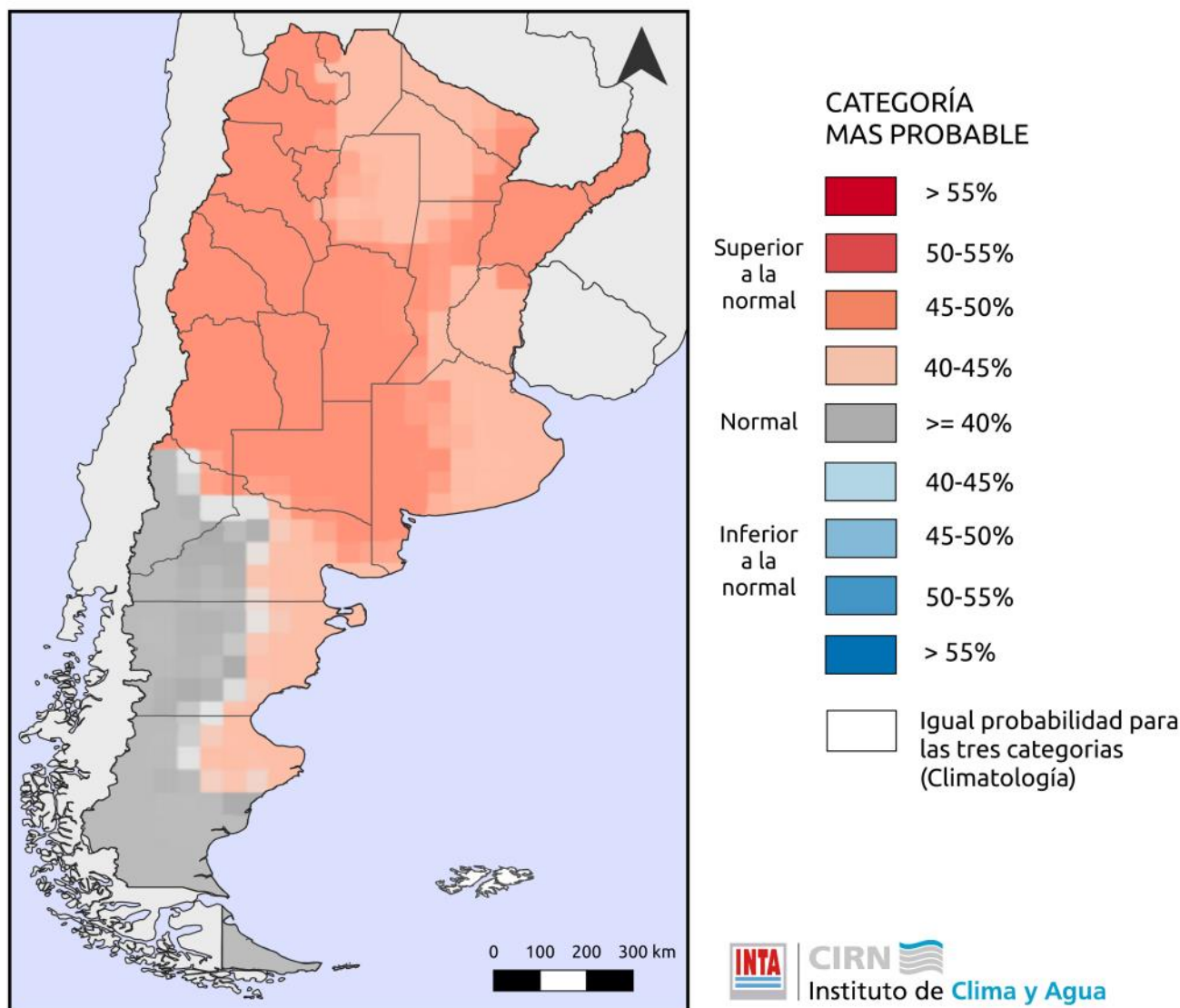
Fig. 18: Previsión trimestral de precipitación del SMN para Septiembre - Noviembre de 2020.

La última previsión trimestral del Foro Interinstitucional, que se reúne en el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), indica: un trimestre con mayor probabilidad de lluvias por debajo de lo normal en gran parte del territorio nacional con mayores chances de presentarse un trimestre con lluvias deficitarias en el NEA (norte), Cuyo (oeste) y Patagonia (oeste). Sobre las provincias de La Pampa (centro y este), Buenos Aires (oeste), Santa Cruz (centro y sur) y Tierra del Fuego son mayores las chances de presentarse un trimestre con lluvias en el rango de lo normal. Finalmente, en el noroeste argentino existe un equidad entre la ocurrencia de las tres categorías mientras que hacia el oeste de dicha región continua transitando su estación seca durante en este trimestre (Fig. 18).

Se recomienda siempre consultar las actualizaciones de los pronósticos de los entes oficiales.

Tendencia climática trimestral: temperatura

Septiembre - Octubre - Noviembre de 2020



Fuente: Adaptación del Pronóstico Trimestral - Servicio Meteorológico Nacional.

Fig. 19: Previsión trimestral de temperatura del SMN para Septiembre - Noviembre de 2020.

La última previsión del Foro Interinstitucional, que se reúne en el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), indica: mayor probabilidad de temperaturas medias trimestrales por encima de lo normal en gran parte del territorio nacional, siendo mayores las chances de un periodo cálido sobre el oeste y centro del país. La tendencia indica sobre Patagonia (oeste y sur) el área donde se prevé un trimestre con temperaturas normales (Fig. 19).

No se descarta la ocurrencia de temperaturas extremas durante el periodo con lo cual se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos diarios y semanales.

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 -0.7°C (*región 1, Fig. 20*).

• **Océano Atlántico Sur** Se observan aguas levemente más cálidas que lo normal sobre las costas de Uruguay y Argentina (*región 2, Fig. 20*).

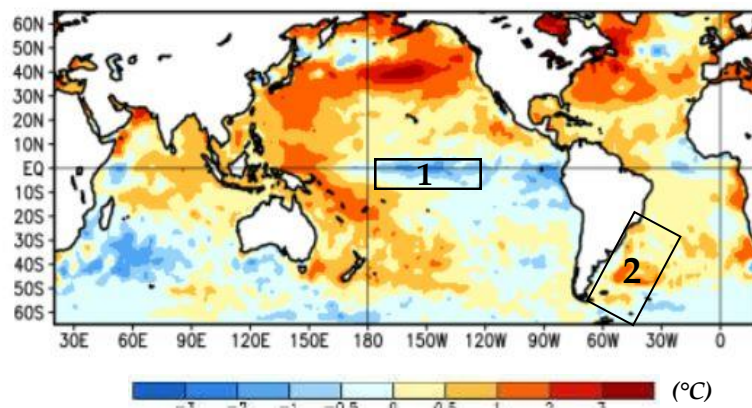
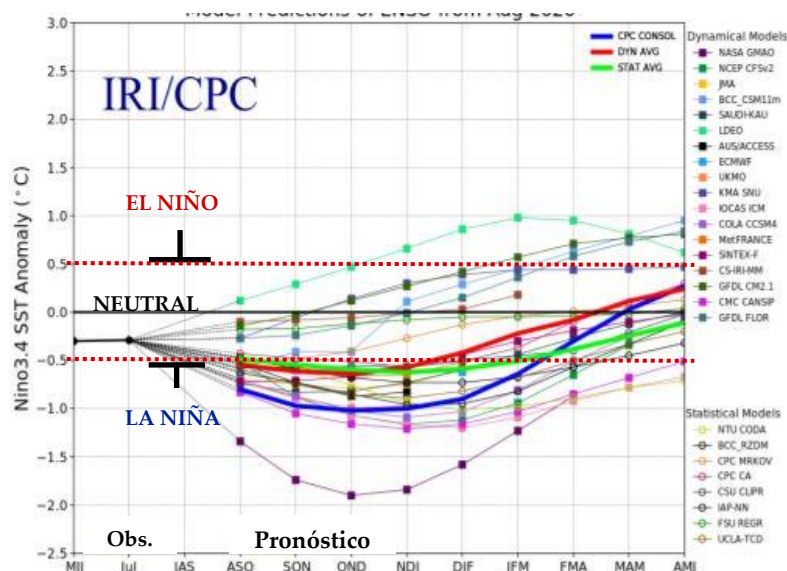


Fig. 20: Promedio semanal de las anomalías de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) de la superficie del mar desde el 02/08/2020 hasta el 29/08/2020.

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

Existe una mayor probabilidad que el ENSO evolucione hacia una fase fría en el verano, posiblemente, de corta duración. (Fig. 21).

Fig. 21: 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 19/08/2020).



Para la toma de decisiones

EVENTOS METEOROLÓGICOS DESTACADOS PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS

Precipitaciones: se prevén lluvias de bajas cantidades acumuladas entre el Martes 01 y Miércoles 02 sobre áreas de las regiones Pampeana (norte y centro-este) y del NEA (sur). **Temperaturas:** al ingreso de aire frío en el inicio de la semana sobre el centro del país, le seguiría otro pulso frío hacia el próximo fin de semana, lo que consolidaría una semana con temperaturas por debajo de lo normal para la época sobre el centro y norte del país. *De todos modos, esta información debe chequearse diariamente para la mejor toma de decisiones (<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>).*

ENSO

Continúan registrándose temperaturas de la superficie del mar *cercanas a las normales* en el Océano Pacífico Ecuatorial (región Niño 3.4) a algo más frías, acordes a la fase **NEUTRAL** del fenómeno ENSO.

Comienza a aumentar la probabilidad de ocurrencia de una fase fría ENSO, o La Niña, de corta duración hacia el verano austral. Se recomienda continuar con el seguimiento de este fenómeno.