

AgroMet

Informe agrometeorológico semanal



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

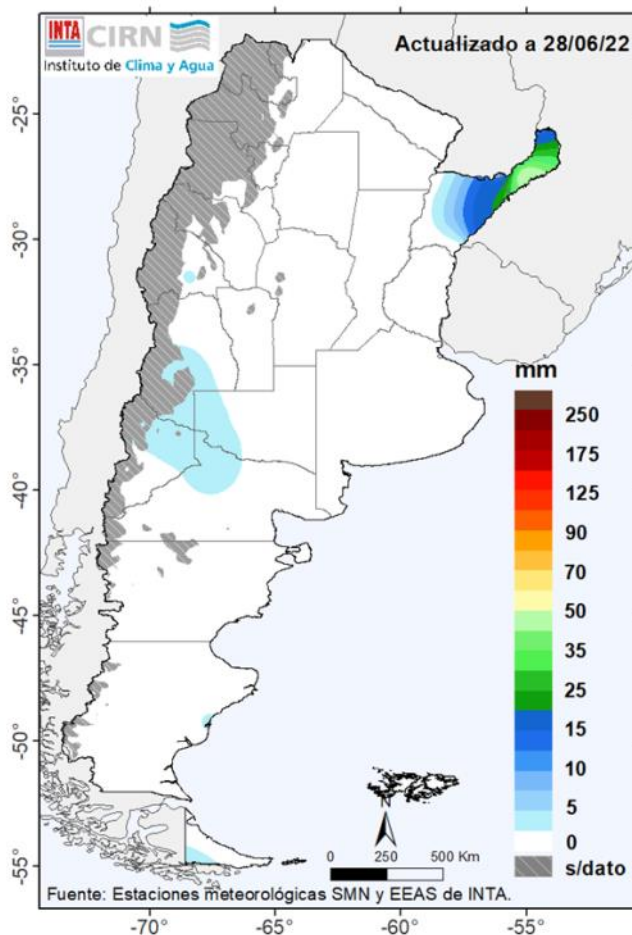
ISSN 1853-4902



Instituto de Clima y Agua

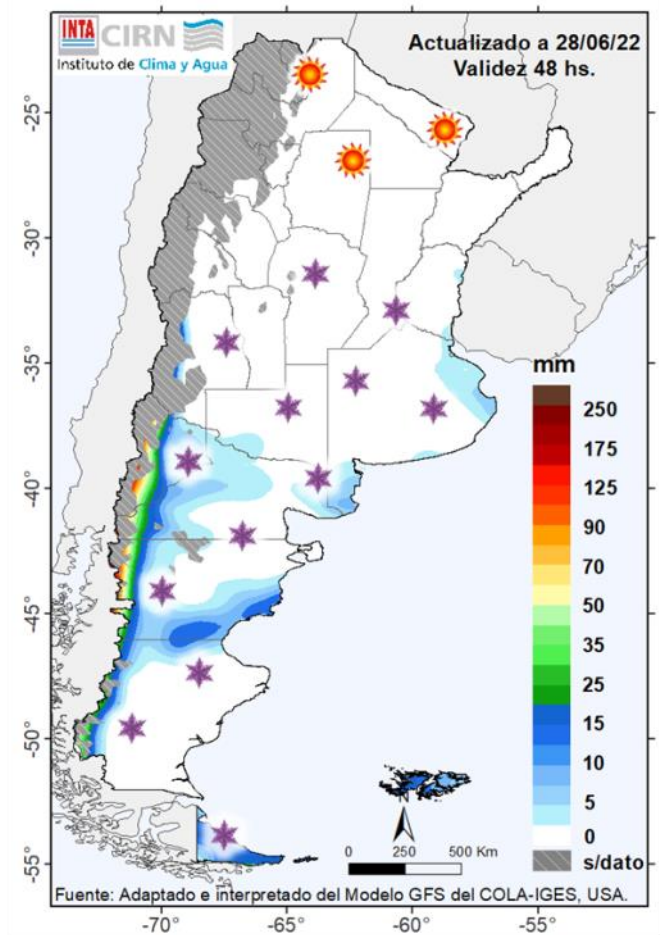
Resumen Semanal

Precipitación Observada



Fuentes:
1 Instituto de Clima y Agua, INTA (<https://inta.gob.ar/instdecimayagua>).
2 SMN (<http://www.smn.gov.ar/>)

Precipitación Pronosticada



✳ Área con probabilidad heladas.¹
☀ Pronóstico de temperaturas elevadas para la época.¹

Mapa de precipitaciones observadas del 20 al 26 de junio (izquierda) y pronosticadas para el período del 29 de junio al 4 de julio (derecha) .

ÍNDICE

Eventos agroclimáticos destacados	03
Previsión agrometeorológica semanal	04
⇒ CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS ACTUALES	
Análisis de la precipitación de la última semana	05
Balance de agua en el suelo según el modelo BHOA (FAUBA-SMN)	06
Precipitación acumulada en la presente campaña agrícola	07
Evolución del almacenaje de agua en el suelo (BHOA, FAUBA-SMN)	08
Estado de la vegetación	09
Análisis de la temperatura media semanal y su anomalía	10
⇒ PRONÓSTICOS	
Pronóstico de precipitación a corto plazo	12
Pronóstico de precipitación a corto y mediano plazo	13
Pronóstico de enfriamiento para ovinos	15
⇒ TENDENCIAS CLIMÁTICAS LARGO PLAZO	
Predictores de mediano plazo	16
⇒ PARA LA TOMA DE DECISIONES	
Eventos meteorológicos destacados de la semana	16
EL Niño - "Southern Oscillation" (ENSO)	16

GENERAL

Durante la semana se registraron precipitaciones sobre el este del NEA con acumulados de alrededor de 50mm en Oberá, Misiones. Además, durante el lunes 27 se observaron precipitaciones sobre las prov. de Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos; los mayores valores registrados fueron de casi 20mm en Concordia. Estas precipitaciones podrían haber producido cambios en el agua útil estimada en la capa arable, especialmente para el noreste de Entre Ríos (BHOA, FAUBA, 28/06/2022). Por otro lado, durante esta última semana las temperaturas máximas promedio fueron más cálidas que los valores medios históricos sobre el norte y el NEA, mientras que en el resto del país, estas temperaturas fueron entre normales e inferiores a los normales, con valores destacados de anomalías negativas sobre la Patagonia. En cuanto a las temperaturas mínimas promedio semanales resultaron más frías que las normales en gran parte del país, con valores destacados en Patagonia (centro-oeste y centro-este) y en el centro del país. En el norte de Patagonia se registraron temperaturas mínimas superiores a las esperadas para la época, y en Cuyo se registraron temperaturas mínimas promedio normales para la época (Fig. 11).

PRONÓSTICO DEL TIEMPO

Entre el miércoles 29 y jueves 30 se prevé el pasaje de un sistema frontal por la porción central del país acompañado por abundante nubosidad y vientos moderados a fuertes del sector sudoeste; sólo se registraría tiempo inestable con algunas lluvias y lloviznas sobre Bs. As. (sur). El viernes 01 habría marcado ascenso de las temperaturas y buena insolación con vientos del sector norte sobre el NOA y NEA; se registrarían temperaturas elevadas para la época. Sobre la porción centro habría aumento de la nubosidad y tiempo inestable sobre el centro-este. Durante el fin de semana, sobre el centro y norte del país, ingresaría un pulso de aire frío con vientos del sector sur, tiempo nuboso y marcado descenso de las temperaturas; habría tiempo inestable sobre el centro-este y probabilidad de heladas hacia el domingo 03. Durante el lunes 04, se prevé vientos persistentes del sector este sobre la porción centro-este con tiempo húmedo y probabilidad de algunas lluvias y lloviznas sobre Bs. As. (noroeste); en el extremo norte retornarían las condiciones de tiempo cálido y húmedo.

En la Patagonia, el miércoles 29 se espera abundante nubosidad con vientos muy fuertes del sector sudoeste y probabilidad de lluvias y nevadas persistentes y de variada intensidad sobre Chubut, Neuquén y Mendoza; algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de precipitación y ráfagas. El jueves 30 se esperan vientos con intensidad en disminución que rotarán al sector oeste, nubosidad variable y algunas lluvias y nevadas sobre zonas cordilleranas de la Patagonia y de Mendoza. El viernes 01 se registraría un sistema de bajas presiones en el norte patagónico que provocaría tiempo nuboso y probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Mendoza (oeste), Neuquén y Río Negro (oeste); y algunas lluvias y lloviznas sobre Río Negro (este) y Bs. As. (sudoeste). Entre el sábado 02 y el lunes 04, sobre la Patagonia se prevé nubosidad variable, vientos moderados del sector noroeste y probabilidad de lluvias y nevadas persistentes sobre zonas cordilleranas y Mendoza (oeste); hacia el lunes las precipitaciones se extenderían sobre Tierra del Fuego.

CULTIVOS

Durante la semana continuaron las labores de siembra de los cultivos de invierno a un ritmo de avance lento debido a la escasez de humedad en los primeros centímetros del suelo (DEAyD³, 28/06/2022). En algunas áreas se han detenido las labores a la espera de mejoras en las condiciones. El agua útil en la capa arable continuó en disminución, extendiéndose el área con menos de 10% hasta la zona núcleo pampeana y menos de 20% hasta la cuenca del río Salado en Buenos Aires. El crecimiento del trigo ya implantado es lento debido a las bajas temperaturas. Por otro lado, continúa la cosecha de los cultivos de verano, en general, con rendimientos variables. En maíz se informan buenos rendimientos logrados con el 68% del área nacional cosechada. En soja, los rendimientos se informan más heterogéneos, y la cosecha está pronta a finalizar.

Previsión agrometeorológica semanal

Pronóstico de precipitaciones

No se espera lluvias para los próximos 6 días sobre las provincias citadas en esta sección del informe. Para el período del 5 al 10 de julio, solo se esperan eventos sobre Entre Ríos. A excepción de estas lluvias, que serían superiores a las esperadas para la época, en el resto del área de referencia se mantendrían condiciones deficitarias de precipitación.

Estado de las reservas hídricas

Según el modelo BHOA, actualizado al 28 de junio, el porcentaje de agua en la capa arable, es inferior al 20 % en las provincias de Córdoba, Santa Fe, La Pampa (norte), Buenos Aires (centro, centro-oeste y noroeste) y Entre Ríos (oeste). Además, en el resto de la provincia de Entre Ríos, Buenos Aires (norte, noreste y centro este) y La Pampa (centro del área agrícola) este indicador se encuentra entre el 25 % y 35 %. Finalmente, en La Pampa (sur del área agrícola) y Buenos Aires (franja sur), el porcentaje de agua en la capa arable presenta valores de entre 40 y 70 %.

Estado de los cultivos

Trigo: Sigue avanzando de forma heterogénea la siembra del cereal en todas las provincias de la región Pampeana debido a la falta de humedad edáfica. En Buenos Aires el avance llega al 50 %, 15 puntos por encima del período semanal precedente. En Santa Fe al 62 %, 11 puntos por encima del período semanal precedente y 15 punto por debajo del nivel observado en la misma fecha de la campaña anterior. En Córdoba al 80 %, 11 puntos por encima del período semanal precedente y 7 punto por debajo del nivel observado en la misma fecha de la campaña anterior. En Entre Ríos al 54 %, 23 puntos por encima del período semanal precedente y 16 punto por encima del nivel observado en la misma fecha de la campaña anterior. Finalmente, en La Pampa, solo se sembró el 27 % de la superficie con intención de siembra, 8 puntos por debajo del valor observado en la campaña anterior en igual fecha.

Maíz: Sigue avanzando la cosecha del cereal, a ritmo lento pero constante, luego de la finalización de la cosecha de soja. A nivel nacional el avance es ahora algo superior al observado en la misma fecha de la campaña anterior (68 % 2022 vs. 64 % 2021) y avanzó 8 puntos respecto a la semana precedente. Los niveles de cobertura de esta labor a nivel provinciales son: Buenos Aires 72 %, Córdoba 75 %, Entre Ríos 96 %, La Pampa 54 % y Santa Fe 78 %.

Referencias:

El estado actual de los cultivos por zonas se obtiene en del Informe Semanal (23/06/2022) "Estimaciones Agrícolas", publicado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación (www.agroindustria.gob.ar/sitio/areas/estimaciones/estimaciones/informes/).

Modelo BHOA. Fuentes: Cátedra de Climatología y Fenología Agrícola. Convenio de Cooperación Académica INTA – FAUBA. 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. 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.

Pronóstico meteorológico válido a 96 horas a partir de las 00 Z del (día anterior). - Tendencia válida a 288 horas. Producto elaborado en el Instituto de Clima y Agua basado en la interpretación de los diferentes modelos meteorológicos de pronóstico numérico (SMN, NOAA, NCEP, ECMWF y MetOffice).

Análisis de la precipitación semanal

del 20 al 23 de junio de 2022 (9:00hs)

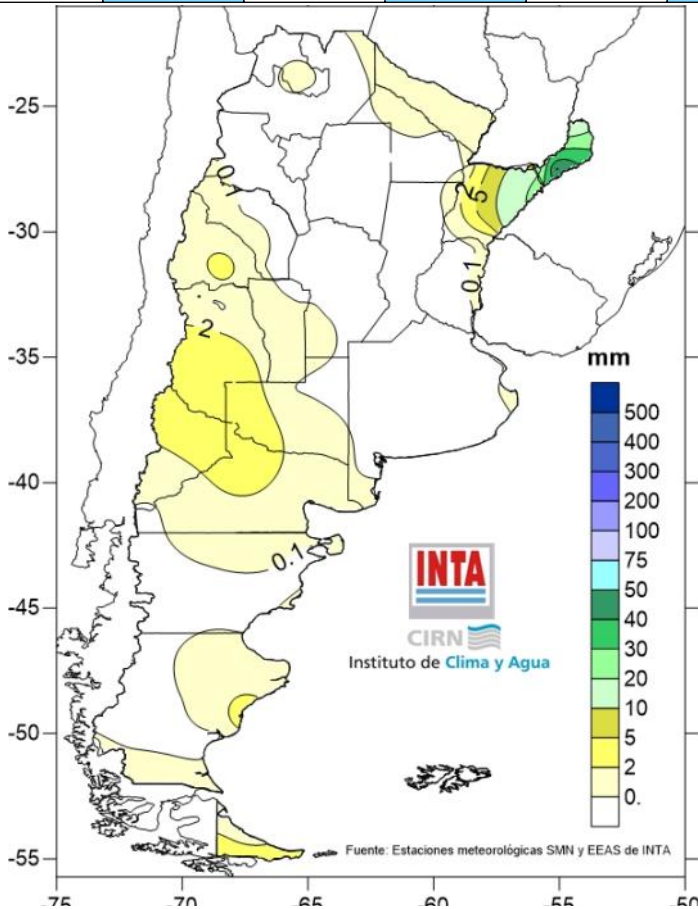


Fig. 01: Precipitación (mm) observada entre el 20 y el 23 de junio de 2022 (9:00hs).

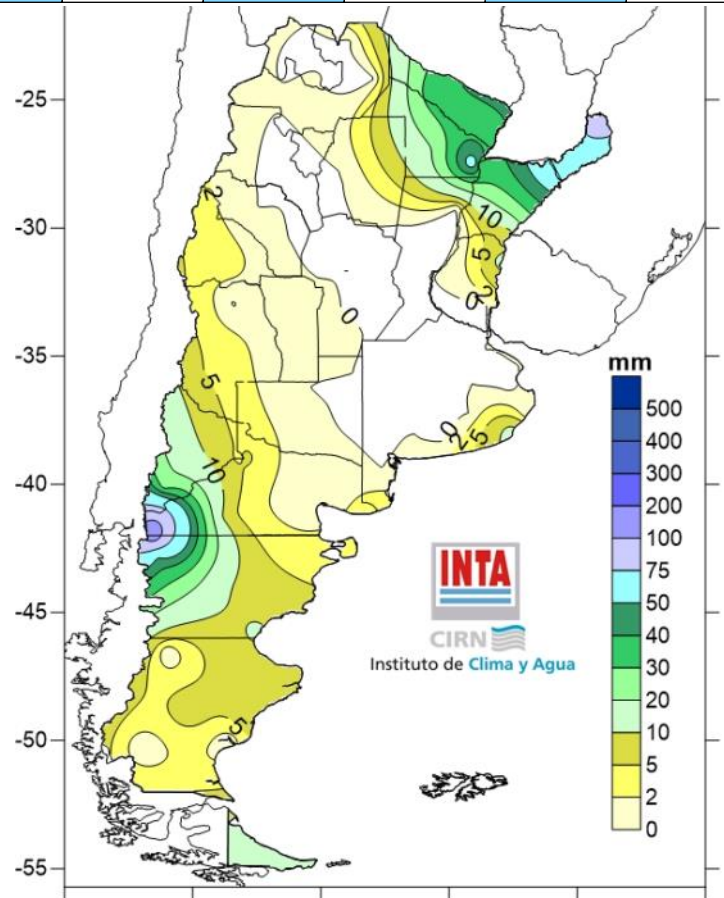


Fig. 02: Precipitación (mm) observada entre el 1 y el 23 de junio de 2022 (9:00hs).

Durante el período de referencia, los eventos mas destacados se registraron sobre el NEA (este) con acumulados en Misiones de 51 mm (Oberá) . Además, durante el día 27, se observaron precipitaciones sobre las provincias de Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos, con valores máximos para el día de 20mm en Concordia.

De esta forma, se mantiene la situación deficitaria en zonas de región Pampeana (este), el NEA (centro y este) y la Patagonia (noroeste) (Fig. 01).

Lluvias destacadas de la última semana

Ciudad	Precipitación (mm)
Oberá- SMN	51.0
Yacyretá - SMN	13.0
Paso de los Libres- SMN	12.0
Iguazú- SMN	11.0
Posadas- SMN	6.4
Mercedes- SMN	6.2

Lluvias destacadas del mes de junio

Ciudad	Precipitación (mm)
El Bolsón - SMN	118.0
Bariloche- SMN	88.0
Iguazú- SMN	77.6
Posadas- SMN	68.6
Resistencia- SMN	59.9
Esquel - SMN	48.0

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

Balance de agua en el suelo

al 28 de junio de 2022 a las 9:00hs

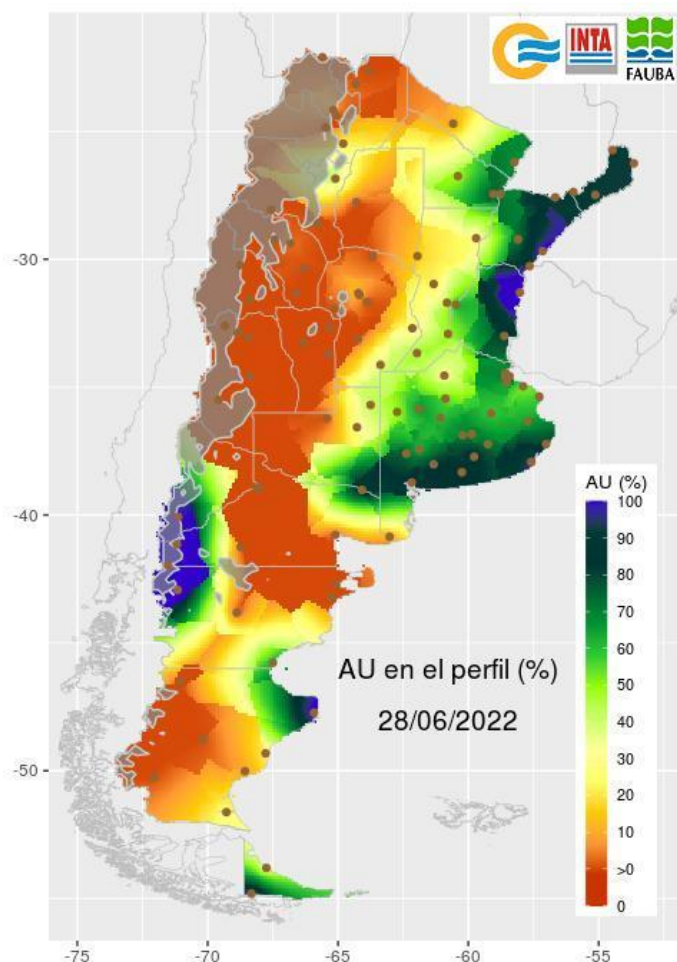


Fig. 03: Agua útil (%) en el perfil del suelo.

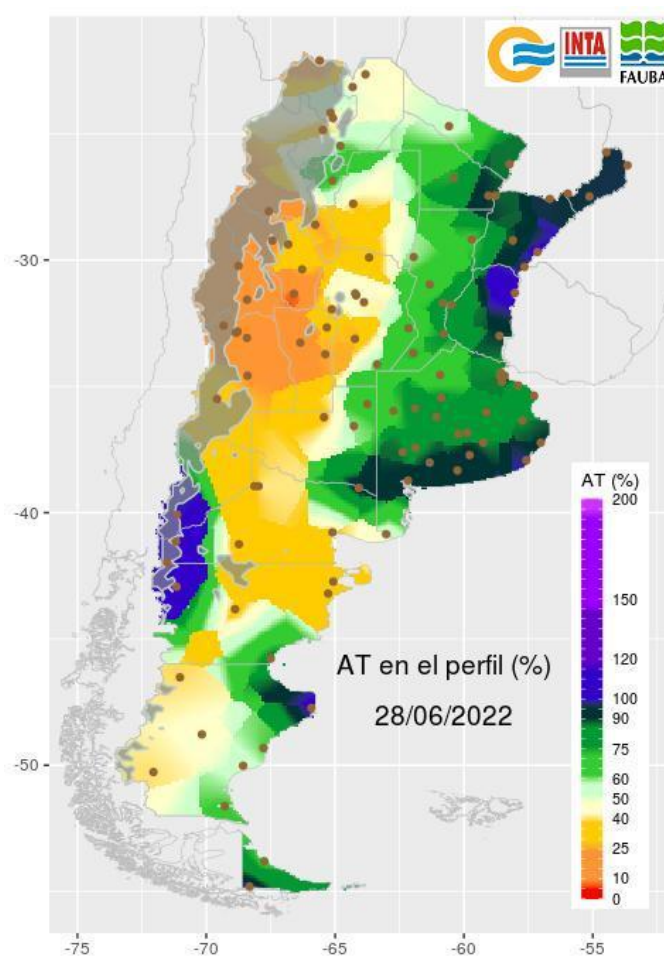


Fig. 04: Agua Total (%) en el perfil del suelo.

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 de 2021 al 28 de junio de 2022 a las 9:00hs

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).

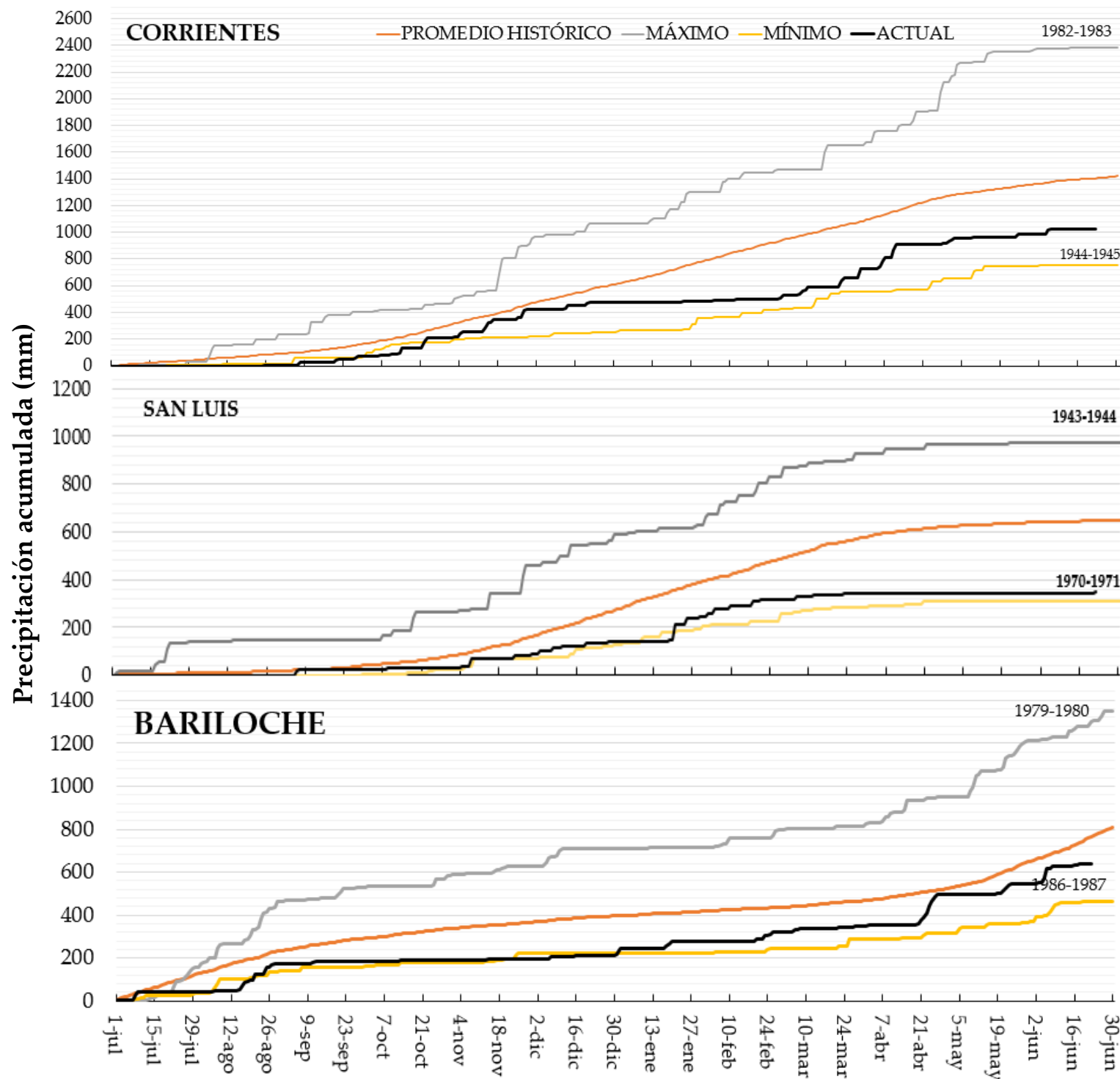


Fig. 05: Precipitación acumulada (mm) entre julio de 2021 y junio de 2022.

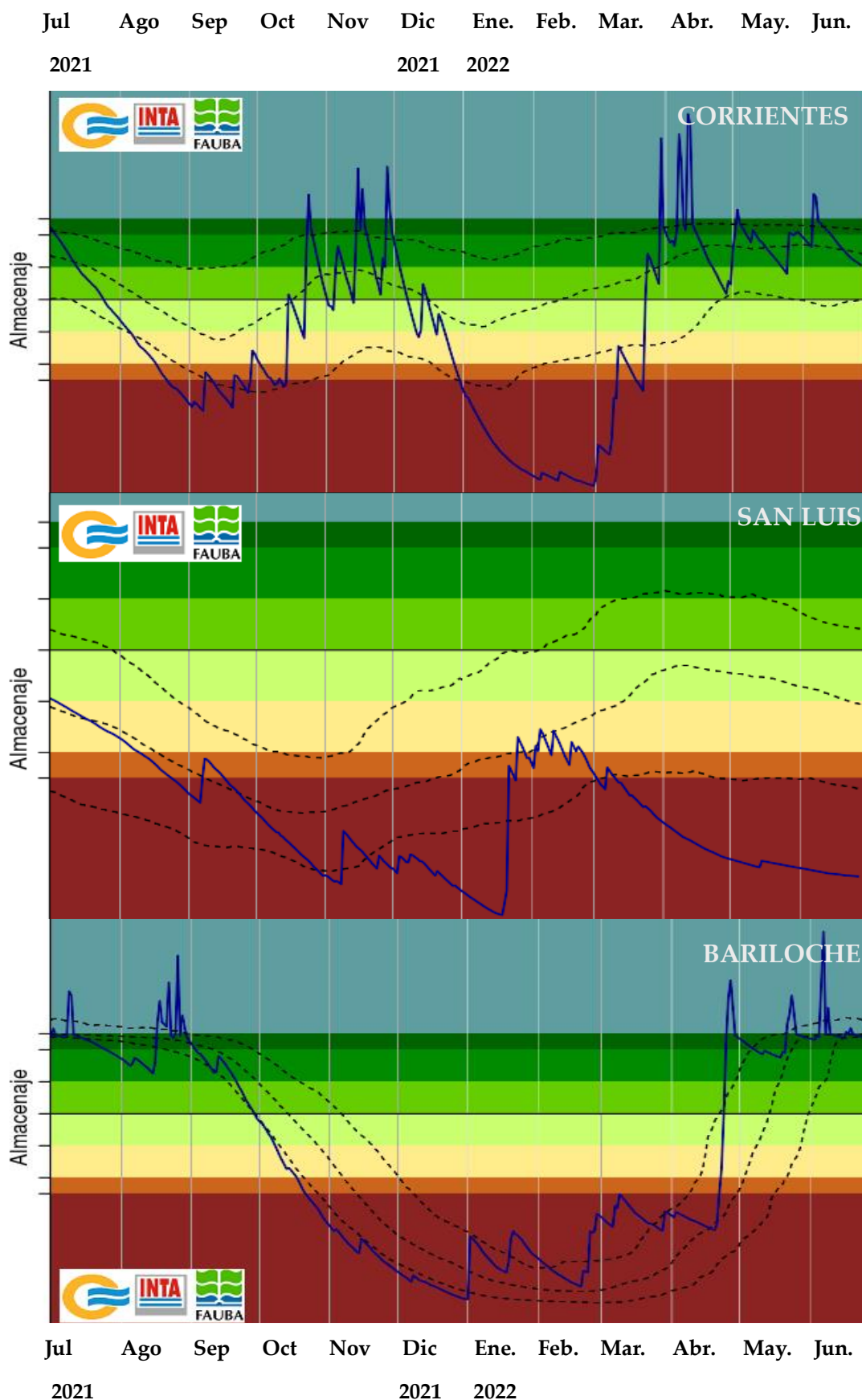
Evolución del almacenaje de agua en el suelo

desde el 1 de julio de 2021 al 28 de junio de 2022 a las 9:00hs.

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.

Estado de la vegetación

del 10 al 25 de junio de 2022

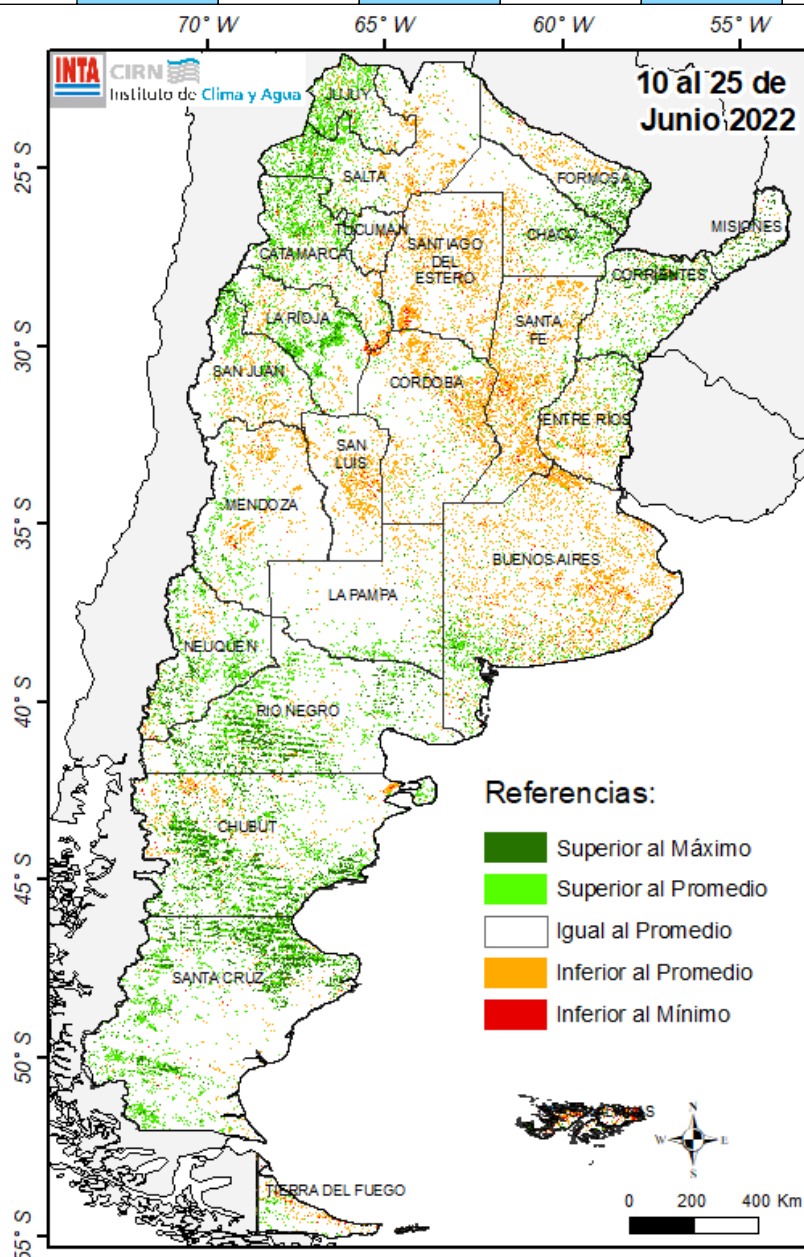


Fig. 07: Índice Verde comparativo. Las tonalidades verdes indican un estado promedio de la vegetación fotosintéticamente activa superior al promedio y los tonos anaranjados y rojos inferior, lo cual en algunas áreas está en relación a excesos hídricos, y en otras, a déficit.

Según los valores del Índice Verde comparativo del último periodo se observa un mejoramiento de la vegetación fotosintéticamente activa, principalmente, en áreas de la Mesopotamia, en el NEA (centro), y en el oeste de las regiones del NOA, Cuyo y Patagonia (excepto noroeste y sur). En el resto del país, se registran áreas con actividad fotosintética inferior al promedio de la serie histórica, como por ejemplo, en las regiones Pampeana (norte), del NOA (este) y del NEA (oeste) (Fig. 07).

Análisis de la temperatura máxima semanal

del 19 al 25 de junio de 2022

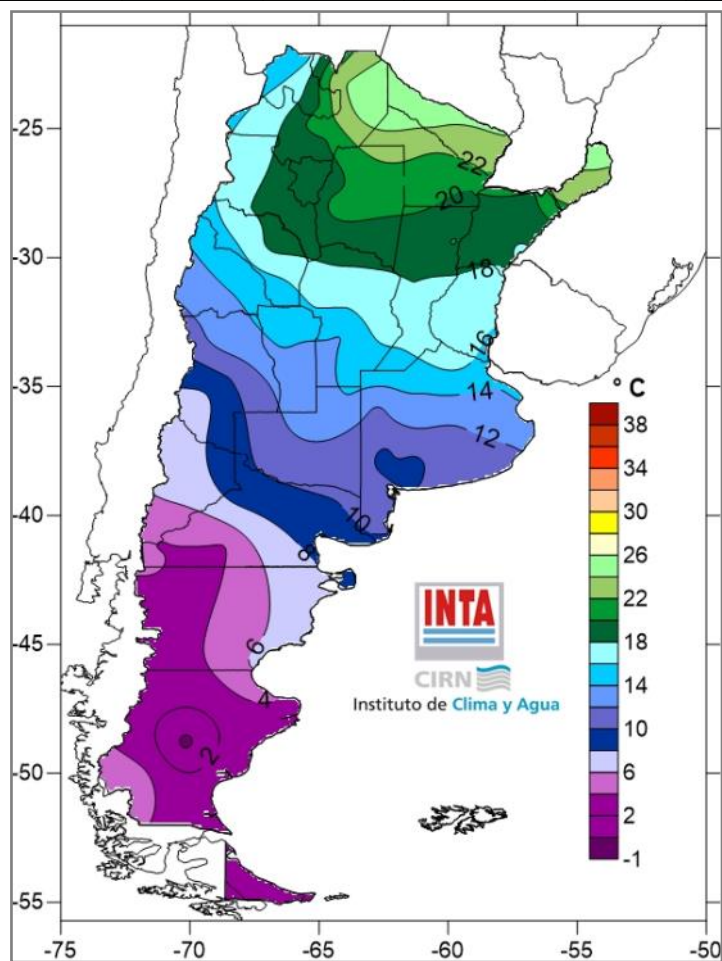


Fig. 08: Temperatura máxima media (°C).

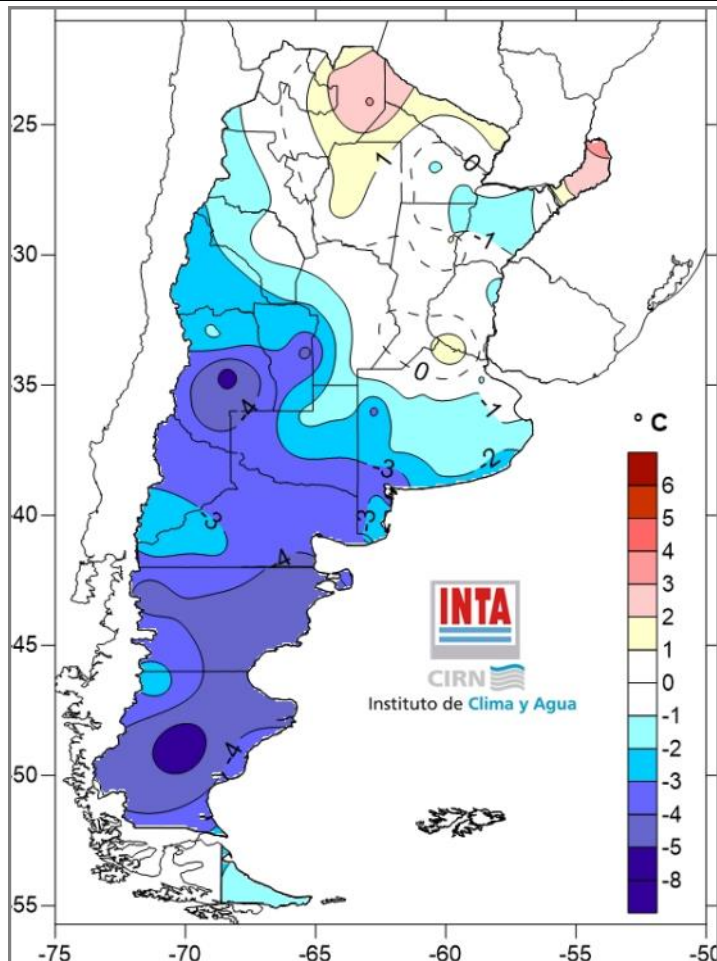


Fig. 09: Anomalía de la temperatura máxima media (°C).

La temperatura máxima media más alta de la semana se registró en Rivadavia (25.6°C) y la más baja en Gobernador Gregores (-0.6°C) (Fig. 08).

Durante esta última semana las temperaturas máximas medias fueron **más cálidas** que los valores medios históricos sobre el norte y el NEA. En el resto del país, estas temperaturas fueron entre normales e inferiores a los normales con valores destacados de anomalías negativas sobre Patagonia (Fig. 09).

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)	Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Gdor Gregores - SMN	-0.6	-6.1	Iguazú- SMN	24.8	3.1
San Rafael - SMN	10.2	-5.5	Rivadavia-Salta	25.6	3.1
Trelew - SMN	7.2	-4.8	Oberá- SMN	23.0	2.3
Cdoro. Rivadavia- SMN	6.3	-4.7	Orán- SMN	23.5	2.3
Esquel - SMN	2.0	-4.4	San Pedro-INTA	17.7	2.1
Paso de Indios - SMN	4.3	-4.4	Tartagal- SMN	23.0	1.9

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

Análisis de la temperatura mínima semanal

del 19 al 25 de junio de 2022

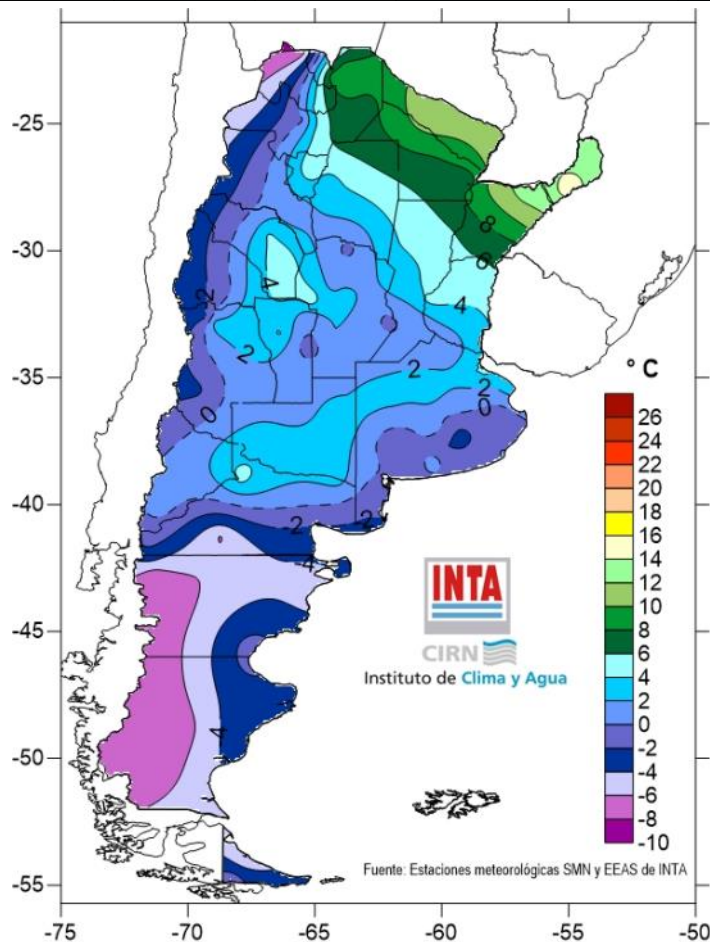


Fig. 10: Temperatura mínima media (°C).

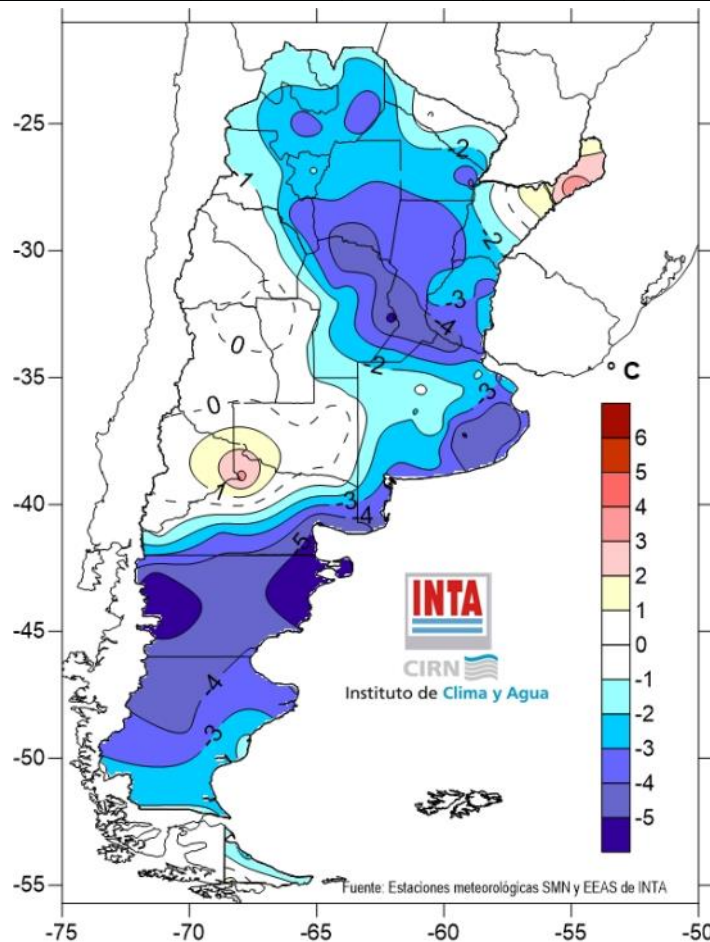


Fig. 11: Anomalía de la temperatura mínima media (°C).

La temperatura mínima media más alta de la semana se observó en Oberá (14.8°C) y la más baja en La Quiaca (-8.1°C) (Fig. 10).

Las temperaturas mínimas medias semanales resultaron **más frías** que las normales en gran parte del país, con valores destacados en Patagonia (centro-oeste y centro-este). Solo en el norte de Patagonia se registraron temperaturas superiores a las esperadas para la época (Fig. 11).

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Colonia Benitez-INTA	5.0	-5.8
Trelew - SMN	-4.8	-5.8
Esquel - SMN	-7.7	-5.6
Marcos Juárez -SMN	-0.4	-5.2
Sa. A. Oeste- SMN	-1.9	-5.1
Tandil- SMN	-2.5	-5.1

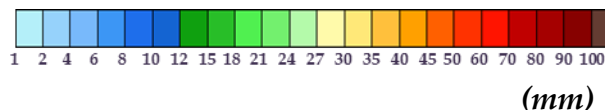
Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Obera- SMN	14.8	3.7
Cipolleti - SMN	4.8	3.4
Neuquén - SMN	3.9	2.9
Yacireta - SMN	13.2	1.9
Iguazú- SMN	12.4	1.4
Ushuaia- SMN	-0.5	1.3

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

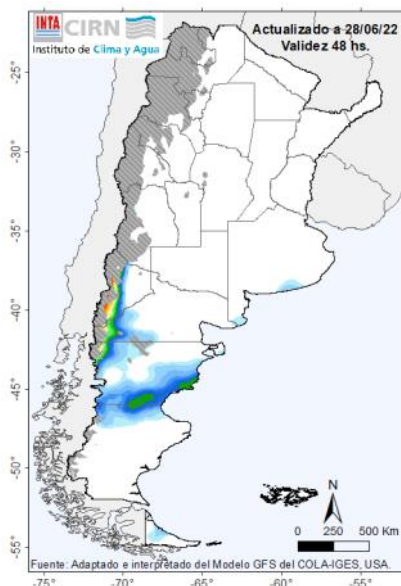
Pronóstico de lluvias a corto plazo

del 29 de junio al 04 de julio de 2022

Fig. 12: Precipitación pronosticada (mm) entre las 21 hs del día anterior al pronóstico y las 21 hs del día del pronóstico.



Miércoles 29: Probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Patagonia (centro y oeste) y Mendoza (oeste). Tiempo inestable sobre Bs. As. (sur).



Jueves 30: Probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre zonas cordilleranas de Patagonia y Mendoza. Sin precipitaciones sobre el resto del territorio.



Viernes 01: Probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Mendoza (oeste), Neuquén y Río Negro. Lluvias y lloviznas sobre Bs. As. (sudoeste).



Sábado 02: Probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Mendoza (oeste) y Patagonia (oeste). Tiempo inestable sobre reg. Pampeana (sur y este).



Domingo 03: Probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre zonas cordilleranas de la Patagonia. Sin precipitaciones sobre el resto del territorio.



Lunes 04: Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Patagonia (oeste) y Tierra del Fuego. Lluvias y chaparrones sobre Bs. As. (noreste).



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

Pronóstico de lluvias de corto a mediano plazo

del 29 de junio al 04 de julio de 2022

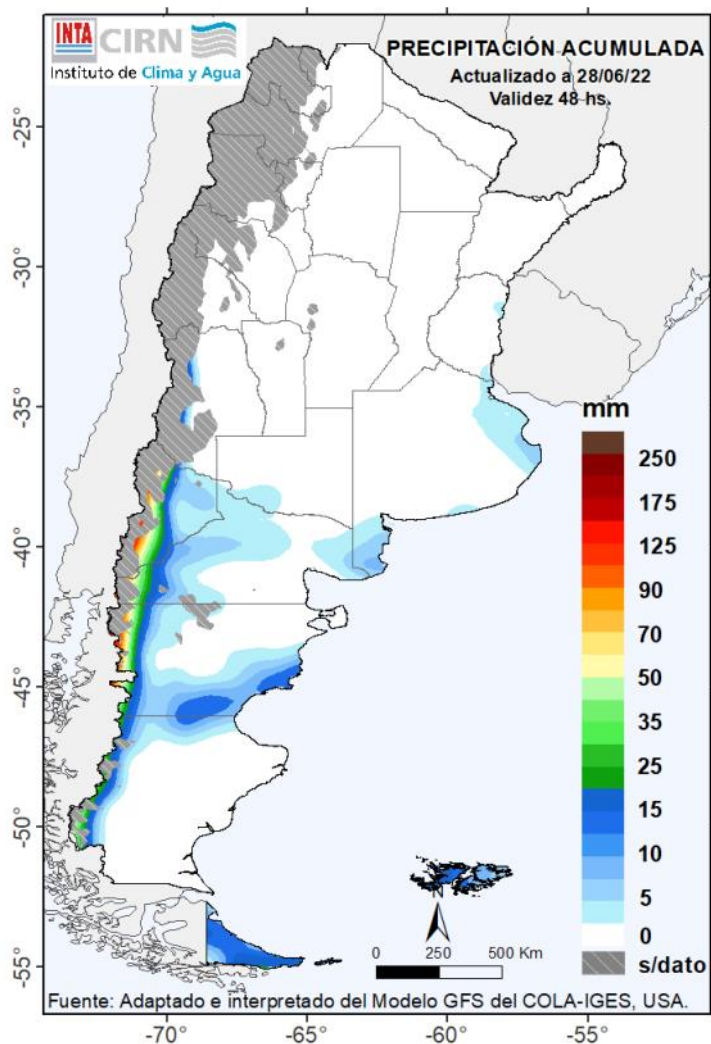


Fig. 13: Precipitación acumulada (mm) pronosticada.

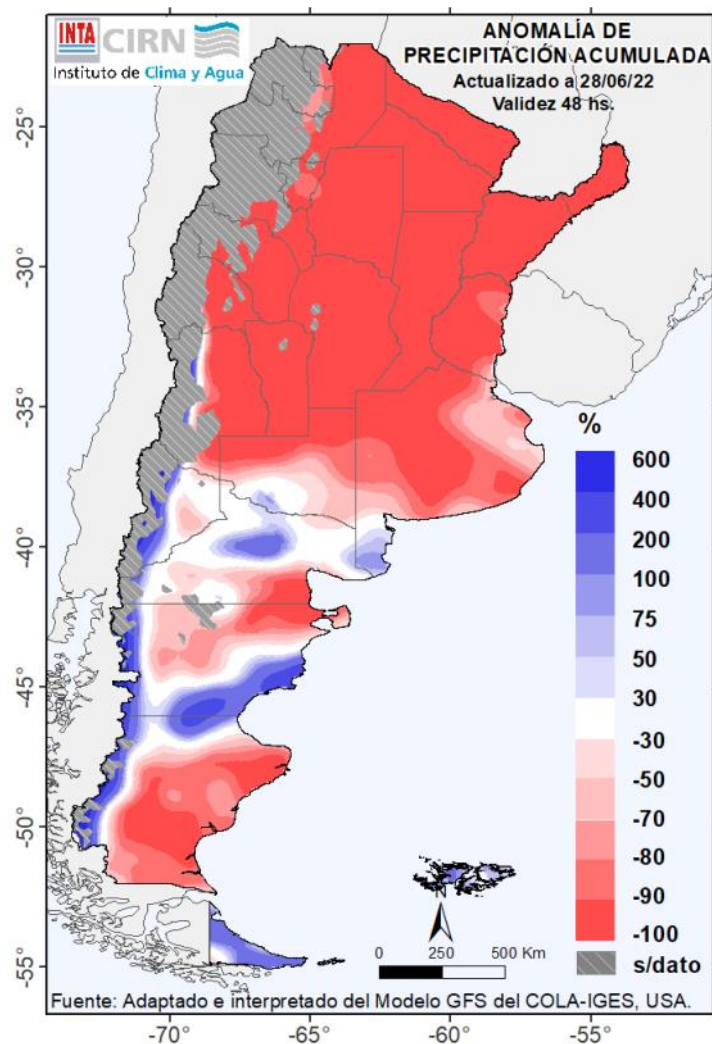


Fig. 14: Anomalía de precipitación acumulada (porcentaje de lo normal) pronosticada.

Para los próximos 6 días se prevé persistentes condiciones de tiempo nuboso con lluvias y nevadas de variada intensidad sobre zonas cordilleranas de Mendoza y la Patagonia. También se registrarían lluvias y nevadas pero aisladas sobre Río Negro, Chubut y Tierra del Fuego. Hay probabilidad de lluvias y chaparrones sobre Bs. As. (sudoeste y noreste).

De este modo, se registrarían precipitaciones por encima de las normales para la época sobre zonas cordilleranas de la Patagonia, Tierra del Fuego y en áreas de Río Negro, Chubut y Santa Cruz. Sobre la mayor parte del centro y norte argentino las anomalías se encontrarían por debajo de lo normal (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 28/06/2022. 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 05 al 10 de julio de 2022

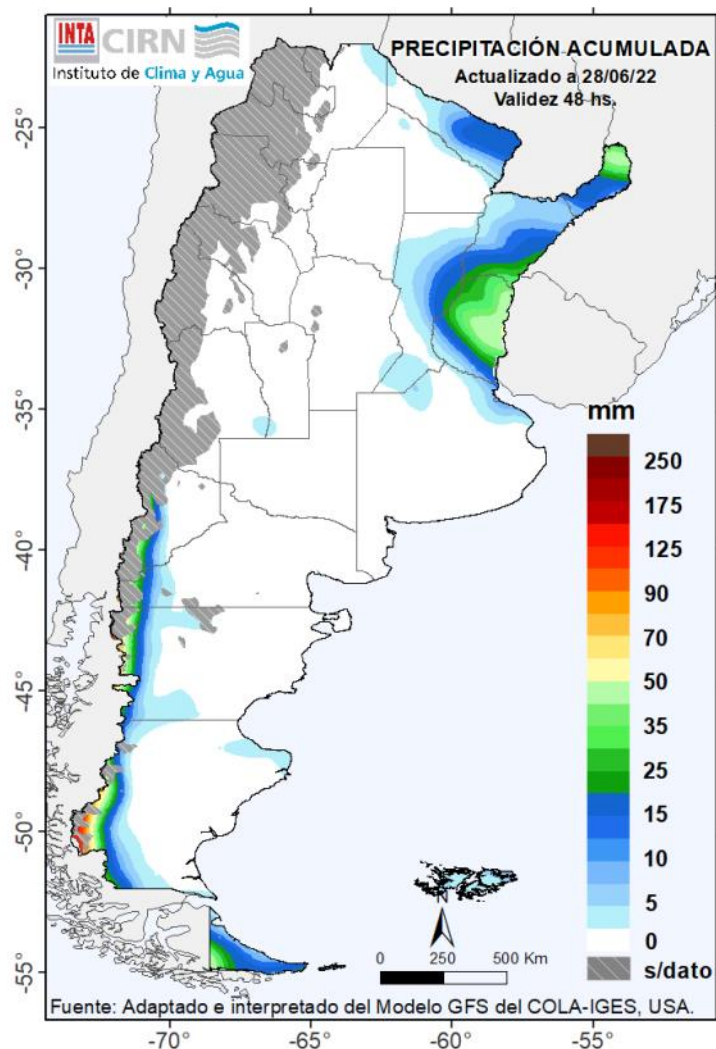


Fig. 15: Precipitación acumulada (mm) pronosticada.

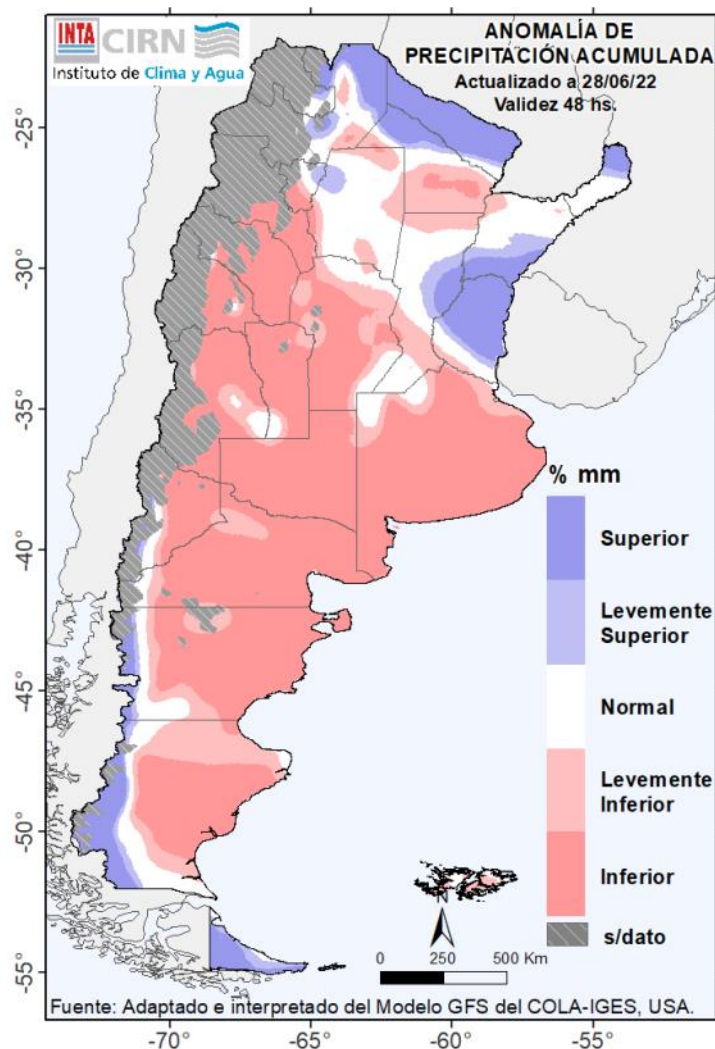


Fig. 16: Anomalía de precipitación acumulada (porcentaje de lo normal) pronosticada.

El pronóstico a la fecha indica lluvias y tormentas sobre Corrientes el martes 05. Entre el jueves 07 y viernes 08, un frente frío atravesaría el centro y norte del país con lluvias y tormentas aisladas sobre Formosa, Corrientes, Misiones, Entre Ríos y Santa Fe. Hay probabilidad de persistentes lluvias y nevadas sobre Tierra del Fuego y zonas cordilleranas de la Patagonia y de Mendoza.

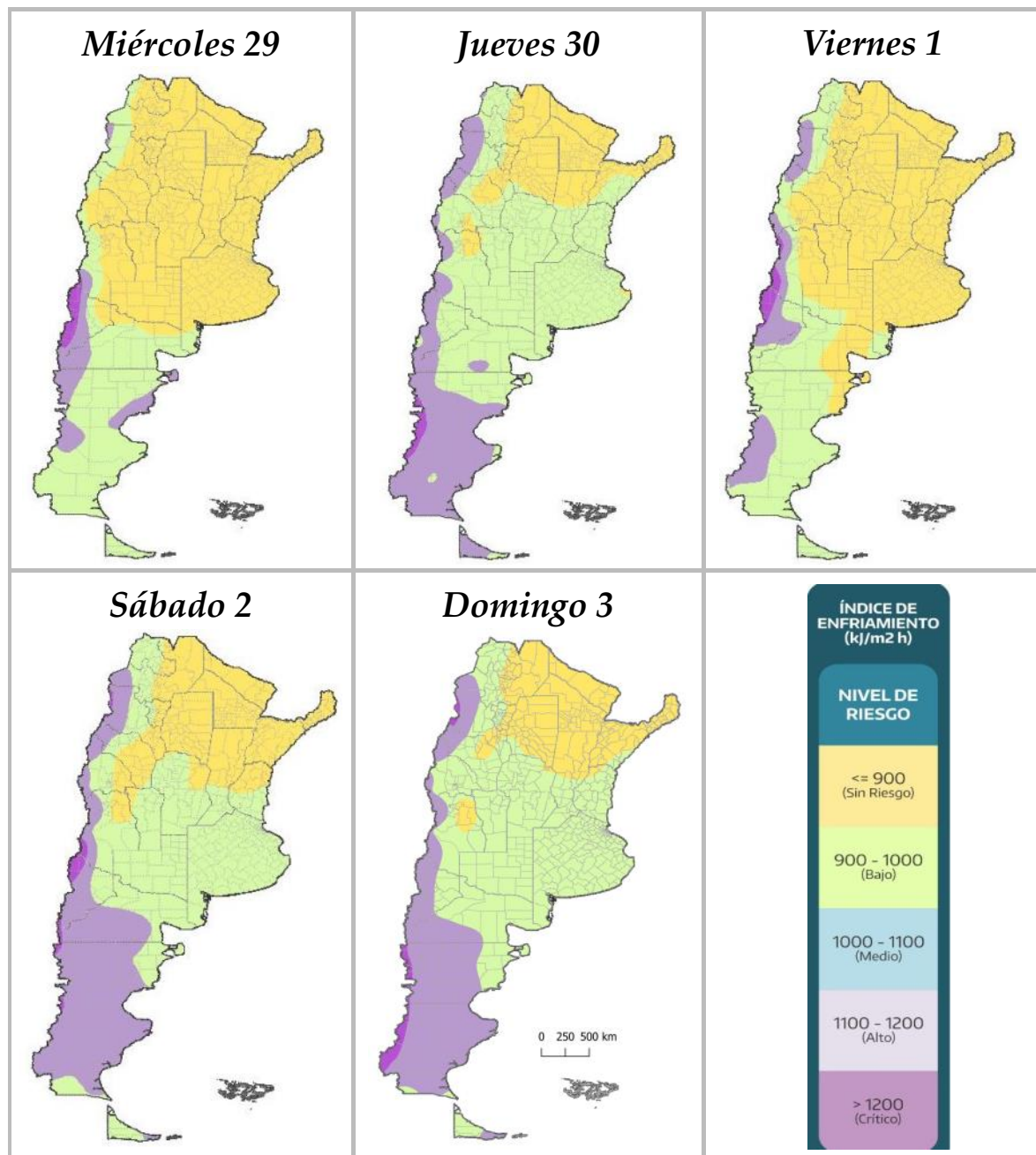
De este modo, la anomalía sería superior a la normal sobre el extremo norte del país, Entre Ríos y la Patagonia (oeste y sur). Sobre el NEA y Sgo. del Estero se esperarían valores normales para la época, y sobre el resto del territorio, se esperarían valores inferiores a lo normales (Fig. 15 y 16).

Esta información provista por el modelo GFS, válida dentro de las 24 horas de emitida, quedando desactualizada a partir de la noche del martes 28/06/2022. 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 29 de junio al 3 de julio de 2022

Los ovinos recién esquilados y los neonatales (primeras 72 horas de vida) son sensibles a las bajas temperaturas, al viento y a las precipitaciones. La exposición a estas condiciones meteorológicas puede provocar el síndrome hipotermia-inanición que determina una alta mortalidad en la majada. El índice de enfriamiento en ovinos se utiliza para determinar el riesgo de ocurrencia de este síndrome.



Para el cálculo de este índice se utiliza la velocidad del viento, la temperatura ambiente y las precipitaciones previstas. Valores del índice superiores a 1000 kJ/m².h determinan riesgos de enfriamiento.

El pronóstico del índice busca orientar el manejo para disminuir los riesgos de ocurrencia del síndrome. 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 29 de junio al 3 de julio de 2022.

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



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**, registra un valor de anomalía igual a -0.6°C (*región 1, Fig. 18*).

- **Océano Atlántico Sur** Se observan aguas con temperaturas algo más frías sobre la costa de Brasil (sur) y mas cálidas sobre la costa Argentina (*Fig. 18*).

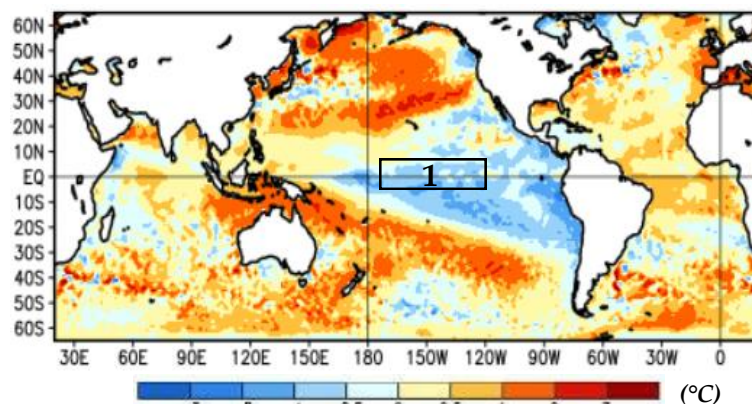
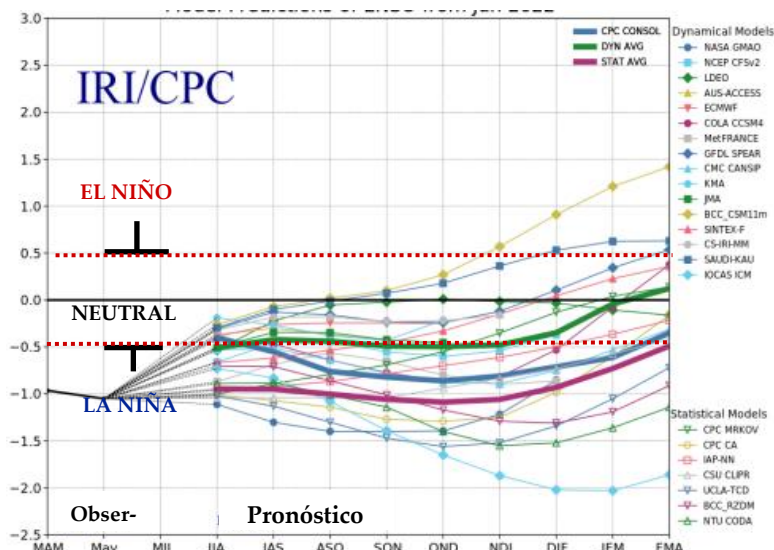


Fig. 18: Promedio de las anomalías de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) de la superficie del mar desde el 29/5/2022 hasta el 25/6/2022.

Pronóstico ENSO 2022 (EL Niño - "Southern Oscillation")

El ENSO se encuentra en fase NIÑA, y a partir de la información de distintos modelos de pronósticos, continuará bajo esta condición durante lo que resta del invierno. Con una posible transición a una fase neutral según el modelo de pronóstico del CFS—NCEP (*Fig. 19*).

Fig. 19: 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 20/06/2022*). (Ref: CFSv2 forecast Niño3.4).



Para la toma de decisiones

EVENTOS METEOROLÓGICOS DESTACADOS PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS

Precipitaciones: No se esperan eventos significativos para los próximos 6 días sobre las principales áreas productivas del país. **Temperaturas:** Hacia el viernes se espera un marcado ascenso de las temperaturas y buena insolación sobre NOA y NEA. Durante el fin de semana, sobre el centro y norte del país, ingresaría un pulso de aire frío con vientos del sector sur, tiempo nuboso y marcado descenso de las temperaturas.

ENSO

Los indicadores, tanto en el Océano Pacífico como en la atmósfera, muestran condiciones **NIÑA**. La temperatura superficial del agua en la región NIÑO 3.4 del Pacífico Ecuatorial indica anomalías negativas (más frías que lo normal) y la atmósfera responde a dicho enfriamiento. Se espera que el ENSO continúe en fase fría con intensidad débil a moderada durante el invierno con una probabilidad entre 50 y 60% (*actualizado al 27/06/2022*).