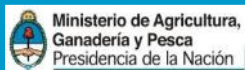


## Evolución de las actuales condiciones climáticas Tendencia a mediano y largo plazo



ISSN 1853-4902



### Resumen Semanal

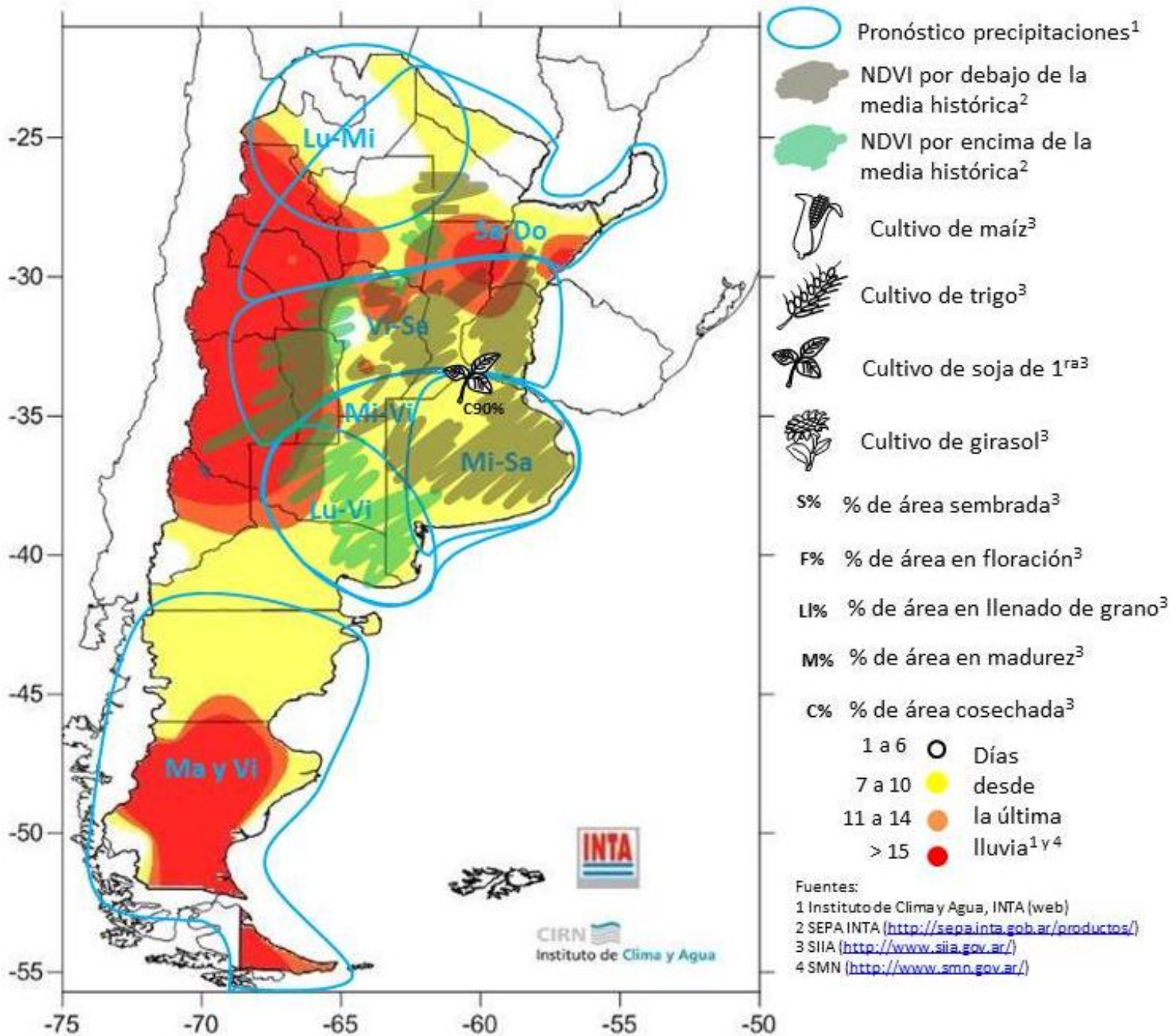


Figura A: Mapa de eventos agroclimáticos destacados al 27 de abril de 2015 (Fuente: Clima y Agua)

Fuente: Instituto de Clima y Agua con información recolectada por la red de observadores de INTA y SMN

**E**n el transcurso de la semana, se registraron escasas a nulas precipitaciones. Esta sucesión de días secos permitió que avanzara la trilla de soja sin inconvenientes. En la zona núcleo la cosecha de soja de primera está llegando a su fin, el porcentaje de avance de esta labor es de 79% en Pergamino, 90% en Marcos Juárez y 100 % en Venado Tuerto (SIIA, 2015). En este momento en esta región se están levantando lotes de soja de segunda.

En general, en aquellas zonas donde se recibieron abundantes lluvias la semana pasada como en Pehuajó o Bolívar la trilla lentamente se reanudó. Sin embargo, la cosecha continúa retrasada en Tres Arroyos debido a las recurrentes lluvias durante estas últimas semanas, llovió en promedio 2 veces por semana durante el último mes. En Córdoba la trilla avanza normalmente, ha excepción de las zonas que continúan con problemas de piso debido a las copiosas lluvias de febrero.

Se prevé lluvias y tormentas sobre el centro y norte argentino que se extenderían durante toda la semana. Se registrarían importantes acumulados de lluvias locamente durante el miércoles sobre Bs. As. y La Pampa; y durante el sábado sobre Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos. Las condiciones del tiempo mejorarían con buena insolación y descenso de las temperaturas hacia el sábado sobre la porción central, y hacia el lunes para el norte argentino.

El jueves 22 de abril, el volcán Calbuco en la provincia chilena de Llanquihue cercano a Puerto Montt entró en erupción.

En la imagen (Figura B) se puede observar donde se han depositado cenizas hasta el 25 de abril en el sudoeste de Neuquén .



#### **Bibliografía:**

Sistema Integrado de Información Agropecuaria (SIIA). 2015. Estimaciones agrícolas. Informe al 23 de abril.

<http://www.sii.gov.ar/>

Figura B: Imagen AQUA del 25 de abril de 2015. Las áreas en color marrón oscuro dentro del círculo rojo corresponden a cenizas depositadas en el suelo (Fuente: Clima y Agua)

# ÍNDICE

Evento semanal destacado	1
<b>⇒ CONDICIONES AGROMETEOROLOGICAS ACTUALES</b>	
Análisis de la precipitación semanal	4
Análisis de la temperatura media semanal y su anomalía	5
Balance de agua en el suelo	7
Estado de la vegetación	8
<b>⇒ PRONOSTICOS</b>	
Pronóstico de precipitación a corto plazo	9
Pronóstico de precipitación a corto y mediano plazo	10
Pronóstico de temperaturas a corto y mediano plazo	11
Anomalía pronosticada para precipitación y temperatura	12
<b>⇒ TENDENCIAS CLIMATICAS</b>	
Predictores de mediano plazo	13
<b>⇒ PARA LA TOMA DE DECISIONES</b>	
Lluvias esperadas	13
EL Niño—"Southern Oscillation" (ENSO)	13



# Análisis de la precipitación semanal

del 20 al 27 de abril de 2015

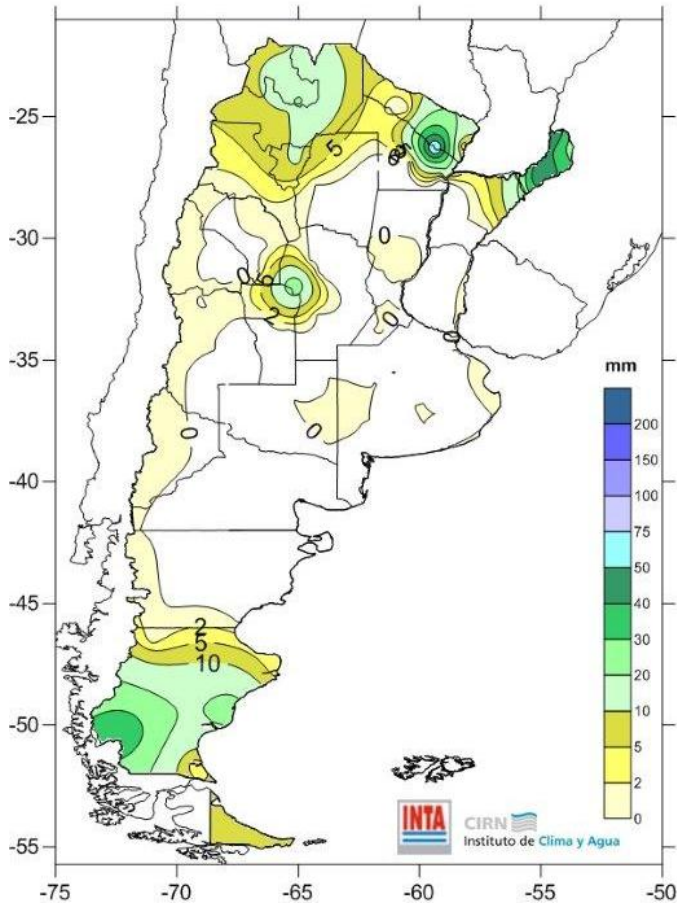


Fig. 1: Precipitación (mm) observada entre el 20 al 27 de abril de 2015 (9:00 hs.).

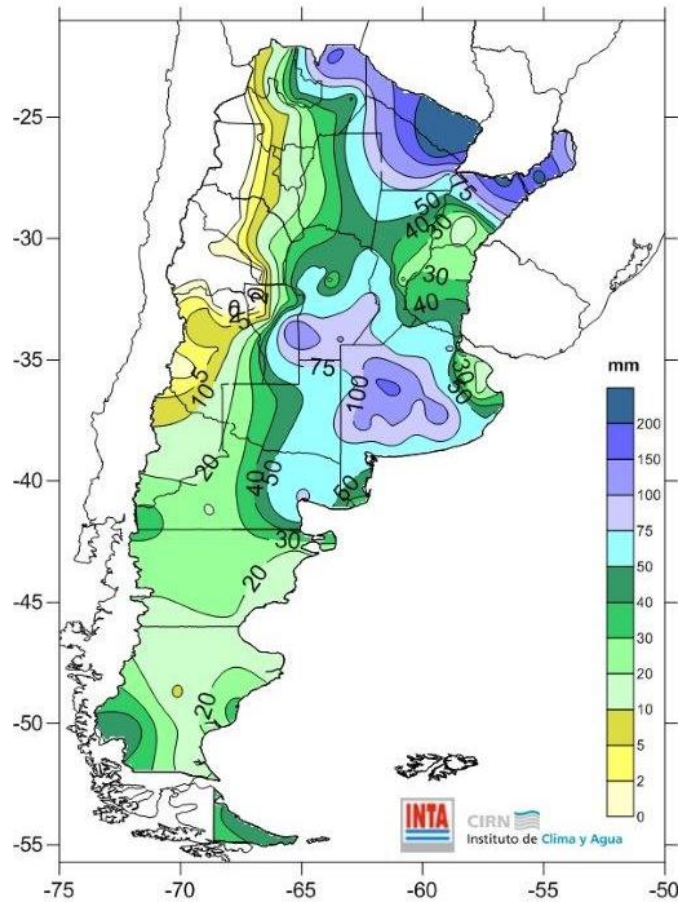


Fig. 2: Precipitación (mm) observada entre el 1 y el 27 de abril de 2015 (9:00 hs.).

**D**urante la última semana las precipitaciones más destacadas se registraron sobre las provincias de Formosa, Misiones, Córdoba y Santa Cruz (Fig. 1).

Los registros más destacados fueron:

Ciudad	Precipitación (mm)
El Colorado	64.0
Oberá	50.0
Iguazú	48.0
El Calafate	37.0
Villa Dolores	29.0
San Julián	25.0

**L**os principales acumulados de precipitación registrados durante lo que va del mes de abril, se hallan sobre las provincias de la Región Chaqueña, NOA (este) y Misiones (Fig. 2).

Los registros más destacados fueron:

Ciudad	Precipitación (mm)
El Colorado	261.7
Yacireta	231.2
Oberá	216.0
Formosa	209.8
Las Lomitas	187.0
Posadas	174.3

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

# Análisis de la temperatura máxima semanal

del 19 al 25 de abril de 2015

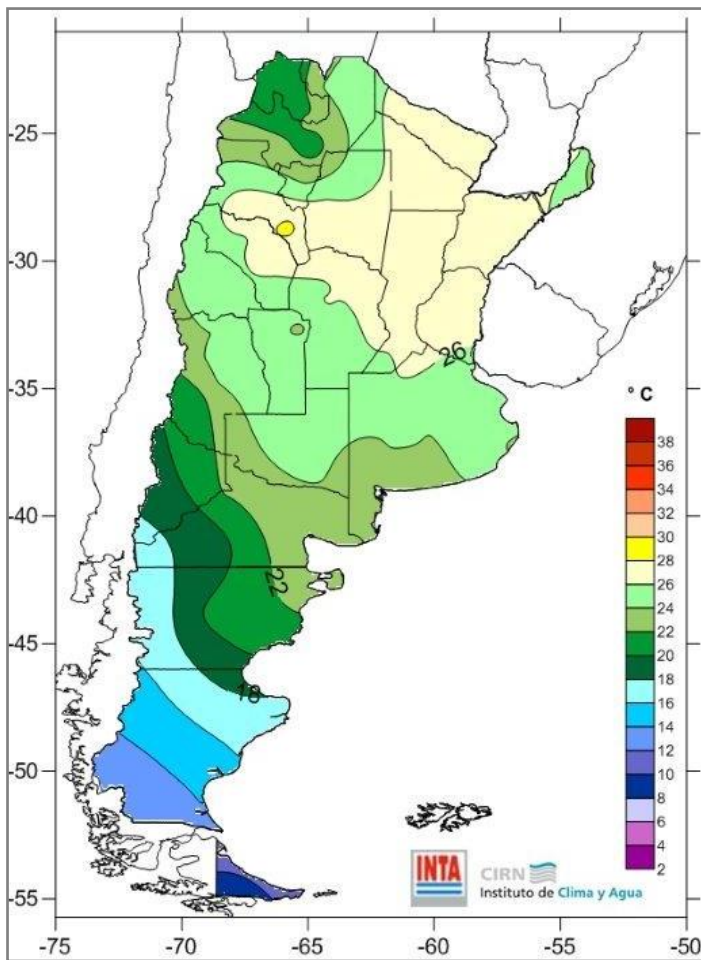


Fig. 3: Temperatura máxima media (°C) observada entre el 19 y el 25 de abril de 2015.

La temperatura máxima media más alta de la semana se registró en Catamarca (28.3°C) y la más baja en Ushuaia (8.6°C) (Fig. 3).

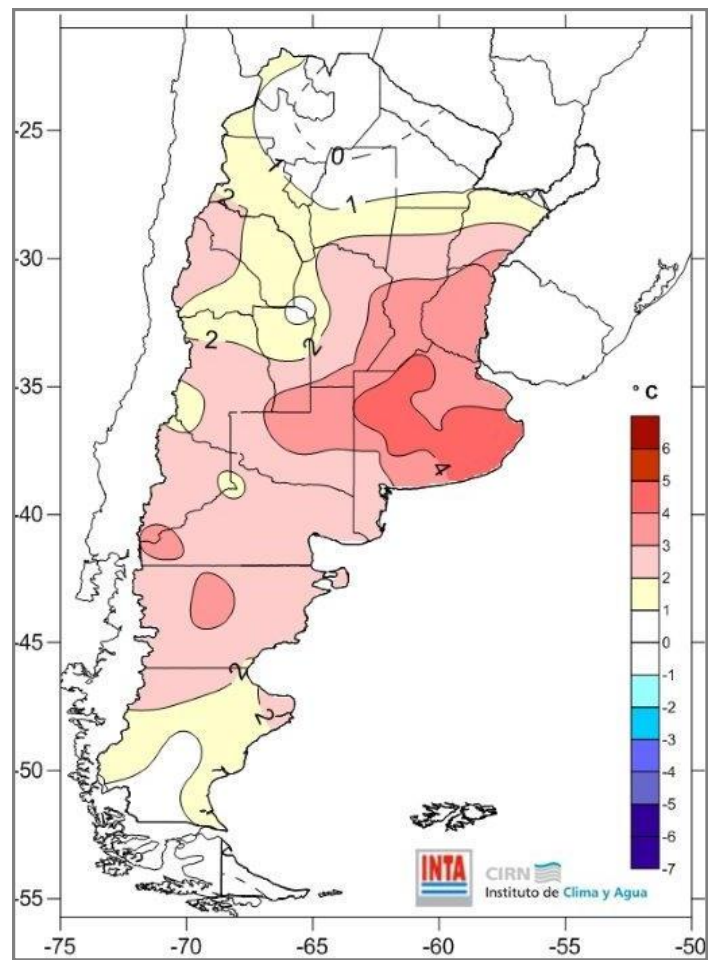


Fig. 4: Anomalia de la temperatura máxima media (°C) entre el 19 y el 25 de abril de 2015.

Las temperaturas máximas medias registradas en la última semana estuvieron entre normales y superiores a los valores normales en gran parte del territorio nacional (Fig. 4).

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalías (°C)
Mar del Plata	24.7	+ 5.0
Tandil	24.2	+ 4.9
Trenque Lauquen	25.9	+ 4.6
Junín	26.0	+ 4.3
Cnel. Suárez	23.8	+ 4.3
O.C.B.A.	26.0	+ 4.2

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalías (°C)
Pehuajó	25.6	+ 4.2
Dolores	25.2	+ 4.2
Bolivar	25.3	+ 4.1
Las Flores	25.3	+ 4.1
Victorica	25.8	+ 4.0
Azul	24.3	+ 4.0

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

# Análisis de la temperatura mínima semanal

del 19 al 25 de abril de 2015

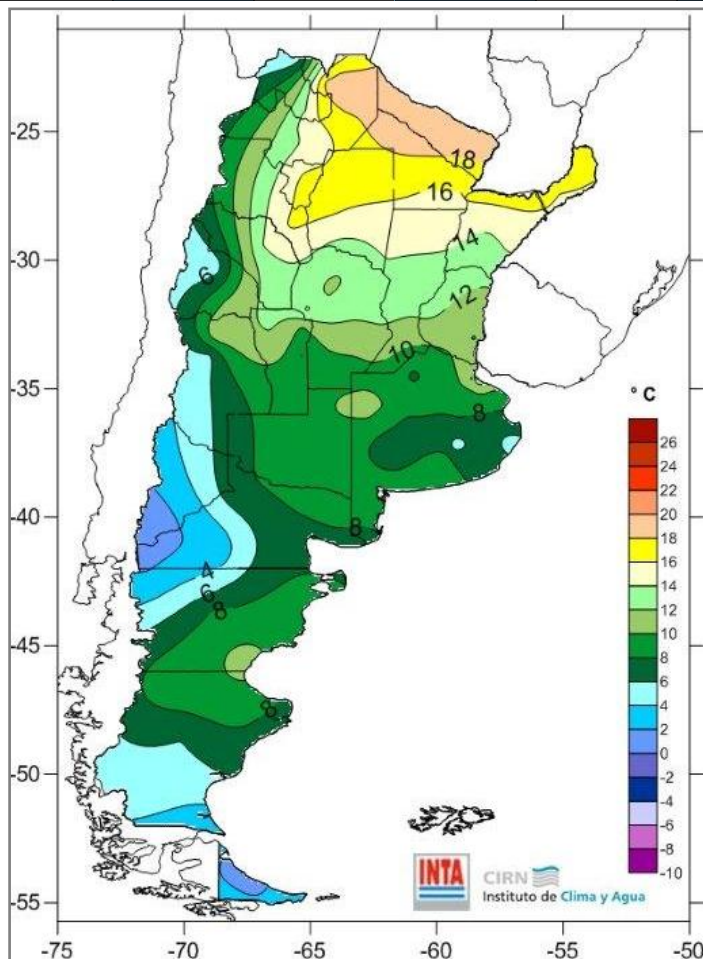


Fig. 5: Temperatura mínima media (°C) observada entre el 19 y el 25 de abril de 2015.

**L**a temperatura mínima media más alta de la semana se observó en Las Lomitas (20.0°C) y la más baja en Río Grande (1.1°C) (Fig. 5).

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalías (°C)
Perito Moreno	9.1	+ 6.5
Paso de Indios	8.3	+ 4.6
Salta	14.1	+ 3.6
La Quiaca	4.4	+ 3.6
Las Lomitas	20.0	+ 3.5
Sgo. del Estero	16.7	+ 3.4

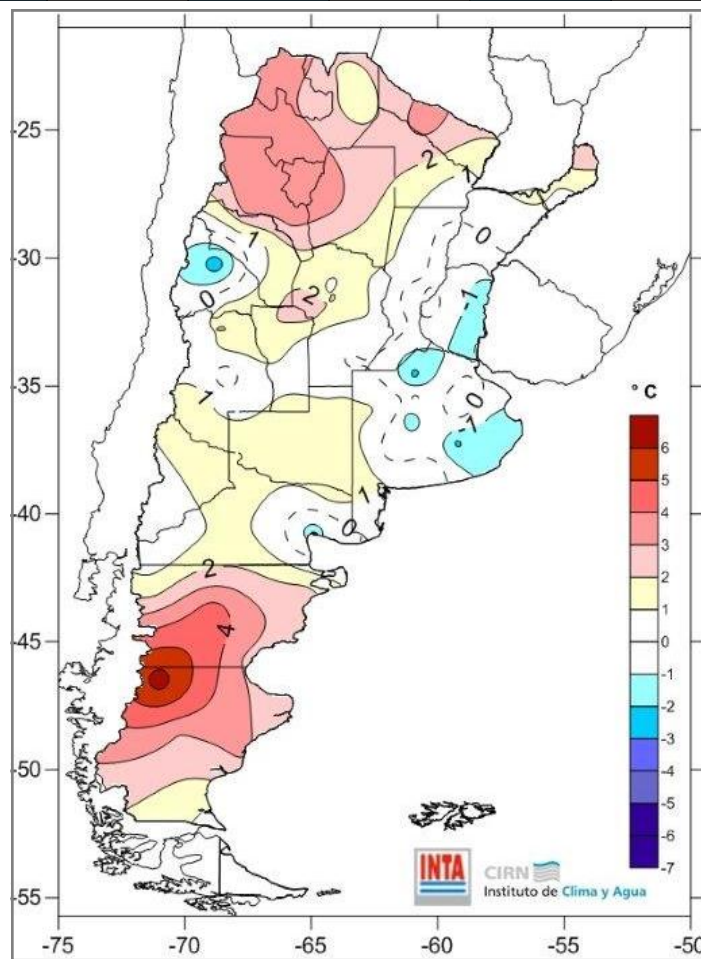


Fig. 6: Anomalía de la temperatura mínima media (°C) entre el 19 y el 25 de abril de 2015.

**D**urante la última semana se registraron temperaturas mínimas medias con valores entre normales y superiores a los normales en gran parte del país excepto en áreas de Cuyo (norte), Mesopotamia (sur) y Pampeana (sudeste) (Fig. 6).

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalías (°C)
Jáchal	5.1	- 2.6
Junín	7.5	- 2.3
Tandil	5.4	- 2.2
Guaaleguaychú	9.9	- 1.6
El Palomar-Bs.As.	9.0	- 1.6
San Antonio Oeste	7.3	- 1.6

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



# Balance de agua en el suelo

al 27 de abril de 2015

**E**l balance de agua en el suelo para todo el país, muestra la situación hídrica al día 27 de abril de 2015.

Esta información se presenta a través del agua total (Fig. 7) y del agua útil (Fig. 8) hasta 1 metro de profundidad e idénticos conceptos pero dentro de la capa arable (Fig. 9 y 10).

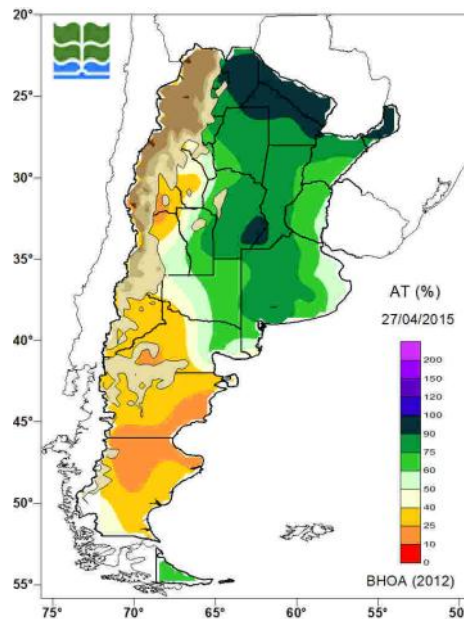


Fig. 7: Balance de agua total (%) en el suelo al 27/04/15

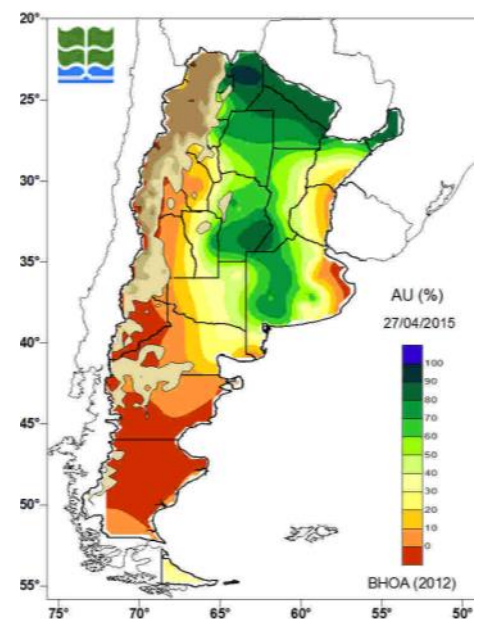


Fig. 8: Balance de agua útil (%) en el suelo al 27/04/15

**E**l agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, que el suelo contiene hasta la profundidad efectiva de raíces.

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.

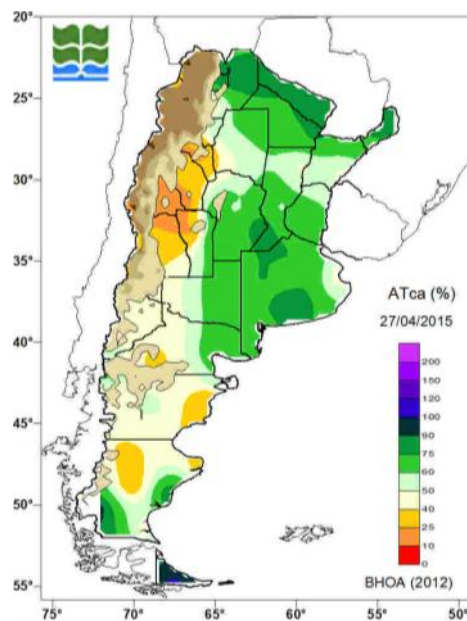


Fig. 9: Balance de agua total (%) en la capa arable al 27/04/15

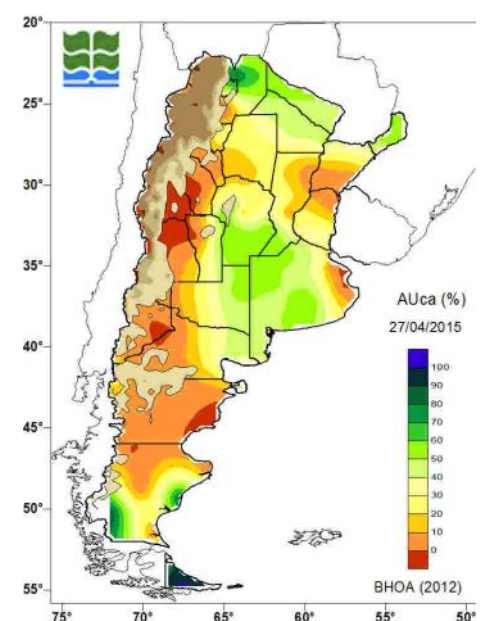


Fig. 10: Balance de agua útil (%) en la capa arable al 27/04/15



# Estado de la vegetación

del 01 al 10 y del 10 al 20 de abril de 2015

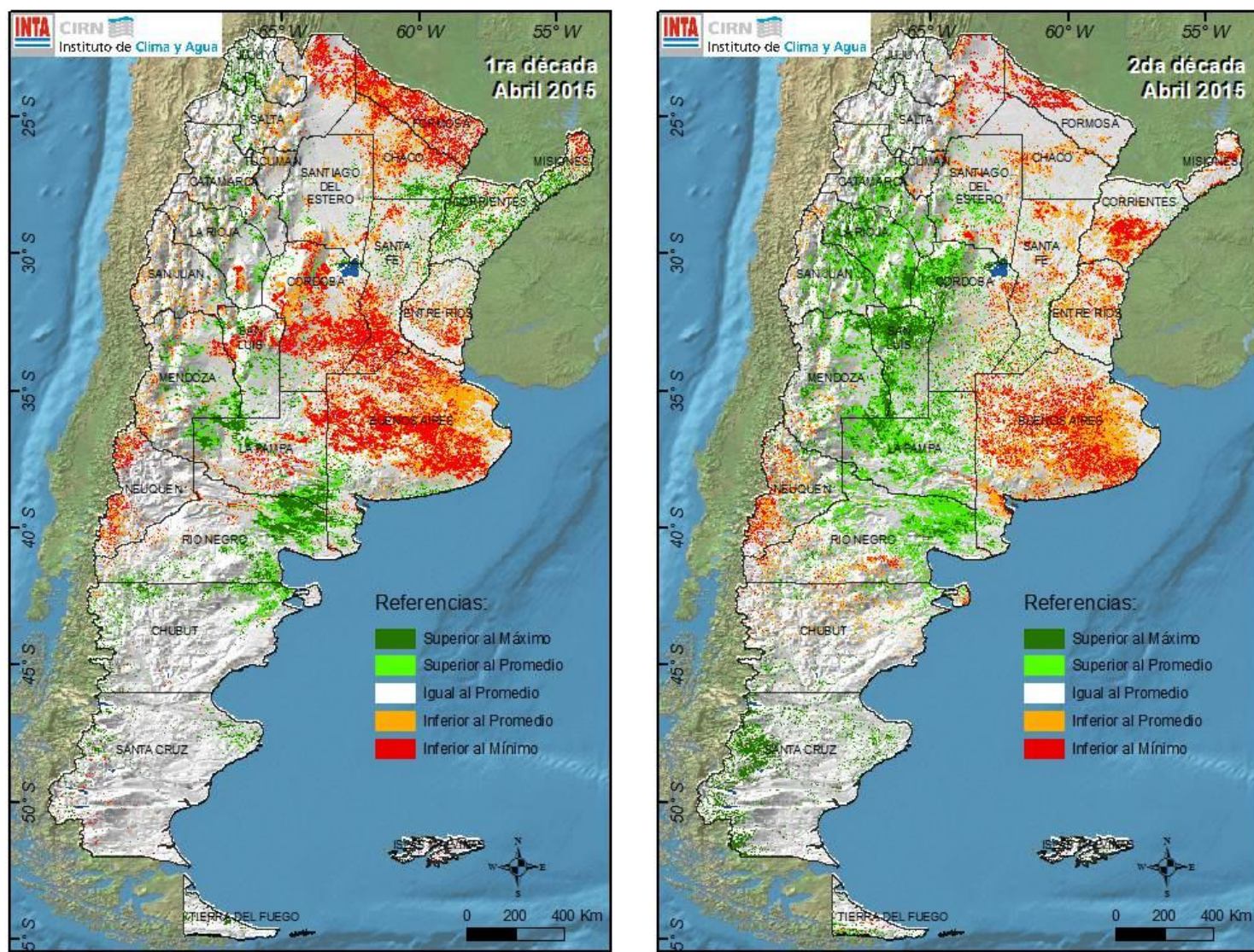


Fig. 11: Índice Verde comparativo del 01 al 10 de abril 2015 (der.) y del 10 al 20 de abril (izq.).

**E**n el 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 algunos áreas está en relación a excesos hídricos y en otras a déficit.

Comparando ambos periodos, se observa un mejoramiento de la vegetación fotosintéticamente activa en áreas del centro-oeste del país, sobre la región de Cuyo, Patagonia (norte), La Pampa, Santiago del Estero (centro), Santa Fe (sur) y Córdoba. Las provincias de Misiones, Corrientes y Río Negro (sur) presentan un desmejoramiento, mientras que en la región Chaqueña (norte), NOA, Buenos Aires, Santa Fe (norte), Entre Ríos y Neuquén (oeste) persisten condiciones desfavorables, inferior al máximo o al promedio de las serie (Fig. 11).

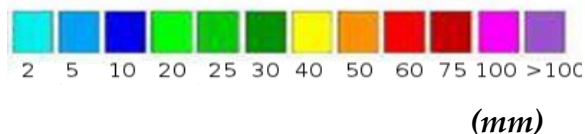
Fuentes: Producido en base a datos de Estaciones Meteorológicas SMN e INTA



# Pronóstico de lluvias a corto plazo

del 27 de abril al 2 de mayo de 2015

Fig. 13: Precipitación pronosticada (mm) entre el 27 de abril y el 2 de mayo de 2015 entre las 21 hs del día anterior al pronóstico y las 21 hs del día del pronóstico.



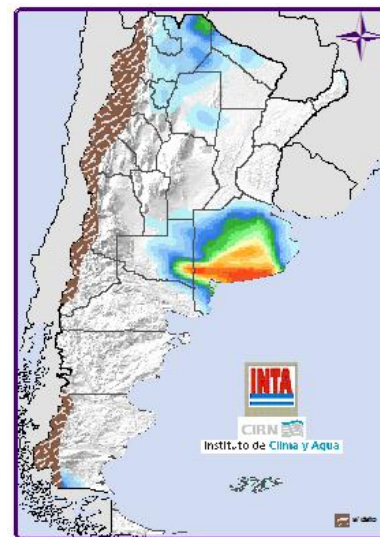
**Lunes 27:** Para lo que resta del día se prevén algunas tormentas aisladas sobre el NOA y Formosa. Y tiempo inestable sobre sur de Bs. As. y norte patagónico.



**Martes 28:** Probabilidad de lluvias y tormentas aisladas sobre NOA, Formosa, Chaco (norte), San Luis, La Pampa y Bs. As. (sudoeste). Lluvias sobre el extremo sur.



**Miércoles 29:** Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Bs. As. y La Pampa. Algunas tormentas aisladas sobre NOA.



**Jueves 30:** Probables chaparrones aislados sobre el sur de B.s As. y de La Pampa. Inestable sobre Jujuy, Salta, Tucumán y Misiones.



**Viernes 1:** Probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre reg. pampeana. Lluvias y algunas nevadas aisladas sobre reg. patagónica.



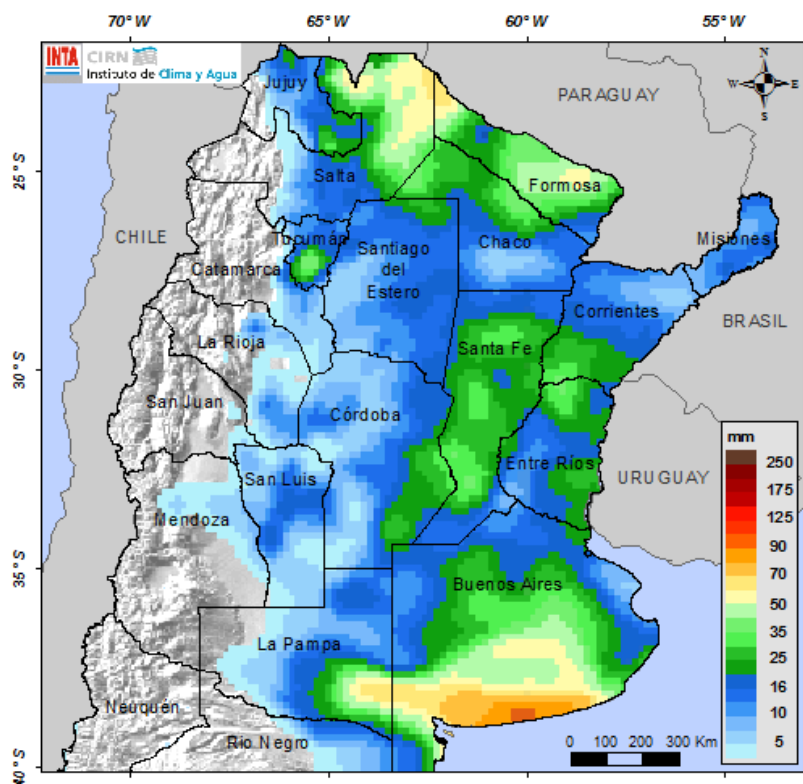
**Sábado 2:** Probables lluvias y tormentas de variada intensidad sobre NEA, Santiago del Estero, norte y este pampeano. Inestable sobre Cuyo y NOA.



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

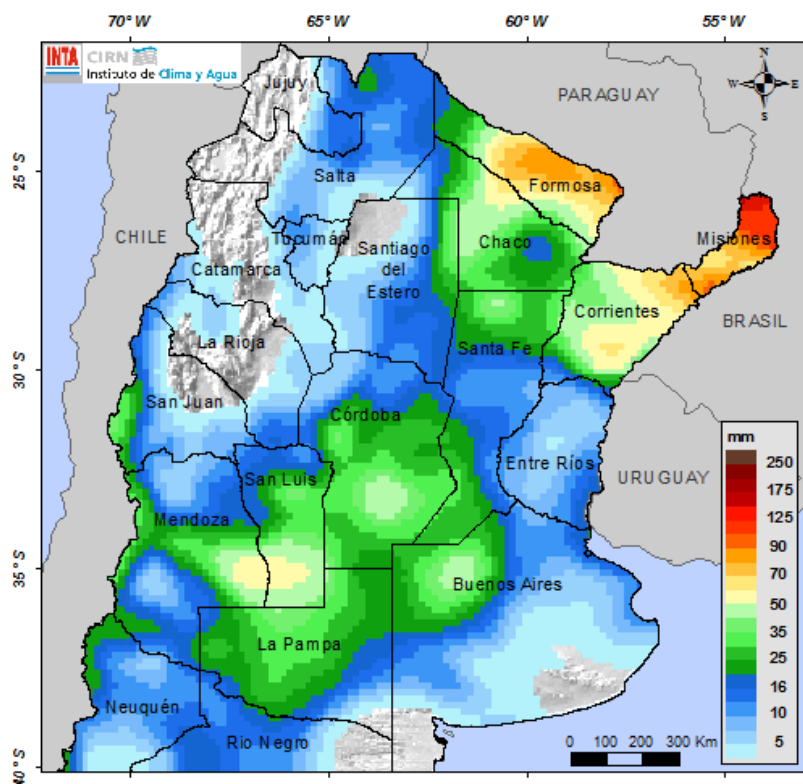
# Pronóstico de lluvias de corto a mediano plazo

del 27 de abril al 12 de mayo de 2015



**E**l pronóstico para la semana del 27 de abril al 04 de mayo de 2015, según el modelo GFS, indica precipitaciones en el centro y este del país, con mayores acumulados sobre Buenos Aires, La Pampa (este), Santa Fe, Formosa y Salta (este). Sin lluvias por el momento en la región de Cuyo, NOA (oeste), Neuquén y Río Negro (Fig. 13).

Fig. 13: Precipitación acumulada (mm) pronosticada para la semana del 27 de abril al 04 de mayo 2015.



**D**urante el periodo del 05 al 12 de mayo de 2015, el pronóstico al día de hoy, indica precipitaciones de variada intensidad sobre gran parte del centro y norte del país, aumentando su intensidad sobre Córdoba, Buenos Aires (norwest), San Luis, Mendoza (este), La Pampa, Chaco, Formosa, Corrientes y Misiones (Fig. 14).

Fig. 14: Precipitación acumulada (mm) pronosticada para la semana del 05 al 12 de mayo 2015.

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



# Pronóstico de temperatura de corto a mediano plazo

del 27 de abril al 12 de mayo de 2015

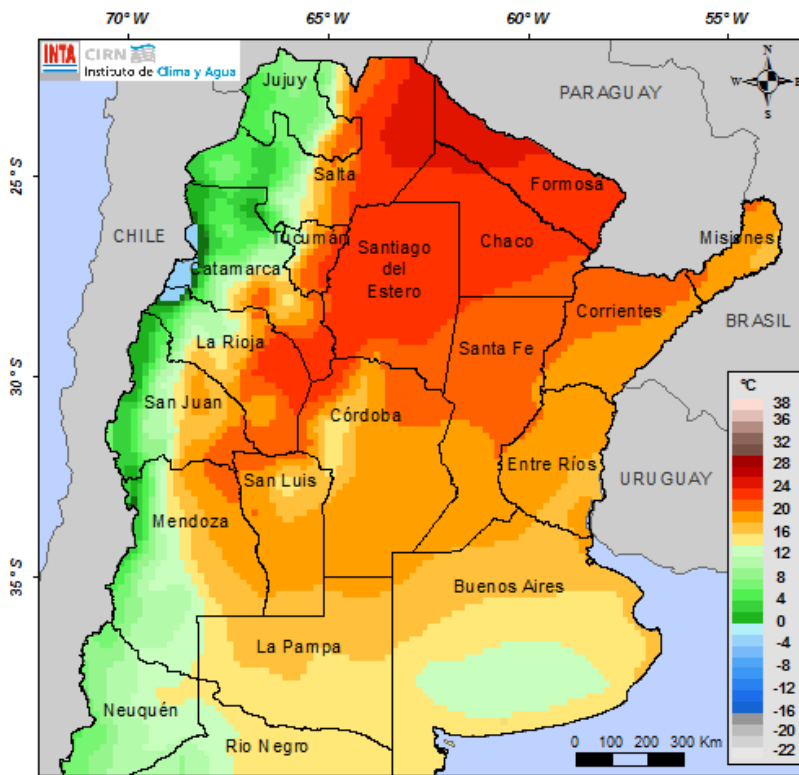


Fig. 15: Temperatura media (°C) pronosticada para la semana del 27 de abril al 04 de mayo 2015.

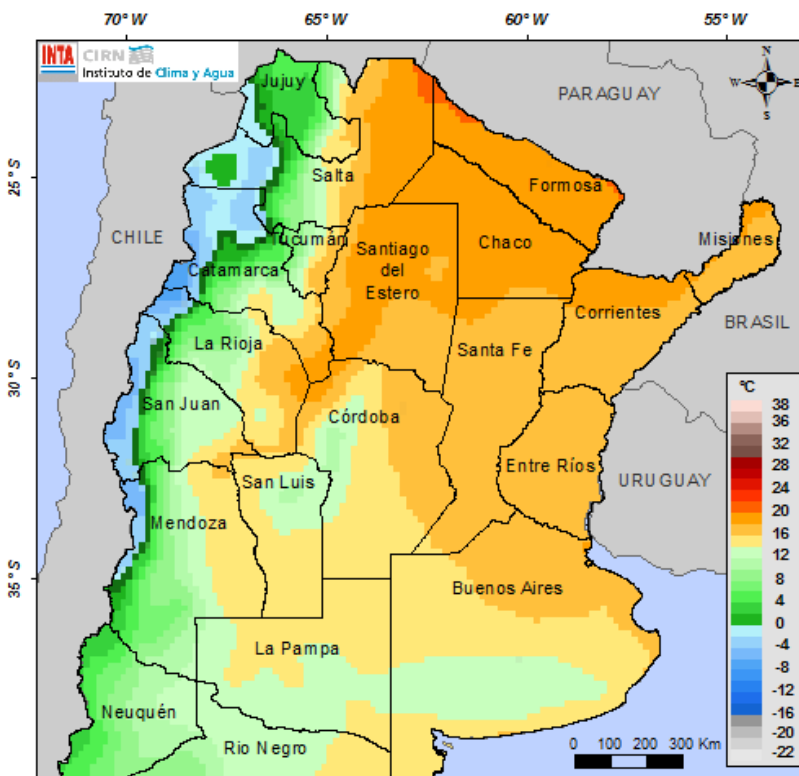
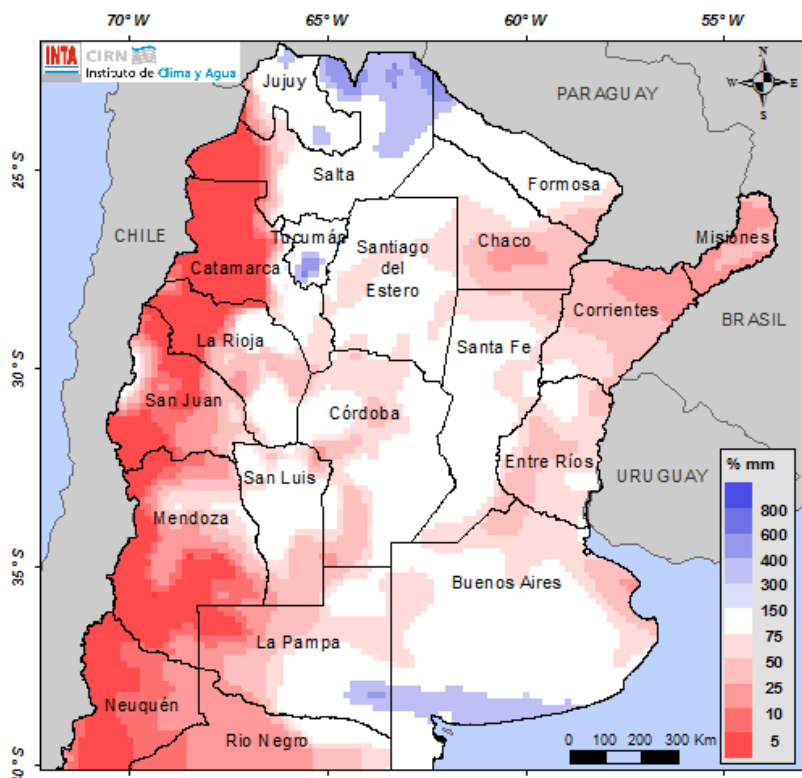


Fig. 16: Temperatura media (°C) pronosticada para la semana del 05 al 12 de mayo 2015.

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

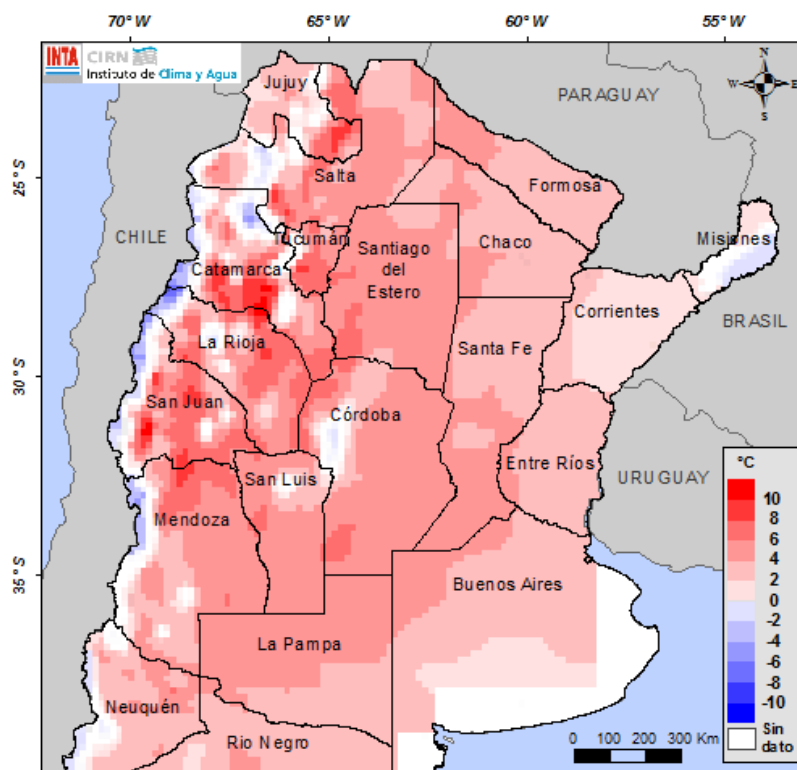
# Anomalia pronosticada para precipitación y temperatura

del 27 de abril al 04 de mayo de 2015



**E**l pronóstico para la semana del 27 de abril al 04 de mayo de 2015, según el modelo GFS, prevé precipitaciones superiores a lo normal en Salta (noreste), Tucumán (sur), Buenos Aires (sur) y La Pampa (sureste). En la región del NEA, Patagonia (norte), Cuyo, Chaqueña (este) y áreas de Córdoba (centro), Buenos Aires (norte y este) y Santa Fe (norte) se esperan lluvias inferiores a lo normal. Para las restantes áreas del país, se pronostican precipitaciones normales para el periodo (Fig. 17).

Fig. 17: Precipitación acumulada (porcentaje de lo normal) pronosticada para la semana del 27 de abril al 04 de mayo de 2015.



**P**ara la semana del 27 de abril al 04 de mayo de 2015 se esperan temperaturas superiores a lo normal en todo el centro y norte del país. Las mayores anomalías positivas se presentarían sobre Cuyo y las provincias Salta, Tucumán, Santiago del Estero (sur), Santa Fe, Córdoba y La Pampa (Fig. 18).

Fig. 18: Anomalia de la temperatura media (°C) pronosticada para la semana del 27 de abril al 04 de mayo de 2015.

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



# Tendencia climática de corto a mediano plazo

## Predictores de mediano plazo: Variabilidad Climática Estacional e Interanual

• **Océano Pacífico** El valor promedio semanal de la anomalía de la temperatura superficial del mar en el **Océano Pacífico** en la **región Niño 3.4**, es de **1.0°C** (*región 1, Fig. 19*).

• **Océano Atlántico** Las anomalías de temperatura en el **Océano Atlántico Sur** (*región 2, Fig. 19*) continúan siendo positivas sobre las costas del sur del Brasil, propiciando condiciones favorables para el ingreso de vapor de agua al continente en los casos de circulaciones medias normales.

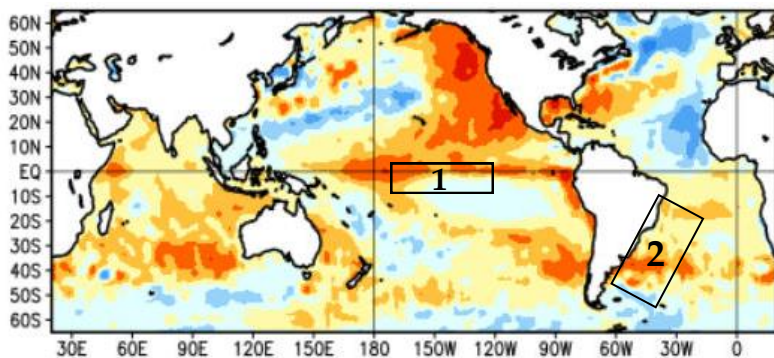
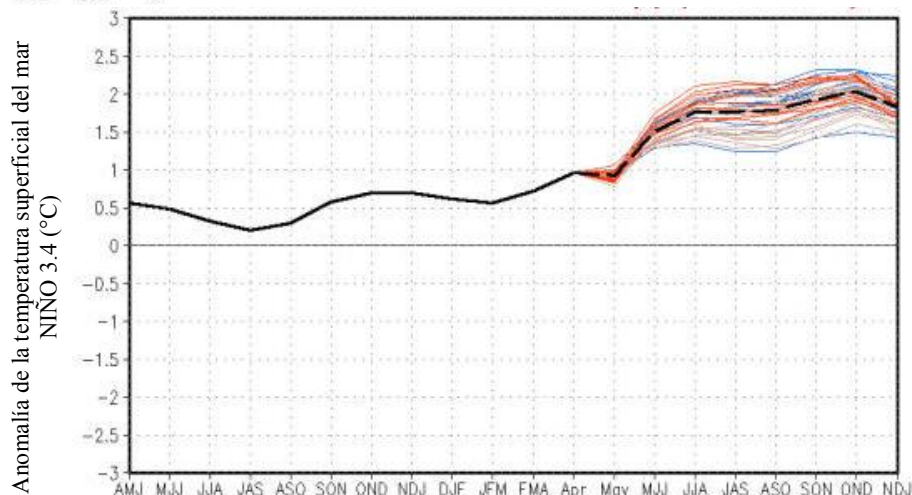


Fig. 19: Promedio semanal de las anomalías de temperaturas (°C) de la superficie del mar desde el 29/03/2015 hasta el 25/04/15.

## Pronóstico ENSO año 2015

Fig. 20: Pronóstico de evolución de la anomalía de temperatura superficial del mar en el Océano Pacífico central (Niño 3.4) (actualizado al 27/04/2015).



## Para la Toma de Decisiones

### • LLUVIAS ESPERADAS:

Los pronósticos de lluvia diaria se actualizan 2 veces por semana en:

<http://climayagua.inta.gov.ar/pronosticos>

• **ENSO:** las tendencias con respecto al fenómeno ENSO muestran para los próximos meses valores de probabilidad mayores para la ocurrencia de un evento El Niño. Sin embargo, durante los meses de otoño e invierno del Hemisferio Sur las señales nunca son claras en relación a la tendencia que tendría el evento y, por lo tanto, al día de hoy, debe esperarse algún tiempo más para convalidar un pronóstico de El Niño en el próximo verano.

Fuentes: Datos del CPC-NCEP/NOAA e interpretación del Inst. de Clima y Agua.