

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

Un prolongado período de días con lluvia agravó la afectación sobre Buenos Aires y mejoró en otras provincias la disponibilidad de agua en el suelo. No se esperan eventos significativos en la presente semana.

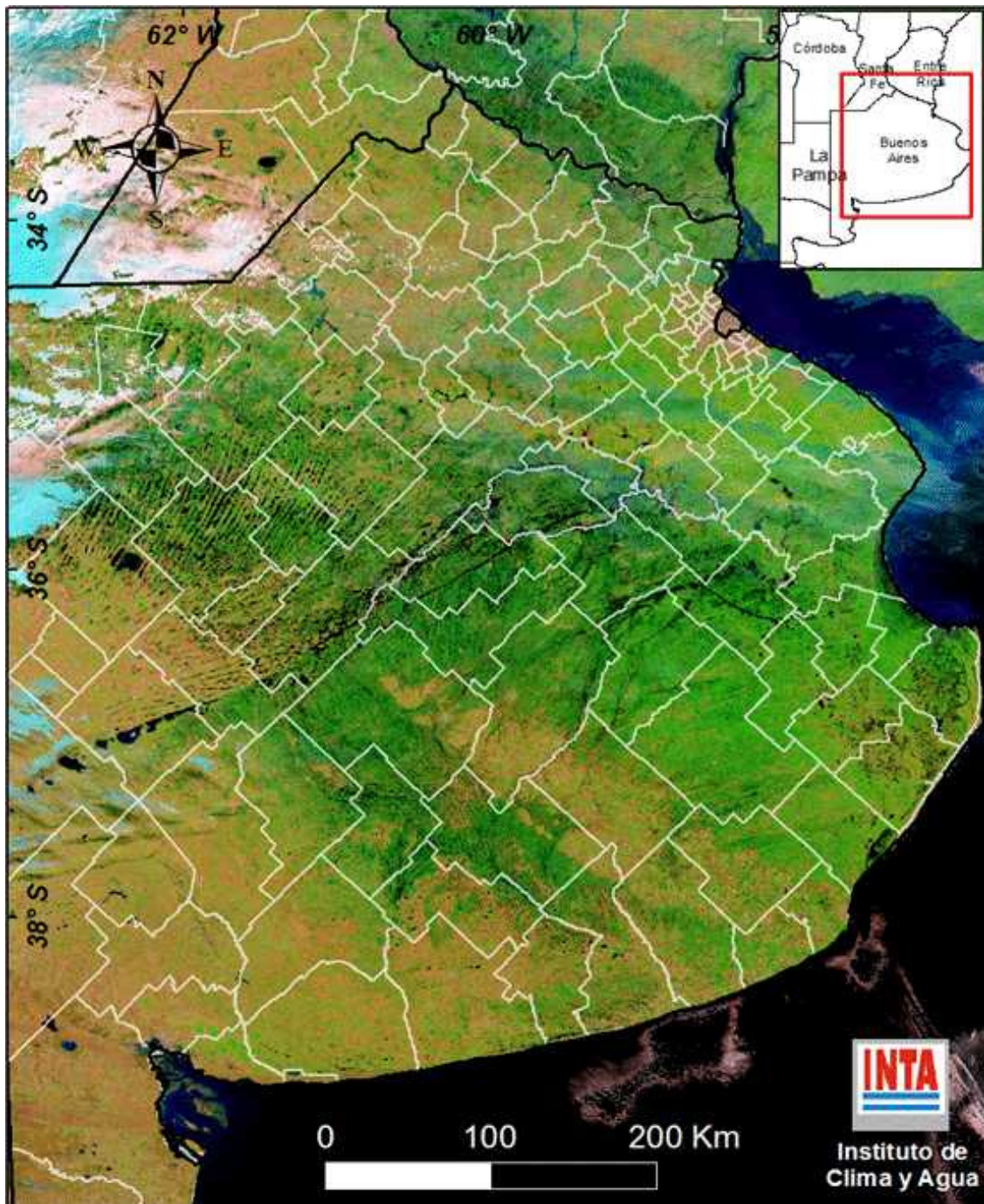


Fig. 1. Situación de la provincia de Buenos Aires sobre la imagen satelital MODIS del 9 de Septiembre, 11:20 hora local. En oscuro las áreas inundadas y con escurrimiento superficial.

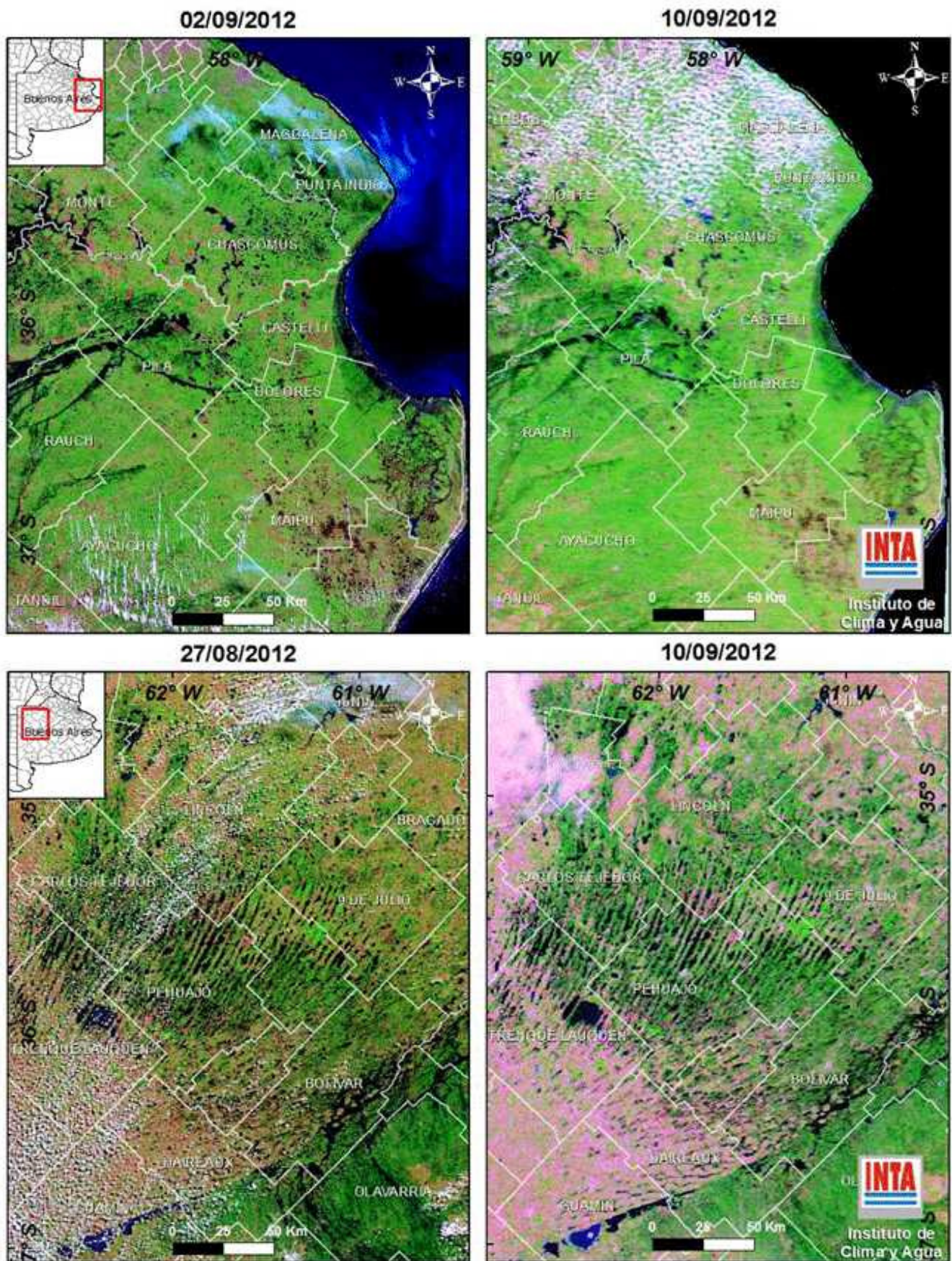


Fig. 2. Ampliación comparativa de las áreas afectadas en imágenes satelitales en diferentes fechas

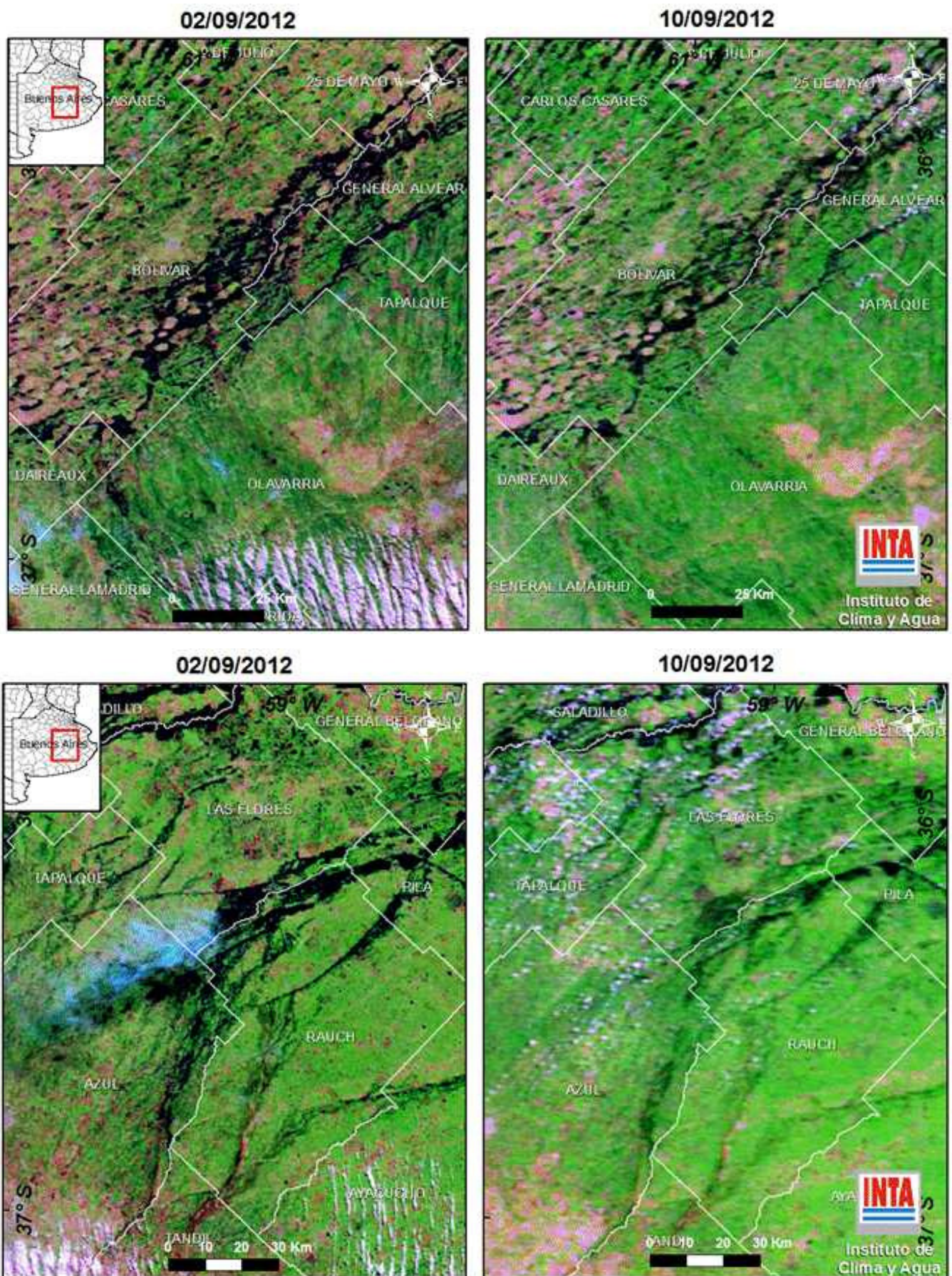


Fig. 3. Ampliación comparativa de partidos afectados en imágenes satelitales en diferentes fechas

Evolución semanal de cultivos y pasturas

Durante la última semana, las lluvias se volvieron a presentar sobre la región pampeana. Esto fue beneficioso para algunos sectores, como es el caso de Córdoba, que recibió interesantes aportes en amplias zonas que venían sufriendo una deficiencia de agua importante. Pero lamentablemente, para gran parte de la provincia de Buenos Aires, los volúmenes caídos complicaron aún más la situación hídrica de muchos de sus partidos. Los suelos ya no tienen capacidad para infiltrar agua, ya que están totalmente saturados y cualquier nuevo aporte permanece en superficie o escurre según las posibilidades, lo cual genera ampliación de las áreas inundadas. La zona afectada por anegamientos es muy vasta. Las principales áreas se ubican en el noroeste, centro-oeste y centro de la provincia de Buenos Aires y debido a los eventos de agosto el centro-este, sur y sudeste. Los cultivos sufrieron diverso grado de daño, algunos lotes perdidos otros con pérdidas de plantas o síntomas de asfixia, o falta de nitrógeno por lavado del mismo. Pero las pérdidas más importantes las sufre el sector ganadero, dado que esta actividad se concentra mayormente en campos bajos, que se encuentran parcial o totalmente cubiertos por agua. El resto de la región pampeana, presenta condiciones de humedad de suelo muy favorables, poco común en esta época del año, lo que resulta muy prometedor para la siembra gruesa que se está iniciando.

Cultivos de verano: La siembra va avanzando lentamente y hay una importante superficie preparada, mediante los barbechos químicos. En la zona central y norte se ha iniciado la siembra de girasol y de maíz. En *maíz* se observa, en los últimos días, que ha aumentado el interés por este cultivo debido a las buenas condiciones hídricas y a las mejores condiciones de rentabilidad.

Cultivos de invierno: Los cultivos de invierno que no han sido perjudicados por los excesos de agua, se han visto beneficiados por los aportes pluviométricos y por el aumento de la temperatura. Esto se ve reflejado en el notable repunte del crecimiento logrado en los últimos días. Aprovechando la buena humedad de los suelos, se han realizado tareas de fertilización nitrogenada, en cultivos de trigo y cebada. Ambos están transitando la etapa de macollaje o encañazón, en la zona central y norte de la región pampeana, en muy buenas condiciones. Hacia el sur estos cultivos están en diferentes etapas, en general algo más atrasados, desde tres a cuatro hojas a lotes en macollaje. En otros cultivos de invierno, se observa en el caso de las legumbres (arveja, lenteja o garbanzo), algunos síntomas de enfermedades, que se ven favorecidas por el alto contenido de humedad atmosférica, lo que ha obligado a realizar algunos tratamientos con funguicidas. Los lotes de colza están evolucionando bien, muchos en etapa de floración, con aceptable recuperación de los que fueron afectados por las heladas en los comienzos del ciclo.

Oferta de forraje: La oferta de forraje sigue incrementándose, con una buena respuesta de las pasturas y un rebrote de los verdes. El problema actual es que el aprovechamiento se hace dificultoso, por la falta de piso para un correcto pastoreo. En las zonas inundadas los problemas se multiplican, por la dificultad para el traslado de la hacienda, para la parición, que a veces se hace en el agua y eso acarrea mortandad de las crías. Mucha de la hacienda de estas zonas sufre trastornos de alimentación y metabólicos, que pueden también terminar en mortandad de animales.

Análisis de la precipitación semanal

Durante la última semana las precipitaciones más destacadas se registraron sobre Córdoba (sudeste), Santa Fe (sur), Buenos Aires (norte) y Entre Ríos (Fig. 4)

Los registros más destacados fueron:

Ciudad	Precipitación (mm)
Marcos Juárez	125.0
Río Cuarto	83.5
Rosario	83.5
Nueve de Julio	83.4
San Pedro	79.2
Las Flores	75.0
Venado Tuerto	75.0
Villa Reynolds	69.0
Laboulaye	64.0
Junín	61.0

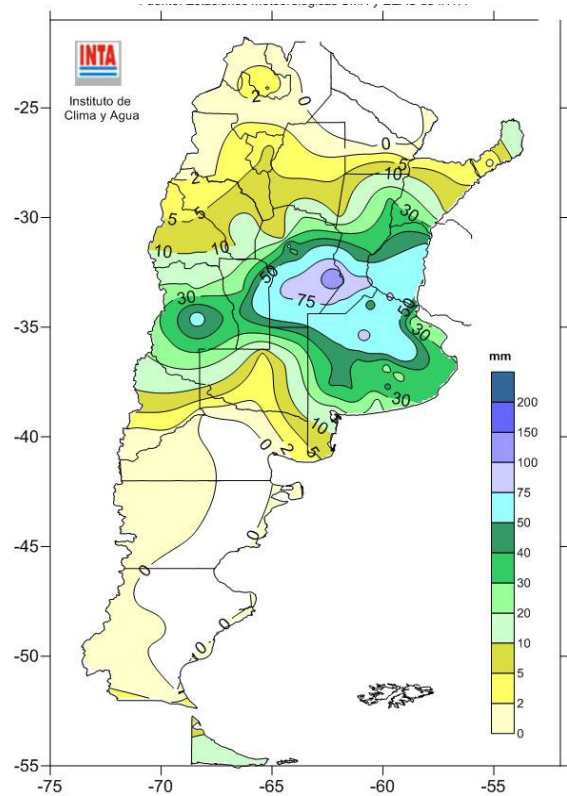


Fig. 4: Precipitación (mm) observada entre el 03 y el 10 de septiembre de 2012 a las 9:00 hs.

La estimación de precipitación con satélites (Fig. 5) permite en muchos casos mejorar la exactitud de la estimación de los valores de lluvias caídas para lugares puntuales. Sin embargo, el de la última semana es un caso en el que parece más cercano a la realidad el mapa elaborado con los datos de estaciones de superficie (Fig. 4) que la estimación realizada con el TRMM (Fig. 5). Los extremos de la escala son dos buenos ejemplos. El TRMM parece haber subestimado tanto máximos como mínimos al compararlos con valores reales y confiables de observaciones en estaciones de superficie.

Es un buen ejemplo de lo complementarias (y no excluyentes) que resultan estas capas de información provenientes de distintos orígenes, tecnologías y métodos de medición.

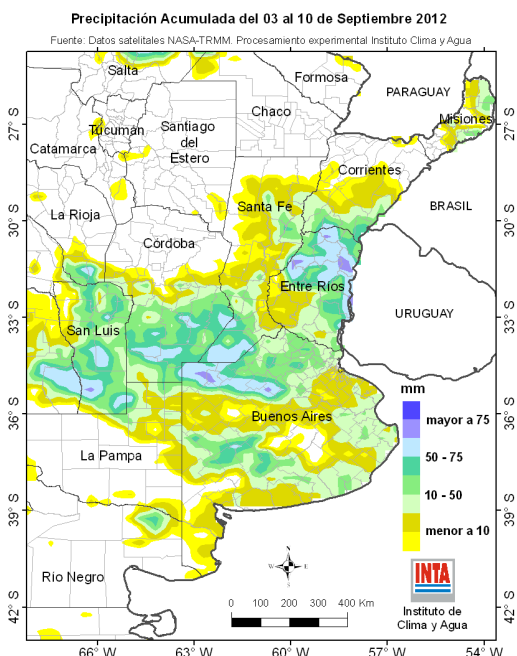


Fig. 5: Precipitación acumulada estimada (mm) a partir de imágenes TRMM para el período del 03 al 10 de septiembre de 2012.

Análisis de la temperatura máxima semanal

La temperatura máxima media más alta de la semana se registró en Las Lomitas (33.3°C) y la más baja en Río Grande (9.2°C) (Fig. 6).

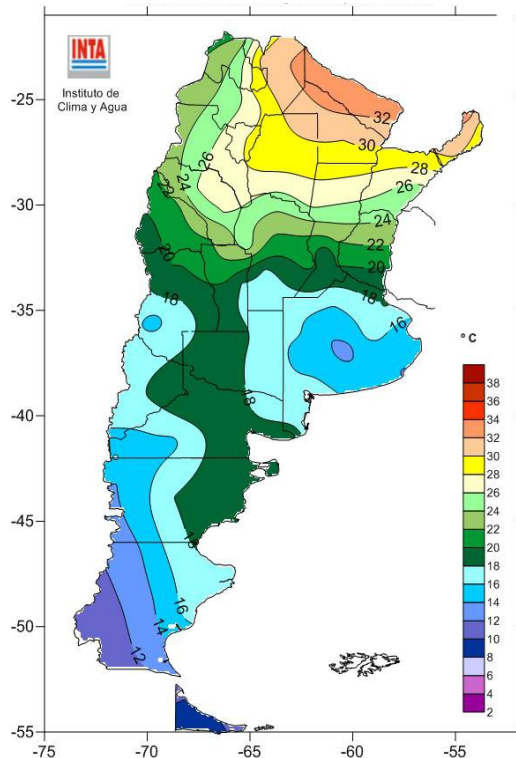


Fig. 6: Temperatura máxima media observada entre el 02 y el 08 de septiembre de 2012.

Las anomalías de las temperaturas máximas medias (Fig. 7) presentaron valores superiores a los normales en el norte y sur del país. En el centro-este del territorio, los valores de anomalías resultaron negativos.

Las anomalías más destacadas de las temperaturas máximas medias fueron:

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Iguazú	32.9	+7.7
Oberá	30.6	+7.0
Brdo. de Irigoyen	29.0	+6.9
Formosa	31.7	+6.3
Corrientes	29.6	+5.8
Posadas	30.3	+5.5
Pto. Deseado	17.3	+5.3
Bolívar	14.1	-4.2
Olavarría	13.3	-3.4
Villa Reynolds	17.9	-3.3

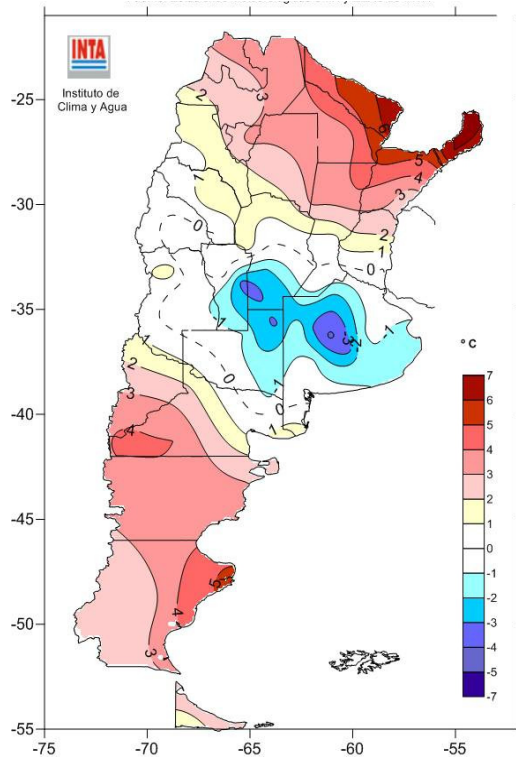


Fig. 7: Anomalía de la temperatura máxima media entre el 02 y 08 de septiembre de 2012.

Análisis de la temperatura mínima semanal

La temperatura mínima media más alta de la semana se observó en Posadas (19.1°C) y la más baja en Chapelco (-0.7°C) (Fig. 8).

En el mapa de anomalías, los valores positivos significan valores más cálidos respecto a los valores medios normales.

Las anomalías de la temperatura mínima media registraron valores superiores a los normales en todo el territorio nacional (Fig. 9).

Los valores destacados de anomalías de las temperaturas mínimas medias fueron:

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Resistencia	17.6	+7.0
Oberá	18.4	+6.8
Posadas	19.1	+6.6
Villa Reynolds	9.4	+6.5
Concordia	14.4	+6.4
Reconquista	16.4	+6.4
Brdo. de Irigoyen	18.6	+6.1
Chacras de Coria	9.2	+6.1
Sgo. del Estero	13.8	+5.9
Villa M. del Río Seco	11.7	+5.8

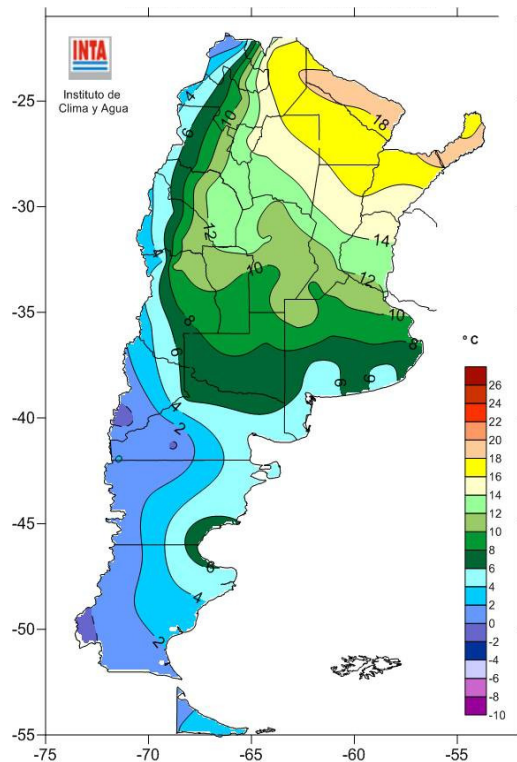


Fig. 8: Temperatura mínima media observada entre el 02 y el 08 de septiembre de 2012.

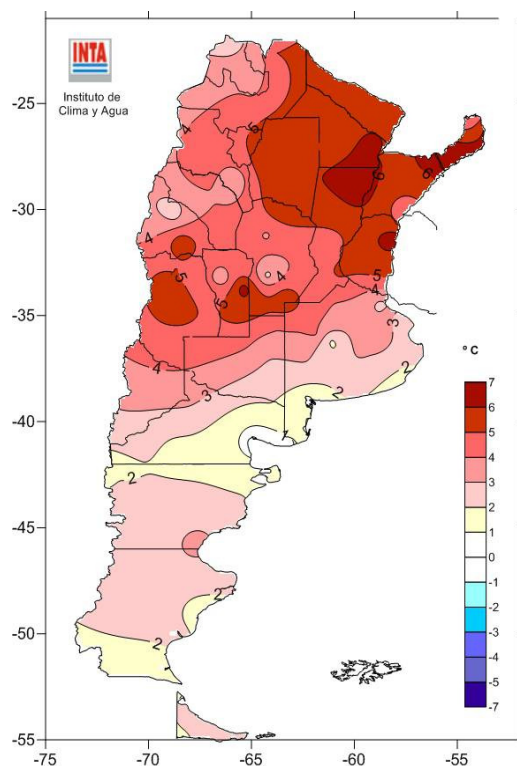


Fig. 9: Anomalía de la temperatura mínima media entre el 02 y el 08 de septiembre de 2012.

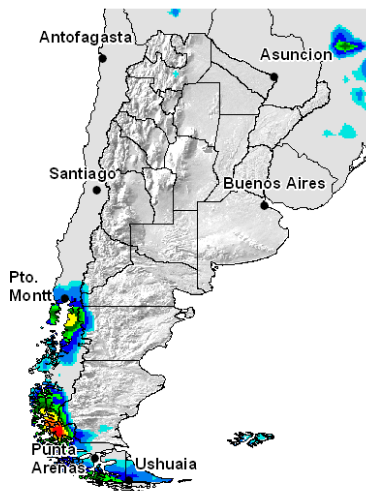
Pronóstico de lluvias a corto plazo

Para la presente semana se esperan condiciones de buen tiempo en la zona central del país con paulatino ascenso de las temperaturas. Probables lluvias en el norte del país.

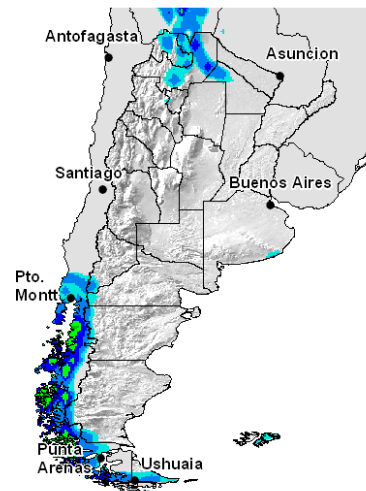
Por la dinámica de la atmósfera y sus continuos cambios se sugiere al lector consultar el pronóstico actualizado Martes y Viernes en:

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

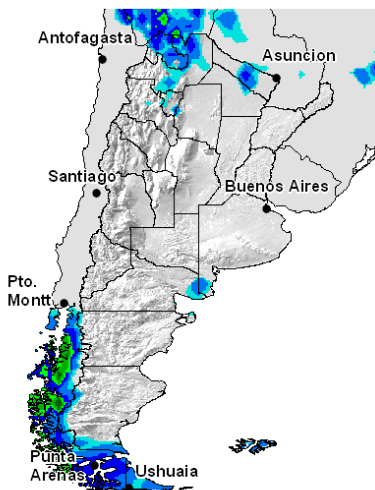
Martes 11: Condiciones de buen tiempo en gran parte del país. Inestable con probables lluvias sobre Tierra del Fuego y zonas cordilleranas de la región Patagónica.



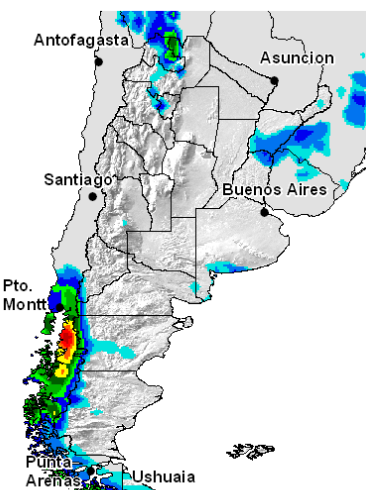
Miércoles 12: Continúan las condiciones de buen tiempo. Inestable sobre Jujuy, Salta y Tierra del Fuego.



Jueves 13: Probables lluvias o chaparrones dispersos sobre Jujuy, Salta y Formosa. Inestable con probables precipitaciones sobre Tierra del Fuego y Santa Cruz (sur y oeste).



Viernes 14: Probables lluvias o chaparrones dispersos sobre Jujuy, Corrientes (sur y este), Entre Ríos (norte). Probables precipitaciones en zonas cordilleranas de la región Patagónica.



Sábado 15: Inestable sobre las provincias del NOA y Tierra del Fuego. Inestable con chaparrones sobre Córdoba, San Luis, Santa Fe (centro), Entre Ríos, Corrientes (sur), La Pampa (este), Buenos Aires (sur y oeste)

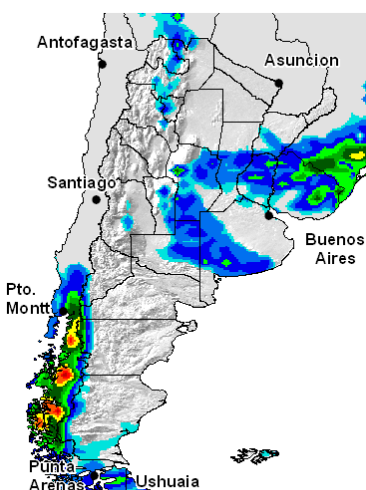
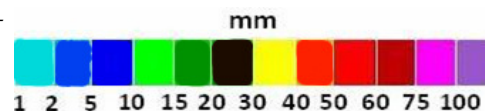




Fig. 10: Precipitación pronosticada (mm) entre el 11 y el 15 de septiembre de 2012. Cada mapa presenta la precipitación acumulada entre las 21 hs del día anterior y las 21 hs del día del pronóstico.



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

Tendencia climática trimestral

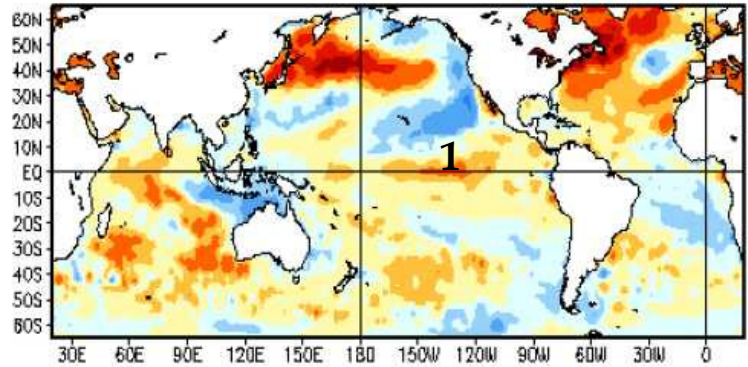
La tendencia climática del trimestre **septiembre-noviembre de 2012** elaborada en el contexto del foro de discusión diagnóstica interinstitucional sobre perspectivas climáticas, prevé lo siguiente en relación a los valores medios trimestrales de precipitación y temperatura para las distintas zonas del país:

	 PRECIPITACION	 TEMPERATURA
Misiones, Corrientes, Formosa (este), Chaco (este) Santa Fe y Entre Ríos	Normal o superior a lo normal	Normal o superior a lo normal
Formosa (oeste), Chaco (oeste), Jujuy (este) y Salta (este y centro).	Normal	Normal o superior a lo normal
Catamarca (este), La Rioja (este), Tucumán y Santiago del Estero	Normal	Normal o superior a lo normal
San Luis, Mendoza, Córdoba (oeste y centro) y La Pampa	Normal	Normal o superior a lo normal
Córdoba (este) y Buenos Aires (excepto extremo sur al sur de Bahía Blanca)	Normal o superior a lo normal	Normal o superior a lo normal
Buenos Aires (extremo sur al sur de Bahía Blanca), Neuquén y Río Negro	Normal	Normal
Chubut y Santa Cruz (norte y centro)	Normal	Normal
Santa Cruz (sur) y Tierra del Fuego	Normal o	Normal

Resumen de la Tendencia climática de corto a mediano plazo

• **Marcha de las temperaturas superficiales de los Océanos**

Fig. 11: Anomalía de la temperatura superficial de los Océanos en las últimas 4 semanas, del 12/08/12 al 08/09/12.



Región 1: 0.8°C

Valor semanal de la anomalía de la temperatura superficial del mar en el Océano Pacífico en la región Niño 3.4.

• **Previsión climática para la campaña 2012-2013**

- 1) La presente semana será con alta probabilidad de ausencia de lluvias sobre la región central. El pronóstico prevé que podrían producirse nuevas lluvias a partir del sábado y domingo, aunque hay que considerar que por el momento la intensidad no pasaría de ser débil y que todavía faltan 5 días y mucho pueden cambiar los modelos de pronóstico en esta época del año.
- 2) Los pronósticos basados en modelos estadísticos y dinámicos y aquellos elaborados por consenso por los especialistas coinciden en prever una intensidad débil del evento El Niño que tendría su máximo en el trimestre octubre-diciembre 2012.
- 3) La intensidad débil de la próxima fase cálida del ENSO se estaría reforzando a partir de lo que se ha visto durante las últimas semanas; la anomalía cálida en el Océano Pacífico sobre la región costera de Sudamérica norte se ha estado debilitando (Fig. 11).
- 4) La posibilidad de una fase cálida del ENSO puede ser beneficiosa para las regiones productivas en términos generales a partir de precipitaciones que, en la mayor parte de los casos, estadísticamente superan los valores medios de cada región sobre el este y centro del país al considerar toda la campaña agrícola.
- 5) Por los motivos expresados anteriormente, la tendencia para el presente trimestre (septiembre-noviembre) prevé valores de precipitaciones entre normales y algo superiores a las normales en todo el este del país al norte de 38° de latitud sur (desde el sur de Buenos Aires hacia el norte). Esta previsión es regional y general.
- 6) Muchas zonas han sido fuertemente dañadas por las últimas lluvias y los excesos hídricos superficiales observados. Sin embargo, al mismo tiempo, zonas también productivas y que no presentan problemas frente a inundaciones por las bondades del terreno en dichos lugares, se encuentran con niveles de humedad óptimos, incluso varias zonas de Córdoba, La Pampa y San Luis que desde hace años sufrían déficit hídricos.

Fuentes: Producido en base a CPC NOAA, IRI Columbia, Análisis Instituto de Clima y Agua