

Inundaciones en el río Carcarañá

La cuenca del río Carcarañá está ubicada en el centro de la República Argentina con un área de unos 72.879 km² (Fig. 1). El 89% de la cuenca se encuentra en territorio cordobés, el 10 % en territorio santafesino y el 1% restante en la provincia de San Luis. Esta cuenca se encuentra dentro de una matriz altamente transformada, con grandes pérdidas en sus características naturales, componentes y funciones ecosistémicas. El río Carcarañá nace en la provincia de Córdoba, por la confluencia de los ríos Tercero y del río Saladillo (nombre que recibe el curso inferior del río Cuarto). Además, recibe los aportes del arroyo Tortugas (que constituye el límite entre las provincias de Córdoba y Santa Fe). Luego, el río ingresa en la provincia de Santa Fe en las cercanías de la localidad cordobesa de Cruz Alta, atraviesa Santa Fe de oeste a este, desembocando en el río Coronda en la localidad de Gaboto, que a su vez lo hace en el río Paraná (Díaz Losada, 2019).

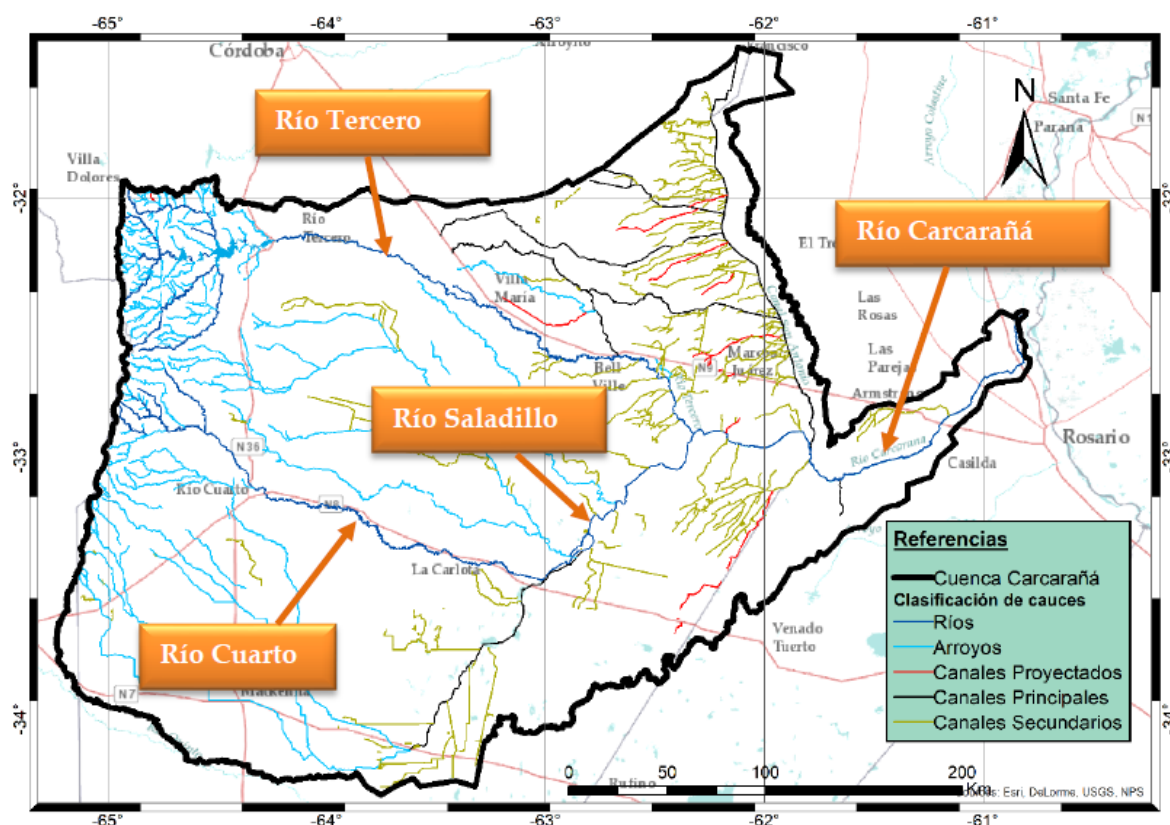


Figura 1. Cuenca del río Carcarañá y principales tributarios (Tomado de Díaz Losada, 2019)

El río Carcarañá es muy importante entre otras cosas porque actúa como corredor biológico regional entre diferentes ecorregiones. Este conjunto de factores define un contexto que realza el valor de la cuenca como unidad para la conservación de la biodiversidad. Por ese motivo, Santa Fe creó en 2012 la Reserva Hídrica Natural “Río Carcarañá” mediante el Decreto N° 1579/12. La Reserva incluye una franja de 300 m a cada lado del mismo río desde su ingreso a la provincia de Santa Fe hasta su desembocadura en el sistema del Río Paraná (Fig. 2). La



OBSERVATORIO AMBIENTAL UNR

UNR

longitud aproximada de esta reserva es de 167 km y una superficie cercana a las 10.020 hectáreas (Biasatti et al., 2019).



Figura 2. Río Carcarañá en la provincia de Santa Fe

Las nacientes de la cuenca del Carcarañá se ubican a más de 2000 metros de altura sobre el nivel del mar (msnm) en las sierras de Córdoba y su desembocadura se encuentra a 10 msnm, por lo cual hay una marcada pendiente descendiente de oeste a este. En la zona de llanuras, el río es caudaloso, correntoso, en muchos tramos con barrancas de diferentes alturas, y si bien el curso es permanente, sufre variaciones estacionales o asociadas a la influencia de las precipitaciones en su extensa área de captación que modifica su nivel y su caudal, formando zonas de bajos inundables aledaños temporarios donde ocurren procesos de infiltración y evaporación. En situaciones de precipitaciones abundantes, pueden evidenciarse procesos de crecidas extremas que generan inundaciones por desborde en los campos y pueblos cercanos al río.



OBSERVATORIO AMBIENTAL UNR

UNR

Crecientes extraordinarias

Sí buscamos eventos referenciados en la bibliografía, encontramos que en el año 2014 se registraron en la cuenca alta del río Tercero una secuencia de precipitaciones, destacándose una el 14 de febrero superior a los 200 mm en 12 horas, que generaron una crecida significativa de ese río aguas abajo, y del Carcarañá en consecuencia, la cual inundó varias localidades del sudeste de la provincia de Córdoba, entre las que se encuentran Villa María y Bell Ville.

En el año 2015, se dieron eventos de precipitaciones con valores normales (sin ser extraordinarios) pero poco espaciadas en el tiempo, lo que produjo que el escurrimiento superficial fuera importante, y aumentó considerablemente el nivel del río exigiendo acciones de regulación para evitar inundaciones (Díaz Losada et. al, 2016).

El **fin de semana del 30 y 31 de agosto de 2025** se registraron eventos marcados de precipitación en toda la cuenca, con acumulados en algunos casos de casi 300 mm en menos de 24 hs, en una cuenca que **ya había sufrido precipitaciones copiosas** semanas antes. Esta situación generó una crecida del río Carcarañá en todo su recorrido, provocando en algunos sectores cortes de ruta, anegamiento de campos y evacuaciones preventivas de familias que habitan a la vera del río (fig. 3). Es de destacar que la evacuación preventiva de familias es posible gracias al trabajo de monitoreo continuo de instituciones como las asociaciones de Bomberos Voluntarios, por ejemplo.



OBSERVATORIO AMBIENTAL UNR

UNR





OBSERVATORIO AMBIENTAL UNR

UNR

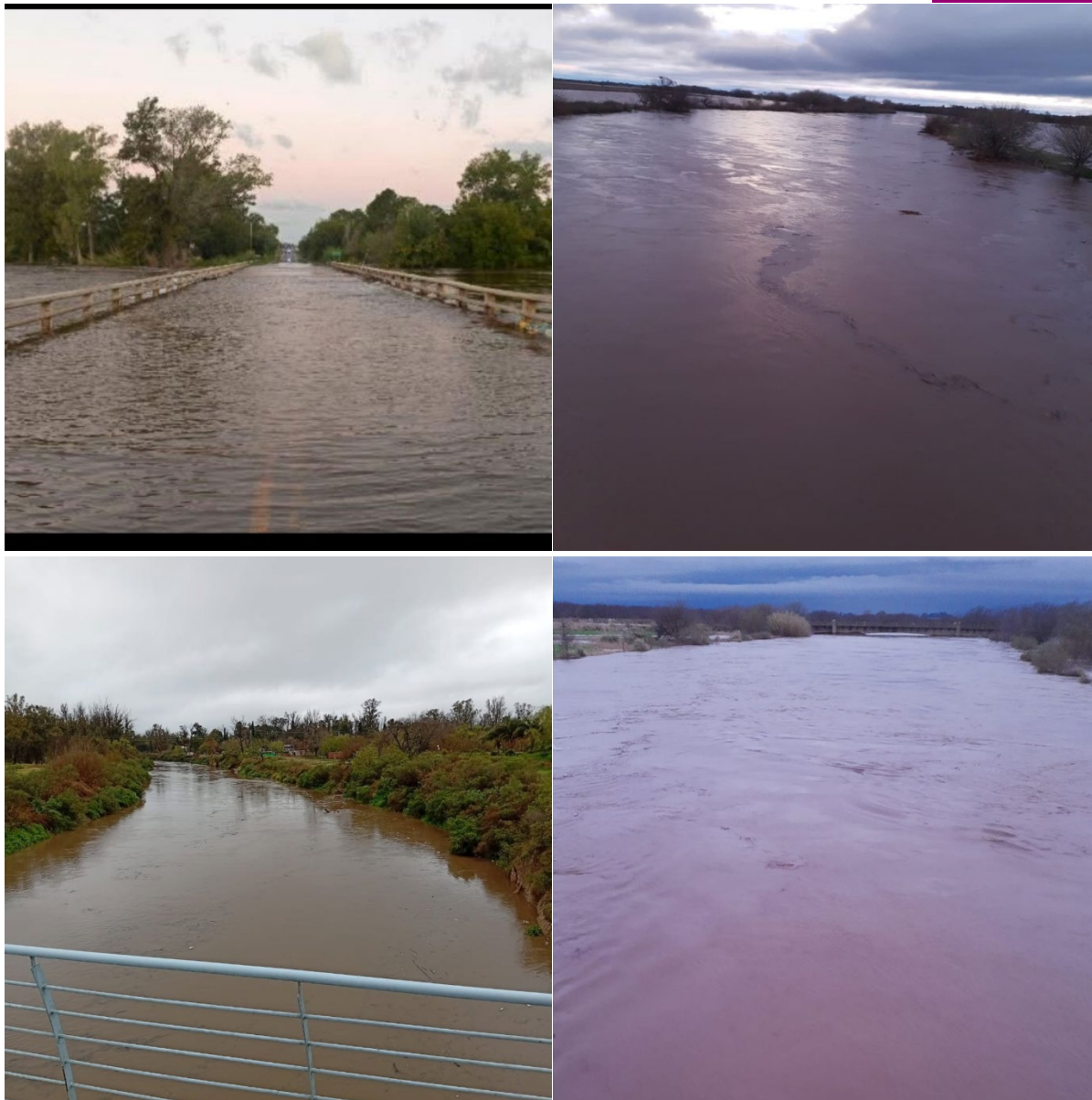


Figura 3. Distintas zonas del río Carcarañá entre el 31/8/25 y el 1/9/25

Acciones necesarias

Para realizar un manejo sustentable de los recursos hídricos es necesario que las tomas de decisiones se realicen a nivel de cuenca. La cuenca del río Carcarañá representa un desafío adicional porque atraviesa dos provincias. En este caso, al ser una cuenca compartida entre provincias, la planificación y manejo del recurso hídrico debe realizarse a nivel de cuenca más allá de los límites jurisdiccionales, para solventar las necesidades actuales y preservar la cuenca para las futuras generaciones.

En la actualidad, la disponibilidad de información hidrológica e hidráulica para la gestión sustentable de los recursos hídricos superficiales es escasa en toda la cuenca del río Carcarañá (Díaz Losada, 2019). Para evitar inundaciones y todos los riesgos que traen aparejadas, es necesario coordinar acciones de manejo, y asegurar el funcionamiento de un sistema de



OBSERVATORIO AMBIENTAL UNR



monitoreo permanente en toda la cuenca, que permita contar con datos actualizados y confiables, facilitando la toma de decisiones informadas. Es necesario incentivar la realización de estudios sobre la dinámica hídrica y ecológica de la cuenca, así como generar instancias de planificación participativa del manejo de la cuenca, para asegurar sus sustentabilidad en el tiempo y poder prevenir situaciones que resultan graves para la población.

Bibliografía

Biasatti, N. R.; Rozzatti, J. C.; Fandiño, B.; Pautaso, A.; Mosso, E.; Marteleur, G.; Algarañaz, N.; Giraudo, A.; Chiarulli, C.; Romano, M.; Ramírez Llorens, P. y Vallejos, L. 2016. *Las Ecorregiones, su Conservación y las Áreas Naturales Protegidas de la Provincia de Santa Fe*. Santa Fe, Argentina: Ministerios de Medio Ambiente de la Provincia de Santa Fe.

Díaz Lozada, J.M.; García, C. M.; Herrero, H.; Heredia Ligorria, A.; Lopez, F.; Castelló, E y Brarda, J. P. 2015. *Caracterización Experimental y Numérica de Eventos de Crecida Extraordinarios en la Cuenca del Río Carcarañá, Argentina*. Aqua-LAC - Vol. 8 - N° 1.

Díaz Lozada, J. M. 2019. *Avances en la Cuantificación hidrológica y caracterización hidráulica del flujo en el sistema fluvial del Río Carcarañá utilizando ADCP*. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba.

Autores: Lic. Mariano Craviotto; Dra. Graciela Klekailo; Sr. Guillermo Notario *ex aequo*

Agradecimientos: A la Asociación de Bomberos Voluntarios de Oliveros y a Florencia Jiménez por la colaboración con el material fotográfico.