

GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA Y EL USO DEL SUELO EN LA CUENCA ALTA DE LA PICASA (CÓRDOBA)

Mayo 2022

Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Provincia de Córdoba, Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos de la Provincia de Córdoba, Ministerio de Comercio Exterior y Cooperación al desarrollo del Reino de los Países Bajos.

Aporte técnico en el desarrollo del proyecto, por parte de **Países Bajos**: Netherlands Enterprise Agency, Deltares, Wageningen University & Research, por **Argentina**: INTA, Facultad de Exactas de Universidad Nacional de Córdoba y Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto, CREA y AAPRESID.



Introducción

La región pampeana Argentina es una de las áreas de mayor producción de cereales y oleaginosas del mundo. En las últimas décadas, la región evidenció una alta vulnerabilidad a eventos ambientales extremos manifestados en un desequilibrio en el balance hídrico regional (pe. inundaciones y sequías). Esta vulnerabilidad genera impactos económicos, sociales y ambientales. Entre las múltiples causas de estos impactos encontramos el cambio de uso del suelo y alteraciones en el régimen de precipitaciones causado por el cambio climático.

En vista del aumento de la variabilidad climática, se requieren estrategias integrales a nivel de cuencas, para fortalecer la resiliencia territorial. El buen manejo de los suelos y la gestión integral del agua debe ser fortalecida a través de acciones concertadas entre productores, gobiernos provinciales, gobiernos locales, entidades gremiales y técnicas; y actores de la sociedad civil.

La sostenibilidad del sector agropecuario depende en gran medida de las acciones concertadas a nivel territorial que permitan restaurar el equilibrio hídrico, apoyados por evidencias, el compromiso de los actores y tecnologías de apoyo que permiten identificar mecanismos y estrategias para fortalecer la gestión ambiental y fomentar el desarrollo socio económico de la región.

Metodología y Resultados

En la Cuenca Alta de La Picasa (Fig. 1), abarcando 243.500 ha dentro del territorio de la provincia de Córdoba, se desarrolló un proceso participativo para fomentar la coordinación entre actores de la cuenca sustentando las reflexiones en modelos de simulación del sistema físico (agua-suelo).



Talleres participativos

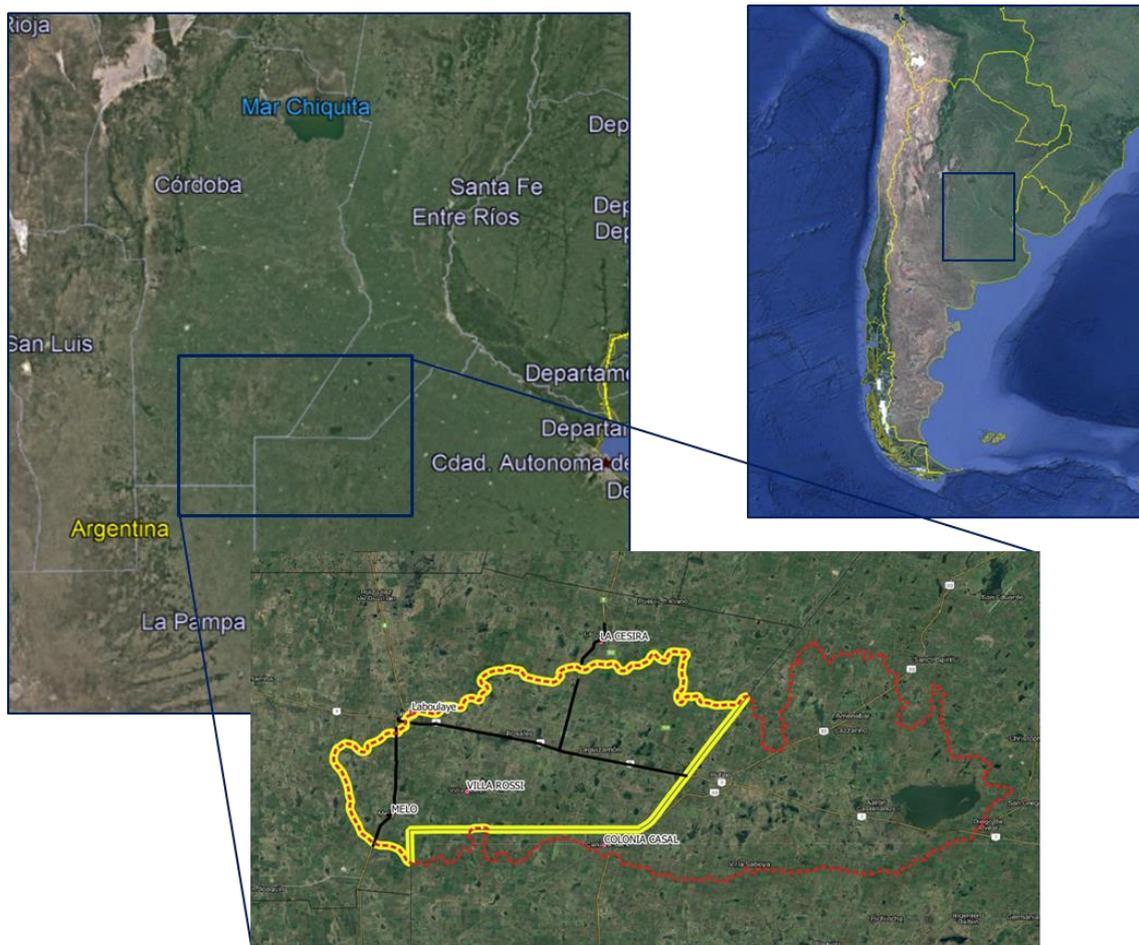


Fig. 1. Área de estudio: Cuenca Alta de La Picasa.

Los principales logros de este proyecto fueron i) la articulación de distintas instituciones que aunaron esfuerzos para generar un único espacio de diálogo entre actores territoriales y ii) la calibración y validación de modelos de simulación para comprender y predecir la hidrología de la cuenca que permite ser utilizado como herramienta para la gestión integral de la misma.

La integración de este abordaje social y técnico de la situación territorial, permitió poner los modelos técnicos al servicio de los actores territoriales generando insumos e informaciones que permite generar una visión conjunta de gestión integral de la cuenca.

Mediante una serie de talleres se pudo resaltar que los modelos y la experiencia de la población parecen indicar que **la forma de gestionar sustentablemente**

la cuenca es a través de diferentes acciones como por ejemplo intensificando el uso del suelo a través de rotaciones con cultivos anuales o perennes, relevamientos de datos de terreno (precipitaciones y napa) y a nivel de infraestructura reteniendo o almacenando agua en los campos (pe. micro embalses, alteos de caminos, estructuras de contención y redes de camino).

En este proceso surgió también la necesidad de conformar un equipo de trabajo público – privado para darle continuidad al tema de la gestión integrada de la cuenca Alta de La Picasa. **Para que la cuenca Alta de la Picasa pueda sostener y fortalecer su desarrollo socio-económico de forma sustentable se requiere profundizar la aplicación del modelo y se requiere generar una hoja de ruta para la gestión integral de la cuenca y sus recursos hídricos.** El modelo demostró que el escenario donde se espera manejar el recurso hídrico por medio de obras de infraestructura (canales, drenaje etc.) no tiene viabilidad a largo plazo (Fig. 2). En cambio, se requiere de una hoja de ruta que coordine el accionar sobre el uso del suelo a nivel de predios, articulando y aunando los esfuerzos individuales a nivel de cuenca para obtener los resultados esperados.

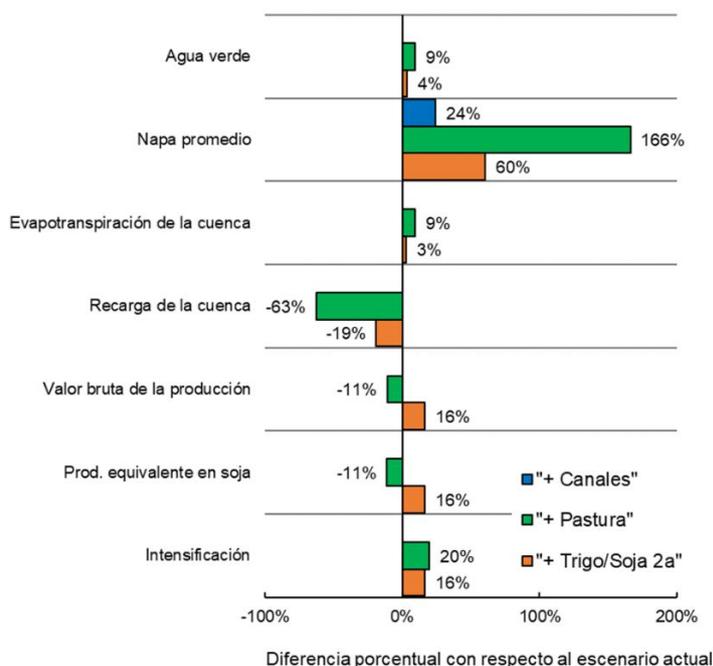


Fig. 2. Cambio porcentual de indicadores ambientales, productivos y económicos de los escenarios “+canales”, “+Pastura” y “+Trigo/Soja 2a” con respecto al escenario actual de uso y manejo de la cuenca Alta de La Picasa.

Conclusiones y Recomendaciones

El proceso encaminado logró generar un espacio de diálogo abierto entre las partes interesadas. Además, permitió integrar la información local en un sistema de simulación que ayudó a poner en discusión la necesidad de hacer un cambio de uso del suelo acompañado de un sistema de drenaje que ayude en los momentos críticos.

Para darle continuidad a este proceso, crucialmente importante para la región y la cuenca Alta de la Picasa, se propone la generación de un equipo interdisciplinario involucrando la gestión pública y privada que permita avanzar con el ajuste del modelo y un proceso participativo para trabajar hacia/hacer un mapa de ruta para la gestión integral de la Cuenca así como también el poder llevar a terrero lo estudiado hasta ahora para luego hacer extensivo al resto de la cuenca.

Debemos asegurar un reconocimiento del sentido colectivo de urgencia que dinamice el accionar conjunto para llegar a estrategias y acciones concretas para el futuro de la cuenca y su población.