

## **Reducción de las descargas de sales y nutrientes excedentes de riego a la red hídrica mediante estructuras de ecosistema.**

El objetivo del proyecto fue evaluar las descargas de sólidos y sales de campos puestos en riego y comprobar la viabilidad de un sistema ecológico de tipo humedal para retener sales y nutrientes de los excedentes de riego en cuencas transformadas en regadío. Los objetivos específicos fueron i) cuantificar los retornos de riego de una cuenca con agricultura de transformación extensiva de regadío y estimar la capacidad de humedales para acumular sales y nutrientes transportados por las aguas excedentes de riego, además de definir un protocolo para establecer estos sistemas en el tipo de cuencas mencionado.

El trabajo realizado permitió instalar un equipamiento para registro y experimentación continuados en una cuenca en plena transformación agraria a regadío. Se observó una clara relación durante los diferentes años de seguimiento entre la puesta en riego y la masa de sales exportada, particularmente nitrato de las zonas regadas, y una relación estacional del nivel freático de las aguas con la temporada de riego.

La cuenca incluye una variedad de ecosistemas que no cumplen con las características recomendables para desarrollar el papel de retención de nutrientes ni para albergar o proporcionar diversidad al paisaje. La estructura de ecosistema de tipo humedal construida muestra que es necesario construir sistemas más amplios adecuados a la magnitud de la descarga pero si pueden cumplir el papel de aumentar la diversidad estructural en base a las especies y de paisaje.