

Alberto de Anta Montero\*, Diego Fompedriña Roca\*, María Esther de Castro Arriba\*

\*CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA MIÑO SIL. Ministerio para la Transición Ecológica. España

## HACIA UN SECTOR AGROGANADERO SOSTENIBLE

La Comarca da Limia tiene un marcado carácter rural, donde la actividad agrícola y ganadera tiene un gran peso en la economía y en la propia configuración del paisaje y el espacio. Estas actividades primarias relacionadas con los sectores de la agricultura y ganadería se han identificado como uno de los principales factores en la modificación del estado de las masas de agua de la cuenca del Limia. Destaca el efecto en el embalse de As Conchas situado aguas abajo de la Comarca, donde se producen episodios de crecimiento intenso de cianobacterias y eutrofización. Estos procesos surgen cuando el agua recibe aportes en gran cantidad de compuestos nitrogenados y de fósforo que proceden fundamentalmente de la actividad agroganadera y de los residuos urbanos, bien a través de fuentes difusas o de descarga directa. A través del Proyecto LIFE REGENERA LIMIA se van a implementar varias soluciones con carácter demostrativo en la Comarca de A Limia enfocadas a solventar el problema medioambiental del deterioro de las masas de agua en la cuenca del Río Limia por el exceso de nutrientes, así como las actuaciones sensibilización e información.

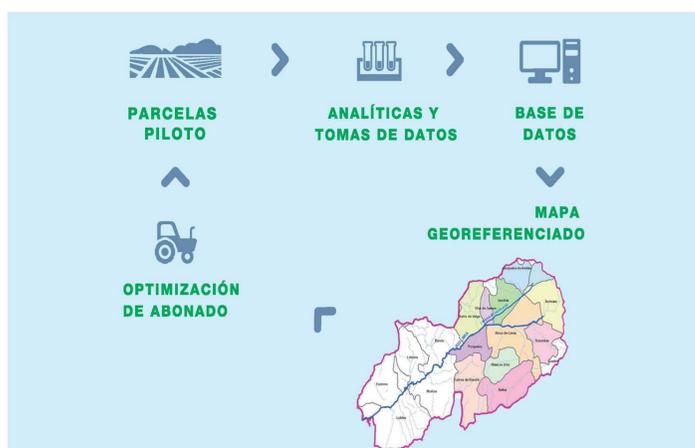
Las cuatro principales actuaciones encaminadas a reducir la contaminación agroganadera de las aguas del Limia son:

- B1. Creación de un Sistema de control integrado de gestión de fertilizantes y abonos en suelos agrarios para dar apoyo técnico a los agricultores y optimizar el uso y manejo de fertilizantes y abonos, así como controlar la calidad del suelo y la producción y reducción de la contaminación.
- B2. Instalación de un humedal artificial para el para tratamiento y reutilización de aguas residuales procedentes de purines de porcino.
- B3. Recuperación de la funcionalidad y rehabilitación de antiguas llanuras de inundación del río Limia mediante la conexión y restauración de un meandro abandonado con canal del Limia, para reducir complementariamente los niveles de nutrientes mediante procesos naturales.
- B4. Conexión hidráulica y acondicionamiento de dos 2 charcas originadas por la actividad extractiva de áridos actualmente abandonadas con el cauce del Canal de la Laguna de Antela e instalación de islas flotantes de macrófitas para reducir los niveles de nutrientes mediante procesos naturales y promover su funcionamiento como futuros humedales naturales.

El seguimiento y evolución de los parámetros de calidad de las aguas y de los bioindicadores será el que determine el futuro Plan de transferencia que permita la aplicación de los resultados del proyecto a otras comarcas con situaciones similares.

### ACCIONES

B1



**Sistema de control integrado de gestión de fertilizantes y abonos en suelos agrarios**

# Aplicación Informática dirigida al asesoramiento de agricultores para optimizar el uso y manejo de fertilizantes, (testado en 10 explotaciones agrícolas piloto).

# Mejora de la calidad del suelo, mejoras en la producción y reducción de la contaminación difusa.

### ACCIONES

B2



**Laguna artificial para tratamiento de purines**

# Instalación de una planta piloto demostrativa.

# Humedal artificial intensivo de macrófitas para tratamiento de aguas residuales procedentes de purines de porcino.

B3



**Recuperación y rehabilitación de antiguas llanuras de inundación del Limia**

# Mejora de la capacidad del ciclo biológico natural retención y asimilación.

# Acción piloto: conexión del canal del Limia con un meandro abandonado y su restauración e integración vegetal.

# Seguimiento de la mejora del nuevo ecosistema fluvial generado, calidad de las aguas y biodiversidad.

B4



**Recuperación ambiental de lagunas de graveras abandonadas**

# Acción piloto en 2 charcas de areneras abandonadas, conexión con el Canal de la Laguna de Antela

# Restauración e integración vegetal. Instalación de islas de macrófitas.

# Control de la evolución de los parámetros de calidad de las aguas y de los bioindicadores.

### RESULTADOS ESPERADOS

- Reducción por parcela abonada en un: 30% reducción media en el uso de fertilizantes y abonos por cada parcela de cultivo de patata, cereal y hórnicola.  
50% reducción media en uso de abonos en uso de abonos de origen animal por cada parcela para pastos y pastizal.  
40% reducción media de gases de efecto invernadero por una correcta aplicación de fertilizantes.
- Reducción estimada de la concentración media de los parámetros de contaminación en el agua de salida de la zona en Veiga de Ponteliñares SCI en relación con los valores de entrada: 15% de nitrato, 15% de amonio, 15% de fósforo total y 30% en DBO5.
- Reducción estimada de la concentración media de los parámetros de contaminación en el agua que sale de las graveras en relación con los valores de entrada: 30% de nitrato, 30% de amonio, 15% de fósforo total y 30% en la DBO5.