

PROYECTO LIFE REGENERA LIMIA

DESARROLLO DE SOLUCIONES DEMOSTRATIVAS PARA REDUCIR LA EUTROFIZACIÓN DE ORIGEN AGROGANADERO EN LA CUENCA DEL RÍO LIMIA

LIFE13ENV/ES/00027



LA REALIDAD EN LA COMARCA DE A LIMIA

La Comarca de A Limia está altamente especializada en producción agroganadera: un 28% de la superficie total es para aprovechamiento agrario con cultivos de patata, maíz, cereal, hortalizas extensivas y cuenta con el mayor número de efectivos de porcino y avícolas de Galicia, además de vacuno; por ende, tiene una alta producción y uso de abono orgánico. Las masas de agua de la comarca reciben gran cantidad de compuestos nitrogenados y de fósforo y se producen episodios de crecimiento intenso de cianobacterias y eutrofización. Por otra parte, en el sur de lo que en su día fue la Laguna de Antela en la década de los 70 se instalaron varias empresas dedicadas a la extracción de arena de excelente calidad y muy apreciada a la construcción, actividad que ha generado nuevas zonas húmedas, en este caso artificiales, que intentan emular a la antigua laguna.

A LIMIA, UNA HISTORIA LIGADA AL AGUA

La Comarca de A Limia, en la provincia de Ourense, debe su entidad y configuración a su historia geológica, ya que parte de la Comarca se sitúa en una depresión tectónica de origen Terciario, que posteriormente se fue colmatando de sedimentos durante el Cuaternario. Como recuerdo de esta historia geológica, se conservó la antigua Laguna de Antela ocupando 42 km², hasta que en la década de los años 50 fue desecada para el aprovechamiento de sus tierras para la labranza. Este proceso de desecación modificó profundamente la red hidrográfica de la cuenca media del río Limia, mediante la canalización y rectificación del propio Limia, y construcción de numerosos canales de desagüe, lo que ocasionó la pérdida de las llanuras aluviales originales.

- Espacios naturales protegidos
- Área que cubría la antigua laguna de Antela
- Actuaciones proyecto Regenera Limia
- Parcelas piloto (actuación 3 que abarca gran parte de la comarca)

Aguas abajo de la Comarca de A Limia se sitúa el embalse hidroeléctrico de As Conchas. En él se reciben las aguas del río Limia y sus afluentes, que aportan al embalse compuestos nitrogenados y fosforados procedentes de la actividad agroganadera y de vertidos urbanos, provocando en el mismo episodios de eutrofización y crecimiento intenso de cianobacterias.

LA FUNCIÓN DEL HUMEDAL

Poseen comunidades vegetales adaptadas a las condiciones únicas del entorno húmedo. Ante episodios de lluvia extrema, retienen el exceso de precipitaciones reduciendo las inundaciones. La vegetación contribuye a retener el suelo y los sedimentos



AVETORRILLO COMÚN
Ixobrychus minutus

Águila Culebrera europea
(*Circus cyaneus*)

Las inundaciones o las sequías determinan el nivel del agua en el humedal

Si se destruyen los humedales, liberan a la atmósfera grandes cantidades de carbono que aumentan el efecto invernadero

El humedal almacena el CO₂ que se produce durante la descomposición de materia orgánica, como la que proviene de las explotaciones ganaderas

En el ciclo normal del carbono, los gases se van desprendiendo poco a poco a la atmósfera

El subsuelo de la laguna es un filtro natural que absorbe el fósforo y el nitrógeno generados por los fertilizantes empleados en las explotaciones agrícolas

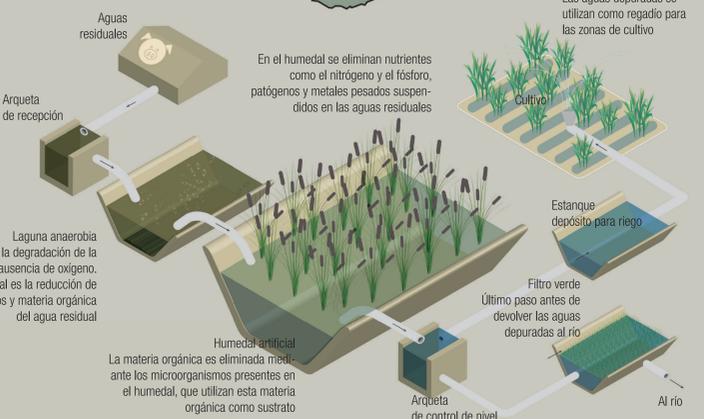
Las zonas inundables constituyen el hábitat de especies migratorias, amenazadas o en peligro de extinción

4

Crear un sistema de lagunas artificiales intensivos de macrófitos para el tratamiento de purines por medio de métodos naturales de depuración

Laguna anaerobia
En ella se produce la degradación de la materia orgánica en ausencia de oxígeno. Su objetivo primordial es la reducción de contenido en sólidos y materia orgánica del agua residual

Humedal artificial
La materia orgánica es eliminada mediante los microorganismos presentes en el humedal, que utilizan esta materia orgánica como sustrato



2

La reconversión de las antiguas charcas mineras de extracción de arena en el canal de Antela en un sistema lagunar, potenciando la capacidad de depuración natural del curso fluvial lo cual repercutirá en la recuperación de espacios húmedos en la ZEPA (Zona Especial para Aves) de A Limia



1

Rehabilitación de cauces fluviales modificados para la mejora de la capacidad de retención y asimilación de nutrientes. Restauración y revegetación de las riberas, disminución de las pendientes, recuperación de la sinuosidad de los cursos fluviales y recuperación de las llanuras de inundación para recuperar la superficie húmeda



AGACHADIZA COMÚN
(*Gallinago gallinago*)

BERMEJUELA
Polypterus chondrostoma

TRITÓN JASPEADO
Triturus marmoratus

AVEFRÍA
Vanelanus vanellus

CIGÜEÑUELA COMÚN
Himantopus himantopus