

~ restaurar lo que aún se puede salvar

Este proyecto es respuesta directa a la **Ley de Restauración de la Naturaleza (UE, 2024)**, el primer reglamento europeo que convierte la restauración de humedales en una obligación legal vinculante.

~ restoring what can still be saved

This project is a direct response to the **Nature Restoration Law (EU, 2024)**, the first European law to make wetland restoration a binding legal obligation.

01.

Un ecosistema único que está desapareciendo A unique ecosystem in decline

Las Lagunas de Ballesteros se forman sobre yesos y contienen aguas ricas en sulfatos y calcio, una composición única en España. La agricultura intensiva las ha llevado al límite. El diagnóstico es preciso: el 86% del territorio circundante está cultivado, los canales de drenaje han rebajado el nivel del acuífero y la entrada masiva de nutrientes ha disparado la eutrofización.

The Ballesteros Lagoons form over gypsum and hold waters rich in sulfates and calcium, a composition unique in Spain. Intensive agriculture has pushed them to the limit. The diagnosis is clear. The surrounding land is 86% under cultivation, drainage channels have lowered the water table, and the massive inflow of nutrients has triggered eutrophication.

Carófitos | Charophytes

Los carófitos, algas que solo crecen en aguas muy limpias, han retrocedido drásticamente. Su presencia o ausencia es el termómetro más fiable del estado del sistema. En 1992, 8 lagunas tenían aguas tan limpias que el fondo se veía desde la orilla. En 2010 solo quedaban 2.

Charophytes, algae that only grow in very clean water, have declined drastically. Their presence or absence is the most reliable indicator of the system's health. In 1992, 8 lagoons had water so clear that the bottom was visible from the shore. By 2010, only 2 remained.

Datos clave del proyecto Key project figures

3,5 km

De drenajes inutilizados
Of drainage channels decommissioned

250.000

Plantas autóctonas
Native plants

+868%

Hábitats protegidos
Protected habitats

LAGUNAS DE
Ballesteros

02.

Qué se hace y en qué orden What we do and in what order

1. Restaurar el agua 1. Restore the water

Eliminación de 3,5 km de canales de drenaje agrícola para que el acuífero recupere su nivel natural.

Removal of 3.5 km of agricultural drainage channels so the aquifer can return to its natural level.

2. Recuperar los bordes 2. Restore the edges

Plantación de 250.000 ejemplares de vegetación autóctona en el perímetro. La vegetación autóctona actúa como filtro natural, frena la entrada de nutrientes y estabiliza el suelo.

Planting of 250,000 native plant specimens around the perimeter. Native vegetation acts as a natural filter, slows the inflow of nutrients and stabilises the soil.

3. Ampliar el espacio protegido 3. Expand the protected area

Los hábitats naturales pasan de 28 a 279 hectáreas, un incremento del 868%. Más superficie significa más resiliencia y mejores condiciones para la recolonización espontánea de especies.

Natural habitats grow from 28 to 279 hectares, an increase of 868%. More surface area means greater resilience and better conditions for the spontaneous return of species.

03.

Cómo sabremos que ha funcionado How we will know it has worked

La vuelta de los carófitos, especialmente *Chara canescens*, especie de referencia para este tipo de humedal, indicará que la calidad del agua ha mejorado lo suficiente para sostener vida sensible. Si los carófitos vuelven, el sistema funciona.

The return of the charophytes, especially *Chara canescens*, the reference species for this type of wetland, will indicate that water quality has improved enough to sustain sensitive life. If the charophytes return, the system is working.

Indicadores biológicos Biological indicators

Retorno de carófitos (*Chara canescens*), aumento de aves acuáticas, recuperación de invertebrados.

Return of charophytes (*Chara canescens*), increase in waterbirds, recovery of invertebrates.

Indicadores físicos Physical indicators

Reducción de turbidez, recuperación del nivel freático, expansión de la zonación vegetal.

Lower turbidity, water table recovery, expansion of vegetation zonation.

04.

El conocimiento que queda Lasting knowledge

Cada acción del proyecto se documenta y evalúa. Los protocolos desarrollados en Ballesteros son transferibles a otros técnicos y gestores.

Every action of the project is documented and evaluated. The protocols developed at Ballesteros are transferable to other technicians and site managers.

CO₂



FUENTES: Cirujano, S. (1995). Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Cuenca. CSIC.
Plan de gestión del Complejo Lagunar de Ballesteros. DGMEyN, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (2015).
Formulario técnico del proyecto LIFE Ballesteros (LIFE24-NAT-ES-101204278).
Reglamento (UE) 2024/1991 sobre restauración de la naturaleza.

Cirujano, S. (1995). Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Cuenca. CSIC.
DGMEyN, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (2015). Plan de gestión del Complejo Lagunar de Ballesteros.
Technical Application Form, LIFE Ballesteros project (LIFE24-NAT-ES-101204278).
Regulation (EU) 2024/1991 on nature restoration.