

Seminário Internacional LIFE Alnus Tajejo

RESTAURO DE ECOSISTEMAS RIPÍCOLAS E ENGENHARIA NATURAL

*In Memoriam ad Honorem Prof. Doutor João Paulo
Tavares de Almeida Fernandes*

(★ 1960 - † 2023)



15-16 de janeiro de 2025, Colégio do Espírito Santo
Universidade de Évora



CONCERTO DE ÓRGÃO

Igreja do Espírito Santo
José Carlos Oliveira

16 de janeiro de 2025, 13H00

Mais informação:



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Montes



cese for



ecosquix
Sistemas Ecológicos de Engenharia Natural



www.lifealnustajejo.eu

O projeto LIFE20 NAT/ES/000021 recebeu financiamento do programa LIFE da União Europeia

C1. Proyecto LIFE Alnus Taejo en cuenca internacional de río Tajo

Federico Julián^{1*}, Juan Jesús Sánchez¹, Jesús Baena¹, José Carlos Robredo², José Luis García², Sonia Borowiecka², Ricardo García², Martín Giménez², Clara Cordón², Luis Gómez², Rocío Gallego³, Miryam Palomo³, Ana Espejo⁴, Ana Maria Oliveira⁵, Aldo Freitas⁵, Sílvia Ribeiro⁶ & João Paulo Fernandes^{†6}

1 - AMBIENTA, España, fjulian.ambienta@gmail.com

2 - E.T.S. de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural, Departamento de Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental, Universidad Politécnica de Madrid, España

3 - Fundación Cesefor, España

4 - CTAEX, España

5 - EcoSalix - Sistemas Ecológicos de Engenharia Natural, Lda., Portugal

6 - MED – Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development & CHANGE – Global Change and Sustainability Institute, Departamento de Paisagem, Departamento de Ambiente e Ordenamento, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, 7000-671 Évora, Portugal.

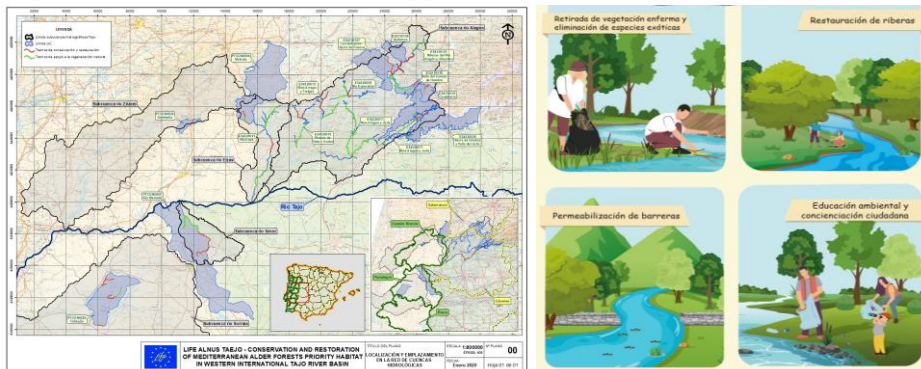
* Autor de correspondencia

Resumen

En el marco del foro técnico para el intercambio de experiencias en restauración de ecosistemas ribereños mediante soluciones basadas en la naturaleza, se presentó el proyecto LIFE Alnus Taejo, orientado a la conservación y restauración de las alisedas mediterráneas en la cuenca internacional del río Tajo, un hábitat prioritario altamente vulnerable a presiones antrópicas y al cambio climático.

LIFE Alnus Taejo se estructura sobre un enfoque territorial innovador que considera la cuenca hidrográfica como unidad de planificación y gestión, integrando dimensiones ecológicas, hidrológicas y socioeconómicas. A partir de la definición de una línea de base ecohidrológica, se identifican amenazas clave como la presencia de patógenos (especialmente *Phytophthora alni*), la expansión de especies invasoras, la alteración de la dinámica fluvial y la fragmentación del hábitat. Sobre esta base, se establecen objetivos de restauración específicos y medibles, acompañados de un sistema de monitoreo continuo que permite evaluar los impactos ambientales y socioeconómicos de las actuaciones.

Uno de los pilares del proyecto es la **gobernanza participativa**, articulada a través de grupos de trabajo y acuerdos de custodia del territorio con administraciones, propietarios y otros actores locales. Este enfoque facilita la tramitación administrativa, reduce costes y favorece la ampliación de las áreas de intervención, al tiempo que promueve la corresponsabilidad en la gestión del territorio.



Como ejemplos representativos de este modelo se muestran algunas de las actuaciones desarrolladas en Extremadura. En el Valle del Jerte, se llevan a cabo muestreos y análisis fitopatológicos para evaluar la salud de las alisedas. En el río Alagón, se implementan experiencias piloto de eliminación de especies invasoras como *Arundo donax*, combinadas con la restauración mediante especies autóctonas. En los ríos Árrago y Tralgas, se desarrollan trabajos de restauración fluvial apoyados en la creación de viveros naturales con material local, reforzando la resiliencia del ecosistema. Asimismo, se promueve la permeabilización de barreras fluviales y la mejora de la conectividad ecológica en tramos transfronterizos, como el río Erjas.

LIFE Alnus Taejo incorpora además una dimensión social relevante, destacando las acciones de educación ambiental, que han alcanzado a cientos de participantes, y las iniciativas de comunicación dirigidas a implicar a la población local. El proyecto trabaja el concepto según el cual la integración de conocimiento técnico y científico, gestión adaptativa y participación social permite desarrollar un modelo replicable y escalable de restauración fluvial, clave para la conservación de la biodiversidad y la adaptación al cambio climático en entornos mediterráneos.

Palabras clave: restauración fluvial, alisedas mediterráneas, gobernanza participativa

Agradecimientos: Los autores agradecen el apoyo financiero del programa LIFE de la Comisión Europea, a través del proyecto LIFE ALNUS TAEJO (LIFE20 NAT/ES/000021).