

Acciones

- **Implementación de medidas en diez humedales piloto** mediterráneos donde realizar ensayos experimentales de gestión y analizar su potencial de mitigación cambio climático

- **Caracterización y medición de los flujos de carbono en humedales.** Diseño de un protocolo experimental para evaluar la capacidad de sumidero de los humedales piloto considerando su estado de conservación y medidas de gestión del agua, la vegetación y el suelo. En cada humedal se miden los efectos de estas medidas sobre: la producción primaria y respiración, involucrando las principales formas gaseosas de carbono (i.e., CO₂ y CH₄), de manera que se puedan estimar los balances de emisión/captación de GEI de carbono; y el papel de la comunidad microbiana, responsable principal de los procesos biogeoquímicos que tienen lugar en los humedales.

- **Diseño de un protocolo práctico de muestreo y análisis** que evalúe la capacidad de los humedales como sumideros o fuentes de carbono, la influencia que en ello tienen diversas variables ambientales, y que defina las recomendaciones de gestión y manejo de la vegetación, el agua y el suelo.

- **Gestión piloto de humedales mediante manejo de la vegetación, el agua y el suelo.** Realización de diferentes medidas de manejo, adecuadas a sus características ecológicas y su estado de conservación, para tratar de maximizar su capacidad de captura y/o almacenamiento de carbono.

- **Desarrollo de nuevas metodologías en el mercado voluntario de carbono** que permitan mitigar la huella de carbono a entidades del sector privado a través de diferentes medidas de gestión y conservación de humedales, incentivando la inversión en estos ecosistemas.

- **Elaboración de una guía de manejo de humedales mediterráneos**, tanto costeros como de interior, que incorpore una perspectiva climática, y desarrollo de material formativo para que los gestores de humedales conozcan cuáles son las pautas de gestión más adecuadas.

- **Realización de campañas de comunicación, formación y networking** para la difusión del proyecto y búsqueda de sinergias.

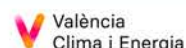


Mantente informado a través de nuestro boletín y por redes sociales en #Wetlands4Climate



www.wetlands4climate.eu | info@wetlands4climate.eu

CON LA CONTRIBUCIÓN DEL INSTRUMENTO FINANCIERO LIFE DE LA UNIÓN EUROPEA



Humedales, ecosistema clave frente al cambio climático



HUMEDALES POR EL CLIMA aliado natural contra el cambio climático

En un contexto en el que queda poco tiempo para lograr los objetivos de reducción de las emisiones mundiales de carbono –al menos un 55% antes de 2030 con respecto a 1990 – y limitar así el calentamiento global a un nivel por debajo de los 2 °C, los humedales constituyen una solución natural añadida para contribuir a la consecución de ese vital objetivo. Sin embargo, los humedales están desapareciendo tres veces más rápido que los bosques.

El proyecto LIFE Wetlands4Climate trabaja para la validación de una metodología que cuantifique los intercambios de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y establezca pautas de gestión de humedales mediterráneos, de forma que funcionen como sumideros de carbono, manteniendo además su integridad ecológica, funcionalidad y prestando los servicios propios de un ecosistema sano.

Las características de cada tipo de humedal estudiado - interior salino, interior dulce y costero - son determinantes a la hora de

plantear acciones de gestión y conservación, puesto que cada tipo de humedal presenta unas tasas metabólicas y unos balances de carbono diferentes, y puede responder de manera diferente a distintos modos de manejo. De ahí, la importancia de analizar la respuesta de los procesos biogeoquímicos relacionados con el carbono a las diferentes acciones de manejo de la vegetación, el agua y el suelo de los humedales.

La reducción de emisiones de GEI carbonados, CO₂ y metano, en humedales, se consigue con la elaboración de protocolos y guías que establezcan medidas concretas y replicables de conservación y restauración de humedales con elevada capacidad de actuar como reservorios de carbono, generándose además mejoras en indicadores de biodiversidad, seguridad hídrica y bienestar humano. Estas medidas también ayudarán a su vez a reducir la vulnerabilidad de los humedales aumentando su resiliencia.

TRABAJO EN 10 humedales piloto

Se han seleccionado diez humedales piloto para el estudio, ubicados en Castilla La Mancha, Castilla y León y Comunidad Valenciana. Estos responden a diversas tipologías características de la región biogeográfica mediterránea en la que se encuentran, como son los humedales costeros, de interior de agua dulce, y de interior salinos.



Periodo de ejecución: octubre de 2020 a junio de 2024.

Comunidad de Valencia

- Parque Natural de la Marjal de Pego-Oliva (Alicante y Valencia)
- Parque Natural de l'Albufera de Valencia (Valencia)
- Marjal dels Moros (Valencia)
- Parque Natural del Prat de Cabanes-Torreblanca (Castellón)

Castilla La Mancha

- Laguna de Manjavacas (Cuenca)
- Laguna de Alcahozo (Ciudad Real)
- Reserva Natural de las Lagunas Grande y Chica de Villafranca de los Caballeros (Toledo)
- Laguna de Tírez (Toledo)

Castilla y León

- Laguna de Boada (Palencia)
- Laguna de La Nava (Palencia)

Objetivos

El Proyecto LIFE Wetlands4Climate quiere demostrar que un humedal bien conservado es un gran aliado en la lucha contra el cambio climático

→ Sumideros de carbono

Maximizar la capacidad de almacenamiento de carbono en los humedales mediterráneos y reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero, mediante su conservación y a través de una gestión que considere el servicio de mitigación climática.

→ Transferencia de resultados replicabilidad

Transferir las lecciones aprendidas en materia de gestión a otros humedales mediterráneos de Europa y el resto de la región Mediterránea, utilizando las matrices de gestión y los indicadores de cambio climático obtenidos en otros humedales de similares características.

→ Sector privado

Involucrar al sector privado en la financiación, a través del mercado voluntario de carbono, de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión de humedales.

→ Acuerdos de París

Contribuir al logro de los Acuerdos de París a través de una mejor gestión y conservación de los humedales en la Unión Europea.

→ Objetivos Europeos

Integrar la gestión y conservación de los humedales con los objetivos de la UE de mitigación del cambio climático y conservación de la biodiversidad.

