

Seminarios

Bajo esta iniciativa INTERREG se ha planificado la organización de seminarios y encuentros en todos los países participantes. En estos encuentros se intercambiarán conocimientos y experiencias. En la página web de LakePromo puede consultar información detallada al respecto.

Socios

El socio promotor del proyecto LAKEPROMO es la Escuela de Ingeniería Politécnico Savonia, Kuopio (Finlandia).

Los otros socios son:

- Instituto Medioambiental de Finlandia
- Ayuntamiento de Kuopio, Finlandia
- Centro Regional de Medioambiente North Savo, Finlandia
- Provincia de North Jutland, Dinamarca
- Universidad de Brighton, Reino Unido
- Ayuntamiento de Roquetas de Mar, España
- Universidad Agraria, Estonia
- Universidad Politécnica de Brandenburg, Alemania
- Universidad de Tecnología y Economía de Budapest, Hungría
- Centro de Gestión y Política Medioambiental de la Universidad de Debrecen, Hungría
- Instituto de Karelian, Centro de Investigación de Aguas del Norte, Rusia
- Región de West Sweden / Tanum, Suecia



Una herramienta para
la **gestión**
de lagos eutrofizados

Contacto:

D. Antonio García Aguilar
Dña Mercedes Pomares Valdivia
Ayuntamiento de Roquetas de Mar
Plaza de la Constitución Nº1
E-04740 Roquetas de Mar
E-mail: ambiental@aytoroquetas.org

Enrique López Carrique
Dto. Biología Vegetal y Ecología
Universidad de Almería
E-mail: emlopez@ual.es





ANTECEDENTES

Se estima que una quinta parte de la superficie acuática europea corre el riesgo de estar contaminada. Entender las causas y los efectos de los diferentes tipos de contaminación en lagos, ríos y zonas pantanosas es la clave para mejorar la calidad del entorno natural y salvaguardar los recursos acuíferos.

La eutrofización de lagos está originada por una excesiva acumulación de nutrientes procedentes de la agricultura, silvicultura y plantas para el tratamiento de aguas residuales. Este proceso es común en toda Europa y sus consecuencias se manifiestan de diferentes formas: proliferación de algas, falta de oxígeno y mortandad de peces.

EL PROYECTO

Lakepromo - Herramientas para la gestión del agua y los procesos de restauración - está subvencionado parcialmente por la Iniciativa Comunitaria INTERREG IIIC de la Unión Europea. Se pretende promover la cooperación en el campo de la gestión de los recursos acuíferos, centrándose en la gestión de los lagos y zonas pantanosas en nueve países (Finlandia Estonia, Dinamarca, Alemania, Hungría, España, Suecia, Rusia y Reino Unido). El elemento clave del proyecto es el intercambio de información sobre estrategias para la gestión de la calidad del agua en los diferentes

lugares participantes en el proyecto.

Actuaciones que desarrollan los socios como parte del proyecto LAKEPROMO en los diferentes países participantes:

Finlandia.

Los socios finlandeses desarrollan varios proyectos concernientes a la restauración de lagos mediante proyectos de participación voluntaria.

Estonia.

La investigación se centra en los lagos Võrtsjarv y Peipsi, en los que la pesca, el esparcimiento y el turismo son muy importantes para la economía local.

Dinamarca.

Este socio trata de conocer los estándares de buen estatus ecológico en alrededor de 40 lagos daneses como parte del compromiso de la Directiva Marco del Agua de la Unión Europea.

Alemania.

Se centra en la investigación y gestión de la eutrofización de lagos de distritos piloto. La región del Scharmützelsee pretende resolver los conflictos entre la protección de patrimonio natural, la calidad ecológica, la pesca, el esparcimiento, los deportes y demás usos.

Hungría.

Esta institución realiza análisis de una gran variedad de problemas de calidad del agua en lagos de Hungría.

Suecia

El socio sueco realiza un proyecto centrado en el desarrollo e impactos de la infraestructura de tratamiento de las aguas residuales en el oeste de Suecia.

Rusia

Las áreas principales de actividad de este centro serán la valoración del potencial ecológico del agua y el desarrollo de una base científica para la gestión de los recursos acuíferos de Rusia.

Reino Unido

Realiza un estudio sobre las zonas pantanosas en in los Pevensy Levels en el Este de la región de Sussex, para entender la relación entre el flujo, el nivel y la calidad del agua en una red de acequias que componen es zona pantanosa.

España.

El Ayuntamiento de Roquetas de Mar centra sus esfuerzos en la laguna del Hornillo, situada en el Paraje Natural Punta-Entinas sabinar. Este Espacio Natural Protegido,

declarado en 1989, ocupa una superficie de 1960 Ha. Declarado Incluye una franja litoral de dunas con formaciones vegetales de lentisco y sabina, zonas húmedas endorreicas y las antiguas salinas de Cerrillos, abandonadas en 1988.

La laguna del Hornillo (64,57 ha) formaba el estanque de mayor superficie de estas salinas. La laguna permanece inundada debido al aporte de agua del denominado acuífero superior central, localizado en el subsuelo.

A pesar de su pequeña superficie, las zonas húmedas del Paraje Natural albergan una rica comunidad de aves acuáticas entre las que destacan: flamenco rosado, espátula común, malvasia europea y focha cornuda.

La zona protegida fue incluida en el convenio de RAMSAR y declarada Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA).

Actualmente, la laguna del Hornillo se encuentra rodeada por una amplia extensión de cultivos en invernadero que supone un peligro potencial de eutrofización de la laguna.

El Ayuntamiento de Roquetas de Mar

propone alcanzar los siguientes objetivos:

1. Evitar la eutrofización de esta laguna y las de su entorno mediante la ejecución de labores de prevención en el entorno del humedal.

2. Fomentar el uso y disfrute ordenado del espacio, como medio directo de conocimiento de las formas de vida y características ecológicas del humedal.

Para la consecución de estos objetivos se han planificado cuatro actuaciones concretas:

a) Desarrollo de un Plan de higiene rural para la cuenca de recarga superficial de la laguna, al objeto de evitar que los residuos agrícolas del entorno contaminasen la laguna por efecto de lluvias torrenciales.

b) Limpieza y protección de la vegetación perimetral de la laguna del Hornillo.

c) Instalación de zonas de observación de aves en el entorno de la laguna.

d) Regeneración de la vegetación de arenas y puesta en marcha de un programa de uso público en antiguas zonas de extracción de áridos situada junto a la laguna.