Título del proyecto

Exploración de la biodiversidad invisible en los lagos pirenaicos, centinelas del cambio climático, a través de la genómica portátil de alta resolución

Acrónimo del proyecto

PyriSentinel

Investigador Principal

Hannah Benisty

PyriSentinel es un proyecto colaborativo transfronterizo liderado por Hannah Benisty, del Centro de Regulación Genómica (CRG) en coordinación con el Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF), Andorra Recerca + Innovació (ARI), y el Centre National de la Recherche Scientifique - Station d'Ecologie Théorique et Expérimentale / Géographie de l'Environnement (CNRS-SETE, GEODE). El objetivo de PyriSentinel es explorar la biodiversidad invisible en los lagos pirenaicos, centinelas del cambio climático, a través de la genómica portátil de alta resolución.

Los lagos de alta montaña de los Pirineos son especialmente vulnerables a los impactos del cambio global y a la vez, representativos de los lagos de alta montaña del hemisferio norte. Este proyecto estudiará los microorganismos de más de 300 lagos de alta montaña con técnicas avanzadas e innovadoras de secuenciación del ADN. La caracterización de la biodiversidad de microorganismos es crucial para evaluar la productividad de los ecosistemas, ya que intervienen en el ciclo de nutrientes, purificación de agua y relaciones con macroorganismos, como también para evaluar el posible impacto del cambio climático en estos reservorios. Los datos y metadatos resultantes de este estudio se depositarán en repositorios disponibles públicamente a medida que se recopilen. Además, se desarrollará un programa de capacitación para los actores locales y regionales de la comunidad, como los administradores de parques nacionales, para que se puedan utilizar las herramientas de biomonitorización generadas para continuar el estudio de la diversidad de microorganismos a largo plazo.

El proyecto está cofinanciado al 65% por la Unión Europea a través del Programa Interreg VI-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2021-2027) con el objetivo de reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra.

Inicio: 01/01/2024 **Fin:** 31/12/2026

Call: Programa Interreg VI-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2021-2027)

Presupuesto total: €1.662.385,10 **Presupuesto CRG:** €718.085,12

Duración del proyecto: 3 Años

Jefe de fila: Centro de Regulación Genómica (CRG) Centre for Genomic Regulation Website (crg.eu)

Socios:

Centro de Investigación en Aplicaciones Ecológicas y Forestales (CREAF) CREAF | Ecological and Forestry Applications Research Centre
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) Centre national de la recherche scientifique (CNRS), Station d'Ecologie Théorique et Expérimentale (CNRS-SETE) Accueil - CNRS SETE Moulis (sete-moulis-cnrs.fr), y Géographie de l'Environnement Geode : Géographie de l'environnement (univ-tlse2.fr)
Andorra Recerca i Innovació (ARI) Andorra Recerca + Innovació | Andorra Recerca + Innovació (ari.ad)

Página web proyecto: www.pyrisentinel.eu