



Los ríos europeos están rotos, pero tienen arreglo

- Un nuevo estudio publicado en *Nature* revela el verdadero alcance de la fragmentación de los ríos y ofrece algunas soluciones

Oviedo/Uviéu, 17 de diciembre de 2020. La investigación derivada de AMBER, un consorcio colaborativo enmarcado en el proyecto Horizonte 2020 coordinado por la Universidad de Swansea y en el que participa la Universidad de Oviedo, ha descubierto que los ríos de Europa tienen al menos 1,2 millones de barreras que interrumpen el flujo del agua. La profesora Eva García Vázquez y la doctora Sara Fernández, del Departamento de Biología Funcional, y el profesor Eduardo Dopico, del Departamento de Ciencias de la Educación, han estado involucrados en esta investigación.

Los resultados publicados hoy en *Nature* (<https://doi.org/10.1038/s41586-020-3005-2>) muestran que Europa tiene probablemente algunos de los ríos más fragmentados del mundo. El estudio detectó miles de grandes presas, pero también una miríada de estructuras más bajas como presas, alcantarillas, vados, compuertas y rampas que no estaban inventariadas y que son las principales culpables de la fragmentación de las aguas fluviales.

Utilizando modelos de barreras y comprobaciones exhaustivas sobre el terreno, el estudio estimó que hay al menos 0,74 barreras por km de cauce de río. Estos datos sirvieron para crear el primer inventario paneuropeo completo de barreras, el Atlas de barreras AMBER (<https://amber.international/european-barrier-atlas/>). “El nivel de fragmentación de los ríos en Europa es mucho mayor de lo que nadie había anticipado”, dice Barbara Belletti, geomorfóloga fluvial que dirigió el estudio en el Politecnico di Milano y ahora está en el CNRS, el Centro Nacional Francés de Investigación Científica.

“Muchas barreras están obsoletas y eliminarlas brinda oportunidades de restauración sin precedentes”, dice Carlos de García de Leániz, coordinador de AMBER; “Nuestros resultados se incorporan directamente a la nueva Estrategia de Biodiversidad de la UE y ayudarán a reconectar al menos 25.000 km de ríos de Europa para 2030”.



Nota de Prensa

Según Eva García Vázquez, investigadora principal de AMBER en la Universidad de Oviedo, “en España, como en otros países del sur de Europa, el cambio climático está teniendo un mayor impacto que en latitudes superiores. Por eso es imprescindible gestionar los ríos de forma más sostenible para garantizar la salud de sus ecosistemas, conciliando las reservas de agua con la biodiversidad fluvial”.

Sobre AMBER

AMBER ha recibido financiación del Programa de Investigación e Innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del Acuerdo de subvención 689682.

AMBER aplicó una estrategia de gestión adaptativa a presas y otras barreras fluviales para lograr un uso más sostenible de los recursos hídricos y una restauración más eficiente de la conectividad de los cauces europeos. El proyecto ha desarrollado herramientas y simulaciones para ayudar a las empresas y consorcios gestores de los ríos a maximizar los beneficios de las barreras minimizando sus impactos ecológicos. Los principales resultados de AMBER incluyen:

- Tres informes de política fluvial
- Mejora de la migración de peces en la presa de Poutès en Francia mediante estrategias de gestión adaptativa
- La eliminación de vertederos no utilizados en el Reino Unido, España, Irlanda y Dinamarca
- Varias herramientas de apoyo a las decisiones de restauración de ríos
- La revista *Let It Flow* para compartir investigaciones, resultados y la visión de reconectar ríos
- Más de 25 publicaciones científicas revisadas por pares
- Materiales educativos para centros escolares y para la población en general
- *The Barrier Tracker*: la primera aplicación de ciencia ciudadana para smartphones que registra las barreras fluviales en Europa

Todas las producciones científicas de AMBER están disponibles gratuitamente y se pueden descargar desde el sitio web del proyecto (<https://amber.international/>)

Enlace al artículo



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



This project has received funding from the European Union Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101019222.

Nota de Prensa

<https://doi.org/10.1038/s41586-020-3005-2>

Edificio Histórico
C/ San Francisco, nº 3
33003 Oviedo / Uviéu

 +34 985 10 29 88
 prensa@uniovi.es
 www.uniovi.es

 [@uniovi_info](https://twitter.com/uniovi_info)
 [@UniversidadOviedo](https://www.facebook.com/UniversidadOviedo)
 [/school/uniovi](https://www.linkedin.com/school/uniovi/)
 [/c/UniversidadOviedo](https://www.youtube.com/c/UniversidadOviedo)