

València, 15 de junio de 2023

INGENIO (CSIC-UPV) desarrolla nuevas herramientas educativas e informáticas para la identificaci3n de ríos temporales

- **A trav3s de su participaci3n en el proyecto europeo RIVERTEMP contribuir3 a un mejor conocimiento y gesti3n de los ríos temporales en un escenario de crisis climática como el actual**
- **Coordinado por la Universidad Polit3cnica de Turín, el proyecto est3 financiado por el programa Erasmus+ de la Comisi3n Europea y concluir3 en 2025**

El Instituto de Gesti3n de la Innovaci3n y del Conocimiento (INGENIO), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat Polit3cnica de València (UPV), participa en RIVERTEMP, un proyecto europeo cuyo objetivo es promover el uso de las imágenes de satélite, la teledetecci3n y las herramientas informáticas avanzadas para la identificaci3n y categorizaci3n de los ríos temporales y generar nuevos contenidos educativos sobre estos cursos fluviales. Coordinado por la Universidad Polit3cnica de Turín, el proyecto est3 financiado por el programa Erasmus+ de la Comisi3n Europea y concluir3 en 2025.

Los ríos temporales son cursos de agua que pueden secarse durante alg3n periodo del ańo y est3n omnipresentes en la Uni3n Europea y en todo el mundo, desde los arroyos alpinos alimentados por la nieve hasta los que ocasionalmente se llenan de agua en zonas áridas y semiáridas.

“A escala mundial, estimaciones hidrol3gicas recientes sugieren que el agua deja de fluir por m3s del 50% de la red fluvial mundial, lo que demuestra que estos ríos son la norma y no la excepci3n en la Tierra. Son cada vez m3s frecuentes debido al efecto combinado del cambio clim3tico y el aumento de la demanda de agua. Adem3s, la probabilidad de sequías estacionales o plurianuales es cada vez mayor, lo que eleva la probabilidad de intermitencia de los caudales en gran parte del territorio europeo, tanto en ríos naturales como regulados”, explica Guillermo Palau, investigador de INGENIO.

Palau advierte que estos ríos, a menudo explotados para satisfacer la creciente demanda de agua, se est3n degradando actualmente a un ritmo alarmante. En su opini3n, los gestores del agua, los profesionales y la comunidad acad3mica no han desarrollado suficientes métodos para gestionar estos tipos de ecosistemas intermitentes, que se mueven continuamente entre acuáticos y terrestres.

“Los marcos de gestión, a escala nacional y europea todavía tienen que desarrollarse o adaptarse a los ríos temporales. Se necesita urgentemente un cambio de paradigma social hacia nuevas percepciones de los ríos que incluya la intermitencia del caudal, porque este aspecto representará mayoritariamente nuestra red fluvial en el futuro próximo. Esto hace necesario un proyecto como RIVERTEMP, que combina el enfoque formativo y tecnológico con un objetivo final: contribuir a describir y entender mejor los efectos de la situación climática que vivimos, su incidencia en la disponibilidad de agua y biodiversidad de los ríos”, destaca Paolo Vezza, investigador de la Universidad Politécnica de Turín.

Sensibilizar a la población sobre los usos del agua

Así, el proyecto RIVERTEMP está diseñando y desarrollando nuevas actividades educativas y materiales de formación a nivel universitario centrados en ríos temporales, para mejorar la gestión de los recursos hídricos. También se centra en el desarrollo de nuevas herramientas informáticas de libre acceso y fácil uso basadas en el análisis de imágenes por satélite para la identificación y categorización de los ríos. Y creará un repositorio SIG (Sistema de Información Geográfica) de libre acceso para compartir la cartografía de los ríos temporales y cuantificar la dinámica de la intermitencia del caudal en las redes fluviales.

“Todo ello contribuirá a un mejor conocimiento de la red hidrográfica temporal y generará herramientas de gestión para enfrentarse a la crisis climática actual. Además, hemos de seguir trabajando para sensibilizar a la población en general sobre los usos del agua, reduciendo la presión de los caudales de estos cursos fluviales, intentando mantener un caudal ecológico tanto en España como en los ríos europeos”, concluye Guillermo Palau.

Más información:

<https://www.rivertemp.eu>



Imagen de un río temporal, curso de agua que puede secarse durante algún periodo del año. Créditos: Rivertemp.