FAIRWAI, PROPUESTA EUROPEA PARA AVANZAR HACIA UNA GESTIÓN HÍDRICA JUSTA Y RESILIENTE MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Posted on 05/09/2025 by Naider

Category: Noticia
Tags: Digital Twin, Proyectos europeos, Resiliencia climática

Esta semana se ha presentado oficialmente la propuesta del proyecto **FAIRWAI** al programa Horizon Europe, una iniciativa europea diseñada para transformar la gestión del agua ante los crecientes impactos del cambio climático y las presiones socioeconómicas en cuencas hidrográficas de toda Europa y el Mediterráneo.

El proyecto, liderado por la **Università degli Studi di Napoli Federico II**, cuenta con un sólido consorcio internacional en el que participa **Naider**, junto a centros de investigación, universidades, agencias y empresas tecnológicas especializadas en sistemas hídricos, inteligencia artificial y gobernanza del agua.

FAIRWAI propone un enfoque profundamente innovador basado en el desarrollo de un **Digital Twin** a escala de cuenca, capaz de integrar modelos hidrológicos avanzados, observación terrestre multifuente y algoritmos de IA explicable. Este sistema permitirá anticipar episodios de sequía, inundación o deterioro de la calidad del agua, ofreciendo información predictiva para la toma de decisiones operativas y estratégicas.

El proyecto combina esta base tecnológica con procesos de **co-creación, gobernanza participativa y evaluación de equidad**, con el fin de asegurar que las soluciones resulten socialmente legítimas, inclusivas y aplicables en contextos diversos. Asimismo, FAIRWAI impulsa la integración de energías renovables y tecnologías circulares para reducir el consumo energético y las emisiones asociadas a los servicios del ciclo del agua.

Entre los resultados previstos destacan una plataforma digital integrada, marcos de gobernanza participativa, sistemas avanzados de alerta temprana y herramientas para mejorar la eficiencia hídrica y energética tanto en áreas urbanas como agrícolas.

Ilustración: Ivan Bandura