

Nota de prensa

## Telefónica Tech crea un ‘data lake’ para la gestión inteligente del agua en Asturias

- La compañía tecnológica desarrolla, junto a Xylem e Ídrica, la infraestructura que permitirá al Principado, entre otros, monitorizar en tiempo real su actividad hídrica y establecer modelos de analítica avanzada con inteligencia artificial para gestionar el agua y anticiparse a potenciales escenarios relativos a la disponibilidad del recurso hídrico e incidencias meteorológicas.

**Madrid, 24 de octubre de 2024.** [Telefónica Tech](#) está desarrollando la infraestructura tecnológica para la creación del revolucionario ‘data lake’ que permitirá al Principado de Asturias optimizar la gestión, el análisis avanzado y la visualización de su recurso hídrico, así como aplicar algoritmia para poder prevenir diferentes escenarios.

El futuro ‘data lake’ del agua del Principado, que Telefónica Tech desarrolla en colaboración con Xylem e Ídrica, unificará la información suministrada por las distintas administraciones e integrará los datos de los diferentes servicios del Principado de Asturias. Estos datos procederán de la sensórica ya desplegada en las instalaciones del Gobierno del Principado de Asturias para el abastecimiento y saneamiento, de las instalaciones municipales, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, de la AEMET (meteorología y predicción) y de analíticas de calidad de las aguas, entre otros.

Telefónica Tech alimentará la infraestructura tecnológica con estos datos con el objetivo de que el Principado de Asturias tenga la capacidad de poder monitorizar en tiempo real la actividad hídrica y establecer modelos de analítica avanzada con inteligencia artificial para una mejor toma de decisiones y planificación ante escenarios adversos o extraordinarios. Asimismo, el análisis de los datos proporcionará un conocimiento profundo del ciclo integral del agua del territorio que el Principado podrá compartir con las administraciones locales e integrarlo en una sola plataforma para su consulta.

Este proyecto tecnológico permitirá al Principado de Asturias, por ejemplo, gestionar y planificar integralmente sus recursos a medio-largo plazo, controlar y caracterizar los recursos hídricos disponibles, así como prevenir su evolución apoyándose en algoritmos e inteligencia artificial.

La información recopilada en el ‘data lake’ proporcionará, además, la inteligencia necesaria para que el Principado pueda gestionar escenarios de inundaciones gracias a la integración y monitorización hidrometeorológica, a su capacidad para realizar predicciones a corto y medio plazo, a la información de peligrosidad, vulnerabilidad y riesgo incluida, y a la generación de avisos de alertas y el seguimiento y gestión del

### Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa

email: [prensatelefonica@telefonica.com](mailto:prensatelefonica@telefonica.com)

[telefonica.com/es/sala-comunicacion](https://telefonica.com/es/sala-comunicacion)

evento. Asimismo, el 'data lake' otorgará al Principado la capacidad de predecir el pronóstico de la evolución de los recursos hídricos para hacer frente a los diferentes escenarios que se puede producir, además de hacer el seguimiento e implantación de las medidas y evaluar su efectividad.

Alfredo Serret, director global de IoT en Telefónica Tech, asegura: "Los 'data lake' del agua proporcionan una ventaja competitiva a las comunidades autónomas porque les proporciona información de gran valor para tomar mejores decisiones. Con este avanzado proyecto tecnológico, el Principado de Asturias ha dado un paso decisivo para fortalecer la resiliencia y la gestión de sus recursos hídricos al tener la capacidad de anticiparse a posibles escenarios extraordinarios".

El proyecto de creación del 'data lake' se circunscribe al contrato del "Servicio de creación y explotación de la plataforma digital del ciclo integral del agua del Principado de Asturias, licitado por Dirección General del Agua del Gobierno del Principado de Asturias y enmarcado en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (MRR).

---

### **Sobre Telefónica Tech**

Telefónica Tech es la compañía líder en transformación digital. La compañía cuenta con una amplia oferta de servicios y soluciones tecnológicas integradas de Ciberseguridad, Cloud, IoT, Big Data o Blockchain. Para más información, consulte: <https://telefonicatech.com/>

---

#### **Telefónica, S.A.**

Dirección de Comunicación Corporativa  
email: [prensatelefonica@telefonica.com](mailto:prensatelefonica@telefonica.com)  
[telefonica.com/es/sala-comunicacion](https://telefonica.com/es/sala-comunicacion)