

NODOS SENSORES AUTOALIMENTADOS POR EL PROCESO DE FERTIRRIGACIÓN PARA OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INVERNADEROS

PROYECTO URETIK (ZL-2020/00847)

El **proyecto Hazitek Uretik, financiado por el Gobierno Vasco**, tiene como objetivo explorar una nueva solución para avanzar hacia una aplicación real de la agricultura de precisión en invernaderos y diseño de dispositivos electrónicos Low Power.

Esta solución consistirá en un nuevo concepto de dispositivo IIoT con una **fuentes de energía que utilizará el flujo del agua del riego para alimentar cualquier tipo de sensor inalámbrico**, facilitando el despliegue masivo de sensores (clave en la agricultura de precisión) gracias a un menor coste de instalación y a una mayor flexibilidad en la elección de los puntos de medida (clave en la agricultura de precisión).

Este nuevo dispositivo dotará al usuario final de (i) la flexibilidad para modificar el control de la explotación sin necesidad de personal experto, de forma sencilla y accesible a través de aplicaciones móviles, y de (ii) el conocimiento acumulado por toda la cantidad de datos proporcionados, en forma de una analítica visual cuidadosamente diseñada en la nueva plataforma software Uretik.

El proyecto está liderado por Inkoa y participa como entidad subcontratada el centro tecnológico DeustoTech, como responsable de las actividades relacionadas con la tecnología Energy Harvesting. Se desarrolla durante los años 2020, 2021 y 2022, con una duración total de 31 meses, finalizando en Diciembre de 2022.