

El proyecto SMARTH2OTEL afronta su segunda fase para aportar soluciones digitales a los retos en la gestión del agua y la energía en establecimientos turísticos

El objetivo del proyecto SMARTH2OTEL es fomentar la gestión sostenible del agua y la energía en los establecimientos turísticos. Su segunda fase permitirá la integración de sensores y control de sistemas diversos de agua y energía unificándolos en una plataforma cloud única que ayude en la toma de decisiones

El proyecto, coordinado por el Catalan Water Partnership, cuenta con la participación de Leitat, AERIS Tecnologías Ambientales, LENTE Ingenieros, Ulbios, Nexmachina y el clúster GAIA. Está cofinanciado por la Unión Europea y el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

El proyecto SMARTH2OTEL pretende estudiar y desarrollar soluciones digitales e innovadoras para la gestión eficiente y sostenible del ciclo de agua en establecimientos turísticos. Su desarrollo contempla tres fases de actuación y acaba de arrancar la segunda, SMARTH2OTEL 2.0, en la que se consolidarán los datos de las soluciones tecnológicas experimentales investigadas y se integrarán los principales sistemas de agua y energía en una plataforma Cloud piloto de control y ayuda a la toma de decisiones.

La primera fase del proyecto, que arrancó en agosto del 2022, se ha desarrollado con éxito y ha permitido sentar las bases de las tecnologías estudiadas y complementar el modelo con soluciones de digitalización para asegurar la sostenibilidad y monitorización del conjunto. Esta segunda fase, explican desde el consorcio, "tiene como objetivo consolidar la investigación de la fase anterior para, posteriormente, desarrollar e implementar las soluciones innovadoras y digitales para la gestión eficiente del ciclo del agua en establecimientos turísticos modelos, promoviendo la economía circular a partir de la reutilización de agua y recuperación o generación de energía renovable". Para ello, durante los próximos meses, 7 entidades de Cataluña y el País Vasco colaborarán con el objetivo de dar respuesta a los principales retos de gestión del agua y energía del sector turístico.

Así, SMARTH2OTEL 2.0 permitirá la integración de sensores y control de sistemas diversos de agua y energía, unificándolos en una plataforma Cloud única, avanzando en la obtención de un sistema de apoyo a la toma de decisiones. En la actual segunda fase del proyecto, se obtendrán analíticas y datos reales de establecimientos turísticos contactados en la fase previa, consolidando el estudio de las tecnologías para la posterior fase de desarrollo.

El proyecto SMARTH2OTEL 2.0, cofinanciado por la Unión Europea y el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo en el marco de la convocatoria Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI), finalizará en abril del 2024. Liderado por el Catalan Water Partnership (CWP), cuenta con la participación del centro tecnológico Leitat, empresas expertas en el ciclo del agua y energía, AERIS

Tecnologías Ambientales, LENTE Ingenieros, Ulbios, la empresa especializada en digitalización Nexmachina y, el clúster GAIA.

Las entidades participantes subrayan la importancia de "plantear un proyecto que cuente con una visión global de la gestión del ciclo del agua y energético de un establecimiento turístico", abordando los siguientes retos principales de gestión hídrica y energética que afronta este sector. Así, el proyecto pretende aportar soluciones tecnológicas a los siguientes retos:

Garantizar la calidad del agua en los procesos de una instalación turística, especialmente las relacionadas con la salud humana, como es la legionella.

Minimizar el impacto ambiental de las aguas efluentes de estos establecimientos, promoviendo soluciones innovadoras y avanzadas (AnMBR, Electrowetland+Muro vertical y métodos de desinfección avanzada), que favorezcan la reutilización y la economía circular.

Generar energía a partir de los procesos de depuración del agua u otras fuentes renovables, aumentando la eficiencia de la gestión del ciclo agua-energía utilizando sistemas inteligentes.

Digitalizar la gestión de los subsistemas de agua-energía de los establecimientos turísticos para la monitorización y control inteligente de los recursos hídricos y energéticos en el sector turístico.

La tercera y última fase del proyecto consistirá en el desarrollo experimental a escala piloto en un establecimiento turístico real, que permitirá validar las tecnologías estudiadas en las dos fases anteriores y cuyo objetivo final será llevar a efecto la optimización de la gestión del ciclo del agua, incorporando las distintas soluciones tecnológicas y digitales contempladas en las dos fases anteriores.

Datos de contacto:

Clúster GAIA Comunicación
Clúster GAIA Comunicación
943223750

Nota de prensa publicada en: [Bilbao](#)

Categorías: [Nacional](#) [Viaje País Vasco](#) [Turismo](#) [Emprendedores](#) [Sostenibilidad](#) [Innovación](#) [Tecnológica](#) [Sector Energético](#)

NotasdePrensa

<https://www.notasdeprensa.es>