



smart-hydro

SMART-HYDRO "SISTEMA INTELIGENTE PARA OPTIMIZAR EL USO DE AGUA EN AGRICULTURA"



smart-hydro

SMART-HYDRO "SISTEMA INTELIGENTE PARA OPTIMIZAR EL USO DE AGUA EN AGRICULTURA"



CONTACTO

INNOVATI SERVICIOS TECNOLÓGICOS S.L. (Coordinador)

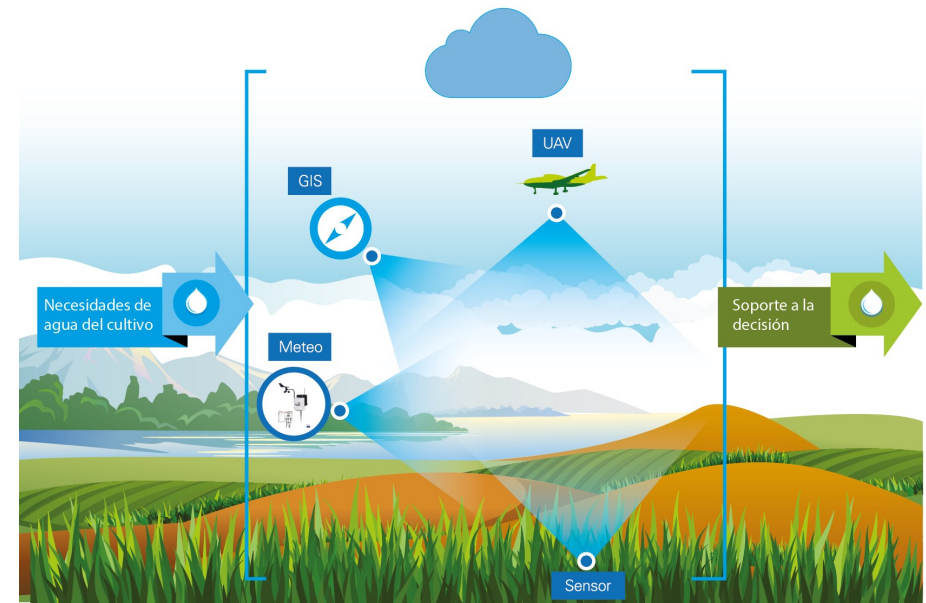
Calle Isabel Colbrand 12 Pl. 4º, Of. 113

28050 Madrid (España)

Tel. 0034 91 736 06 82

Gema Maestro: gmm@grupoinnovati.com

Página Web: <http://smarthydro.inkoa.com/>



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

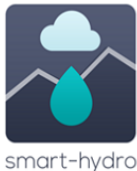
El proyecto SMART-HYDRO con número de expediente **RTC-2014-2367-5** ha sido financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad dentro del programa Retos -Colaboración 2014.



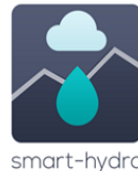
GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

El proyecto SMART-HYDRO con número de expediente **RTC-2014-2367-5** ha sido financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad dentro del programa Retos -Colaboración 2014.



SMART-HYDRO "SISTEMA INTELIGENTE PARA OPTIMIZAR EL USO DE AGUA EN AGRICULTURA"



SMART-HYDRO "SISTEMA INTELIGENTE PARA OPTIMIZAR EL USO DE AGUA EN AGRICULTURA"

OBJETIVOS

Smart-Hydro tiene como objetivo la incorporación de los avances tecnológicos de los sensores y las telecomunicaciones en el control de la cantidad y calidad del agua, con el fin de reducir los gastos energéticos, los costes, las pérdidas de agua y el impacto ambiental.

La idea del proyecto **Smart-Hydro** es el desarrollo de un sistema de gestión en tiempo real para la optimización de recursos de agua a nivel rural a través del desarrollo de un modelo de consumo, necesidades, calidad y disponibilidad de agua.

Este sistema recogerá y procesará la información recogida de una gran variedad de sensores (suelo, agua, sistemas no tripulados UAVs o drones y open data), para integrarse más tarde en una arquitectura inteligente capaz de generar recomendaciones en tiempo real dirigidas a aumentar la eficiencia en el uso de agua. **Smart-Hydro** utilizará las herramientas TICs más innovadoras tal como Big Data y Cloud, así como las últimas tecnologías en experiencia de usuario, combinándolo con investigación puntera y multidisciplinar en áreas de medioambiente o agroalimentación.

RETOS-COLABORACIÓN

Smart-Hydro ha sido financiado por el **Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad**, que se enmarca dentro del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, y que constituye el instrumento de programación que permite desarrollar, financiar y ejecutar las políticas públicas de la Administración. El Programa Retos-Colaboración tiene como objetivo financiar e incentivar, mediante convocatorias de ayudas públicas en régimen de concurrencia competitiva, la investigación científica básica, investigación y desarrollo tecnológicos, e innovación dirigida a dar respuesta a los retos de la Sociedad.

ACTIVIDADES

La duración del Proyecto **Smart-Hydro** es de 36 meses, durante los cuales se distribuirán las actividades y tareas necesarias para desarrollar la solución de **Smart-Hydro**.

- ◇ PT1- Coordinación y gestión;
- ◇ PT2- Análisis de los retos de la gestión europea del agua y alcance de la arquitectura;
- ◇ PT3- Modelos, algoritmos y escenarios para el análisis del contexto del agua. Entrada y salida de vectores;
- ◇ PT4- Recolección masiva de datos y dispositivos de comunicación. Soluciones rentables de entornos distribuidos;
- ◇ PT5- Plataforma distribuida inteligente para el modelado de la gestión del agua;
- ◇ PT6- Ingeniería para las aplicaciones de usuarios finales y plataforma para terceros;
- ◇ PT7- Demostración y coordinación de escenarios: definición, logística, ejecución y análisis de los resultados;
- ◇ PT8- Networking, explotación, diseminación y propiedad intelectual.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

El proyecto SMART-HYDRO con número de expediente **RTC-2014-2367-5** ha sido financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad dentro del programa Retos -Colaboración 2014.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

El proyecto SMART-HYDRO con número de expediente **RTC-2014-2367-5** ha sido financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad dentro del programa Retos -Colaboración 2014.