



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

NEWSLETTER N2

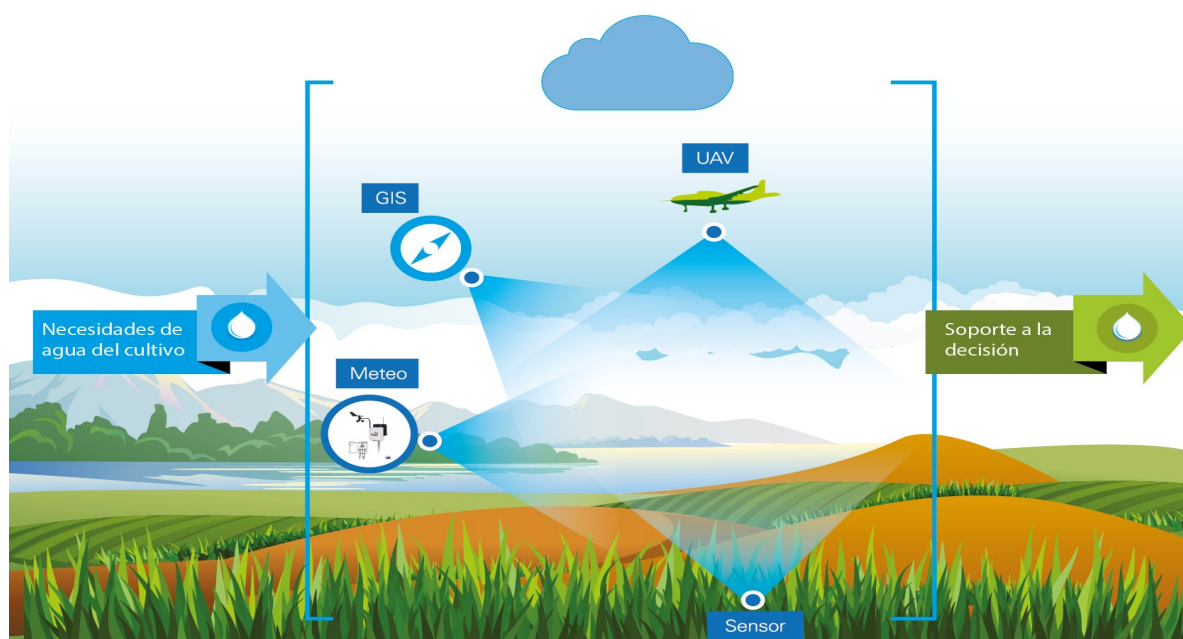
JULIO 2015

PROYECTO SMART-HYDRO

Smart-Hydro plantea un nuevo enfoque en el campo de la investigación **TIC para la gestión eficiente de recursos hídricos**. España no puede permanecer indiferente a la problemática y retos existentes en la gestión de los recursos naturales y el cambio climático. **Smart-Hydro**, se basa en la Directiva Europea del Agua y combina la experiencia de las TICs y de la investigación en el sector del agua (industria y ciencia) para la modernización de la tecnología en la gestión de recursos naturales.

Smart-Hydro hará hincapié en las soluciones TIC en relación con el manejo flujo masivo de datos, para fomentar soluciones informáticas avanzadas entre los diferentes actores y fases del consumo de agua. A través de infraestructuras realistas y seguras, las entidades de agua serán capaces de monitorizar en tiempo real los parámetros necesarios para **optimizar el consumo y la distribución de agua**. **Smart-Hydro** estima que con las mejoras realizadas en la recuperación de datos, se podrían desplegar nuevos planes para gestión del agua. Es decir, se promoverán soluciones inteligentes que faciliten los procesos de negocio actuales de los gestores del agua, optimización de la huella, actividades de concienciación e intercambio de información entre organismos científicos, los ciudadanos y los profesionales del agua.

Smart-Hydro ha sido planeado como un procedimiento de ingeniería en el que se desplegarán en un piloto de validación iterativa. A través de tales demostraciones en un ambiente real de ejecución, **Smart-Hydro** obtendrá retroalimentación de los resultados que permitirán mejorar el sistema y, así, maximizar el impacto en los modelos de negocio actuales para la gestión del agua.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

El proyecto SMART-HYDRO - Sistema inteligente para optimizar el uso de agua en agricultura 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"

NEWSLETTER N2

JULIO 2015

PROGRESOS DEL PROYECTO

PT2- ANÁLISIS DE LOS RETOS DE LA GESTIÓN EUROPEA DEL AGUA Y ALCANCE DE LA ARQUITECTURA

TAREA 2.1

Objetivo: Modelado de observaciones a largo plazo y generación de mapas con el fin de establecer los factores de riesgo y de detectar las zonas con alta vulnerabilidad a la sequía y a la escasez de agua en la zona piloto.

Progresos:

- ◇ Redacción de una metodología para determinar escenarios climáticos
- ◇ Descripción de indicadores relativos a la gestión del agua y diseño de un boletín agro-meteorológico



TAREA 2.2

Objetivo: Detección y seguimiento del estado de vegetación de cultivos utilizando índices de vegetación derivados de imagen de satélite índices de contenido de agua de la cubierta y elaboración de los mapas por teledetección

Progresos:

- ◇ Revisión de características de los sensores satelitales con imágenes disponibles en la zona piloto, así como de los índices de vegetación (IV) que se pueden obtener de ellos y que resultan de interés para mejorar la Eficiencia en el Uso del Agua (EUA).



TAREA 2.3

Objetivo: Revisión de la situación legal del uso de soluciones UAS

Progresos:

- ◇ Análisis del marco legal español sobre el uso de UAS e identificación de los requisitos exigidos por la ley con respecto a: (i) Limitaciones de los vehículos a utilizar.; (ii) Limitaciones relativas a las localizaciones de vuelo



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

El proyecto SMART-HYDRO - Sistema inteligente para optimizar el uso de agua en agricultura 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"

NEWSLETTER N2

JULIO 2015

PROGRESOS DEL PROYECTO

PT8- DISEMINACIÓN Y EXPLOTACIÓN DEL PROYECTO

TAREA 8.1

Objetivo: .Elaborar un plan de diseminación del Proyecto **Smart-Hydro** que permita ofrecer visibilidad de la investigación e innovación que se realiza; y la creación de una página web específica del proyecto junto con el material de diseminación oportuno para su distribución en foros, congresos, ferias, usuarios finales, etc.

Progresos:

- ◇ Elaboración del Plan de Diseminación del Proyecto **Smart-Hydro**
- ◇ Lanzamiento de la página web del proyecto: <http://smarthydro.inkoa.com/>
- ◇ Preparación de materiales de difusión del Proyecto **Smart-Hydro**
- ◇ Presentación del Proyecto **Smart-Hydro** en Jornadas técnicas.



NOTICIAS-EVENTOS



- ◇ **01/07/2015**-Reunión de consorcio en la sede de Derio de NEIKER-Tecnalia, cuyo objetivo principal ha sido la revisión de la planificación e hitos de la anualidad 2015 y la definición del alcance final del demostrador.
- ◇ **10/02/2015**- Presentación del proyecto durante la visita de autoridades del **Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca** (MAGAP) de la **República del Ecuador** a la Fundación IMDEA-AGUA.
- ◇ **08/04/2015**- Ponencia invitada a D. Francisco Carreño en **II FESCET** (segunda Edición del Festival Científico Tecnológico de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología- de la Universidad Rey Juan Carlos).



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

*El proyecto SMART-HYDRO - Sistema inteligente para optimizar el uso de agua en agricultura 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"

NEWSLETTER N2

JULIO 2015

CONSORCIO



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/>

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 siguientes **retos de la Sociedad**: (1) Salud, cambio demográfico y bienestar; (2) Seguridad y calidad alimentarias; actividad agraria productiva y sostenible, recursos naturales, investigación marina y marítima; (3) Energía, segura, eficiente y limpia; (4) Transporte inteligente, sostenible e integrado; (5) Acción sobre el cambio climático y eficiencia en la utilización de recursos y materias primas; (6) Cambios e innovaciones sociales; (7) Economía y sociedad digital y (8) Seguridad, protección y defensa.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

El proyecto SMART-HYDRO - Sistema inteligente para optimizar el uso de agua en agricultura con número de expediente **RTC-2014-2367-5** ha sido financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad dentro del programa Retos-Colaboración 2014.