



La CHS integra sus sistemas informáticos en una plataforma única para la gestión de recursos

El CDTI Innovación entrega a la Dirección General del Agua del Miteco los dos prototipos para el apoyo a la toma de decisiones en la gestión del agua en la demarcación hidrográfica del Segura

31.enero.2023.- El Ministerio de Ciencia e Innovación, a través de la Oficina de Compra Pública Precomercial del CDTI Innovación, ha entregado los dos prototipos de compra pública precomercial iniciados en 2021 para el desarrollo de una Plataforma informática de apoyo a la toma de decisiones en la gestión del agua en la Demarcación Hidrográfica del Segura.

Los dos prototipos han sido realizados respectivamente por los consorcios de empresas UTE AQUATEC-SER-FULCRUM y UTE GRUSAMAR-METEOBIT-DHI y son fruto del convenio suscrito por el CDTI Innovación con la Dirección General del Agua (DGA) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), contando con la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) como administración pública validadora de las soluciones tecnológicas innovadoras que incorporan los prototipos.

La entrega de los dos prototipos ha tenido lugar en la sede central de la CHS en Murcia con la asistencia entre otros, del Director General del Agua del Miteco, Teodoro Estrela Monreal; el Subdirector General de Coordinación de la Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Ignacio García Fenoll; la Directora de Certificación y Compra Pública Innovadora del CDTI, María Vega Gil Díaz y el Presidente de la CHS, Mario Andrés Urrea Mallebrera.

El presupuesto total del proyecto asciende a 3,4 millones de euros más IVA con el 20% aportado por el CDTI Innovación y el 80% procedente de Fondos FEDER 2014-2020.

Las soluciones desarrolladas han sido mostradas en el acto celebrado en la sede de la Confederación, por los representantes de cada uno de los consorcios, quedando los prototipos a disposición del organismo de cuenca para su validación a partir de la información que aportan las redes de control de las que dispone la Confederación Hidrográfica del Segura.

Los proyectos aportan soluciones innovadoras basadas en tecnologías no comerciales y dotarán a la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) de una nueva plataforma de gestión que permita la optimización de las operaciones de un sistema complejo de recursos hídricos, como es la cuenca del Segura, a escala diaria pero también con capacidad de predicción hasta varios meses.



Las plataformas resultan compatibles con el conjunto de bases de datos actualmente implantados en la CHS.

El entorno de validación del modelo abarca la totalidad del ámbito geográfico de la demarcación hidrográfica del Segura, si bien a los efectos de evaluar la disponibilidad de recursos, también analiza el estado en el que se encuentran las cabeceras de los ríos Tajo y Guadalquivir de las que se reciben transferencias.

Las soluciones tecnológicas se desarrollan en varias líneas o sistemas, que incluyen la realización en automático de:

- a) Predicciones meteorológicas corregidas y regionalizadas para las zonas de estudio
- b) Simulaciones y predicciones hidrológicas distribuidas a partir de dichas predicciones meteorológicas.
- c) Monitorización de los cultivos existentes y predicción de las necesidades de riego y producción agrícola
- d) Análisis de alternativas de gestión teniendo en cuenta la cantidad y calidad del recurso hídrico
- e) Análisis y predicciones económicas y ambientales derivadas de dichas alternativas.

Todo ello integrado en una única plataforma integral para la gestión eficiente y sostenible del complejo sistema único de explotación de la cuenca del Segura.

Por último, el plazo de ejecución de los trabajos es de 21 meses y finalizará el próximo mes de marzo. Los trabajos se han estructurado en tres fases correspondientes al diseño de la solución, el desarrollo de los prototipos y la validación preoperacional.