

GOBIERNO DE NAVARRA

ECONOMÍA, HACIENDA, INDUSTRIA Y EMPLEO

CULTURA, TURISMO Y RELACIONES INSTITUCIONALES

PRESIDENCIA, JUSTICIA E INTERIOR

EDUCACION

DESARROLLO RURAL, MEDIO AMBIENTE, Y ADMINISTRACIÓN LOCAL

SALUD

POLÍTICAS SOCIALES

FOMENTO

SEGURIDAD Y EMERGENCIAS

El uso de helicópteros no tripulados ahorra en un 84% los costes de la detección aérea aplicada a la gestión del agua

El Gobierno de Navarra y AIN han desarrollado dos prototipos, que podrán comercializarse a partir de 2015, dentro del proyecto europeo LIFE AG_UAS

Lunes, 02 de junio de 2014

La [Asociación de la Industria Navarra \(AIN\)](#) y el Gobierno de Navarra han desarrollado un método de uso de helicópteros basado en la tecnología de Sistemas Aéreos no Tripulados (UAS) que permitirá mejorar la gestión integral del agua en el ámbito regional mediante la identificación de necesidades de riego, aguas subterráneas, detección de fugas y filtraciones, localización de vertidos y vigilancia del estado de las aguas a un coste hasta un 84% menor en comparación con otros sistemas aéreos utilizados para funciones similares.

Los prototipos se han desarrollado durante los últimos tres años dentro del [proyecto europeo LIFE AG_UAS](#), *Gestión sostenible del agua a nivel regional mediante Teledetección Aérea basada en Sistemas Aéreos no Tripulados (UAS)*, en el que Gobierno de Navarra participa con las empresas públicas [Gestión Ambiental de Navarra](#), [INTIA](#), y [Centro de Recursos Ambientales de Navarra](#).

Este nuevo sistema se ha presentado esta mañana en una [jornada](#) en la que se han dado a conocer los resultados del proyecto y en la que han participado el director general de Medio Ambiente y Agua del Gobierno de Navarra, Andrés Eciolaza, el director de AIN Juan Ramón de la Torre, así como la representante del punto nacional del contacto para el programa europeo LIFE en España, Elena Barrios, y técnicos que



Uno de los prototipos.



Asistentes a la jornada de presentación de los helicópteros no tripulados.

han participado en el desarrollo del proyecto.

Comercialización prevista para 2015

Los prototipos están dirigidos principalmente a organismos y entidades relacionadas con la gestión del agua, como administraciones públicas, confederaciones hidrográficas, comunidades de regantes, entidades gestoras del ciclo integral del agua, mancomunidades, centros tecnológicos así como a empresas colaboradoras en el control del estado de las aguas.

Con este sistema se persigue cubrir el hueco comercial existente entre la teledetección por satélite, con serias limitaciones en cuanto a la resolución temporal y espacial, y la teledetección aérea, con unos costes muy caros, de 2.000 euros por hora, frente a los 320 euros por hora de este nuevo modelo. La comercialización del nuevo sistema podrá hacerse efectiva a partir de la entrada en vigor del nuevo marco regulatorio europeo sobre UAS en los estados miembros, prevista para 2015-2016.

Proyecto europeo LIFE AG_UAS

Durante los 44 meses de desarrollo del proyecto se han diseñado dos prototipos complementarios, equipados en un caso con una cámara térmica infrarroja y en el otro con una multiespectral, que han participado en un completo plan de demostraciones con 143 vuelos en infraestructuras, regadíos y masas de aguas superficiales en el territorio navarro. El prototipo final, con un peso máximo al despegue de menos de 20 kilogramos, ha demostrado una gran fiabilidad y efectividad, especialmente en su aplicación para detectar la calidad ecológica del agua.

En este tiempo, además, se han realizado quince seminarios y jornadas técnicas para presentar las ventajas económicas y ambientales del sistema en Pamplona, Madrid, Bruselas y Torun (Polonia), así como [un seminario europeo sobre tecnologías aplicables a la gestión eficiente del agua](#) en Pamplona que reunió a más de 200 profesionales del sector. Asimismo, se ha contactado con responsable de las administraciones públicas, empresas de tecnologías, centros de investigación y universidades y plataformas tecnológicas que ha mostrado interés en conocer el desarrollo y los resultados del proyecto AG_UAS. El objetivo de la creación de estas redes profesionales es llegar a un mercado potencial una vez esté comercializado el sistema.