

'BIG DATA' PARA ANÁLISIS AMBIENTALES

Diseñan un sistema móvil que mejora la recogida de datos para su aplicación en análisis ambientales y rescates.

eE MADRID.

Hace unos años que se comenzó a hablar de *big data* o inteligencia artificial, pero su alcance distaba mucho de la realidad del denominado como el petróleo del siglo XXI. La recogida de datos es una de las tareas fundamentales en un mundo hiperconectado que llega a todos los sectores.

El *big data* se perfila como una herramienta crucial para construir ciudades inteligentes y explorar y analizar esa explosión de información para desarrollar nuevos avances y soluciones para el medio ambiente. La aplicación de datos masivos para la protección del medio ambiente está contribuyendo, asimismo, a optimizar la eficiencia del sector energético, a hacer a las empresas más sostenibles y a crear ciudades inteligentes, por citar tan solo algunos ejemplos.

Investigadores de la Universidad de Málaga (UMA) y la de la Guajira de Colombia han creado un nuevo sistema que permite obtener datos en tiempo real de información diversa como la humedad, la temperatura o la presencia de determinados gases en una zona concreta. Su aplicación está orientada al análisis medioambiental en ciudades y en situaciones de emergencia y rescate. Los expertos han demostrado la capacidad de esta tecnología instalándola en un coche eléctrico que ha recorrido las calles de la ciudad de Málaga. En el artículo

Integration of a Mobile Node into a Hybrid Wireless Sensor Network for Urban Environments, publicado en la revista *Sensors*, detallan las pruebas realizadas en las que el vehículo envía la información obtenida por sensores inalámbricos a través de transmisores a una unidad central.

Y es que el *big data* aplicado al medio ambiente da la posibilidad a los que toman las decisiones de analizar detalladamente cada situación y obtener ideas concretas que conduzcan a mejores resoluciones.

Los investigadores de la Universidad de Málaga indican también que en una interfaz de usuario queda reflejada toda la información "de una manera mucho más completa y accesible a tiempo real, ya que se actualiza cada vez que hay nuevos datos procedentes simultáneamente de la red fija y de la móvil".

De igual manera, esta tecnología de análisis de datos se puede aplicar en situaciones de emergencia y rescate. Con estos avances, se podría conocer las condiciones de la zona en la que se debe actuar. Por otro lado, han señalado, un dron sigue al can para obtener imágenes sobre la situación a la que tienen que enfrentarse momentos antes de la intervención. El estudio se ha desarrollado dentro del proyecto *Sistema multi-robot para cooperación con equipos de rescate de primera respuesta humanos y caninos en escenarios de catástrofe* del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.



ISTOCK