

Cuevas turísticas más seguras y sostenibles gracias a un sistema de monitorización en tiempo real

LOCALIZACIÓN: Almería

DURACIÓN VTR: 1'45"

RESUMEN: El grupo de Electrónica, Comunicaciones y Telemedicina de la Universidad de Almería ha desarrollado un sistema que mide en tiempo real el estado de conservación de las cuevas. El sistema se ha implantado en la cueva de El Soplao en Cantabria, una de las más visitadas de España. Un total de 48 sensores recogen distintos parámetros como el nivel de CO₂, la temperatura o la humedad de la cavidad, alertando de situaciones de riesgo que pueden afectar y alterar la estructura de la cueva.

VTR:

Estos investigadores de la Universidad de Almería, están controlando, segundo a segundo, y a miles de kilómetros, lo que pasa en la cueva El Soplao en Cantabria. Lo hacen a través de un sistema que registra en tiempo real los datos de su estado de conservación recogidos por 48 sensores que alertan de situaciones de riesgo.

JOSÉ ANTONIO GÁZQUEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones UAL

"En el momento que sucede cualquier evento: un cambio de temperatura, o el paso de una persona por un determinado lugar, queda registrado y nosotros lo podemos saber en el acto. Si yo me conecto a la red del sistema puedo saber en ese instante qué está pasando".

En el caso de El Soplao este control es muy importante al tratarse de una de las cuevas más visitadas de España con una afluencia media diaria de 2.000 personas en los meses de julio y agosto.

NURIA NOVAS
Científica Universidad
De Almería

"El principal objetivo es mantener la cueva sostenible. De tal forma que permita una explotación económica mediante el turismo, pero a la vez se mantenga el ambiente interno y por lo tanto las formaciones que los hacen tan espectaculares".

Los sensores recogen parámetros como la temperatura, humedad y cantidad de CO₂ en el ambiente. El exceso de estegas puede provocar lluvia ácida, que resulta altamente corrosiva.

JOSÉ ANTONIO GÁZQUEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones UAL

"Uno de los principales problemas es el aumento de CO₂ que provoca la respiración de los visitantes, ello repercute en un posible aumento de la concentración ácida que degrada las estructuras que hay en la galería".

Esta metodología con sello almeriense tiene la llave de la conversación de las cuevas, pues permite a los organismos gestores adaptar medidas de forma inmediata para evitar los daños de las visitas masivas.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es