

Drones y 3D para cartografiar la riqueza geológica de Jaén

LOCALIZACIÓN: Jaén

DURACIÓN VTR: 1'37"

RESUMEN: Un equipo de investigación del Centro de Estudios Avanzados en Ciencias de la Tierra de la Universidad de Jaén está documentando los 87 puntos de interés geológico de la provincia de Jaén para poner a disposición pública la investigación sobre esos recursos. En este proyecto utiliza imágenes obtenidas con fotografía aérea y terrestre y con sistemas láser. El objetivo es cruzar esas imágenes con la información de las bases de datos de que disponen para que sea útil tanto a científicos como al público en general

VTR

Esta imagen en 3D es La Cimbarra, un paraje jiennense de interés natural y geológico. Un equipo del Centro de Estudios Avanzados en Ciencias de la Tierra de la Universidad de Jaén está documentándolo utilizando técnicas de fotogrametría en las que incorpora imágenes aéreas -algunas obtenidas con drones-, terrestres y otras captadas con sistemas láser.

FRANCISCO JAVIER CARDENAL
Profesor Ingeniería Cartográfica

"Esas imágenes se procesan fotogramétricamente, obtenemos modelos digitales de superficie del terreno y a su vez, a partir de las imágenes, podemos obtener las texturas que podemos dar contenido visual a esos modelos digitales del terreno".

Esas imágenes podrán verse en cualquier tipo de dispositivo digital y, además, incorporar información complementaria.

FRANCISCO JAVIER CARDENAL
Profesor Ingeniería Cartográfica

"Ese modelo 3D que estamos elaborando lo podemos integrar en una base de datos, un sistema de información donde a su vez se añade información de todo tipo. Información que explique la historia geológica de un sitio, información que explique un resto fósil que aparezca, una pintura rupestre..."

El inventario lo componen 87 puntos de interés que hacen de Jaén una de las provincias andaluzas más interesantes desde el punto de vista geológico. Incorpora desde monumentos naturales hasta huellas de dinosaurio.

PEDRO A. RUIZ
Dir. Centro Estudios Avanzados
Ciencias de la Tierra

"Les vamos a contar cómo se han formado las cosas, de qué están constituidas, cuál es su composición"

FRANCISCO JAVIER CARDENAL
Profesor Ingeniería Cartográfica

"Un sistema de información que permita la difusión, divulgación, de estos elementos del patrimonio pero también que sirva para el intercambio con especialistas. Y por otro lado, también, una documentación que sirva para la protección del propio patrimonio"

El turismo, la docencia o la investigación son algunas de las aplicaciones inmediatas de este proyecto que pondrá a disposición pública los resultados de años de investigación.