

València, 15 de novembre de 2024

El CSIC elabora un visor d'accés obert que permet comparar el barranc del Poyo abans i després de la riuada

■ Aquesta actuació forma part de les labors d'assessorament expert científicotècnic en la gestió de l'emergència i la recuperació de les zones afectades per la DANA que presta la institució



Un investigador de l'ICMAN pren imatges amb dron en una de les zones afectades per la DANA. / CSIC.

El Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), organisme dependent del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats, ha pres imatges amb drons dels danys causats en el barranc del Poyo en el marc de les labors que presta d'assessorament expert científicotècnic en la gestió de l'emergència i la recuperació de les zones afectades per la DANA. A través d'un innovador visualitzador d'imatges, desenvolupat pels investigadors de l'Institut de Ciències Marines d'Andalusia (ICMAN-CSIC), és possible observar amb precisió els efectes provocats per les inundacions des de la

localitat de Torrent fins a les proximitats de l'Albufera. El visor, que està disponible en <https://www.icman.csic.es/gade/>, és d'accés obert i està disponible tant per al públic general com per a experts i autoritats.

El personal de l'ICMAN-CSIC al costat d'investigadors de l'Institut de Ciències de la Construcció Eduardo Torroja (IETcc-CSIC) ha estat assessorant la Unitat Militar d'Emergències (UME), del Ministeri de Defensa, per a avaluar l'estat de la infraestructures de zones afectades per la DANA en localitats com Picanya, Paiporta i Algemesí, entre altres.

Els drons de l'ICMAN-CSIC compten amb un sensor avançat LiDAR (DJI Zenmuse L2) que possibilita capturar imatges detallades i generar un núvol de punts en alta resolució de la zona. El posterior processament i integració en el visor facilita, per exemple, avaluar de manera ràpida els danys en infraestructures o la quantitat de llots acumulats en una zona. Aquesta informació es compara amb imatges prèvies a la DANA cedides per l'Institut Cartogràfic Valencià. Les dades disponibles permetran a tècnics i gestors identificar àrees estructuralment afectades i dissenyar mesures preventives o de restauració ambiental.

L'ús del sensor LiDAR L2 suposa un avanç significatiu en el monitoratge d'entorns naturals i urbans després d'esdeveniments climàtics extrems. A diferència dels mètodes tradicionals, aquest sistema permet obtenir dades d'alta precisió i de manera ràpida de grans extensions, i en incloure imatges d'àrees inaccessibles es minimitzen els riscos operatius del personal tècnic.

A més d'aquesta col·laboració, per a la seua incorporació a les labors de suport científicotècnic en la gestió de l'emergència i la recuperació de les zones afectades per la DANA el CSIC ha mobilitzat al vaixell d'investigació Ramón Margalef, de l'Institut Espanyol d'Oceanografia (IEO-CSIC). La institució ofereix ajuda al Ministeri de l'Interior relacionada amb la interpretació de les imatges de satèl·lit que s'estan obtenint del Programa Copernicus d'Observació de la Terra de la Unió Europea, així com en sistemes d'informació geogràfica per a donar suport a l'emergència en l'elaboració, interpretació i maneig de dades cartogràfiques. I l'UME també ha demanat suport a especialistes del CSIC per a assessorament en relació a la situació dels possibles danys en les edificacions i infraestructures de les zones afectades.