

Madrid, viernes 15 de noviembre de 2024

## **El CSIC elabora un visor de acceso abierto que permite comparar el barranco del Poyo antes y después de la riada**

- Esta actuación forma parte de las labores de asesoramiento experto científico-técnico en la gestión de la emergencia y la recuperación de las zonas afectadas por la DANA que presta la institución
- La plataforma desarrollada por el ICMAN-CSIC es de acceso abierto y está disponible tanto para el público general como para expertos y autoridades



Un investigador del ICMAN toma imágenes con dron en una de las zonas afectadas por la DANA. / CSIC

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), organismo dependiente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, ha tomado imágenes con drones de los daños causados en el barranco del Poyo en el marco de las labores que presta de asesoramiento experto científico-técnico en la gestión de la emergencia y la recuperación de las zonas afectadas por la DANA. A través de un [innovador visualizador de imágenes](#), desarrollado por los investigadores del Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC), es posible observar con precisión los efectos provocados por las inundaciones desde la localidad de Torrent hasta las proximidades de la Albufera. El visor, que está disponible en <https://www.icman.csic.es/gade/>, es de acceso abierto y está disponible tanto para el público general como para expertos y autoridades.

El personal del ICMAN-CSIC junto a investigadores del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc-CSIC) ha estado asesorando a la Unidad Militar de Emergencias (UME), del Ministerio de Defensa, para evaluar el estado de la infraestructuras de zonas afectadas por la DANA en localidades como Picanya, Paiporta y Algemesí, entre otras.

Los drones del ICMAN-CSIC cuentan con un sensor avanzado LiDAR (DJI Zenmuse L2) que posibilita capturar imágenes detalladas y generar una nube de puntos en alta resolución de la zona. El posterior procesado e integración en el visor facilita, por ejemplo, evaluar de manera rápida los daños en infraestructuras o la cantidad de lodos acumulados en una zona. Esta información se compara con imágenes previas a la DANA cedidas por el [Institut Cartogràfic Valencià](#). Los datos disponibles permitirán a técnicos y gestores identificar áreas estructuralmente afectadas y diseñar medidas preventivas o de restauración ambiental.

El uso del sensor LiDAR L2 supone un avance significativo en la monitorización de entornos naturales y urbanos tras eventos climáticos extremos. A diferencia de los métodos tradicionales, este sistema permite obtener datos de alta precisión y de manera rápida de grandes extensiones, y al incluir imágenes de áreas inaccesibles se minimizan los riesgos operativos del personal técnico.

Además de esta colaboración, para su incorporación a las labores de apoyo científico-técnico en la gestión de la emergencia y la recuperación de las zonas afectadas por la DANA el CSIC [ha movilizado al buque de investigación Ramón Margalef](#), del Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC). La institución ofrece ayuda al Ministerio del Interior relacionada con la [interpretación de las imágenes de satélite](#) que se están obteniendo del Programa Copernicus de Observación de la Tierra de la Unión Europea, así como en sistemas de información geográfica para dar apoyo a la emergencia en la elaboración, interpretación y manejo de datos cartográficos. Y la UME también ha pedido apoyo a especialistas del CSIC para asesoramiento en relación a la situación de los posibles daños en las edificaciones e infraestructuras de las zonas afectadas.

**CSIC Comunicación**[comunicacion@csic.es](mailto:comunicacion@csic.es)