

València, 25 de novembre de 2024

## **El CSIC ha mobilitzat a 150 persones d'una trentena de centres d'investigació per a les labors d'assessorament científic que presta als gestors de l'emergència per la DANA**

- **Sobre el terreny, la institució científica ha desplaçat un vaixell oceanogràfic, especialistes en obtenció d'imatges amb drons o investigadors de danys en infraestructures i hidrologia**
- **Ademés, el CSIC està analitzant en els seus laboratoris mostres de llots i de pols, i ha assessorat en la cerca de possibles ubicacions per a emmagatzemar llots**



Dos investigadors del CSIC treballen sobre el terreny a València. / CSIC.

El Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), organisme dependent del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats, va activar el 30 d'octubre el Grup

d'Assessorament en Desastres i Emergències (GADE) de la institució per a oferir i prestar assessorament tècnic i científic en les labors de resposta i reconstrucció després de la DANA que va afectar la província de València el 29 d'octubre, a través de la creació de diferents grups d'experts en matèries relacionades amb l'emergència provocada per la riuada.

Des de llavors, el CSIC ha mobilitzat a 150 persones de 29 centres i instituts (dels 124 que estan integrats en la institució) organitzats en 15 grups (inundacions, moviments del terreny, aigües, riscos sanitaris, riscos socials, gestió de residus, afecció marina, infraestructures, sistemes d'informació geogràfica, teledetecció, hidrogeologia i contaminació, entre altres).

Els treballs exercits pel personal tècnic i investigador del CSIC consisteixen tant en l'assessorament científic estricte (recomanacions, anàlisis) com a treball operatiu sobre el terreny (obtenció d'imatges amb drons, rastreig de fons marí amb vaixells oceanogràfics, afecció a edificis, cerca de llocs aptes per a apilament de llots). Totes aquestes tasques s'estan sufragant amb fons propis de la institució científica.

Entre les labors realitzades pel personal investigador, el CSIC ha traslladat a la zona afectada el vaixell Ramón Margalef de l'Institut Espanyol d'Oceanografia (IEO-CSIC), que compta amb el robot submarí ROV Liropus 2000 amb braços articulats i càmeres d'alta resolució, així com sondes multifeix, sistemes de reflectivitat i cambra acústica d'alta resolució per a l'estudi dels fons marins a l'entorn de les desembocadures dels rius Túria i Xúquer, una tasca que ha exercit fins a aquesta setmana. En aquests moments, s'estan realitzant preparatius per si s'activa una segona campanya per a avaluar l'impacte mediambiental de la DANA a la mar.

A més, s'ha posat a la disposició de l'emergència la flota de drons i sensors de la Unitat Operacional de Camp (OPECAM) de l'Institut de Ciències Marines d'Andalusia (ICMAN-CSIC), que disposa d'un servei de treballs aeris (SEADRON) amb experiència en emergències naturals. Fruit d'aquest treball, s'ha dissenyat un innovador visualitzador d'imatges, que permet observar amb precisió els efectes provocats per les inundacions des de la localitat de Torrent fins a les proximitats de l'Albufera. El visor està disponible en <https://www.icman.csic.es/gade/> i és d'accés obert tant per al públic general com per a experts i autoritats.

L'equip de l'ICMAN-CSIC ha col·laborat amb investigadors de l'Institut de Ciències de la Construcció Eduardo Torroja (IETcc-CSIC) en l'assessorament a la Unitat Militar d'Emergències (UME) del Ministeri de Defensa en relació a la situació dels possibles danys en les edificacions i infraestructures de les zones afectades. Així mateix, s'ha comptat amb el Laboratori mòbil de l'IETcc-CSIC per a l'extracció de mostres sobre formigó i maçoneria, i equips de mesura no destructiva per a l'avaluació d'algunes propietats del formigó.

Al costat d'aquests treballs, el CSIC ha prestat assessorament en la identificació de possibles ubicacions de zones per a apilament de llots, d'acord amb les millors condicions geològiques del terreny. A més, està realitzant anàlisis fisicoquímiques i de

patògens de llots i de mostres de pols procedents del llot sec. Al costat d'això, també donarà suport desplaçant una unitat mòbil de qualitat de l'aire.

En aquestes tasques participen centres com l'Institut Geològic i Miner d'Espanya (IGME-CSIC) -amb un paper actiu en les àrees d'hidrogeologia, inundacions, teledetecció i SIG- i instituts com el d'Agroquímica i Tecnologia d'Aliments (IATA-CSIC), el Centre d'Edafologia i Biologia Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC), el Centre d'Investigacions sobre Desertificació (CIDE-CSIC/UV/GVA), el Centre Nacional d'Investigacions Metal·lúrgiques (CENIM-CSIC), l'IETccCSIC o l'Institut de Diagnòstic Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC).

Al costat d'això, el CSIC es va incorporar el 9 de novembre al Centre de Coordinació Operativa Integrat (CECOPI), el centre de comandament que gestiona la resposta a l'emergència provocada per la DANA a la Comunitat Valenciana. L'objectiu d'aquesta mesura és coordinar amb els gestors de l'emergència l'assessorament científic tècnic que ja estan prestant especialistes de la institució en diverses matèries i oferir suport en noves necessitats que puguin anar sorgint.