

Creada la primera cartografía precisa de las inundaciones provocadas por la DANA

Este trabajo generado por el departamento de Geografía de la Universitat de València ayudará a mejorar la gestión de la emergencia para evaluar impactos, gestionar ayudas o diseñar propuestas de actuación.

SINC

11/11/2024 13:29 CEST



La metodología para la creación de la cartografía parte de una delimitación inicial de Copernicus EMS Rapid Mapping, la cual requería mejoras en varias zonas. / [MapDANA](#)

Una investigación coordinada por la profesora del departamento de Geografía de la Universitat de València **Carmen Zornoza** ha elaborado la cartografía de las inundaciones provocadas DANA del pasado 29 de octubre.

Esta delimitación aporta información necesaria para mejorar la gestión de la emergencia, puesto que facilita la evaluación de los impactos, la gestión de ayudas a las personas afectadas y el diseño de propuestas

para la reconstrucción de las zonas dañadas.

El resultado de este trabajo ha sido incorporado como información de referencia sobre la inundación en la Institut Cartogràfic Valencià dentro del visor oficial.

El resultado de este trabajo ha sido incorporado como información de referencia sobre la inundación en la Institut Cartogràfic Valencià dentro del visor oficial

La profesora Zornoza es parte del **grupo INNODES** y participa en proyectos relacionados con la gestión y las estrategias de las áreas metropolitanas. En la elaboración también han participado **Javier Serrano y Ana Belén Ruescas**, del mismo departamento de Geografía.

Serrano ha coordinado las tareas de participación ciudadana, además, es investigador del proyecto para el 'Desarrollo de la resiliencia social ante el riesgo de inundación en un contexto de cambio climático'.

La profesora Ruescas, **Enrique Portales y Luis Gómez-Chova**, del grupo Image and Signal Processing, del Laboratorio de Procesamiento de Imágenes de la Universitat de València, han colaborado activamente en la obtención de imágenes satélite y datos postproceso.

Teledetección y participación ciudadana

La metodología para la creación de la cartografía parte de una delimitación inicial de Copernicus EMS Rapid Mapping, la cual requería mejoras en varias zonas. Para lo cual, era necesario combinar técnicas avanzadas de teledetección y participación ciudadana, que permitieron tener un buen conocimiento del área afectada en un corto plazo.

Se han empleado datos de múltiples fuentes: imágenes de 2,5 m de resolución proporcionadas por Tracasa Global y el grupo Image and Signal Processing, la detección de barro realizada por Yves Julien de la

Unidad de Cambio Global de la Universitat y la información de personas que conocen zonas afectadas.

Una vez se produjo la inundación era fundamental crear una buena delimitación, para poder conocer la afectación de personas, infraestructuras y servicios

Una vez se produjo la inundación era fundamental crear una buena delimitación, para poder conocer la afectación de personas, infraestructuras y servicios. Las informaciones del desastre tienen que tener una buena base territorial para entender el alcance, tanto de la emergencia como de las necesidades de recuperación.

“Crear esta cartografía era importante y se convirtió en la forma en la que mejor podíamos ayudar, puesto que tenemos las técnicas y el conocimiento del territorio necesario”, afirma la profesora e investigadora Carmen Zornoza.

La fase de participación ciudadana ha reunido **información de entidades locales y personas afectadas**, proporcionando datos exactos sobre el alcance de las inundaciones en sus áreas.

“Es una primera aproximación, la cual se perfeccionará con estudios de campo adicionales, pero la información de primera mano de personas implicadas al desastre ha sido fundamental para realizarla en tiempo récord, solo una semana después del suceso”, concluye el profesor e investigador Javier Serrano.

El trabajo se ha desarrollado con el apoyo de **Ana Camarasa**, catedrática de Geografía Física y directora del grupo de investigación RIUMED, que desarrolla varios proyectos de investigación financiados tanto por el Gobierno central como por la Generalitat para estudiar las lluvias torrenciales y su afección en los barrancos mediterráneos, como también el desarrollo de herramientas de educación social ante el riesgo de inundaciones, agravadas en el actual contexto de cambio climático.

[Acceso al mapa cartográfico de la afección de la DANA](#)

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

DANA | CRISIS CLIMÁTICA | CAMBIO CLIMÁTICO | CARTOGRAFÍA |
VALENCIA | INUNDACIONES |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)