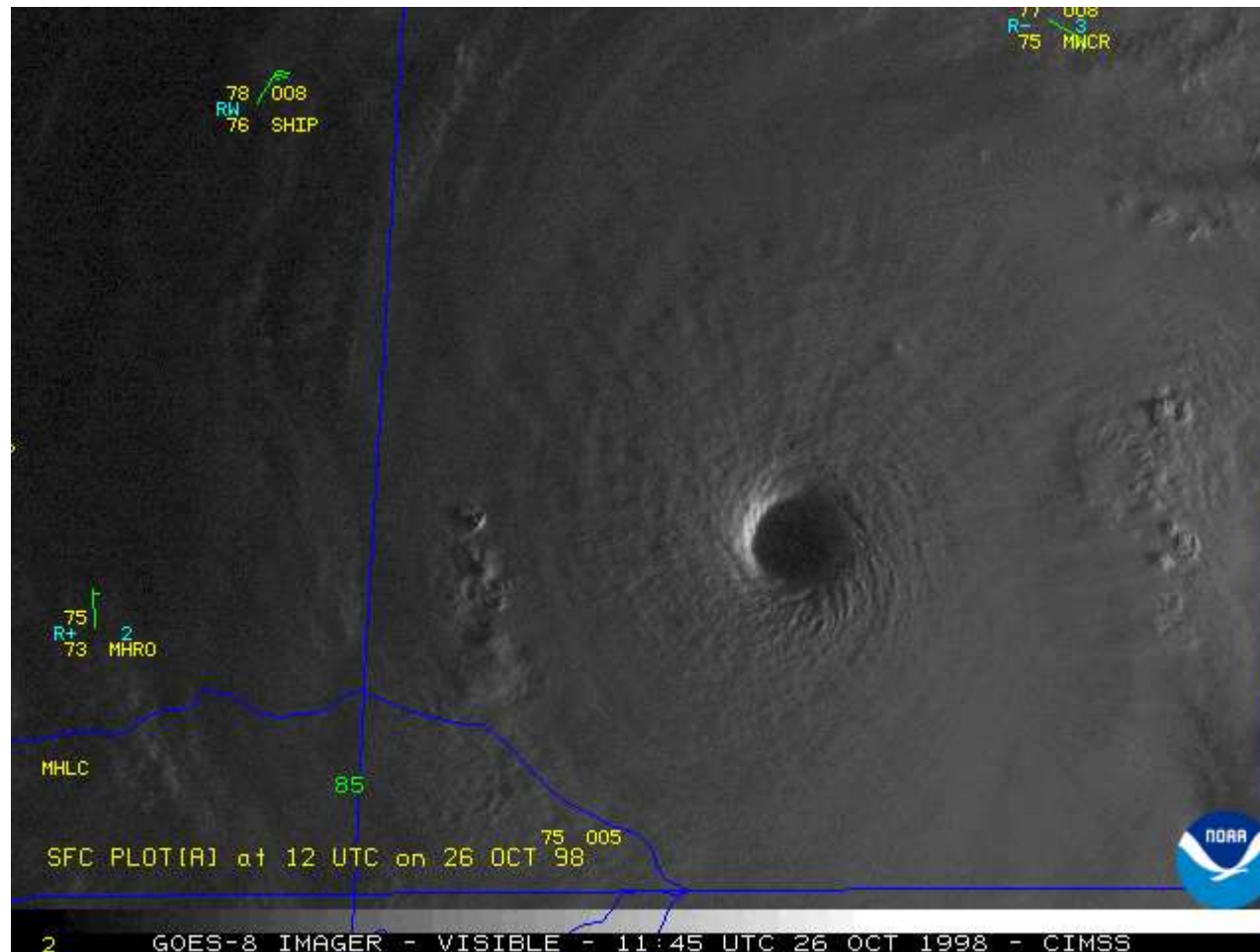

Cartografía y datos para la evaluación de daños

13 de mayo 2025

Cartografía y datos para la evaluación de daños

Cuando ocurre una emergencia, una de las primeras preguntas es: ¿dónde están los daños y quiénes necesitan ayuda?



Animación satelital visible de alta resolución del huracán Mitch el 26 de octubre de 1998, desde el satélite GOES-8 de la NOAA. Norte de Honduras , Océano Atlántico.

Cartografía y datos para la evaluación de daños

La cartografía para la evaluación de daños va mucho más allá de la simple elaboración de mapas. Aunque los mapas son herramientas fundamentales, no son los únicos recursos útiles en este proceso.

Imágenes satelitales y aéreas



Creditos: [Sistema de Extensión Cooperativa de Alabama](#)

Sistemas de Información Geográfica (SIG)



Creditos: Histormex

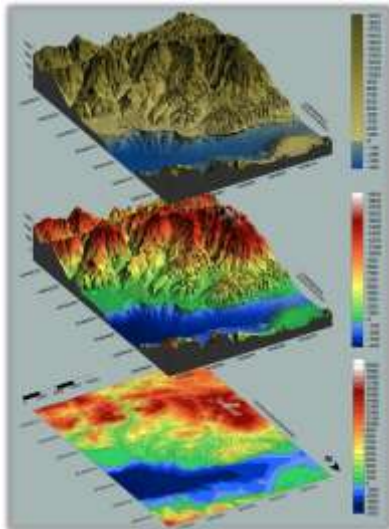
Datos de campo (recolección in situ)



Cartografía y datos para la evaluación de daños

La cartografía para la evaluación de daños va mucho más allá de la simple elaboración de mapas. Aunque los mapas son herramientas fundamentales, no son los únicos recursos útiles en este proceso.

Modelos digitales del terreno



Simou, Eirini & Nomikou, Paraskevi & Lykousis, V. & Papanikolaou, D. & Vassilakis, Emmanuel. (2014). Coastal hazard related to landslide distribution derived from morphotectonic analysis (SW Gulf of Corinth, Greece).

Bases de datos estadísticas



United Nations Economic Commission for Europe Portal

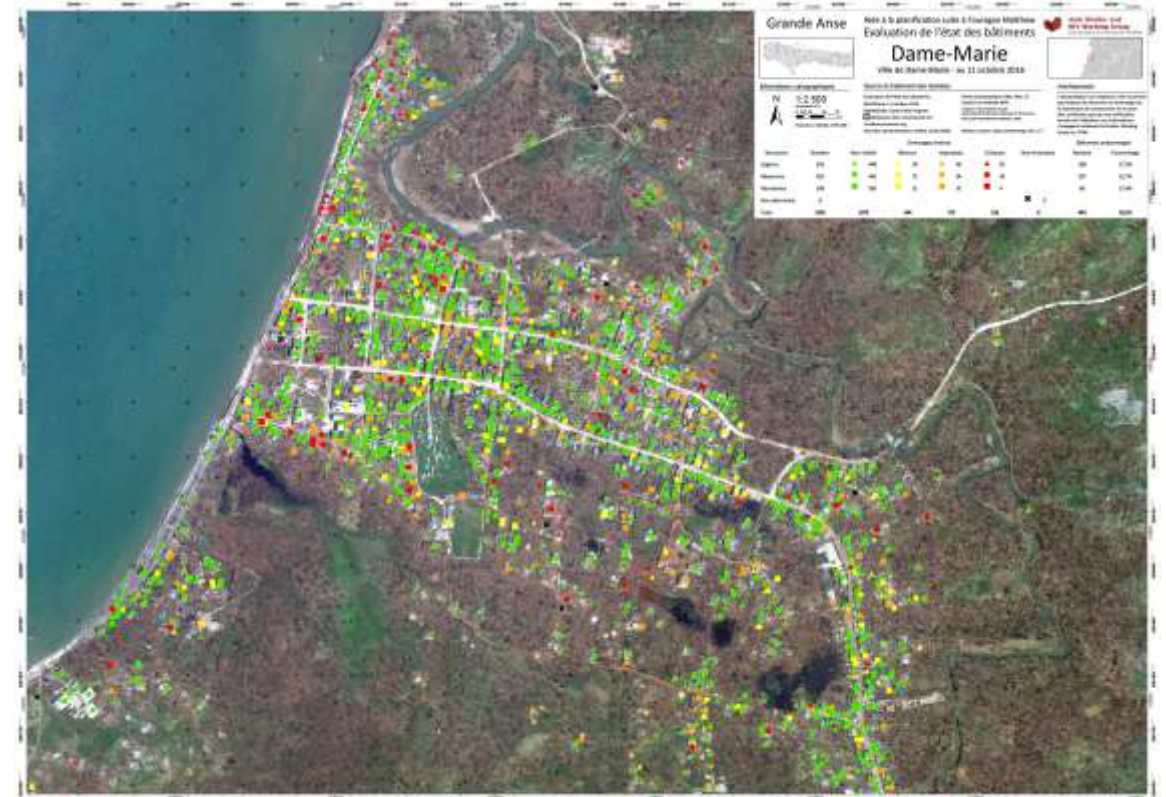
Tecnologías emergentes



Cartografía y datos para la evaluación de daños

La cartografía y sus herramientas asociadas son cruciales en situaciones de emergencia porque permiten

- Localizar rápidamente las áreas afectadas
- Coordinar recursos y equipos de ayuda
- Evaluar el alcance del desastre
- Tomar decisiones informadas
- Prevenir mayores riesgos
- Facilitar la comunicación
- Planificar la recuperación



Haiti Hurricane Matthew 2016, Haiti Shelter and NFI Working Group

¿Qué tipo de datos se usan?

Tipo de dato	Fuente	Ejemplo
Satelital	Copernicus, Sentinel	Identificar zonas inundadas
Abiertos	OpenStreetMap	Caminos, edificios
Reportes de terreno	Equipos de evaluación	Vías bloqueadas, hospitales dañados
Participativos	Comunidades, encuestas	Necesidades inmediatas

Combinación de datos = mejor análisis
Validar con el terreno

En conclusión

Cuando ocurre una emergencia, pensar en cartografía no debe limitarse a la imagen de un mapa. La cartografía es un proceso dinámico y colaborativo que integra **datos, personas, tecnologías y decisiones clave**. No se trata solo de representar el territorio, sino de **entenderlo y actuar sobre él**.

Mapear es visibilizar. Lo que no se mapea, no se atiende. Y esa visibilización va más allá del trazo: incluye identificar necesidades, registrar afectaciones, compartir información y tomar decisiones con base en evidencia. La fuerza de la cartografía en contextos de crisis radica en:

- **La recolección de datos desde el terreno**, por personal humanitario, comunidades locales o voluntarios, incluso sin ser expertos en SIG.
- **El análisis y la integración de múltiples fuentes**, como imágenes satelitales, sensores, reportes ciudadanos o bases de datos previas.
- **La coordinación entre actores** (gobiernos, ONGs, ciudadanía) usando plataformas compartidas de información geoespacial.
- **La comunicación clara**, accesible y visualmente efectiva para guiar acciones concretas y salvar vidas.

Por eso, **la cartografía no es solo hacer mapas**. Es crear una red de información viva, útil y enfocada en la acción. Es empoderar a las personas para responder mejor, reconstruir con inteligencia y reducir futuras vulnerabilidades.



REDLAC – **SHELTER**

Coordinating Humanitarian Shelter and Settlements

Coordinando el Alojamiento y los Asentamientos Humanitarios