

Asesoramiento para la incorporación de fuentes de datos, métodos y criterios geológicos en el análisis y la cartografía de áreas inundables por avenidas torrenciales

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Díez Herrero, A.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Laín, L.; Salazar, Á.
<i>Colaboraciones:</i>	Llorente, M.
<i>Fecha Inicio:</i>	08/01/2008
<i>Final previsto:</i>	09/07/2009
<i>Palabras clave:</i>	Avenidas, métodos geológicos, riesgos geológicos
<i>Área Geográfica:</i>	No regionalizable

Resumen:

Desde diversos organismos de la Administración Pública del Estado y las comunidades autónomas, se están poniendo en marcha en los últimos años, diferentes iniciativas para la realización de cartografía de áreas inundables, como: el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino), los planes autonómicos de protección civil ante el riesgo de inundaciones, las cartografías de riesgos naturales para la nueva Ley del Suelo (Ministerio de la Vivienda), etc. Muchas de estas cartografías se van a elaborar utilizando de forma integrada diversos métodos de análisis, tanto hidrológico-hidráulicos, como históricos-paleohidrológicos y geológico-geomorfológicos.

Así como existe cierta tradición científico-técnica en el empleo de los dos primeros grupos de técnicas, los métodos y criterios geomorfológicos no cuentan con un cuerpo de doctrina unificado para su incorporación al análisis y cartografía de áreas inundables. Por ello, los objetivos de este proyecto, que se enmarca como la Actividad número 14 de la Encomienda de Gestión firmada entre la Dirección General del Agua y el IGME, son:

1. Recopilar toda la información bibliográfica y documental existente sobre fuentes de datos, métodos y criterios geológicos en el análisis y la cartografía de áreas inundables por avenidas torrenciales.
2. Realizar una selección y adaptación de las fuentes de datos, métodos y criterios geológicos de mayor utilidad, por encontrarse contrastados y validados en zonas piloto de nuestro país u otras extranjeras.
3. Elaborar una guía metodológica resumen que recoja todos los aspectos en los que dichas fuentes

de datos, métodos y criterios geológicos pueden ser de utilidad en el análisis y cartografía de áreas inundables.

4. Asesorar a los componentes del Grupo de Inundaciones, las comisiones del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables, y los técnicos de la Subdirección General de Gestión del Dominio Público Hidráulico, en materia de dicha incorporación y el manejo y utilidad de la guía metodológica.

Las actividades realizadas hasta el momento, siguiendo el cronograma previsto, son las siguientes:

- a) Participación en las reuniones del Grupo de Inundaciones y de la Comisión Técnica del SNCZI, convocadas periódicamente (cada mes y medio) por la Dirección General del Agua, con visitas a las zonas piloto seleccionadas para ensayos de la cartografía del SNCZI (río Nalón en Asturias, río Palancia en Valencia...).
- b) Recopilación documental de trabajos relacionados con fuentes de datos y criterios, habiendo contado para ello con la asistencia técnico-científica del grupo de investigación del Departamento de Geodinámica de la UCM dirigido por la Dra. Guillermina Garzón Heydt.
- c) Cartografía de zonas inundables de la zona piloto 3 del SNCZI (Medio-Bajo Carrión, Palencia), en colaboración con la Confederación Hidrográfica del Duero (con asistencia técnica de Ambisat), y la asistencia científica del Grupo de Investigación NatRisk (Universidad de Valladolid).

En cuanto a los resultados alcanzados hasta la fecha, se pueden concretar en:

- 1) Versión definitiva del informe-memoria de las sub-

actividades 14.1 y 14.3, que formará parte de la guía metodológica para la elaboración de la cartografía de peligrosidad de inundaciones (253 páginas), que ha sido entregado a la DGA a través de los representantes del IGME en la comisión mixta de seguimiento de la Encomienda

- 2) Presentación de la comunicación titulada "Aspectos geomorfológicos en la modificación del Reglamento del Dominio Público Hidráulico y el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables" (J. Marquínez, A. Díez, E. Fernández, J. Lastra y M. Llorente), en la X Reunión Nacional de Geomorfología (Cádiz, septiembre de 2008), y que ha sido publicada en el correspondiente libro de actas (4 páginas).
- 3) Publicación del artículo titulado "Flood hazard delineation combining geomorphological and hydrological methods: an example in the Northern Iberian Peninsula" (J. Lastra, E. Fernández, A. Díez-Herrero y J. Marquínez), en la revista científica internacional *Natural Hazards*.
- 4) Mapas y memoria de la zonación de áreas inundables en la zona piloto 3 del SNCZI (Medio-Bajo Carrión).
- 5) Participación en la primera reunión de constitución del grupo de trabajo sobre incidencia del cambio climático en las inundaciones (Bruselas, Bélgica).
- 6) Participación en la elaboración de los borradores y textos definitivos de: Real Decreto de modificación del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, Guía metodológica histórico-geomorfológica del SNCZI, Anteproyecto de Ley de trasposición de la Directiva de Inundaciones, Pliegos-tipo de aspectos técnicos de los concursos del SNCZI, Propuesta metodológica para la elaboración de la Evaluación Preliminar del Riesgo, etc.

Más Información: andres.diez@igme.es