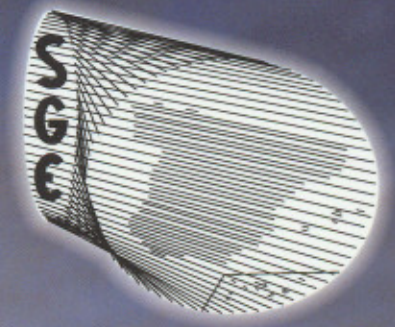


Geo-Temas



Volumen 10

VII Congreso Geológico de España,
Las Palmas de Gran Canaria, 14-18 julio, 2008



Elaboración de Mapas de Peligrosidad de Inundaciones según su ámbito de aplicación y escala: propuesta metodológica

Flood Hazard mapping regarding end users and scale of interest: methodological proposal

V. Ruiz Villanueva, A. Díez Herrero, L. Lain Huerta y M. Llorente Isidro

Área de Investigación en Peligrosidad y Riesgos Geológicos (Departamento de Investigación y Prospectiva Geocientífica), Instituto Geológico y Minero de España, C/ Ríos Rosas 23, 28003 Madrid. Correos electrónicos de contacto: v.ruiz@igme.es, andres.diez@igme.es, l.lain@igme.es, m.llorente@igme.es

Resumen: Entre las diversas iniciativas llevadas a cabo en los últimos años en España para la elaboración de mapas de peligrosidad de inundación (MPIs), se echa en falta una metodología estandarizada y homogénea. El objetivo de este trabajo es proponer un esquema metodológico para la elaboración de los MPIs en función del ámbito de aplicación de la cartografía y de su escala. La propuesta metodológica se estructura en una serie de tablas cruzadas entre sí en las que se relacionan dos a dos los principales condicionantes en la elaboración de los MPIs, como son: el ámbito de aplicación que van a tener, las escalas de trabajo y representación, los métodos de análisis de la peligrosidad susceptibles de utilizarse, y los elementos que debe contener el mapa. Se pretende así facilitar la toma de decisiones de los gestores del riesgo de inundación, a la vez que se simplifica la elaboración de planes y presupuestos de las actuaciones encaminadas a su prevención.

Palabras clave: inundación, peligrosidad, mapa, escala, riesgos geológicos.

Abstract: Within the different initiatives on flood hazard mapping that are being carried out in the last years in Spain, a standardized or homogeneous methodology is missing. The aim of this paper is to propose a methodological scheme for flood hazard mapping taking into account the end users and the scale of interest. The methodological proposal is based on a series of crossed tables in which the main elements in the production of maps are involved, such as: the purpose for which they were meant, the back-end and front-end scales, appropriate hazard analytical criteria, and the elements that the map should show. The target is to support flood hazard mapping by the corresponding organisms and encouraging their use by decision makers, as well as easing the task of flood hazard mapping budget estimations and procedures to be followed when setting up flood mitigation and prevention or flood management plans.

Key words: flood, hazard, map, scale, geological risks.