

LA MODELIZACIÓN DE LOS FLUJOS VOLCÁNICOS PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS Y LA PLANIFICACIÓN ESPACIAL EN HAWAII

Urbano Fra Paleo

Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio Universidad de Extremadura

Frank Trusdell

Hawaiian Volcano Observatory U.S. Geological Survey

RESUMEN

La evaluación de los riesgos causados por el volcán Mauna Loa se ha basado en la modelización de los niveles de riesgo y en el seguimiento de las variables físicas precursoras de una erupción. La aplicación de los estudios a la planificación del territorio no ha sido completa por la falta de un modelo territorial que integre el factor riesgo y por la carencia de una perspectiva sobre la relación entre el origen de los episodios y espacios habitados, modelización que se lleva a cabo analizando la disposición espacial de las coladas por medio de la geometría del terreno.

Palabras clave: Riesgos naturales, volcanes, modelización ambiental, planificación territorial.

ABSTRACT

The assessment of volcanic risk caused by Mauna Loa has been based on hazard zoning and monitoring of physical phenomena considered as precursors of an eruption. The application of the results to spatial development has not been complete for the absence of a territorial model that integrates the risk factor and for the lack of a perspective regarding the relationship between episode sources and settlements, modelling that has been carried out analysing the spatial pattern of lava flows through the terrain geometry.

Key words: Natural hazards, risk, volcanoes, environmental modelling, spatial development

Fecha de recepción: marzo de 2001

Fecha de admisión: junio de 2001