

RETENCIÓN Y TRANSFERENCIA DE RIESGO SÍSMICO EN COLOMBIA

Omar D. Cardona¹, Luis E. Yamín², Santiago Arámbula³ y Luis F. Molina³

Resumen

A pesar de la considerable investigación que se ha desarrollado a nivel internacional en relación con los impactos a largo plazo de los desastres en el desarrollo sostenible, la incorporación formal del riesgo de desastre en el proceso nacional de planificación es todavía incipiente. Debido a la ausencia de una adecuada política gubernamental de retención y transferencia para cubrir posibles pérdidas por terremoto en el país, este artículo presenta una reflexión sobre las posibilidades de mejorar la eficiencia mediante herramientas técnico-científicas y financieras apropiadas. Se presenta una descripción resumida de un modelo avanzado para estimar de manera más confiable el riesgo sísmico y las pérdidas por terremoto y un resumen de resultados de dos análisis realizados con muestras de inmuebles públicos de Manizales y Bogotá a través de los cuales se demuestra la posibilidad de explorar estrategias eficientes de retención y transferencia de pérdidas desde un punto de vista financiero, lo que demuestra la posibilidad de hacer rentable la gestión integral de riesgos en el país.

Abstract

In spite of the considerable amount of research made worldwide on relation to the disaster long-time impacts in the sustainable development, the formal inclusion of such disaster risk on the national budget planning process is still very precarious. Given the lack of an adequate governmental policy of retention and transfer of earthquake losses in the country, this paper presents ideas about the possibilities to improve the efficiency using modern scientific techniques from the risk management and financial point of view. A brief description on a advanced and reliable model to seismic risk and loss estimation is presented. Also, is presented a summary of the outcomes of two analyses made with groups of public buildings of Manizales and Bogotá, that proves the current possibility to explore efficient strategies of financial loss retention and transfer. This is an example how is possible to get a profitable integrated risk management en the country.

Palabras clave: gestión de riesgos, mitigación, planificación, prima pura, retención, riesgo sísmico, transferencia.

INTRODUCCIÓN

Aunque el país incluye partidas presupuestales para la asistencia en caso de desastre y cuenta con un Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres, a través del cual se hacen esfuerzos para orientar recursos hacia algunas actividades de planificación referidas a la mitigación del riesgo, en realidad Colombia no planifica ni prevé, con bases técnicas sólidas, las pérdidas esperadas por fenómenos naturales como un componente permanente de su proceso presupuestario, y como consecuencia, las políticas encaminadas hacia la reducción del riesgo a través de la incorporación de la prevención en la cultura no reciben la atención que requieren. La falta de estimaciones probabilísticas del riesgo tiene serias implicaciones. El no contar con modelos refinados que permitan estimar adecuadamente las pérdidas futuras hace que no se planifique el costo de las reconstrucciones en forma anticipada y, por lo tanto, se pierde el principal incentivo para promover la mitigación y prevención. Para reducir el riesgo se necesitan invertir en estudios y acciones que permitan orientar la manera de reducir los daños futuros de los fenómenos peligrosos. Si los futuros daños no se estiman ni se tienen en cuenta como parte del proceso de planificación actual, es casi imposible mantener recursos presupuestarios para reducir

¹ Presidente de la Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, AIS. Profesor e Investigador del Centro de Estudios sobre Desastres y Riesgos, CEDERI, Universidad de los Andes. ocardona@uniandes.edu.co

² Profesor Asociado, Universidad de Los Andes, Director Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico, CITEC. Bogotá, Colombia. lyamin@uniandes.edu.co

³ Ingeniero Investigador, Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico, CITEC, Universidad de Los Andes. Bogotá, Colombia. sarambul@uniandes.edu.co, lui-moli@uniandes.edu.co