

Evaluación de la vulnerabilidad y el riesgo por movimiento de masa en el municipio de Santiago de Cali, Cuarta Fase

Convenio de Asociación No. 4132.0.27.2.006 de 2016 con el Departamento de Planeación Municipal – DAPM

Resumen

El proyecto desarrolla dos componentes. La primera busca analizar de las tendencias de ocupación en el área de ladera del Municipio, como un insumo para identificar y analizar los procesos causales del riesgo por movimientos en masa, a partir de los cuales, formular estrategias para su reducción. La segunda componente tiene como objetivo Evaluar de escenarios de riesgo por movimientos en masa en el área de ladera del Municipio. Este alcance comprende el desarrollo de DOS productos: el primer producto se relaciona con las bases de datos para la estimación de las pérdidas esperables y el segundo producto es la cartografía del riesgo por movimientos en masa, según las categorías acordados durante el estudio.

Los principales resultados obtenidos durante el estudio fueron:

1. Actualización del catálogo histórico de movimientos en masa de Cali al año 2016, el cual contiene 562 reportes de movimientos ocurridos entre 1938 y 2016.

Zonificación de los patrones de ocupación del área de ladera del municipio, se identificaron cuatro categorías de ocupación del área de ladera teniendo en cuenta el estado actual de los asentamientos en la zona de ladera y considerando su proceso de desarrollo.

3. Estimación de la vulnerabilidad de edificaciones comunes y esenciales expresada como el porcentaje de daño, aplicando las curvas de fragilidad que relacionan la intensidad de los movimientos de masa, como una expresión de los patrones de ocupación del área de ladera y la fragilidad de las estructuras

4. Propuesta de zonificación del riesgo por movimientos en masa.