

Elaboración de la Zonificación de la amenaza por movimientos en masa en tres (3) corregimientos occidentales del Municipio de Santiago de Cali.

**Departamento Administrativo de Planeación Municipal
Alcaldía de Santiago de Cali**

CONTRATO DAPM – CON – 01 - 2004

RESUMEN

El conocimiento de los fenómenos potencialmente peligrosos para una comunidad constituye uno de los insumos fundamentales en los procesos de planeación y desarrollo de una región. El presente estudio puede brindar herramientas importantes a los entes ya sean gubernamentales o privados tanto sobre las características del medio natural estudiado como sobre las limitantes y ventajas que pueden tener estas áreas, constituyéndose de esta manera en un elemento a tener en cuenta en la planeación de obras futuras, en la asignación de recursos para el desarrollo de las comunidades y en la designación de áreas de protección o de desarrollo en zonas aun no intervenidas, entre otros.

Así mismo, la identificación de áreas con problemas erosivos especiales pueden servir de punto de partida para tomar los correctivos necesarios, como son la construcción de obras de mitigación, la asesoría a la comunidad en caso de prácticas inadecuadas que pueden estar relacionadas con el desarrollo de fenómenos erosivos, o la reubicación (en caso de procesos altamente peligrosos).

En este estudio se desarrolló un modelo de zonificación para la amenaza por movimientos en masa, para la zona occidental del municipio de Santiago de Cali, en la cual se involucraron una serie de variables como son la cobertura vegetal y el uso del suelo, las formaciones superficiales, las estructuras geológicas, las pendientes naturales del terreno y la pluviometría, realizando un trabajo previo de campo y oficina, a partir de los cuales se obtuvieron los datos necesarios para el posterior procesamiento en el SIG ILWIS 3.1, sobre el cual se desarrollo el modelo para la zonificación.

Se realizó así mismo, un análisis mutitemporal para la variable Cobertura Vegetal y Uso del Suelo y para los Procesos Erosivos, análisis que constituye una fuente de información de particular interés para conocer la dinámica del uso del suelo y los fenómenos erosivos en la zona occidental del Cali, aunque deben tenerse en cuenta de antemano las limitantes en la recopilación de información y desarrollo del análisis (particularmente en lo referente a la escala de las fotos aéreas disponibles).

En el desarrollo del estudio se contó con la participación de profesionales en diferentes áreas, como geólogos, ingenieros civiles y técnicos en procesamiento digital, cada uno de los cuales dio importantes aportes para la satisfactoria culminación de esta investigación.