

Los deslizamientos son los procesos que ocasionan los daños materiales más cuantiosos y el mayor saldo en pérdidas humanas. Solamente en Venezuela para el periodo 1997-2002 se han producido 114 deslizamientos, los cuales han generado más de 21.000 muertes. La región donde se concentra el mayor número de eventos es en La Cordillera central de La Costa. De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística (INE, 2001), Venezuela tiene una población de 24.630.017 habitantes en el año 2000. Sin embargo, el 40% de la población de esta población vive en los estados que tienen parte de su territorio en la Cordillera de La Costa. Por esta razón la metodología que se propone se concentro en esta área del país.

Muchos documentos se han escrito que hablan sobre las amenazas a las que estan expuestas las poblaciones que viven en la Cordillera de La Costa, este trabajo lo que se busca es crear una metodología para la elaboración de mapas de amenaza por deslizamiento para esta región del país, con la ayuda de los sistemas de información geográfica (SIG).

La zonificación de amenazas es una herramienta muy útil para la toma de decisiones, especialmente en las primeras etapas de elaboración de un proyecto. La zonificación es la división del terreno en áreas homogéneas y la clasificación de cada de estas, de acuerdo al grado real o potencial de amenaza. En este trabajo se busca establecer las áreas según la escala desde amenaza potencial muy baja a amenaza potencial muy alta.

Se persigue elaborar un metodología que genere los mapas de amenazas por deslizamientos, aportando de esta manera datos para la mitigación del riesgo. Se ha escogido la cuenca de San José de Galipán como punto de partida, debido a que la misma fue seleccionada por FUNVISIS y el Instituto de Mecánica de Fluidos de la UCV, como cuenca experimental, los resultados que se obtengan en la misma serán aplicados a las demás cuencas presentes en el estado Vargas y en un futuro a las cuencas que conforman toda la Cordillera de La Costa.

La metodología se fundamenta en la investigación de ANBALAGAN & SINGH (2001), la cual evalúa los mapas topográficos, geológicos, geomorfológicos y de usos de la tierra, de una región, para posteriormente realizar una ponderación y combinación de los datos con la finalidad de establecer las áreas de amenaza según una escala.

El objetivo final de este trabajo es general una metodología aplicable a las demás cuencas de la Cordillera de La Costa, y de esta manera contribuir con la mitigación de los riesgos que afecta a la población que vive en estas zonas.