

Metodología para la elaboración de mapas de amenaza por deslizamientos, Caso cuenca de San José de Galipán.

Victor H. Cano

*Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas – FUNVISIS –
Caracas – Venezuela*

Teléfono: (58+212) 257 51 53

e-mail: vcano@funvisis.org.ve

Palabras clave: Venezuela, deslizamientos, amenaza, metodología, mapas.

Resumen: En diciembre de 1999 Venezuela fue afectada por el desastre natural más grande de su historia contemporánea, siendo la región con más daños el estado Vargas. Este Estado tiene como límite sur el Macizo del Ávila, donde se reportaron y analizaron luego del evento un número importante de movimientos de remoción en masa, siendo estos los generadores de los flujos torrenciales que afectaron a la población.

Este trabajo busca la elaboración de una 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, es decir, 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, la cual abarca desde zonas de amenaza muy alta, hasta zonas de amenaza muy baja.

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.

1. INTRODUCCIÓN

Entre las amenazas naturales, los deslizamientos son los de mayor frecuencia y más amplia distribución geográfica. Pueden ocurrir como fenómenos recurrentes a corto plazo, de baja intensidad pero cubriendo extensas áreas, o como eventos de más largo intervalo de retorno, más localizados pero con intensidad catastrófica. En Venezuela posemos buenos ejemplos de esto, ya que frecuentemente tenemos deslizamientos recurrentes en el área de montaña de bajo impacto pero alta recurrencia y eventos de gran intensidad como los ocurridos en el Limón de 1987 (AUDEMARD *et. al.* 2002) y Estado Vargas en 1999.