

1.- INTRODUCCION

Para el análisis -a priori- y sobre áreas extensas de la Amenaza de Deslizamientos en laderas, el Modelo Mora-Vahrson utiliza indicadores morfodinámicos de los cuales usualmente puede encontrarse información disponible en forma relativamente sencilla. Los factores de susceptibilidad son: el relieve relativo, las condiciones litológicas (suelos, rocas) y la humedad natural del suelo y los factores de disparo son: las intensidades sísmicas y las intensidades de las lluvias. Cada factor define un índice de influencia para determinado sitio y con él, al combinarse de acuerdo con un peso específico ponderado, permite obtener un valor relativo de la amenaza. La combinación de valores y su cartografía, puede realizarse por medio de cualquier sistema de información geográfico. Queda sin embargo por incluir el efecto y la influencia del uso de la tierra. La idea, por ahora, es de determinar áreas de anomalía que justifiquen el desarrollo de análisis más detallados -in situ-.

Centroamérica es una zona propensa a una susceptibilidad muy elevada a los fenómenos de inestabilidad de laderas. Es por ello que entre otras cosas, se hace necesario disponer de metodologías rápidas, poco costosas y sencillas que permitan, a partir de la información disponible, contar con datos cartográficos extensivos que indiquen las áreas con mayor tendencia a generar la amenaza de inestabilización de las laderas. De esta forma, podrán identificarse los sectores que muestren mayores problemas y en donde, según las características del sitio y los recursos disponibles, puedan aplicarse luego metodologías geotécnicas de detalle.

En la aplicación de este modelo se contó con el apoyo del Centro de Prevención de Desastres Naturales en Centro América, CEPREDENAC y este informe forma parte de las actividades que se desarrollan en el área de los Desastres Naturales para la región centroamericana.