



Análisis de riesgo ante el deslizamiento de laderas en el municipio de Coatepec, Veracruz.

Carlos López Badillo. Universidad de América Latina. Veracruz, México ic.carlosb@gmail.com

José Román Castillo Meneses. Universidad de América Latina. Veracruz, México cherro_roman@hotmail.com

Mary Cruz Flores Meza. Universidad de América Latina. Veracruz, México Rubi_01_05@hotmail.com

Roberto Valente Mozo. Universidad de América Latina. Veracruz, México roberto96321@hotmail.com

Introducción: Los fenómenos naturales han sido una amenaza latente para los asentamientos humanos, intensificados por factores naturales o antropogénicos, los cuales generan desastres de diferentes magnitudes, alcanzando pérdidas materiales y humanas, así como un impacto en el paisaje y ambiente. El municipio de Coatepec, ubicado en la zona centro del estado de Veracruz, ha desarrollado una alta vulnerabilidad ante el deslizamiento de laderas, debido a la pendiente natural de la zona, así como por las modificaciones en el uso de suelo, que ha sido de un uso agrícola a urbano.

Objetivo: Determinar las localidades el riesgo ante el deslizamiento de laderas en el municipio de Coatepec, Veracruz, de acuerdo a las condiciones económicas, sociales y ambientales.

Metodología: Analizar, procesar e identificar los indicadores particulares de los componentes del riesgo (amenaza y vulnerabilidad) mediante datos estadísticos y geoprocesos en cada una de las localidades, cumpliendo los criterios de sustentabilidad, sociedad, ambiente y economía; posteriormente, representados visualmente en forma de mapas, asignando su escala de riesgo ante el fenómeno.

Resultados: Las zonas con mayor riesgo, son aquellas que se encuentran en desarrollo, sin embargo, al ser zonas relativamente recientes, la falta de servicios básicos e infraestructura, aumentan el riesgo. Las zonas con mayor pendiente presentan un peligro bajo, ya que, a pesar de tener una pendiente importante, la cobertura vegetal funciona como un sistema de retención. En La zona sur, existe un deterioro de la cobertura vegetal por las actividades realizadas como la agricultura.

Conclusiones: El riesgo en el municipio se ha intensificado debido al desarrollo urbano. El aumento de las zonas habitaciones populares ha modificado las propiedades mecánicas del suelo, provocando inestabilidad en laderas, además de intervenciones y modificaciones en las pendientes por el corte de taludes. Económica y socialmente, el municipio conserva actividades agrícolas, que establecen una economía estable, sin embargo, la falta de servicios básicos en viviendas y la falta de derechohabiencia en los habitantes aumenta su vulnerabilidad ante estos fenómenos.