

Importancia de la selección de indicadores en análisis de vulnerabilidad ante riesgos ambientales, caso: deslizamiento de laderas en Coatepec, Ver.

Ing. Carlos López Badillo¹, Dr. Juan Cervantes Pérez² y Biól. Nestor Martínez Galván³

Universidad Veracruzana, Cto. Gonzalo Aguirre Beltrán s/n, Zona Universitaria, 91090 Xalapa Enríquez, Veracruz, México.^{1,2,3}

ic.carloslb@gmail.com¹, jcervantes.perez@gmail.com², nessgalvan@gmail.com³

Objetivo

Lograr un nivel más detallado de análisis de vulnerabilidad ante fenómenos naturales que, si bien existen ya documentos o guías oficiales para determinar la susceptibilidad de un área, generalmente se diseñan para una sola zona y los indicadores se distribuyen en diferentes entidades sin considerar variables particulares, esta distribución sin un estudio de localización eficiente y puntual de los factores del grado de exposición, capacidad de adaptación y sensibilidad (IPCC, 2007), no refleja la problemática real del lugar, en este caso el municipio de Coatepec, Ver.

Metodología utilizada

Se tomó como referencia a la metodología de selección de indicadores por parte del Instituto de Tecnología del Agua (IMTA) para el Programa Nacional Contra la Sequía en el año del 2015, teniendo como objetivo la determinación de vulnerabilidad ante la sequía (CONAGUA, 2012) y en este caso aplicado al fenómeno del deslizamiento de laderas, generando nuevos indicadores mediante los datos vectoriales disponibles en páginas oficiales, censos y percepción.

Resultados

Se obtuvo en primera instancia, una importante base de datos estadísticos de la zona de cada uno de los indicadores analizados, donde se puede realizar un análisis preliminar de las zonas vulnerables en el municipio, además de mapas generados en un sistema de información geográfica, de los resultados del análisis, ubicando a cada localidad con un grado de vulnerabilidad (económica, social y ambiental).

Conclusiones

Mediante la selección de indicadores apropiados se puede generar un mejor resultado en la evaluación de la vulnerabilidad ante un fenómeno natural, por ello, la constante actualización y determinación de estos estudios ayudará a prevenir y mitigar el riesgo por el impacto negativo de una amenaza en las zonas consideradas muy vulnerables.

Bibliografía

Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). 2014. Climate change 2014, Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part A: Global and Sectorial Aspects. WMO/UNEP. Estados Unidos.

Programa de Medidas Preventivas y Mitigación de la Sequía, Consejo de Cuenca de los ríos Tuxpan al Jamapa. México. (2012). Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) y Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). (pp. 57-64). Veracruz.