

Vulnerabilidad y estrategias de comunicación, educación y gestión ambiental, por riesgos geológicos e hidrológicos en el piedemonte mendocino

Vulnerability and strategies of communication, education and environmental management, for geological and hydrological risks in the piedmont of Mendoza

H. Cisnero^{1,2}; J Torres^{1,3}; E. Castañón¹; M. Grintal¹; S. Fermani¹; M. V. Gómez¹; G. Carbajosa¹; O. Orive¹; G. Graña¹; I. Morales¹; G. Amuchastegui¹; M. Ordoñez¹ y G. Orelo^{1,2}

¹Universidad Juan Agustín Maza. Mendoza. Argentina

²Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza. Argentina

³INSUTEC – Instituto Superior Tecnológico. Mendoza. Argentina

Contacto: hcisneros@umaza.edu.ar

Palabras clave: Vulnerabilidad; Riesgos Geológicos; Piedemonte
Key Words: *Vulnerability; Geological risks; Piedmont*

Introducción: la Provincia de Mendoza se caracteriza por una gran variedad de geoformas, que determinan la presencia de diversos procesos morfodinámicos. El piedemonte precordillerano, unidad de enlace entre la región montañosa y la llanura, constituye un espacio de gran fragilidad ambiental, en donde se presentan importantes riesgos naturales, inherentes al sistema pedemontano. La historia de ocupación y uso actual, determina una exposición diferencial ante amenazas naturales en relación a los distintos sectores sociales del área. La presente investigación pretende identificar las características principales asumidas por las dinámicas urbanas inherentes al área de estudio, así como también describir el actual escenario de riesgos, con la finalidad de elaborar una propuesta de acción para minimizar los impactos ambientales asociados a la activación de eventos naturales peligrosos a partir de estrategias de comunicación y gestión ambiental específicas, prestando especial atención a sectores más desfavorecidos. Se considera que el valor principal de esta contribución girará en torno a la participación en conjunto con ONGs locales, uniones vecinales y organizaciones comunales (con las que ya se hizo contacto) para promover efectivas herramientas que tiendan a la disminución de la vulnerabilidad ante eventos destructivos de origen geológico e hidrológico, los cuales han sido identificados preliminarmente.

Objetivos: se pretende caracterizar el territorio en función de aspectos físicos ambientales y de su exposición ante eventos naturales destructivos, realizar una adecuada y actualizada caracterización del Riesgo Sísmico e Hidrológico local, elaborar propuestas de acción y/o gestión que favorezcan a la gestión integral de los recursos hídricos en las cuencas aluvionales pedemontanas y finalmente diseñar un plan integral de gestión de tipo social, educativa, estructural y comunicacional

en comunidades pedemontanas altamente vulnerables ante procesos naturales destructivos.

Metodología: el sistema de análisis de este trabajo se basa en el método determinístico (que reside en la definición de una problemática en particular y su remediación a partir de conocer los factores que le dieron origen) a partir del cual se utilizarán en un primer momento materiales de trabajo y de investigación tales como son imágenes satelitales ETM+, ASTER, CBERS, MODIS, de sensor SPOT y tomadas de Google Earth para el reconocimiento primario e identificación automática y semiautomática de eventos históricos y prehistóricos. Con este material se realizará cartografía de detalle y precisión acerca del sitio seleccionado y con identificación de parámetros necesarios para tal fin. El procesamiento digital permitirá la zonificación preliminar. Se concluirá con planes de comunicación y educación ambiental que tiendan a la mitigación de diversas problemáticas a partir de óptimas transferencias al medio social.

Resultados esperados: los resultados previstos en esta investigación pretenden dar cuenta de una relación directa entre las dinámicas urbanas contemporáneas y configuración de un escenario caracterizado por la consolidación de fragmentación espacial y exposición diferencial ante riesgos naturales, en donde la intervención de políticas públicas socio-ambientales y dinámica del mercado vinculado al recurso suelo han tenido un protagonismo principal en la construcción de un territorio signado por la desigualdad social y vulnerabilidad ambiental. La implementación de estrategias de comunicación y gestión ambiental se constituyen como herramientas apropiadas para la reducción de posibles impactos negativos derivados de la activación de los procesos naturales destructivos analizados.