

# ZONIFICACIÓN DE ÁREAS VULNERABLES A MOVIMIENTOS DE MASA EN LA CUENCA DEL ARROYO VAQUERÍAS, VALLE HERMOSO, CÓRDOBA. ARGENTINA.

Cejas Gabriela (1), Ayala Rosa(1), Tissera Germán(1), Calvi Marcelo(1)

1 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC

En la actualidad existe una enorme cantidad de problemas que afectan a las sociedades, entre los que se destacan amenazas del tipo movimientos de masa, ya que, representan un potencial destructivo. De allí surge la necesidad de conocer, investigar y describir los procesos y/o eventos naturales que afecten o puedan afectar de una manera directa a la sociedad y así establecer una base conceptual de los mismos, la cual servirá para el desarrollo del presente trabajo.

Los movimientos de masa según como los define Varnes (1978), son movimientos hacia abajo y/o hacia fuera, de materiales que forman una ladera o talud, debido a la influencia de la gravedad a partir de un factor que sirve de detonante o fuerza natural desencadenante como son, los sísmicos, volcánicos, presión de gases y exceso de humedad.

El presente trabajo plantea la zonificación de áreas susceptibles y la evaluación de niveles de vulnerabilidad ante amenazas del tipo movimientos de masa, en la Cuenca del Arroyo Vaquerías, Valle Hermoso, Córdoba, Argentina.

Para lograr este propósito se tomó como base la metodología propuesta por Ferrer y Laffaille (2004), se analizan los aspectos más resaltantes de las condiciones para establecer el comportamiento de la misma y definir los grupos de limitantes y áreas críticas en base a los niveles de susceptibilidad.

De acuerdo a lo estudiado existe una franja central de alta pendiente y condiciones geológicas y geomorfológicas críticas, con presencia de deslizamientos y desprendimientos de suelo y roca en la Cuenca del Arroyo Vaquerías que posee una alta susceptibilidad de movimientos de masa.

Este sector estudiado posee edificaciones e infraestructura vial con alta vulnerabilidad a este tipo de amenazas, destacándose el tramo “Bajada a Valle Hermoso” de la Ruta Provincial E57, casi en su totalidad.

Por último, se pretende que se haga seguimiento a este tipo de estudios, y establecer mecanismos y estrategias de planificación y ordenación del territorio para la conservación del Bosque Serrano, objetivo fundamental de la Reserva Natural de Vaquerías de la Universidad Nacional de Córdoba.

**Palabras Claves:** Susceptibilidad, Vulnerabilidad, Amenazas de Movimientos de Masa.

## Referencias Bibliográficas

Ferrer, C. y Laffaille, J. 2004. Una aproximación al estudio de niveles de susceptibilidad en un barrio en la ciudad de Mérida-Venezuela. Revista Geográfica Venezolana.

Suárez, J. 1998. Deslizamientos y estabilidad de taludes en zonas tropicales. Escuela de Ingeniería Civil. Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga- Colombia.

Varnes, D. 1978. Slope Movement: Types and Proceses. In Schuster y Krizek, 1978: Landslides: Analysis and Control. Special report. Transportation Research Board, Comisión on Sociotechnical Systems, National Research Council. National Academy of Sciences, Washington, D.C.