



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Catamarca



VIII Congreso Iberoamericano
de Ambiente y Calidad de Vida

Catamarca 2024

*Reto al Desarrollo
Sostenible*

22, 23 y 24 de Octubre

**Diálogo, Innovación y
Fortalecimiento de Prácticas
Integrales Alineadas a los
Objetivos de Desarrollo
Sostenible de la
Agenda 2030.**

ISBN 978-950-746-294-8

San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca, Argentina.

Diálogo, Innovación y Fortalecimiento de Prácticas Integrales Alineadas a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

Diálogo, Innovación y Fortalecimiento de
Prácticas Integrales Alineadas a los Objetivos
de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

Análisis de Riesgo estructural en la Cuenca Alta de la Villa de Pomán: Implicaciones para la Gestión de Desastres

*Ortiz, Erlinda del Valle^{1,2}; Rodríguez, Gustavo David¹;
Rivero, Cristina Isabel¹; Lamas, Cinthia Alejandra¹;
Serra, Malvina^{1,2}*

1: Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas, Universidad Nacional de Catamarca

2: CONICET

valleortiz@tecno.unca.edu.ar

La gestión de riesgo de desastres en regiones montañosas depende en gran medida de un análisis de las características del terreno y de la identificación de las áreas en riesgo. La cuenca alta de la Villa de Pomán se encuentra en el faldeo occidental de la Sierra de Ambato, un macizo montañoso que forma parte de las Sierras Pampeanas, al lado occidental de la quebrada de la Cébila, en la provincia de Catamarca. Presenta terrenos accidentados y geoformas que hacen complejo su estudio, con un relieve escarpado y una pendiente pronunciada, por lo que son vulnerables a los deslizamientos de tierra y la erosión, agravados por las actividades humanas y el cambio climático. Este

trabajo tiene como objetivo evaluar los riesgos, ofreciendo una base para tomar decisiones sobre el uso de la tierra y reducir el impacto de los desastres naturales. Se empleó una combinación de técnicas geoespaciales y de análisis estructural para evaluar la estabilidad de la cuenca. El estudio analiza los factores clave que fortalecen o debilitan el terreno, como la forma, la vegetación, la hidrología y los planos de debilidad que pueden hacer que el suelo sea inestable. Como resultado las pendientes pronunciadas, combinadas con la influencia de la escorrentía y la cobertura vegetal limitada, aumentan considerablemente la vulnerabilidad del área a los deslizamientos de tierra y la erosión.

Palabras clave:

Deslizamiento de tierra; Erosión; Gestión de riesgo; Estabilidad.