

**UTILIZACION DE HERRAMIENTAS GEOTECNOLÓGICAS PARA EL  
DIAGNÓSTICO, ZONIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL  
PRODUCIDO POR EL CRECIMIENTO URBANO E INDUSTRIAL DE MENDOZA,  
Y SU RELACION CON LOS RIESGOS NATURALES.**

**USE OF GEOTECHNOLOGICAL TOOLS FOR THE DIAGNOSIS, ZONING AND  
EVALUATION OF THE ENVIRONMENTAL IMPACT PRODUCED BY THE URBAN  
AND INDUSTRIAL GROWTH OF MENDOZA AND ITS RELATION TO NATURAL  
RISKS.**

*Comes, Daniel<sup>1</sup>; Cisnero Héctor<sup>1,2</sup> y Arce, Tamara<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Universidad Juan Agustín Maza*

*<sup>2</sup>Universidad Nacional de Cuyo*

Contacto: dcomes\_2103@hotmail.com

Palabras Clave: Mendoza, geotecnologías; riesgo.

Keywords: Mendoza; geotechnologies; risk.

La provincia de Mendoza, en sectores cordilleranos y pericordilleranos tiende a alojar y sostener procesos geológicos de orden interno y externos relacionados a eventos sísmicos y aluvionales, entre otros; y en particular la ciudad de Mendoza y zonas adyacentes se encuentran construidas en sectores vulnerables ante procesos naturales de alto poder destructivo y ocurrencia imprevisible.. Se puede destacar el área pedemontana del Gran Mendoza de importantes pendientes, generadora de fenómenos relacionados con eventos pluviométricos estivales donde se activan fenómenos de remoción en masa que junto con otros procesos de orden menor ponen en riesgo a una gran cantidad de población que se ha ido radicando en esta zona producto de la creciente y desordenada urbanización que se está originando en el área metropolitana. De allí que es de vital importancia la reducción de la vulnerabilidad ante estos fenómenos recurrentes y peligrosos, a través de adecuados planes de contingencia, mitigación y gestión. Si consideramos que la cartografía es la acción mas importante para detectar, zonificar y jerarquizar eventos y áreas que representan un riesgo latente para la producción de fenómenos altamente destructivos. Es por eso que proponemos mediante el uso de geotecnologías vectoriales y Raster, que apoyadas en el uso de SIGs y en el Procesamiento de imágenes de satélite, se derivará a la selección de datos que pasarán a constituir información sistematizada como bases de datos adecuados para este trabajo. De esta forma se analizará entre otros factores el impacto geomorfológico, social, económico y peligrosidad de los fenómenos productores de Riesgos Naturales que se desarrollan en la zona de estudio. Entre los parámetros geológicos y climáticos se tendrán en cuenta las cuencas que drenan hacia el área metropolitana donde por lo general se producen las mayores precipitaciones originando los procesos de *debris flood* (DF) y que actualmente se encuentran urbanizadas. Desde estas áreas se produce el escurrimiento por cauces activos y por cauces secos, produciendo el arrastre de material mayormente de estos últimos. Se confeccionará aquí, a partir de un análisis científico-técnico, el análisis de un área cuyas características geológicas son las adecuadas para generar procesos aluvionales sobre la población que la habita, donde se destaca un gran desarrollo socio económico cultural desplegado a través de más de 400 años, cuyos eventos naturales están fechados históricamente desde el siglo XIX. Se presentan los avances obtenidos a la fecha.