

CARTOGRAFÍA GEOMORFOLÓGICA PARA EL INVENTARIO DE PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA EN EL PASO INTERNACIONAL CRISTO REDENTOR, PROVINCIA DE MENDOZA.

GEOMORPHOLOGICAL CARTOGRAPHY FOR THE INVENTORY OF MASS REMOVAL PROCESSES IN THE INTERNATIONAL PASS CRISTO REDENTOR, PROVINCE OF MENDOZA.

Gonzalez Blazek, Viviana¹²; Gonzalez Blazek, Verónica¹².

¹*Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo.*

²*Universidad Juan Agustín Maza.*

Contacto: vivianalgb@yahoo.com.ar

Palabras clave: Cartografía Geomorfológica; Remoción en Masa; Paso Cristo Redentor.

Keywords: Geomorphological Cartography; Mass Removal; Cristo Redentor Pass.

El Paso Internacional Cristo Redentor, que comunica a la República Argentina con el vecino país de Chile, se localiza en el valle del río Cuevas, al noroeste de la Provincia de Mendoza. La geomorfología de este valle cordillerano es modelada por diversos procesos morfogenéticos que se manifiestan en laderas susceptibles a fenómenos de remoción en masa. El objetivo de este trabajo fue la elaboración de cartografía geomorfológica para el inventario y caracterización de los fenómenos de remoción en masa en el Paso Internacional Cristo Redentor. El mapa geomorfológico se confeccionó en base al análisis de topografía básica de la zona, la Hoja Geológica 3369-I Cerro Aconcagua, escala 1:250.000 del SEGEMAR, fotointerpretación de un mosaico de imágenes satelitales obtenidas de *Google Earth* 2017 y exhaustivas campañas de trabajo de campo. Mediante esta cartografía se representó la distribución espacial de las geoformas –heredadas y funcionales- y de los procesos morfogenéticos, así como aspectos relativos a su cronología, factores causales, etc. En relación con estos últimos, se prestó mayor atención a los fenómenos gravitacionales que pueden constituir un peligro natural para los pobladores de Villa Las Cuevas y para la circulación de vehículos en el Paso Fronterizo. Los procesos de remoción en masa se clasificaron de acuerdo con el mecanismo de rotura y propagación del movimiento. Se diferencian cuatro grupos de fenómenos: desprendimientos (caídas de bloques, derrubios gravitatorios, avalanchas), deslizamientos (rotacionales y traslacionales), flujos (*debris flow*, *creeping* y *gelisolifluxión*), y movimientos complejos (combinación de dos o más procesos). Esta investigación permitió reconocer las principales formas de relieve del valle del río Cuevas, identificar los procesos morfogenéticos que afectan las laderas y caracterizar su comportamiento y grado de actividad. Esta información es básica para el posterior análisis de las variables que condicionan la distribución de los procesos, para la evaluación y zonificación de la susceptibilidad de las laderas a fenómenos de remoción en masa, y constituye un insumo muy útil para la realización de estudios de riesgo y el diseño e implementación de obras de defensa de las vertientes ya que, al integrarla con otras variables del medio físico o de la actividad humana sobre un espacio, permitirá elaborar cartografías aplicadas.