

## *Licenciatura en Geología*

### **Propuesta de tema de Seminario de Investigación**

# *Inventario y Caracterización de Procesos de Remoción en masa en la cuenca del Arroyo Grande. Andes Centrales, Tunuyán, Mendoza.*

Director/a: Ana Paula Forte

Codirector/a: Cristian Daniel Villarroel

En regiones de montaña los Procesos de Remoción en Masa (PRM) y aluviones vinculados a los mismos son uno de los peligros geológicos más relevantes. Su desconocimiento y falta de consideración aumentan la Vulnerabilidad, Exposición y Riesgos de las poblaciones humanas y ecosistémicas que conviven en la zona, tanto como aquellas que se encuentran aguas abajo. Es por ello que se propone realizar un detallado inventario de procesos geomorfológicos y analizar las variables que generan y condicionan la ocurrencia de los diferentes PRM. La unidad territorial propuesta para abordar la presente propuesta es en la cuenca andina Arroyo Grande, en la región andina de Tunuyán en Mendoza, ubicada en los altos Andes Áridos Centrales. La región forma parte de la Cordillera Frontal de Mendoza y posee un tectónicamente activo caracterizado por una topografía abrupta y una alta susceptibilidad de ocurrencia de sismos, siendo parte del territorio nacional con la peligrosidad sísmica más elevada. Se propone realizar una caracterización geológica, climática y geomorfológica que incluya un detallado inventario y caracterización de PRM basados en trabajo y mediciones de campo, y el uso de herramientas digitales sobre imágenes satelitales. La localidad más cercana es el Manzano Histórico (1.700 m s.n.m.), desde donde se encuentra el acceso principal: la Ruta Provincial N° 94 (parte de la Ruta Sanmartiniana y del Paso Internacional Portillo de Piuquenes o Portillo Argentino: 4380 m s.n.m.). Además, la cuenca forma parte del Área Natural Protegida Manzano - Portillo de Piuquenes (categorizada como Recreativa- Natural) y posee un buen acceso para numerosas actividades turísticas y deportivas que se realizan en la zona. Esta información será la base para efectuar futuras evaluaciones de Susceptibilidad, Peligrosidad y Riesgo Geológico en la zona.

Contacto: Ana Paula Forte, Profesora Adjunta FCEN-UNCuyo y Becaria Posdoctoral de CONICET, [anapau.forte@gmail.com](mailto:anapau.forte@gmail.com)