

Clara M. Rey 1, Diego Winocur 1,2, Jonathan Tobal 2, Jeremias Likerman 1,2, Anahí Benitez 1.

1 Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Ciencias Geológicas, ARGENTINA.

2 Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber (UBA-CONICET)

## INTRODUCCIÓN

El trabajo tiene como objetivo analizar los distintos procesos de remoción en masa en la cuenca alta del río Grande, Provincia de Mendoza. Se los diferenció según la clasificación de Antinao y Gosse (2009) que relaciona el área del movimiento con los condicionantes y desencadenantes.

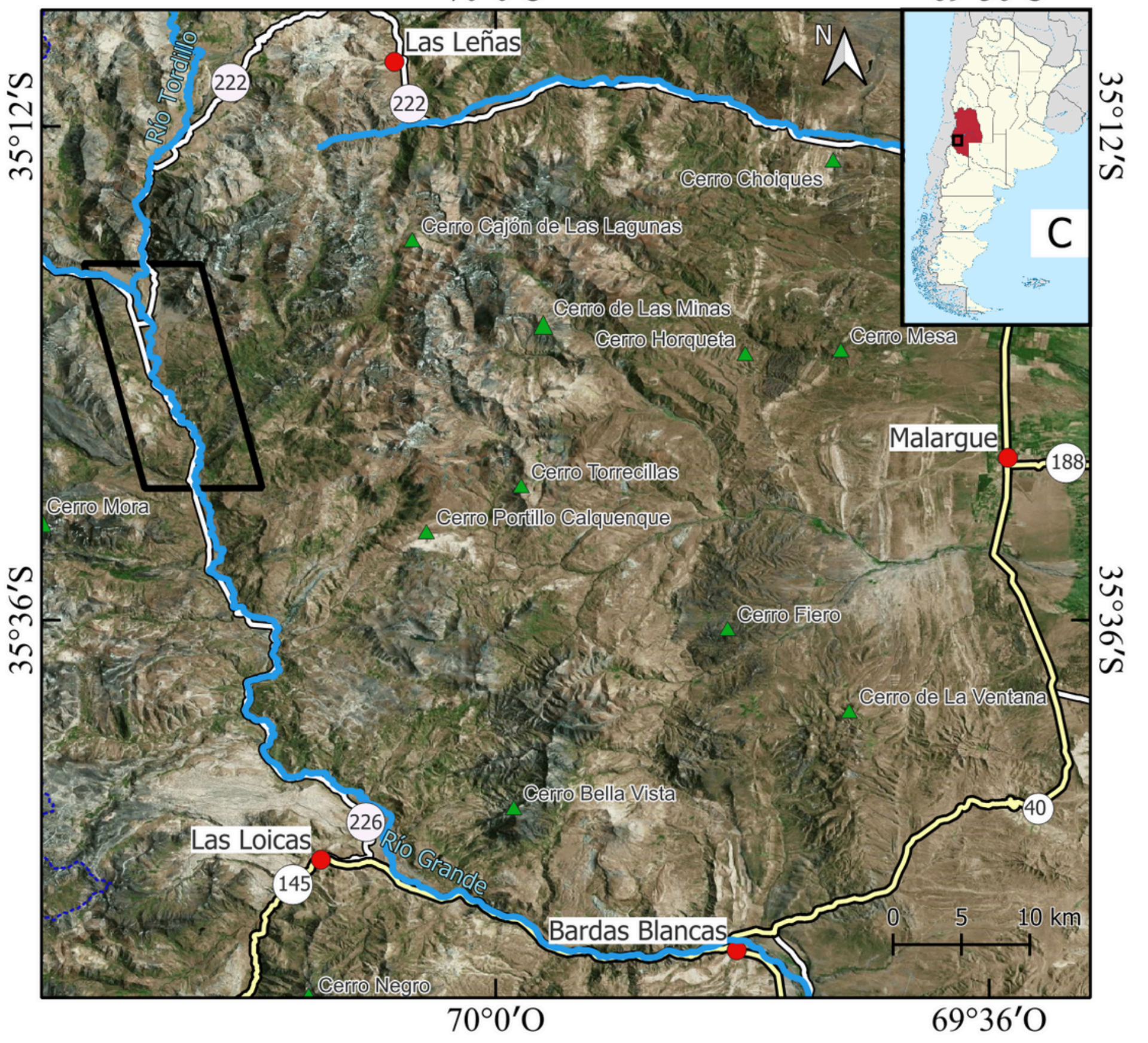
## METODOLOGÍA

- Para cumplir el objetivo se comenzó reconociendo y mapeando las geoformas de remoción en masa por medio de trabajo de campo y análisis de imágenes satelitales Yandex y en Google Earth para poder realizar un análisis geomorfológico.
- Se realizó un análisis posterior por medio del software QGis donde se las clasificó según su área

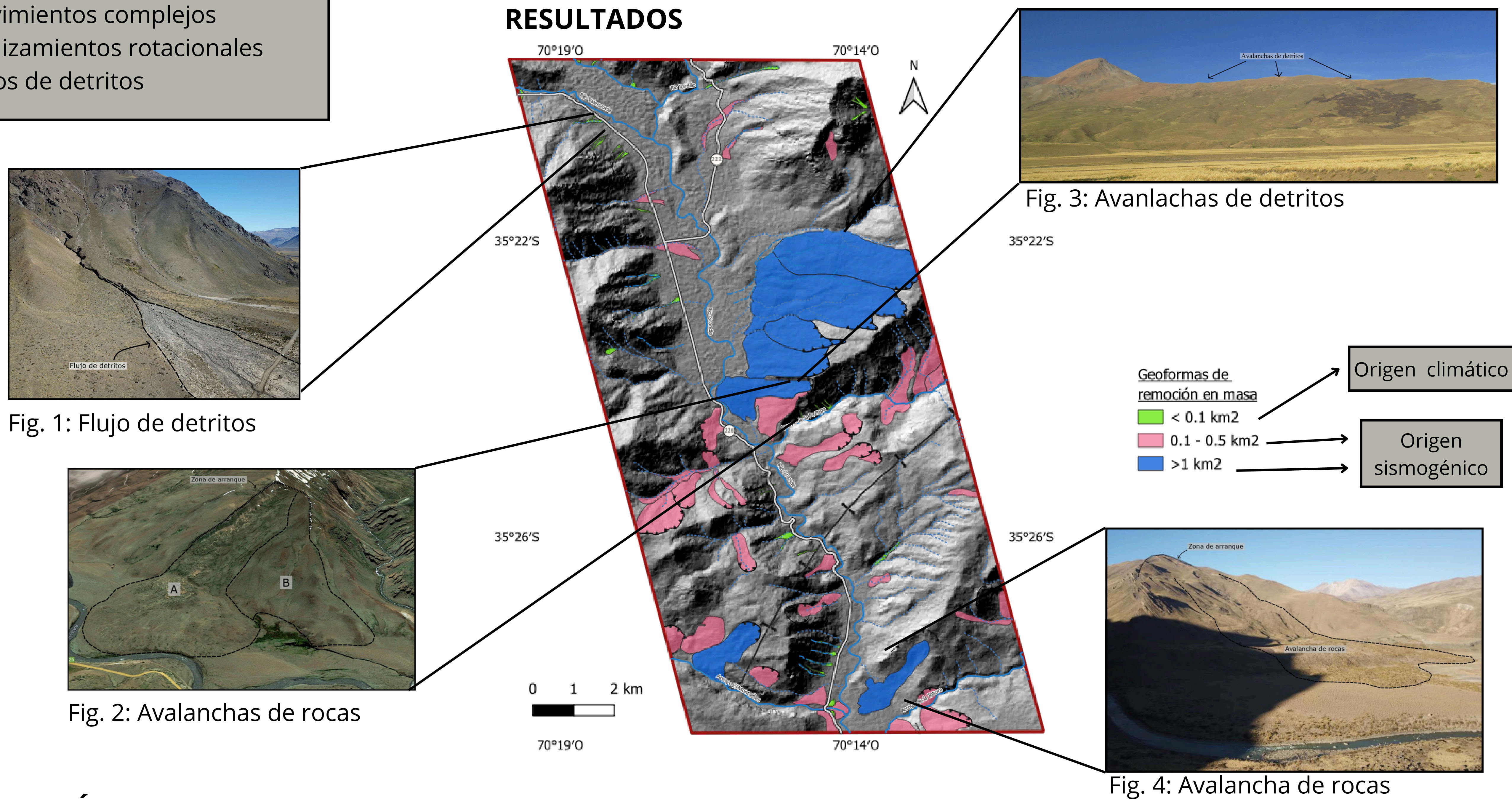
## GEOFORMAS ANALIZADAS

- Avalanchas de rocas
- Avalanchas de detritos
- Movimientos complejos
- Deslizamientos rotacionales
- Flujos de detritos

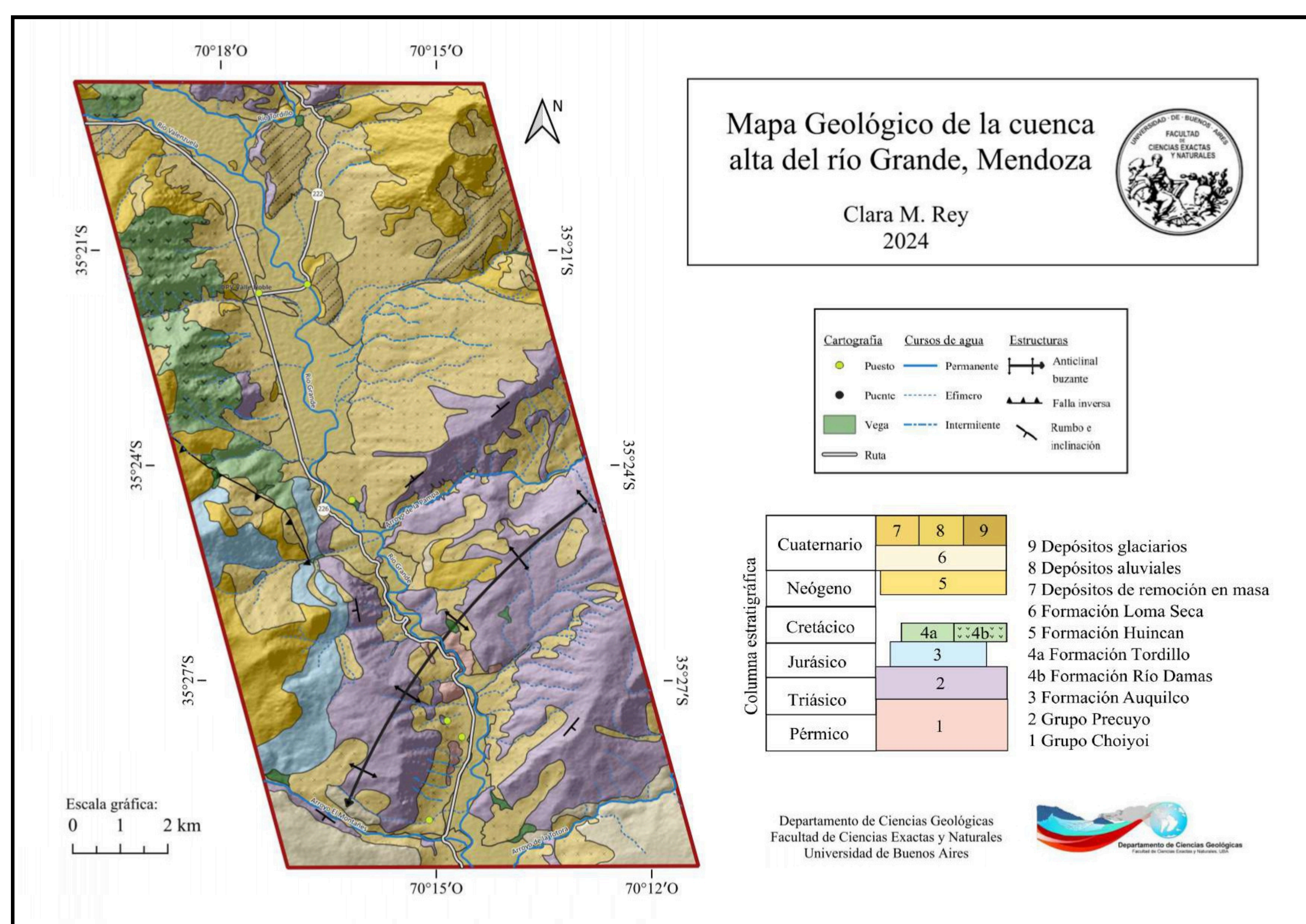
## UBICACIÓN



## RESULTADOS



## MAPA GEOLÓGICO



Se encuentra dentro de la provincia geológica Cordillera Principal, dentro de la faja plegada y corrida de Malargüe, que da anticlinales y sinclinales en la zona.

## CONCLUSIONES

Por medio del análisis de geoformas de remoción en masa con el software QGis, se pudieron diferenciar los siguientes grupos:

### Origen climático

- Área menor a 0.1 km<sup>2</sup> → controlados por pendientes

### Origen sismogénico

- Área entre 0.1 y 1 km<sup>2</sup> → controlados por estructuras en primer término y en segundo por la litología
- Área mayor a 1 km<sup>2</sup> → control puramente estructural

## BIBLIOGRAFÍA

Antinao, J. L., & Gosse, J. (2009). Large rockslides in the Southern Central Andes of Chile (32–34.5 S): Tectonic control and significance for Quaternary landscape evolution. *Geomorphology*, 104(3-4), 117-133.