

# CONTROL ESTRUCTURAL E IMPLICANCIAS EN EL DESARROLLO DE PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA EN LAS INMEDIACIONES DE LOS MOLLES, CORDILLERA PRINCIPAL, MENDOZA.

Diego A. WINOCUR, Leila N. EXPÓSITO, Anahí BENÍTEZ

Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, ARGENTINA.  
 Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN), UBA-CONICET, Buenos Aires, ARGENTINA.

[winocur@gl.fcen.uba.ar](mailto:winocur@gl.fcen.uba.ar)

## INTRODUCCIÓN

La zona de estudio se localiza en los alrededores de la localidad de Los Molles, departamento de Malargüe, al sur de la provincia de Mendoza. Se pudieron cartografiar, a una escala 1:15.000, los depósitos generados debido a la acción exógena, donde aproximadamente un 53% de ellos se halla asociado a procesos de remoción en masa, muchos de los cuales presentan una distribución diferencial respecto de la estructura braquianticlinal, originada por una falla extensional triásica e invertida, denominada como *Anticlinal Los Blancos*, en coincidencia con el arroyo homónimo.

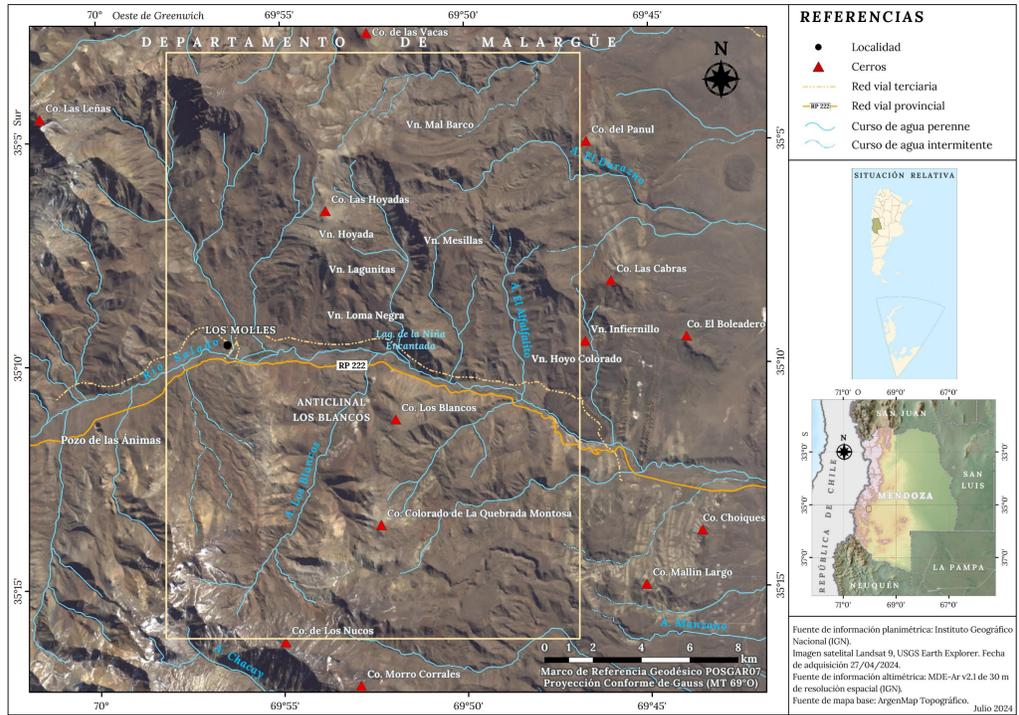
## OBJETIVOS

Analizar el control geológico presente en el área e identificar los posibles condicionantes implicados en el desarrollo de fenómenos gravitacionales ocurridos sobre el pliegue anticlinal Los Blancos, cuya orientación es norte-sur.

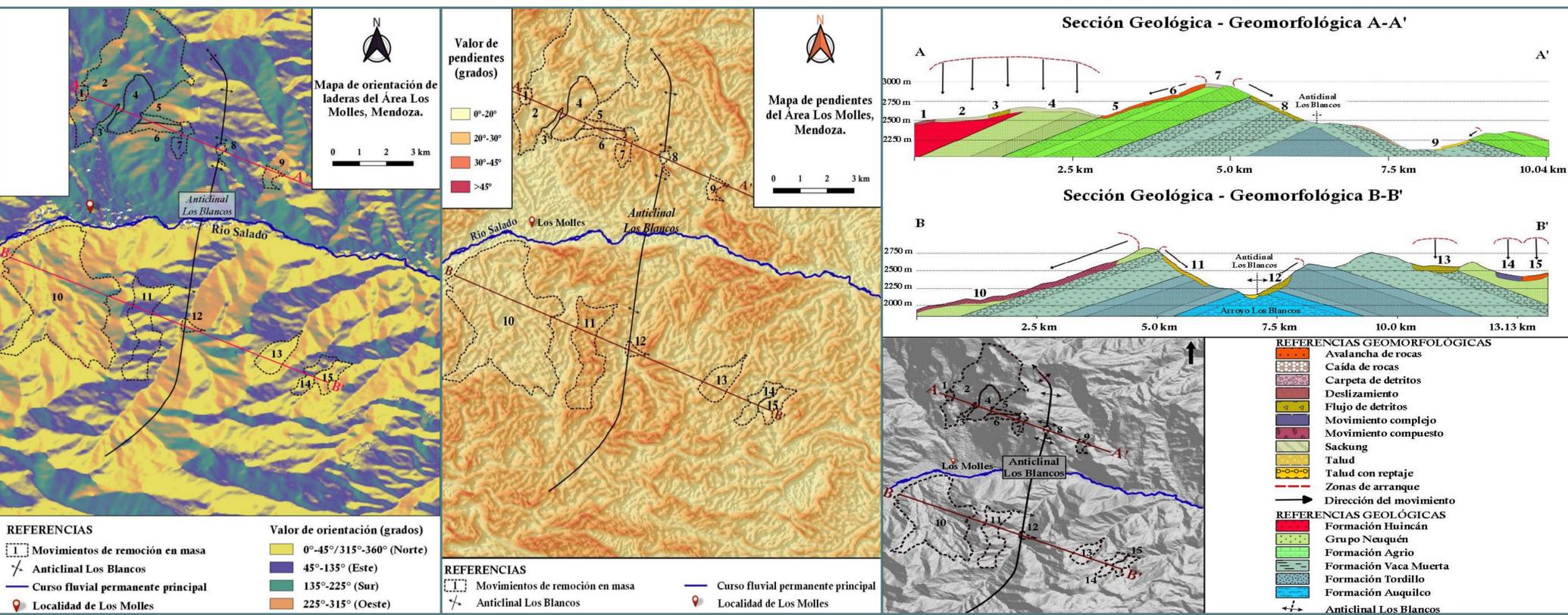
## METODOLOGÍA

El presente trabajo consistió en el análisis e interpretación de datos tomados en el campo, fotointerpretación, caracterización geomorfológica del paisaje y reconocimiento de unidades geológicas aflorantes en la región, confección de dos secciones geológicas-geomorfológicas (NO-SE) y mapas de inclinación de pendientes y orientación de laderas, para determinar cuales fueron los factores que influyeron en la dinámica gravitacional. A lo largo del proceso, se distinguieron y clasificaron los diferentes tipos de movimientos en masa y se analizó su distribución y parámetros principales (área, litología, relieve relativo, inclinación, orientación, y la relación h/l).

## UBICACIÓN



## RESULTADOS



## CONCLUSIONES

- Existe una relación entre la distribución de geoformas de procesos de remoción en masa y el braquianticlinal Los Blancos, jugando esta estructura un rol clave en la desestabilización de las laderas y presentando en su flanco occidental una mayor concentración de depósitos de gran volumen, respecto de los que se hallan en el flanco opuesto.
- Se determinó que el control estructural es el principal condicionante que favorece la inestabilidad de las pendientes y el desarrollo de los eventos gravitacionales.
- Las características litológicas, el contraste entre materiales y la inclinación a favor de la pendiente funcionarían como condicionantes secundarios, siendo las areniscas y los conglomerados del Grupo Neuquén los más proclives a movilizarse y las calizas de la Formación Agrijo las menos propensas.
- La inclinación de las pendientes, la orientación de las laderas y el relieve relativo serían factores de tercer orden de jerarquía, ocurriendo los eventos de remoción en masa mayores en zonas de pendientes moderadas (20°-30°) a inclinadas (30°-45°) y en laderas de exposición oeste.

