

# Evaluación del geopatrimonio y su incidencia científico-social para la promoción del geoturismo. Parque Nacional El Cajas, Ecuador

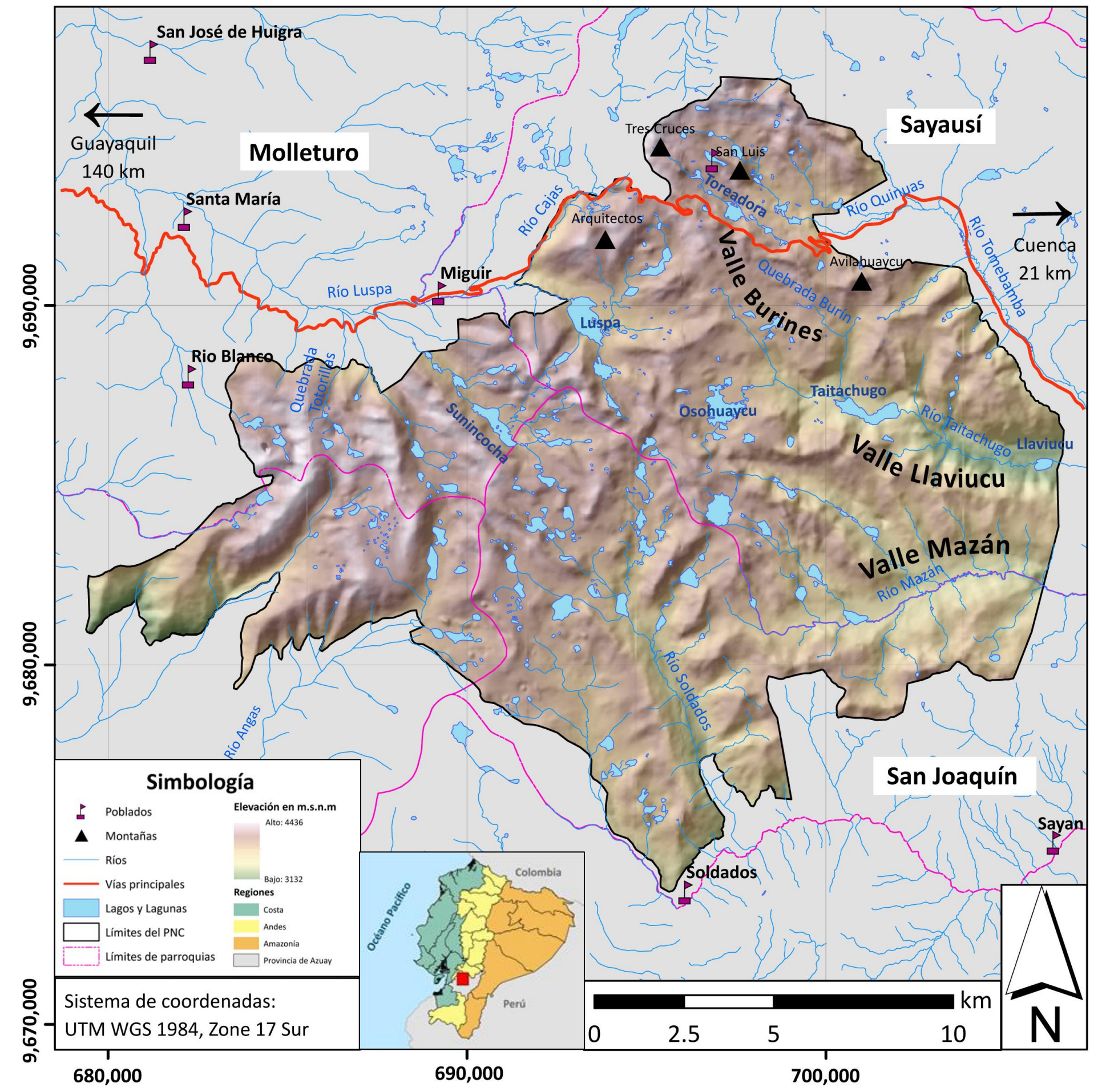
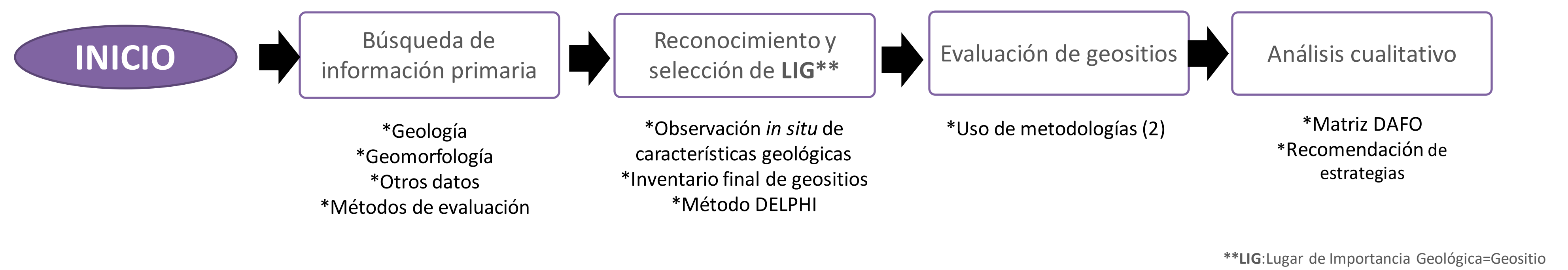
## PROBLEMA

El Parque Nacional El Cajas, es uno de los lugares con mayor **biodiversidad** del planeta, sin embargo, a la fecha no cuenta con un detalle claro sobre su **patrimonio geológico**, marcada por la **geomorfología** originada a partir de **máximos glaciares del Pleistoceno**.

## OBJETIVO GENERAL

Evaluar **sitios de importancia geológica** del Parque Nacional El Cajas (PNC), mediante el uso de dos metodologías de **valoración de geositos** para el desarrollo del **geoturismo** y el establecimiento de estrategias de **geoconservación**.

## PROPUESTA



## RESULTADOS

- Se evaluaron **9 geositos** que representan el geopatrimonio del área.
- Los geositos evaluados presentaron 5 tipologías: **glaciar, volcánico, petrológico, periglaciario y morfológico**.
- Estimación de los valores: **Científico, Académico/Educacional, Turístico, Grado de degradación (M1) / Susceptibilidad a degradación (M2)**.
- Evaluación de la **prioridad de protección de sitios** (Metodología II)
- El **Análisis DAFO**, permitió el desarrollo de cinco ejes de manejo sustentable.

### Lista de geositos

Código	Nombre
PNCmrf001	Tres Cruces
PNCgla002	Laguna Negra y Larga
PNCgla003	Afloramiento Rocoso en Arista
PNCvol004	Flujo volcánico
PNCpet005	Meteorito de Miguir
PNCgla006	Laguna Toreadora
PNCgla007	Valle de Llaviucu
PNCgla008	Mirador de campo de drumlins
PNCper009	Llanuras periglaciares Burines

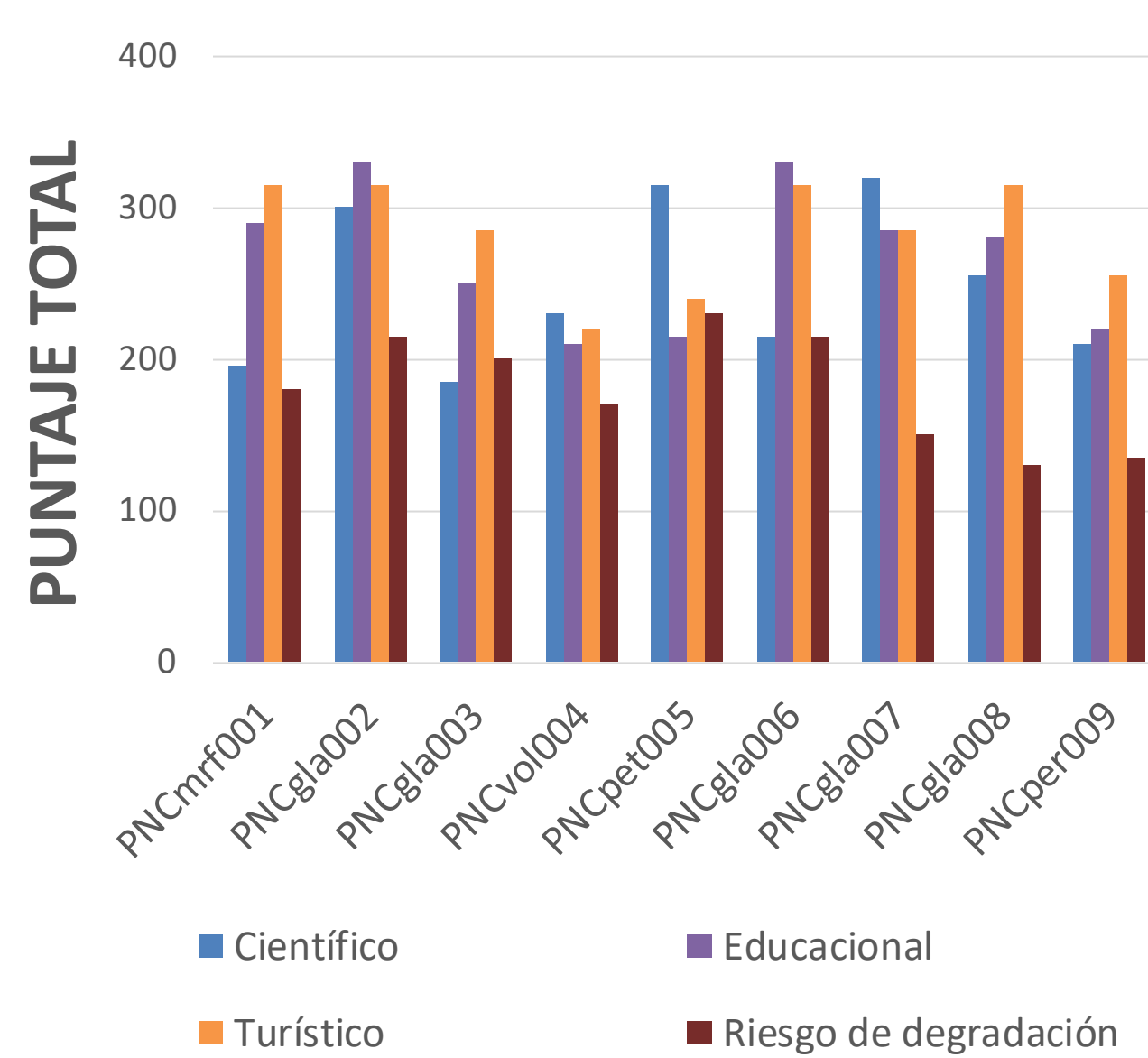
### Tipologías de geositos

- Glaciar (gla)
- Volcánico (vol)
- Petroológico (pet)
- Periglaciario (per)
- Morfológico (mrf)

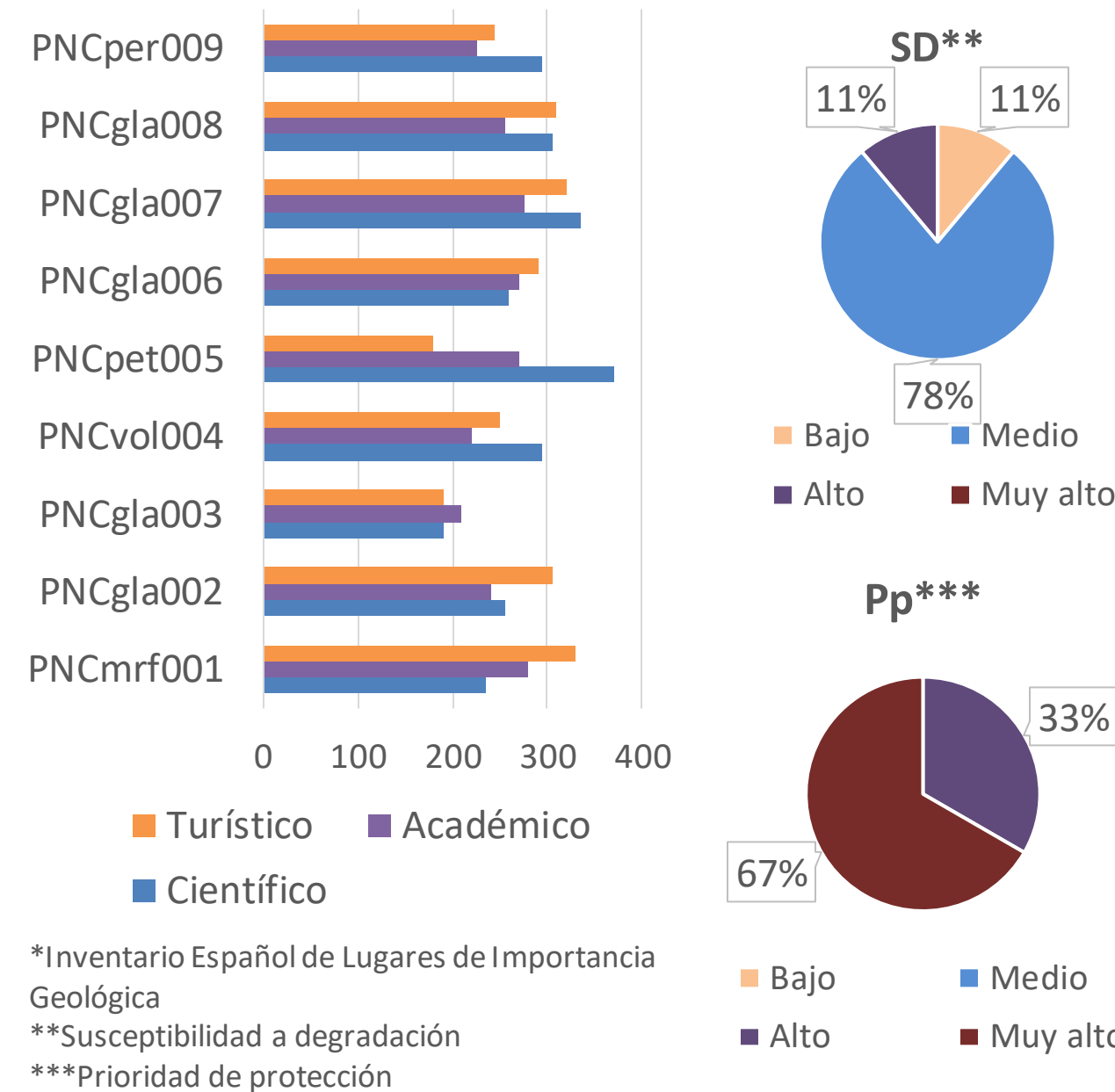
### Ejemplos de geositos



### Metodología I – M1 Brilha (2016)



### Metodología II – M2 IELIG\* (2018)



### Análisis DAFO



## CONCLUSIONES

- El Parque Nacional El Cajas, tiene un **patrimonio geológico excepcional**, que reveló la singularidad de **los elementos glaciares y periglaciares**, que se encuentran en sus límites. En conjunto, representan un recurso valioso para comprender la **historia geológica** del sector.
- La mayor parte de los **9 geositos**, presentan valores significativos en las dimensiones: **Científico, Educativo y Turístico**; destacándose aquellos que presentan un alto valor **paisajístico**.
- Las **amenazas** a posibles **factores de degradación**, en M1 y M2, reflejó la **vulnerabilidad media** que presentan frente a amenazas de **origen natural y antrópicas**.
- La **prioridad de protección**, reportó valores altos en la clasificación, evidenciando la **necesidad de protección del geopatrimonio** como parte esencial del entorno natural.
- Con el **análisis DAFO**, se identificaron las principales fortalezas y debilidades de los sitios bajo cinco líneas de acción, apoyando el desarrollo de la **puesta en valor** y el **manejo sustentable** del geopatrimonio del PNC.