

**CURSO DE POSGRADO**

**Aportes de los Sistemas de  
Información Geográfica (GIS)  
en la Gestión Turística**



**TRABAJO INTEGRADOR**

**Alumno:** Garro José Matías

**Fecha de entrega:** 09-06-2023

## Desarrollo

En el presente trabajo se planteó realizar un análisis del potencial turístico de la Sierra del Gigante y alrededores, para ello se realizó una investigación previa de todos los elementos de relevancia para el análisis turístico: tanto sus atractivos, como actividades o situaciones que puedan limitar la explotación turística. Una vez recabada la información y procesada se optó por realizar dos mapas, uno general para ubicar los accesos a la Sierra del Gigante así como sus localidades más cercanas. El segundo mapa mostrará el análisis de los atractivos tanto naturales como antrópicos (históricos) como así también formas de explotarlo y acceder. Finalmente se consideró realizar áreas buffer sobre las canteras activas como otros elementos (como áreas a conservar) que limitarían ciertas áreas para el turismo.

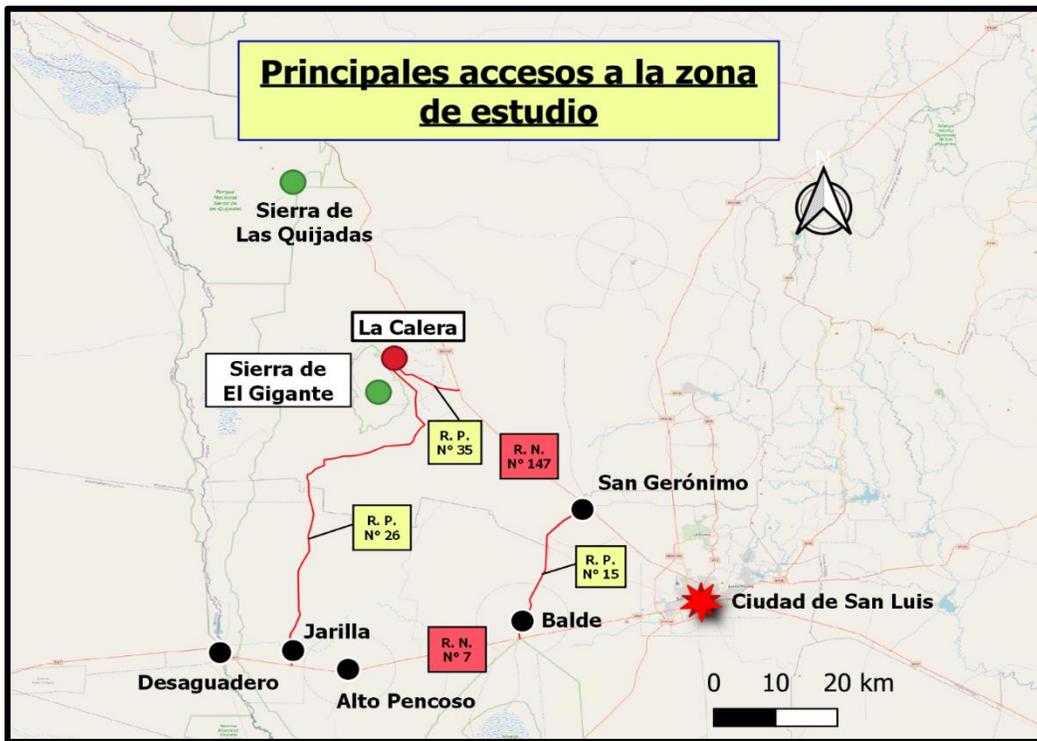
En el software Qgis se generó un mapa base con una capa de OpenStreetMap ingresada a través de web-OpenLayer plugin y un mosaico generado a partir de cuatro capas de Modelo Digital de Terreno del IGN, uniéndolas con la herramienta raster - misceláneas - combinar. Posteriormente al MDT se buscó resaltar rasgos del terreno mediante dos mapas de sombra de azimuth horizontal de 5° y 270° respectivamente.

Sobre este mapa base se ingresaron algunos datos tabulares generados en Google Earth como: polígonos: de La Sierra del Gigante, de la zona urbana de la localidad de La Calera, área de canteras activas, abandonadas, fábrica, etc. También a partir de datos tabulares (coordenadas) se ubicó algunos sitios puntuales mediante puntos como: antiguos hornos de cal, geositios como yacimiento de fósiles (ubicación aproximada), formaciones geológicas atractivas como el Monigote (torre de rocas sedimentarias), etc.

Una vez visualizados todos los elementos en Qgis se procedió a generar nueva información como áreas buffer para restringir ciertos sectores como espacios alrededor de las canteras activas (solo se dejó en vista la que afectaba uno de los atractivos a saber: fábrica abandonada), en las que se suelen realizar voladuras periódicamente, por lo que el polvo y el ruido generado pueden ser importantes factores para tomar distancia. Así mismo se marcaron posibles circuitos para cabalgatas y/o caminatas a: antiguos hornos, caminos por quebradas escénicas, geositios como yacimiento de fósiles y la formación El Monigote. Finalmente se destacó un circuito para vehículos 4 x4 alrededor de la Sierra del Gigante.

**Conclusiones:** según la información recopilada en internet como por información aportada por los lugareños se puede decir que actualmente la Sierra del Gigante y el pueblo de La Calera no poseen prácticamente infraestructura turística y solo reciben turismo para el festival de La Piedra

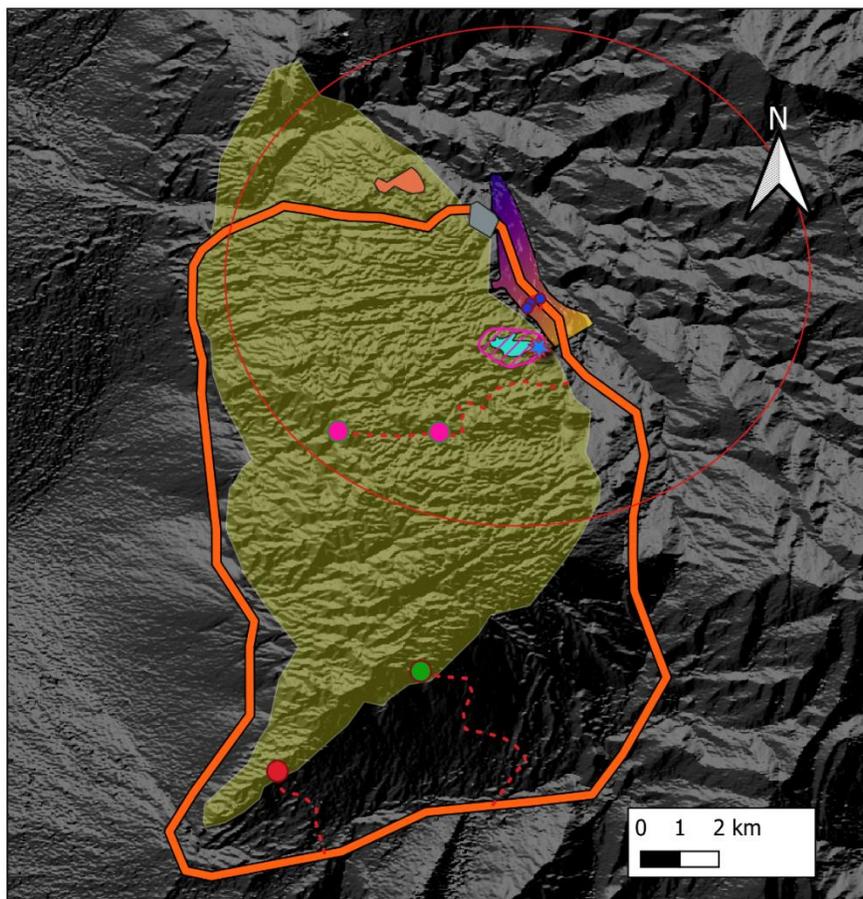
Caliza y eventualmente algunos curiosos durante el año. No obstante en la zona estudiada se encuentran numerosos sitios de interés, tanto naturales como vestigios de las antiguas explotaciones mineras (hornos) como los planteados en el presente trabajo (ver mapa 2). A través del análisis con el sig Qgis se pudo identificar los posibles accesos a las áreas potencialmente explotables turísticamente (mapa 2), la vinculación del la zona con otras de la región (mapa 1) y finalmente se demarco áreas de restricción por la actividad de la empresa Cementos Avellaneda (mapa 2). Este análisis permite concluir que tanto por la ubicación en la región (por ej. ubicado entre el Parque Nacional Sierra de Las Quijadas y el pueblo con aguas termales de San Gerónimo), sus atractivos naturales como históricos, el área estudiada posee un importantísimo potencial turístico al que se le aprovechar también con inversiones en infraestructura como servicios de hotelería, regionales, etc. que no existe en la zona.



Mapa 1



## Mapa de atractivos turísticos y accesos de la Sierra del Gigante



### Referencias

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| ● Quebrada escénica y mirador        | ▨ Área de restricción por cantera activa |
| ● Antiguos hornos de cal             | ■ Área de canteras activas               |
| ● Formación geológica "El Gigante"   | ■ Área Urbana                            |
| ● Yacimiento de fósiles "La Cantera" | ■ Fabrica de Cementos Avellaneda         |
| --- Acceso por trekking o a caballo  | □ EJIDO LA CALERA EJIDO LA CALERA.kmz    |
| — Camino periférico 4x4              | ■ Sierra El Gigante                      |

Mapa 2