

# **Curso: Aportes de los Sistemas de Información Geográfica (Gis) en la Gestión Turística**

Profesora: Dra. Daniela Girolimetto  
Colaboradora: Mag. Marcela De Luca

## **ACTIVIDAD PRACTICA N° 1**

**CASO DE ESTUDIO: CAÑÓN DEL INDIO**



**SALAS, EDUARDO ANTONIO**

**Fecha de entrega: 05 mayo de 2023**

## **Informe:**

El área de estudio se ubica al O del valle de Fiambalá, Dpto. Tinogasta Dpto. Provincia de Catamarca. Esta zona, por su posición estratégica, conjuga todos los elementos geográficos, geológicos, paleontológicos y morfológicos para ser considerada como un corredor turístico y educativo de alta geodiversidad. A través del Paso Internacional San Francisco, une la localidad de Fiambalá con el país de Chile, permitiendo una conexión directa del Noroeste Argentino con la región chilena de Atacama y convirtiéndose en una pieza clave del corredor bioceánico que abre las puertas del océano Pacífico al centro y norte de la Argentina.

Desde el punto de vista paisajístico, es una zona muy atractiva que se encuentra enclavada en un ambiente singular de estratos plegados de coloración diversa, con presencia de fósiles marinos e innumerables geoformas labradas por la erosión, caracterizadas por una variedad de afloramientos de diferentes tipos de edad Paleozoica y Cenozoica. Asimismo constituye el trayecto obligado para acceder al ambiente cordillerano donde se encuentran los volcanes más altos del mundo, ambiente desértico de alta montaña.

El presente trabajo consistió en realizar un análisis espacial sobre el impacto turístico asociado a uno de los atractivos naturales cercano a la localidad de Fiambalá: El Cañón del Indio. El geosítio se encuentra en el Paraje Lorohuasi ( $27^{\circ}40'54,51''S$  -  $67^{\circ}45'54,90''O$ ). Se accede por Ruta Nacional 60, partiendo desde la localidad de Fiambalá y transitando 22,6 Km en dirección O a través de camino asfaltado. Luego el acceso se realiza a pie por una distancia de 1,6 Km en dirección S, a lo largo de una quebrada seca, arenosa y zigzagueante.

El Cañón del Indio es un Geosítio muy conocido por los pobladores locales y forma parte de los atractivos más importantes que se conocen en la zona. Constituye un sendero que atraviesa las rocas inclinadas de la Formación Tambería, muy llamativo visualmente por sus formas y colores. Recorriendo la quebrada en sentido S y sorteando unos bloques de grandes dimensiones se accede a las geoformas conocidas como "Las Caras" o "Cara del Indio", su denominación hace alusión a que es posible asemejar el perfil izquierdo al de una mujer y el derecho al de un hombre, con sus rostros enfrentados, y que en conjunto forman un umbral de más de 20 m de altura que abre paso a un pequeño cañón labrado por la acción fluvial, con senderos profundos y encajonados que luego se ensanchan para dar lugar a un pequeño valle.

Mediante el análisis de información se puede concluir que actualmente no hay una normativa local respecto al impacto areal-turístico de este tipo de patrimonio, por lo que para concretar la consigna práctica se tomaron consideraciones subjetivas, personales y derivadas del conocimiento previo de la zona. Las distancias de impacto analizadas en el radio de influencia se grafican en el mapa realizado (Imagen 1), y corresponden a:

-Cercanía o área de influencia natural primaria (1 km). Considerando el área natural en contacto directo con los visitantes. El Cañón del indio propiamente dicho.

-Área de acceso con influencia natural directa. Constituye toda el área continua de influencia comprendida durante el acceso por la ruta nacional 60. Se considera aquí el espacio entre la ruta de acceso y una distancia hacia sus laterales de 100 mts aprox. Durante este recorrido los turistas suelen hacer diversas paradas de observación y pequeños recorridos que pueden impactar en la zona.

-Área de influencia regional respecto a la localidad de Fiambalá. Comprende una circunferencia de 15 km desde el Cañón del Indio hasta la localidad más cercana con provisión de servicios para el turista.

### **Pasos Metodológicos:**

1- Elección de lugar de estudio, análisis bibliográfico, búsqueda de datos y selección de la información.

2- Incorporación en Qgis de mapa de base google road.

3- Incorporación de curvas de nivel del terreno digitalizadas y elaboradas a partir de modelos digital de elevación de IGN. (Resolución espacial de 30 metros)

4- Identificación y marcación de rutas de acceso mediante polilíneas

5- Incorporación del punto de estudio. Marco de coordenadas EPSG-22192. Campo Inchauspe/Argentina 2

6- Aplicación de la herramienta Buffer a partir del punto de estudio: Análisis del rango de influencia natural primaria; área de acceso con influencia natural directa; y área de influencia regional respecto a la localidad más cercana.

7- Intersección de zonas buffer

8- Elaboración de diseño de impresión, incorporación de norte geográfico, referencias y escala gráfica.

9- Elaboración de informe final.

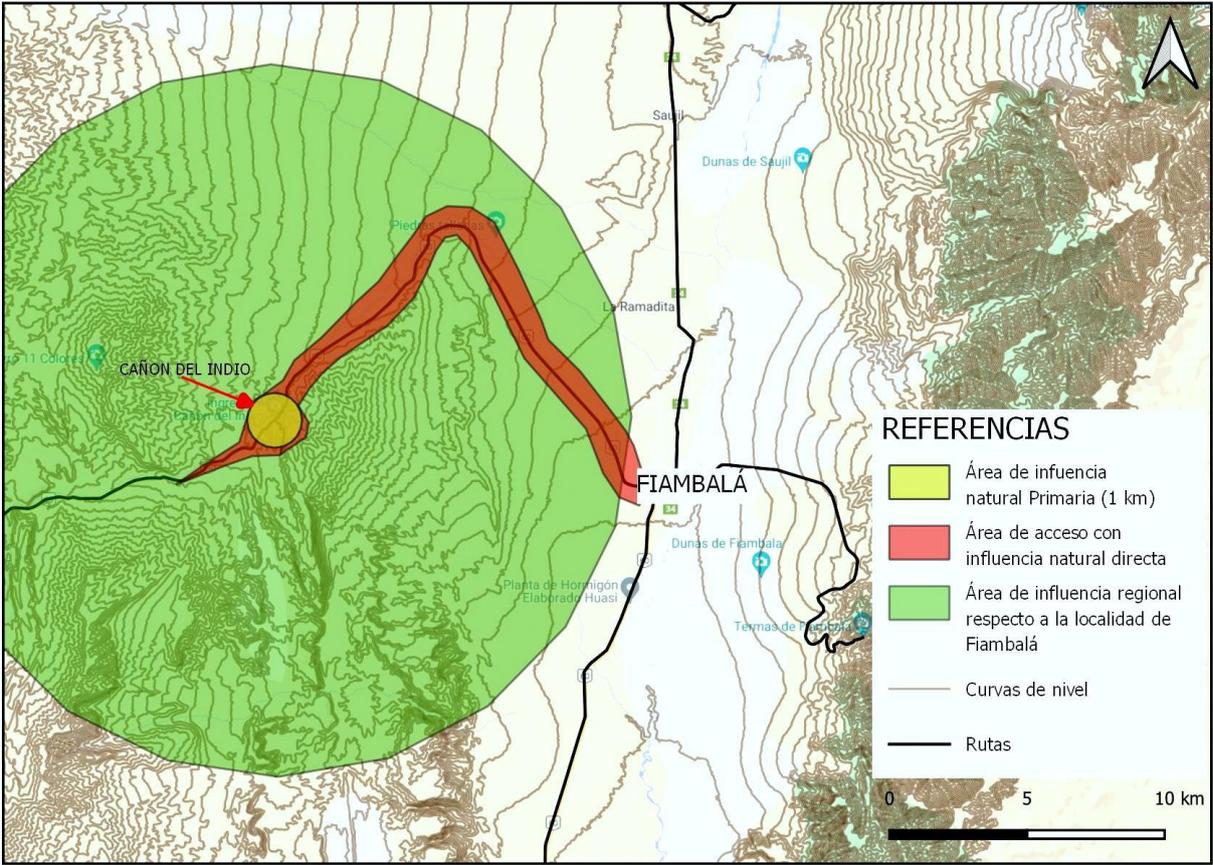


Imagen 1: Áreas de influencia del Geosito Cañón del Indio