

RECURSOS GEO-TECNOLÓGICOS APLICADOS EN SALIDA EDUCATIVA GEOMORFOLÓGICA. ANGASTACO, SALTA.



Santiago Llanes Campi¹, Walter Manuel Medina², David Montenegro³
¹ Departamento de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNT, ARGENTINA
² INSUGEO, CONICET-UNT, Tucumán, ARGENTINA
³ INTEPH, CONICET-UNT, Tucumán, ARGENTINA
 e-mail: mil_santiago@hotmail.com



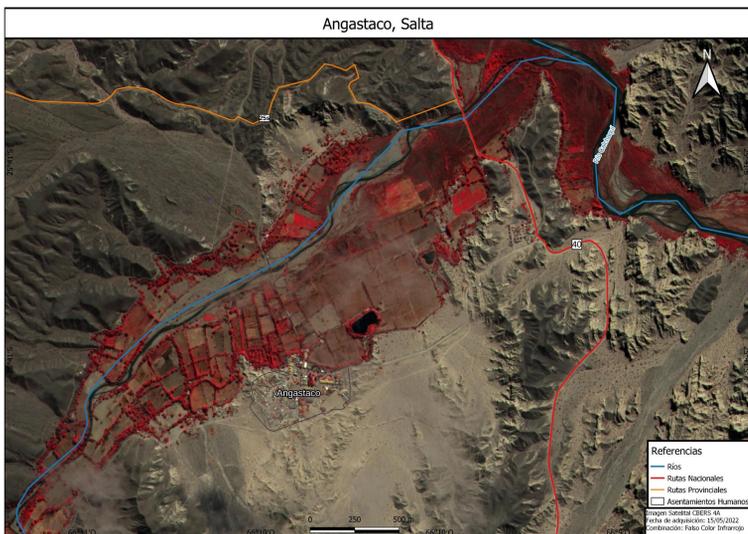
Este trabajo forma parte de un estudio geomorfológico realizado en una salida educativa a la localidad de Angastaco y áreas aledañas, Salta, en mayo de 2022 (Proyecto Resolución N° 202-162-2022).



Metodología

1

La metodología se estructuró en tres etapas. La primera, consistió en un trabajo de gabinete donde se desarrollaron los conceptos teóricos vinculados a la litología, sedimentología y geomorfología eólica y fluvial, incorporando para la preparación del material cartográfico como recurso geo-tecnológico, información vectorial disponible en los geoservicios del Instituto Geográfico Nacional (IGN) y digitalización propia. Se incluyó la utilización de imágenes satelitales de alta definición del lugar, y se elaboró un Modelo Digital de Elevación del Terreno que incluye todo el recorrido del viaje.



Mapa Imagen Satelital en falso color – Angastaco – Fuente: Imagen CBERS 4A

2

La segunda etapa transitó en el viaje de campo, donde se utilizó la aplicación GPS Logger, para un relevamiento GPS de los sitios importantes y la generación de un track del viaje para la posterior elaboración de un perfil topográfico. Además, la aplicación Laser Level, que permitió medir la inclinación de las unidades estratigráficas observadas en la Quebrada de las Flechas e identificar la geomorfología estructural del relieve en cuesta. Por último, el uso de anaglifs, en base a imágenes satelitales, que abarcaron la cuenca del río Angastaco y su confluencia con el río Calchaquí.

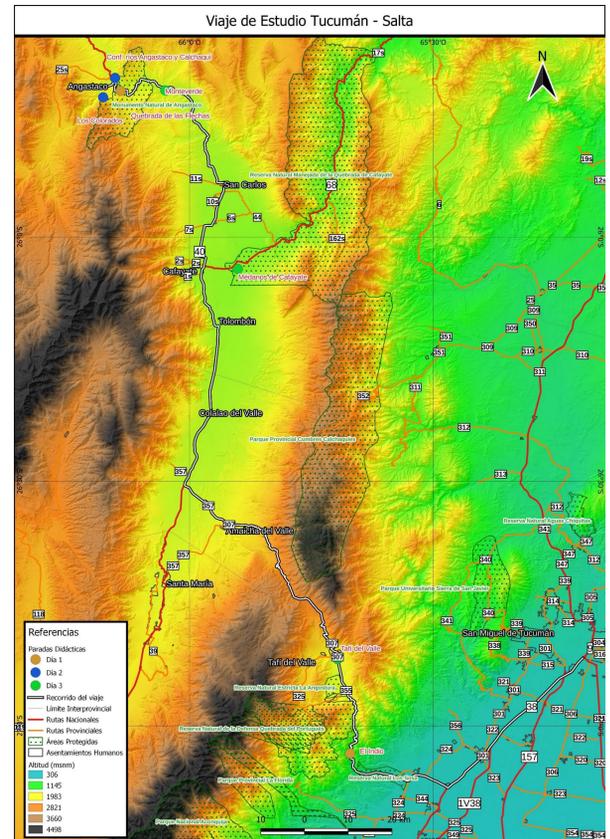


Área de Estudio

La localidad de Angastaco se encuentra en El Valle Calchaquí, o fosa Calchaquí; es una depresión tectónica cuaternaria de rumbo norte-sur desarrollada paralelamente a lo largo de la faja limítrofe entre las Sierras Pampeanas Septentrionales y la Puna. Sus coordenadas son 25°41'26"S 66°10'06"O / -25.6905, -66.1682, y está situado a 1.990 m.s.n.m. El pueblo se asienta sobre las márgenes del río homónimo.

Objetivo

Tiene como objetivo presentar los recursos geotecnológicos utilizados para analizar rasgos geomorfológicos destacados.



Mapa de Elevación del Terreno – Angastaco – Fuente: MDE-AR IGN

La tercera etapa fue una puesta en común de las experiencias adquiridas y los resultados de la información recabada, direccionada para la obtención de un producto científico.

3



Conclusión

Se concluyó que el uso de las herramientas geo-tecnológicas seleccionadas fue acertado, ya que permitieron el análisis de la geomorfología estructural y dinámica del área visitada. Lo derivado de los trabajos realizados en campo permitió la realización un análisis morfométrico de los depósitos de la cuenca. Además, la visibilización de los distintos pulsos de la tectónicas andina regional.

