

Taller N°1

**GENERALIDADES, CARTOGRAFÍA BASE E INFORMACIÓN SECUNDARIA DE
LA CUENCA**

Río Bedó, Mutatá-Antioquia

Carolina García Cadavid

Edier Aristizabal

Universidad Nacional de Colombia

Facultad de Minas

Cartografía Geotécnica

Octubre 2023

Taller N°1

GENERALIDADES, CARTOGRAFÍA BASE E INFORMACIÓN SECUNDARIA DE LA CUENCA

Río Bedó, Mutatá-Antioquia

1. GENERALIDADES

La cuenca hidrográfica del Río Bedó, situada en la zona sur del municipio de Mutatá, en el departamento de Antioquia, Colombia. Esta cuenca se integra en la extensa red fluvial del Río Sucio, desempeñando un papel esencial como uno de sus afluentes.

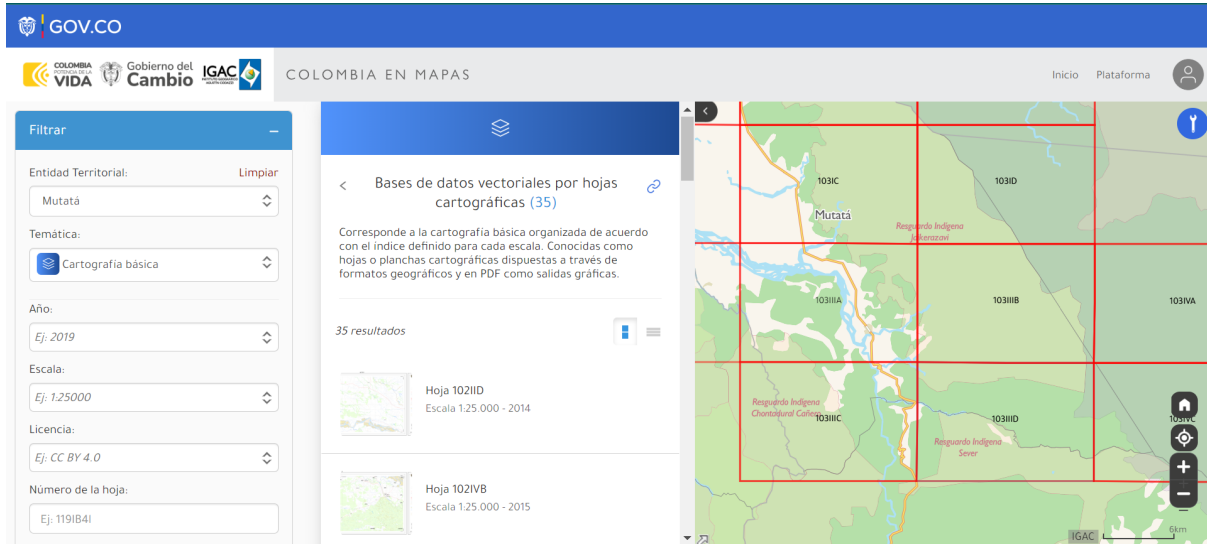
En su cuenca alta y media, presenta grandes zonas muy boscosas. Entre los elementos que enriquecen la cuenca del Río Bedó, se destacan diversos afluentes que contribuyen a su caudal y carácter, entre ellos, se pueden mencionar el Río El Encanto, la Quebrada El Uvino, la Quebrada de Los Micos, la Quebrada La Bonga y la Quebrada Bedocito.

Además de su relevancia ambiental, la cuenca del Río Bedó también tiene importancia para las comunidades locales, que dependen de sus recursos hídricos y de los beneficios que brinda a la agricultura y la vida silvestre. Por tanto, es esencial garantizar su conservación y protección, no sólo como un ecosistema valioso, sino también como un activo fundamental para el bienestar de quienes habitan en su entorno.

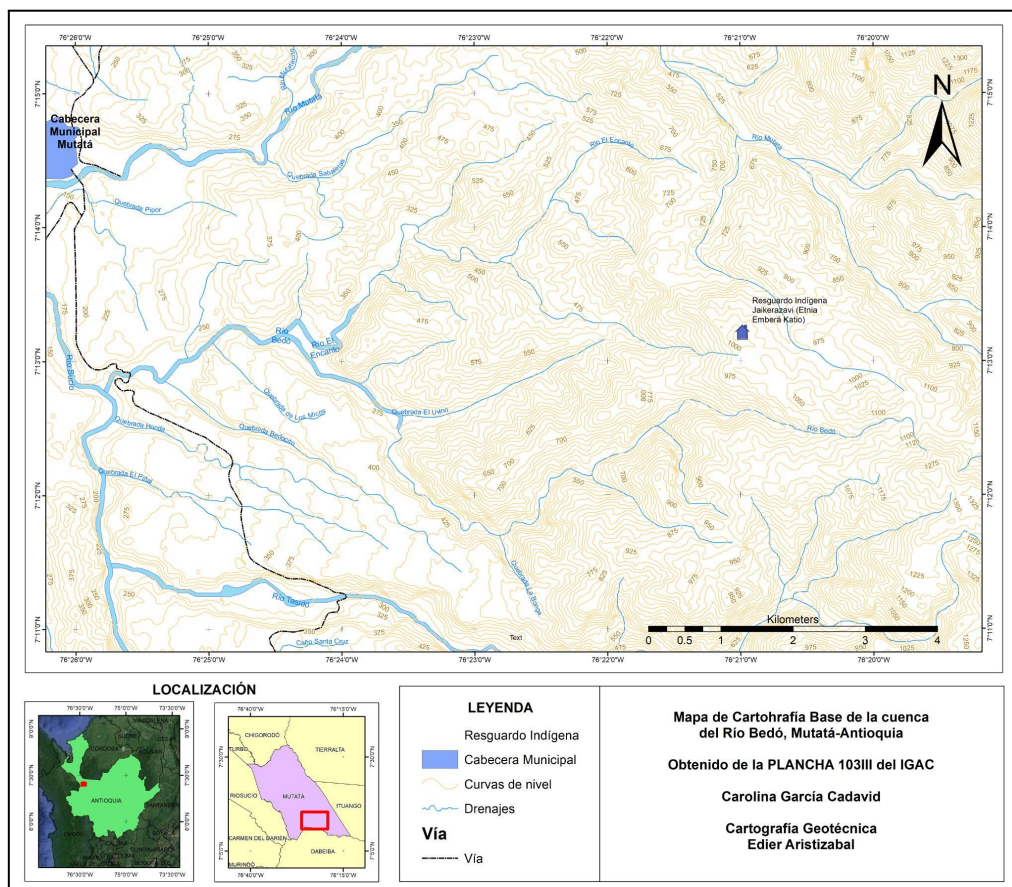
- ÁREA → 40.93 km²
- PERÍMETRO → 36.77 km
- ALTITUD MÁXIMA → 1350 msnm
- ALTITUD MÍNIMA → 155 msnm
- ALTURA PROMEDIO → 534 msnm
- LONG AXIAL LARGO → 11.5 km
- LONG AXIAL ANCHO → 7.05 km
- PENDIENTE PROMEDIO → 19.5°
- LONGITUD DEL CAUCE PRINCIPAL → Aprox. 11.14 km

2. CARTOGRAFÍA BASE

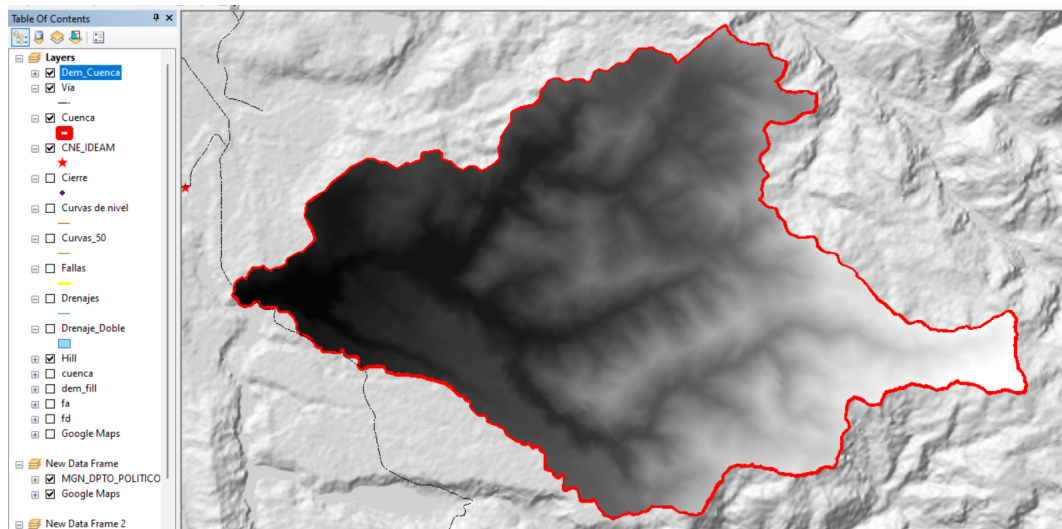
Esta fue extraída de Colombia en Mapas la cual es la plataforma del IGAC que proporciona la cartografía base.



Como podemos observar nuestra zona la cual se encuentra en el sur del municipio de Mutatá antioquia, está compuesta por la plancha 103 III (A,B,C y D)



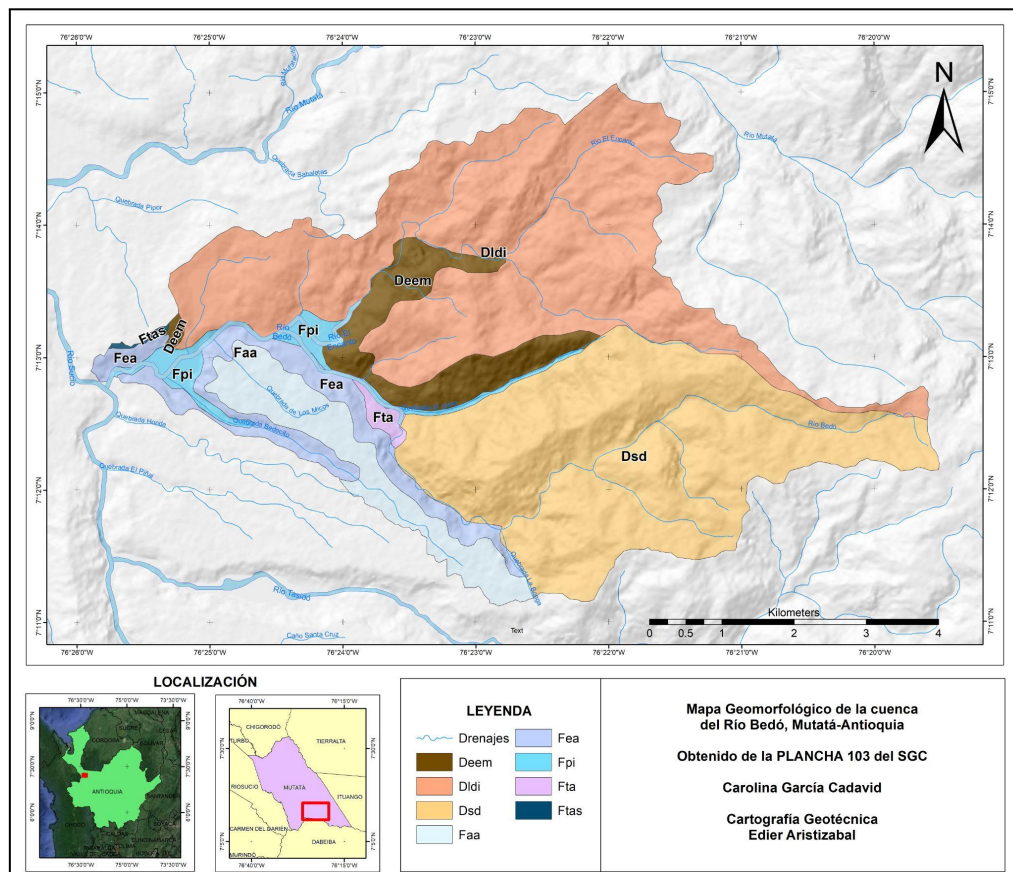
Se tiene un DEM (de 12.5 m x 12.5 m) obtenido de Alos Palsar en Alaska Vertex de la zona de estudio y el cual se recortó como máscara el polígono de la cuenca y es con el que se trabajará a lo largo del estudio (Este archivo se dejará en la carpeta)



3. INFORMACIÓN SECUNDARIA

a. Geomorfología

El mapa de unidades geomorfológicas fue extraído de las unidades geomorfológicas de la plancha 103 de Mutatá del Servicio Geológico Colombiano.

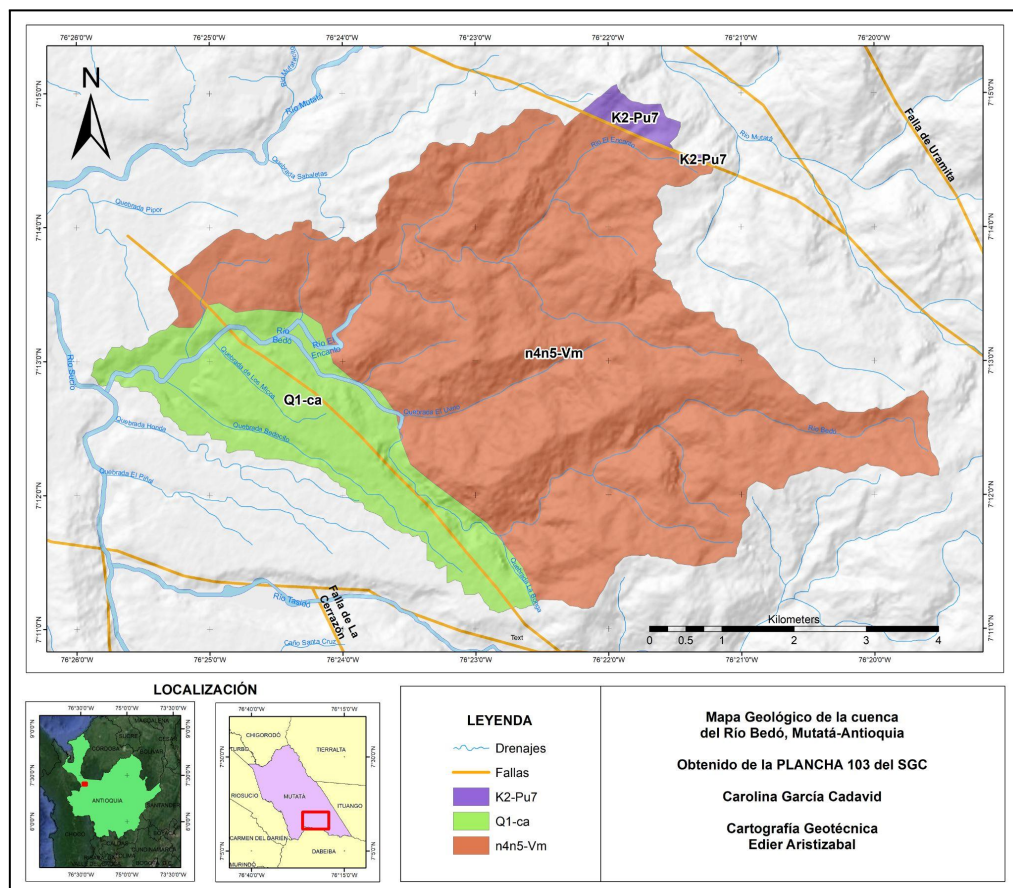


En la cuenca se encontraban 8 unidades geomorfológicas las cuales eran:

- **Deem:** Escarpe de erosión mayor
- **Dldi:** Lomeríos disectados
- **Dsd:** Sierra denudada
- **Faa:** Abanico fluviotorrencial
- **Fea:** Escarpe de abanico fluvial
- **Fpi:** Plano o llanura de inundación
- **Fta:** Terraza de acumulación
- **Ftas:** Terraza de acumulación subreciente

b. Geología

La geología fue extraída del mapa geológico de Colombia de las unidades cronoestratigráficas del Servicio Geológico Colombiano.



En la cuenca se encontraban tres unidades las cuales eran:

- **Q1-ca:** Abanicos aluviales disectados
- **n4n5-Vm:** Basaltos y andesitas asociados con tobas líticas, de cristales y cristalolíticas de composición básica.
- **K2-Pu7:** Harzburgitas, lerzolitas, dunitas y websteritas en interbandeamientos cumulíticos con gabronoritas. Las dunitas se encuentran serpentinizadas.

Además se observaban fallas que pasaban por la cuenca y cercanamente algunas importantes como la Falla de La Cerrazón y la Falla de Uramita.