

CARTOGRAFÍA GEOTÉCNICA

SELECCIÓN DE CUENCA – TALLER 1

JUAN PABLO CÓRDOBA JIMÉNEZ

PROFESOR

EDIER VICENTE ARISTIZÁBAL GIRALDO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE MEDELLÍN

FACULTAD DE MINAS

SEMESTRE 2025-01



CUENCA DEL RÍO CAÑASGORDAS - GENERALIDADES

La cuenca del río Cañasgordas fue seleccionada para el trabajo que se va a llevar a cabo a lo largo de la asignatura. Esta cuenca tiene una extensión de 79.68 km² y un perímetro de 43.47 km. Está ubicada geográficamente en el municipio de Cañasgordas hacia el noroeste de la subregión del Occidente antioqueño. El Occidente antioqueño se localiza entre las cordilleras Occidental y Central de Colombia separadas por el Cañón del Río Cauca. El municipio de Cañasgordas limita con los municipios de Peque y Buriticá por el oriente, con Giraldo y Abriaquí por el Sur, por el Norte con Uramita y por el occidente con Frontino.

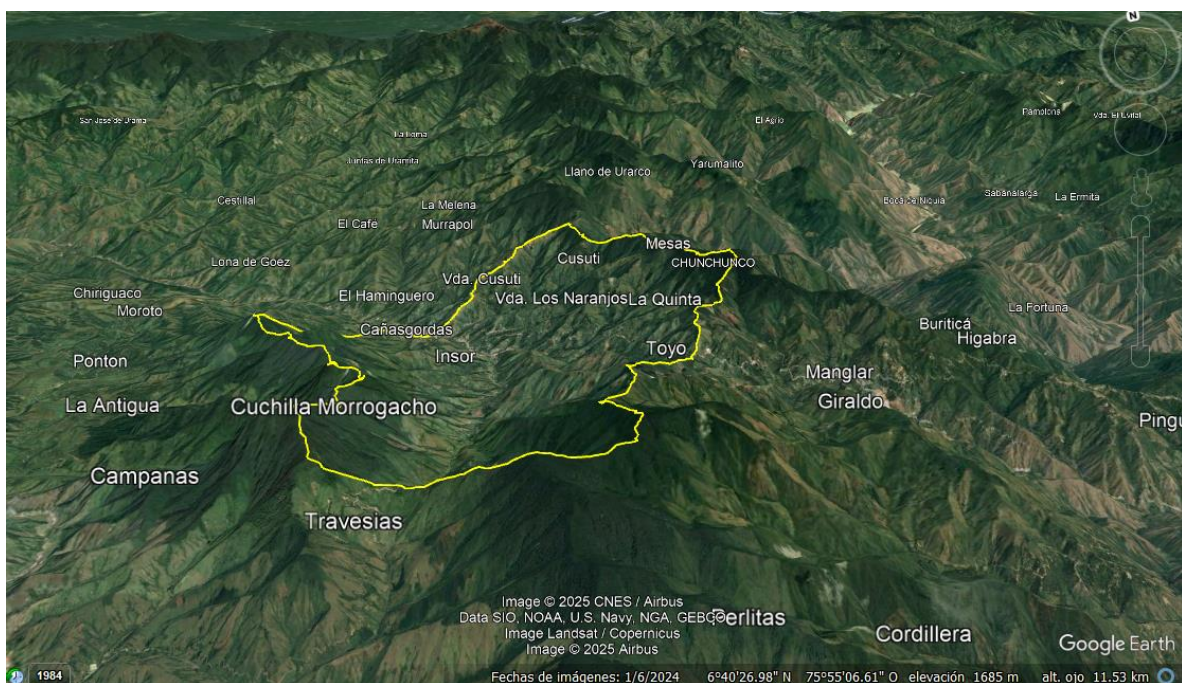


Figura 1. Cuenca de Río Cañasgordas con vista en Google Earth.

El río Cañasgordas nace en las inmediaciones del cerro de las Nutrias, 11 km al sur de la población de la que toma su nombre, en jurisdicción de los municipios de Abriaquí y Giraldo, a unos 3.300 m.s.n.m. Hasta su confluencia con el río Herradura, a unos 800 m.s.n.m., donde toma el nombre de Riosucio, afluente del río Atrato. En dicho tramo realiza el drenaje de unos 103 km² y recorre cerca de unos 24 km, presentando una dirección general Sur - Norte hasta un poco antes de su paso por la población de Cañasgordas, para luego girar al Noroccidente y continuar en esta dirección hasta su confluencia con el río Herradura (Integral, 1996)

El documento Zonificación y Codificación de Unidades Hidrográficas e Hidrogeológicas de Colombia (IDEAM, 2013b) basado en la Resolución 0337 del 4 de abril de 1978, entre otros aspectos, establece la zonificación, clasificación, inventario y codificación de cuencas. Esto deriva en la definición de cinco (5) áreas hidrográficas, 41 zonas y 311 subzonas hidrográficas.

El interés en el estudio de esta cuenca surge en gran parte por la cercanía a obras regionales de infraestructura vial como “Autopista al Mar 1” y “Autopista al Mar 2”, además del megaproyecto asociado del Túnel del Toyo de aproximadamente 9,8 km. En ese sentido, este trabajo puede representar una herramienta útil para establecer con criterios técnicos cómo pueden afectar algunos de los procesos morfodinámicos que ocurren en la zona a los proyectos de infraestructura vial en desarrollo.

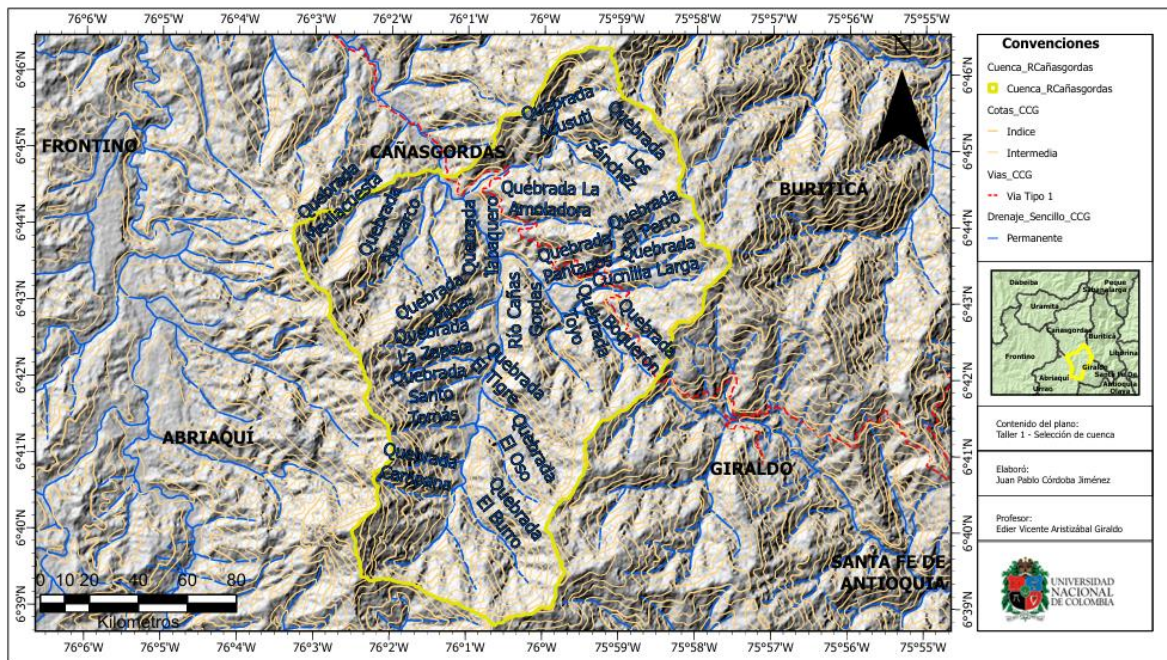


Figura 2. Cuenca de Río Cañasgordas y tributarios, con vista en ArcGIS Pro.