

Selección de Cuenca

Juan David Puenayan Aza

Brayan Fabian Sierra Rodríguez

“Cartografía Geotécnica”

Edier Vicente Aristizábal Giraldo

Universidad Nacional de Colombia

Facultad de minas

Medellín, Antioquia, Colombia

02 de agosto del 2022

Localización

La cuenca de la quebrada el salado se encuentra localizada en el municipio de Girardota, el cual se encuentra al occidente del departamento de Antioquia y al norte del Área Metropolitana del Valle de Aburrá. Tiene una extensión de 82 Km², que comprenden 25 veredas y el casco urbano. Posee una temperatura promedio de 22°C y cuenta con 38.655 habitantes. Más precisamente se localiza al oriente del casco urbano municipal y hace recorrido por las veredas: El Barro, Encenillo, Juan Cojo, El Palmar, Jamundí, El Yarumo, La Calera y El Cano como se muestra en la *figura 1*. Abarcando una extensión de 24.84 km² que corresponden al 30.29% del área total del territorio del municipio de Girardota.

La cuenca hidrográfica de la quebrada El Salado hace parte de la red hídrica de la cuenca del río Medellín, en su vertiente oriental y a su vez se encuentra haciendo parte del territorio que conforma la unidad administrativa de Corantioquia denominada “Aburrá Norte” (Corantioquia, 2004).

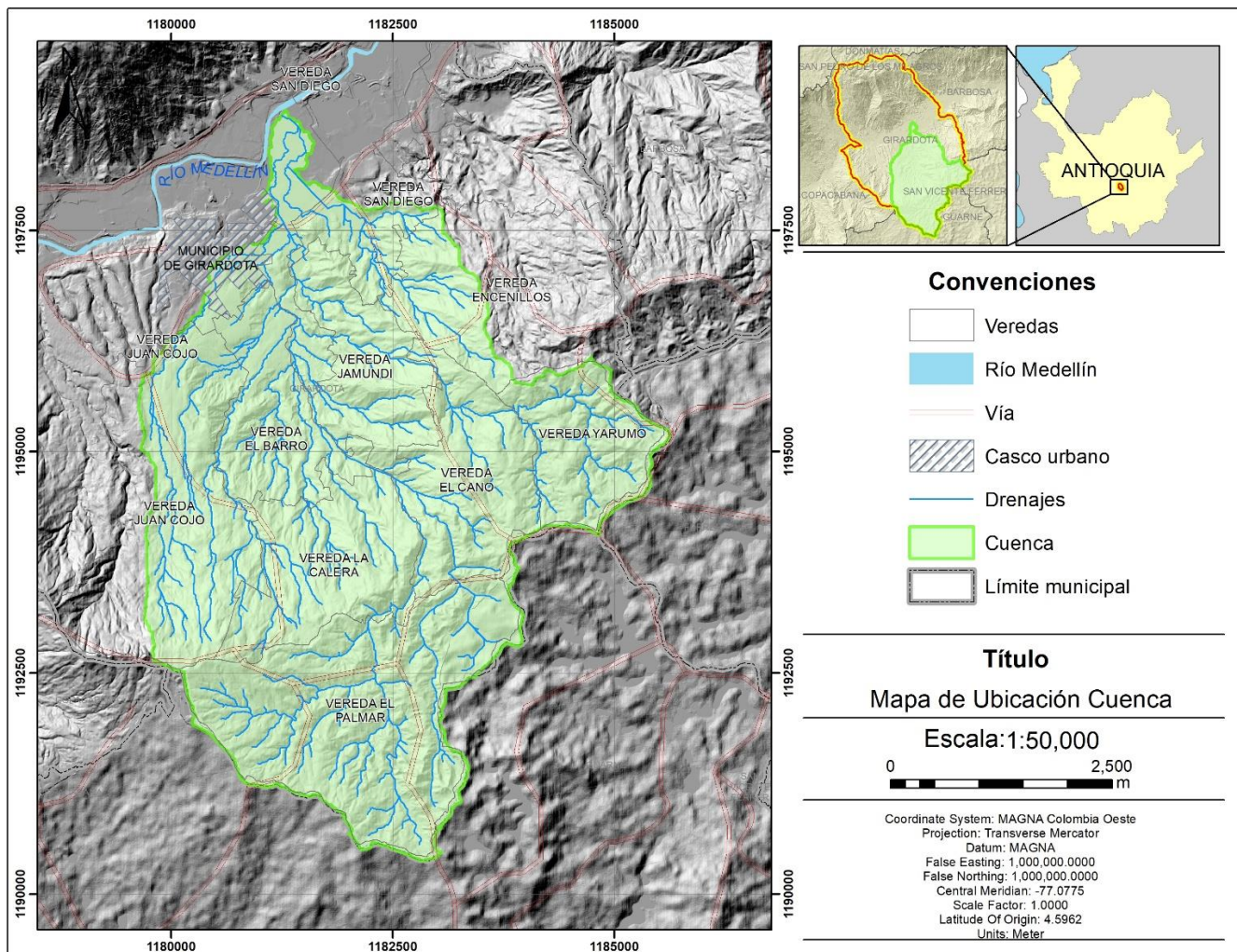


Figura 1 Mapa Localización: Elaboración Propia

Generalidades

En la zona se presentan abundantes precipitaciones distribuidas en dos períodos secos y dos húmedos generados zona de Confluencia Intertropical, la cabecera municipal de Girardota presenta una temperatura media de 22°C.

La precipitación promedio es calculada por medio de dos estaciones pertenecientes al IDEAM, las cuales registran los siguientes valores (Corantioquia, 2004).

Estación	Tipo	Años	Alt. (msnm)	Coord X	Coord Y	Promedio precipitación (mm)
Girardota	PM	24	1350	1197760	847680	1850,9
Alto San Andrés	PG	29	2240	1203540	849230	1963,5

Tabla 1 Promedio Precipitación: IDEAM 2002

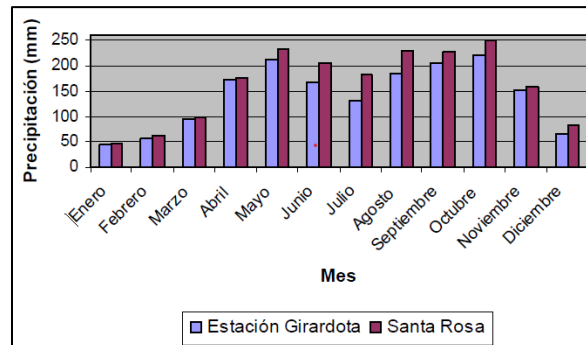


Ilustración 2 Precipitación Mensual: IDEAM 2002

Principales características morfométricas de la cuenca El Salado

Característica	Valor
Área	24.37 Km ²
Perímetro	23.99 Km
Longitud axial	8.24 Km
Ancho promedio	2.99 Km
Pendiente promedia cuenca	44.97%
Pendiente promedio cauce	12.61%
Longitud del cauce principal	9.47 Km

Tabla 2 Características Morfométricas: Corantioquia 2004

Usos del suelo

Los usos del suelo en la cuenca de la quebrada el salado está destinados a diversas actividades.

Cobertura	Área (Ha)	Área (%)
Bosques	1160,38	47,61
Rastrojos Alto	71,81	2,95
Rastrojos Bajo	368,67	15,13
Pastos Manejados	95,85	3,93
Pastos No Manejados	346,84	14,23
Cultivos Permanentes	190,41	7,81
Construcciones No Nucleadas	201,24	8,26
Construcciones Nucleadas Dispersas	1,81	0,07
Cuerpos de Agua	0,09	0,00

Tabla 3 Usos del Suelo: Corantioquia 2002

Referencias

Corantioquia. (2004). *Plan De Manejo De La Cuenca Hidrografica Quebrada El Salado*. Medellin.