

INVENTARIO DE MOVIMIENTOS EN MASA DE LA CUENCA UBICADA EN LA QUEBRADA QUEBRADONA, ITUANGO, ANTIOQUIA

Jose Manuel Sepulveda Rueda

Taller 2

Edier Aristizábal

Universidad Nacional de Colombia

Facultad de Minas

Cartografía geotécnica

Octubre 2023

INVENTARIO DE MOVIMIENTOS EN MASA DE LA CUENCA UBICADA EN LA QUEBRADA QUEBRADONA, ITUANGO, ANTIOQUIA

Taller 2

1. Descripción de la cuenca

La cuenca de la Quebrada Quebradona en el sector occidental del municipio de Ituango, ubicado en el departamento de Antioquia, Colombia, desempeña un papel esencial dentro de la extensa red fluvial del Río Ituango al fungir como uno de sus afluentes.

En su cuenca alta y media, se caracteriza por extensas áreas de bosque que contribuyen significativamente a su biodiversidad. Destacan los siguientes afluentes, como la Quebrada Las Mellizas, la Quebrada Santa Lucía, y la Quebrada Quindío, junto con otros afluentes de menor tamaño, que contribuyen al caudal y la singularidad de esta región.

Además de su relevancia ecológica, la cuenca de la Quebrada Quebradona desempeña un papel crucial en la sustentabilidad de las comunidades locales, que dependen de sus recursos hídricos y disfrutan de los beneficios que brinda a la agricultura y la vida silvestre. Por consiguiente, es imperativo asegurar su conservación y protección, no solo como un valioso ecosistema, sino también como un activo fundamental para el bienestar de aquellos que residen en su entorno.

CARACTERÍSTICA	DETALLE
ÁREA	76.152497 km ²
PERÍMETRO	46.431991 km
ALTITUD MÁXIMA	3117 msnm
ALTITUD MÍNIMA	1269 msnm
ALTURA PROMEDIO	2252 msnm
LONG AXIAL LARGO	11.8
LONG AXIAL ANCHO	11.64 km
PENDIENTE PROMEDIO	30°
LONGITUD DEL CAUCE PRINCIPAL	8.66 km

Tabla 1. Características generales de la cuenca

2. Inventario de movimientos en masa

El inventario de movimientos en masa en la cuenca sobre la quebrada Quebradona, ubicada en el municipio de Ituango, Antioquia, es una recopilación de datos relacionados con los fenómenos de movimientos en masa que afectan la región. Este inventario tiene el siguiente contenido.

- Tipos de movimientos en masa.
- Actividad (Activo- Inactivo).
- Área

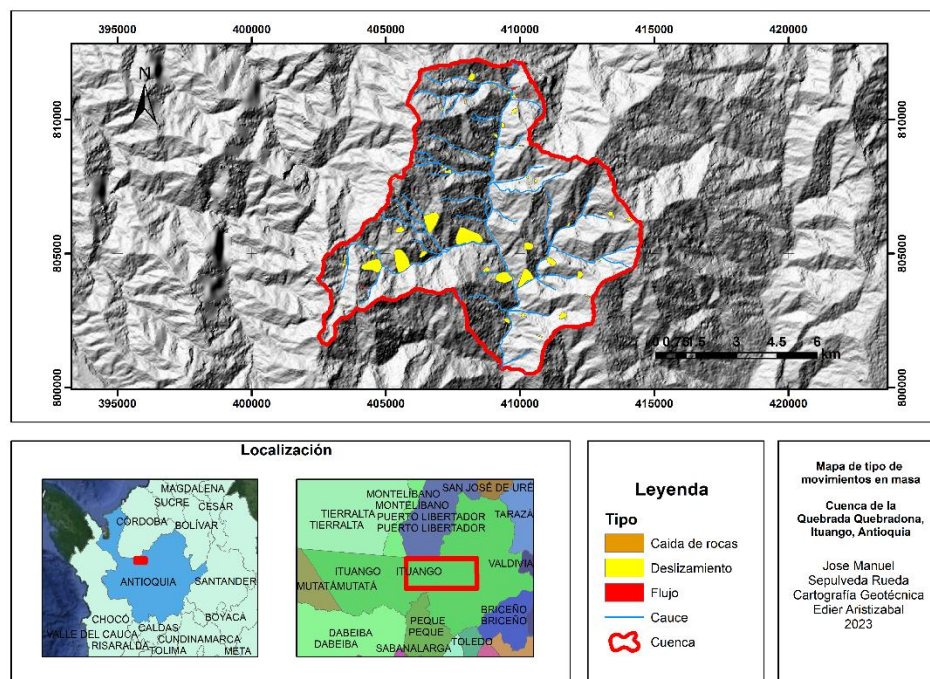
Este inventario se realizó a partir de imágenes satelitales, las cuales tienen la siguiente característica.

- Sentinel 2 con fecha de 27-04-2017 a color verdadero
- Sentinel 2 con fecha de 08-09-2023 a color verdadero

Se obtuvieron 90 movimientos en masa

- 77 deslizamientos
- 12 flujos
- 1 caída de rocas

2.1. Inventario de movimientos en masa por actividad



2.2. Inventario de movimientos en masa por actividad

