

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



SEDE MEDELLÍN, FACULTAD DE MINAS

## *Taller 1. Informe de la cuenca*

**Materia:**

Cartografía Geotécnica

**Docente:**

Edier Aristizábal

**Presentado por:**

David Alejandro Higinio Jiménez, estudiante de Ingeniería Geológica

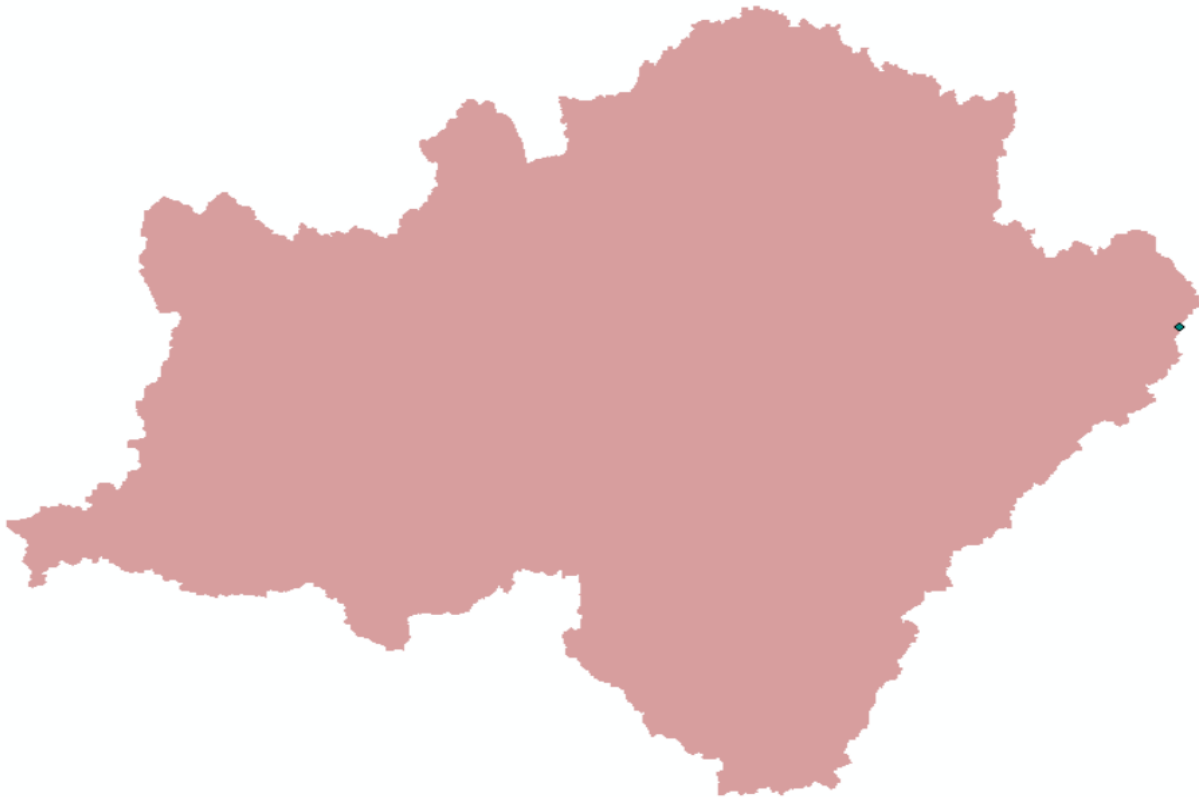
30/08/2022

## Introducción

Se escoge esta cuenca por la importancia que tiene en el municipio de Maceo y más especialmente en la vereda La Susana donde se encuentra la planta de procesamiento de cemento Apolo de Cemex, la cual, lleva a cabo importantes proyectos de infraestructura vial en la región. Es por esto, que nace la necesidad de tener un mejor entendimiento de la susceptibilidad y la amenaza a movimientos en masa en este territorio.

## Selección de la cuenca

Se descarga el modelo digital de elevación por medio de la plataforma Alos Palsar y luego, por medio de la interfaz ArcMap, se le aplica secuencialmente las herramientas Fill, Flow Direction, Flow Accumulation y Watershed que, con un shapefile tipo punto, delimita la cuenca.



Con el DEM y aplicando las herramientas Hillshade, Fill, Flow Direction, Flow

Accumulation y Raster Calculator, se trazan los drenajes de la cuenca.

