

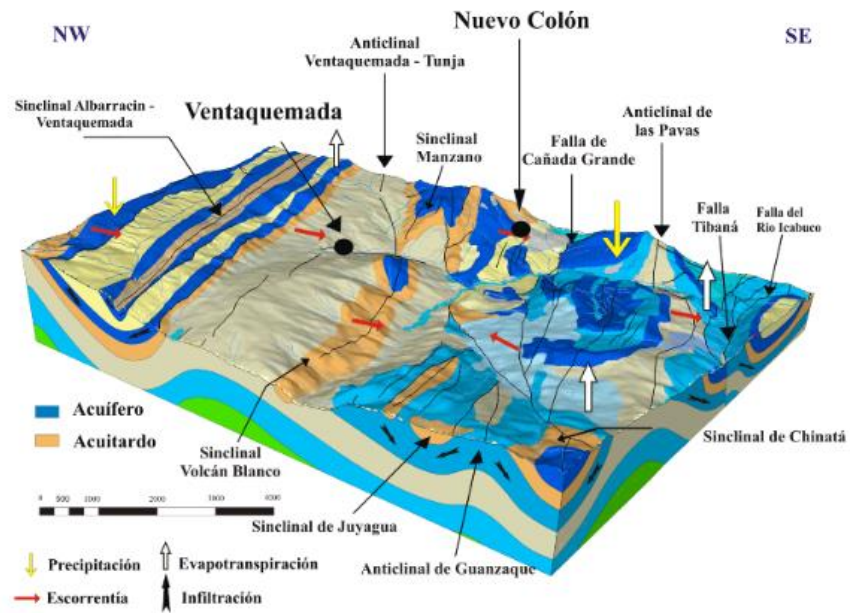


# **DATA SCIENCE EN MI VIDA**

Xiomara Triana

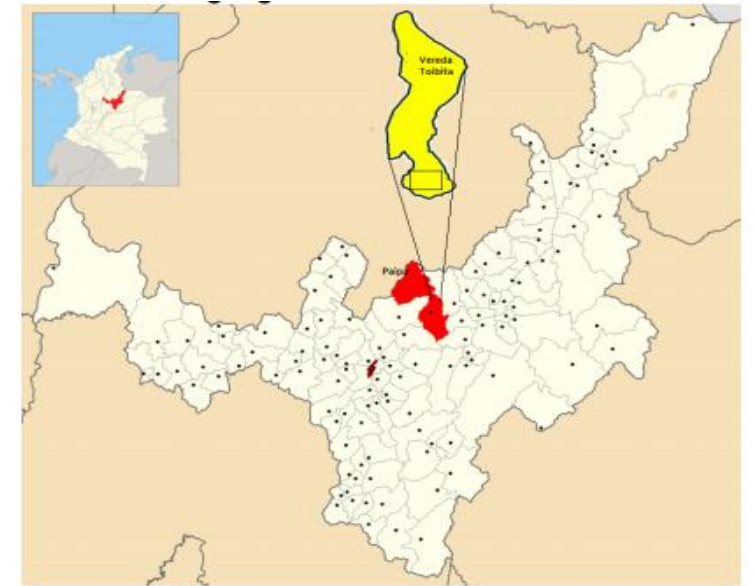


# MI TRABAJO



Modelo hidrogeológico

Sistemas de Información Geográfica



# FUENTES DE INFORMACIÓN

## 1. Bases de datos



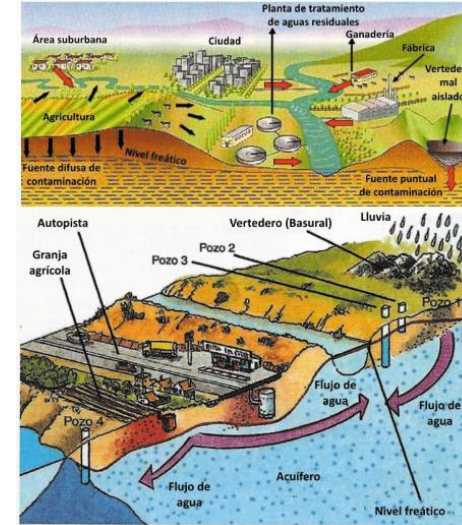
Ubicación de puntos de agua subterránea



Medición de datos geoquímicos



Medición de caudal



Condiciones ambientales

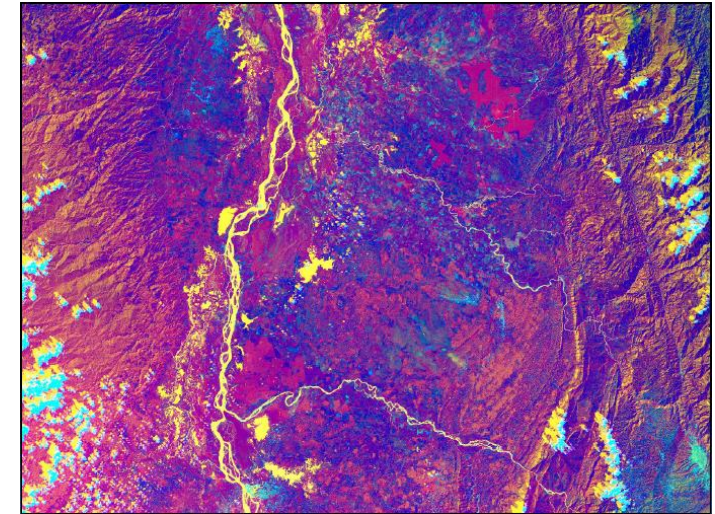
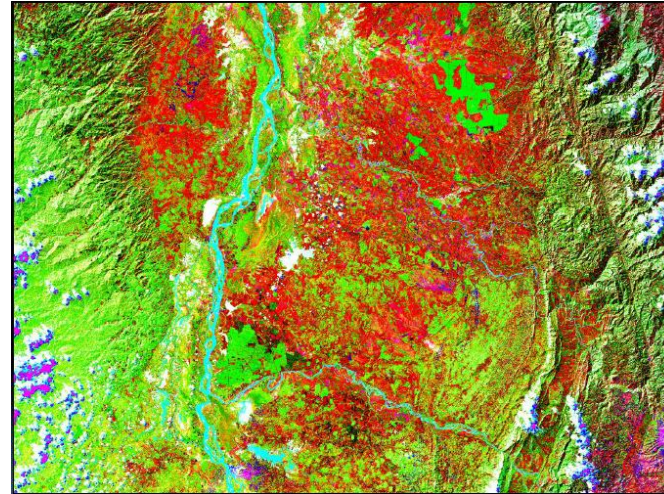
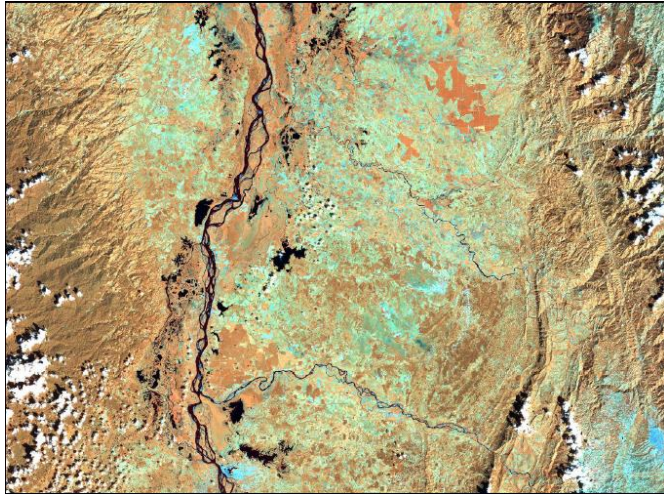


Condiciones del punto de captación



# FUENTES DE INFORMACIÓN

## 2. Sensores remotos

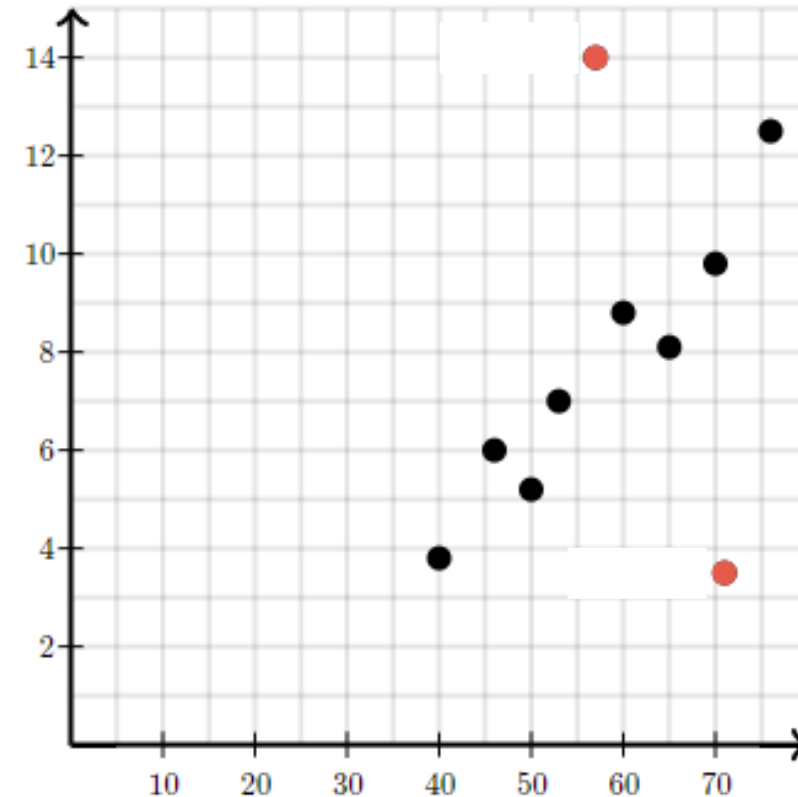


# IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA



Aplicación de Data Science

- \* Datos faltantes referentes a posibles fuentes de contaminación
- \* Error en la conversión de unidades de datos geoquímicos



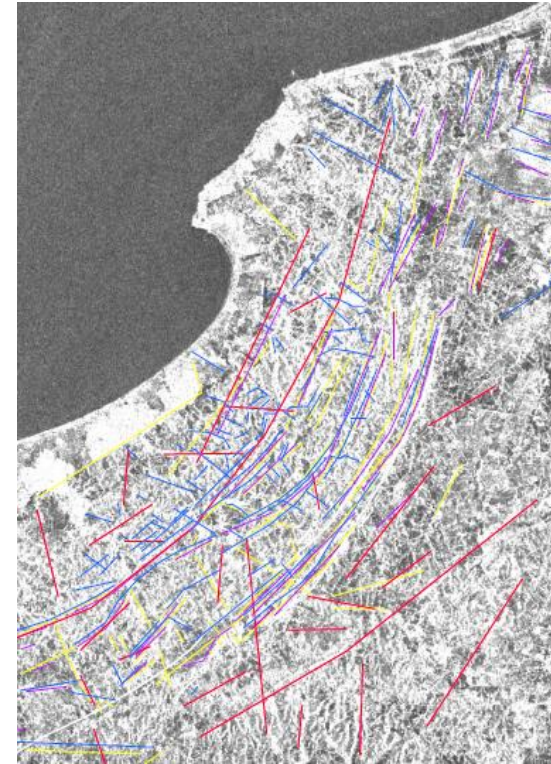


## PREDECIR:

- \* Predecir a partir de variables de la formación rocosa, un estimado de la cantidad de agua explotable
- \* A partir de datos geoquímicos predecir la calidad y el uso que esta puede tener antes de la etapa de explotación



- Definir el uso del agua
- Cercanía a una población
- Ahorrar costos de mantenimiento en tuberías del pozo



- \* Uso de redes neuronales para la detección de patrones de interés