

Geología, suelos, aguas

Geología, Suelos, Aguas



Pedro Botero – Agrólogo

Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible -FCDS

Hernán Serrano – Geólogo

Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible - FCDS

Jennifer Angel Amaya – Geóloga

Corporación Geopatrimonio

Métodos



1. Descripción de rocas y suelos:

- Color
- Textura
- Consistencia

PERFIL AN-S-04



A

AB

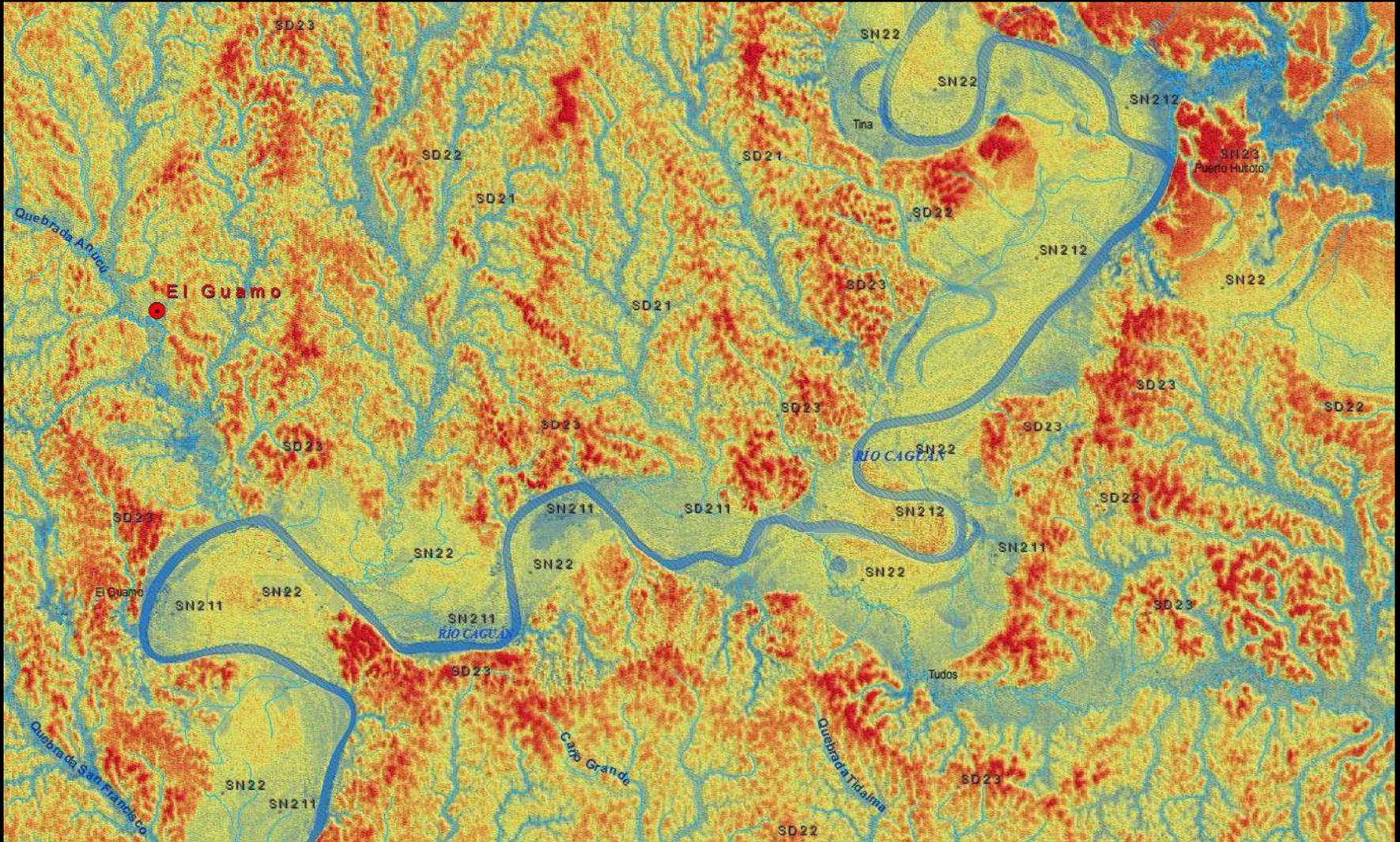
B1

B2



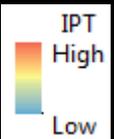
2. Medición físico-química del agua (pH, ORP, Conductividad, T)

Relieve (IPT) – sector El Guamo

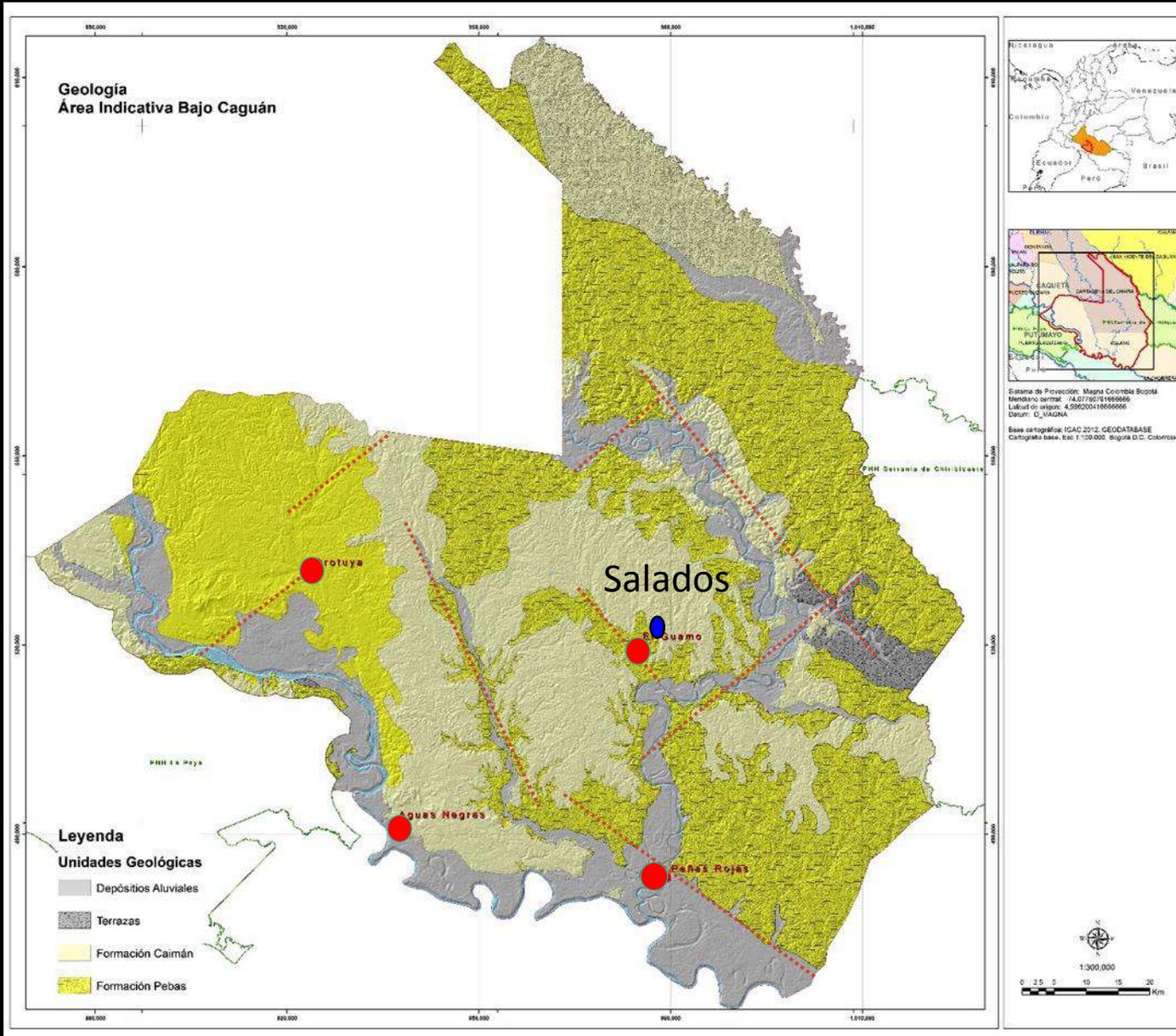


Paisajes fisiográficos y gradiente topográfico.

Fuente: datos radar GeoSAR.



Geología



3 unidades geológicas:

- Depósitos aluviales
- Formación Caimán
- Formación Pebas

Lineamientos que controlan los ríos y forman terrazas

Salados

● El Guamo

SGC, 2015

Testigos de una antigua inundación marina



Formación Pebas

20 – 6,5 Millones de años

Rocas sedimentarias

Carbón

Lodolitas

Calizas con fósiles de conchas



Materiales de ríos antiguos

Formación Caimán

~ 1- 5 Millones de años

Rocas sedimentarias

Gravas

Arenas

Costras petroféricas



Rio Caquetá – Sector Umancia



Salados

3 Salados analizados – El Guamo



Formación Pebas

Disolución de las rocas y minerales:

Calizas, yeso y pirita

Sales disueltas:

- Sulfatos (SO_4)
- Calcio (Ca),
- Carbonatos (CO_3)



Suelos



33 Sondeos de suelos

120 muestras para análisis de laboratorio

Formación Pebas

Suelos arcillosos rojizos
Suelos arcillosos grises
con nódulos de óxidos
de hierro

Formación Caimán

Suelos arcillosos a
francos rojizos con
gravas

Aguas puras



Poco
“mineralizadas” en
caños y drenajes

Translúcidas a
barrosas

Amenazas

Rio Peneya



Caño Orotuya



Con tala reciente el suelo aún presenta espesor de Horizonte A (oscuro)

Sin Bosques los suelos son susceptibles a erosión