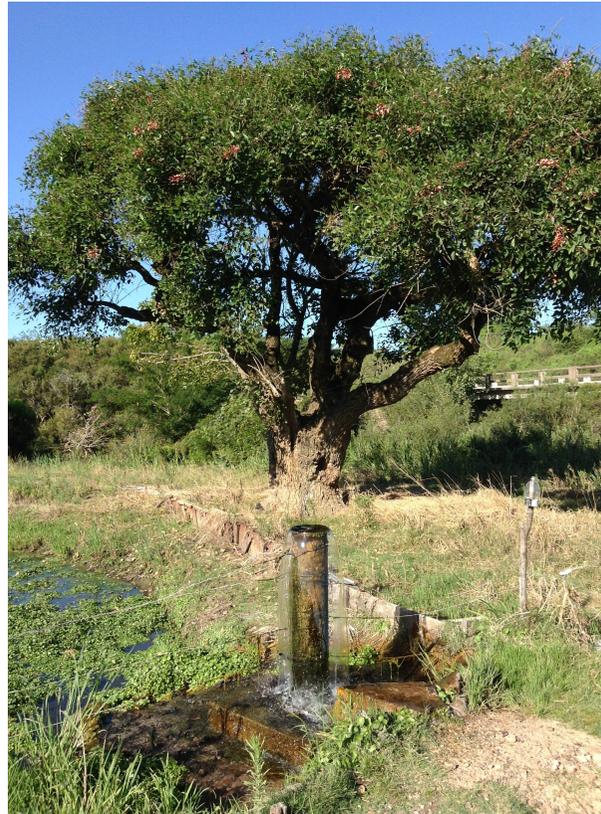


Caracterización del sistema hidrológico arroyo San Antonio / Acuífero Salto-Arapey



Salto, 4 de abril de 2017

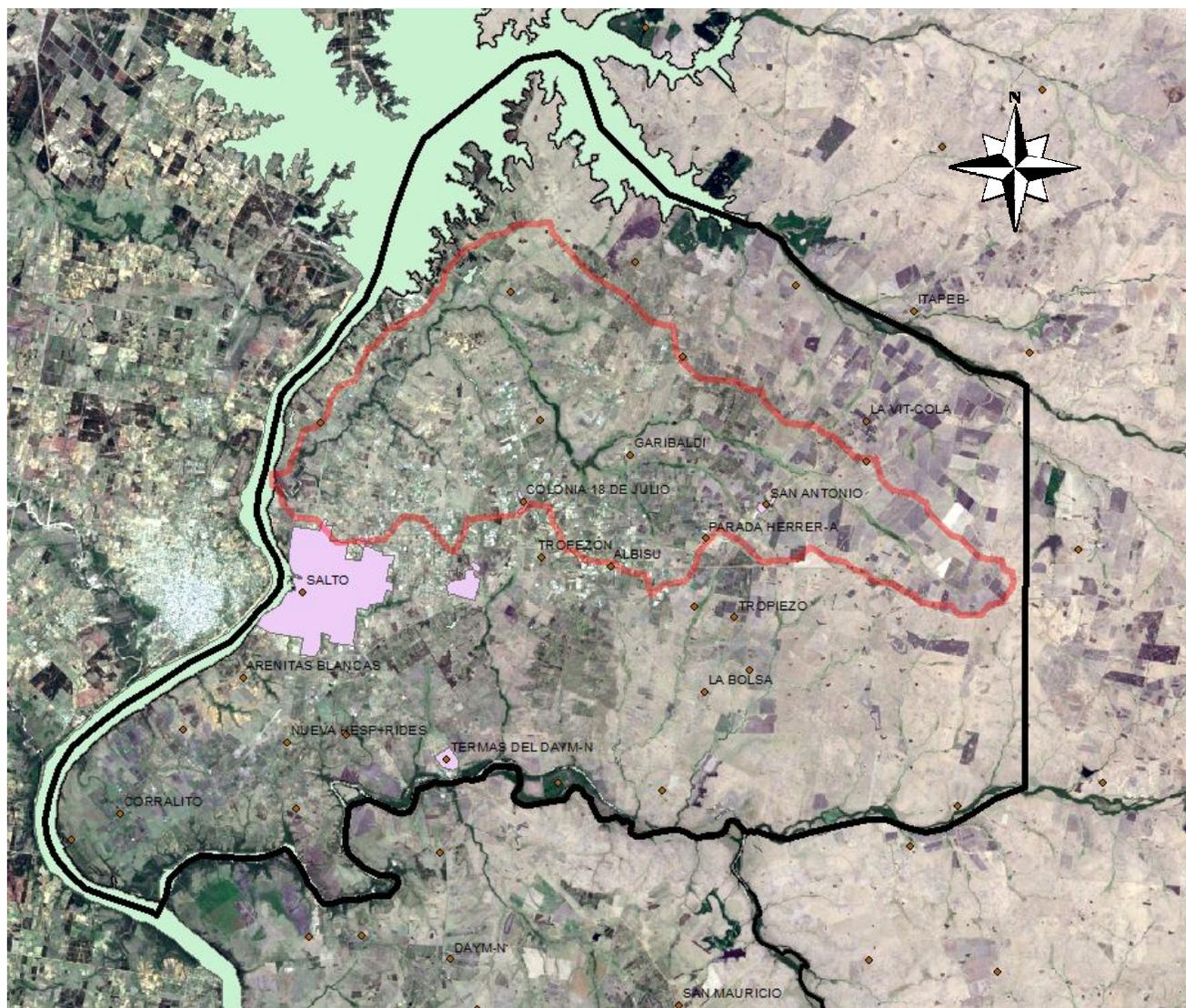
Problema:

Es necesario contar con una herramienta de gestión para los recursos hídricos en el entorno de la ciudad de Salto.

Objetivo general:

Obtener un modelo del sistema que lo caracterizar, desde el punto de vista geólogo-geofísico

Área de estudio



Geología

Referencias



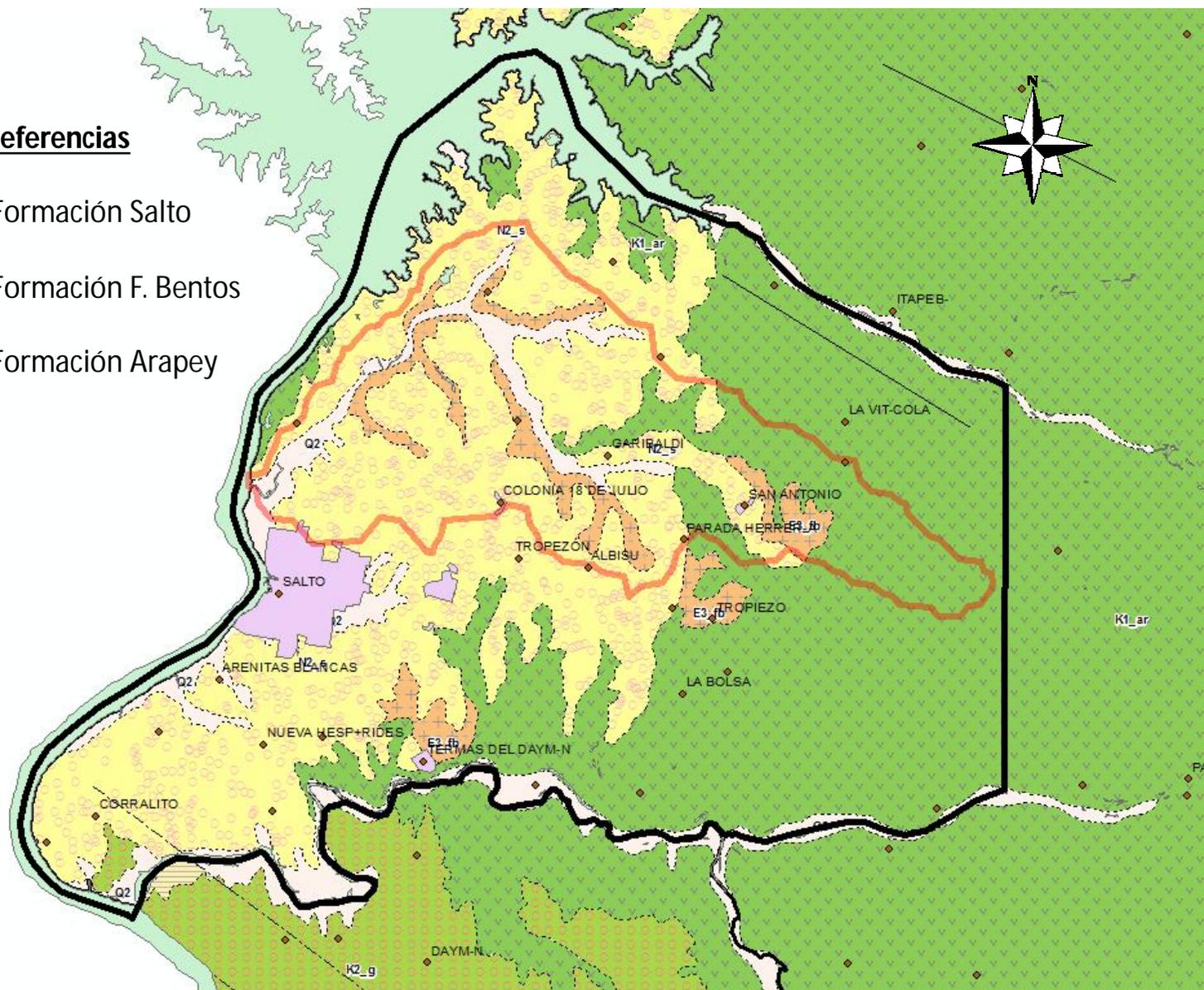
Formación Salto



Formación F. Bentos

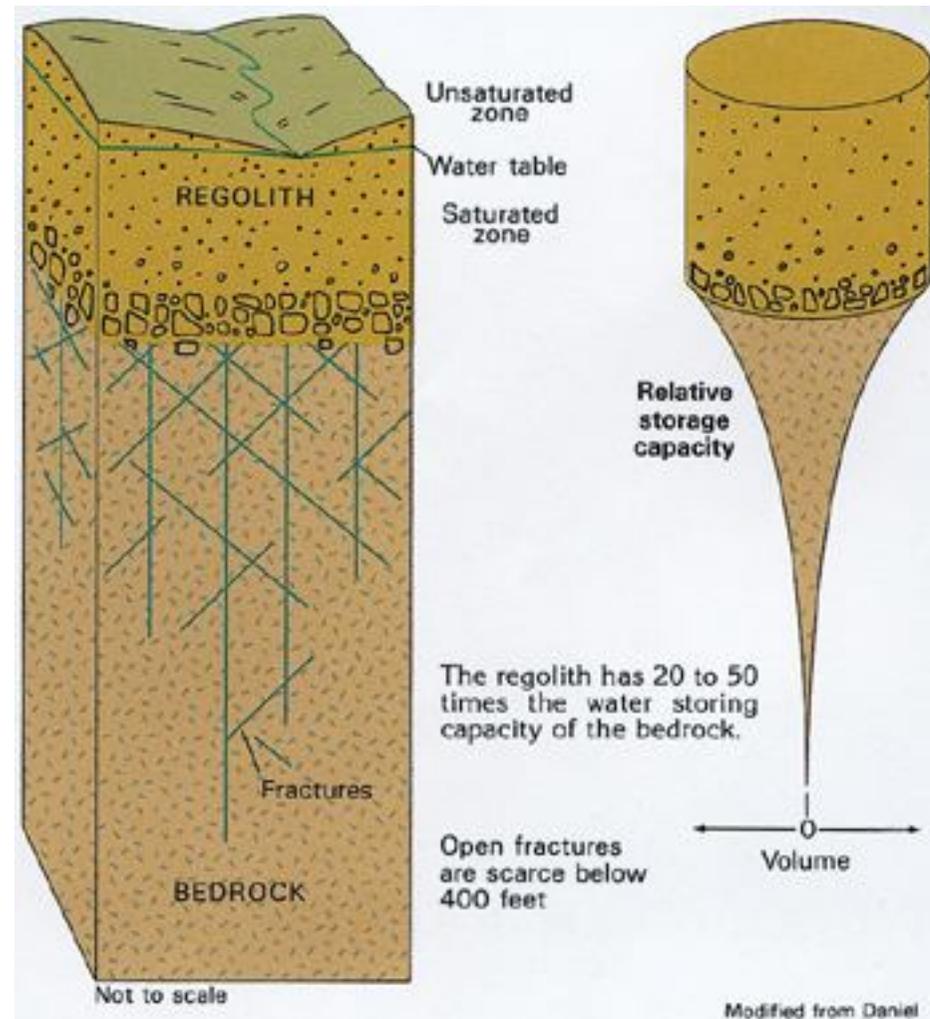


Formación Arapey

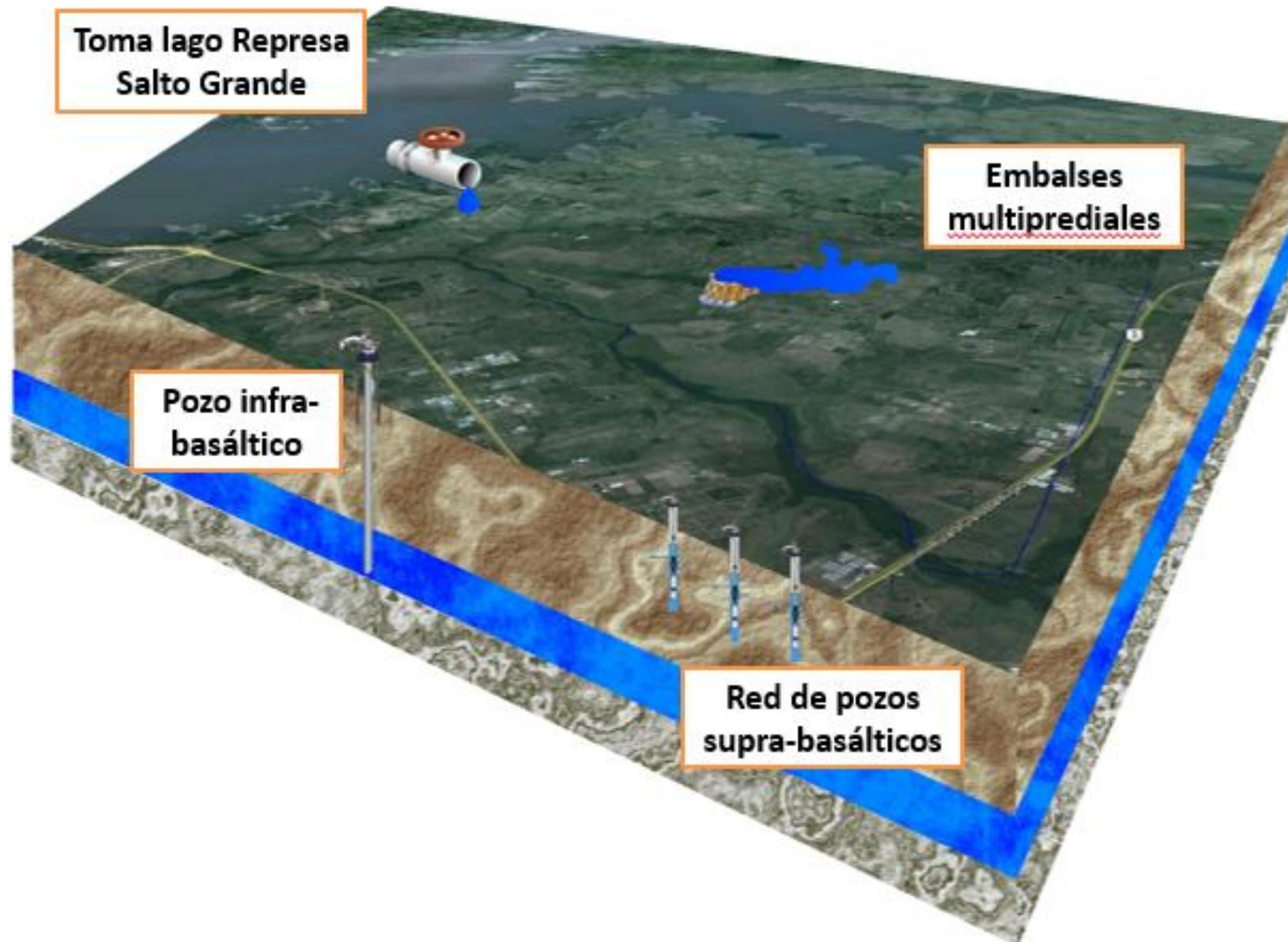


Sistema Acuífero Salto-Arapey

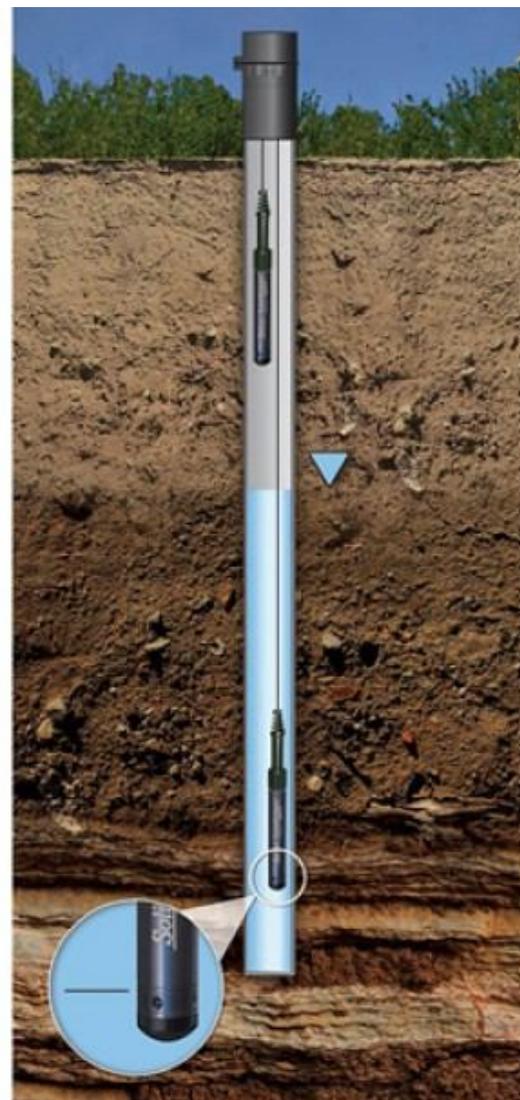
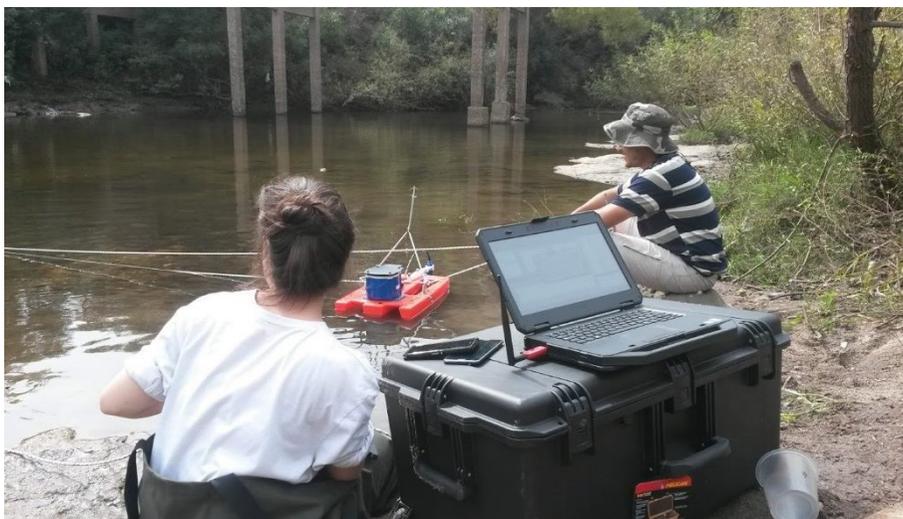
Acuífero
sedimentario
sobre acuífero
fracturado



Fuentes de agua



Hidrología





Análisis fisicoquímicos

1. CARACTERIZACION DE AGUA SUBTERRANEA.

Numero de pozos: 35-40.

Muestreo de pozos y análisis de los siguientes parámetros:

pH, alcalinidad, conductividad, iones mayoritarios (carbonato, bicarbonato, cloruros, nitratos, sulfatos, sodio, potasio, magnesio, calcio).

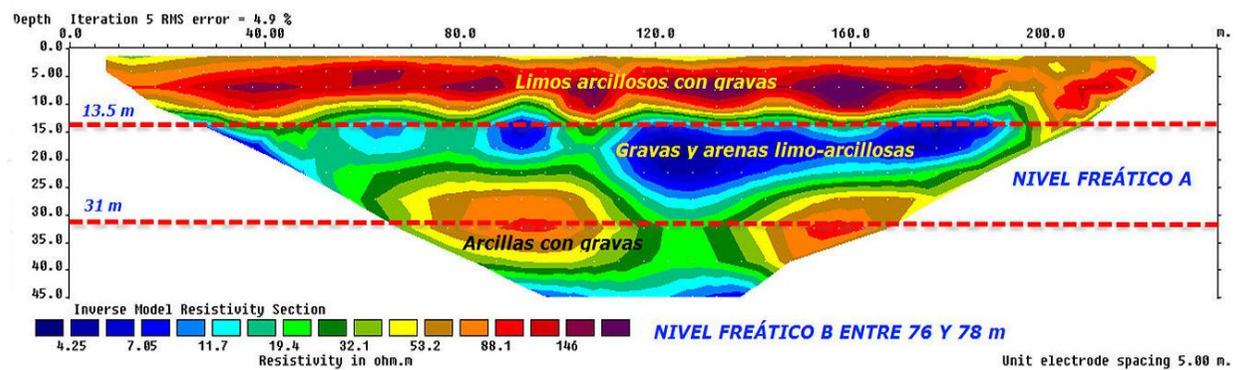
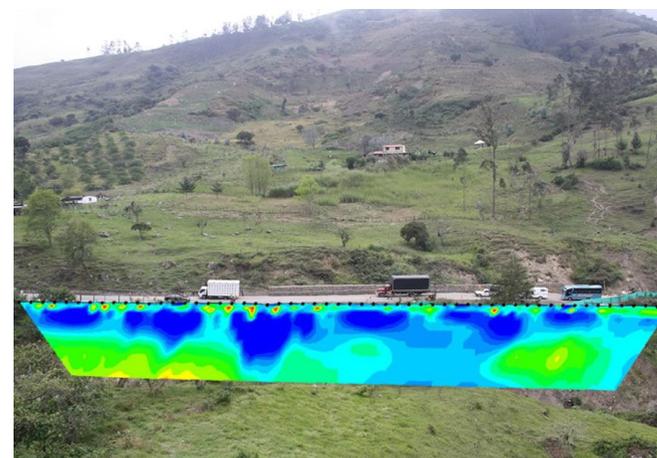
Además: fosfatos, oxígeno disuelto, amonio, materia orgánica disuelta, sólidos totales disueltos.

2. CARACTERIZACION DE AGUA SUPERFICIAL DEL ARROYO SAN ANTONIO.

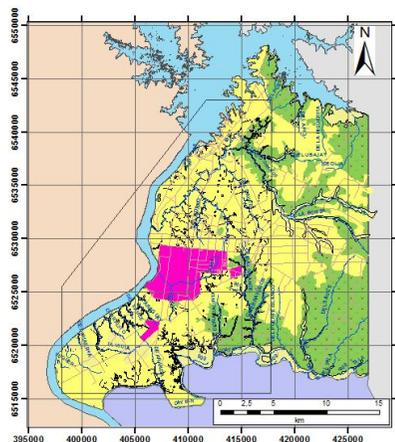
Puntos de muestreo a definir en principio: Un punto antes del vertedero municipal, un punto a la salida del vertedero, un punto a la salida del feedlot. Algunos muestreos diarios ante evento de precipitaciones.

Parámetros a definir vinculados a contaminación antropogénica: nitratos, fosfatos, sólidos disueltos, materia orgánica disuelta, DB05, aceites y grasas, sulfuro, fenoles, cianuro, arsénico, cadmio, cobre, cromo total, mercurio, níquel, plomo y zinc. Para algún punto en particular además se determinara los componentes mayoritarios.

Geofísica aplicada a la hidrogeología

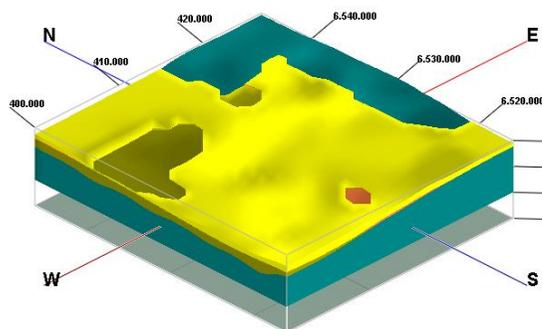
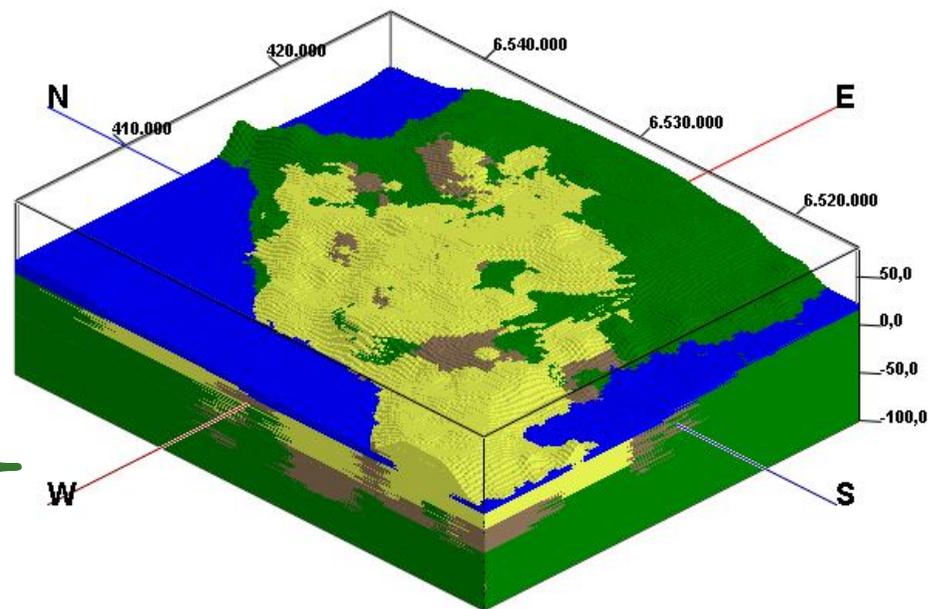


Modelo Físico-geológico

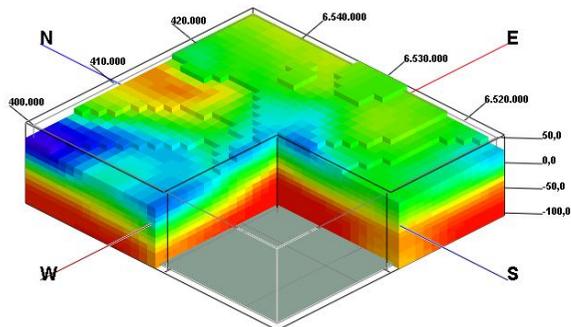


Leyenda

- Cuaternario
- Fms. Sedimentarias
- Fm. Arapey
- Mapa adoptado
- República Argentina
- Departamento Paysandú
- Departamento Salto
- Centros poblados
- Río Uruguay
- Cursos de agua



- Fm. Salto
- Fm. Fray Bentos
- Fm. Guichón
- Fm. Arapey no masiva
- Fm. Arapey masiva



- Rocas sedimentarias
- Rocas efusivas no masivas
- Rocas efusivas masivas
- Agua



**DEPARTAMENTO
DEL AGUA**

Gracias por su
atención.