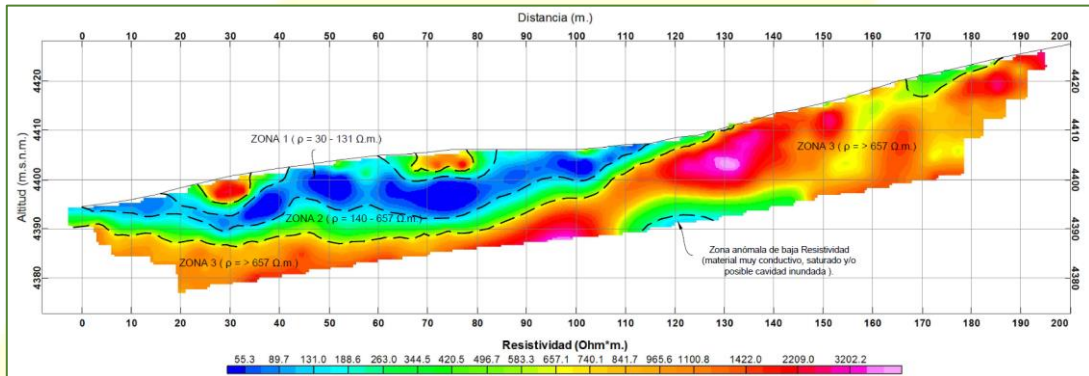




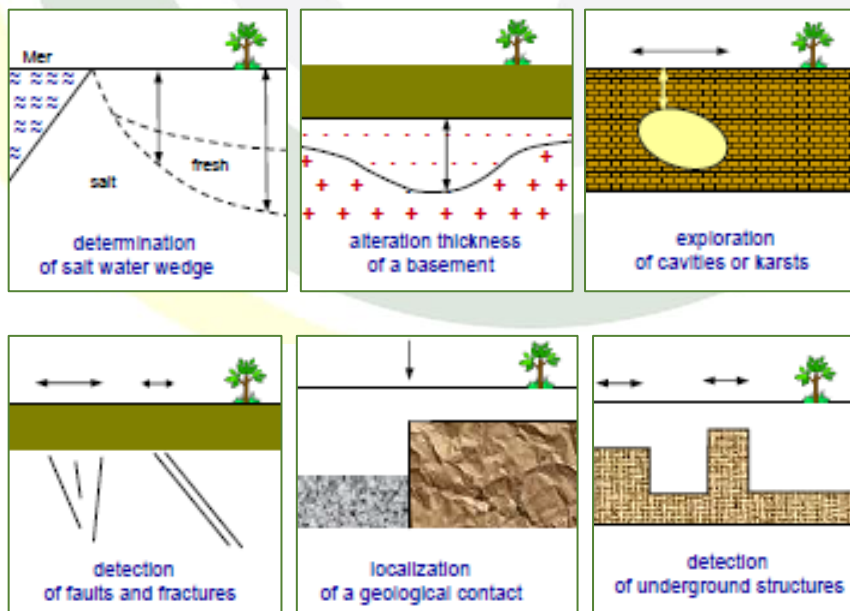
TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA

La Tomografía Eléctrica o ERT (Electrical Resistivity Tomography) es un método de resistividades multielectrónico, basado en la modelización 2D de la resistividad del terreno mediante el empleo de técnicas numéricas (elementos finitos o diferencias finitas). Es un método geoelectrónico no destructivo que analiza los materiales del subsuelo en función de su comportamiento eléctrico, diferenciándolos en función de su resistividad eléctrica.



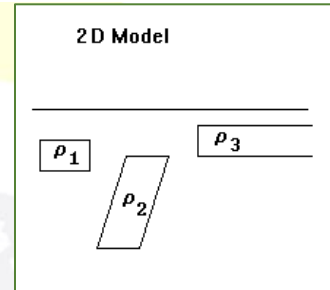
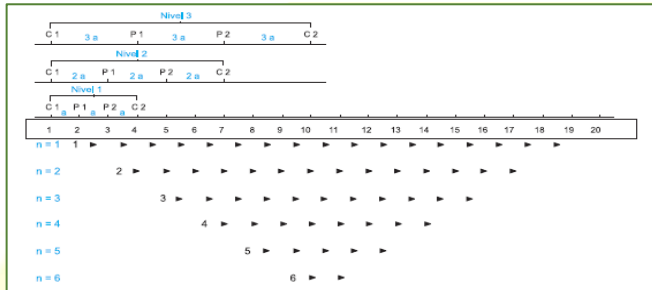
Aplicaciones:

- Detección y caracterización de fallas determinando su zona de influencia, rumbo, buzamiento y extensión en profundidad.
- Detección de contactos entre unidades litológicas de diferente naturaleza, determinando la morfología y localización precisa de tales discontinuidades.
- Detección y caracterización de cavidades/vacios tales como accidentes kársticos, canalizaciones, depósitos, rellenos arcillosos, etc.
- Determinación de unidades acuíferas, niveles freáticos, intrusión marina, etc.

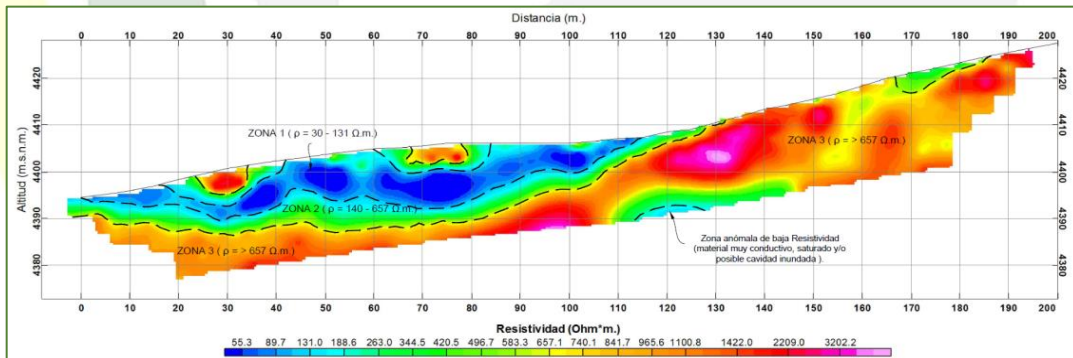


TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA (ERT) - SONDEO 2D

- Siendo un modelo bidimensional, es más preciso que un SEV, donde la resistividad cambia tanto en la dirección vertical como en la dirección horizontal a lo largo de la línea de relevamiento.
- Se presume que la resistividad en la dirección perpendicular a la línea de sondeo no varía, lo que en muchos casos para cuerpos geológicos o anomalías elongadas es una suposición muy razonable.



- Un modelo 3D a partir de adquisición de data en campo 2D es más práctico teniendo en cuenta la relación entre costos y los resultados.
- Pueden ser utilizados los mismos dispositivos electrónicos que los ensayos SEV.



- Varias líneas ERT ofrecerán una mejor visión general de la distribución de los valores de resistividad eléctrica.
- Un modelo 3D a partir de adquisición de data en campo 2D es más práctico teniendo en cuenta la relación entre costos y los resultados.

