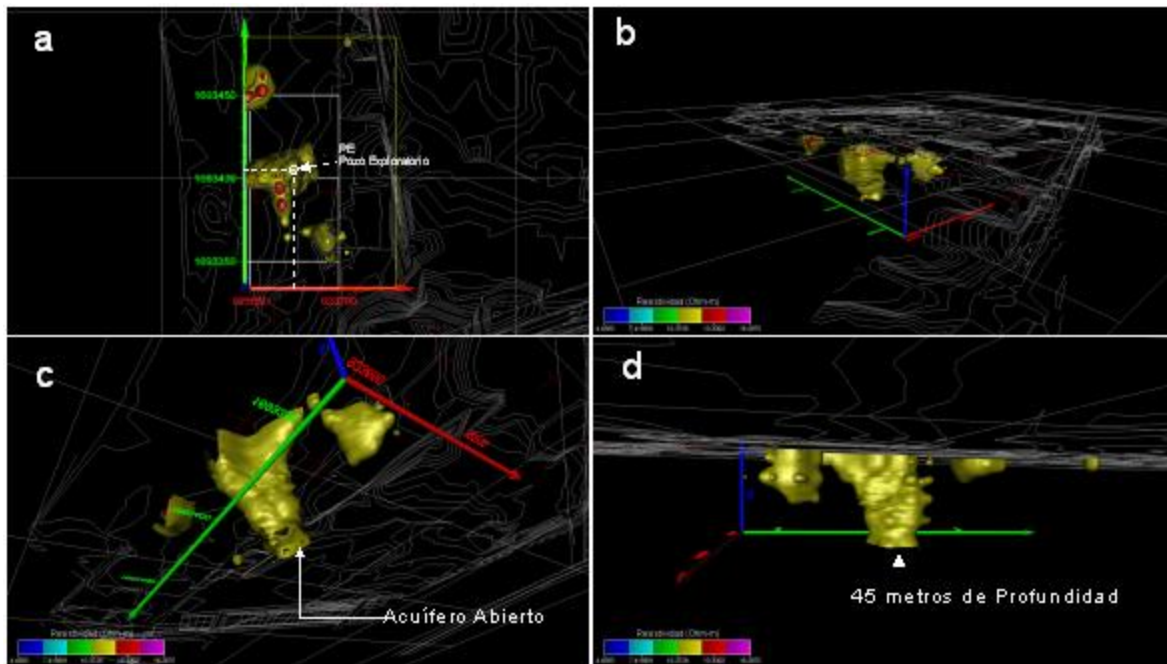
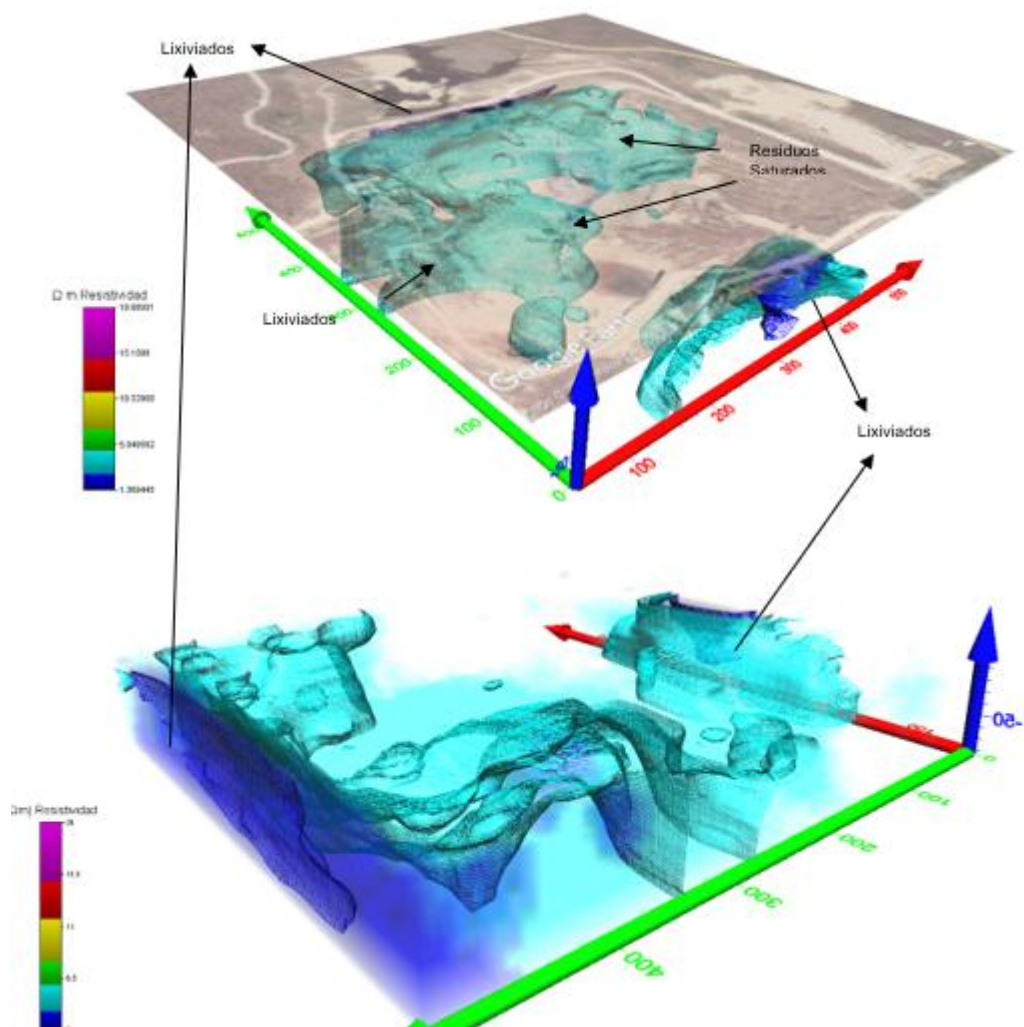
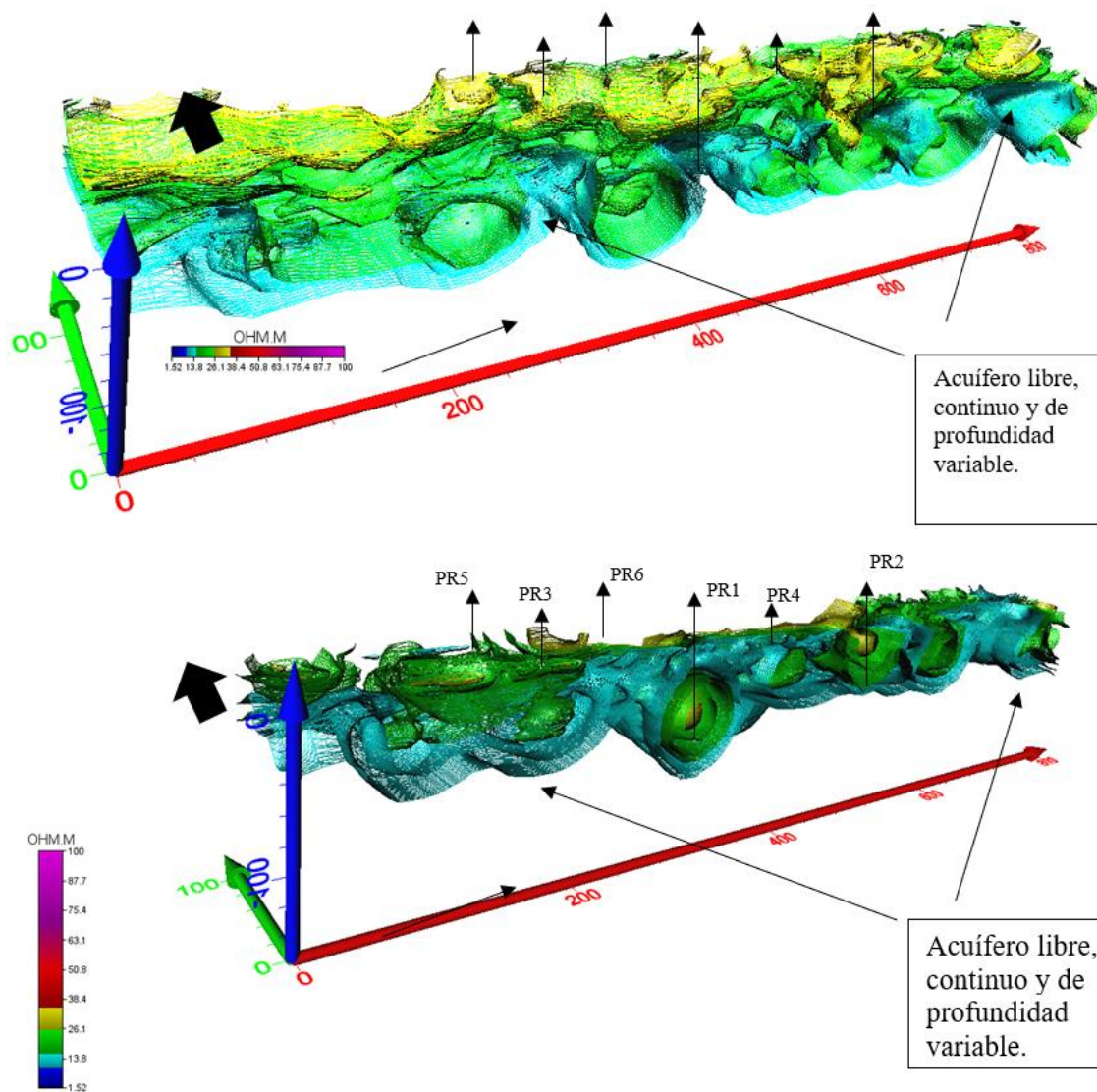




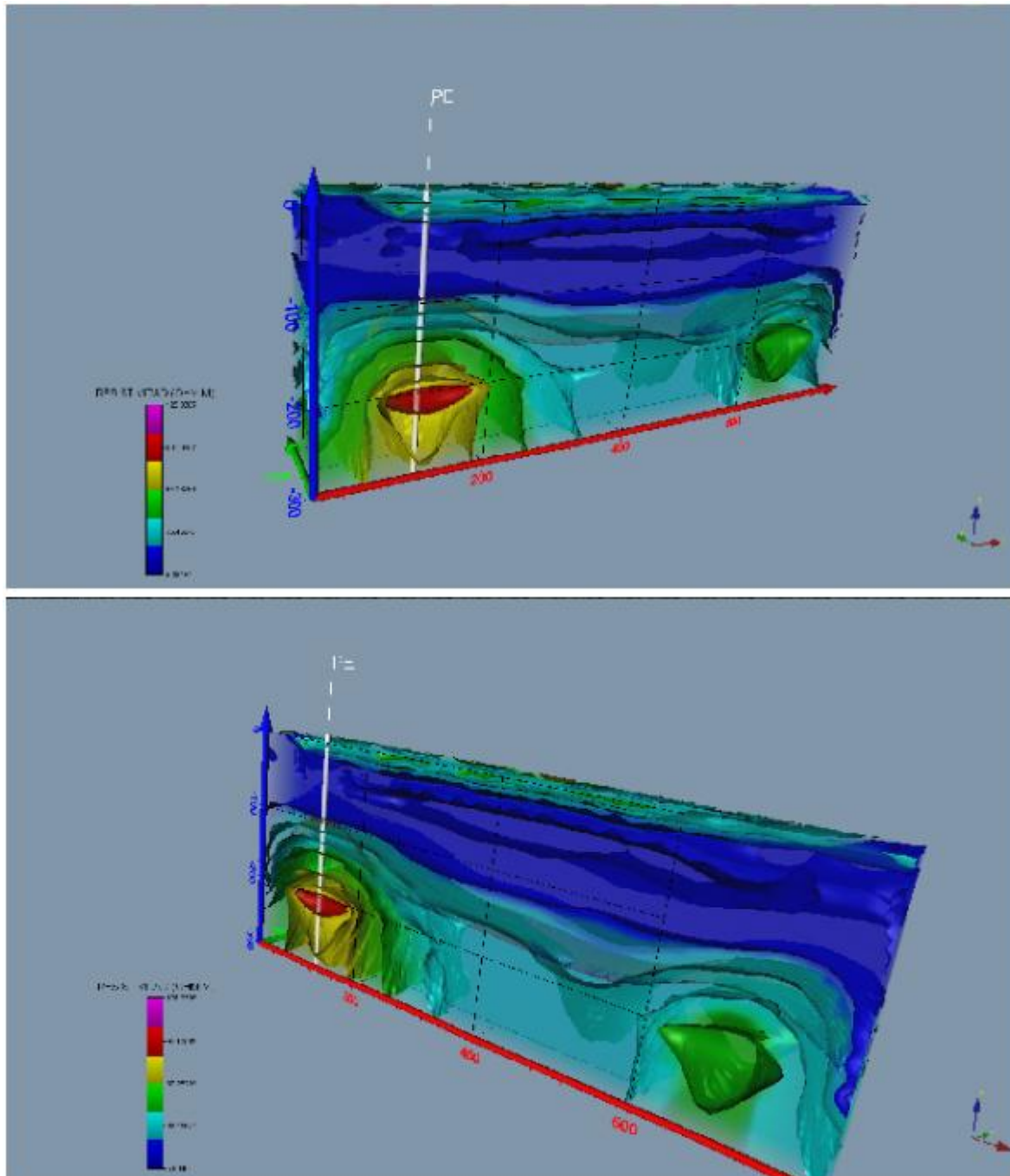
Modelo tridimensional de Tomografía de Resistividad Eléctrica (TRE), utilizado para identificar y visualizar las características hidrogeológicas del acuífero en el área de estudio. La interpretación de los valores de resistividad permite delimitar las zonas con mayor potencial de almacenamiento y circulación de agua subterránea, facilitando la selección de la ubicación más favorable para la construcción del pozo de captación en el municipio de Malambo, Atlántico, siguiendo los sectores con mayor probabilidad de presencia de acuíferos productivos.



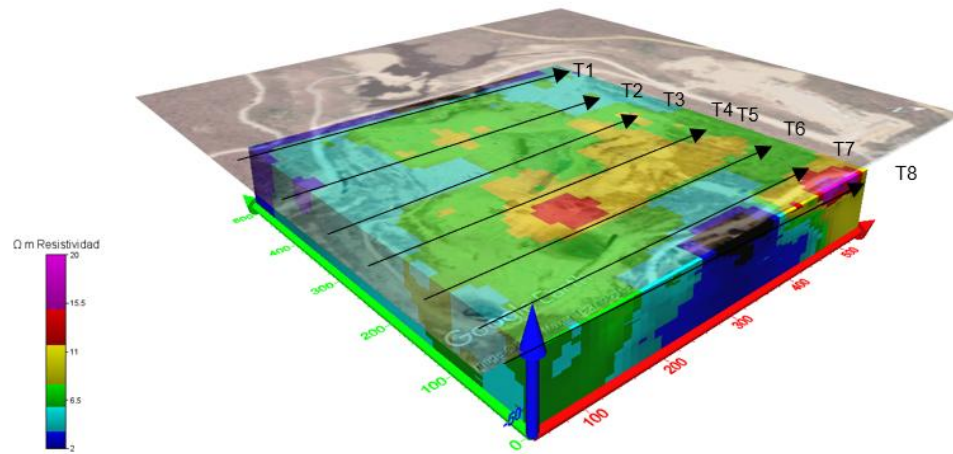
Modelo tridimensional de Tomografía de Resistividad Eléctrica (TRE) que permite identificar, delimitar y visualizar la distribución espacial de los lixiviados dentro del relleno sanitario, facilitando la comprensión de su comportamiento y posibles rutas de migración en el subsuelo. Esta información constituye una herramienta fundamental para la evaluación ambiental del sitio, permitiendo diseñar e implementar estrategias de manejo, control y mitigación orientadas a minimizar los riesgos de contaminación del suelo y de las aguas subterráneas en el área del relleno sanitario ubicado en Barranquilla, Atlántico.



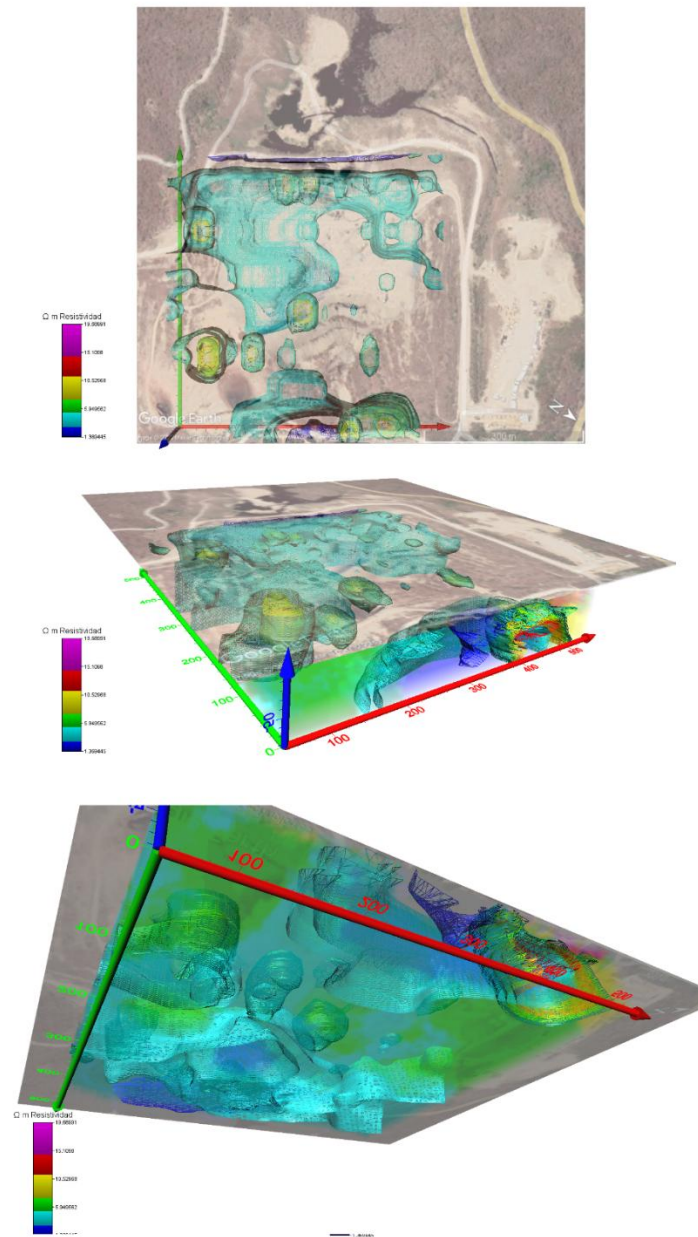
Modelo tridimensional de Tomografía de Resistividad Eléctrica (TRE) desarrollado para identificar y caracterizar zonas con alto potencial hidrogeológico, mediante el análisis de la distribución espacial de las resistividades del subsuelo. La interpretación del modelo permitió delimitar sectores favorables para la presencia de acuíferos de alta productividad, facilitando la ubicación estratégica de pozos capaces de suministrar caudales adecuados en una zona históricamente afectada por la baja disponibilidad de agua subterránea. Este resultado evidencia la utilidad de la metodología geofísica para optimizar la exploración y el aprovechamiento de los recursos hídricos en el municipio de Sabanagrande.



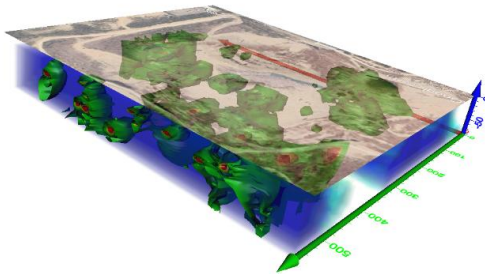
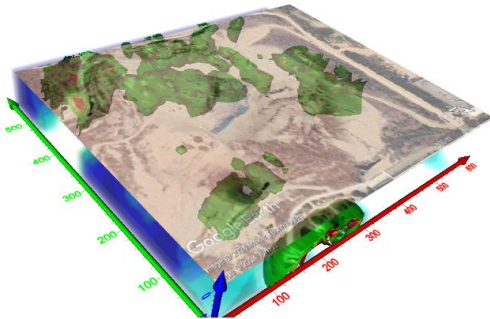
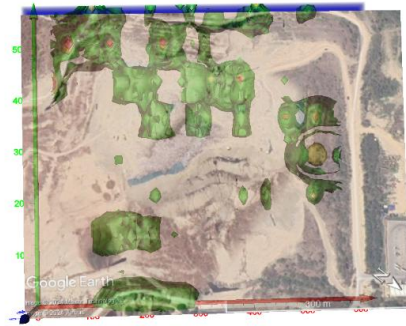
Modelo tridimensional de Tomografía de Resistividad Eléctrica (TRE) desarrollado para identificar, delimitar y visualizar la geometría de acuíferos profundos en la Sabana de Bogotá. La distribución espacial de las resistividades permite reconocer unidades geológicas con potencial de almacenamiento y transmisión de agua subterránea, así como estimar la profundidad, extensión y continuidad de los cuerpos acuíferos. Esta información constituye una herramienta fundamental para la exploración hidrogeológica, la planificación de perforaciones y la gestión sostenible del recurso hídrico en la Sabana de Bogotá.



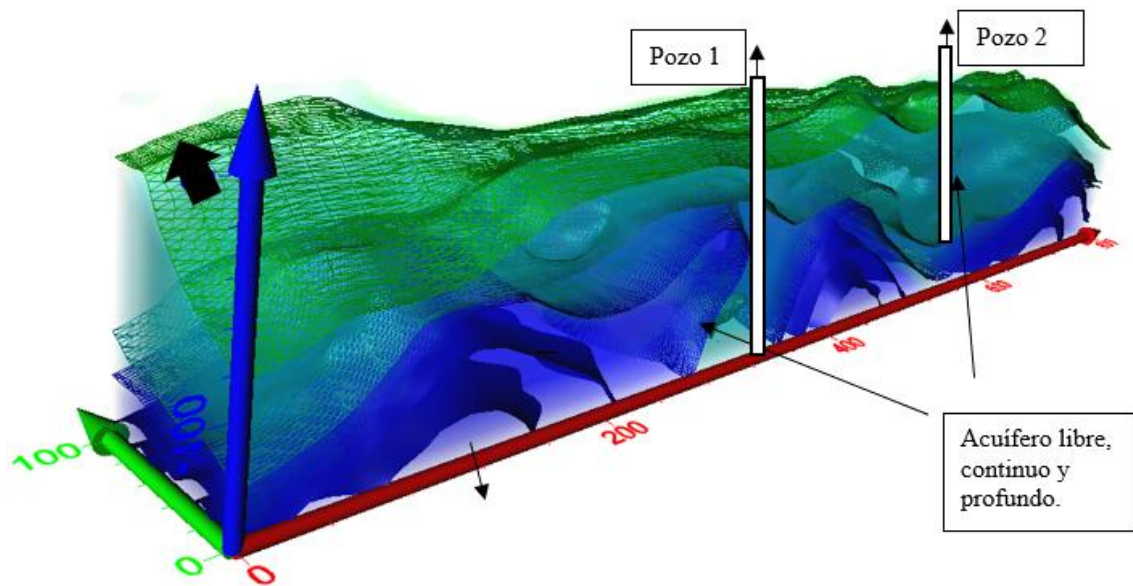
Modelamiento tridimensional de Tomografía de Resistividad Eléctrica (TRE 3D) desarrollado para caracterizar la distribución espacial de materiales arcillosos y detectar zonas afectadas por la infiltración y migración de lixiviados dentro del relleno sanitario. La interpretación de las variaciones de resistividad permite diferenciar sectores con predominio de arcillas, que actúan como barreras naturales al flujo de contaminantes, de aquellas áreas donde se evidencian procesos de filtración y acumulación de lixiviados. Esta información resulta fundamental para la evaluación ambiental del sitio, el monitoreo de posibles focos de contaminación y la implementación de medidas de control y mitigación en el relleno sanitario ubicado en Barranquilla.



Modelo tridimensional de Tomografía de Resistividad Eléctrica (TRE) visualizado desde diferentes perspectivas para analizar la distribución espacial de las resistividades del subsuelo y comprender el comportamiento hidrogeológico y ambiental del área de estudio. La representación 3D permite identificar unidades acuíferas, evaluar su continuidad y extensión, así como reconocer zonas asociadas a la presencia y migración de lixiviados dentro del relleno sanitario. Este enfoque facilita la interpretación de las relaciones entre los acuíferos y los posibles focos de contaminación, proporcionando información clave para la gestión ambiental, el monitoreo del recurso hídrico subterráneo y la toma de decisiones en el relleno sanitario ubicado en Barranquilla.



Modelo tridimensional de Tomografía de Resistividad Eléctrica (TRE) visualizado desde diferentes perspectivas para analizar la distribución espacial de las resistividades del subsuelo y comprender el comportamiento hidrogeológico y ambiental del área de estudio. La representación 3D permite identificar unidades acuíferas, evaluar su continuidad y extensión, así como reconocer zonas asociadas a la presencia y migración de lixiviados dentro del relleno sanitario. Este enfoque facilita la interpretación de las relaciones entre los acuíferos y los posibles focos de contaminación, proporcionando información clave para la gestión ambiental, el monitoreo del recurso hídrico subterráneo y la toma de decisiones en el relleno sanitario ubicado en Barranquilla.



Modelo tridimensional de Tomografía de Resistividad Eléctrica (TRE) desarrollado para identificar y caracterizar acuíferos de alta productividad mediante el análisis de la distribución espacial de las resistividades del subsuelo. La interpretación del modelo permitió delimitar zonas con elevado potencial hidrogeológico, facilitando la ubicación estratégica de pozos con capacidad para producir caudales adecuados en un sector donde históricamente se registraban bajos rendimientos de captación. Los resultados evidencian la efectividad de la metodología geofísica para optimizar la exploración de aguas subterráneas y el desarrollo de fuentes de abastecimiento sostenibles en Santander de Quilichao.