COMPARACIÓN DE PERFILES DE TOMOGRAFÍA 2D

Finca Bocatoma, Grupo Agrovid – Aracataca, Magdalena

En la Figura 1 se presenta un caso de estudio en el que inicialmente se perforó un pozo sin éxito, debido a que la recomendación proporcionada por la empresa competencia #1 no consideraba resistividades asociadas a capas saturadas. Posteriormente, mediante una tomografía eléctrica 2D (Figura 2), se evidenció que el sitio presentaba valores de resistividad bajos, lo que indicaba la ausencia de un acuífero. Con base en esta nueva información, se seleccionó una ubicación alternativa con resistividades favorables, asociadas a la presencia de agua subterránea, lo que resultó en un pozo exitoso con un caudal de 30 L/s.

Este caso ejemplifica la importancia del uso de la tomografía de resistividad eléctrica para identificar zonas óptimas de captación de agua subterránea.

La Geotomografía eléctrica permite detectar la variabilidad del subsuelo mediante la obtención de un perfil detallado de resistividades en secciones específicas. Es una técnica fundamental en la exploración hidrogeológica, ya que facilita la identificación de acuíferos y niveles freáticos.

Empresa – Competencia #1

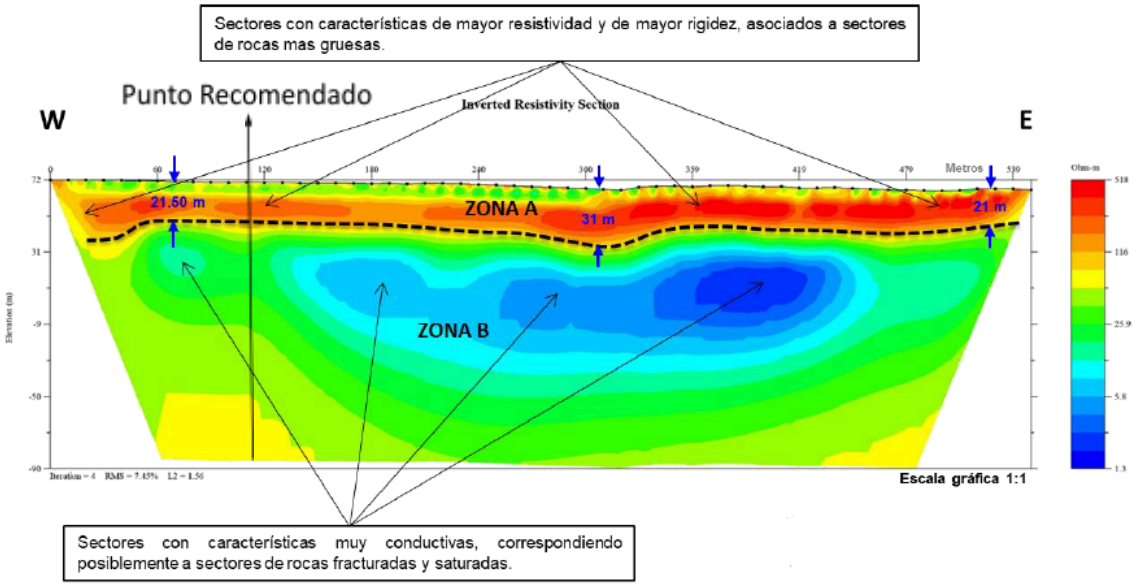

Figura 1. *Caso de estudio 1:Recomendación de punto de perforacion en estudio de la competencia #1 .*

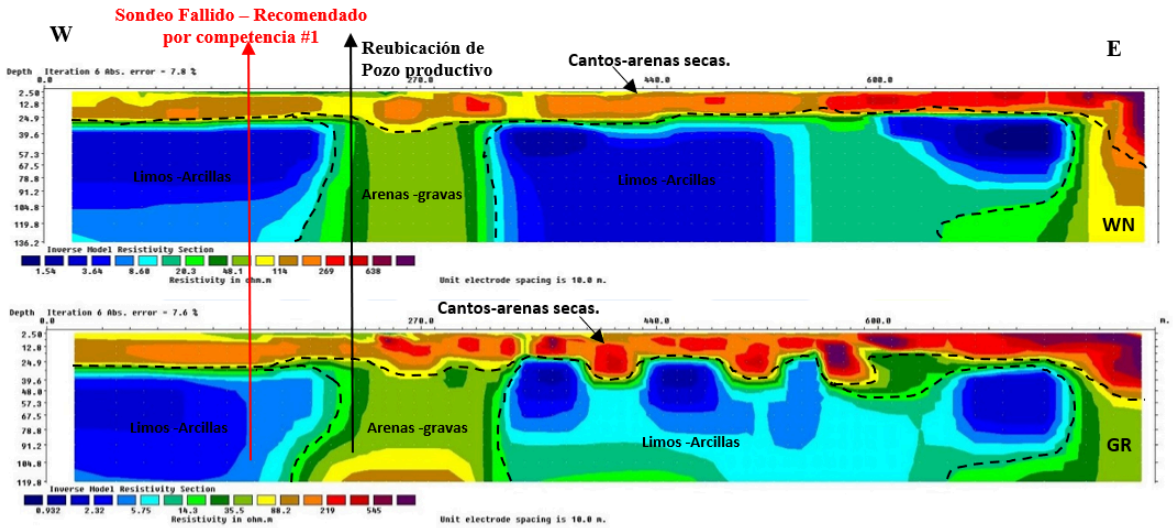

Figura 2. *Caso de estudio 1: Reubicacion de punto de perforacion mediante estudio de tomografía 2D.*