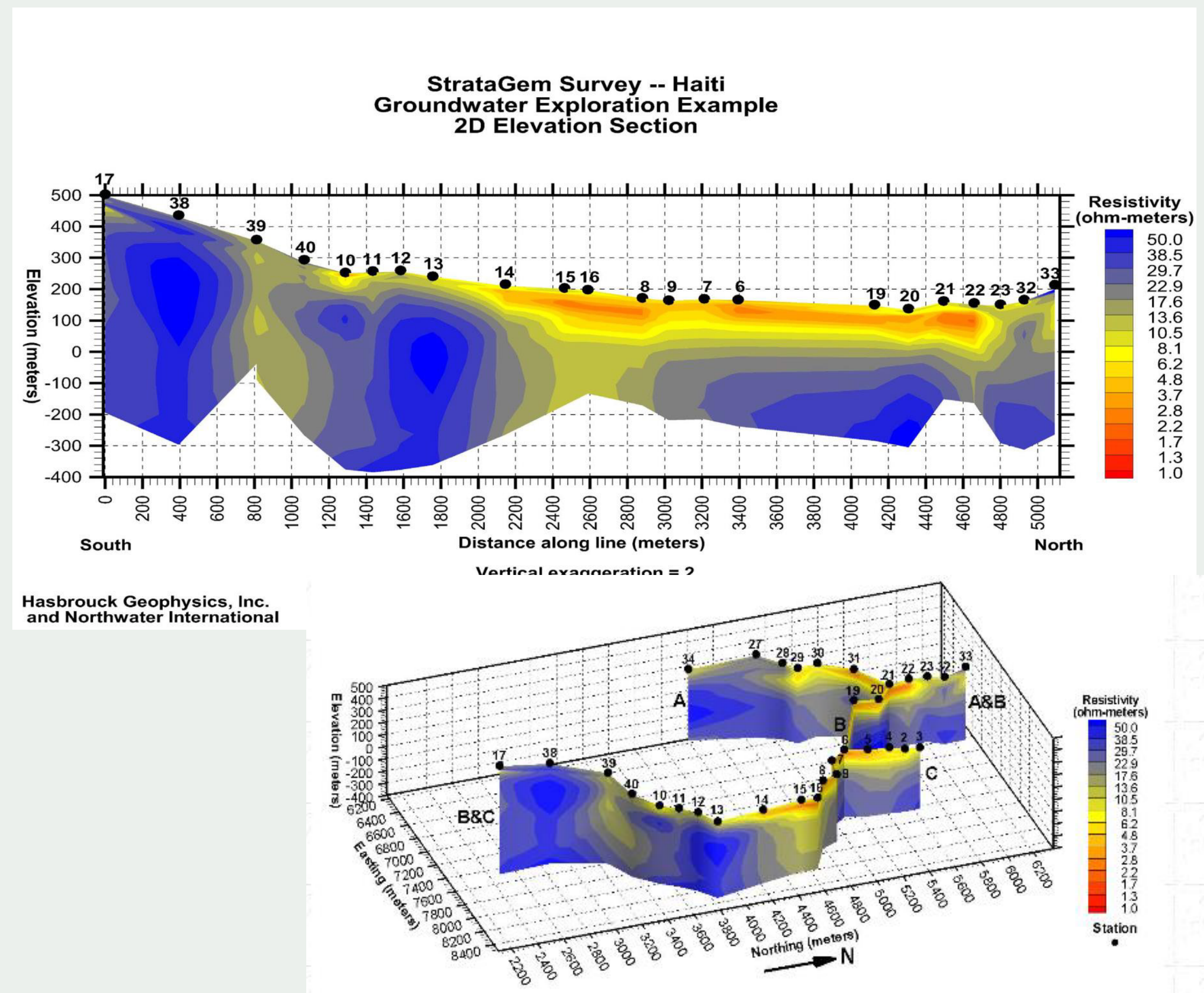




GEOMETRICS

Simplify your search

Estudios Electromagnéticos para Exploración de Agua Subterránea, Minerales, Geología y Riesgos Geotécnicos



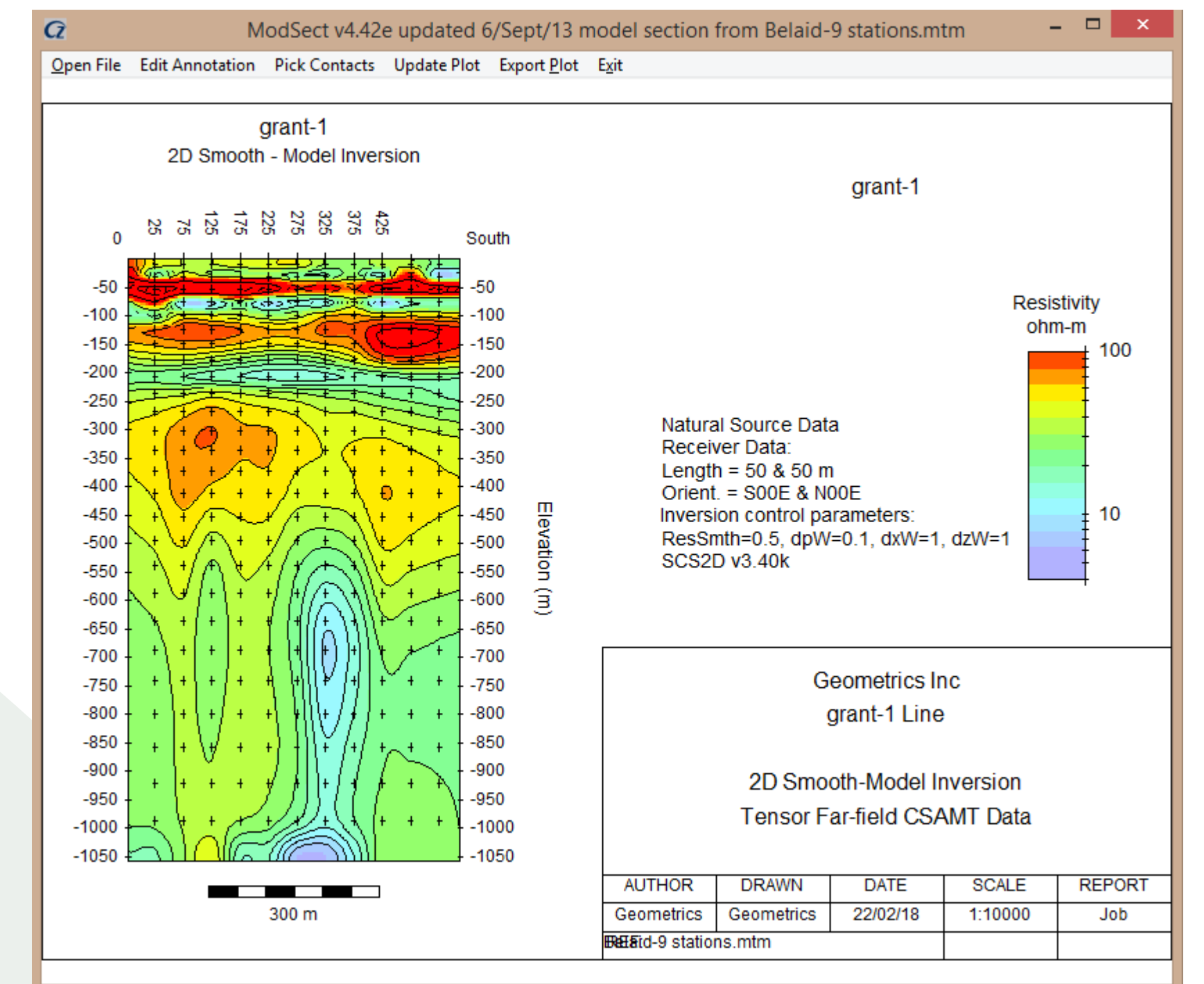
Proyecto: Suplemento Humanitario de Agua Subterránea en el Caribe

Métodos: HSAMT/MT

Interpretations: caliza saturada de agua, más erosionada o quizás limosa a profundidades de al menos 100 metros desde aproximadamente la Estación 40 hasta entre las Estaciones 13 y 14. • Falla justo al sur de la estación 14. Es probable que el material al norte de la falla sea conglomerado y/o se estropee a profundidades de >100 metros.

Comentario:

• El pozo de agua se perforó a 96 metros de profundidad, verificó la interpretación geofísica y produce 600 galones de agua por minuto. El pozo cambiará favorablemente esta porción del Caribe, una nación para siempre.



Proyecto: Investigación Geológica -California USA

Métodos: CSAMT

Interpretaciones:

•Sección de profundidad invertida County Park en California sedimentary basin
•Capas de alta porosidad a 50 metros y 125 metros con nivel freático inferido

Comentario:

•No perforar en este momento.

GeodeEM3D



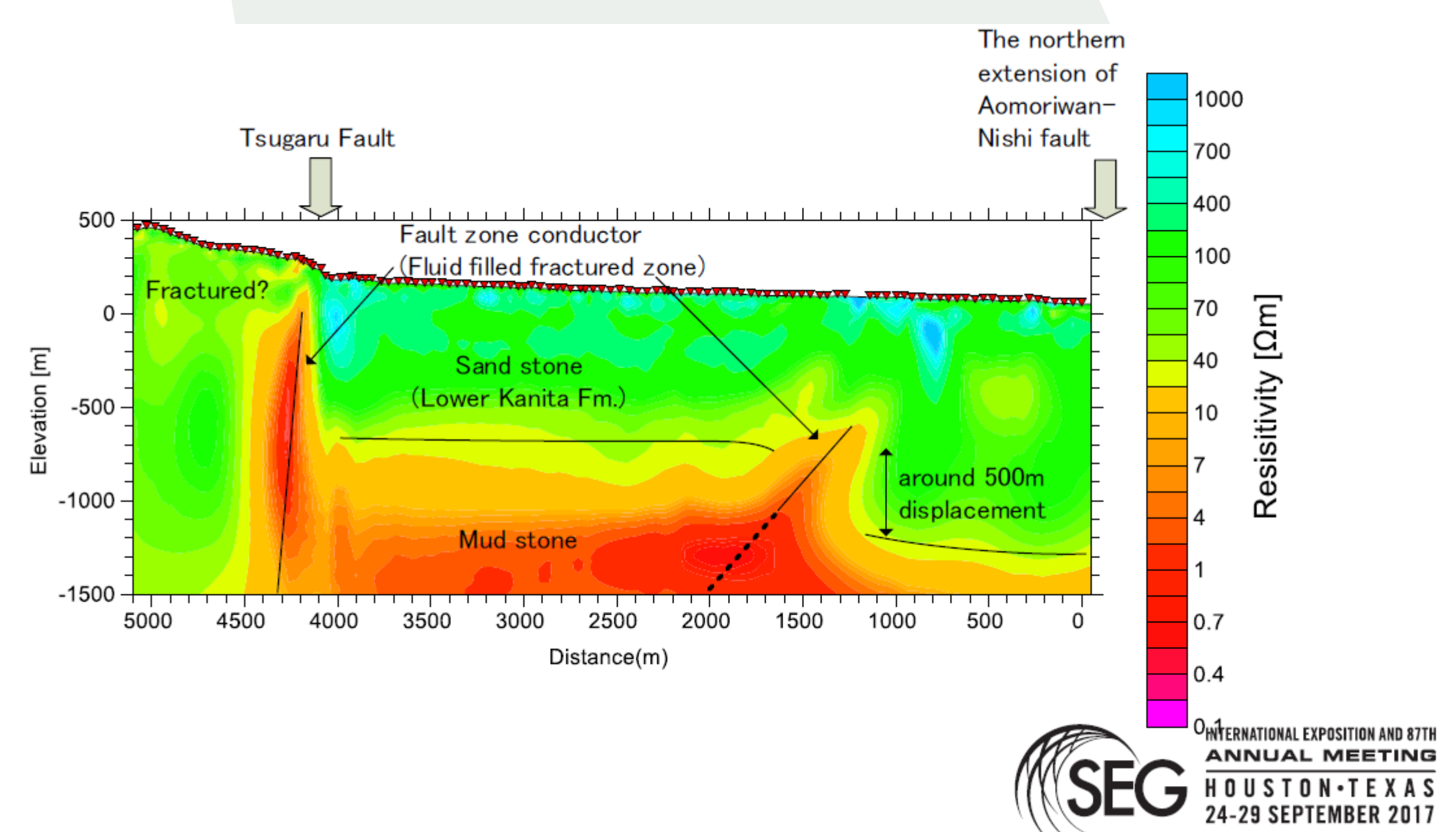
Proyecto: Aomori, Japan Hazard Investigation
Métodos: CSAMT

Interpretaciones

•Falla profunda inclinada

Comentario:

•Often groundwater reservoirs and recharge areas are associated with weathered fault zones. Data from this CSAMT survey is consistent with other geological information from the area.



Proyecto: Aomoriwan-Nishi Fault Investigation
Métodos: CSAMT

Interpretaciones:

•Zona de Fracturas rellenas con fluido
•Desplazamiento entre piedra de barro y arenisca

Comentarios:

•Los datos de este estudio CSAMT es consistente con otra información geológica del área.

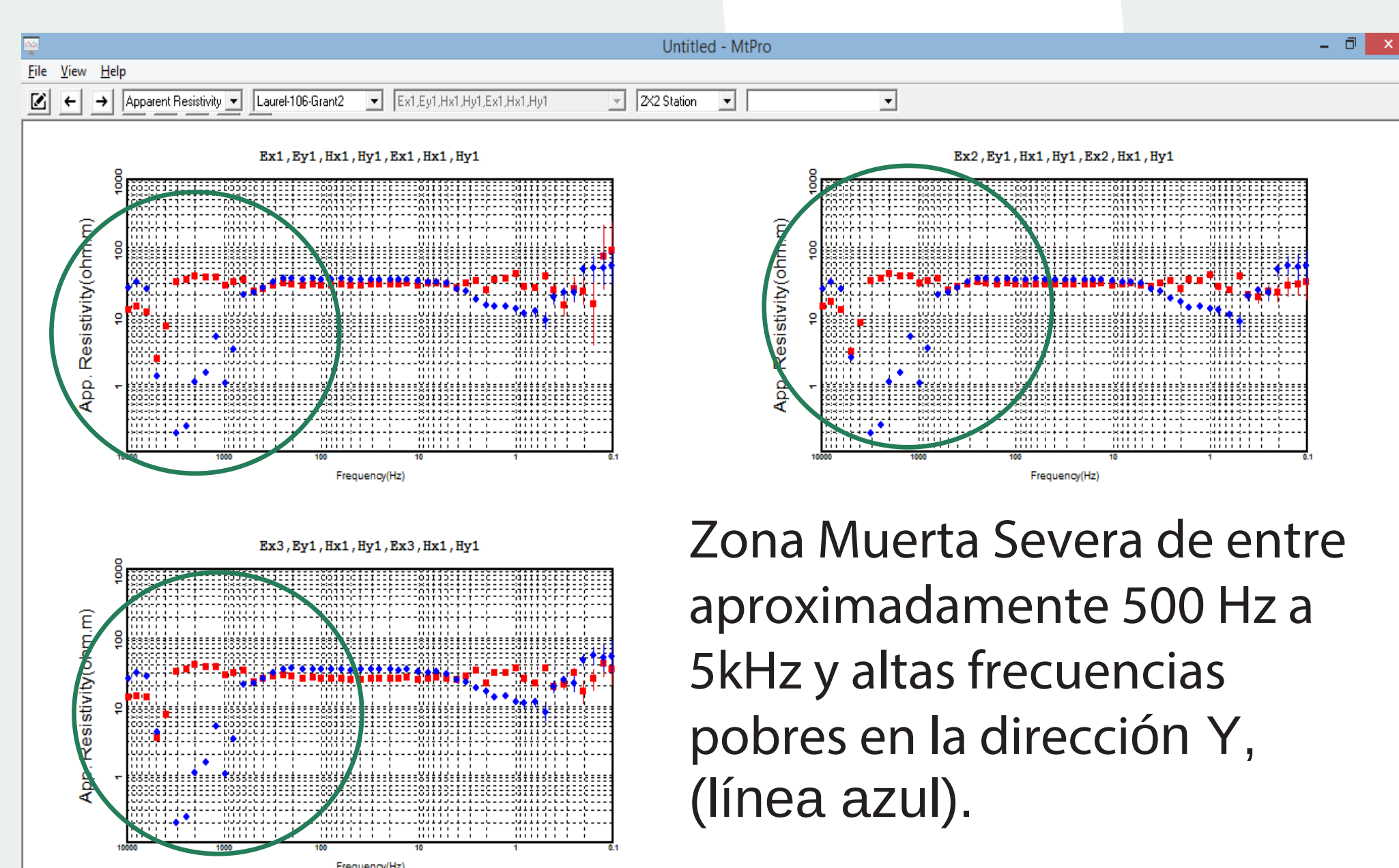
El GeodeEM3D Puede Ser Usado Para:

AMT (audio magnetotélúrico) – Utiliza el flujo de corrientes que ocurren naturalmente en el subsuelo de la tierra (campos naturales).

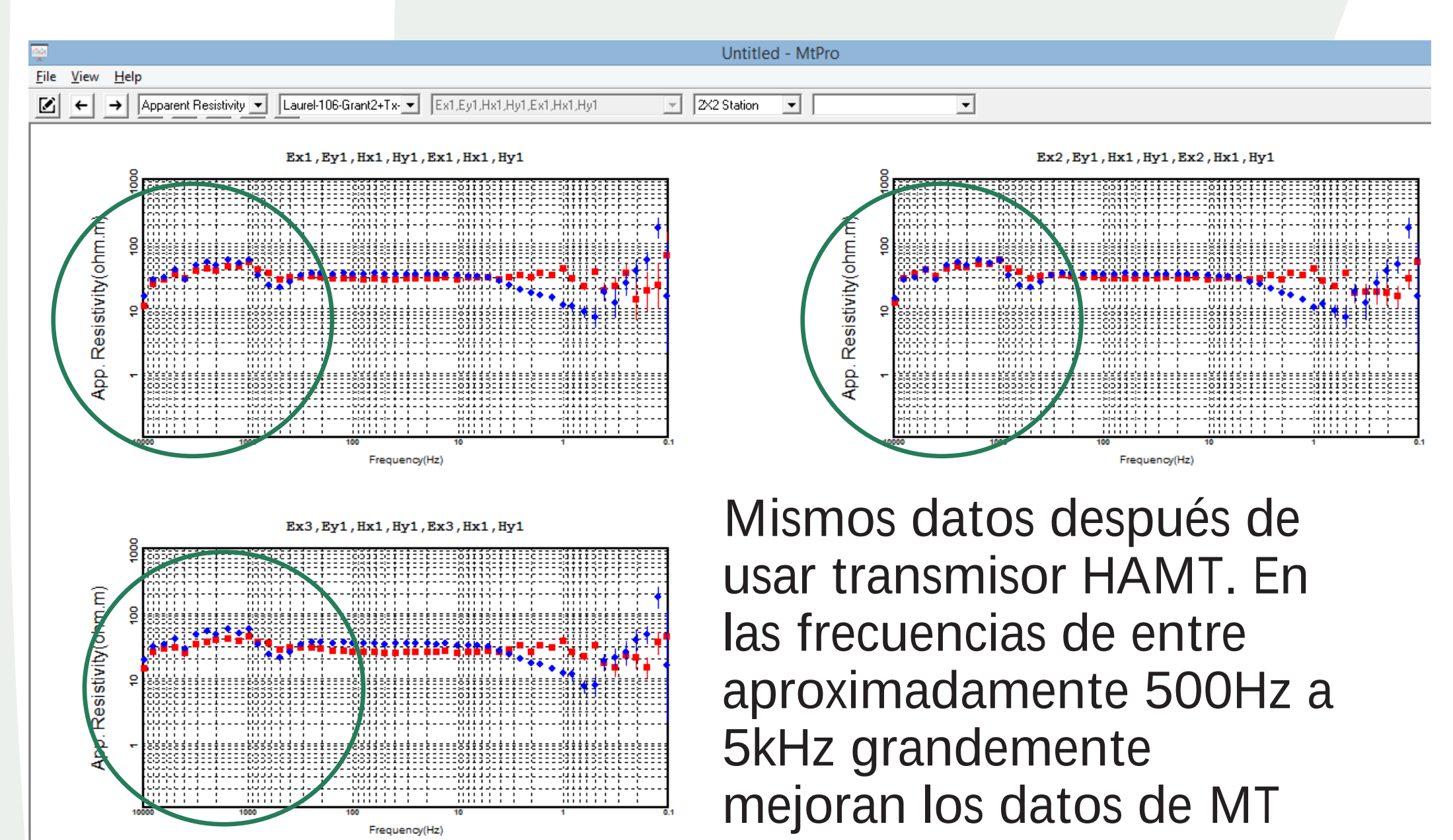
HSAMT (AMT de fuente Híbrida) – Depende de ambas señales, campos naturales y campos inducidos por un fuente controlada. El campo inducido intensifica ciertas frecuencias en en la zona muerta de alta frecuencia en donde los campos naturales son debiles.

CSAMT (AMT de Fuente Controlada) – no usa los campos controlados pero en su lugar usa señales generadas por el hombre con un transmisor de fuente controlada de 0.125 Hz a 8,192 Hz.

El UNICO instrumento capaz de realizar mediciones de de AMT, CSAMT y HSAMT



Zona Muerta Severa de entre aproximadamente 500 Hz a 5kHz y altas frecuencias pobres en la dirección Y, (línea azul).



Mismos datos después de usar transmisor HAMT. En las frecuencias de entre aproximadamente 500Hz a 5kHz grandemente mejoran los datos de MT de alta frecuencia en la dirección Y (línea azul).

Beneficios de la fuente Híbrida AMT

- Transmisor portátil opcional para mejorar las mediciones en la zona muerta y alta frecuencia
- El Transmisor EM3D HS genera frecuencias de 1.2 kHz a 16 kHz.
- El uso del transmisor HSAMT puede mejorar grandemente la calidad de los datos en la zona muerta AMT

