



Instituto Andaluz
Universitario de
Geofísica y Prevención
de Desastres Sísmicos

Prospección sísmica

Los métodos sísmicos se basan en la detección del frente de ondas elásticas producidas por una fuente artificial (martillo, explosivo, etc.), propagadas a través del subsuelo que se investiga y detectadas en superficie mediante sensores (geófonos). Obteniéndose una imagen del terreno en base a las propiedades elásticas de los materiales.

Estas técnicas se aplican a investigaciones de alta resolución que permiten obtener: morfologías del subsuelo, estado de compactación y fracturación de los materiales, medición de parámetros para la ingeniería y geotecnia, etc.

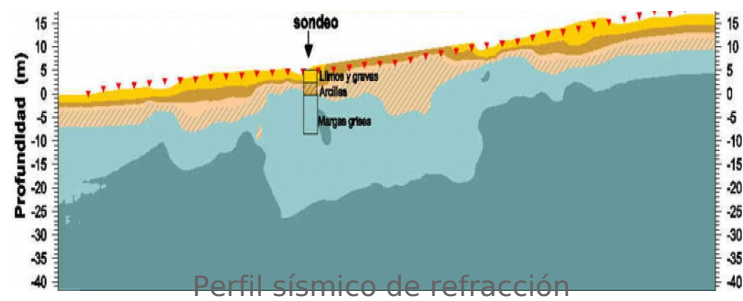
- Material disponible:
 - Sismógrafo STRATA-VIZOR NZ48 de Geometrics
 - Conmutador de geófonos Rollalong 96/24
 - Conmutador de geófonos Rollalong 120/48
 - Geófonos:
 - 12 verticales de 4.5 Hz
 - 24 verticales de 100 Hz
 - 48 verticales de 40 Hz
 - 96 verticales de 28 Hz con conector Mueller
 - 24 horizontales de 10 Hz
 - 2 líneas de 24 tomas espaciadas 5 m
 - 4 líneas anfibas (conector Mueller) de 24 tomas espaciadas 5 m
 - 2 líneas "Land Streamer" con 24 geófonos de 4.5 Hz, distanciados 5 m, cada una
 - Programas y accesorios

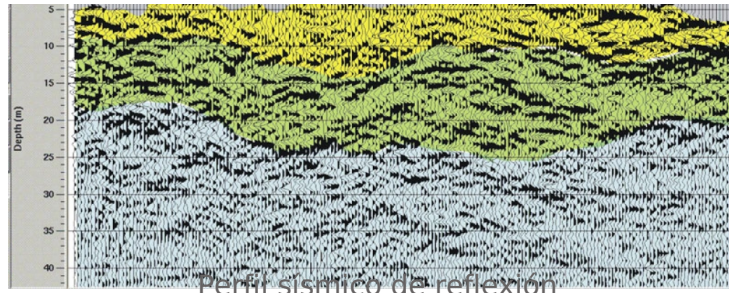


Sismógrafo Rollalong



Líneas sísmicas





Perfil sísmico de reflexión