



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.

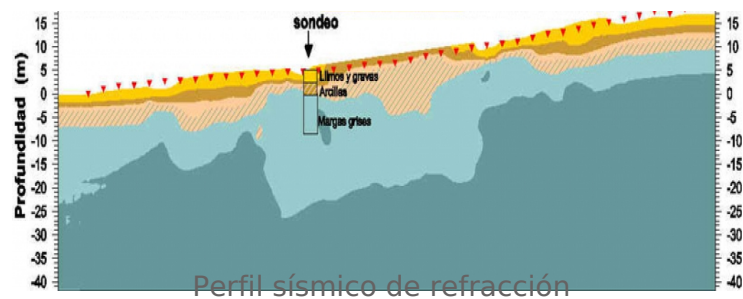
- Material disponible:
  - Sismógrafo STRATA-VIZOR NZ48 de Geometrics
  - Conmutador de geófonos Rollalong 96/24
  - Conmutador de geófonos Rollalong 120/48
  - Geófonos:
    - 12 verticales de 4.5 Hz
    - 24 verticales de 100 Hz
    - 48 verticales de 40 Hz
    - 96 verticales de 28 Hz con conector Mueller
    - 24 horizontales de 10 Hz
  - 2 líneas de 24 tomas espaciadas 5 m
  - 4 líneas anfibia (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

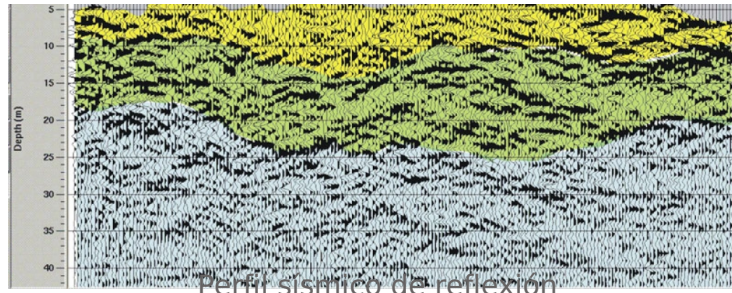


Sismógrafo Rollalong



Líneas sísmicas





Perfil sísmico de reflexión