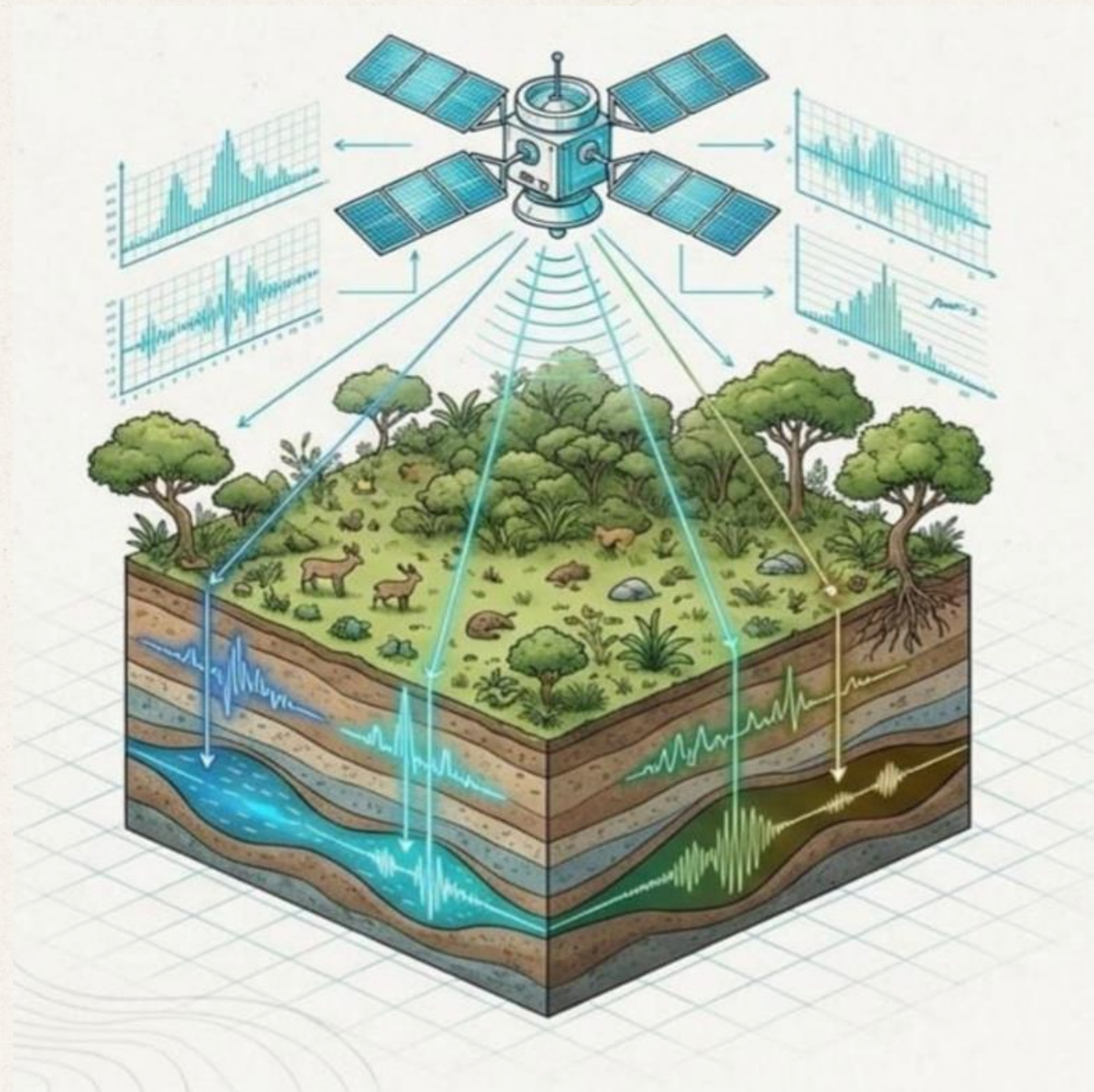




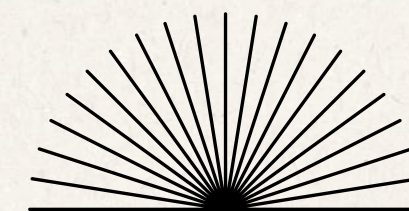
RSS-NMR y NODE

iNODE: desarrollan la sismica nodal



SISMICA NODAL

Sondeo por teledetección



CONCEPTO



Es una técnica geofísica moderna utilizada en la exploración del subsuelo. Consiste en desplegar pequeños dispositivos autónomos (nodos) que registran las ondas sísmicas generadas por fuentes artificiales, permitiendo mapear estructuras subterráneas con alta resolución y sin utilizar cables.

¿Como funciona tecnología nodal?

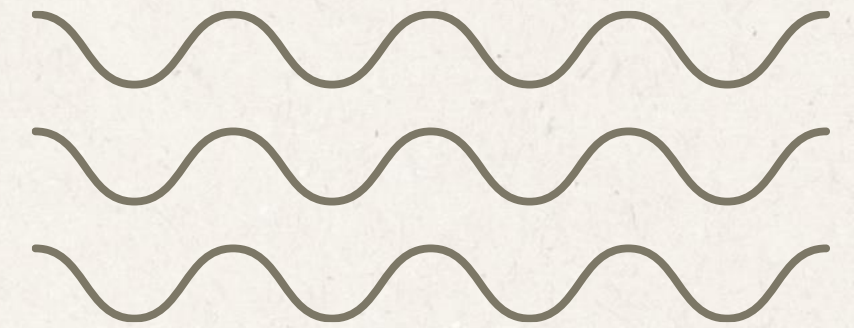
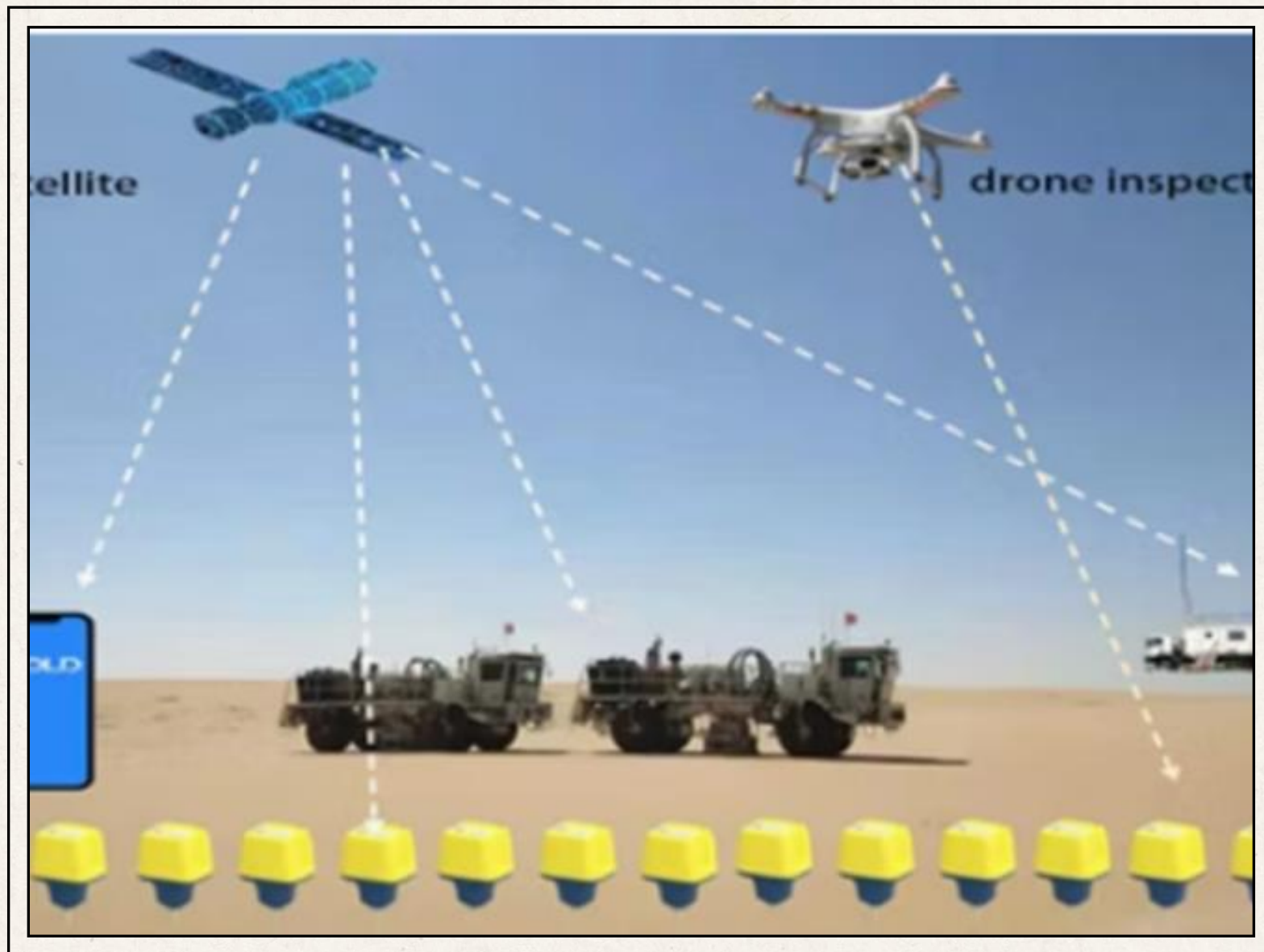
Despliegue independiente: Cada nodo funciona como una unidad totalmente independiente que incluye un sensor (geófono), un digitalizador y una batería.



Características

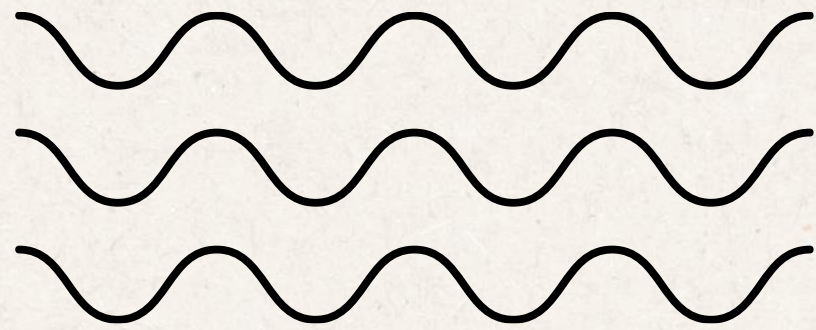


01	Peso ligero 580g
02	Pequeño tamaño 55mm x 58 mm x 148mm
03	Todo el cuerpo es duradero, sin contacto
04	50 días (12 horas de funcionamiento), ultra-baja el consumo de energía
05	Eficiente y la implementación automática de Mobile App
06	Inicio/inteligente el sueño, la construcción simple
07	Coordinar la coincidencia, el apoyo inteligente construcción sin pila número
08	Soporte de GPS simultáneamente múltiples sistemas de posicionamiento



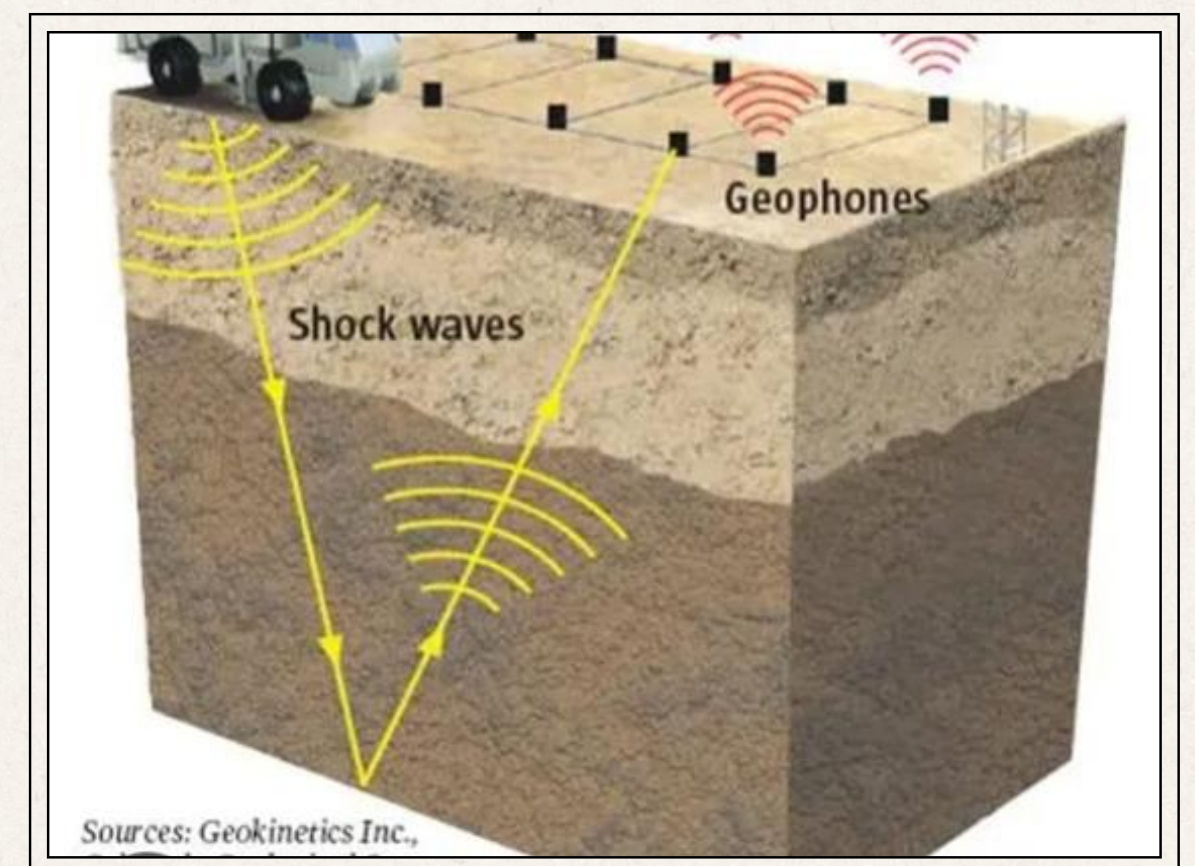
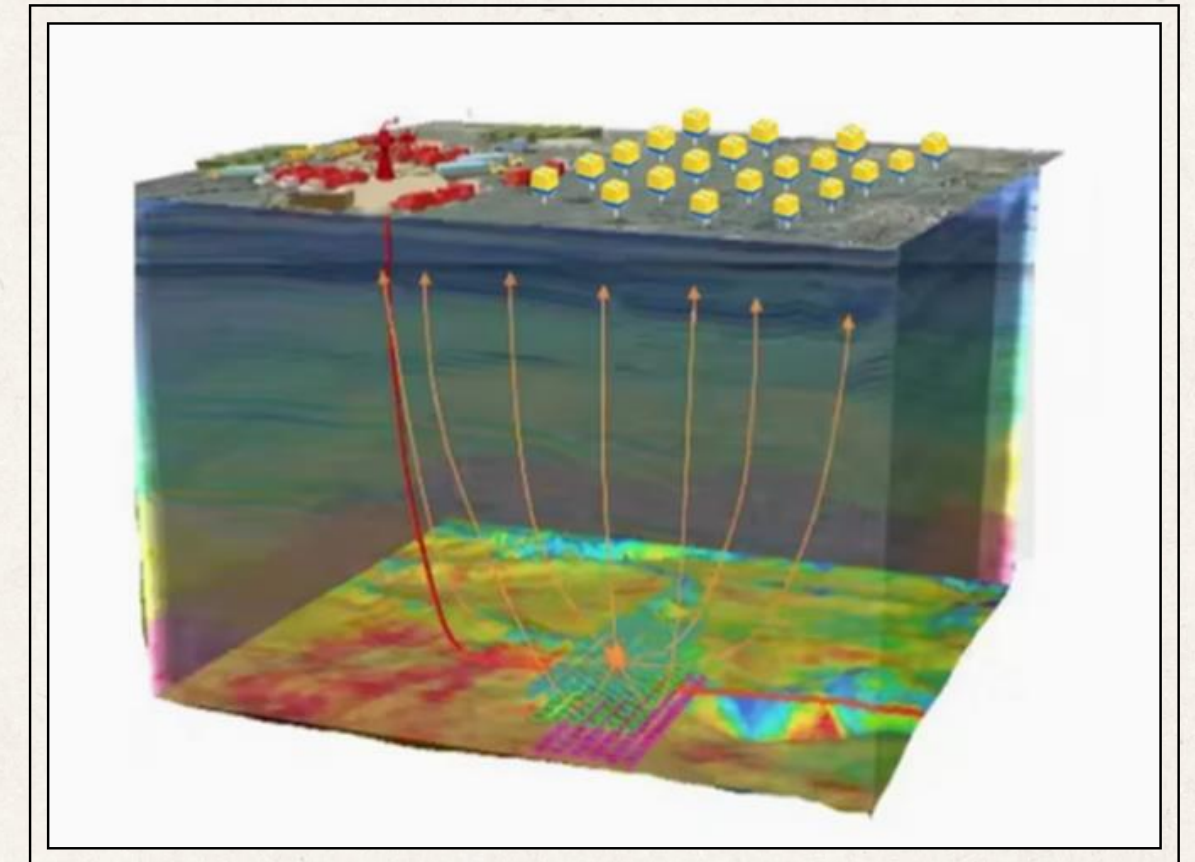
Regreso continuo

Al no depender de cables conectados a una central, son muy fáciles y rápidos de instalar en terrenos complejos (montañas, selvas o zonas urbanas).



Recolección de datos

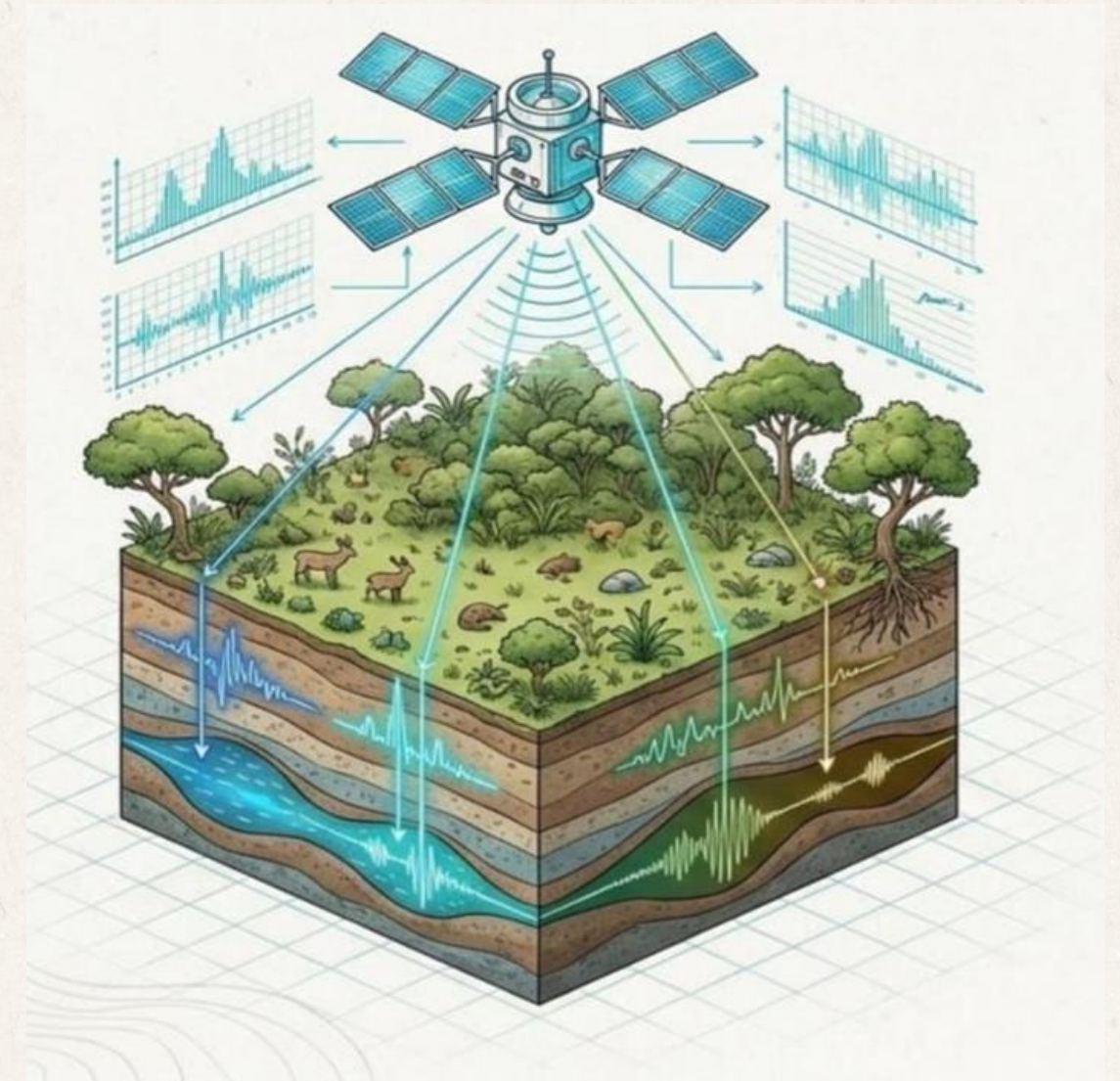
Una vez finalizada la campaña de medición, los equipos se recogen y se descargan los datos para su posterior procesamiento e interpretación.

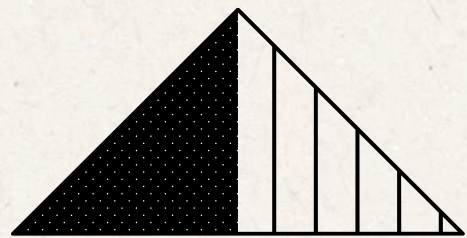
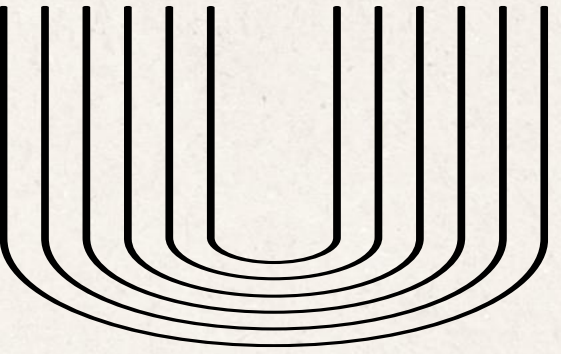


Ventajas principales

Alta resolución: Permiten realizar estudios de matrices ultradensas, obteniendo imágenes mucho más claras del subsuelo.

Versatilidad: Se adaptan a todo tipo de terrenos y son clave en la adquisición en el fondo marino (tecnología OBN) y en la exploración de recursos energéticos o geotérmicos dentro de áreas protegidas o Parques silvestres de acceso limitado





Aplicaciones

Algunas esenciales como:

Exploración de hidrocarburos

Para identificar nuevas cuencas o caracterizar yacimientos existentes.

Geotermia

Ayuda a mapear fallas y fuentes de calor subterráneos

Sismología y geotecnia

Utilizados por instituciones científicas para monitorear microterremotos y estudiar la velocidad del subsuelo.