



Boletín SHI S.A.S

Links de Interés

<https://hgg.au.dk/publications/papers-a-z/>

En este link, se pueden consultar las publicaciones que hay en el tema de la geofísica, ordenadas alfabéticamente por autor.

Eventos

47th IAH Congress. Agosto 22-27 São Paulo. Brasil.

Link:
<https://www.iwra.org/event/47th-iah-congress/>



LA GEOFÍSICA EN LOS ESTUDIOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

En la prospección de aguas subterráneas es fundamental conocer la geometría y características de las rocas de posible interés hidrogeológico. La geofísica es el método indirecto más frecuentemente utilizado, para estos fines. De los métodos geofísicos, gravimétrico, magnético, sísmicos y geoelectrónico, los más utilizados en la exploración de aguas subterráneas son los dos últimos.

En los últimos años este campo ha tenido avances enormes, más allá de los métodos clásicos conocidos: aplicaciones del método Geo-Radar, GPR, (Ground-Penetrating Radar), una técnica relativamente nueva que permite la investigación hidrogeológica a profundidades pequeñas. Con ella se localizan los niveles freáticos y es muy útil para determinar la vulnerabilidad a la contaminación, pues identifica la presencia de hidrocarburos.

Otros sistemas que están siendo cada vez más frecuentemente usados son los sistemas electromagnéticos aero transportados, AEM, por sus siglas en inglés. Los sistemas aerotransportados son apropiados para un levantamiento eficiente y a gran escala de las aguas subterráneas. También se han utilizado para detectar fallas y diques de importancia potencial para las aguas subterráneas.

SHI tiene equipos que han permitido la utilización de técnicas geofísicas, en numerosos estudios geotécnicos y de exploración de aguas subterráneas realizados a lo largo y ancho de Colombia.

RESEÑA DE PUBLICACIONES

A REVIEW OF THE ADVANTAGES AND LIMITATIONS OF GEOPHYSICAL INVESTIGATIONS IN LANDSLIDE STUDIES. Pazzi,V; Morelli,S; Fanti,R. International Journal of Geophysics. Volumen 2019.

Este artículo hace una revisión muy cuidadosa de la aplicación de los diferentes métodos geofísicos para estudio y análisis de deslizamientos. Referencia artículos existentes sobre el tema desde 2007. Se puede descargar en:
<https://www.hindawi.com/journals/ijge/si/483412/>

RESEÑA DE LIBRO

GROUNDWATER GEOPHYSICS A TOOL FOR HYDROGEOLOGY. Editado por Reinhard Kirsch. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2009.

Se discuten en este libro los fundamentos físicos y aspectos técnicos del reconocimiento geofísico moderno. Las aplicaciones de estas técnicas con fines hidrogeológicos son discutidas en la segunda parte del libro, incluyendo determinación de zonas de fractura, acuíferos kársticos, intrusión salina, contaminación de suelo y de aguas subterráneas. Se puede descargar en:

<https://www.pdfdrive.com/groundwater-geophysics-a-tool-for-hydrogeology-d185568048.html>



CONTÁCTENOS:
comercial@shi-colombia.com