

¿Qué papel juega la geología en la localización y protección de acuíferos?

La geología es fundamental al trabajar localizando mantos acuíferos, porque permite conocer las características físicas del subsuelo, las cuales dan paso al almacenamiento o transporte de agua subterránea.

Para la localización: la geología analiza la porosidad y permeabilidad de las rocas o suelos, es así que puede llevarse a cabo una filtración líquida y con el tiempo acumular agua; las areniscas, calizas y basaltos fracturados son formaciones geológicas estrechamente relacionadas a los buenos almacenes de agua subterránea.

En el caso de la protección: la geología realiza una revisión de la carga estructural del acuífero; estratos impermeables, los cuales evitan la contaminación del agua, aislando el cuerpo líquido; y finalmente, el diseño de estrategias de manejo sostenible, para evitar la sobreexplotación o daño al cuerpo de agua.



Referencias

- Gelogia. (2024, diciembre 21). Aquifers explained: Definition, types, importance and conservation. Structural Geology. Recuperado de <https://geologia.com>
- Lee, S. (2025, mayo 30). The science behind aquifer systems. Number Analytics. Recuperado de <https://numberanalytics.com>