

Exercici 4: Esquema d'un aqüífer

1.

Un aqüífer és un volum d'aigua subterrània que impregna roques poroses i permeables del subsol. Es formen gràcies a les aigües de pluja que s'infilten en el subsol fins que troben estrats de roques impermeables que impedeixen que l'aigua progressi a més profunditat.

(0,5)

2.

Les problemàtiques més comunes dels aqüífers són:

- Contaminació per substàncies químiques (nitrats, etc.): En el cas dels nitrats, particularment present en les àrees geogràfiques on es practica la ramaderia intensiva i les dejeccions ramaderes s'infilten cap al subsol.
- Salinització: preferentment en els casos en que la sobreexplotació es produeix en l'àmbit litoral. Aleshores, és l'aigua marina la que envaeix l'aqüífer augmentant-ne la seva salinitat. Es tracta del fenomen de la intrusió marina, a conseqüència d'un desequilibri entre la pressió de l'aigua dolça, per una banda, i la pressió de l'aigua salada, per l'altra.
- Risc d'enfonsament del sòl al seu damunt en cas de produir-se un sobre-bombeig excessiu.
- Impermeabilització progressiva del sòl: present en àmbits on l'expansió urbana és intensa aspecte que pot obstaculitzar la seva recàrrega i, per tant, alterar-ne el seu règim de funcionament.
- En el cas de produir-se una sobre-explotació podrien alterar-se les característiques físic-químiques de les seves aigües i traduir-se en un deteriorament de la seva qualitat.
- En cas de produir-se una sobre-explotació en l'aqüífer podrien veure's alterats els cabals superficials de rius o de zones humides properes.

Es valorarà a raó de 0,33 punts cada problemàtica explicada per l'alumnat; per tant, un màxim de 3.

(1 punt)

3.

El corrector/a valorarà la pertinença de les mesures que es proposin a raó de 0,5 cadascuna.

Bàsicament han d'estar centrades en evitar la sobreexplotació de l'aqüífer, en evitar la seva contaminació i en procurar per la seva recàrrega.

(1 punt)

FORMACIOMIRO.COM
PART D'UN EXAMEN OFICIAL