Delegación de Instituto Geológico Nacional

Están muy preocupados por el efecto de la pérdida de nivel freático en los acuíferos de la isla y, sobre todo, en el acuífero aluvial. Ello es debido a tres razones:

Una es que ya está en un nivel piezoeléctrico muy bajo; casi toda el agua que usa la isla es producida por la planta desaladora, por lo que, cada vez que hay algún problema con ella, se recurre a los acuíferos.

Otra es que, al ser arenoso, es menos sólido que los otros dos acuíferos. Debido a la geología de la isla, la bajada profunda del nivel freático puede empeorar sensiblemente los efectos de los terremotos en los edificios, debido al fenómeno de la subsidencia. Igualmente, un aporte excesivo de agua al acuífero aluvial puede tener también un efecto negativo en caso de terremoto debido al efecto de licuefacción de suelos.

Por último, el crecimiento de la ciudad desde el neolítico, pasando por la etapa fenicia, romana, árabe, bereber, renacentista cristiana y moderna, ha sido sobre el eje de las orillas del río, por lo que muchos edificios y zonas neurálgicas, así como su patrimonio más valioso, se encuentran en él.

Sobre los otros acuíferos hay edificación más moderna y son suelos más estables.

Las medidas que podemos plantear para este asunto son las de mitigación, reduciendo el recurso a los acuíferos y controlando su nivel para que se mantengan a nivel óptimo.

También se pueden adoptar medidas de adaptación, favoreciendo la retención de humedad en la ciudad, procurando reutilizar el agua en todo lo posible. Se podría depurar el 80 % del agua que consume Isla Verde, si hacemos nuevas inversiones y si la población colabora (no aceites, jabones adecuados, talleres, bares, reducción de vertidos, no basura al váter, poco uso de sustancias tóxicas...).

Isla Verde. CSIC © 2023 by Ministerio de Educación y Formación Profesional is licensed under CC BY-SA 4.0