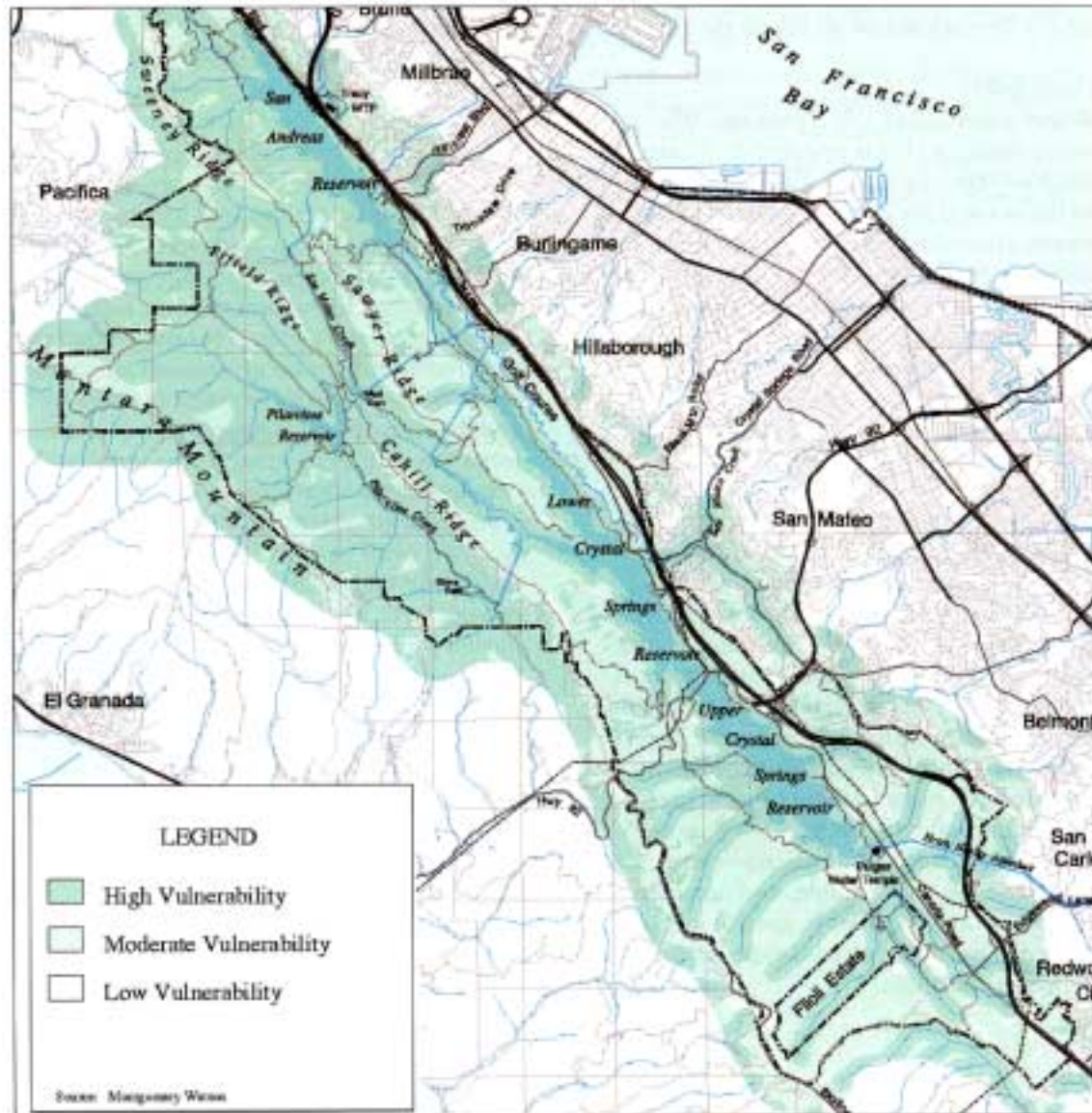


ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Salif Diop

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente



La calidad (y cantidad) de abastecimiento de agua de una zona depende de diversos factores: características del suelo, cobertura de vegetación, intensidad de lluvias, concentración y tipos de vida silvestre y el porcentaje de agua importada a la afluencia local. Este mapa muestra las zonas vulnerables de la calidad de agua compuesta. Entre más oscuro sea el verde, el abastecimiento es más vulnerable a la escasez y a la contaminación.

Definición

Sustancia química común, con una estructura atómica muy simple que consiste en dos átomos de hidrógeno unido a uno de oxígeno (H₂O). Esencia de toda vida en el planeta.

Introducción

Donde haya agua, la vida es posible; donde no la haya, no lo es. Es el principal solvente de la naturaleza, capaz de derrubar montañas al mar y de quitar el polvo a los pétalos de las flores. Limpia, transporta, irriga, refresca, sirve combustible y estabiliza el funcionamiento de todo, desde una sola célula hasta todo el planeta. Es lo que diferencia a la Tierra de el resto del universo conocido.

En otras palabras, el agua es un producto muy valioso —nuestro producto más valioso—, pero paradójicamente lo suficientemente abundante como para que se pase por alto o se subestime su valor auténtico, o quizás simplemente no se entienda. En aquellas zonas del mundo donde el agua es escasa, los temas relacionados con su uso son asuntos de vida o muerte; algunos analistas sugieren que las guerras del próximo siglo girarán en torno al agua —no al petróleo ni al acero, ni al oro, ni a cualquiera de los otros recursos que tenían un valor tradicional, por los cuales han luchado los países. En este momento, una quinta parte de la población mundial no tiene suficiente agua para satisfacer sus necesidades cotidianas de salud e higiene. Incluso algunas zonas con países que tienen suficiente agua —el oeste de los Estados Unidos, por ejemplo, y el norte de China— donde el crecimiento poblacional ha excedido el abastecimiento de agua, están experimentando una escasez alarmante.

Sin embargo, la explosión demográfica no es la única responsable de la actual crisis de agua; mientras que la población mundial se triplicó en el siglo 20, el uso del agua se incrementó seis veces. Debemos analizar las políticas que subyacen en la gestión de los recursos del agua,

así como en las formas y cantidades en que se está utilizando.

En la mayoría de los países desarrollados, el agua está disponible por medio de subsidios gubernamentales, y eso ha sido así debido a que este recurso es vital para el bienestar de los seres humanos, y a que ha sido relativamente abundante. Pero en la medida en que las condiciones empeoran, la necesidad de conservarla exige cambios radicales en su política reglamentaria: impuestos basados en el uso, extensión limitada de la agricultura de irrigación, aumento de la productividad del agua (uso más racional), y desarrollo de técnicas de almacenamiento son algunos de los frentes que surgen.

Algunas personas tiene que caminar kilómetros para llenar una cubeta con agua que puede o no ser potable, al mismo tiempo que otras dejan las llaves abiertas mientras se lavan los dientes. De hecho hay suficiente agua potable para todos, pero los problemas fundamentales de contaminación, conservación y distribución equitativa permanecen en el centro de los temas globales.

Bibliografía

Gleick, Peter H. 2001. *The World's Water 2000–2001*. Washington, D.C.: *Island Press*

Organización Mundial de la Salud. 2000. *Global Water Supply and Sanitation Assessment*. Ginebra: OMS

Sitios de Internet

www.groundwater.com

Enciclopedia del agua del subsuelo.

www.worldwater.com

Información general sobre los recursos del agua del mundo.

www.adb.org/Documents/Reports/Water

Asuntos del agua desde el punto de vistas del Banco Asiático de Desarrollo

www.espejo.unesco.org.uy

Más recursos informativos sobre el agua mundial

www.aaas.org/international/atlas/contents/pages/natura103.html

Asociación estadounidense para el avance del sitio científico del agua potable

www.mbgnet.mobot.org/fresh

Jardín Botánico de Missouri y Proyecto Siempreverde

Lecturas recomendadas

Comisión de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible. 1999. *Comprehensive Assessment of the Freshwater Resources of the World*. Nueva York: Naciones Unidas

Revenga, Carmen, *et al.* 2000, *Pilot Analysis of Global Ecosystems: Freshwater Systems*. Washington, D.C.: Instituto de Recursos Mundiales

Population Action International: 1993. *Sustaining Water: Population and the Future of Renewable Water Supplies*. Washington, D.C.: PAI