

LAS POLÍTICAS HÍDRICAS EN VENEZUELA EN LA GESTIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA

DURÁN LILIANA ⁽¹⁾

Recibido: 18-01-11 / Aceptado: 16-05-11

RESUMEN

Los acuíferos o depósitos explotables de aguas subterráneas cumplen un papel importante, y en numerosos casos vital, para el suministro de agua potable o riego. En Venezuela se ha estimado que las reservas renovables son de aproximadamente 22.312 millones de m³ y las reservas totales a la margen izquierda del río Orinoco de 8 billones de m³, si bien se estima que el potencial de aguas subterráneas es significativo, su uso no está siendo apropiadamente controlado, tampoco existe un inventario actualizado, que suministre el conocimiento preliminar de las características Hidrogeológicas y proporcione la base de datos necesaria para una adecuada planificación de los trabajos de investigación que conduzcan a emprender su manejo sustentable. Este trabajo presenta una síntesis de cómo se han llevado a cabo las políticas de aguas subterráneas, la evolución legislativa e institucional, características y divisiones hidrogeológicas en el país, y las perspectivas a futuro de la gestión de aguas subterráneas.

Palabras clave: Aguas subterráneas, acuíferos, legislación ambiental, gestión de agua.

⁽¹⁾ Instituto Universitario de Tecnología Agro Industrial (IUTAI) Táchira, Venezuela. Docente. Ing. Geólogo, MSc en Gestión de Recursos Naturales y Medio Ambiente. Correo electrónico: lilianaduran1@yahoo.com

Management of groundwater in water policies in Venezuela

ABSTRACT

Exploitable aquifers or groundwater reservoirs play an important role, and in many cases vital for the supply of drinking water or irrigation, Venezuela renewable reserves are estimated at 22.312 million m³ and total reserves on the left bank of the Orinoco River in 8 billion m³, although it is estimated that the groundwater potential is significant, its use is not being properly controlled, there is not an updated inventory of the same to provide preliminary knowledge of the hydro geological characteristics that provide the database needed for proper planning of research and thus to undertake sustainable management. This paper presents a summary of how it has carried out the policies of groundwater, legislative and institutional developments, characteristics and hydro geological divisions in the country, and prospects for groundwater management.

Keywords: groundwater; aquifers; environment legislation, water management.

INTRODUCCIÓN

Las aguas subterráneas se mueven a través de estratos permeables denominados acuíferos, desde zonas de recarga a zonas de descarga determinadas por entre las estructuras geológicas, poseen tasas de flujo lentas y tiempos de residencia largos, es decir, que la velocidad va desde 1 m/año a cientos de m/día.

Venezuela es un país con grandes riquezas naturales y abundantes recursos hídricos que incluyen importantes reservas de aguas subterráneas, las cuales no han sido cuantificadas a cabalidad. En general, son aguas de buena calidad utilizadas para el abastecimiento de poblaciones previo tratamientos primarios y también usadas en riego, otra característica importante de los recursos hídricos de origen subterráneo es su ubicación al norte del río Orinoco donde se concentra la mayor densidad de población.

Las aguas subterráneas constituyen cerca del 95% del agua dulce líquida existente en el planeta, conforma la 'parte invisible' del ciclo hidrológico, siendo común una subutilización irracional de este recurso comparado con el agua superficial. En Venezuela, para el año 1972, las