

CAPITULO I.

EL AGUA DE NUESTRO PLANETA

El agua es el principal y más importante componente de nuestro planeta. Sirvió de base para la conformación de la vida y hoy es esencial prácticamente para la evolución humana. Bien podría decirse que es el recurso más precioso que la tierra provee a la humanidad.

Sin embargo, la gente no ha respondido inteligentemente con respecto al uso y cuidado de este vital líquido. De hecho el futuro de la especie humana y otras muchas, puede estar en riesgo si no se logran mejoras significativas en la administración del agua.

1.1 LA DISTRIBUCION DEL AGUA EN EL PLANETA

El 97.4% del agua en nuestro planeta se encuentra en los mares. Por lo tanto, sólo un 2.6% esta en la tierra. De ésta sólo un 0.06% esta disponible a los seres humanos y demás organismos, dado que el resto está en el subsuelo o en forma de hielo y nieve.

Un 70% de la superficie de la tierra es agua, pero la mayor parte de ésta es oceánica; en volumen, sólo 3% de toda el agua del mundo es agua dulce, y en su mayor parte no se halla disponible. Unas tres cuartas partes de toda el agua dulce son inaccesibles, ya que se encuentra en forma de casquetes de hielo y glaciares situados en zonas polares alejadas de los centros de población; sólo un 1% es agua dulce superficial fácilmente accesible.

Esta es el agua que se encuentra en los lagos y ríos a poca profundidad en el suelo, de donde puede extraerse sin mayor costo. Sólo esa cantidad de agua se renueva habitualmente con la lluvia y las nevadas y es, por tanto, un recurso sostenible. Solamente un centésimo del uno por ciento del suministro total de agua del mundo, se considera fácilmente accesible para uso humano.

A nivel mundial se dispone de 12,500 a 14,000 millones de metros cúbicos de agua por año para uso humano. Esto representa unos 9,000 metros cúbicos por persona por año (1989). Se proyecta que en el año 2025, la disponibilidad global de agua dulce per cápita descenderá a 5,100 metros cúbicos por persona por año, por el crecimiento poblacional. Aun entonces, esta cantidad sería suficiente para satisfacer las necesidades humanas si el agua estuviera distribuida por igual entre todos los habitantes; de ahí la importancia de tomar conciencia del uso y la conservación del agua, así como de los esfuerzos que se realizan para que llegue a nuestros hogares.