

## EDITORIAL



En diciembre de 2003, la Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el Decenio Internacional para la Acción, "El agua, fuente de vida" 2005–2015. Su principal objetivo consiste en promover las actividades encaminadas a cumplir los compromisos contraídos en relación con el agua y cuestiones conexas. El agua es esencial para la vida y fundamental para el desarrollo sostenible, incluida la preservación de nuestro medio natural y el alivio de la pobreza y el hambre. El agua es indispensable para la salud y el bienestar humanos. Entre los temas que ocupan un lugar fundamental en el Decenio "El agua, fuente de vida" se encuentran: la escasez, el acceso al saneamiento y los servicios de salud, el agua y las cuestiones de género, el fomento de la capacidad, la financiación, la valoración, la ordenación integrada de los recursos hídricos, las cuestiones relativas a las aguas transfronterizas, el medio ambiente y la diversidad biológica, la prevención de los desastres, la agricultura y la alimentación, la contaminación y la energía.

La Asamblea General de la ONU declaró el Año 2008, Año Internacional del Saneamiento. El Día Mundial del Agua 2008, que se celebró este año el jueves 20 de marzo, hizo énfasis en cuestiones relacionadas con el saneamiento. El 22 de marzo, el Director General de la UNESCO invitaba a los ciudadanos de todo el mundo a renovar el compromiso de la UNESCO para promover la ciencia y el conocimiento con miras al uso sostenible de los recursos de agua dulce del mundo y para reiterar la importancia fundamental del suministro de agua potable y de saneamiento para todos.

De los 1.386 millones de kilómetros cúbicos de agua que existen en nuestro planeta –cantidad que permanece constante con el paso de los siglos–, el 97% es agua salada y del 3% restante, no toda es aprovechable como agua dulce. La mayor parte se halla en estado sólido formando los casquetes polares, los glaciares, las nieves perpetuas y el permafrost. El agua dulce se halla en los acuíferos, la humedad de los suelos, los lagos, la atmósfera, los pantanos, los ríos y la biosfera. El ciclo del agua contribuye a su irregular distribución sobre nuestro planeta, donde hay regiones en las que es fácil acceder a este bien escaso, mientras que en otras es muy difícil conseguir unos pocos litros diarios para sobrevivir.

El agua es el elemento vivificador a través del cual el filósofo griego, Tales de Mileto, hace más de 2.500 años, trató de explicar el mundo material que le rodeaba. Luego sería sustituida por el aire, el fuego y la tierra como elementos únicos capaces de justificar el origen de todas las cosas. Más tarde, Empédocles de Agrigento introdujo la teoría de los cuatro elementos, que asumida por Aristóteles fue divulgada en el mundo occidental y se perpetuaría hasta bien entrado el siglo XVIII. No sólo los griegos, sino que en otras culturas, sus filósofos, como los chinos, tibetanos, japoneses e hindúes también consideraron al agua como un elemento fundamental para explicar la cosmología.

El agua ha desempeñado un papel esencial en la mayor parte de las culturas, las religiones y sus ritos. Es la sustancia esencial que constituye la mayor parte del organismo de los seres vivos, siendo indispensable para la vida. Así, en los seres humanos está presente en los recién nacidos alcanzando el máximo del 78% de su peso corporal y disminuye al crecer en un porcentaje que varía con la edad, el sexo y la constitución de las personas.

Bajo el lema "Agua y Desarrollo Sostenible" se ha celebrado la Exposición Internacional Expo Zaragoza 2008 desde el 14 de junio al 14 de septiembre, con el agua como tema central. La Expo Zaragoza ha sido el escaparate donde más de un centenar de países, las comunidades autónomas de España y un gran número de empresas e instituciones han querido contribuir a este magno acontecimiento para recordar la importancia del agua en nuestras vidas y la obligación de cuidarla y mimarla para procurar un desarrollo sostenible. Han tenido lugar un gran número de actividades, exhibiciones, congresos, cursos, conferencias y eventos en torno al agua, abundando en temas como la potabilidad, depuración, saneamiento, abastecimiento, regulación, oficios, cultura, ornamentación, historia, riqueza y gestión de los recursos hídricos.

El pabellón de España con el lema "Ciencia y creatividad" ha tratado de mostrar una visión moderna, científica y creativa de nuestro país en relación con el agua, poniendo especial énfasis en su origen, propiedades, evolución, usos, gestión y la trascendencia de este recurso natural al que todos debemos contribuir a respetar.

Los químicos debemos ser especialmente sensibles con este recurso renovable, escaso y finito por la importancia de esta sustancia capaz de dar la vida a partir de una de las moléculas más sencillas y fascinantes, comparable al oxígeno, el ADN o la hemoglobina, por citar algunos de los compuestos, que generan, sostienen y transmiten la vida.

**Pascual Román**  
**Editor General**