

Qüiid

Sociedad, Ciencia y Tecnología publicación periódica de la Facultad de Ciencias de la UASLP (FC-UASLP)

⇒ 2011, AÑO INTERNACIONAL DE LA QUÍMICA

Química:

nuestra vida, nuestro futuro

Es el lema que en todo el mundo se usará para promover las actividades para resaltar la importancia de la química en el sostenimiento de los recursos naturales, dentro de los festejos del Año Internacional de la Química, proclamado por la Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU) e inaugurado en París el 27 de enero, para concienciar al público sobre las contribuciones de esa ciencia al bienestar de la humanidad

José Refugio Martínez Mendoza

Los problemas generados por el proceso de industrialización y los nuevos desarrollos tecnológicos derivados del avance científico en esta nueva era que Alvin Toffler denominara la tercera ola, ha conducido a tener una apreciación pública de que es la ciencia, la generadora de los problemas y en particular, la química que ha estado asociada directamente con la industria, como la causante de contribuir al deterioro del medio ambiente y al cambio climático, así como la causa de enfermedades, entre otros daños.

La anterior es una apreciación no sólo equivocada sino contraria al papel que ha jugado para el desarrollo de nuestras sociedades.

Por lo anterior La Asamblea General de la ONU proclamó al año 2011 como el Año Internacional de la Química para concienciar al público sobre las contribuciones de esa ciencia al bienestar de la humanidad.

La conmemoración enfatiza la contribución de la química como ciencia creativa esencial para mejorar la sostenibilidad de nuestros modos de vida y para resolver los problemas globales y esenciales de la humanidad, como la alimentación, el agua, la salud, la energía o el transporte.



DISCIPLINA RECIENTE

La química como disciplina científica es de las disciplinas más recientes, la constitución de la química científica tuvo lugar entre el final del siglo XVIII y principios del XIX, y uno de sus libros representativos es el Tratado Elemental de Química escrito por Lavoisier considerado el padre de la química moderna.

Por cierto la primera traducción al castellano del tratado elemental de química de Lavoisier apareció en 1797, y fue traducida por encargo del director del Real Seminario al catedrático del Jardín Botánico de México Vicente Cervantes, cuya obra apareció antes de que se tradujera en España. Fue en el Real Seminario de Minería de la ciudad de México que se impartiera en 1797 por primera vez una cátedra de química en el continente americano, y en dicha cátedra que fuera impartida por Fausto de Elhuyar remplazando a Luis Fernando Lindner, que era el titular, debido a su enfermedad, estaría como alumno el potosino José Mariano Jiménez que realizó como parte de su formación estudios e investigaciones en química.

Hace cien años se funda la Asociación Internacional de Sociedades Químicas y se le otorgaba el Premio Nobel



Construcción y desarrollo

En el lanzamiento del Año Mundial efectuado en la sede de la UNESCO, la Directora General, Irina Bokova, señaló que será una preciosa ocasión de explorar como alimentar a la población, mejorar su salud, proteger el entorno y asegurar un desarrollo sustentable.

Para el premio Nobel francés de 1987, Jean-Marie Lehn, la química está en todas partes hasta tal punto que la mayoría de las veces suele pasar desapercibida.

Según el científico, no existiría nada sintético, sería un mundo carente de teléfonos, computadoras, cines, aspirinas, jabones, champús, dentífricos, cosméticos, pinturas y papel, y por tanto, de periódicos y libros.

Los desafíos de esta ciencia son grandes, muchos más cuando según defienden algunos investigadores es erróneamente atacada porque es el hombre y no la química el responsable de la destrucción del medio ambiente.

No obstante, en el transcurso del Año Mundial se podrán conocer los aportes

a Marie Curie por sus aportes a la química. De esta forma la declaración del 2011 como Año Internacional de la Química coincide con estos centenarios.

Así que esta conmemoración mundial trata también de destacar la contribución femenina al cumplirse 100 años de la atribución del Premio Nobel a Marie Sklodowska-Curie. La presidencia de la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC) que en 1919 tomara ese nombre, es la continuadora de la Asociación Internacional de Sociedades Químicas, está a cargo de una mujer: Nicole Moreau, y es la institución que junto con la UNESCO coordinan las actividades del año de la química a nivel mundial.

DEFENSA PERMITIDA

La conmemoración enfatiza la contribución de la química como ciencia creativa esencial para mejorar la sostenibilidad de nuestros modos de vida y para resolver los problemas globales y esenciales de la humanidad, como la alimentación, el agua, la salud, la energía o el transporte.

El director general de la UNESCO, Koïchiro Matsuura durante la

de esta disciplina a los problemas del entorno, la escasez y mala calidad del agua y en el sector de la energía con la introducción de formas renovables (solar, eólica, marina, hidráulica, geotérmica, biocombustibles).

También los progresos en el terreno de la salud, con la introducción de nuevos medicamentos y el uso de la química molecular, nanomolecular y supramolecular y en la esfera de materiales con la mejora del rendimiento y la sustitución.

DESARROLLO

La declaración del 2011 como el Año Internacional de la Química es una buena oportunidad para subrayar el importante papel que juega la química en la construcción y desarrollo de nuestras sociedades, en particular, en San Luis Potosí, la Sociedad Científica Francisco Javier Estrada que opera el Museo de Historia de la Ciencia de San Luis Potosí, estará enfocando varias de sus actividades a la difusión de esta disciplina.

inauguración realizada en París sede la UNESCO, encomió la decisión de la Asamblea General y acotó que "es indudable que la química desempeñará un papel muy importante en el desarrollo de fuentes alternativas de energía y la alimentación de la creciente población mundial".

Por este motivo se celebrarán actividades en todo el mundo durante 2011 para resaltar la importancia de la química en el sostenimiento de los recursos naturales.

Los objetivos de esta conmemoración son: incrementar la apreciación pública de la Química como herramienta fundamental para satisfacer las necesidades de la sociedad, promover el interés por la química entre los jóvenes, y generar entusiasmo por el futuro creativo de la química.

Las conmemoraciones del Año estarán especialmente orientadas hacia los jóvenes y el público profano en la materia, a fin de hacerlos participar en toda una serie de actividades educativas, interactivas y lúdicas en el mundo entero.

DIVERSAS ACTIVIDADES

El Año Mundial de la Química,



proclamado por la Asamblea General de las Naciones Unidas a propuesta de Etiopía, brindará a todos los especialistas en esta materia la oportunidad de defender su ciencia, continuamente acusada de contribuir al deterioro del medio ambiente y al cambio climático.

Será la ocasión además de sensibilizar al público de su importancia, movilizar a los jóvenes para garantizar los futuros investigadores y destacar la contribución femenina al cumplirse 100 años de la atribución del Premio Nobel a Marie Sklodowska-Curie.

La presidenta de la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC), Nicole Moreau, deploró la imagen abominable atribuida a esta disciplina acusada de ser la causa de todos los problemas de contaminación, de enfermedades, entre otros daños.

Es extremadamente mal comprendida y desconocida pues se piensa como la síntesis de cosas artificiales y por tanto con consecuencias peligrosas, dijo Moreau, durante una conferencia de prensa.

La IUPAC, que tiene su sede en Zúrich (Suiza), fue fundada por químicos del mundo universitario y de los medios industriales para fomentar la cooperación internacional y tender puentes entre la investigación científica, las aplicaciones industriales y el sector público.

Gracias a la IUPAC, los químicos del mundo entero disponen de una "lengua común" con iguales nomenclaturas, terminologías, símbolos, medidas y pesos atómicos estandarizados, etc. Actualmente, la Unión cuenta con 54 sociedades y organizaciones nacionales, miembros de pleno derecho, y tres miembros asociados.

