50° Aniversario del Congreso Mexicano de Química

Estefanie Luz Ramírez Cruz

El 2015 es un año especial para la Sociedad Química de México: se celebra el quincuagésimo aniversario del Congreso Mexicano de Química. Durante estos años, el congreso ha sido un espacio ideal para el intercambio de conocimientos, tendencias, avances y opiniones entre los científicos mexicanos y del mundo.

El primer Congreso de la Sociedad Química de México se realizó en 1967, en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Monterrey y de la Universidad de Nuevo León, con la presentación de 55 trabajos originales y la participación de 456 personas en mesas redondas, conferencias generales y simposios.

A partir de entonces se estableció como un acuerdo que este congreso se realizaría anualmente y la sede se alternaría entre las diferentes ciudades del país, para así dar mayor alcance a sus actividades.

A lo largo de estos 50 años, han sido 20 las entidades del país donde se ha realizado el Congreso Mexicano de Química, es decir, se ha cubierto 62.5% del territorio nacional, procurando siempre la difusión de la química a nivel local y la promoción cultural de las ciudades sede [Figura 1].

Congreso Mexicano de Química			
#	Entidad	Ciudad	Año
5	**Nuevo León**	Monterrey	**1967, 1979, 1983, 1990, 1999**
5	**Guanajuato**	Guanajuato	**1976, 1982, 1996, 2013**
		Irapuato	**1984**
5	**Quintana Roo**	Cancún	**1993, 1994, 2002, 2010, 2012**
4	**Jalisco**	Guadalajara	1958, 1968, 2007
		Puerto Vallarta	1992
4	**Querétaro**	Querétaro	1973, 1988*, 2011, 2015
4	**Guerrero**	Acapulco	1980
		Ixtapa-Zihuatanejo	1991, 2001, 2003
3	**Distrito Federal**		1969, 1975, 2006
3	**Yucatán**	Mérida	1970, 2004, 2014
2	**Sinaloa**	Culiacán	1971
		Mazatlán	1995
2	**Michoacán**	Morelia	1972, 2005
2	**Baja California**	Tijuana	1978, 2008
2	**Oaxaca**	Oaxaca	1986, 1998
1	**Zacatecas**	Zacatecas	1974
1	**Estado de México**	Toluca	1977
1	**Morelos**	Cuernavaca	1981
1	**Tlaxcala**	Tlaxcala	1985
1	**Veracruz**	Veracruz	1987
1	**Aguascalientes**	Aguascalientes	1989
1	**San Luis Potosí**	San Luis Potosí	2000
1	**Puebla**	Puebla	2009
1	**Canadá**	Ontario	1988*

Figura 1. *Cuadro cronológico del Congreso Mexicano de Quimica*

Actualmente, el Congreso Mexicano de Química incluye diversas actividades en su programa: cursos precongreso, conferencias plenarias, simposios, presentaciones orales, exposición de carteles profesionales, concurso de carteles estudiantiles, mesas redondas, talleres, presentaciones de libros, talleres de divulgación para niños y actividades culturales.

El programa de este año cuenta con la participación de académicos mexicanos con prestigio internacional: los doctores Jorge Peón Peralta, director del Instituto de Química de la UNAM y Luis Arturo Godínez Mora-Tovar, director del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica; el doctor Vicente Talanquer Artigas de la Universidad de Arizona; el doctor Alán Aspuru-Guzik de la Universidad de Harvard y la doctora Mónica Lira Cantú del Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología. Además, participará como plenarista el doctor Thomas E. Cheatham III de la Universidad de Utah [Figura 2].

Figura 2. *Cartel de Congreso Mexicano de Química, 2015*

UN POCO DE NÚMEROS

El primer congreso que organizó la Sociedad Química de México se denominó como "Segundo", ya que en 1967, cuando se invitó a la Sociedad Química de Guadalajara, sus socios comentaron que en 1958 ellos habían realizado el "Congreso Nacional de Química y sus Aplicaciones" [Figura 3].

Figura 3. *Cartel de Congreso Mexicano de Química, 1958*

Por lo tanto, se decidió que, en recuerdo y honor de aquel congreso, se llamaría al nuevo II Congreso de Química Pura y Aplicada, contribuyendo así al fortalecimiento del espíritu de grupo y a la creación de una conciencia histórica de los profesionales de la química.

Figura 4. *Participantes del Congreso Mexicano de Química, 1967*

EXPOQUÍMICA

La primera exposición comercial de química en México, de la que se tiene noticia, fue organizada en 1958 como parte del VII Congreso Latinoamericano de Química, organizado por la Sociedad Química de México. Esta exposición se realizó en las instalaciones del Auditorio Nacional y se le llamó Primera Exposición Internacional Química en México.

Rafael Illescas Frisbie fue el presidente del Comité Organizador de este evento, el cual, según su reglamento de operación, representó "una oportunidad excepcional de difundir entre el pueblo latinoamericano y muy especialmente entre el mexicano el conocimiento de las técnicas empleadas por los químicos y los beneficios que esta ciencia está reportando al hombre". Por esa razón, el Congreso Mexicano de Química retomó la idea de organizar este tipo de exposiciones.

La Expoquímica se realiza como actividad paralela al Congreso Mexicano de Química para mostrar el desarrollo de equipo y materiales de interés para los químicos, útiles tanto en la docencia como en la investigación. Acuden a ella empresas, industrias, universidades y editoriales del ramo, ofreciendo nuevos productos, equipos, métodos y capacitación. Las universidades, por su parte, ofrecen información acerca de las licenciaturas, especialidades y posgrados con los que cuentan, además de enterar sobre programas de becas, intercambios estudiantiles y de investigación y actividades extracurriculares. Las editoriales ofrecen nuevas publicaciones sobre temas científicos y en este marco realizan presentaciones de libros.

Figura 5. *Expoquímica*

CONCURSO NACIONAL DE CARTELES ESTUDIANTILES

Con el propósito de fomentar la participación de los estudiantes de ciencias químicas, el Congreso Mexicano de Química convoca cada año a estudiantes universitarios para participar en el Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles, cuyo objetivo es reconocer y estimular el esfuerzo de los estudiantes de química por medio de la presentación de carteles científicos que describan en forma gráfica un trabajo de investigación.

Durante el congreso se exponen los carteles presentados por sus autores, lo que permite evaluar la originalidad, creatividad y el enfoque de sus trabajos.

Figura 6. *Congreso Mexicano de Química, Yucatán, 2014*

Participan en el concurso estudiantes de nivel licenciatura de las diferentes universidades del país en dos categorías: *a*) estudiantes de primero hasta 7° semestre, y b) estudiantes de 8° y 9° semestres o en proceso de titulación. Los trabajos son evaluados por especialistas de cada área y los ganadores reciben un diploma y un reconocimiento económico.

PLATAFORMA DE DIFUSIÓN

El Congreso Mexicano de Química también es considerado como un medio de difusión para dar a conocer a la comunidad científica y a la sociedad en general el trabajo que se realiza en el país y en el mundo en Ciencias Químicas.

Desde 1990 cada año, durante el congreso, se realiza la ceremonia de entrega del Premio Nacional de Química "Andrés Manuel del Río", que rinde homenaje a los profesionales que contribuyen de manera notable al avance general de conocimiento en el ejercicio de la profesión química.

A partir de 2009 se ha entregado el Premio de la Sociedad Química de México en honor al Dr. Mario J. Molina, que reconoce bianualmente la trayectoria de los profesionistas de la química en aspectos de investigación, docencia, divulgación científica y desarrollo de la química en el país.

También se entrega el Premio a las Mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Química, con el propósito de estimular a los futuros profesionales de la química al premiar los mejores trabajos de tesis.

En todos los casos, los galardonados se presentan en conferencia para conversar acerca de su trayectoria profesional o para presentar el trabajo de tesis con el que obtuvieron alguno de los premios.

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE LAS CIENCIAS QUÍMICAS

Una de las actividades que ha resaltado por su impacto en el público es la exhibición de la Tabla Periódica Monumental, la cual está construida con cubos de $1m^3$. Fue diseñada en 2011 como parte de las celebraciones del Año Internacional de la Química por iniciativa de la Sección Valle de México de la Sociedad Química de México.

Este proyecto tiene el objetivo de promover la enseñanza y el aprendizaje de la química mediante su exhibición en plazas públicas, universidades y otros centros educativos.

El contenido de cada una de las caras de los cubos pretende favorecer el conocimiento de los elementos químicos, los aspectos históricos sobre su descubrimiento y aislamiento, sus propiedades fisicoquímicas, sus usos y aplicaciones en la vida diaria y su presencia en la naturaleza, así como en el cuerpo humano.

En el Congreso Mexicano de Química, la Tabla Periódica Monumental se ha presentado en diferentes ocasiones: en 2012 en la Plaza Reforma en Cancún, Quintana Roo ,y en 2013 en la Plaza de las Ranas en Guanajuato, Guanajuato.

Figura 7. *Congreso Mexicano de Química, Quintana Roo, 2012*

Este año se presentará en las instalaciones del Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro (CECEQ) "Manuel Gómez Morín", recinto público que será la sede del 50° Congreso Mexicano de Química y 34° Congreso Nacional de Educación Química.

Además, como parte de las actividades del 50 aniversario del Congreso Mexicano de Química, la Sociedad Química de México y la Universidad Autónoma de Querétaro han programado recorridos guiados que brindarán a los visitantes una explicación didáctica y recreativa de la Tabla Periódica.

Otras actividades conmemorativas serán los talleres dirigidos a estudiantes de diferentes niveles educativos y para el público en general denominados Festival de Química, organizados en colaboración con la American Chemical Society.

De esta manera, se hace evidente el imprescindible papel que desempeña el Congreso Mexicano de Química en la difusión de conocimientos en el público especializado y en la sociedad en general, pues en él se propician las relaciones entre los diferentes sectores de la química, se intercambian experiencias y se presenta la posibilidad de crear nuevos grupos de trabajo.

Sin duda, podemos asegurar que hoy en día el Congreso Mexicano de Química se define como un espacio comprometido con los científicos mexicanos para fomentar el trabajo colaborativo y, a su vez, el desarrollo de las ciencias químicas en nuestro país.