

ARTÍCULO

FESTEJOS EN MÉXICO POR EL AÑO INTERNACIONAL DE LA QUÍMICA 2011

Redacción Facultad de Química

Festejos en México por el Año Internacional de la Química

Con actividades académicas, culturales y deportivas, encaminadas a resaltar los aportes de la Química como ciencia fundamental para el bienestar de la humanidad, las facultades de Química y de Estudios Superiores Zaragoza, y el Instituto de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México, celebraron el Año Internacional de la Química (AIQ) 2011. Bajo el lema *Chemistry: Our life, our future*, los objetivos de esta celebración, son:

- Incrementar la apreciación pública de la Química como herramienta fundamental para satisfacer las necesidades de la sociedad;
- Promover el interés por esta disciplina entre los jóvenes, y
- Generar un mayor entusiasmo por su estudio.

La Facultad de Química (FQ) forma parte del Comité Organizador de los festejos del Año Internacional de la Química en México, junto con la Sociedad Química de México (SQM), institución que recibió el mandato de la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC, por sus siglas en inglés), para promover en México estas celebraciones.

Los festejos iniciaron en París, Francia, el 27 de enero. A lo largo del año se celebrarán en todo el mundo actividades conmemorativas, dirigidas a públicos de todas las edades, que incidirán en diversos ámbitos de la Química.

Entre las instituciones que celebran el AIQ en nuestro país, destacan:

- La Sociedad Química de México;
- La Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Química;
- La Academia Mexicana de Ciencias;
- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y
- El Colegio Nacional.

Cabe mencionar que el 2011 coincide con el centenario del Premio Nobel de Química, otorgado a Marie Curie, así como con la fundación de la Asociación Internacional de Sociedades Químicas.

Inauguración de la Sala La Química está en todo

Con 34 equipos interactivos y una superficie de alrededor de mil 500 metros cuadrados, el pasado

16 de febrero abrió sus puertas la sala La química está en todo, del Museo de las Ciencias *Universum*, con la presencia del Rector José Narro y el Premio Nobel de Química 1995, Mario Molina, como la primera de las actividades programadas para festejar el AIQ 2011 en México.

Gracias a una museografía que semeja las habitaciones de una casa, los visitantes a este espacio, único en el mundo, pueden identificar la presencia de la Química en sus hogares y la vida diaria. Cuenta también con un área en la que el público puede realizar experimentos sencillos, para observar distintas reacciones químicas, así como un foro para 150 personas, en el que se realizan demostraciones experimentales, proyecciones de películas y obras de teatro con temáticas científicas. Los contenidos académicos de cada sección fueron diseñados por un comité de investigadores y docentes de la FQ, encabezados por Benjamín Ruiz, entre los que se encuentran Sigfrido Escalante, Plinio Sosa, Socorro Alpízar, Carlos Rius, Adela Castillejos, Joaquín Palacios, María del Rayo Salinas, Jesús Gracia y Enrique Amador.

Noche de las Estrellas ¡Haz química con el Universo!

Cerca de 40 mil personas pudieron conocer no sólo los secretos del universo, sino también la estrecha relación que tienen la Química y la Astronomía, durante la tercera Noche de las Estrellas realizada el 26 de febrero de este 2011 con el lema *¡Haz Química con el universo!*

Esta fiesta astronómica convirtió a las islas de Ciudad Universitaria en un gran espacio para la divulgación de la ciencia. Las actividades abarcaron, desde la observación del cielo con más de 150 telescopios (pese a las adversas condiciones climatológicas), hasta espectáculos artísticos, que incluyeron a Triciclo Circus Band, entre otros grupos, además de talleres y conferencias.

Este evento se celebró en más de 30 sedes del país, con la colaboración de la Embajada de Francia en México y la red de Alianzas Francesas, con un amplio programa de actividades. Tan sólo en las carpas instaladas por la Facultad de Química y la Sociedad Química de México, los asistentes se adentraron en el conocimiento de temas como las reacciones químicas que ocurren en las estrellas, "porque al final y al principio, todos somos polvo de estrellas".

Del Big Bang al Año Internacional de la Química

Con temas como "El origen de la vida", "Evolución de los seres vivos", "Las primeras reacciones químicas hechas por el hombre", "La alquimia", "El nacimiento de la Química" y "La Tabla Periódica de los Elementos", de marzo a julio se presentó la Exposición Del Big Bang al Año Internacional de la Química en las plazas Loreto, Jardín, Polanco y Cuicuilco, del Grupo Carso.

Además, se abordaron las aportaciones de científicos mexicanos como Andrés Manuel del Río, sobre el descubrimiento del vanadio; Luis Enrique Miramontes, con la píldora anticonceptiva; Francisco Bolívar Zapata y sus estudios sobre la insulina, y Mario Molina, cuyas investigaciones se refieren al adelgazamiento de la capa de ozono, como consecuencia de la emisión de los gases industriales denominados clorofluorocarburos.

Los visitantes pudieron consultar una Tabla Periódica gigante, con algunos elementos destacados en grandes cubos; más allá recordaron que las estrellas son la cuna de todo, y en otro extremo conocieron una máquina productora de tabletas y otra que acuña monedas. También advirtieron un humedal artificial a escala, en lo que constituyó una muestra de las tres grandes áreas de aplicación de la Química: la Medicina, la Metalurgia y el medio ambiente.

Conferencias y Coloquios Académicos

Como primer paso para la creación de un Laboratorio Internacional Asociado (LIA) entre instituciones académicas de México y Francia, en la Facultad de Química tuvo lugar el Coloquio Molecular *Chemistry with Applications in Materials and Catalysis*, en el marco del AIQ .

Este coloquio se realizó el 7 y 8 de marzo, con la participación de investigadores de diversas instituciones mexicanas y galas, quienes hicieron la presentación de los trabajos realizados en sus respectivos grupos de científicos. También se realizaron sesiones para analizar nuevas colaboraciones y establecer el proyecto del LIA, que será presentado al Centro Nacional de Investigaciones Científicas de Toulouse (CNRS).

Por parte de Francia participaron en el encuentro el Laboratoire de Chimie de Coordination del CNRS, la Universidad Paul Sabatier y el Instituto Politécnico de Toulouse. Por México intervinieron la Facultad de Química y los institutos de Investigaciones en Materiales, Química y de Investigaciones Nucleares de la UNAM; la Universidad Iberoamericana; el Centro de Investigaciones en Óptica, de León, Guanajuato; el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) del Instituto Politécnico Nacional, y la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Por otra parte, la Facultad de Química y la Torre de Ingeniería de Ciudad Universitaria, fueron sedes del *Tercer Congreso de la Rama de Fisicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas de la Sociedad Mexicana de Bioquímica*, y el *II USA-Mexico Workshop in Protein folding, Misfolding and Design*, que reunieron a investigadores de Estados Unidos, Brasil y México. Estos encuentros, también enmarcados en las actividades del Año Internacional de la Química, constituyeron un foro

para los especialistas del país dedicados al estudio de las proteínas, quienes pudieron reflexionar y compartir sus experiencias sobre el trabajo realizado tanto en México como en el extranjero.

El II *USA-Mexico Workshop in Protein folding, Misfolding and Design* se llevó a cabo del 18 al 21 de marzo. Contó con la participación de investigadores de la Universidad de Stanford, el Instituto Tecnológico de Massachusetts, el Oberlin College, la Universidad de California Santa Bárbara, la Universidad de Massachusetts y la Universidad de Columbia, así como la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil.

Billete Conmemorativo

También en el marco de los festejos por el AIQ, el 24 de junio de 2011 la Lotería Nacional para la Asistencia Pública (Lotenal) realizó el Sorteo Superior número 2278. Se emitieron dos millones 400 mil billetes conmemorativos, los cuales circularon en todo el país con el lema Química: Nuestra vida, nuestro futuro y la imagen de Marie Curie, Premio Nobel de Química 1911.

Se llevó a cabo en el tradicional Edificio Moro, sede de la Lotería Nacional, con la asistencia de funcionarios de las instituciones convocantes.

Minutos antes del sorteo, el subdirector General de Finanzas y Sistemas de la Lotenal, Víctor Manuel Sánchez Torres, entregó reproducciones ampliadas del billete conmemorativo al director de la Facultad de Química, Jorge M. Vázquez Ramos, y al secretario General de la UNAM, Eduardo Bárzana García, quien dio el campanazo para iniciar el sorteo. Posteriormente, se hizo la presentación de los Niños Gritones, quienes luego de saludar a las autoridades presentes, dieron comienzo al sorteo.

Instituto de Química

Durante 2011 el Instituto de Química ha tenido una doble celebración: la conmemoración del 70 Aniversario de su fundación y el *Año Internacional de la Química*. En este marco, a lo largo del año se han realizado varios ciclos de conferencias, en las que han participado reconocidos investigadores mexicanos y extranjeros.

FES Zaragoza

El *Año Internacional de la Química* también ha sido motivo para que en la FES Zaragoza se haya celebrado el I *Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química*, con la intervención de profesores y alumnos de las carreras de Ingeniería

Química y QFB. Asimismo, se llevó a cabo un encuentro de egresados de Ingeniería Química, en el que se dictaron una serie de conferencias sobre los principales avances de la Ingeniería Química en México y el mundo.

Además, se tienen actividades programadas para el Congreso de Investigación de la FES Zaragoza, en el que se dedicará un día para abordar las aplicaciones de la Química en los ámbitos de la salud y la industria. Asimismo, en las *V Jornadas Científico Estudiantiles de la Carrera de QFB*, también se dedicará un día a este campo del conocimiento.

Concierto de Gala de la Orquesta Sinfónica de Minería

El pasado 25 de agosto, en la Sala Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario, dentro de la Temporada de Verano 2011, la Orquesta Sinfónica de Minería ofreció un Concierto de Gala dedicado al Año Internacional de la Química, como parte del Ciclo Gustav Mahler-II. Con la participación de Carlos Miguel Prieto, como director principal, y José Areán, como director asociado, se ejecutó el Movimiento de Cuarteto para Piano en La Menor y la Octava Sinfonía de Mahler.

Próximos eventos

Ceremonia premio mejor tesis de Licenciatura y Posgrado Dr. Vicente Ortigosa

La Sociedad Química de México (SQM) ofrece anualmente los Premios Nacionales a las mejores tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, realizadas en distintas instituciones educativas nacionales. Este galardón tiene como finalidad estimular el desarrollo de actividades entre estudiantes y tutores, que favorezcan la realización de proyectos para la obtención de títulos y grados académicos.

En esta ocasión, con motivo del Año Internacional de la Química, los Premios serán convocados por la SQM, la Academia Mexicana de Ciencias y el Comité Organizador de los Festejos, en honor del Dr. Vicente Ortigosa y de los Ríos, primer químico mexicano doctorado en Europa, quien vivió a mediados del siglo XIX. Esta distinción será entregada en el marco del Congreso Mexicano de Química y el Congreso Nacional de Educación Química, que se realizarán del 10 al 13 de septiembre en la ciudad de Querétaro.

Torneo de Fútbol Asociación Varonil

Durante septiembre y octubre se realizará un Torneo de Fútbol Soccer Asociación Varonil, en

el que participarán equipos representativos de instituciones de educación superior del Distrito Federal, Estado de México, Puebla, Morelos y Querétaro, que imparten licenciaturas relacionadas con la Química.

Entre las instituciones invitadas a este magno evento deportivo, se encuentran la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM; la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa; la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, del Instituto Politécnico Nacional; la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, y la Universidad Autónoma del Estado de México, entre otras.

Día del Químico

Los festejos del AIQ culminarán el primero de diciembre, Día del Químico, con la celebración de conferencias magistrales dictadas por reconocidos científicos de El Colegio Nacional: El Premio Nobel de Química 1995, Mario Molina; el *Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 1991*, Francisco Bolívar Zapata; el ex presidente de la Sociedad Química de México, Eusebio Juaristi, y el investigador emérito Leopoldo García Colín.

Este evento se llevará a cabo en el Palacio de Minería, sitio donde a finales del siglo XVIII, entonces Real Seminario de Minería, impartieron las primeras cátedras de Química y Metalurgia Andrés Manuel del Río y Luis Fernando Lindner.

Obra de Teatro Oxígeno

Considerando que el teatro es un instrumento eficaz para la divulgación científica, se llevará a cabo una temporada de la obra de teatro Oxígeno, cuyos autores son los célebres químicos Carl Djerassi (uno de los "padres" de la píldora anticonceptiva) y Roald Hoffmann (Premio Nobel del Química 1981), ambos científicos miembros de la Academia Mexicana de Ciencias.

Esta obra se refiere a la controversia que existe sobre quién, entre Joseph Priestley, Antoine Lavoisier y Carl Scheele, debe considerarse como el descubridor del Oxígeno, hallazgo realizado a finales del siglo XVIII. El argumento de la obra invita a reflexionar sobre lo que significa un descubrimiento y la comunicación científica, pero también los conflictos humanos, la importancia de los grupos de trabajo y las compañeras de los científicos en el proceso de investigación. La obra será representada por la Compañía de Teatro de la UNAM de agosto a octubre, de manera itinerante.