

# Boletín de la Sociedad Química de México (Bol. Soc. Quim. Mex.)

## EDITORES

Dra. Mariana Ortiz Reynoso

## COMITÉ EDITORIAL

Dra. Catalina Pérez Berumen

Dra. Liliana Schifter Aceves

Dra. Miriam Verónica Flores Merino

Mtra. Itzayana Pérez Álvarez

Mtra. Edna Teresa Alcantara Fierro

Dr. Miguel Ángel Méndez Rojas

Dr. Gonzalo Martínez Barrera

Dr. Joaquín Barroso Flores

Dr. Marcos Hernández Rodríguez

D. Rogelio Godínez Reséndiz

Dr. Rubén Vásquez Medrano

Mtra. Carmen Doria Serrano



## MAQUETACIÓN

Estefanie Luz Ramírez Cruz

es.ramirezacruz@gmail.com

## CONTACTO BSQM

boletin.sqm@gmail.com

Sociedad Química de México, A.C.

**EN PORTADA:** Clausura del 4° Congreso Internacional de Educación Química, realizada en el Hotel Fiesta Americana San Luis Potosí el 29 de octubre de 2023.

## DERECHOS DE AUTOR Y DERECHOS CONEXOS

El Boletín de la Sociedad Química de México, año 17, número 3, septiembre-diciembre de 2023, es una publicación cuatrimestral, septiembre-diciembre 2023, editada por la Sociedad Química de México, A.C., Barranca del Muerto 26, Col. Crédito del Constructor, Alc. Benito Juárez, 03940, Ciudad de México, Tel. 55 56 62-68 37. <http://bsqm.org.mx/>, boletin.sqm@gmail.com. Editora responsables Mariana Ortiz / Electrónico: Reserva de derechos al uso exclusivo No. 04-2017-063013203100-203, ISSN-e: 2594-1038, ambos otorgados por Instituto Nacional de Derechos de Autor. Responsable de la última actualización de este número Estefanie Ramírez, Fecha de última modificación: 31 de diciembre de 2023.

¿Qué hay en este número?

Hoy publicamos el tercer ejemplar del volumen 17 del Boletín de la Sociedad Química de México del 2023. En él encontrarán las actividades de la Sociedad Química de México en el último cuatrimestre del año. La SQM, empeñada en cumplir con su misión de procurar y promover el desarrollo de las ciencias químicas en el país, celebró el 4° Congreso Internacional de Educación Química y el Congreso Internacional de la Sociedad Química 2023, coordinados por la Dra. Claudia Erika Morales Hernández y el Dr. Alfonso Ramón García Márquez, respectivamente. La sede de ambos congresos fue el Centro Cultural Universitario Bicentenario, con la generosidad de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, en el marco de la celebración de los 150 años del Instituto Científico Literario que le dio origen. En la sección Química Hoy encontrarán las reseñas de los ambos congresos. Agradecemos a Claudia y a Alfonso la elaboración de las relatorías. También incluimos la carta de cierre de gestión de la presidencia de nuestra sociedad, en la pluma del Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González-Bravo. No cabe duda que personajes como el Dr. Cuevas han hecho grande a nuestra Sociedad y su presidencia quedará marcada por la tenacidad para la búsqueda de recursos financieros en un entorno adverso. Estos dineros permitieron que sobreviviera el Journal of the Mexican Chemical Society y que los festivales de la química pudieran organizarse. Trascenderá esta gestión por las acciones que demostraron su profunda sensibilidad humana volcada en el servicio al gremio de la química mexicana. A pesar de las dificultades pecuniarias, la calidad del trabajo de la SQM, lejos de bajar, aumentó; como botón de muestra está el aumento en el índice de impacto del Journal. Les invito a <https://www.youtube.com/live/Vk18kA-2y5k?si=99pzXK9nlOV0bqcm> estudiar el informe de actividades presentado por el Dr. Cuevas González-Bravo el día 15 de diciembre pasado.

Con el fin de ofrecer actividades de actualización profesional, se impartieron los seminarios telemáticos de la SQM en las vertientes de “Educación y Divulgación”: Modelos de enseñanza experimental: Dificultades de los estudiantes al aprender reacción química, por la Dra. Flor de María Reyes Cárdenas y La Solución a las Disoluciones, por la Dra. Marina Lucía Morales Galicia. En la serie “Investigación y Desarrollo Tecnológico”, tuvimos las charlas: Identificación de medicamentos falsificados, por el Lic. Enrique Galván Tenorio y Patentes Farmacéuticas y Químicas, por el M. en C. Guillermo Roura Pérez. El doctor Plinio Sosa, moderador de estos seminarios, hizo un espléndido trabajo para concretar y conducir la participación de estos expertos. Si se los perdieron, entren al canal de YouTube <https://www.youtube.com/channel/UCE6Q-ZJAqE5FlnALUfagDw>. Dentro del ciclo de los Webinars producidos en conjunto con la American Chemical Society para el público de habla hispana, ofrecimos “Medicamentos en el Medio Ambiente: Desafíos y Soluciones a través de la Ecofarmacovigilancia”; dicha charla contó con la asistencia de participantes de 28 países, obteniendo un 97% de satisfacción del ponente y 99% satisfacción del tema. Búscala en: <https://www.acs.org/acs-webinars.html>

El pasado 9 de diciembre culminó el Diplomado de actualización Historia de la Química Mexicana, una oferta académica especializada única en el mundo, que reunió a expertos investigadores que han publicado sus trabajos en medios reconocidos. ¡Estamos satisfechos de la buena recepción que tuvo el diplomado! Seguimos convencidos de que la historia de nuestra ciencia y profesión enriquece los perfiles profesionales con un profundo sentido de identidad social. Agradecemos el haber comprometido sus días sábados al equipo conformado por Patricia Aceves Pastrana, Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo, Baldomero Esquivel Rodríguez, Felipe León Olivares, Liliana Schifter Aceves y la de la pluma, para ofrecer este diplomado. ¡Gracias a todos las y los ponentes y al alumnado!

Comprometidos con la difusión de la historia de la ciencia, en la sección Química, Desarrollo y Sociedad presentamos el texto “Importancia de los productos naturales provenientes de las plantas a través de la historia” de Johana Aguilar, Elisa Leyva y Silvia Elena Loredó-Carrillo. El documento narra el uso de las plantas medicinales y los descubrimientos terapéuticos en civilizaciones antiguas

como Mesopotamia, Egipto, China, India, Grecia y Roma. En los números siguientes, seguiremos publicando interesantes trabajos derivados de la primera y segunda ediciones (2022 y 2023) del Diplomado en Historia de la Química Mexicana. ¡La SQM contribuye a la difusión y generación de conocimiento en historia de la química! Por otro lado, en esta sección publicamos los artículos: Protección ultravioleta, realidades y retos de Mariana Flores y Alejandro Álvarez, un texto que discute la necesidad de dar a conocer a los usuarios los datos sobre la seguridad y riesgos de toxicidad de los protectores solares, y Aportes terapéuticos de curcumina, constituyente de *Cúrcuma longa* frente a los efectos de la COVID-19 de Nancy Carapia y Carolina Escobedo, un documento que describe algunos resultados promisorios de que ha dado el fitoquímico "curcumina" en el tratamiento de la COVID-19.

Finalmente, en la sección Química para los Estudiantes presentamos algunos datos biográficos de Mary Elliot Nolan Ramírez, una química mexicana que, habiendo nacido en 1936, se enfrentó a discriminación por motivo de

género y tuvo dificultades para ejercer su profesión. Esta, sin embargo, es una historia de éxito porque al paso del tiempo logró ocupar un lugar en la docencia y en la industria. Consideramos muy valioso el reconocimiento de mujeres en la química que, como Mary Elliot, abrieron camino a muchas otras que venimos detrás. Agradecemos el envío del artículo por parte de Juana Alvarado y esperamos que el público estudiantil lo disfrute. ¡Seguiremos poniendo atención en las vidas y obras de personajes femeninos que han forjado las profesiones químicas en México!

Deseando que este número que hemos preparado con esmero sea de su agrado, les expreso mis deseos de que la pausa decembrina traiga reflexiones que permitan hacer ajustes para el futuro, en aras de buscar la plenitud del ser y el beneficio de sus entornos.

Dra. en F. y T.F. Mariana Ortiz Reynoso  
 Editora en Jefe  
 Boletín de la Sociedad Química de México

# CONTENIDO



## OBITUARIO

Dr. Federico Alfredo García Jiménez 4  
 Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo

## QUÍMICA HOY

Mensaje de Fin de Año del Presidente Nacional de la Sociedad Química de México 2023 5  
 Gabriel Cuevas

Comité Ejecutivo Nacional 2024-2025 y 8  
 Comité Ejecutivo Nacional Electo 2026-2027

Ganadores del Premio Nacional de Química "Andrés Manuel del Río" y 10  
 ganadores del Premio a las Mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas "Rafael Illescas Frisbie" Edición 2023

4o Congreso Internacional de Educación Química 11  
 Claudia Erika Morales Hernández

Congreso Internacional de la Sociedad Química de México 2023 13  
 Alfonso Ramón García Márquez

## QUÍMICA, DESARROLLO Y SOCIEDAD

Importancia de los productos naturales provenientes de las plantas a través de la historia 15  
 Johana Aguilar, Elisa Leyva, Silvia Elena Loredó-Carrillo

Protección Ultravioleta: realidades y retos 19  
 Mariana Flores-Jarillo, Alejandro Álvarez-Hernández

Aportes terapéuticos de curcumina, constituyente de *Cúrcuma longa* frente a los efectos de la COVID-19 26  
 Nancy Carapia Vega, Escobedo Martínez Carolina

## QUÍMICA PARA LOS ESTUDIANTES

Mary Elliot Nolan Ramírez, ejemplo de la presencia de las mujeres en las universidades públicas en la segunda mitad del siglo XX, y de la apertura del camino profesional en la industria 30  
 Juana Alvarado Rodríguez