

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

## EDITORES

Dra. Mariana Ortiz Reynoso  
Dr. Martín Caldera Villalobos  
Dra. Mariana Esquivelzeta Rabell

## 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:

Sesión de Carteles en el marco del Congreso Internacional de la Sociedad Química de México 2024 y el 5° Congreso Internacional de Educación Química: "Una química para el futuro".

## DERECHOS DE AUTOR Y DERECHOS CONEXOS

El Boletín de la Sociedad Química de México, año 18, número 3, septiembre-diciembre de 2024, es una publicación cuatrimestral, septiembre-diciembre 2024, 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](mailto:boletin.sqm@gmail.com). Editora responsable Mariana Ortiz. 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: 30 de diciembre de 2024.

## ¿Qué van a leer en este número?

Hoy publicamos el último ejemplar del volumen 18 del Boletín de la Sociedad Química de México, también el postremo del año 2024. En la sección *Química Hoy* encontrarán la información de los ganadores de los premios otorgados en los congresos de la Sociedad Química de México 2024 ¡Muchas felicidades! También se incluye la reseña del Congreso Internacional de la Sociedad Química de México (CISQM) y del 5° Congreso Internacional de Educación Química (CIEQ) en su edición 2024 de la pluma de la Dra. Mariana Esquivelzeta, ambos eventos celebrados en Puerto Vallarta, Jalisco, en la modalidad presencial.

Año con año, el CISQM y el CIEQ implican un arduo trabajo coordinado de varios meses de duración, y llevan implícito el beneplácito de saber que son parte total del quehacer de la SQM para cumplir su misión al pie de la letra: "Procurar y promover el desarrollo de las ciencias químicas en el país, a través del fortalecimiento de las relaciones entre los profesionales de la química así como de los estudiantes que se desarrollan en este ámbito; ofreciendo un espacio de intercambio de alto valor académico, donde se vincule la investigación y la educación en beneficio de sectores más amplios de la sociedad."

En la misma sección encontrarán una reseña escrita por Martín Caldera-Villalobos a propósito del artículo "Johann Wilhelm Schaffner, Leopoldo Río de la Loza, and elemental analysis in Mexico. Or when pettiness eclipses fortune", publicado en 2023 en la revista *History of Pharmacy and Pharmaceuticals* <https://hopp.uwpress.org/content/64/2/154> Caldera describe que el citado artículo, apto para una gran variedad de lectores, representa una lectura obligada para quien gusta de la historia de la química en México. Como siempre, refrendamos nuestro compromiso con la historia de la ciencia como herramienta para comprender el estado del arte de la química hoy.

En el apartado *Química, Desarrollo y Sociedad* publicamos el artículo "Uso de técnicas estadísticas en el estudio de la corrosión e integridad mecánica en ductos de la industria petrolera" escrito por los autores del Instituto Politécnico Nacional Velázquez-Altamirano, González-Arévalo, Cabrera-Sierra, Terán-Méndez. El texto aporta con detalle la aplicación del uso de regresiones no lineales para modelar el crecimiento de defectos de corrosión y determinar la influencia de las variables en dicho fenómeno. Asimismo, incluimos el artículo sometido por tres miembros de la comunidad de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, los autores Velarde-Salcedo, Romano-Moreno y Medellín-Garibay, titulado "Monitorización terapéutica de fármacos: ¿A quién beneficia y qué se necesita para implementarla?", el cual explica de forma sencilla y clara qué es la monitorización farmacoterapéutica y cuáles son los beneficios para la salud de esta herramienta de la bioquímica, y esboza los retos que existen para que los pacientes mexicanos tengan acceso a este tipo de servicios farmacéuticos.

Finalmente, en la sección *Química para los Estudiantes* incluimos el artículo "Rastreado peligros invisibles: el impacto de los microplásticos en la salud humana", elaborado por un grupo conformado por tres autores: Hernández-Calderón, Aguillón-Gutiérrez y Díaz Barriga, pertenecientes a la Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán de la UNAM y de la Universidad Autónoma de Coahuila. Es imperativo que la comunidad lectora del Boletín conozca cómo los microplásticos ingresan al organismo y pueden desencadenar un proceso inflamatorio que podría derivar en daño tisular, afectando órganos vitales y del sistema reproductivo humano. En opinión del comité editorial, este artículo nos hace reflexionar en la iniciativa *One Health* promovida por la Organización Mundial de la Salud – que pretende unificar las aproximaciones para equilibrar y optimizar la salud de las personas, animales y medio ambiente–, y nos recuerda la responsabilidad que asume la Sociedad Química de México para el cumplimiento de los Objetivos del Desarrollo Sostenible 3. Salud y Bienestar y 12. Producción y Consumo Responsables de la Organización de las Naciones Unidas.

Antes de despedirme, quiero agradecer el envío de artículos de investigación original y revisión, ensayos, discusiones académicas, reseñas, textos in memoriam y cartas, a quienes ven el Boletín de la Sociedad Química de México como un medio de difusión para dar a conocer información química tanto a sectores especializados como a la sociedad interesada, haciendo accesible información para comprender el impacto de la química en la vida cotidiana. Nos alegra saber que el Boletín tiene resonancia en todo nuestro país, al incluir autores de varias regiones del territorio nacional. ¡Sus contribuciones hacen posible el Boletín!

Esperamos que este número que hemos preparado con esmero sea de su agrado.

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