

# La Química que Proyecta el Futuro: Síntesis y Reflexiones del CISQM2025 y 6º CIEQ

*Mariana Esquivelzeta Rabell\**



Las actividades del Congreso Internacional de la Sociedad Química de México 2025 y del 6º Congreso Internacional de Educación Química se desarrollaron con una participación excepcional que refleja la fortaleza y vitalidad de nuestra comunidad. La numeralia del evento con 246 trabajos programados, 88 presentaciones orales, 92 carteles profesionales, 69 carteles estudiantiles, 47 becas otorgadas, 60 conferencistas invitados, 26 moderadores, 53 actividades distribuidas en cuatro días, además de cursos de precongreso, talleres, simposios, plenarias, mesas de diálogo y una Expoquímica. Esto muestra no solo el crecimiento sostenido del congreso, sino también la consolidación de redes de colaboración que abarcan instituciones educativas, centros de investigación y comunidades estudiantiles dentro y fuera del país.

El Congreso Internacional de la Sociedad Química de México 2025 (CISQM2025) y el 6º Congreso Internacional de Educación Química (CIEQ), celebrados en Monterrey bajo el lema “Química inteligente para un entorno sostenible”, constituyeron, como todos los años, un espacio de reflexión, colaboración y proyección del quehacer científico y educativo nacional e internacional. A lo largo de las jornadas, se evidenció la vigencia de la química como ciencia integradora y motor de innovación ante los desafíos contemporáneos, especialmente en torno a la sostenibilidad, la salud ambiental, la educación y la transformación digital de la práctica científica. Enriquecieron la dimensión educativa del evento los debates sobre la enseñanza de la mecánica cuántica, la historia de la química en México y la integración de tecnologías educativas en el aula, subrayando la necesidad de una pedagogía crítica, interdisciplinaria y sensible al contexto sociocientífico.

Las conferencias plenarias, a cargo de figuras como el Prof. Martin Head-Gordon (Universidad de California, Berkeley), la Prof. Mariví Fernández-Serra (Stony Brook University) y el Dr. Sixto Malato (Plataforma Solar de Almería, CIEMAT) ofrecieron perspectivas sobre el papel de la mecánica cuántica, la catálisis fotónica y los procesos avanzados de oxidación en el diseño de tecnologías sostenibles. Sus aportaciones reafirmaron que la frontera de la química contemporánea se encuentra en la convergencia entre la simulación computacional, la nanotecnología y la gestión ambiental.

El 2nd Latin American School on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes consolidó la colaboración regional en temas de tratamiento de agua y control de contaminantes, situando a México como un nodo clave para la formación de jóvenes investigadores en América Latina. Por su parte, el 6º CIEQ permitió analizar los retos epistemológicos y didácticos de la enseñanza de la química en contextos complejos, resaltando la pertinencia de integrar la historia, la ética y la sostenibilidad en los currículos. Las mesas de diálogo sobre “Cómo enseñar química aprovechando su historia en México” y “La incidencia de la mecánica cuántica en la enseñanza de la química” reafirmaron la importancia de una educación científica con sentido crítico, cultural y humano.

Durante la ceremonia inaugural se reconoció la excelencia y la trayectoria de destacados miembros de la comunidad con los Premios Nacionales de Química “Andrés Manuel del Río” en su 60 aniversario, así como los Premios Rafael Illescas Frisbie a las mejores tesis de grado y posgrado. El Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo fue distinguido por su labor consolidada en investigación científica, al igual que el Dr. Mariano

Martínez-Vázquez, la Dra. Catalina María Pérez Berumen por su compromiso con la docencia y el Dr. Gerardo Leyva Gómez por su prometedora trayectoria como joven investigador. Estos reconocimientos sintetizan el espíritu de la SQM: promover la ciencia con responsabilidad social y visión de futuro.

Como cierre, las consideraciones finales subrayan que la química mexicana avanza hacia una etapa de madurez interdisciplinaria, con una comunidad cada vez más consciente de su responsabilidad ambiental, educativa y ética. La investigación en energías limpias, el desarrollo de materiales inteligentes, la química computacional y la educación inclusiva emergen como ejes estratégicos para los próximos años. Al mismo tiempo, la colaboración con instituciones internacionales y el fortalecimiento de las redes académicas regionales se reconocen como herramientas indispensables para ampliar el impacto de la ciencia hecha en México.

El congreso me parece que cierra con la convicción compartida de que la química no solo explica el mundo, sino que también lo transforma y que, a través del ejercicio ético, colaborativo y humanista, es hoy más necesario que nunca. Así, bajo el lema que marcó todo el encuentro, puede afirmarse que “la química nos une”, porque une conocimiento con compromiso, investigación con educación y ciencia con esperanza en un futuro sostenible.

Este conjunto de experiencias académicas, formativas y humanas quedó capturado en la fotografía grupal de clausura, que sintetiza el espíritu de comunidad que define a nuestra Sociedad, la amplia asistencia nacional e internacional, el dinamismo de las actividades y el compromiso de estudiantes, profesorado e investigadores confirmar que la química en México atraviesa un momento de especial madurez. La SQM agradece profundamente a quienes hicieron posible este encuentro y reafirma su compromiso de seguir impulsando una ciencia ética, colaborativa y orientada al bienestar social.

## Premios Nacional de Química Andrés Manuel del Río 2025



Premio AMR Investigador Consolidado 2025  
Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo, IQ.-UNAM



Premio AMR Investigador Consolidado 2025  
Dr. Mariano Martínez-Vázquez, IQ.-UNAM



Premio AMR Joven Investigador 2025  
Dr. Gerardo Leyva Gómez, FQ.- UNAM



Premio AMR Docencia 2025  
Drs. Catalina María Pérez Berumen, UAdC.

## Premios a las Mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas Rafael Illescas Frisbie 2025



### Maestría

Tesis: "Síntesis de moléculas híbridas farmacofóricas mediante procesos one-pot"  
M. en C.Q. América Anahí Frías López, IIQB.- UMSNH



### Licenciatura

Tesis: "C-glicosilaciones de Ferrier mediadas por la sal de TEMPO+ y síntesis de la "(2R,3aR,7aR)-2-propil-2,3,3a,7a-tetrahidro-5H-furo[3,2-b]piran-5-ona" como precursor sintético avanzado de la lasionectrina"  
Q. Luis Fernando Porras Santos, FCQ-BUAP

## Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles (CNCE) 2025

### Categoría: 1° a 7° semestre

#### PRIMER LUGAR:

CISQM-QINO-CE02, Alexsa Ramírez Luna, Dra. María Fernanda Ballesteros Rivas, Dr. Varela Guerrero Víctor. Diseño supramolecular de polímeros de coordinación de Co(II) con PTCA en medio acuoso, empleando etilendiamina como ligando bloqueador

#### SEGUNDO LUGAR:

CISQM-QSUS-CE04, Erick Alejandro Mazón Flores, Eugenia Gabriela Carrillo Cedillo, José Constantino Gonzalez Crisostomo, Osvarth Jesus Perez Aviña, Javier Emmanuel Castillo Quiñones, Rita María Zurita Frías\*. Evaluación del tezontle modificado químicamente para la remediación de aguas residuales

#### TERCER LUGAR:

CISQM-QPNT-CE03, Diana Lorena Mancilla Bernardo\*, Adriana Ganem Rondero. Actividad antioxidante de curcumina en geles a base de ácido glicirrícínico

### Categoría: 8° a 10° semestre, Pasantes o en Proceso de Titulación

#### PRIMER LUGAR:

CISQM-QPOL-CE01, Lizeth Aguirre Martínez\*, Dafne Larissa Ortega-Solis\*, Jessica Esquivel-Hernández\*, Víctor Varela Guerrero\*, María Fernanda Ballesteros Rivas\*. Estudio de la Separación de Películas Poliméricas PP, PE, PET

#### SEGUNDO LUGAR:

CISQM-BIOQ-CE01, Eduardo Pérez-Ortíz, Valeria A. Durán-Mora\*, Ricardo A. Peralta Ávila, Leonardo D. Herrera Zúñiga\*



A. Hernández-Arana. Síntesis y evaluación de Lacasa@SU-101: armadura térmica enzimática basada en un MOF sostenible

#### TERCER LUGAR:

CISQM-QANA-CE03, Daniel Alejandro Pérez Ayala, Dra. Martha Elena García Aguilera\*, Dra. Nuria Esturau Escofet. Metabolómica de líquido cefalorraquídeo en enfermedades neurológicas: una mirada a través de la RMN

#### MENCIÓN HONORÍFICA:

CISQM-QTyC-CE07, Jesús Alexis Castillo Sánchez\*, Lino Javier Martínez Soto, Luis Javier Martínez Morales, Lucía Soto Urzúa\*. Estudio de las enzimas PHB depolimerasa de Azospirillum baldianorum Sp245: Análisis bioinformático

## EXPOQUÍMICA 2025



## Secciones Estudiantiles de la Sociedad Química de México



Difusión



Staff ampliado



Entrevistas



Noche Mexicana



Noche Mexicana



Noche Mexicana



José de Jesús Malagón (SESMQ FES Cuautitlán), Aldo Joaquín Pérez Rodríguez (SESMQ UAT), Yoali Camila Rodríguez Ramírez (SESMQ UASLP), Ángel Guillermo Canul Navarrete (SESMQ UADY) y Oliver Isaias Canul Polanco (SESMQ UADY).



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
*"La química nos une"*



# 2<sup>nd</sup> LATIN-AMERICAN SCHOOL ON ENVIRONMENTAL APPLICATIONS OF ADVANCED OXIDATION PROCESSES

2025





## Numeralia

- 47 Becas Otorgadas
- 69 Carteles Estudiantiles
- 92 Carteles Profesionales
- 88 Presentaciones Orales
- 246 Trabajos Programados
- 60 Conferencistas Invitados
- 26 Moderadores
- 299 Asistentes en Total
- 4 días de actividad
- 53 actividades
- 3 Cursos precongreso
- 3 Talleres
- 6 Mesas de Diálogo
- 5 Simposios
- 5 Plenarias
- 6 Conferencias premios SQM
- 2 Actividades con las Secciones Estudiantiles
- 1 Expoquímica
- 16 Sesiones de Presentaciones Orales
- 3 Pláticas Cortas Invitadas
- 1 Conferencia
- 1 Sesión de Carteles Profesionales
- 1 Sesión de Carteles Estudiantiles (CNCE)

### Asistencia de

**Brasil** (Río Grande), **Chile** (Concepción, Santiago), **Colombia** (Antioquia, Córdoba/Montería, Bucaramanga), **Costa Rica** (San José), **Ecuador**, **España** (Almería), **Estados Unidos** (Illinois, California, Nueva York), **México** (Baja California, CDMX, Chihuahua, Coahuila, Colima, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Reynosa, Saltillo, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas, Tijuana, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas)



**ELSEVIER**



*"La química nos une"*