



Reseña del IX CONGRESO INTERNACIONAL Y XVIII CONGRESO NACIONAL DE CATÁLISIS 2024

Por: Jaime Espino Valencia, Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Por segunda ocasión, la región Occidente fue sede del IX Congreso Internacional y XVIII Congreso Mexicano de Catálisis, desarrollándose en esta ocasión en la Ciudad de Morelia, Michoacán de Ocampo en el Centro Cultural Universitario de la UMSNH, del 8 al 13 de octubre de 2023. La primera ocasión que la sección Occidente se hizo cargo de la organización del congreso fue en el año 1999, llevando a cabo sus actividades en la Ciudad de Pátzcuaro Michoacán. Cabe mencionar que en aquel momento solo se realizaba la edición anual del Congreso Mexicano de Catálisis.

Pasaron poco más de 20 años para que se hiciera una nueva propuesta para obtener la sede del CMC y tener la responsabilidad de su organización en esta región. Una vez obtenida, durante el XVII CMC realizado en la ciudad de San Luis Potosí colocamos nuestro empeño bajo el apoyo de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, máxima casa de estudios del estado de Michoacán.

Para la edición del IX Congreso Internacional y XVIII Congreso Mexicano de Catálisis se utilizó un logo alusivo a la efigie del Padre de la Patria “Don Miguel Hidalgo”, la cual es representativa del Primitivo y Nacional Colegio de San Nicolás, la cual se encuentra en el patio central de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Asimismo, el lema de

esta edición del congreso fue “Hacia procesos catalíticos sostenibles”, en la figura 1 se muestra el logo de nuestro congreso con el lema incluido en el.



Figura1 . Logotipo del CMC 2023

Se emitieron cuatro circulares de invitación para envío de trabajos, teniendo como fecha límite de recepción de trabajos el día 19 de mayo de 2023. Posterior a esta fecha el comité científico integrado por: Dr. Trino Armando Zepeda Partida como presidente (CNyN), Dra. Esthela Ramos Ramírez (Universidad de Guanajuato), Dr. José Gilberto Torres Torres (UJAT), Dr. José Luis Rico Cerda (UMSNH), Dr. Luis Cedeño Caero (UNAM), Dra. María Concepción Barrera Domínguez (Universidad Veracruzana), Dra. Margarita Viniegra Ramírez (UAM Iztapalapa) y Dra. Sara Núñez Correa (Universidad Veracruzana) se dieron a la tarea de revisar y clasificar los trabajos para ser presentado en formato Oral o Cartel. Además propusieron e invitaron a los conferencistas para las pláticas plenarias e invitadas. Asimismo, en el comité organizador se contó con el apoyo de la Dra. Sayra Lissette Orozco Cerros así como de los Dres. José Ricardo Rangel Segura, Rafael Huirache Acuña, Horacio González Rodríguez, Santiago José Guevara Martínez, Pedro Navarro Santos, José Luis Rico Cerda Manuel Robles Melgarejo y Manuel Arroyo Albiter. Todos ellos presididos por el Dr. Jaime Espino Valencia.

Como se puede observar en la Tabla 1, este congreso tuvo cinco conferencias magistrales, una invitada, 41 trabajos orales y 76 trabajos en cartel, de estos últimos se otorgaron premios a los tres mejores carteles evaluados por un comité evaluador de profesores asistentes al congreso. Entre los plenaristas contamos con la editora en jefe de la Revista internacional Applied Catalysis B: Environmental Dra. Carolina Belver Coldeira, al editor en jefe de la revista Catalysis Today Dr. Miguel Angel Bañares así como al premio de la NACS F. G. Ciapetta Lectureship Dr. Sourav K. Sengupta (Ver Fig.2). Además, tuvimos reconocidos investigadores en el ámbito de la catálisis como la Dra. Julia Aguilar Priego, el Dr. Manuel Sánchez Sánchez y la Dra. Guadalupe Cardenas Galindo (Ver Fig.2).

Tabla 1. Conferencias Magistrales e Invitadas del CMC

Conferencista	Nombre de la Plática
Dra. Julia Aguilar Pliego (UNAM)	Materiales zeolíticos en la reacción de MTH
Dra. Carolina Belver Coldeira (Universidad Autónoma de Madrid)	Water remediation by photocatalysis
Dr. Miguel Ángel Bañares (Instituto de Catálisis y Química de Petróleo, ICP-CSIC, en Madrid)	Estudios operando e in situ para evaluar las relaciones entre estructura y actividad en catalizadores de óxido de vanadio soportados y catalizadores conformados
Dr. Sourav K. Sengupta (DuPont DuPont Water & Protection)	Catalysis – An Indispensable Tool for Sustainable Development
Dr. Manuel Sánchez Sánchez (ICP, CSIC, Madrid, España)	Diseño racional y sostenible de catalizadores MOFs
Invitada	
Dra. María Guadalupe Cárdenas Galindo (UASLP)	Transformación catalítica de desechos de biomásas y plásticos a combustibles



Figura 2. Cartel de plenaristas en el IX Congreso Internacional y XVIII Congreso Mexicano de Catálisis

Durante el congreso se tuvo presencia de 130 asistentes distribuidos como sigue: 62 profesionistas, 32 estudiantes de posgrado y 6 alumnos de licenciatura. Cabe mencionar que en un esfuerzo sin precedente y con el apoyo de la NACS se pudo dar beca de asistencia al congreso a un total de 36 estudiantes de todos los niveles educativos.

Como actividad final incluida en el programa del congreso se llevó a cabo la Asamblea General de la ACAT, durante la cual se mostró el reporte del congreso y reporte financiero de la Academia de Catálisis. Actualmente, se prepara un número especial para Topics in

Catalysis con algunos de los trabajos que se presentaron durante el congreso y los cuales se encuentran en revisión para su posible publicación.

Adicional a las actividades científicas, los días 12 y 13 de octubre se llevó a cabo la escuela de catálisis en la que se impartieron tres cursos (Tabla 2). Estos cursos se realizaron con la finalidad de profundizar sobre temas específicos en la caracterización de catalizadores y aplicación de técnicas de simulación molecular, tanto para estudiantes de todos los niveles como para investigadores.

Tabla 2. Cursos impartidos en la escuela de Catálisis (12 y 13 de octubre)

Curso	Ponente	Nombre del curso
1	Dr. Pedro Navarro Santos (UMSNH)	Cálculo de descriptores de reactividad para procesos de adsorción.
2	Dr. Edgar Moctezuma Velázquez (UASLP)	Conceptos básicos y sus aplicaciones a la mineralización de compuestos orgánicos persistentes.
3	Dra. Reyna Ojeda López (UAM-I)	Adsorción/desorción de gases para la caracterización de materiales micro-mesoporosos e interpretación de resultados.

Adicionalmente en el CMC también hubo exposiciones de diversos proveedores, quienes además fueron patrocinadores del congreso, entre ellos: el gobierno del estado de Michoacán, el Ayuntamiento de Morelia, Operaciones MIFTIT S.A. de C.V., Nanociencias de México, JEOL Solutions for Innovation, Anyover Instrumentación Científica, IS Analítica, INNOVA Investigación S.A. de C.V. y COCIBA Comercializadora de equipos Científicos

Entre otras actividades socioculturales se realizaron recorridos por el centro de la ciudad de Morelia, la proyección de un Video mapping en la plaza Valladolid, así como un evento final

de CENA BAILE en donde se festejó con un pastel los 35 años de la Academia. Por todo lo anterior, nos sentimos muy complacidos y satisfechos con la realización de este gran IX Congreso Internacional y XVIII Congreso Mexicano de Catálisis que refleja la experiencia de muchos años de intercambio de ideas y que sin duda nos permitirá continuar compartiendo conocimiento, por lo que, ya esperamos la edición del próximo congreso que será organizado por la región sureste. Abajo les dejamos algunas fotografías del evento. ¿Se reconocen?



