



Academia de Catálisis A.C.

Boletín de la Academia de Catálisis A.C.

www.acat.org.mx

N° 12
Octubre 2018

RESEÑA XXVI CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS

Nancy Martín

Representante de México ante la FISOCAT



Como es ya tradicional cada dos años, la comunidad iberoamericana dedicada a la catálisis se reunió para revisar y discutir lo más reciente en la investigación y desarrollo tecnológico relacionado con los diferentes y muy diversos aspectos de esta disciplina. El XXVI CICAT tuvo lugar en la Universidad de Coimbra, Coimbra, Portugal, del **8 al 13 de septiembre de 2018**.

El evento reunió a **442** personas entre investigadores y estudiantes de diversos países de Ibero América y de algunas otras partes del mundo, reportándose en memorias los resúmenes de un total de **510** trabajos. Las sesiones de trabajo se desarrollaron con 5 conferencias plenarias, 8 Conferencias Invitadas, 4 Conferencias de Tesis Doctorales (jóvenes Becarios), 4 mesas de trabajo paralelas y tres sesiones de carteles. Las mesas de trabajo dieron cabida a la presentación oral de aproximadamente **186** trabajos y **311** en cartel en las 6 áreas temáticas siguientes: 1) Catálisis Ambiental (CA); 2) Catálisis Industrial, Refinación de Petróleo, Conversión de Gas Natural y Petroquímica (IR); 3) Preparación y Caracterización de Catalizadores (PC); 4) Procesos Sustentables y Energía Limpias (SE); 5) Química Fina (QF); y 6) Otros Tópicos: Catálisis Homogénea, Biocatálisis y Catálisis Heterogénea (OT). Se tuvo la novedad de las Presentaciones Orales Cortas (OC), las cuales fueron presentaciones de 8 minutos con 2 minutos de preguntas. Estas presentaciones fueron ubicadas en temas afines. La Tabla 1 muestra el desglose por país y número de participantes en el XII CICAT.

Tabla 1. Participación por país.

PAÍS	ESPAÑA	BRASIL	PORTUGAL	ARGENTINA	MÉXICO	COLOMBIA	OTROS PAÍSES LATINOS *	OTROS PAÍSES E/A **	TOTAL
N° Inscritos	127	97	46	45	42	31	32	12	442
% Inscritos	29	22	10	10	9	7	7	3	100

* Chile, Uruguay, Perú, Bolivia, Ecuador y Costa Rica.

** Francia, Italia, Bélgica, Holanda, Rusia, Canadá y Japón.



Figura 1. Foto grupal del XVIII CICAT 2018.

Cabe mencionar la conferencia conmemorativa de los 50 años del CICAT “*Apuntes históricos sobre los congresos iberoamericanos en su 50° aniversario*” de Joaquín López Pariente, la cual fue muy emotiva y nos llenó de nostalgia a muchos de los que llevamos asistiendo por varios años a los CICAT.

Las tendencias en la temática de los trabajos revelan el hecho de que, en el momento actual, la fuerza impulsora de la catálisis es lo relacionado con el medio ambiente, directamente con el control de emisiones, o indirectamente con la calidad de combustibles y catalizadores alternos para química ambiental y biocombustibles.

La contribución de **México** fue de 42 (9%) participantes inscritos con 49 trabajos. Cabe mencionar que México obtuvo por primera ocasión el **Premio Junior FISOCAT** representado por el **Dr. Trino Armando Zepeda**, de CNYN, UNAM, quien desafortunadamente por razones de salud no pudo asistir. Su presentación llevó por título “*Silicas mesoporosas como soportes para el desarrollo de catalizadores*”. Por su parte, la Tesis Doctoral ganadora de México se programó el miércoles 11 y estuvo representada por la **Dra. Alba Ardila**, de la UAM-I, quien estuvo asesorada por el Dr. Gustavo Fuentes. Su trabajo fue: “*Caracterización cinética y fisicoquímica de catalizadores bimetálicos de CuPd/TiO₂ promovidos por Na para la hidroxidesoxigenación de glicerol en fase líquida a 1,2-PDO*”.



Figura 2. Dr. Trino Zepeda, Premio Junior FISOCAT 2018.

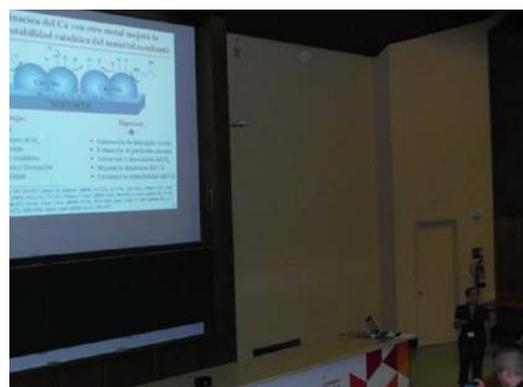


Figura 3. Dra. Nelly Ardila, Tesis Doctoral Premiada 2018.

La semana anterior al evento, del 6 al 8 de septiembre, se celebró la tradicional **Escuela Iberoamericana de Catálisis (EIC)** en las instalaciones del IFT de Lisboa. Se tuvieron 52 participantes entre estudiantes de posgrado, post doctorados, investigadores y estudiantes de licenciatura, y 17 profesores de varios países. Entre los participantes de la escuela de catálisis hubo 4 participantes de México, 2 obtuvieron becas, de las 18 otorgadas. Como novedad hubo una presentación de carteles, de los cuales el **Premio al Mejor Cartel fue para Gabriela Itzel Hernández**, de México.



Figura 4. Participantes en la Escuela Iberoamericana de catálisis (EIC).



Figura 5. Gabriela Itzel Hernández Salgado, FIQ, BUAP, México, Ganadora del Premio al mejor cartel en la EIC: “Caracterización de zeolitas de poro pequeño mediante UV- Vis en la RCS-NH₃ para motores Diesel”.

Problemas económicos y políticos por los que países de la comunidad iberoamericana atraviesan actualmente como Venezuela, tuvieron impacto en este simposio con la nula asistencia de este país. Con todo, el evento tuvo una población relativamente importante y reflejó una creciente calidad en sus contribuciones y discusiones sostenidas aunadas a un especial y ya tradicional ambiente de confraternidad.

Entre las actividades sociales, el **domingo 08** hubo un cóctel de bienvenida con la presencia de un grupo de Fados Portugueses que amenizaron con música el evento frente al Edif. Laboratorio Químico de la Universidad de Coimbra (Hoy, Museo de Ciencias).

El **miércoles 11**, hubo varias excursiones a diferentes lugares de la ciudad con varios grupos de los participantes del congreso. El **jueves 12** fue la cena de clausura en un lugar fuera de Coimbra y hubo pastel de festejo por el 50° aniversario de los CICAT, fue muy agradable la convivencia. Se cantó el fado que compuso para los CICAT el Dr. Falabella, de Brasil. Previo a la cena, por la tarde del jueves tuvo lugar la asamblea de la Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCAT) a la cual pertenece nuestra Academia de Catálisis A.C. Uno de los puntos tratado en esta reunión fue la nominación y votación de los representantes a los puestos de vicepresidente, tesorero y secretario al Comité Ejecutivo, quedando el Dr. Helder Gomes, de Portugal, el Dr. Néstor Escalona, de Chile, y la Dra. Julia Aguilar, de **México**, respectivamente.

Fado CICAT, E. Falabella, 2018. Con música de Lisboa antigua.

*Coimbra do choupal Tu es a capital
Da catálise em Portugal. Ainda
Coimbra vai juntar
Aos oxidos e aos metáis
A historia dessa Inés tao linda
Catalise das reaccoes Das hidrogenacoes
Que deixam coracoes e un Catalise dos doutores
Para nos seus sofredores A fonte dos amores es tu
Catalise e ums lcao
Da cinetica e adsorcao Que busca a compreensao
De que e a actividade Catalise e mulher
So passa quem souber
Que deixa ao final saudade.*

Seguidamente, se mencionaron aspectos de la IACS, en la cual se comentó sobre la posibilidad de que México y Colombia, para el 2019 hagan su solicitud ante la IACS como países independientes. Esto trae como consecuencia, que Uruguay, Perú, Cuba y Chile, queden solos como grupo y tengan que hacer su ratificación como tal. Seguidamente, se habló sobre la próxima sede del **XXVII CICAT 2020**. Se recibió solo una propuesta, la de **México**. La Dra. Nancy Martin, de la UAMI y el Dr. Sergio Fuentes del CNYN, de la UNAM, presentaron la propuesta de la Academia de Catálisis AC, con algunas transparencias y un video de Puerto Vallarta, lugar de la sede. Hubo alguna discusión entre los asistentes sobre la fecha propuesta, 7-11 junio 2020, sin embargo, al final fue aceptada. Por último, se presentaron los obituarios de los profesores fallecidos en el período 2016-18, Dr. López Agudo, del ICP, Madrid, España y del Dr. Teixeira, de la U. de Rio de Janeiro, Brasil.

De manera general, el Congreso Iberoamericano de Catálisis es un evento que ha ido en aumento en importancia, extensión y calidad, reconocido a nivel mundial. Esto encierra desde luego, un compromiso importante para todos y cada uno de los que conformamos la comunidad de la Catálisis en México, a seguir participando como investigadores y como miembros en nuestra Academia Mexicana de Catálisis (ACAT AC). En particular se invita a todos a participar en la organización del próximo **XXVII CICAT 2020** en Puerto Vallarta, Jal. México.



Figura 6. Algunos de los participantes mexicanos en el XXVI CICAT.