

Reseña de la décima Escuela Ibero-Americana de Catálisis (10° EICat-2020)

Nancy Coromoto Martín Guaregua

REPRESENTANTE DE MÉXICO ANTE LA FISOCAT



La primera Escuela Iberoamericana de Catálisis (**EICat**) se organizó en el XVII SICAT (2002) celebrado en la Isla de Margarita, Venezuela. Se continuó con la tradición en cada uno de los siguientes CICAT, correspondiendo en esta ocasión con la décima escuela (**10° EICat**). Al inicio se contempló como sede de la escuela a la Casa de la Primera Imprenta de América (Fig. 1) de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) en la Ciudad de México (CDMX), y como fechas el 4 y 5 de junio de 2020.



Fig. 1. Casa de la Primera Imprenta de América. UAM, CDMX

Sin embargo, a consecuencia de la pandemia ocasionada por el SARS-CoV-2 causante de la enfermedad COVID -19 se acordó en mayo del 2020, posponer las fechas para el **24 y 25 de septiembre 2020** y cambiar la modalidad a un formato virtual.

El tema de la escuela fue:

“Desarrollo de materiales catalíticos para la producción de energía y remediación ambiental”.

En la organización de esta escuela participaron los profesores mexicanos de diferentes universidades:

Comité Organizador de la 10° EICat (XVII CICAT 2020):

- Dra. Aída Gutiérrez Alejandre, UNAM
- Dra. Alejandra Elvira Espinosa de los Monteros Reyna, UJAT
- Dra. Dora Alicia Solís Casados, UAEM
- Dr. Javier Rivera de la Rosa, UANL
- Dr. José Guadalupe Pacheco Sosa, UJAT
- Dra. Julia Aguilar Pliego, UAM-A
- Dr. Luis Escobar Alarcón, ININ
- Dra. Nancy Coromoto Martín Guaregua, UAM-I
- Dra. Sara Núñez Correa, UV

El objetivo principal del curso fue exponer el fundamento teórico de diferentes técnicas avanzadas de análisis en la síntesis y la caracterización de materiales y sus aplicaciones en procesos de producción de energía y remediación ambiental.

Originalmente, la escuela de forma presencial tendría un costo de 100 dólares para profesionistas y 50 dólares para estudiantes, con un cupo de 60 personas. Se abrió un registro para becarios, el cual seleccionó a 26 estudiantes. Sin embargo, por la pandemia de la COVID-19 en mayo se anunció el cambio de presencial a virtual y de forma gratuita. El registro para esta nueva modalidad se publicó el 30 julio y tuvo como fecha límite el 15 de agosto con un cupo para 300 personas. Dado que no tenía costo, se anuló la lista de becarios y la escuela fue abierta a todo público que se hubiera pre-registrado.

El curso fue impartido por cinco ponentes expertos invitados. El programa se dividió en dos días, el primero con tres conferencias y el segundo con dos, con un total de 12 h. Se transmitió en formato Zoom y por Facebook-Live. El programa e información completa de la 10º EICat se puede consultar en la dirección electrónica:

<https://www.acat.org.mx/CICAT/eicat-programa>

A continuación, se presentan los títulos de las conferencias y los nombres de los ponentes invitados.

Procesos catalíticos en biorrefinería para la producción de hidrógeno como alternativa energética limpia y sostenible



DR. ANTONIO CHICA LARA

Científico Titular del CSIC
Instituto de Tecnología Química
CSIC-UPV - España

Obtención de biocrudo a partir de microalgas



DR. ROGELIO CUEVAS GARCÍA

Unidad de Investigación en Catálisis
Depto. de Ing. Química, Facultad de Química
UNAM, México

Diseño de tamices moleculares para procesos ambientales



DRA. SIBELES PERGHER

Pró-Reitora de Pesquisa – PROPESQ
Laboratório de Peneiras Moleculares – LABPEMOL
Instituto de Química – IQ
UFRN-Brasil

Caracterización textural de catalizadores nanoporosos para aplicaciones energéticas y medioambientales mediante adsorción de gases



DR. KARIM SAPAG

Director Laboratorio de Sólidos Porosos, LabSoP

Instituto de Física Aplicada-INFAP

Departamento de Física

CONICET-Universidad Nacional de San Luis, **Argentina**

Catalizadores mesoporosos para la mejora de la calidad de combustibles



DRA. NATALIA SUÁREZ ÁVILA

QUIREMA, Instituto de Química

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad de Antioquia, **Colombia**

La inauguración y la clausura estuvieron presididas por la presidenta del Comité Organizador del XXVII CICAT, la Dra. Aída Gutiérrez de la FQ-UNAM.

La participación fue aproximadamente de 163 personas por Zoom y 37 por Facebook-Live, teniendo un total de **200** personas, entre profesionistas y estudiantes, de **12** países diferentes. En la Tabla 1 se da una distribución por países de los asistentes a la 10° EICat. Es de notar la participación de países como Cuba, Nicaragua, Ecuador, Paraguay y Venezuela. La mayor participación fue de México, país anfitrión, seguida por Brasil, Argentina y Colombia. No hubo participación de Perú, ni de Portugal. En la Fig. 2 se muestra la tradicional foto, con algunos participantes(Zoom) de la 10° EICat.

Tabla 1. Distribución por país en la 10° EICat.

PAÍS	Zoom	Facebook-Live	TOTAL
Argentina	11	7	18
Brasil	25	3	28
Chile	2	0	2
Colombia	15	3	18
Cuba	2	0	2
España	0	3	3
Ecuador	1	0	1
México	95	21	116
Nicaragua	1	0	1
Paraguay	1	0	1
Uruguay	4	0	4
Venezuela	6	0	6
Total:	163	37	200



Fig. 2. Imagen de algunos participantes de la 10° EICat virtual

Nancy Martín (UAM-I). Representante por México ante la FISOCAT