

ACADEMIA DE CATÁLISIS A.C.



# **Creación de la Academia de Catálisis A.C. (ACAT) y su trascendencia en la comunidad catalítica Periodo 1988-2003**

Una perspectiva de los socios fundadores

Gabriela Díaz Guerrero y Sergio Fuentes Moyado IFUNAM

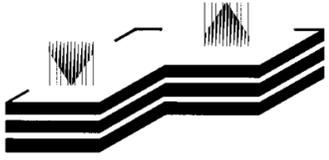
# Antecedentes

## El Congreso Iberoamericano de 1988

- ❖ En el Iberoamericano de 1986 en Mérida, Venezuela, se mencionó que el siguiente país en organizarlo sería México. Estábamos tres representantes de México, Ricardo Gómez Romero, Ana Marisela Maubert Franco y Sergio Fuentes Moyado. Convencimos a Ricardo y él presentó la propuesta.
- ❖ Al regreso iniciamos reuniones, para formar un Comité de Organización, algunas veces en la UAM y otras en el IFUNAM. Se incorporaron representantes de la ESIQIE-IPN, FQ-UNAM, IMP, PEMEX, con el objeto también de tener una representatividad de varias instituciones.
- ❖ En algún momento, Ricardo nos avisó que ya había acordado con el IMP, cuyo director era el Ing. José Luis García Luna, organizarlo y que el Iberoamericano sería en Guanajuato.
- ❖ Decidimos continuar con las reuniones, aprovechando que ya contábamos con participantes de varias instituciones, para formar una sociedad académica que se constituyera en un foro para la comunidad catalítica.

# Fundación de la ACAT

- ▶ Los eventos de Catálisis se realizaban en el *Congreso Mexicano de Química* organizado por la *Sociedad Química de México*, en la subdivisión de Cinética y Catálisis, que estaba coordinada por la Dra. Graciela Chacón, con el apoyo de Gerardo Ferrat.
- ▶ Había la posibilidad de enviar trabajos al congreso del *IMIQ*, sin embargo, no eran trabajos propiamente de investigación, sino de temas de ingeniería química. La *AMIDIQ* se fundó en 1980.
- ▶ ¿Qué nombre? *Sociedad Mexicana de Catálisis*, sin embargo, ese nombre ya se había concedido al Dr. Ricardo Linarte del IMP, quién la fundó cuando se llevó al cabo el *Cuarto Congreso Iberoamericano de Catálisis en 1974*, organizado por el IMP. Fue el primero en México.
- ▶ Se aceptó **Academia de Catálisis A.C (ACAT)** y quedó protocolizada ante notario con fecha **18 de febrero de 1988**, con el registro de 9 miembros fundadores: *Enrique Rico Arzate (ESIQIE-IPN)*, *Ana Marisela Maubert Franco*, *Julia Aguilar Pliego* y *Manuel Torres Rodríguez de la UAM-Azcapotzalco*, *José M. Domínguez del IMP*, *Jorge Ramírez Solís (FQ-UNAM)*, *Sergio Fuentes Moyado*, *Miguel José Yacamán* y *Gabriela Díaz Guerrero del IF-UNAM*.
- ▶ En una reunión previa se propuso como Presidente al Dr. Miguel José Yacamán, quién gustosamente aceptó. Se eligieron a Enrique Rico del IPN como Secretario, Gabriela Díaz del IF-UNAM como Tesorera y Ana Maubert de la UAM-A, Jorge Ramírez FQ-UNAM y Sergio Fuentes IF-UNAM como vocales.

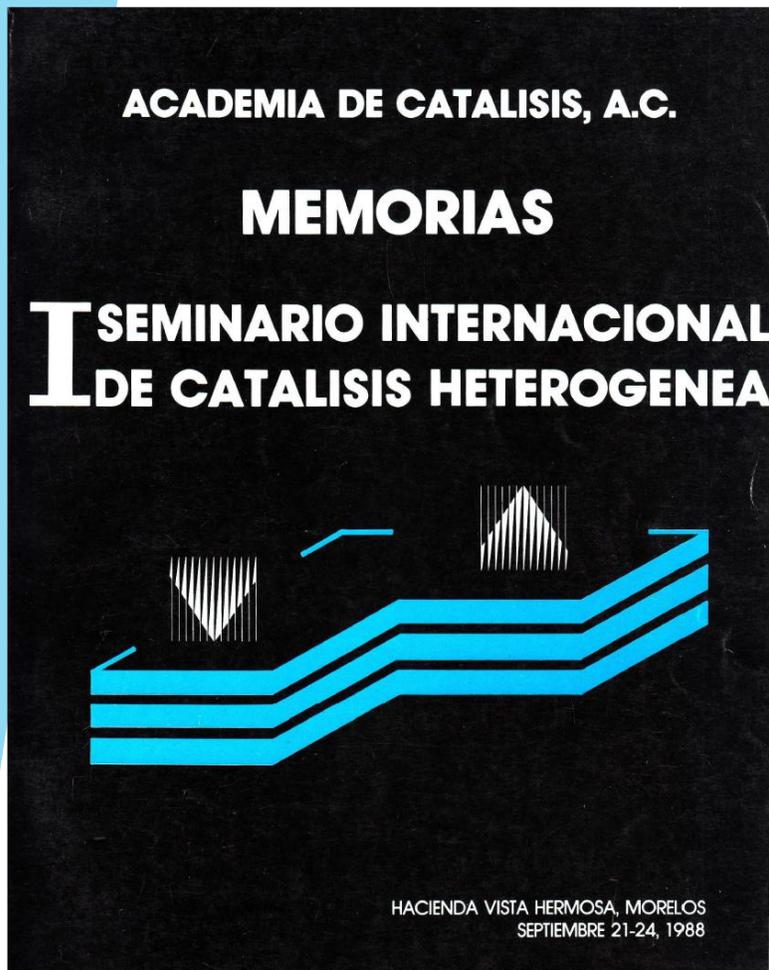


ACADEMIA DE CATÁLISIS A.C.

# Academia de Catálisis, A.C. ACAT

## Objetivo

**Promover y difundir la investigación, la docencia y desarrollo tecnológico de la disciplina de catálisis organizando los cursos, seminarios, conferencias y todo tipo de eventos para lograr esos fines.**



### Conferencistas invitados:

K. Klier  
F. Fajula  
M. Boudart  
R. González  
L. Schmidt  
M.J. Parera  
G. Somorjai  
G. Fisher  
R. Chianelli  
M. Breyse  
P. Grange  
H. Poppa  
C. Lyman  
M.J. Yacamán

### Presentaciones Orales:

E. Rico	IPN
J.M. Tejero	IPN
M. Viniegra	UAM-I
S. Fuentes	IF
M. Maubert	UAM-A
J.M. Domínguez	IMP
R. Pérez	LE-IF
G. Díaz	IF
J. Ramírez	FQ
G. Aguilar	IMP

### Comité Organizador:

G. Díaz, A. Maubert, S. Fuentes, J. Ramírez, E. Rico.  
Apoyos: Antonio Gómez, Patricia González

**Patrocinio:** Catalizadores Mexicanos, Micromeritics.

IFUNAM, CIC, DGAPA, Programa Universitario de Energía, CONACYT, UAM-Azcapotzalco

# Temáticas

## Conferencias invitadas

### ▶ Zeolites

F. Fajula, K. Klier,

### ▶ Supported Metals

M. Boudart, R. Gonzalez, L. Schmidt,  
M.J. Parera, G. Fischer

### ▶ TEM

M. J. Yacamán, H. Poppa, C. Lyman

### ▶ Sulfides

G. Somorjai, R. Chianelli, M. Breysse,  
P. Grange

## Presentaciones orales

### ▶ Zeolites

E. Rico, J.M. Tejero, A. Maubert

### ▶ Supported Metals

M. Viniegra, S. Fuentes, J.M. Domínguez

### ▶ TEM

R. Pérez

### ▶ Sulfides

J. Ramírez, G. Díaz, G. Aguilar,

# Temáticas (carteles)

## ▶ Bimetálicos

J. M. Domínguez, M. Viniegra, G. Díaz

## ▶ Microscopía

R. Pérez, P. Schabes, S. Tehuacanero

## ▶ Sulfuros

G. Díaz, J. Ramírez, G. Aguilar, M. Farías, S. Fuentes

## ▶ Modelos teóricos

D. Romeu, J. M. Tejero, M. E. Ruiz

## ▶ Complejos metálicos

D. Díaz, H. Holguín

## ▶ Modelos de impregnación

J. Ramírez

## ▶ Zeolitas

I. Shifter,

## ▶ Gasificación de carbón

Nancy Martin

## ▶ Zeolitas naturales y arcillas

Enrique Rico, Gustavo A. Fuentes

## ▶ Regeneración de catalizadores

T. Viveros

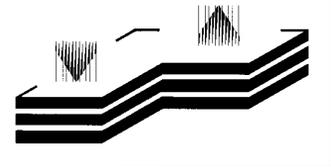
## ▶ Análisis de superficies

Leonel Cota

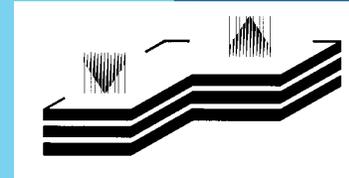
## ▶ Alúmina

M. P. Elizalde

# I International Workshop on Heterogeneous Catalysis Hacienda Vista Hermosa Morelos, 1988



# I Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea Tequisquiapan, Qro. 1989



Se dio continuidad a la organización de los eventos de la ACAT, con el 1er Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea, que se realizó en un hotel con viñedos en Tequisquiapan, Querétaro, del 15 al 17 de noviembre de 1989.

## Algunos de los Ponentes:

R. Gómez	D. Díaz
G. Aguilar	D. Acosta
C. Maldonado	J. Ramírez
F. Hernández	S. Fuentes
J.M. Domínguez	G. Díaz
J. Salmones	H. Armendáriz
M.J. Yacamán	M.A. Valenzuela

O. Bermúdez  
E. Díaz  
A. Maubert  
E. Galicia  
A. Vázquez  
J. Aguilar  
M. Hernández  
K. Muramatsu

**Comité organizador:** S. Fuentes, L.A. Gómez, G. Díaz, J. Ramírez

**Entidades patrocinadoras:** IFUNAM, DGAPA-UNAM, CONACYT

En esa ocasión se contó con la participación de un mayor número de investigadores del IMP, a quienes se les invitó a que organizaran el siguiente evento de la ACAT. Quedaron de considerarlo, pero finalmente no se pusieron de acuerdo y lo organizó el IFUNAM en Ensenada.

ACADEMIA DE CATALISIS, A.C.

# II SEMINARIO INTERNACIONAL DE CATALISIS HETEROGENEA

Ensenada B.C. México  
28 - 31 DE OCTUBRE, 1990



PROGRAMA Y RESUMENES

## Conferencistas:

M. Boudart  
E. Lombardo  
E. Boyes  
R.R. Chianelli  
A.T. Bell  
M. Che  
M. Salmeron  
G. Maire  
B. Coq  
J.M. Heras  
June D. Passaretti  
M.J. Yacamán

## Presentaciones Orales:

M. Avalos	LE-IF
G. Aguilar	IMP
F. Hernández	IMP
J. M. Domínguez	IMP
S. Fuentes	IF
G. Díaz	IF

## Comité Organizador:

G. Díaz, A. Maubert, A. Gómez, S. Fuentes, M. Avalos,  
F. Hernández, P. Martínez.

## Patrocinio:

IFUNAM, Programa Universitario de Energía, SEP-DGICSP, CONACYT, UAM-Azcapotzalco,  
Academia del Tercer Mundo (TWAS)

# Temáticas

## Conferencias Invitadas

- ▶ Cinética Heterogénea y Mecanismos

M. Boudart, A. T. Bell

- ▶ Caracterización de catalizadores

M.J. Yacamán (TEM), E. Lombardo (NMR),  
E. Boyes (STEM). M. Salmeron (STM)

- ▶ Sulfuros

R. Chianelli

- ▶ Metales soportados

M. Che, B. Coq

- ▶ Análisis de superficie

J.M. Heras, G. Maire

## Presentaciones orales

- ▶ TEM

M. Avalos

- ▶ Sulfuros

S. Fuentes

- ▶ Metales soportados

G. Aguilar, G. Díaz

- ▶ Zeolitas y arcillas

F. Hernández, J. M. Domínguez

# Temáticas (carteles)

- ▶ Bimetálicos

M. Viniegra, G. Córdoba, N. Martín

- ▶ TEM

R. Pérez, P. Schabes, S. Tehuacanero

- ▶ Sulfuros

G. Díaz, J. Ramírez, S. Fuentes, J. Passaretti

- ▶ Modelos teóricos

M. Bonilla, J. Morales, I. L. Garzón

- ▶ Complejos metálicos

D. Díaz

- ▶ Cloración de benceno

- ▶ E. Romero

- ▶ Zeolitas

A. Maubert, A. Vargas, M.L. Guzmán,

J. Aguilar, J.M. Saniger

- ▶ Zeolitas naturales

J. Aguilar

- ▶ Reformación

C. Maldonado, J.L. Contreras

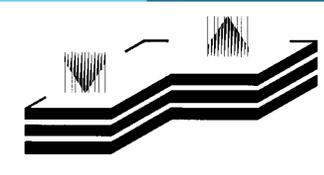
- ▶ Alúmina

M. A. Valenzuela, J. Salmones

- ▶ Reducción de NO

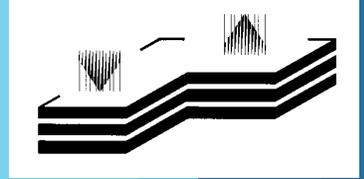
- ▶ S. Fuentes

## II International Workshop on Heterogeneous Catalysis Ensenada B.C. 1990



# II Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea

## La Trinidad, Tlaxcala 1992



### Temática

Síntesis  
Caracterización  
Reactividad  
Óxidos Mixtos  
Adsorbentes  
Estudios Teóricos

### Mesa Redonda

Francisco Barnés de Castro  
Oscar Bermúdez  
Victor M. Alcérreca  
Leopoldo García Colín  
Roberto del Río Soto  
Sergio Fuentes  
Gabriela Díaz  
( En rep. MJ Yacamán)

FQ-UNAM  
IMP  
IMP  
UAM-I  
PEMEX  
IF-Ensenada  
Conacyt

### Comité Organizador:

Nancy Martín, Ana Marisela Maubert, Margarita Viniegra

### Comité Científico:

J.M. Domínguez, F. Hernández, J. Ramírez, T. Viveros, M. Viniegra

Apoyo **económico**: CONACYT, Rectoría UAM-A, CBI UAM-I

# La ACAT y la North American Catalysis Society

- ❑ Ricardo Gómez fue el primer promotor de la incorporación a la NACS; ya había tenido pláticas con algunos miembros como *Richard González*. Me sugirió que fuera la ACAT que ya tenía registro y experiencia en organizar congresos.
- ❑ Me tocó presentar la solicitud de la ACAT para ingresar como club de la NACS en 1992, durante el congreso de la ACS en San Francisco, ante el pleno del Board of Directors, siendo Presidente *Gary Haller*. Nos aceptaron por mayoría, *Sachtler* no estuvo muy convencido, quería que estuviera PEMEX representado.

Como club se adquiría el derecho de:

- ❖ Organizar el NAM, nos tocó en 2003 después de Canadá.
- ❖ Becas KOKES a los estudiantes mexicanos socios para asistir a los NAMS
- ❖ Presentación de los ganadores de los Ciapetta y Houdry Awards en los eventos de la ACAT.

**En 1998 se confirma a la NACS que la ACAT organizará el 18<sup>th</sup> NAM en 2003.**

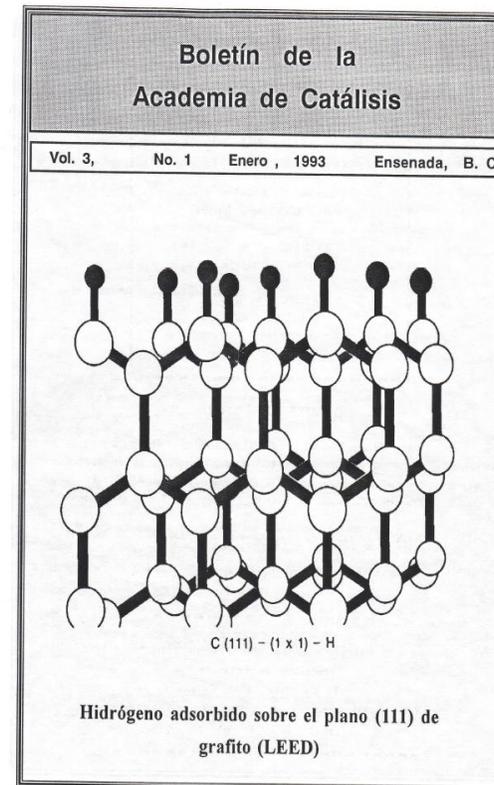
# El Boletín de la ACAT

Medio de comunicación interno entre los socios de la Academia de Catálisis.  
Periodicidad semestral.

**Propósito:** mantener a la comunidad informada sobre acontecimientos de interés en nuestro país y en el ámbito internacional.

## Contenido general

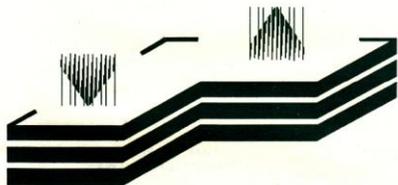
*Comité Directivo ACAT* en funciones  
Editorial  
Directorio de miembros  
Líneas de investigación de grupos  
Reseñas o información de eventos  
Próximos eventos internacionales y de la ACAT  
Reportes científicos  
Información sobre cuotas de membresía  
Llamado a colaborar enviando contribuciones  
Llamado a elecciones del CD



COMITE EDITORIAL			
EDITORES			
Sergio Fuentes Moyado			
Miguel Avalos Borja			
REDACTORES			
Ana M. Maubert Franco			
Margarita Viniegra Ramírez			
SISTEMA DE EDICION Y DISEÑO			
Norma Vázquez E.			
APOYO TECNICO			
Mario Del Valle Granados			
Armando Reyes Serrato			
COMITE DIRECTIVO			
Presidente	Sergio Fuentes Moyado	IFUNAM-Ensenada	Tel: 91 (667) 4-46-02
Secretaría	Ana Maubert Franco	UAM-Atzacapotzalco	Tel: 91 (5) 382-50-00
Tesorera	Gabriela Díaz Guerrero	IFUNAM-México	Tel: 91 (5) 548-58-78
Vocal	Francisco Hernández	IMP	Tel: 91 (5) 567-66-00 ext. 20373
Vocal	Jorge Ramírez Solís	Fac. de Quim. UNAM	Tel: 91 (5) 550-52-15 ext. 2438
Vocal	Margarita Viniegra Ramírez	UAM-Iztapalapa	Tel: 91 (5) 686-03-22 ext. 258
-----			
Este boletín ha sido diseñado y editado con apoyo del Instituto de Física-UNAM			
Laboratorio de Ensenada			
Km. 107 Carretera Tijuana-Ensenada			
Tel: 91(667) 4-46-02 y 04 Fax: 91 (667) 4-46-03			
Ensenada, B.C. Enero 1993			
-----			

BOLETIN  
DE LA ACADEMIA DE CATALISIS

VOL.4, No 1, SEPTIEMBRE, 1996 MEXICO, D.F.

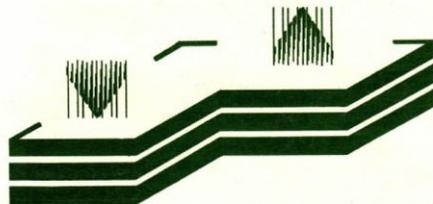


CONTENIDO.

- 1) EDITORIAL
- 2) DIRECTORIO DE MIEMBROS DE LA ACAT
- 3) REPORTE CIENTIFICO:  
"OXIDACION CATALITICA DE LOS  
VOCs: AVANCES RECIENTES Y  
POSIBILIDADES"
- 4) INFORMACION SOBRE EL CYTED
- 5) NOTICIAS  
- AVISO IMPORTANTE  
ACTIVIDADES REALIZADAS  
EVENTOS RECIENTES  
VISITANTES  
- TESIS PRESENTADAS
- 6) CALENDARIO DE PROXIMOS EVENTOS

BOLETIN DE LA ACADEMIA DE CATALISIS

VOL. 6, No 1, FEBRERO, 1998 MEXICO, D.F.



CONTENIDO:

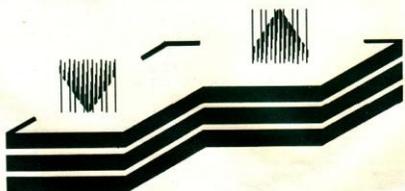
- 1) EDITORIAL
- 2) SEMBLANZA DEL Dr. ADRIAN BENITEZ
- 3) TERCER SEMINARIO NACIONAL DE CATALISIS HETEROGENEA
- 4) PARTICIPANTES EN EL III. SEMINARIO NACIONAL DE CATALISIS HETEROGENEA
- 5) CRONICA: ¿Por qué se publicaba tan rápido hace 200 años? por B.H. Davis
- 6) SEPTIMO SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE DESACTIVACION DE CATALIZADORES
- 7) RESEÑA DEL "3er FORO DE AVANCES DE LA INDUSTRIA DE REFINACION"
- 8) VARIOS  
EVENTOS RECIENTES,  
CURSOS,  
VISITANTES,  
TESIS DE POSGRADO RECIENTES
- 9) CALENDARIO DE PROXIMOS EVENTOS



Ejemplares impresos que se hacían llegar en bloque, por correo o entregándolos a las diversas instituciones donde se localizaban los miembros de la ACAT.

BOLETIN  
DE LA ACADEMIA DE CATALISIS

VOL. 5, No 1, JULIO, 1997 MEXICO, D.F.

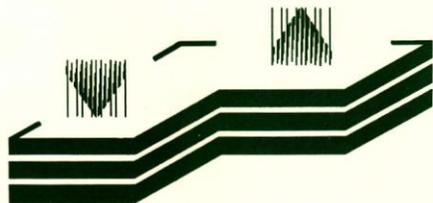


CONTENIDO.

- 1) EDITORIAL
- 2) DIRECTORIO DE MIEMBROS DE LA ACAT
- 3) "LA CATALISIS EN MEXICO"
- 4) DIRECTORIO DE LINEAS DE INVESTIGACION DE MIEMBROS DE LA ACAT
- 5) COMENTARIOS DEL 7o SEMINARIO INTERNACIONAL DE DESACTIVACION
- 6) VARIOS  
EVENTOS RECIENTES  
VISITANTES  
TESIS PRESENTADAS RECIENTEMENTE
- 7) III SEMINARIO NACIONAL DE CATALISIS HETEROGENEA 1997  
CONVOCATORIA AL CERTAMEN PARA LA MEJOR TESIS DE POSGRADO EN CATALISIS HETEROGENEA
- 8) CALENDARIO DE PROXIMOS EVENTOS

BOLETIN DE LA ACADEMIA DE CATALISIS

VOL. 7, No 1, JUNIO, 1999 MEXICO, D.F.



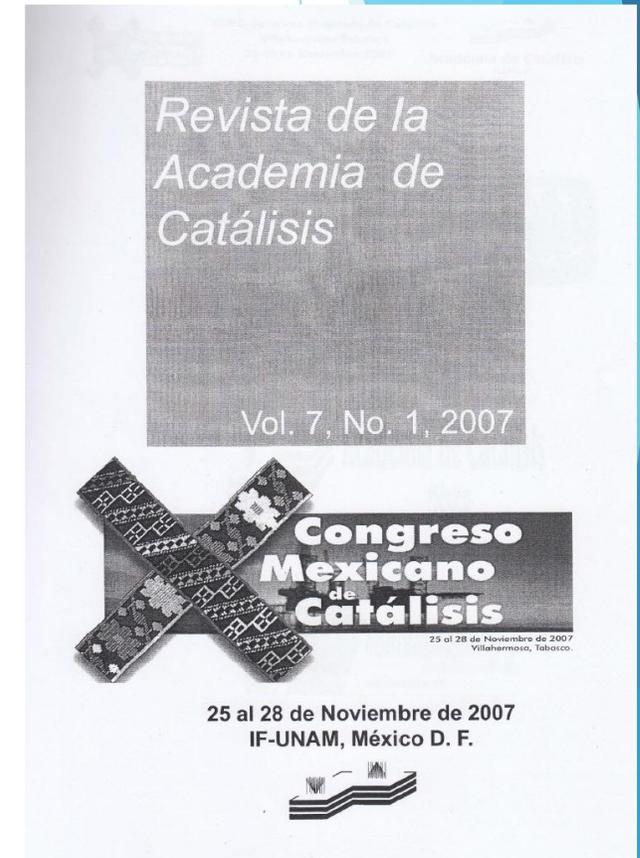
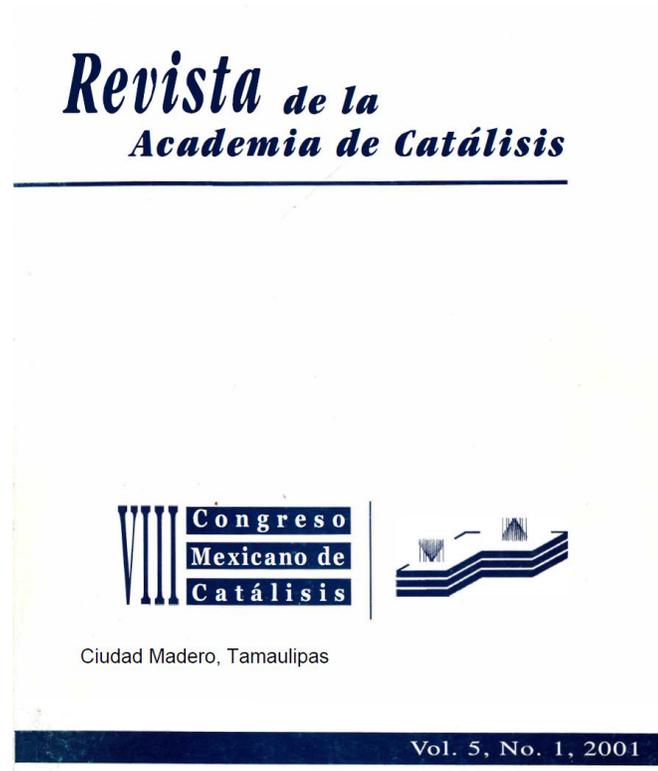
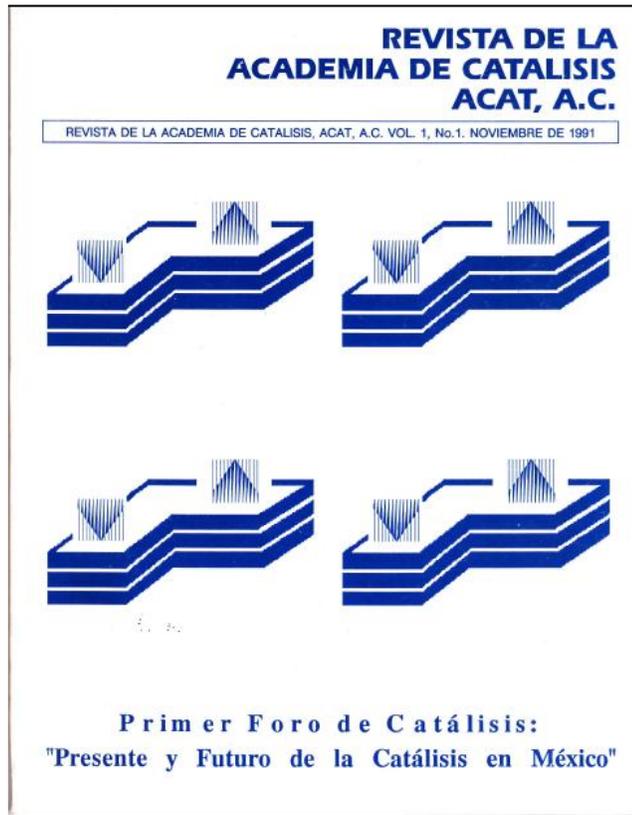
CONTENIDO.

- 1) EDITORIAL
- 2) DIRECTORIO DE MIEMBROS DE LA ACAT 1999
- 3) IV SEMINARIO NACIONAL DE CATALISIS HETEROGENEA 1999
- 4) CONVOCATORIA AL CERTAMEN PARA LA MEJOR TESIS DE POSGRADO EN CATALISIS HETEROGENEA 1999
- 5) 14º SIMP. IBEROAMERICANO DE CATALISIS: PRESENCIA DE MEXICO
- 6) CREACION DE LA FEDERACION IBEROAMERICANA DE SOCIEDADES DE CATALISIS (FISOCAT)
- 7) AVANCES EN LA ORGANIZACION DEL 18th NAM 2003
- 8) CONVOCATORIA: ELECCION DEL CONSEJO DIRECTIVO ACAT 1999-2001.
- 9) Sr CH. V. RAMAN (1888-1970)
- 10) VARIOS: PREMIOS, CURSOS, EVENTOS REALIZADOS, TESIS PRESENTADAS RECIENTEMENTE
- 10) CALENDARIO DE PROXIMOS EVENTOS

Para el año 2000 se encontraba en construcción la página **WEB** de la ACAT lo que ampliaría de manera significativa la exposición y comunicación de la academia.

La ACAT publicaba también una revista:

## Revista de la Academia de Catálisis A.C.



# III Seminario Internacional de Catálisis Heterogénea Cancún Q.R. 1993



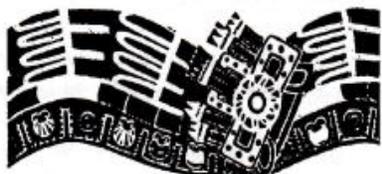
**ACADEMIA DE  
CATALISIS, A.C.**

**3rd INTERNATIONAL  
WORKSHOP ON  
HETEROGENEOUS  
CATALYSIS**

**CANCUN, QUINTANA ROO  
MEXICO**

**SEPTEMBER 26-29, 1993**

**FIRST CIRCULAR**



La Academia de Catálisis organizará del 26 al 29 de Septiembre de 1993 en Cancún la III Reunión Internacional de Catálisis de Catálisis Heterogénea. Habrá:

Conferencias plenarias.  
Trabajos orales y en carteles.

La fecha límite para enviar trabajo es el 15 de junio. Los trabajos serán de dos a cuatro hojas a espacio y medio y deben enviarse a:

Dr. Jorge Ramírez  
Program Chairman  
Facultad de Química, Edif. B. UNAM  
Depto. de Ing. Química  
Ciudad Universitaria, Circuito  
Deleg. Coyoacán, México, D.F., C.P. 04510

Dra. Ana M. Maubert  
Vice Chairman  
Depto. Ciencias Básicas, UAM-A  
Av. Sn. Pablo 180, Col. Reynosa.  
Deleg. Azcapotzalco, México D.F.  
Tels: 724-4223, 724-4224  
Fax: 382-3081

**REVISTA DE LA  
ACADEMIA DE CATALISIS  
ACAT, A.C.**

REVISTA DE LA ACADEMIA DE CATALISIS, ACAT, A.C. VOL.2, No.1, 1994



**3rd International Workshop on  
Heterogeneous Catalysis**

## Conferencistas invitados

Werner Haag  
Gary Haller  
Jacques Oudar  
Eduardo Wolf  
J.L. Portafaix  
Richard González  
Francisco Zaera  
Francisco Machado

Michel Vrinat  
Daniel Resasco  
Francois Figueras  
Francois Garin  
Jean Marie Herrmann  
Gabor Somorjai  
Antonio López Agudo

## Temáticas

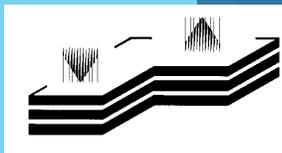
Zeolitas  
HDS, HDN, HAD, HYD  
Caracterización: HRTEM, NMR, STM, XRD, DRIFTS  
Metales soportados  
Mecanismos de reacción en superficies  
Preparación de catalizadores  
Estudios teóricos  
Reacciones: reformación, hidrogenación, reducción, oxidación  
Fotocatálisis

**Comité Organizador:** Jorge Ramírez, Ana Maubert, Margarita Viniegra, Gabriela Díaz

### Patrocinadores:

CONACYT (DAIC), UNAM (CIC, PADEP, IF, FQ), UAM-I, UAM-A, ACAT

# III International Workshop on Heterogeneous Catalysis Cancún Q.R. 1993



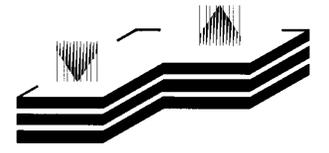
En el marco del ICAM IV en septiembre de 1995, Cancún

## Simposio “Environmental Catalysis”

Organizado por Sergio Fuentes IF-Ensenada y John Armor Air Products

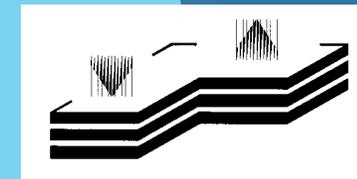
La catálisis como coadyuvante en la resolución de problemas de contaminación ambiental

Temáticas: deNOx-deSOX, Control de VOCs, Alternativas para los CFC, ...



Invitados de:  
Alemania, Japón,  
España, Argentina,  
USA

# III Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea Guanajuato, Gto. 1997



## Conferencias plenarias

José Fripiat	U Wisconsin, USA
Miguel J. Yacamán	ININ México
Roberto del Río	PEMEX- Refinación Mex
José G. Santiesteban	Air Products and Chemicals Inc.
Enrique Sastre de Andrés	ICP-CSIC España

## Conferencias invitadas

Ricardo Gómez	UAM-I
José M. Domínguez	IMP
René Zárate	IMP
Sergio Fuentes	IFUNAM-Ensenada
Miguel A. Valenzuela	ESIQIE-IPN
Gustavo Fuentes	UAM-I

## Temáticas

Metales soportados  
Óxidos y óxidos mixtos  
Zeolitas  
HDS

### Cursos:

Difracción de rayos-X  
Microscopía Electrónica

### Comité organizador:

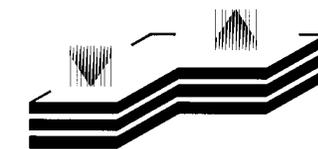
J.M. Martínez, E. Ramos UGto. + miembros CD

### Patrocinadores

UNAM, UAM, ININ, CIMAV, U Guanajuato, CONCyTEG,  
Spectramex, JEOL, Philips

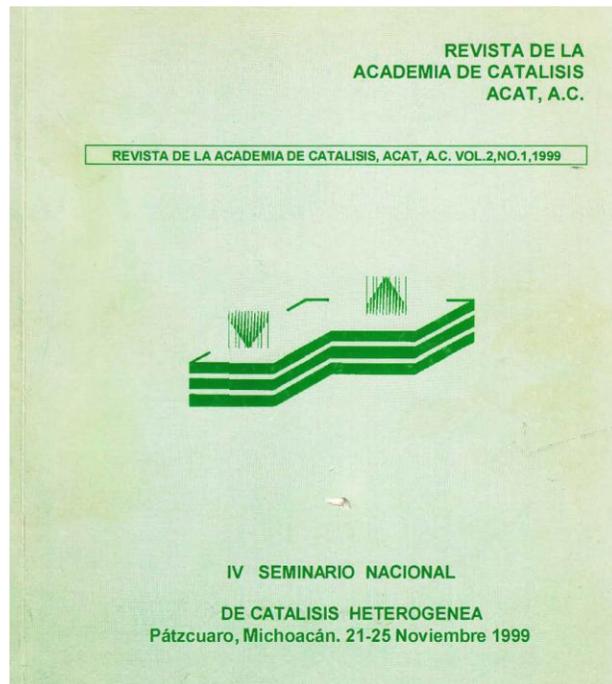
**Premios a carteles y a la mejor tesis de posgrado**

# III Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea Guanajuato, Gto. 1997



# IV Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea Pátzcuaro, Michoacán 1999

*A partir del año 2000, la denominación cambia a  
Congreso Mexicano de Catálisis CMC*



## Plenarias

J. Castellanos IMP  
M. Vrinat IRC-Lyon  
J. Pérez-Pariente ICP-CSIC

## Invitadas

J. Saniger CI-UNAM  
M. Galván UAM-I  
F. Hernández IMP

## Temáticas

Caracterización  
Hidrodesulfuración  
Metales  
Propiedades ácido-base  
Fotocatálisis  
Desactivación  
Estudios Teóricos

**Curso:** M. Azomoza  
Introducción a técnicas de análisis térmico

## Comité Organizador:

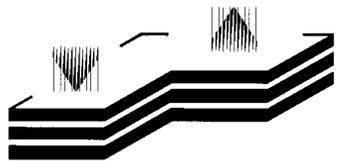
J.L. Rico UMSNH +miembros CD

## Patrocinadores:

UNAM, UAM-I, ININ, UMSNH, I. Inv.  
Metalúrgicas UMSNH, Equipar, JEOL,  
NICOLET, PHILIPS

## Comité de apoyo:

J. Aguilar, A. Gómez, J.A. Colín, M. Vélez, R. Rangel UMSNH



# 18<sup>th</sup> North American Catalysis Meeting

NACS 2003  
Cancun

18th  
North American Catalysis Society  
Meeting

June 1-6, 2003  
Cancun, Mexico

- ✓ En el Fall Meeting de la AIChE en Miami en **1998**, durante la reunión del Board of Directors de NACS se informó la composición del Comité Organizador del 18<sup>th</sup> NAM a celebrarse en **2003** teniendo como anfitriona a la ACAT.
- ✓ La sede: **Cancún** Se tomó en cuenta accesibilidad y conexiones aéreas
- ✓ El lugar, **Fiesta Americana Coral Beach** y la fecha tentativa, **01-06 Junio 2003**, se pusieron a consideración del Board durante el 16<sup>th</sup> NAM en Boston en **1999**

**11 de septiembre 2001: ¿Afectaría al NAM?**

El trabajo de organización inició 5 años antes del evento con un manual de operaciones de NACS; es intenso (comités y subcomités), requiere de un funcionamiento en equipo.

# 18<sup>th</sup> North American Catalysis Society Meeting Cancún, México 2003

1800 participantes



## 18<sup>th</sup> North American Catalysis Society Meeting

June 1-6, 2003  
Cancun, Mexico

## Technical Program

**ENGELHARD**



HALDOR TOPSØE A/S



Casa abierta al tiempo



NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

The Organizing Committee of the 18<sup>th</sup> NAM would like to thank the following:

### Benefactor

**Engelhard Corporation**

### Donors

**Climax Molybdenum**  
A Subsidiary of Phelps Dodge Corporation

**Süd-Chemie Inc.**

### Sponsors

**Haldor Topsøe A/S**

**Instituto Mexicano del Petróleo**

**Universidad Autónoma Metropolitana**

**Universidad Nacional Autónoma de México**

The Organizing Committee would also like to thank:

**Engelhard Corporation**

For generously sponsoring the Opening Reception

**Süd-Chemie Inc.**

For partially sponsoring the Poster Receptions

**National Science Foundation**

**North American Catalysis Society**

For student travel support and for donations to the Richard J. Kokes Travel Award Fund

**Süd-Chemie Inc.**

For sponsoring the Eugene J. Houdry Award in Applied Catalysis

and

**W.R. Grace & Company**

For sponsoring the Paul H. Emmett Award in Fundamental Catalysis

And finally

**Academia de Catálisis, A.C.**

For their continuing support.

### NACS Meeting 2003- Organizing Committee

#### Chairman

Gustavo A. Fuentes, Universidad A. Metropolitana

#### Secretary

Gabriela Díaz, Universidad Nacional A. de México

#### Treasurer

José A. De los Reyes, Universidad A. Metropolitana

#### Technical Program Committee

##### Chair:

Sergio Fuentes, Universidad Nacional A. de México  
Calvin H. Bartholomew, Brigham Young University  
Eduardo Bárzana, Universidad Nacional A. de México  
José M. Domínguez, Instituto Mexicano del Petróleo  
María Flytzani-Stephanopoulos, Tufts University  
Anne Gaffney, Rohm & Haas Co.  
Cal Hallada, Climax Molybdenum  
Stephen E. Jacobson, DuPont  
Raul F. Lobo, University of Delaware  
Charles A. Mims, University of Toronto  
Edgar Moctezuma, Universidad A. de San Luis Potosí  
Matthew Neurock, University of Virginia  
Umit S. Ozkan, Ohio State University  
Daniel E. Resasco, Oklahoma University  
Fabio H. Ribeiro, Worcester Polytechnic Institute  
José G. Santiesteban, ExxonMobil  
Stuart Soled, ExxonMobil  
Chunshan Song, Pennsylvania State University  
James J. Spivey, Louisiana State University  
Levi T. Thompson, University of Michigan  
Robert S. Weber, TIAX LLC  
Jackie Y. Ying, Massachusetts Institute of Technology  
Francisco Zaera, University of California - Riverside

#### Local Arrangements

Margarita Viniegra, Universidad A. Metropolitana

#### Registration

Nancy Martín, Universidad A. Metropolitana

#### Publications and Publicity

Julia Aguilar, Universidad A. Metropolitana

#### Kokes Travel Awards

Tomás Viveros, Universidad A. Metropolitana  
Richard D. Gonzalez, Tulane University

#### Funding

Oscar Bermúdez, Instituto Mexicano del Petróleo

#### Members ex officio

Ricardo Gómez, Universidad A. Metropolitana  
Miguel J. Yacamán, Universidad Nacional A. de México

### Session Organizers

Environmental Catalysis	<b>Maria Flytzani-Stephanopoulos</b> , Tufts University <b>Daniel E. Resasco</b> , Oklahoma University
Catalyst preparation and characterization	<b>Francisco Zaera</b> , University of California - Riverside <b>Charles A. Mims</b> , University of Toronto
Acid- Base Catalysis	<b>Stuart Soled</b> , ExxonMobil
Catalysis of C <sub>1</sub> and C <sub>2</sub> Reactions Selective Oxidation	<b>James J. Spivey</b> , Louisiana State University
Computational Catalysis	<b>Matthew Neurock</b> , University of Virginia
Catalysis of Organic Reactions	<b>Anne Gaffney</b> , Rohm & Haas Co. <b>Stephen E. Jacobson</b> , DuPont Co.
Combinatorial Catalysis	<b>José M. Domínguez</b> , Instituto Mexicano del Petróleo
Catalyst Deactivation and Reaction Engineering	<b>Calvin H. Bartholomew</b> , Brigham Young University
Metals and Oxides	<b>Umit S. Ozkan</b> , Ohio State University <b>Fabio H. Ribeiro</b> , Worcester Polytechnic Institute
Nanoparticles and Nanostructures	<b>Jackie Y. Ying</b> , Massachusetts Institute of Technology <b>Raul F. Lobo</b> , University of Delaware
Photocatalysis	<b>Edgar Moctezuma</b> , Universidad A. de San Luis Potosí
Hydrotreating and Heavy Crude Upgrading	<b>Chunshan Song</b> , Pennsylvania State University <b>Levi T. Thompson</b> , University of Michigan <b>Cal Hallada</b> , Climax Molybdenum
Fuel Cells	<b>Robert S. Weber</b> , TIAX LLC
General	<b>Sergio Fuentes</b> , Universidad Nacional A. de México
Fundamental Studies	<b>Ricardo Gómez</b> , Universidad A. Metropolitana
Posters Sessions	<b>Amelia Olivas</b> , Universidad Nacional A. de México <b>Sergio Gómez</b> , Universidad A. Metropolitana

NACS 2003  
Cancun

18th  
North American Catalysis Society  
Meeting

June 1-6, 2003  
Cancun, Mexico

## Carrera 5Km!



## Cena de Gala con Baile!



## CLIMAX Molibdenum



# Conclusiones 1988-2003

**Consolidación** de actividades en el marco de sus objetivos fundamentales: promover y difundir actividades relacionadas con la catálisis, en sus niveles de investigación, docencia y desarrollo tecnológico.

Eventos nacionales e internacionales organizados con participación directa del CD en funciones

**Seminario Nacional** ⇒ Espacio importante de investigadores y estudiantes para presentación del trabajo de investigación, tal vez inicio de colaboraciones. Visibilidad de grupos de catálisis en los estados.

**International workshop** ⇒ Ventana para dar a conocer el alto nivel de la Catálisis en México, la capacidad de organización de la comunidad y discutir con líderes mundiales. Abrió posiblemente la puerta para la publicación de más mexicanos en revistas de alto impacto.

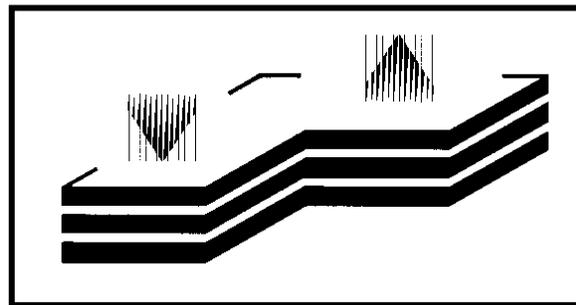
**Otros eventos** Foros, mesas redondas.

**Estudiantes en el área de la catálisis** ⇒ Motivarlos implementando el certamen para seleccionar a la mejor tesis de posgrado en el área y los concursos para premiar a los mejores trabajos presentados por estudiantes en la modalidad de cartel. Cursos cortos.

**Boletín de la ACAT** ⇒ Medio de comunicación interno y primeros intentos de generar un catálogo de grupos y líneas de investigación en México.

**Incorporación a la NACS** ⇒ Como un club asociado con beneficios para los estudiantes y responsabilidades de organización de eventos. En 2003, México fue la sede del 18NAM considerado como uno de los más exitosos, al combinar el lugar, el buen funcionamiento del programa científico, así como actividades sociales inéditas.

**¡FELICITACIONES ACAT!**



**¡Felicitaciones calurosas a todos los integrantes del Comité Directivo, hoy Consejo Directivo por su labor en estos 35 años!**



**¡Felicitaciones a todos los miembros!**