

Foro de Discusión

“Catálisis: Integración de Esfuerzos para un mayor impacto en la Sociedad”

Septiembre 8 del 2011
UAM-Azcapotzalco

Temas de Discusión:

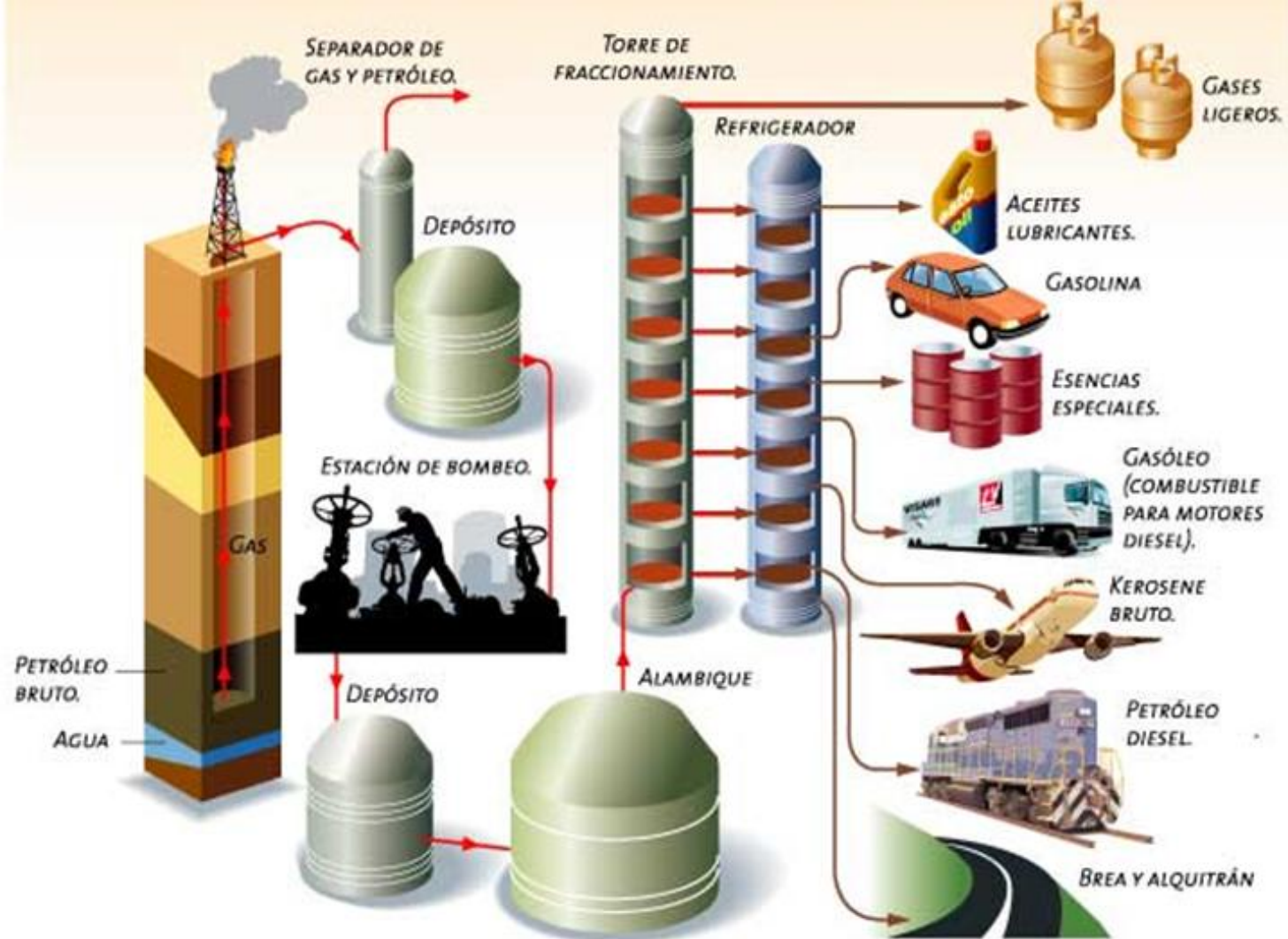
- Petroquímica y Catálisis en la Industria

- Problemática en el escalamiento de la preparación de catalizadores y pruebas en planta piloto.

- Creación de una interfase

Academia/Industria para el desarrollo y transferencia de tecnología en catálisis

- Análisis de las oportunidades para la creación de una RED de Catálisis



El sector petroquímico Mexicano tiene la capacidad y amplitud, como potencia petrolera de primera línea, tanto en petroquímica básica como en los derivados.

Pemex contaba con quince plantas refinadoras, después de que en marzo de 1991 dos dejaran de ser operativas (Azcapotzalco y Poza Rica), que disponían de una capacidad de refino total de 155 mil barriles diarios.

En la actualidad, la planta refinadora con mayor capacidad de procesamiento es Salina Cruz con más de 300 mil barriles diarios.

Capacidad de refinación: 1,540 mbd

Capacidad de operación: 1,388 mbd

Salamanca^(a)

- 245 MBD Operativa-210 MBD
- Abastece la demanda de combustibles en las regiones central y oeste del país, y la demanda de lubricantes de todo el país

Tula^(a)

- 315 MBD Operativa-305 MBD
- Principal proveedor de combustibles a la Ciudad de México

Cadereyta^(a)

- 275 MBD Operativa-235 MBD
- Abastece la demanda de combustibles del norte del país

Cd. Madero^(a)

- 190 MBD Operativa-175 MBD
- Abastece la demanda del Centro y del Golfo

Minatitlán^(b)

- 185 MBD Operativa-175 MBD
- Abastece la demanda del área metropolitana, Sur y de la Península de Yucatán

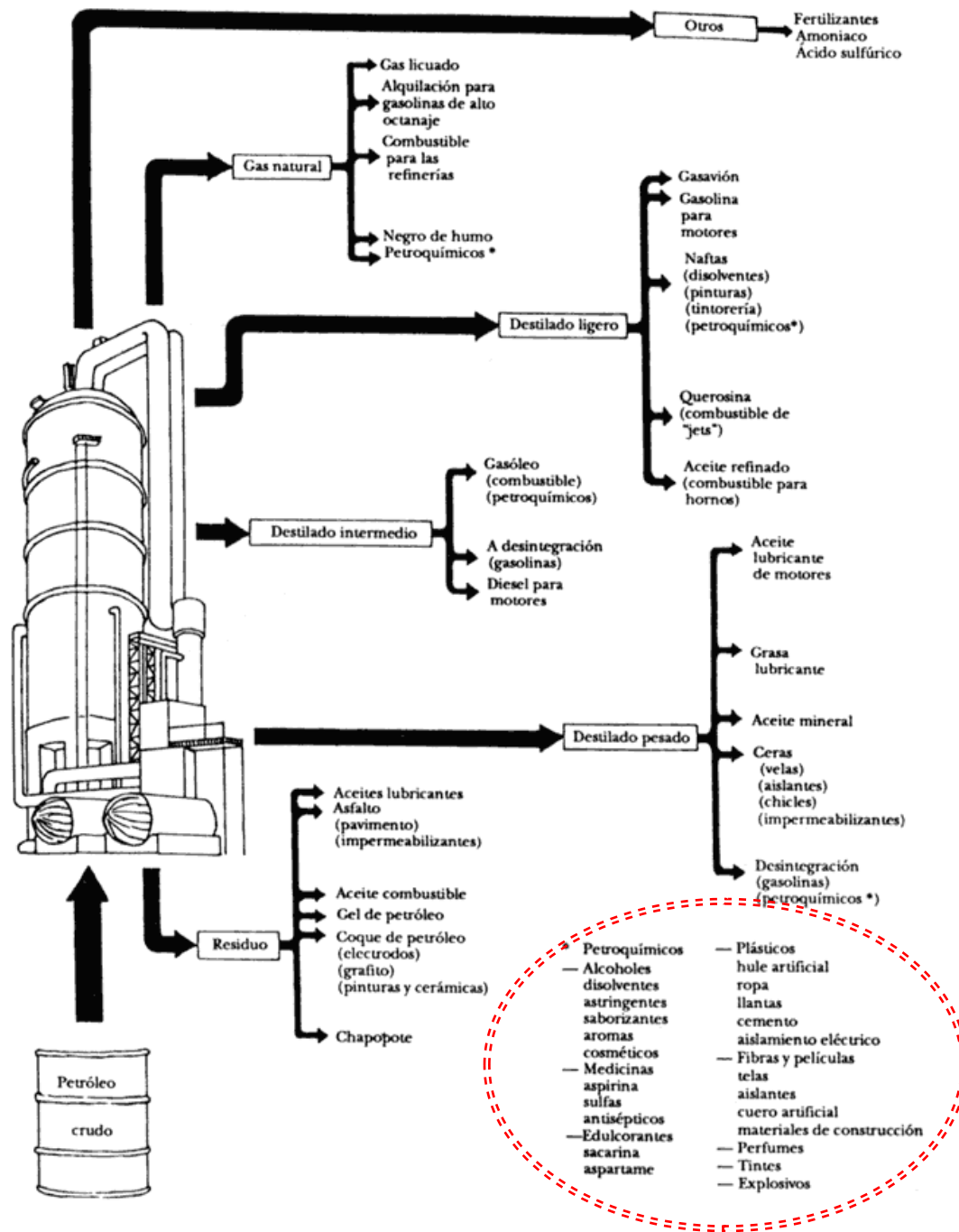
Salina Cruz^(b)

- 330 MBD Operativa-310 MBD
- Abastece la demanda de combustibles en el litoral del Pacífico

(a) Reconfiguradas.

(b) En reconfiguración.

La industria petroquímica sirve de plataforma para apoyar el desarrollo y el crecimiento de México, además de que sirve para la conformación de cadenas productivas, esta industria abastece a mas de 40 ramas de la actividad industrial y demanda de bienes y servicios de 30 industrias.



*La refinación del petróleo no es sólo la producción de combustibles para el transporte, incluye la **Petroquímica Básica** de la cual se obtienen muchos productos esenciales.*

Las principales cadenas que son apoyadas por la petroquímica son:

Textil

Automotriz/ transporte

Detergentes y cosméticos

Calzado

Empaque/ bebidas y alimentos

Agricultura

Construcción

Vestido

*Indudablemente, el campo de la **catálisis** está íntimamente relacionado con la **industria petroquímica**, ya que los desarrollos en este campo permiten optimizar los procesos de síntesis e introducir otros nuevos, lo cual produce beneficios a varios niveles.*

La problemática de la refinación en nuestro país se engloba en los siguientes aspectos fundamentales:

- crudos cada vez más pesados y con mayor contenido de azufre, metales, sal y agua;*
- cambios en la composición de la producción de petróleo crudo, su estructura y características de la demanda de productos petrolíferos;*
- un menor impacto al ambiente;*
- especificaciones de combustibles cada vez más estrictas e incremento sustancial en los costos de inversión para ampliaciones y plantas nuevas.*

***“LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA ES INDISPENSABLE
PARA CUALQUIER NACIÓN;
INVESTIGAR EN CATÁLISIS ES ESTRATÉGICO PARA
CUALQUIER PAÍS”***



**Prof. Bernard DELMON
Université Catholique de Louvain**

Academia de Catálisis



Misión

Promover y apoyar la formación de recursos humanos especializados en el campo de la catálisis, el estudio, la difusión y la aplicación de la catálisis en el ámbito nacional e internacional y la conformación de una comunidad catalítica organizada con masa crítica suficiente para apoyar el desarrollo de México.

La ACAT esta conformada por “6” Comités Regionales

Baja California	Dra. A. Olivas:	UNAM-CNyN
Guanajuato	Dr. M. Martínez:	U de Gto.
Cd. Madero	Dr. A. Melo B.	ITCM
Michoacán	Dr. J.L. Rico:	UMSNH
Tabasco	Dr. G. Torres	UAT

Instituciones participantes en el XII CMC

BUAP

CIMAV

EAEHI

ESIQIE-IPN

ININ

IMP

IPICYT. Itto Potosino

IPN

IT Celaya

IT de los Mochis

IT de Qro.

ITCH

ITCM

ITESI

PEMEX

UA Cd Juárez

UA del Carmen

UAEH

UAEM

UAM-A

UAM-I

UAM-Lerma

UANL

UAQ

UASLP

U. de G.

U. Gto

UJAT

UMSNH

UNACAR

UNAM-CIEnergía

UNAM-CNyN

UNAM-FQ

UNAM-IF

UNAM-IIM

U del Papaloapan

¿ México cuenta con una comunidad catalítica madura y organizada, con masa crítica suficiente para apoyar el desarrollo de México ?