



# **Alianzas Estratégicas y Redes de Innovación para la Competitividad (AERIS)**

**CONACYT**  
**Marzo 2009**

# RED PARA LA INNOVACIÓN EN POLIOLEFINAS





# Aplicaciones de Poliolefinas



Empaque  
Juguetes  
Calzado  
Espumas



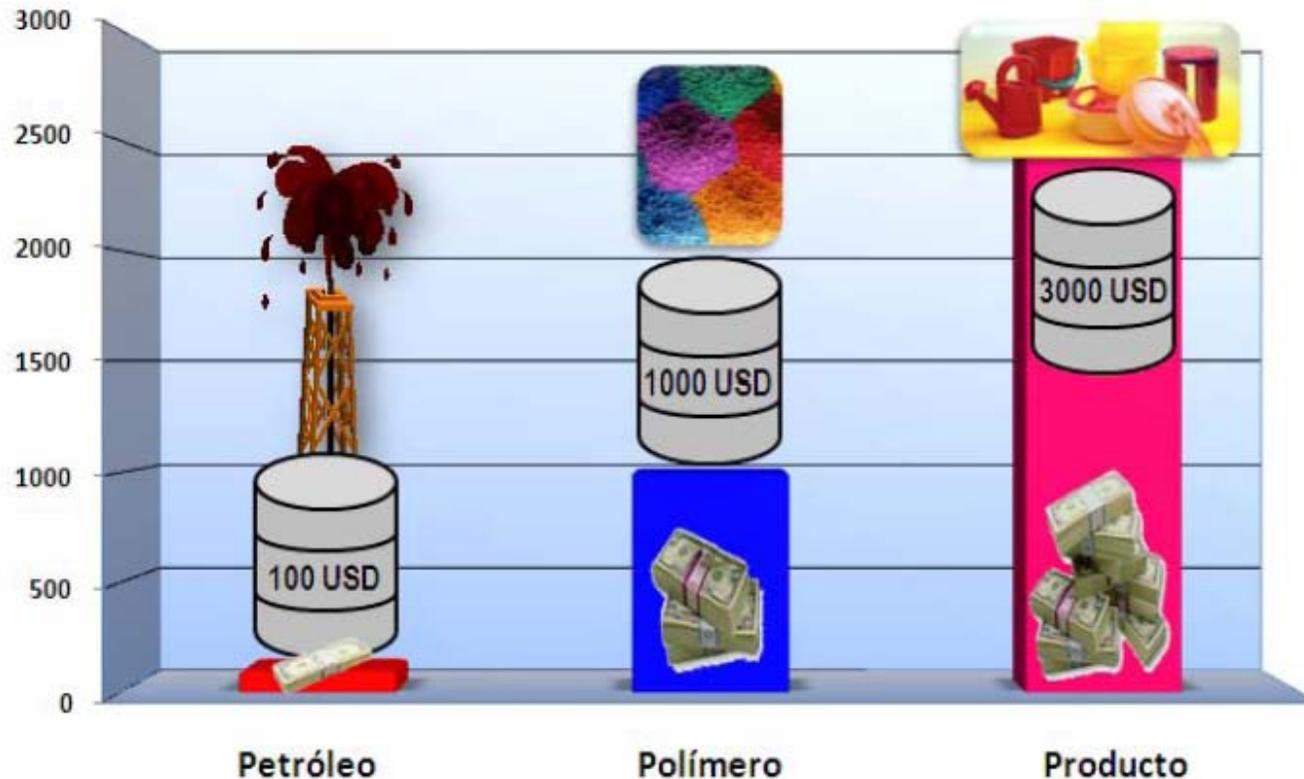
Industria Automotriz  
Cables  
Elastómeros



Carreteras e impermeabilizantes  
Y MUCHAS MÁS



# VALOR DE PRODUCTOS PETROQUÍMICOS



*Fuente: IMPI-2008*

**Valor de Producción de Planta Cangrejera de LDPE: 300 MM USD**

- PEMEX PETROQUÍMICA
- CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA (CIQA)
- CID CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (KUO)
- INSTITUTO DE INV. EN MATERIALES (UNAM)
- INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO





# ¿Cuál es el propósito de la RED?



- Elevar el nivel de competitividad e innovación del sector de las poliolefinas en México, con especial énfasis en polímeros de etileno
- Establecer sinergias entre los actores industriales, científicos, tecnológicos y comerciales en México en el campo de las poliolefinas
- Fortalecer la cadena nacional de las poliolefinas, desde la síntesis hasta la transformación final, basándose en la investigación, desarrollo e innovación
- Formar recursos humanos que sean absorbidos por la industria para convertirse en ella en factores de cambio con una visión de innovación y competitividad
- Promover la conversión del petróleo crudo en productos de mayor valor agregado, tales como los polietilenos (PE) o productos terminados hechos a base de polietileno o poliolefinas en general

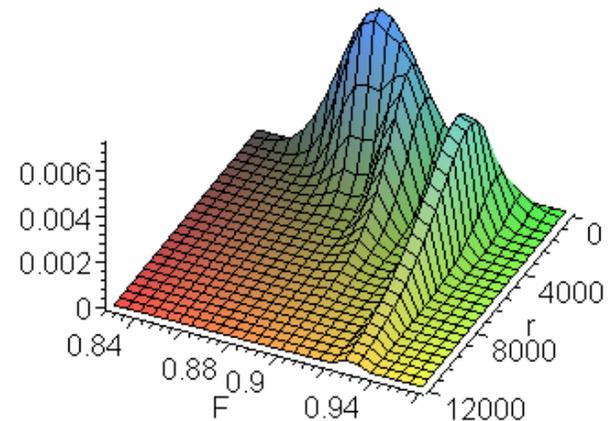
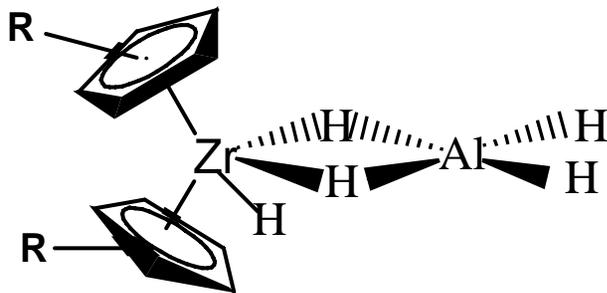


# ¿Que busca la RED?



- Planes concretos están en definición, pero se pretende a largo plazo:
  - Autosuficiencia de la industria de PO (actualmente lo es sólo en un 30-40 %)
  - Competitividad a nivel internacional, con aplicaciones avanzadas (e.g. nanocompuestos)
  - Altos niveles de reciclaje y/o degradabilidad de POs
  - Algunas tecnologías propias (de síntesis y aplicaciones)

- Síntesis de nuevos catalizadores para poliolefinas
- Desarrollo de procesos para especialidades (p.ej. EVA)
- Desarrollo de aplicaciones de mayor valor agregado
- Modelamiento matemático de los procesos
- Implementación de herramientas avanzadas de control de procesos
- Desarrollo relaciones estructura - propiedades





**Gracias**

