



**"Establecimiento de Alianza Estratégica
para la Innovación de Productos y
Procesos en el Área de Polímeros, con
Aplicación Industrial ”**

CONACYT
Marzo 2009



¿Quiénes integran la RED?



- CIP-GRUPO COMEX



- RESIRENE



- CIQA



- UNIVERSIDAD DE COAHUILA



Facultad de Ciencias Químicas



¿Cuál es el propósito de la RED?



- **OBJETIVO**

- Establecer una alianza entre Consorcio COMEX y Resirene, así como dos instituciones de investigación con reconocida trayectoria en el estudio, investigación y desarrollo tecnológico en temas de polímeros (el CIQA y el Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Coahuila), **uniendo fuerzas y generando sinergias, con el fin de favorecer el desarrollo de innovaciones tecnológicas en el área de polímeros utilizados en pinturas, recubrimientos y termoplásticos.**



¿Que busca la RED?



- √ Establecer una red de trabajo que permita sincronizar esfuerzos y crear sinergias, compartir recursos y conocimiento e incrementar las capacidades científicas y tecnológicas de los participantes y del sector.
- √ Desarrollar proyectos de investigación que permitan el desarrollo de ventajas competitivas para los participantes
- √ Apoyar el desarrollo de tecnologías propias
- √ Desarrollar recursos humanos
- √ Complementar las fortalezas de cada uno de los participantes
- √ Incrementar el conocimiento de las partes, en el sector de polímeros
 - Identificar oportunidades
 - Identificar amenazas
 - Reconocer tendencias tecnológicas
 - Identificar riesgos
 - Delinear áreas estratégicas



- 1.- Organización de la AERI
- 2.- Monitoreo del entorno tecnológico e industrial-Prospectiva Tecnológica
 - Estudios de Inteligencia Competitiva
 - Estudios de Mercado y Clientes
 - Estudios de posicionamiento competitivo
 - Perfiles (empresas, grupos de investigación, líneas de investigación, investigadores, productos, estrategia de desarrollo de productos, etc.
 - Estudios del estado actual de la tecnología
 - Estudios de normatividad ecológica
- 3.- Tratamiento y análisis de la información recolectada
- 4.- Planeación estratégica y tecnológica. Generación del portafolio de proyectos
- 5.- Desarrollo de los proyectos de I+D+i

****Durante todo el proceso se desarrollarán sistemas de evaluación y mejora continua**



Proyectos de la RED



ÁREAS DE INTERÉS

- Nuevas técnicas de polimerización:
Radicálica Viviente (en solución, emulsión, miniemulsión...)
- Síntesis de estructuras controladas de polímeros:
Copolímeros en bloques, en estructura de estrella, polímeros hiperramificados, etc.
- Síntesis de diferentes morfologías de partícula
(core-shell, lobulares, partículas inorgánicas o diferentes moléculas encapsuladas)
- Modelado de procesos de polimerización
(pesos moleculares, distribución de tamaño de partícula, etc.),
- Mezclas de polímeros
- Biopolímeros
- Recubrimientos poliméricos con propiedades antibacteriales
- Aditivos poliméricos para recubrimientos (dispersante, modificadores reológicos)
- Procesos de polimerización: Escalamiento de prototipos en planta piloto y planta Industrial



Gracias