

# COMO HACER PEQUEÑOS PROYECTOS DE COGENERACIÓN EN MÉXICO

**PRESENTACIÓN**  
**PROGRAMA DE CONFERENCIAS DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA**  
**ASOCIACIÓN MEXICANA DE ECONOMÍA ENERGÉTICA, A.C.**

**Junio, 2009.**



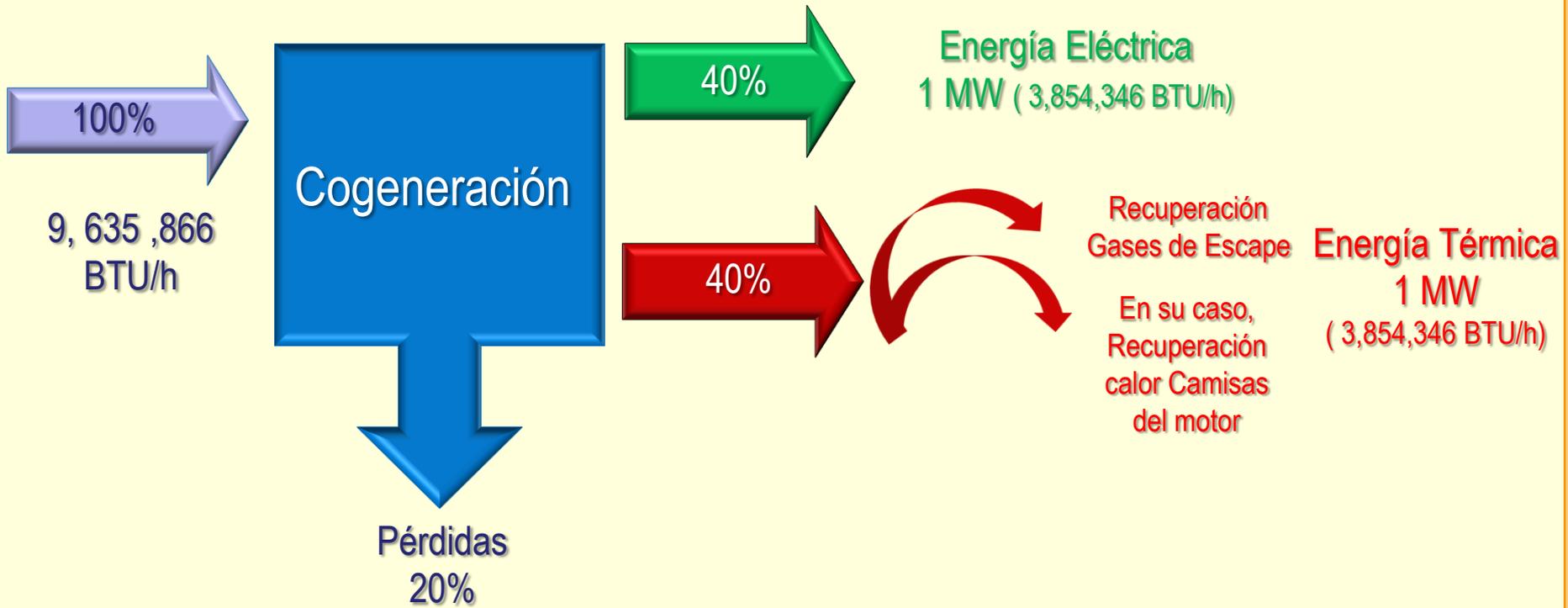
**ASOCIACIÓN MEXICANA DE COGENERACIÓN Y AUTO ABASTECIMIENTO, A.C.**

---

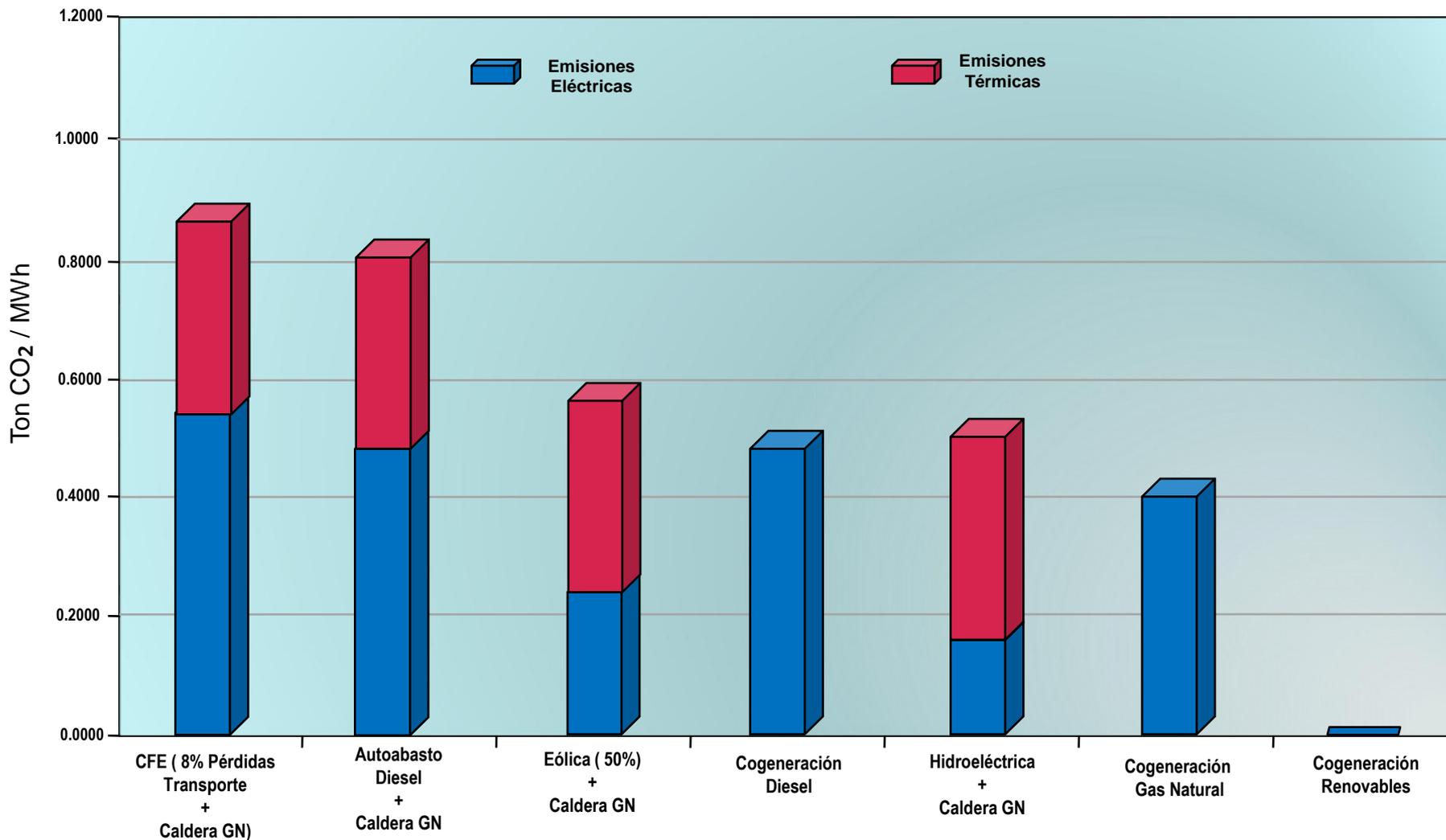
# Viabilidad Cogeneración 0.1 – 20 MW

- Los principales factores que determinan la viabilidad técnica y financiera para el desarrollo de un Proyecto de Cogeneración de pequeña escala son los siguientes:
  - La existencia una demanda térmica continua y confiable dentro del proceso, ya sea vapor, agua caliente, aire caliente ó agua helada.
  - El adecuada balance energético para la producción del 100% de la energía térmica base del proceso, contra la producción secuencial de electricidad, que arroje como resultado una eficiencia, a través de las horas del año, promedio de cuando menos 70%.
  - Un adecuado balance de costos, y beneficios cuantitativos y cualitativos (económicamente medibles) que permitan garantizar la competitividad contra la referencia de costo tradicional en el largo plazo (Sistema Eléctrico Nacional y Costo Interno de Producción de Energía Térmica).

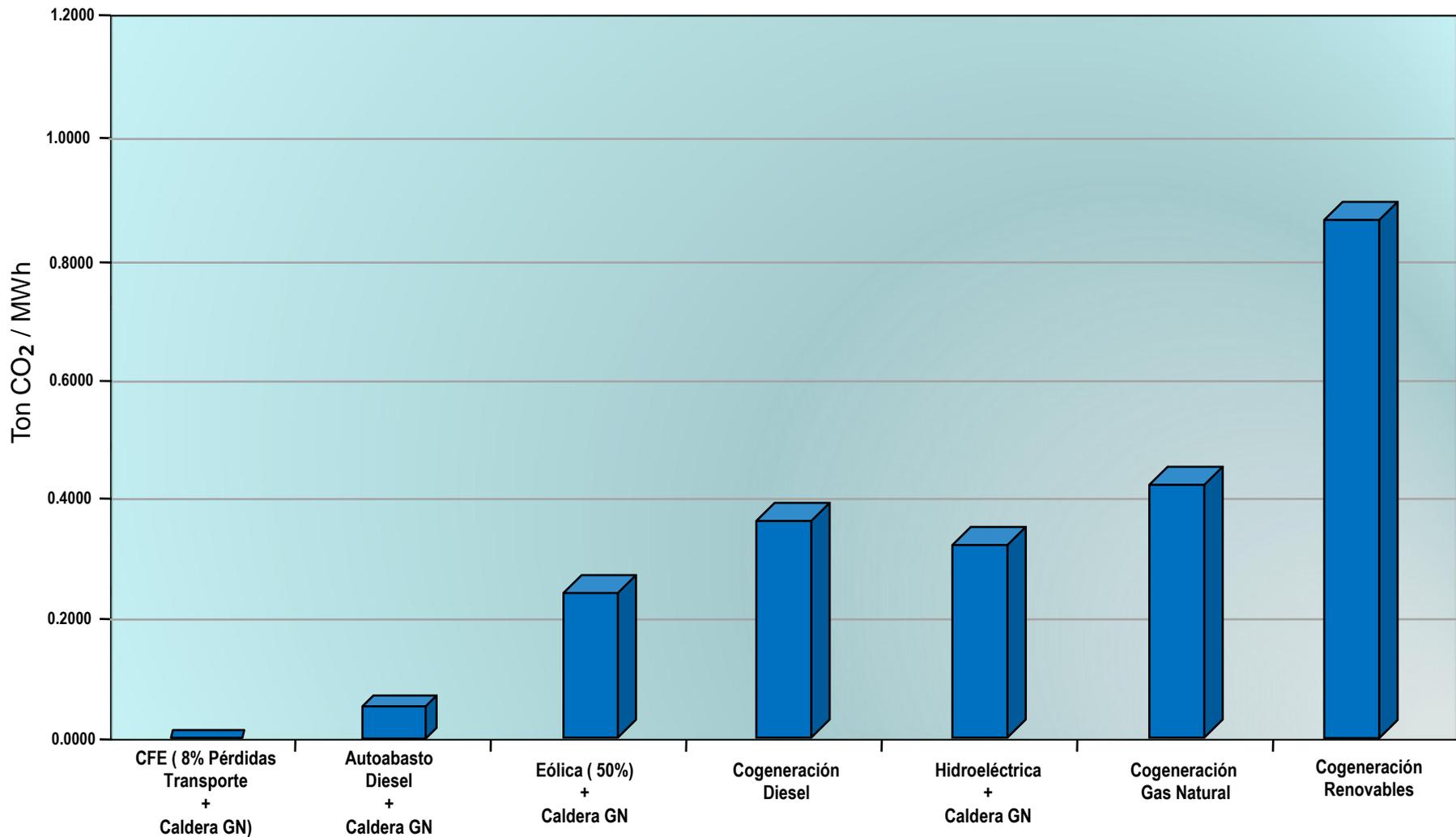
# MW Equivalente de Cogeneración



# Emisiones Generadas CO<sub>2</sub>



# Emisiones Evitadas CO<sub>2</sub>



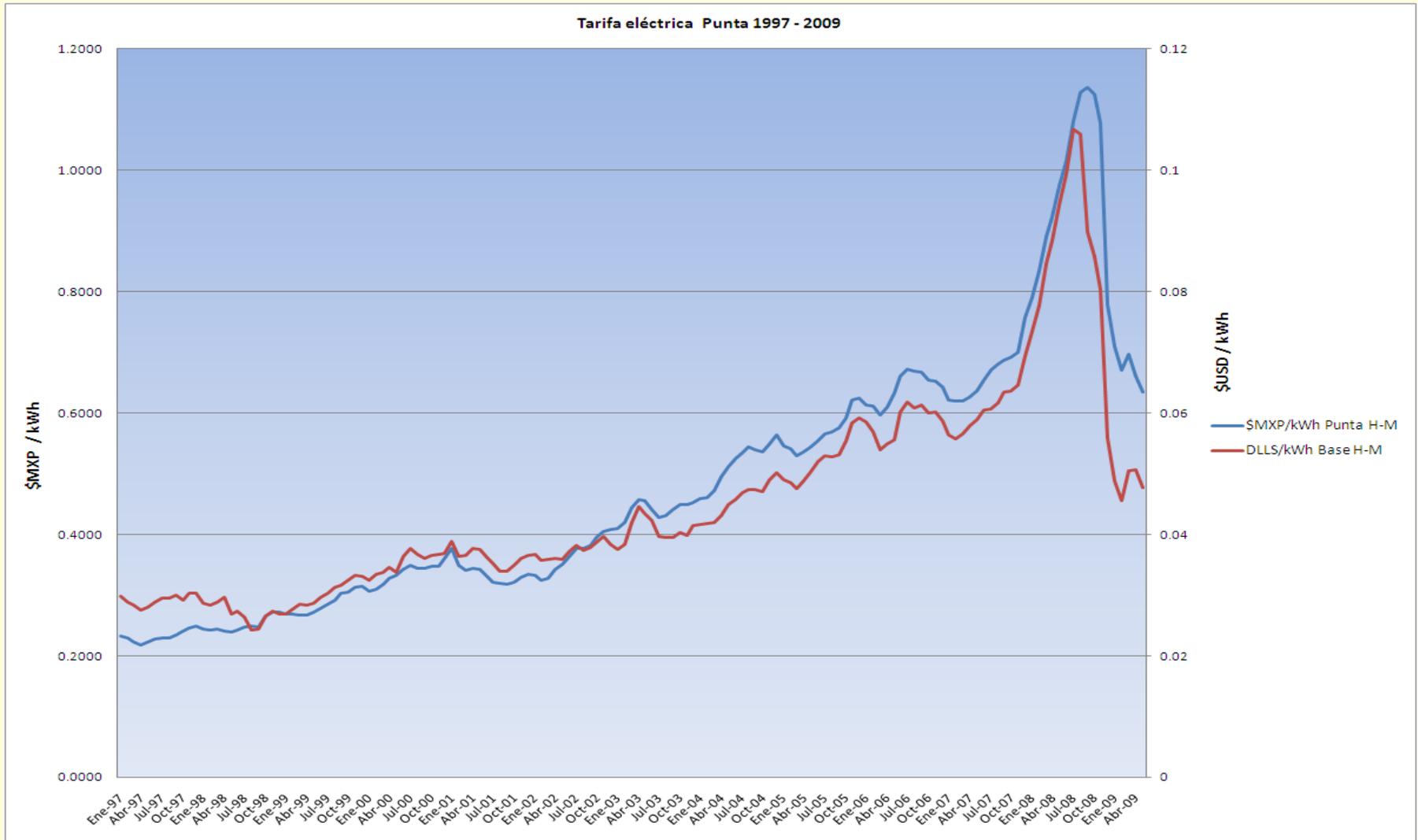
# Las Grandes Ventajas de la Cogeneración

- Los principales beneficios que obtiene cualquier usuario de un Sistema de Cogeneración:
  - Menor costo de la energía eléctrica y térmica.
  - Mayor confiabilidad en la estabilidad en el suministro de energía.
  - Mayor calidad en el suministro de energía, y por lo tanto mayor vida útil de los equipos que la consumen y menos paros por variaciones en el suministro.
  - Acreditamiento como Empresa Verde (Créditos CO<sub>2</sub>).
  - Contribución a la formación de una estructura de mercado, que contribuirá con una mayor estabilidad de los precios de la energía en el futuro.

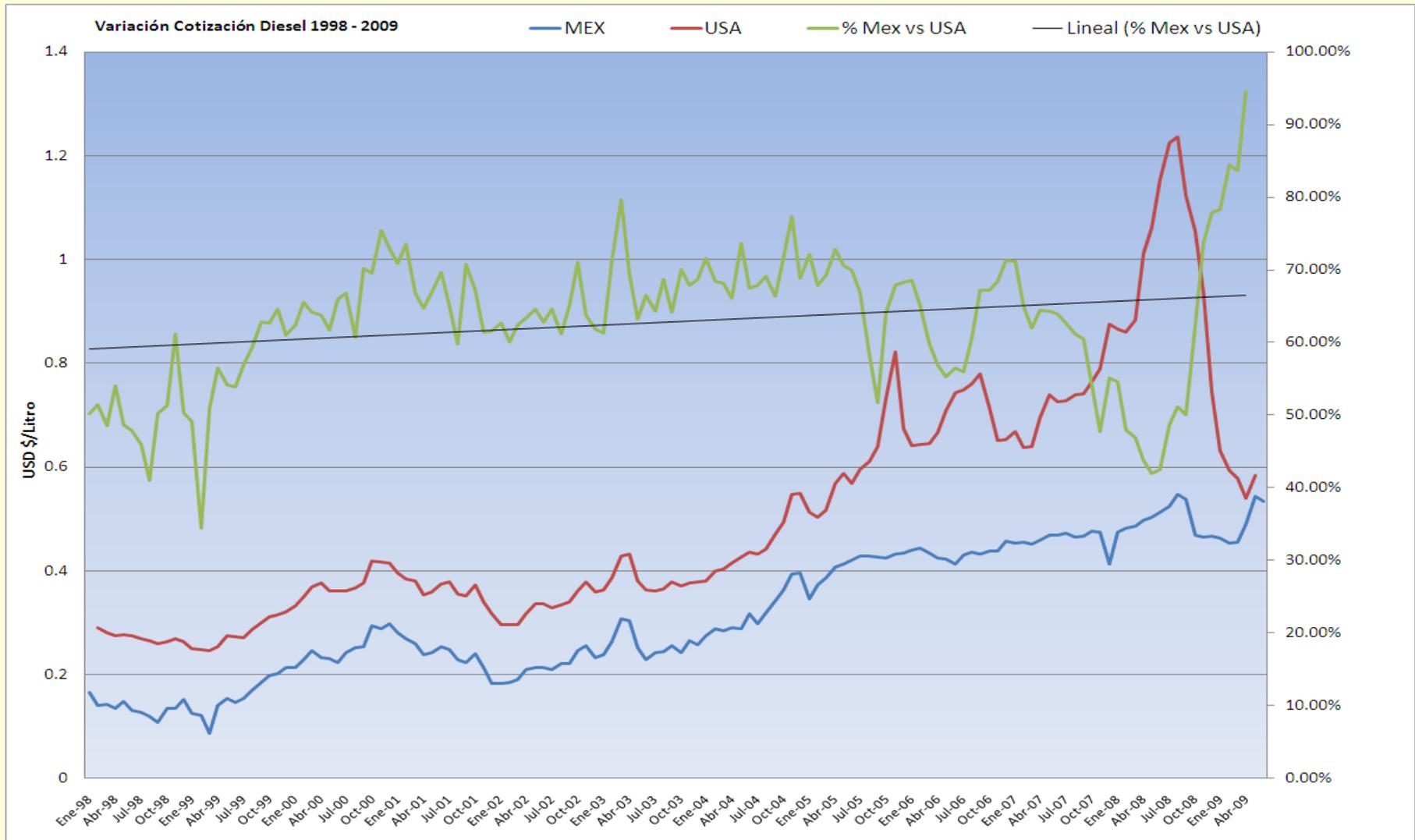
# Principales Obstáculos para la Cogeneración

- Los principales problemas u obstáculos que hoy día enfrenta la Cogeneración en México son:
  - Proyectos mal conceptualizados.
  - Contratos de Interconexión.
  - Permisos de Impacto Ambiental.
  - Decisiones Políticas sobre tarifas y precios de combustibles.

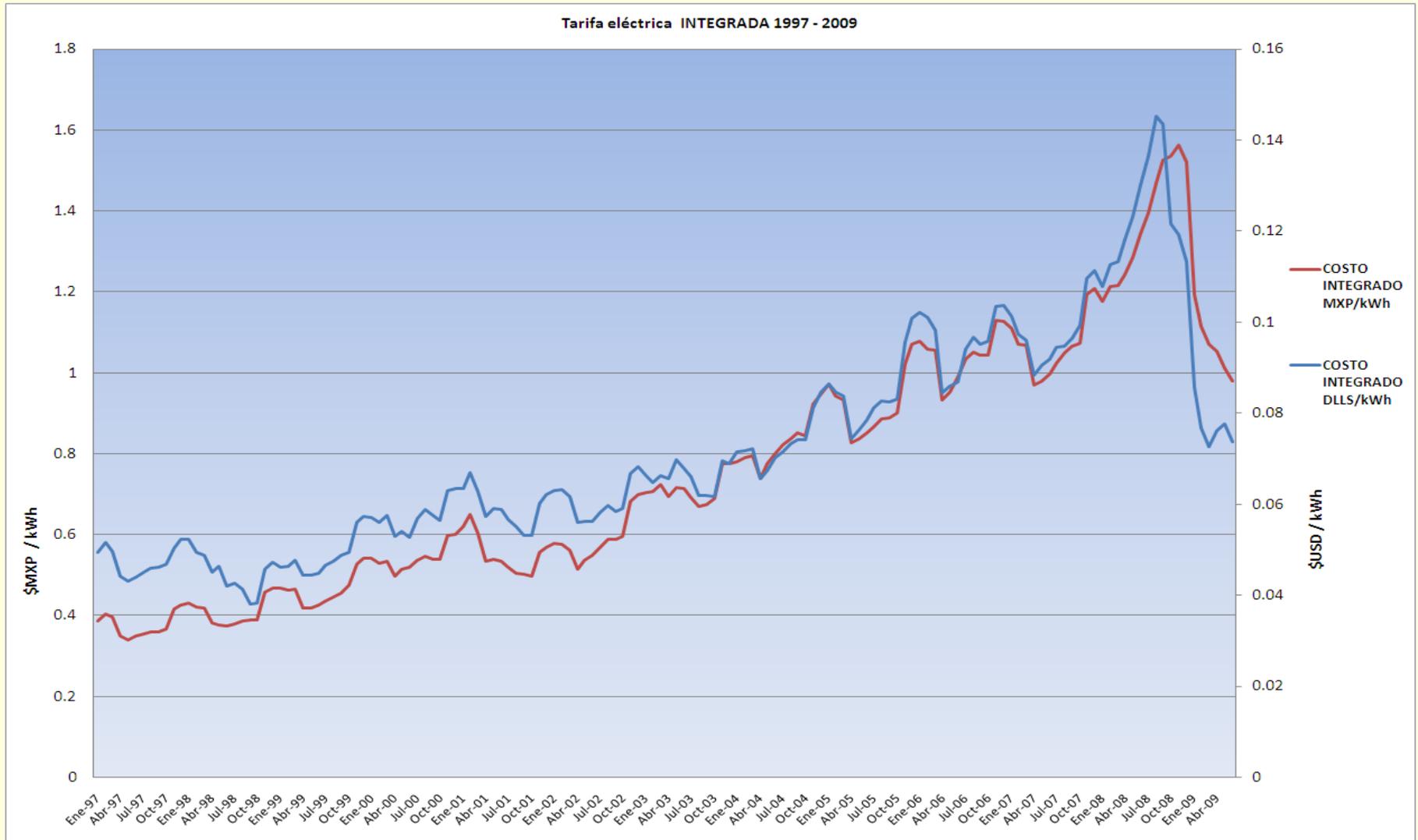
# Evolución Tarifa Industrial Periodo Punta

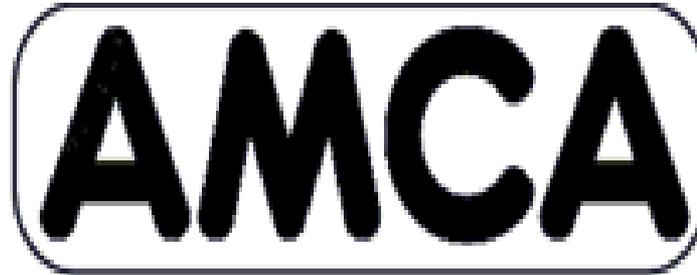


# Evolución Precio Diesel



# Evolución Tarifas Eléctricas Industriales





**ASOCIACIÓN MEXICANA DE COGENERACIÓN Y AUTO ABASTECIMIENTO, A.C.**



**ASOCIACIÓN MEXICANA DE COGENERACIÓN Y AUTO ABASTECIMIENTO, A.C.**

---