



AES Dominicana

la energía de ser globales

Mesas de Trabajo sobre Inversiones en Energía: Diversificación de la Matriz Energética: Discusión de Electricidad, Carbón, GNL y Etanol

Marco De la Rosa
Santo Domingo
Diciembre - 2007



Índice

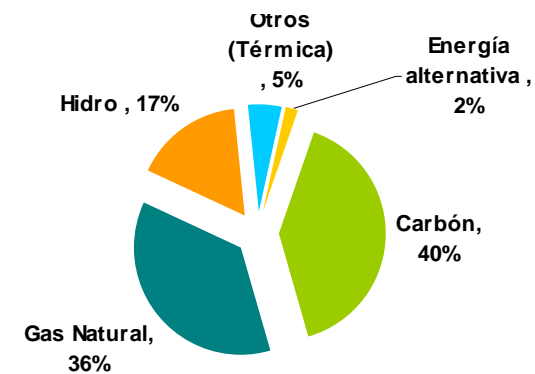
1. AES EN EL MUNDO
2. AES EN REPUBLICA DOMINICANA
3. MATRIZ ENERGETICA MUNDIAL
4. EVOLUCION DEL SECTOR ELECTRICO
5. AES: CONTRIBUCION EN MERCADO ELECTRICO
6. RETOS Y DESAFIOS
7. DESARROLLO DEL SECTOR Y NUEVOS PROYECTOS
8. CONCLUSIONES



AES: Líder del Sector Eléctrico en el Mundo

- Ingresos anuales de \$11.6 billones de dólares
- Operaciones en los 5 continentes y en 28 países.
- 13 compañías distribuidoras sirviendo a más de 10 millones de clientes
- 121 plantas de generación que totalizan más de 43,000 MW
- Capacidad para servir 100 Millones de personas
- 30.000 colaboradores
- Expansión a nuevos negocios: eólico, cambio climático y otros tipo de energía alternativa

Negocios de AES en el Mundo



Tecnologías

AES en República Dominicana

AES Dominicana: El mayor grupo energético del país, con inversiones por más de US\$ 800 millones en facilidades de energéticas, portuarias, y además es la puerta de entrada de GNL a República Dominicana

ITABO 260 MW Turbina de Vapor a Carbón



AES Andres 300 MW CC y Terminal GNL



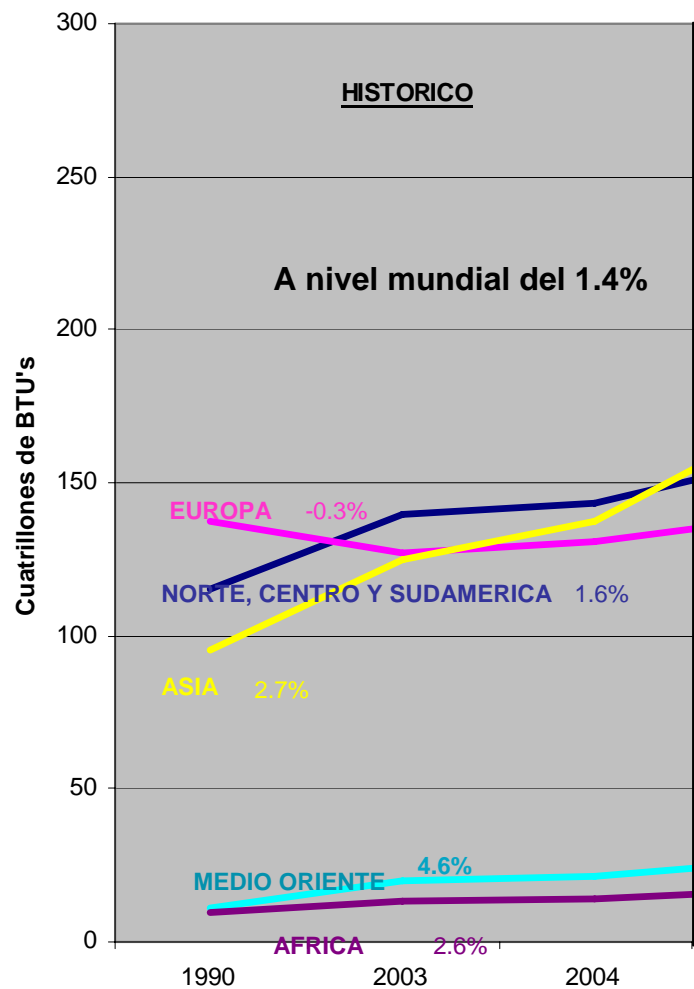
EDE Este, bajo Contrato de Administración



AES Los Mina 236 MW Turbinas Gas y Gasoducto

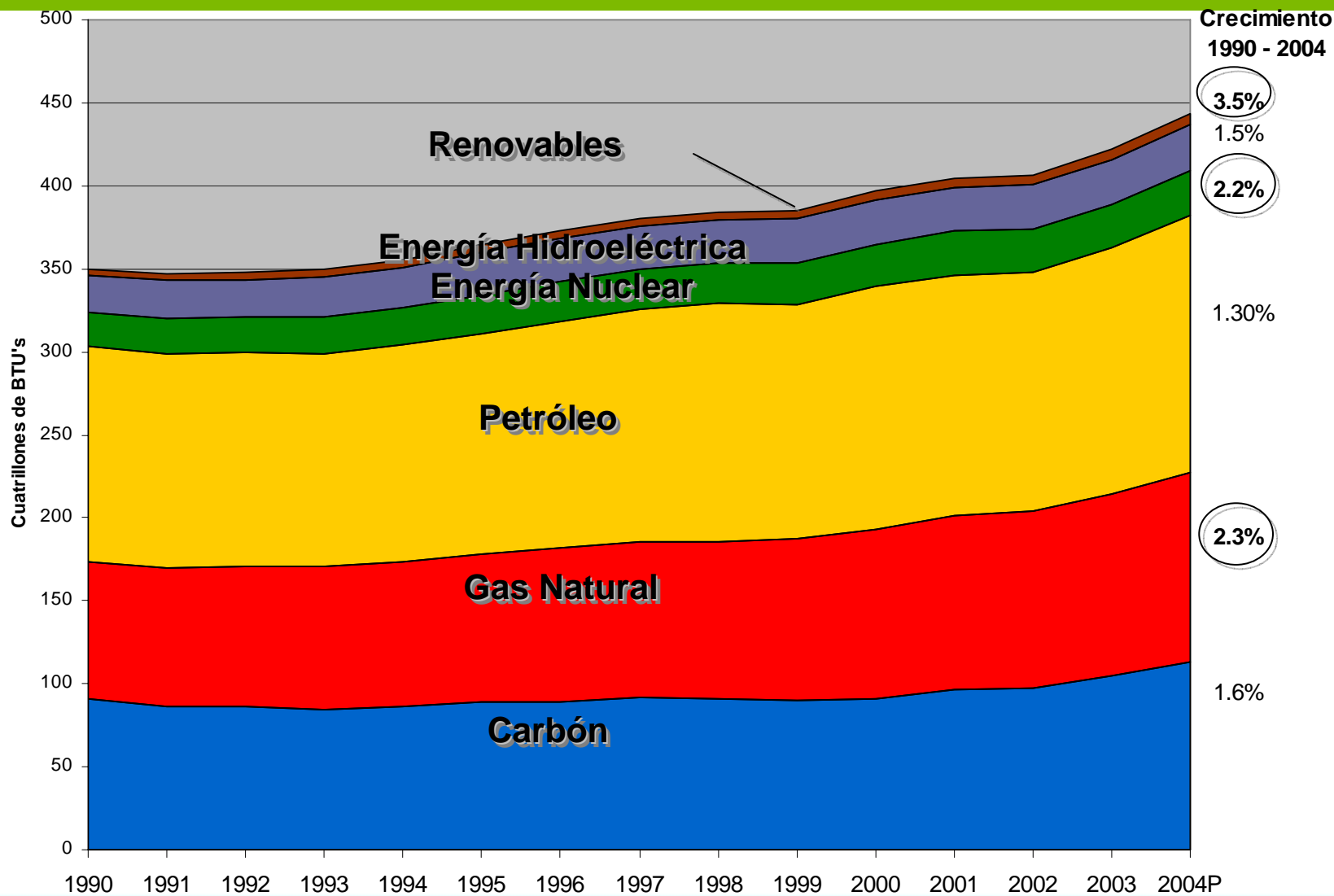


Evolución y Proyección Energía Consumida, por Regiones



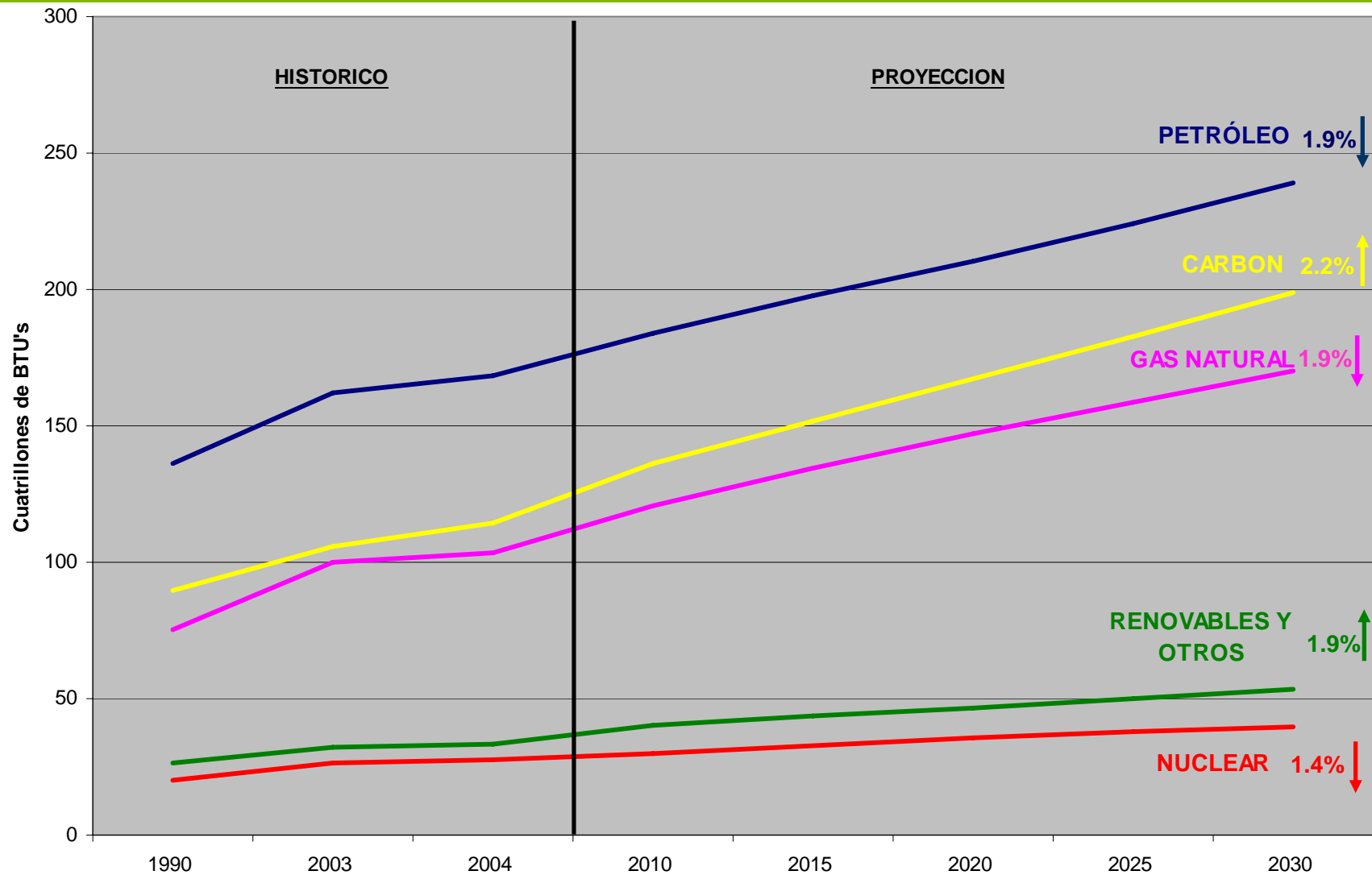
Fuente: IEO – 2007, EIA, utilizando el reference case.

Evolución de la Matriz Energética Mundial



Fuente: IEO - 2007, EIA

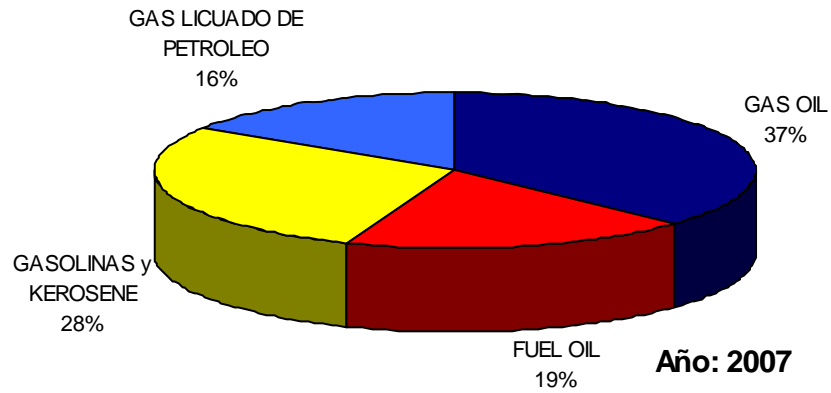
Evolución y Proyección del Consumo de Energía, por Combustible



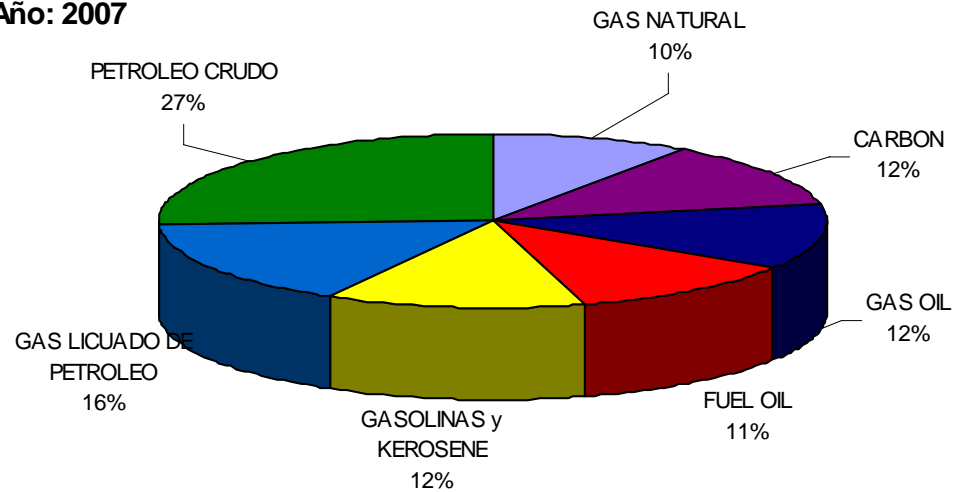
Fuente: IEO – 2007, EIA, utilizando el reference case

Matriz Energética en la República Dominicana

Año: 2000



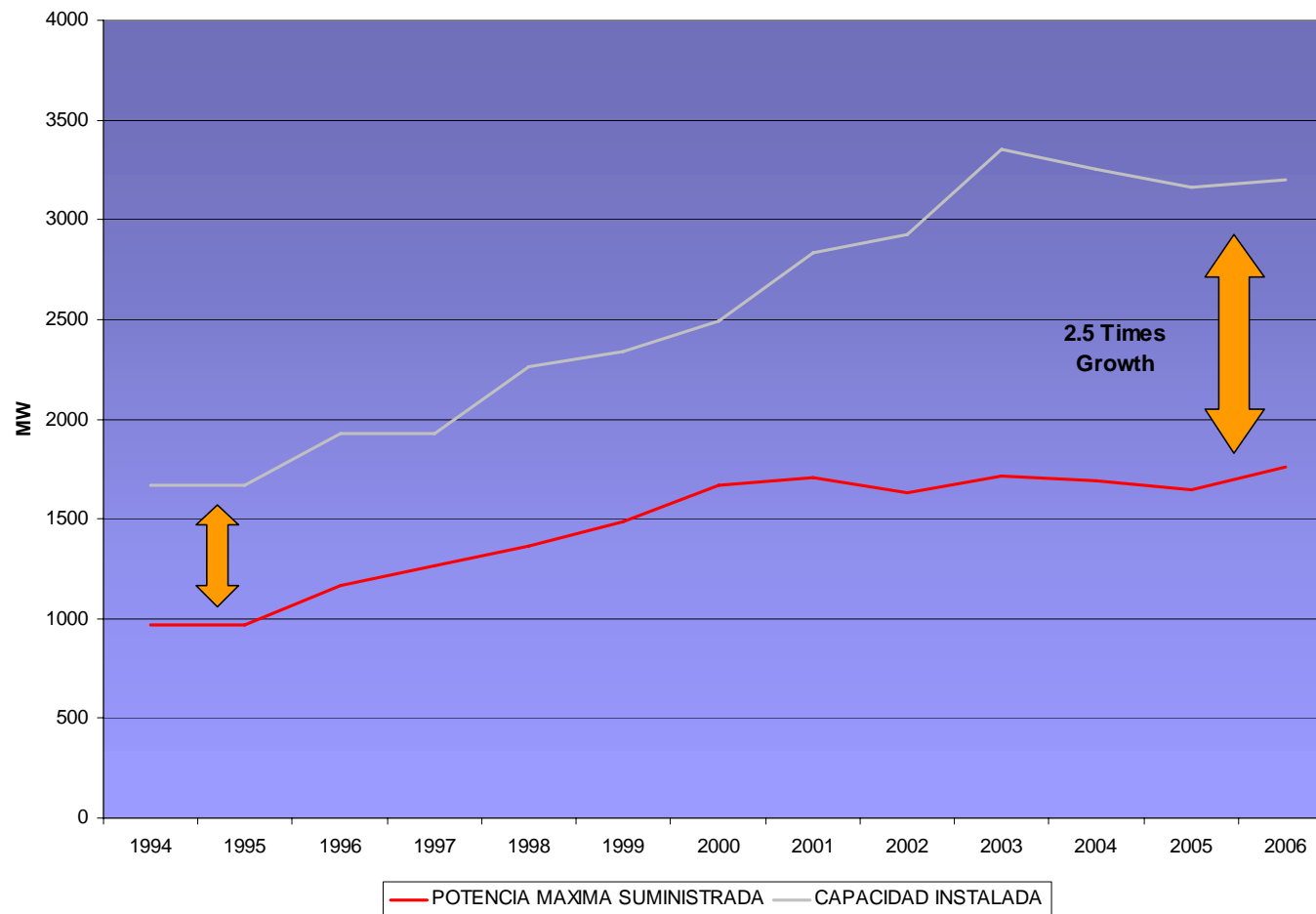
Año: 2007



Fuente: Secretaría de Estado de Industria y Comercio. Dirección de Hidrocarburos

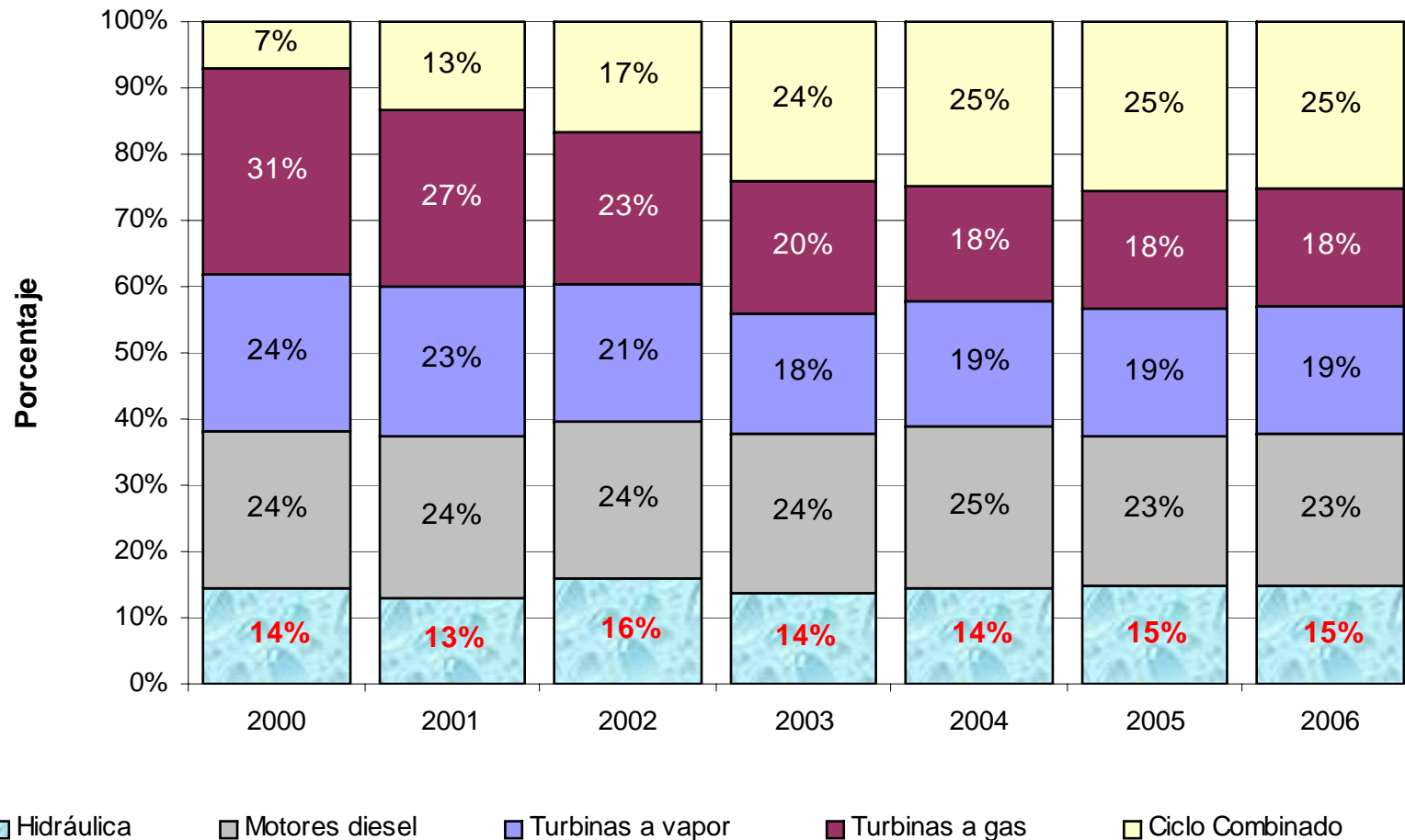
Evolución del Sector Eléctrico en República Dominicana

- Con el proceso de reforma iniciado en 1999, el sector privado ha respondido con una inversión de US\$ 2,000 Millones adicionando una capacidad disponible que supera la demanda.



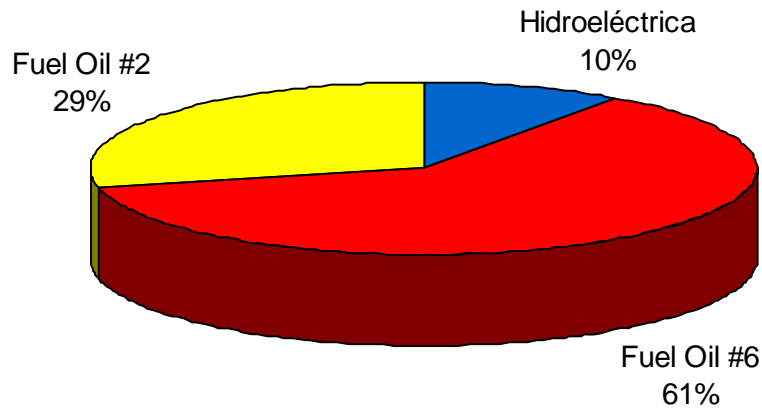
Evolución en la Tecnología de Generación Eléctrica

- El sector de generación ha evolucionado a una tecnología más

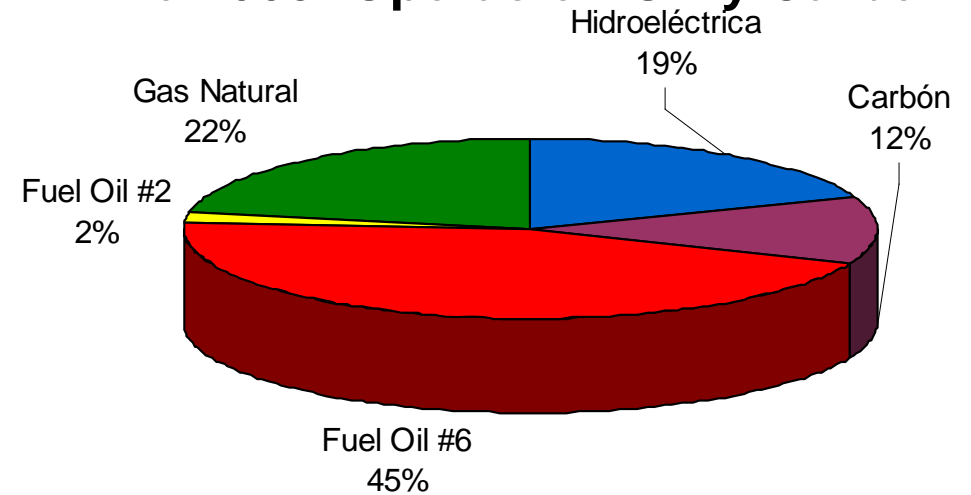


Diversificación del Sector Generacion

Año 2000

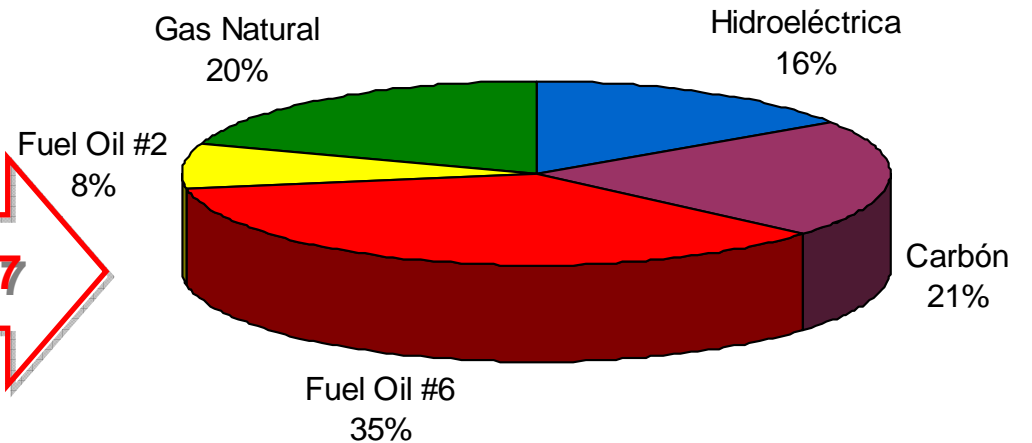


Año 2003: Operación GN y Carbón



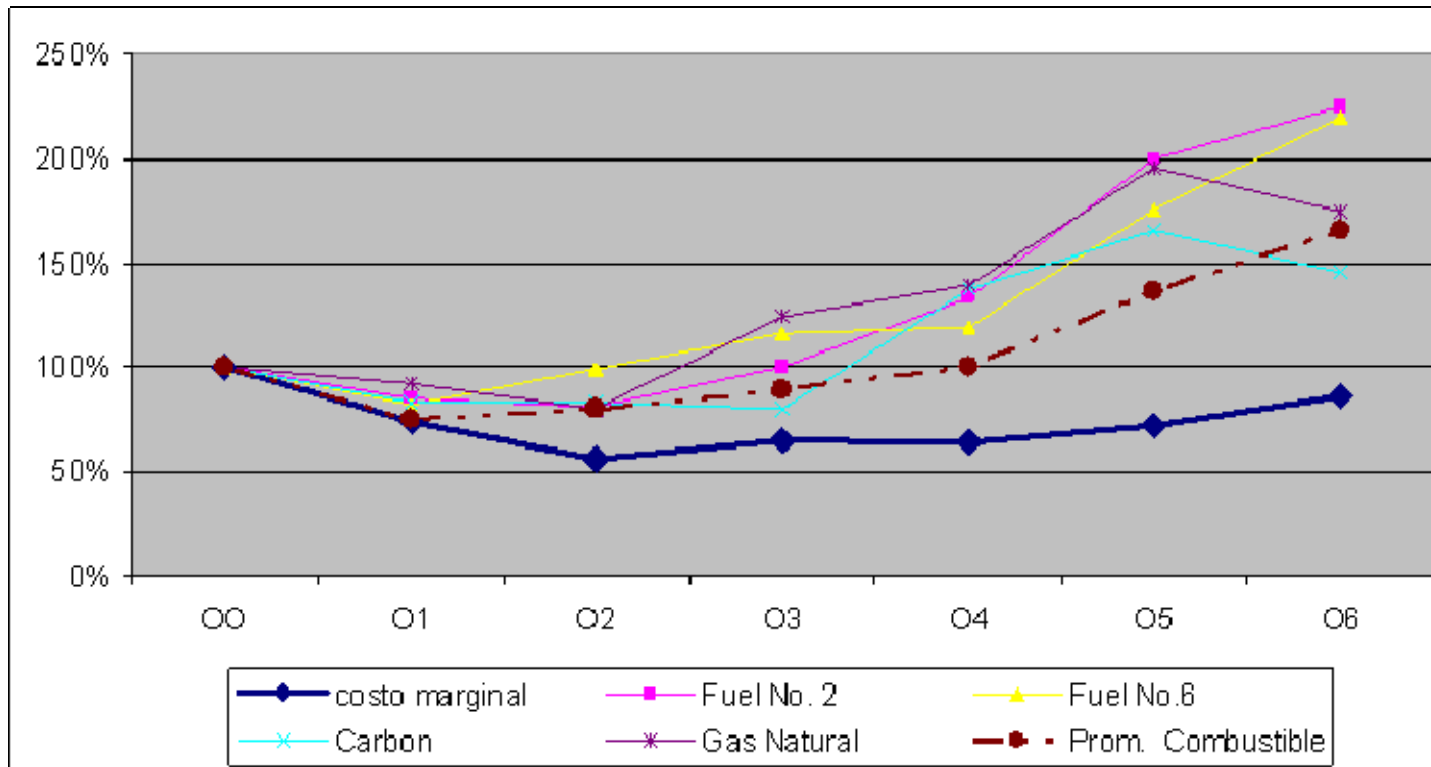
Desde la entrada del Gas Natural y el Carbón, el sistema presenta un progreso en la diversificación de su canasta de combustibles

Año 2007



Diversificación, Costo Marginal y Precio Combustibles

Debido a la diversificación en la canasta de combustibles y a pesar de coincidencia en el aumento de estos: **El costo marginal del sistema se ha reducido con una variación menor que el precio en los combustibles**



AES: Contribución y Excelencia Operacional

Participación en el Mercado Eléctrico

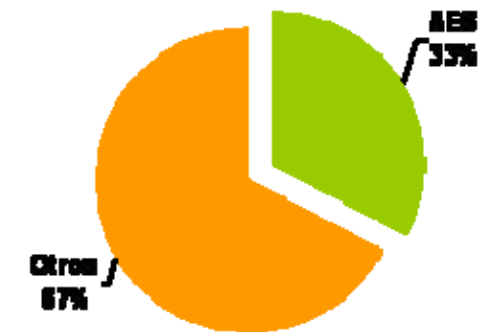
Generación del Sistema



Capacidad Instalada

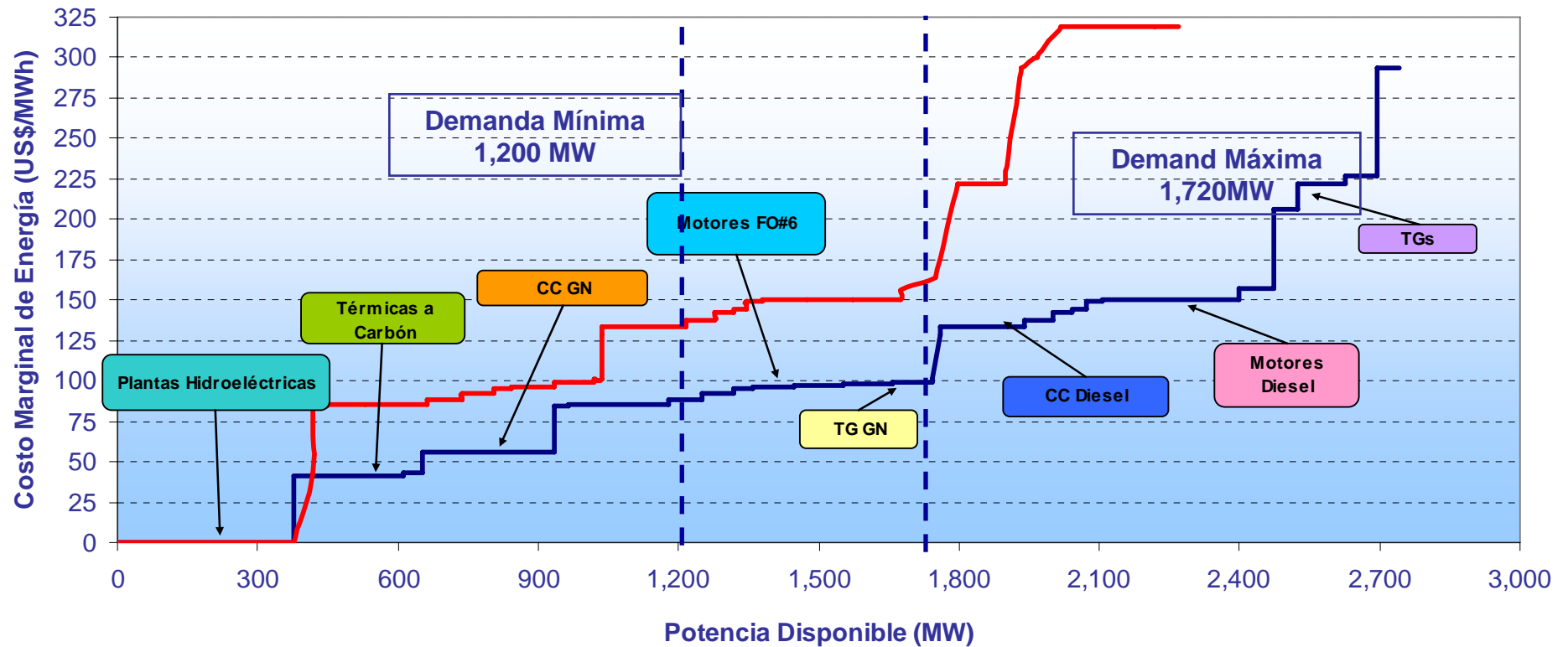


Participación Mercado de UNR's



Fuente:
Organismo Coordinador del SENI

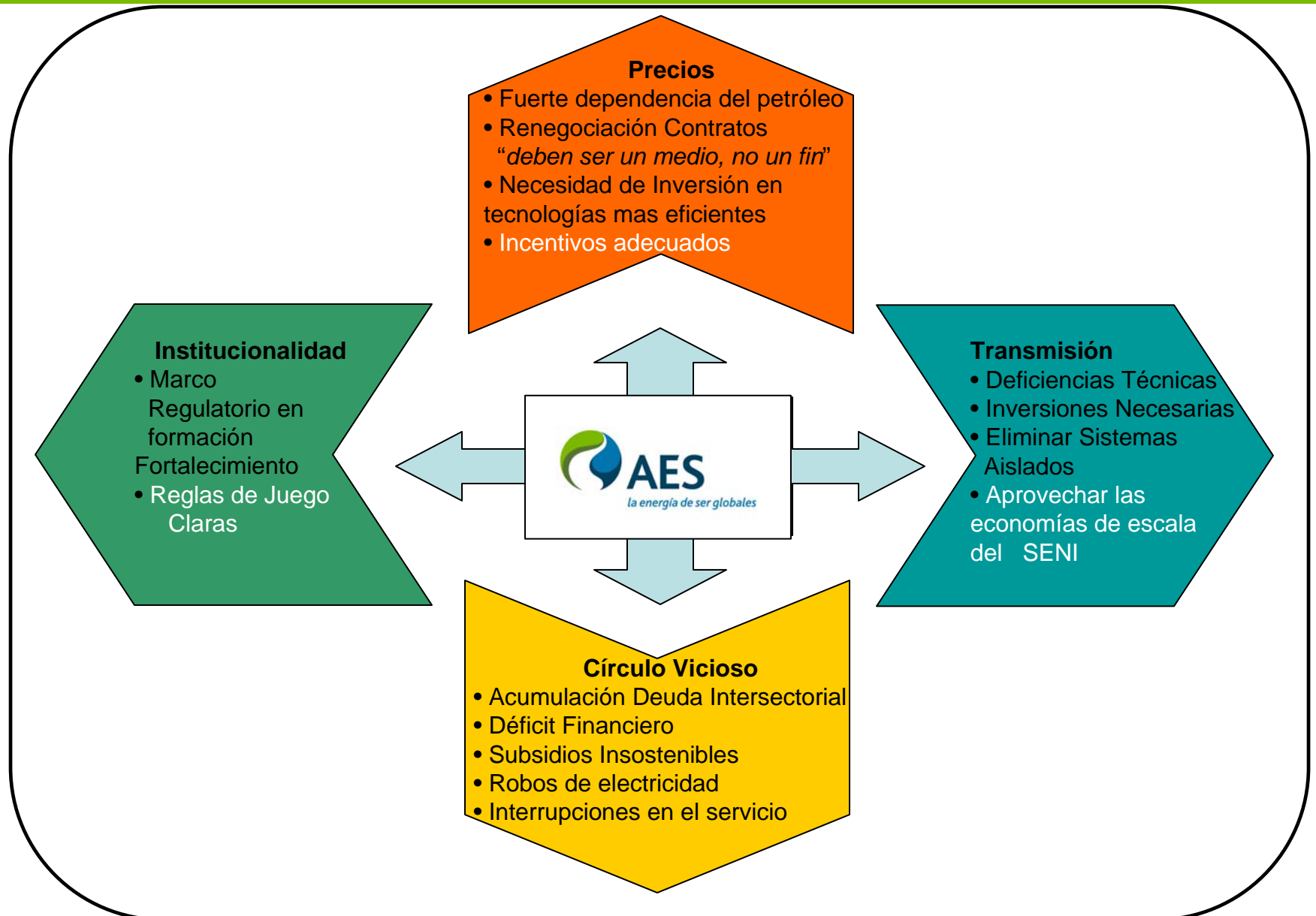
Aporte a la Eficiencia y Competitividad



— Curva de Oferta Actual
— Curva de Oferta sin las plantas de AES Dominicana

- La diferencia de las curvas representan un ahorro anual en costos de operación del SENI de aprox. **411 MMUS\$**

Retos y Desafíos



AES : Desarrollo del Sector y Nuevos Proyectos



Expansión de Uso Del Gas Natural y Proyectos de Energía Renovable

Corto Plazo

- Construcción 40km gasoducto y venta de Gas Natural a CESP (Ex-Cogentrix)
- Construcción planta deshidratadora de Etanol (55 MGY)
- Promover el desarrollo del mercado minorista de Gas Natural (Introducir GNC & GNL al mercado: transporte, industrial y residencial)
- Venta de servicios portuarios y de almacenamiento

Largo Plazo

- Desarrollar el primer LNG Tank Farm de América
- Desarrollar producción de Etanol a base de Caña de Azúcar y Cogenerar 30MW quemando bagazo y carbón
- Desarrollar proyectos eólicos en la región Caribe
- Tercera unidad de Itabo
- Interconectar sistemas aislados



Conclusiones

- El Sector Privado como motor del desarrollo
- El Estado como Garante
- Las Instituciones: Reglas del Juego
- Plan Indicativo Coherente con incentivos adecuados
- Necesidad de un proyecto compartido de largo plazo