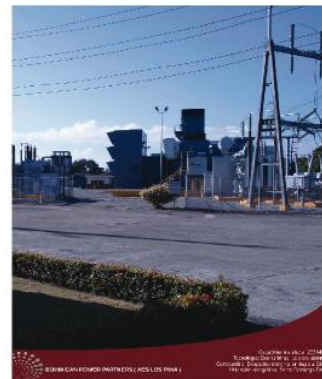
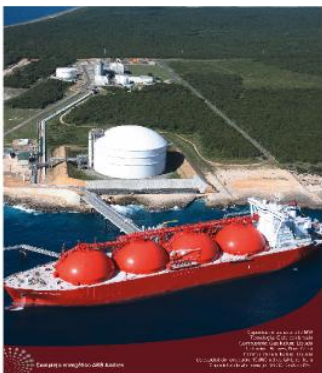


Política Energética en la Republica Dominicana

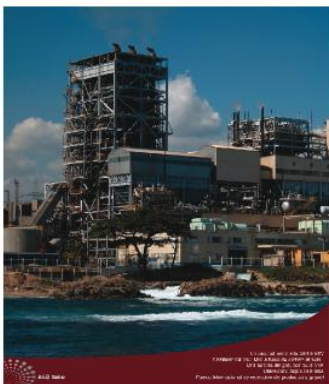
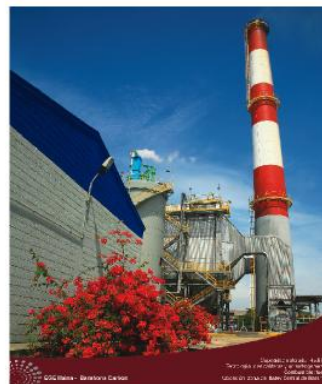
Instituto de Las Américas

19 de Enero 2010



ADIE

Fomentando el desarrollo energético de República Dominicana



Cambiando el Paradigma y Replanteando el Papel de la Energía para el Desarrollo

Marco De la Rosa



Ante las señales adecuadas relativas a:

- Creación y fortalecimiento de las instituciones del sector,
- Afianzamiento de la seguridad legal a través de las concesiones y de contratos a largo plazo.
- Creación de un marco regulatorio del sector eléctrico
- Introducción de incentivos económicos al crear un mercado

La inversión privada ha respondido y ha sido protagonista fundamental para el desarrollo del sector eléctrico

Resultado del Cambio de Paradigma



Se ha logrado un Desarrollo de la Inversión en los siguientes ejes:

- **Aumento de la Capacidad Instalada**

- Al duplicar la capacidad del parque existente al inicio de la reforma

- **Ganancia de Eficiencia del Sistema**

- Al introducir nuevas y más eficientes unidades que las que se encontraban instaladas.

- **Diversificación del Parque generador en cuanto a tecnología y matriz de combustibles**

- Al instalar centrales a motores de alta eficiencia y ciclos combinados, y migrando la matriz de combustible hacia carbón y gas natural.

Aumento de la Capacidad Instalada



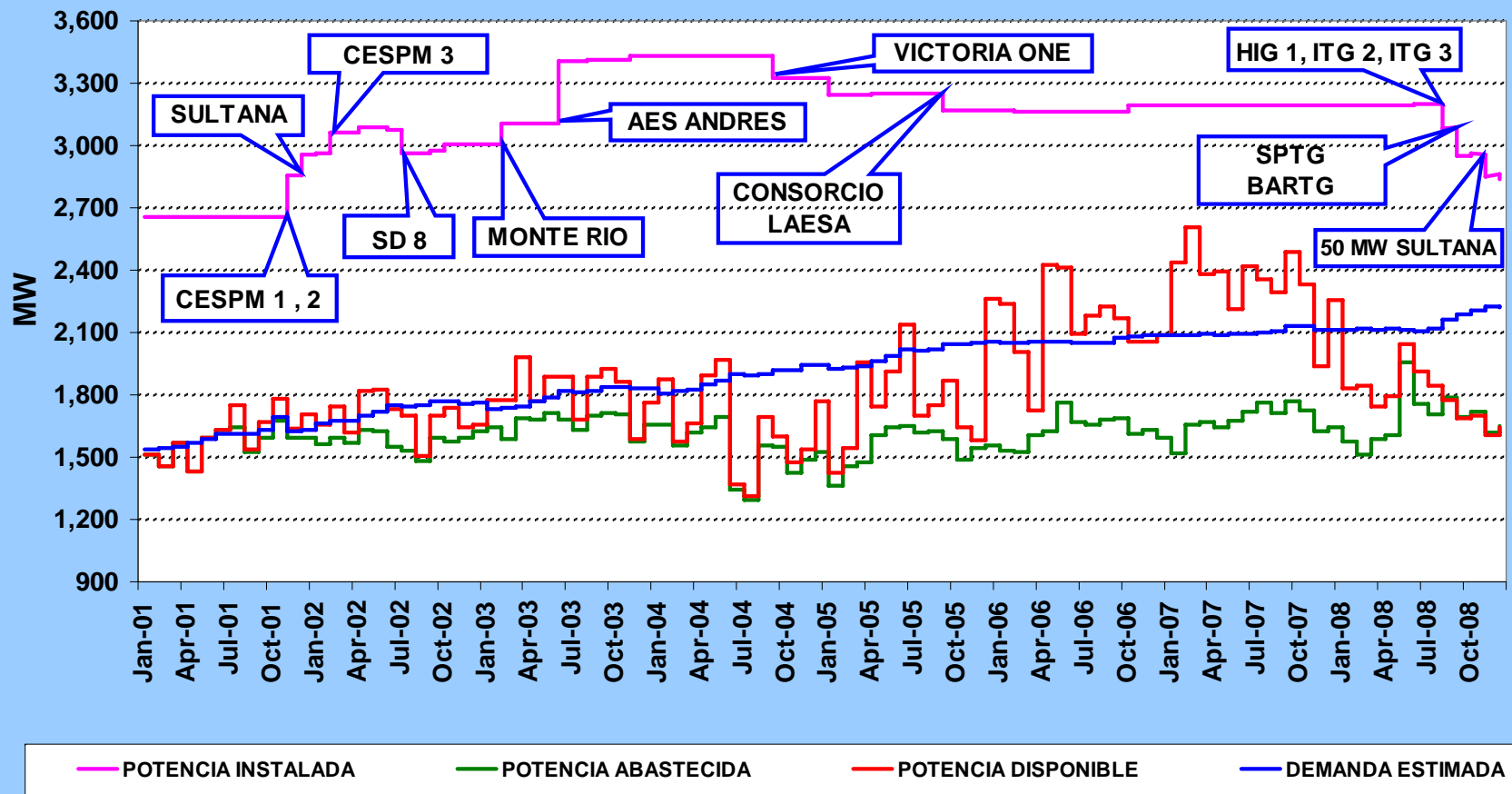
Desde 1999, más de 1400 MW han ingresado al sistema provenientes del sector privado con una inversión aproximada total de 1,500 MMUS\$

	Dec-99	Dec-00	Dec-01	Dec-02	Dec-03	Dec-04	Dec-05	Dec-06	Dec-07	Dec-08
Capacidad instalada en 1999	2,363	2,338	2,229	2,017	2,032	1,913	1,754	1,738	1,738	1,461
Palamara- La Vega		195	195	195	195	195	195	195	195	195
Estrella del Mar		72	72	72	72	72	72	72	72	72
Sultana del Este			153	153	153	153	153	153	153	153
Barahona Vapor			54	54	54	54	54	54	54	54
CESPM 1			100	100	100	100	100	100	100	100
CESPM 2			100	100	100	100	100	100	100	100
Itabo II (Repotenciación)			59	59	59	59	59	59	59	59
HIDRO			11	71	71	75	75	75	75	75
Itabo I (Repotenciación)				73	73	73	73	73	73	73
CESPM 3				100	100	100	100	100	100	100
Manzanillo 3				2	2	2	2	2	2	2
Monterrio					100	100	100	100	100	100
DPP (Repotenciación)					26	26	26	26	26	26
Andres					319	319	319	319	319	319
Laesa									31	31
Total Nuevas Inversiones	-	267	743	977	1,423	1,426	1,426	1,426	1,457	1,457
Cap. Instalada (MW)	2,363	2,604	2,971	2,994	3,454	3,339	3,180	3,164	3,195	2,918

EVOLUCION OFERTA Y DEMANDA 2001 - 2008



EVOLUCIÓN POTENCIA INSTALADA, ABASTECIDA, DISPONIBLE Y DEMANDA ESTIMADA 2001 - 2008

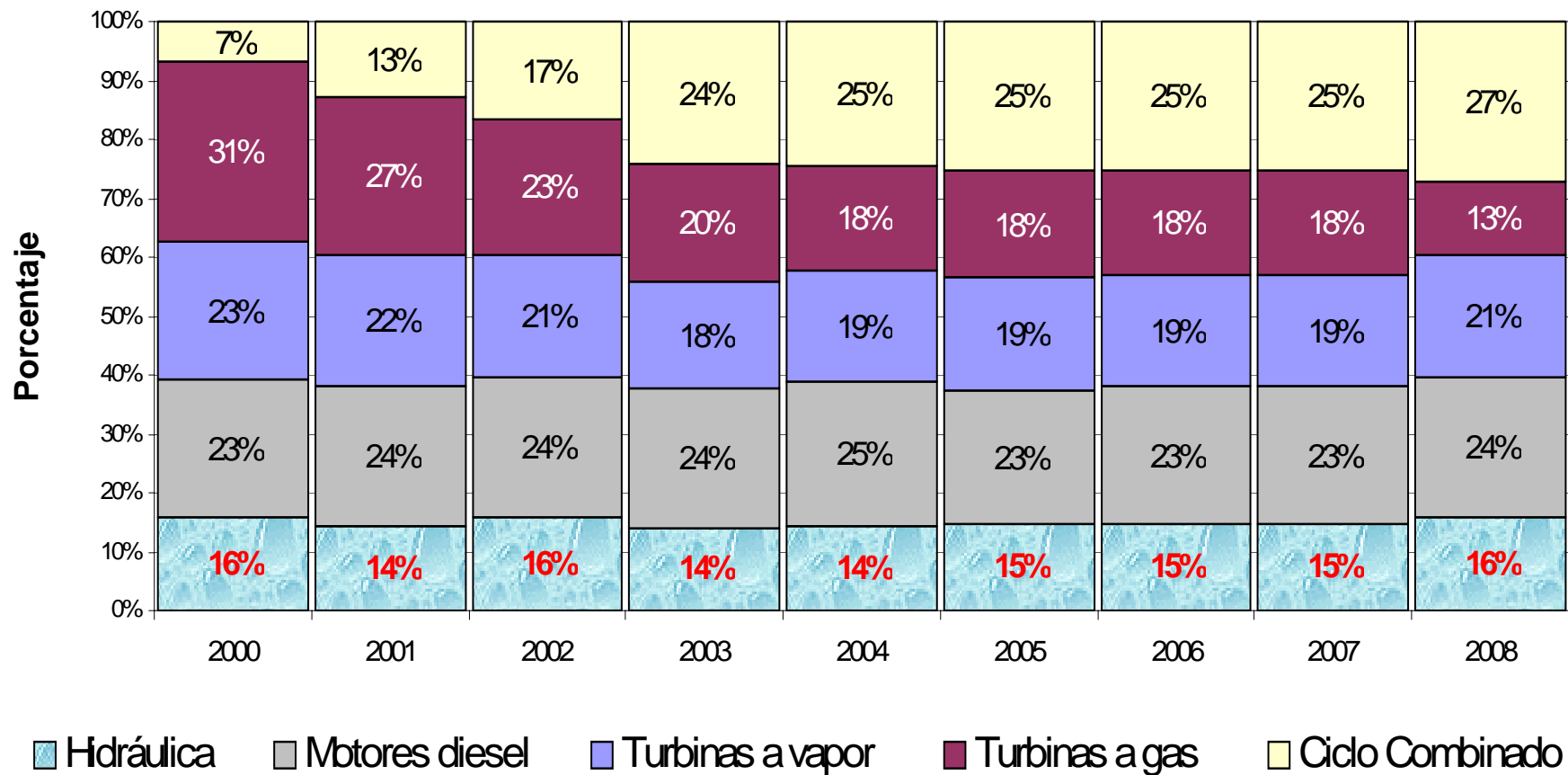


Fuente: Organismo Coordinador

Ganancia de Eficiencia y Diversificación Tecnológica



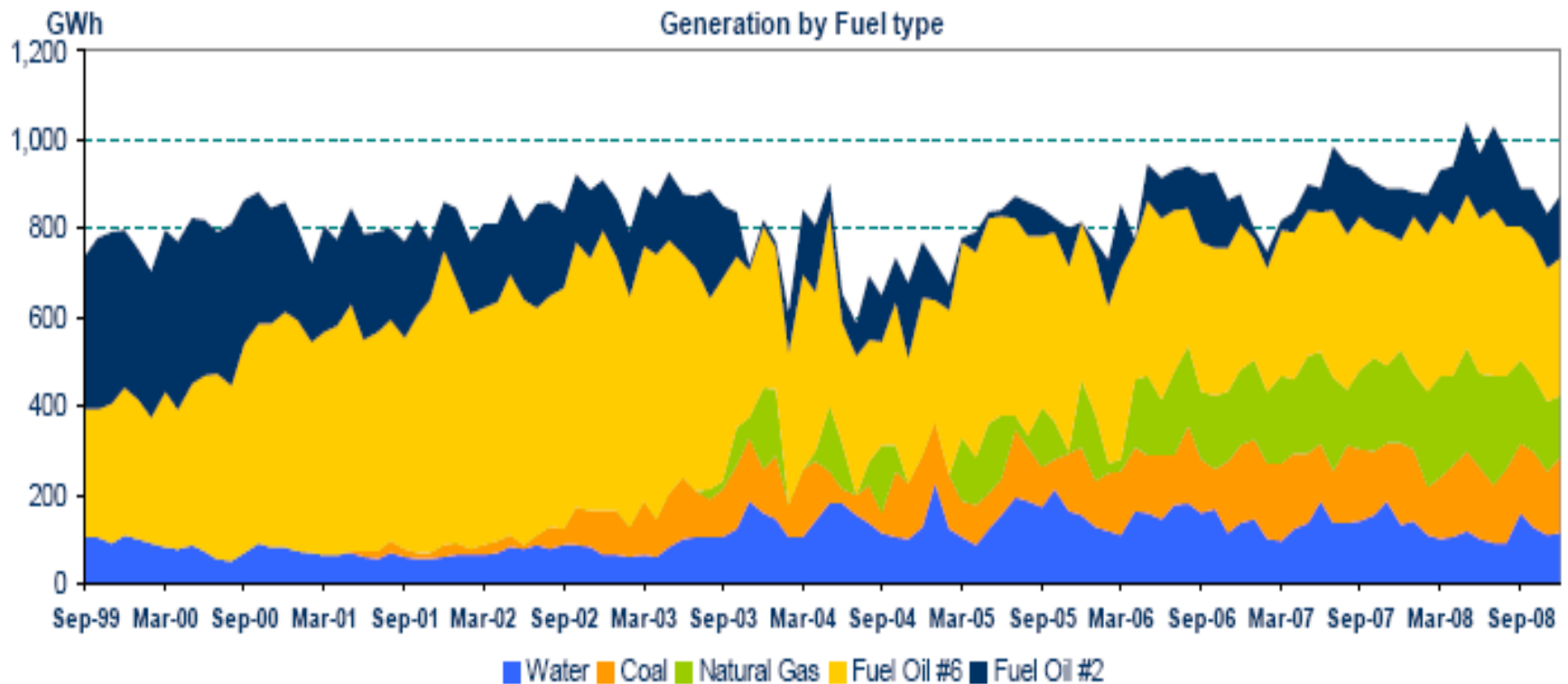
Las nuevas inversiones han desplazado a unidades con baja eficiencia como las turbinas de gas, lo que incrementa la eficiencia del sistema en su conjunto.



Diversificación de la Matriz de Combustibles



Por su lado, la introducción del gas natural como combustible para generación eléctrica y la rehabilitación y reconversión de las unidades a carbón han diversificado la matriz de combustibles, mitigando el impacto de la dependencia del petróleo.



Resultados del Cambio de Paradigma



Antiguos IPPs

Nuevos Participantes



Cambio de
Filosofía de Negocio:
De IPP → Planta de mercado
De Empresa Estatal → Privada

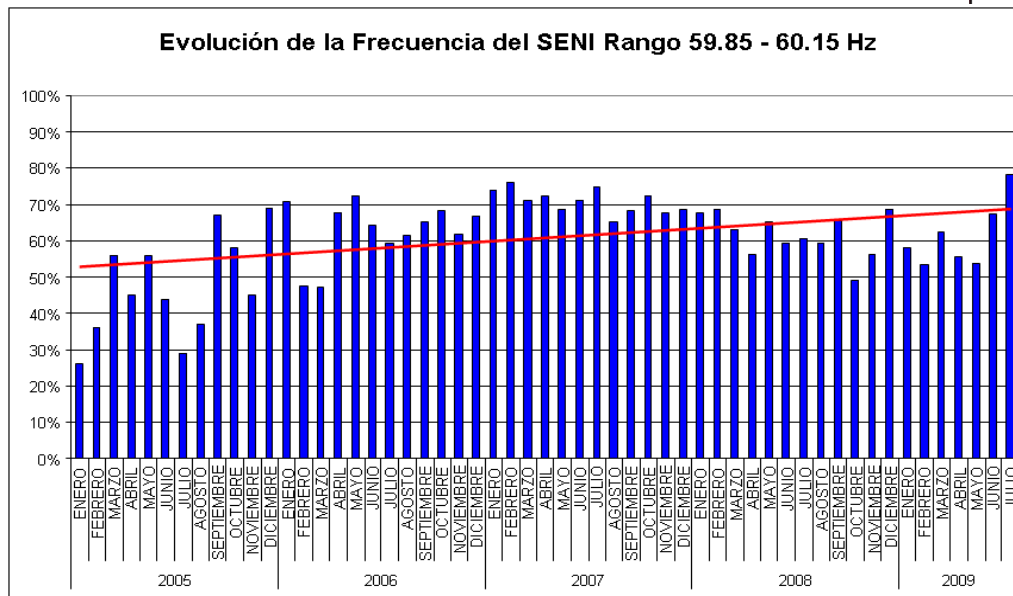
Empresas Capitalizadas

Otros Resultados del Cambio de Paradigma

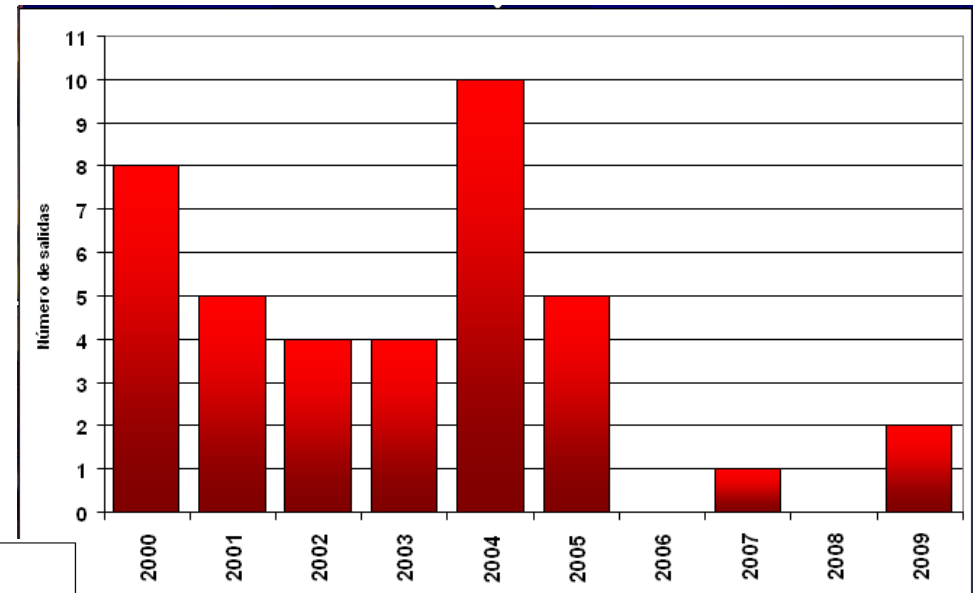


- Se verifica un aumento de la calidad en el sistema, en términos de **mayor cantidad de energía, menos salidas totales** (blackouts) y una tendencia alcista en el **cumplimiento de los parámetros** de operación.

Evolución de la Frecuencia en el SENI



Salidas Totales del Sistema



- La coordinación técnica de la operación del Sistema ha logrado grandes avances en materia de calidad y seguridad del suministro.

Otros Resultados del Cambio de Paradigma



- Cambio Estructural de la Demanda Industrial:
 - ◆ Un importante número de suministros industriales han optado por interconectarse al SENI y abastecer desde éste sus necesidades energéticas, abandonando la tradicional solución de auto-abastecimiento. Entre estos pueden citarse:
 - Hoteles
 - Zonas Francas
 - Industrias
 - ◆ A través de estas decisiones, el sector económico apoya el desarrollo del sector eléctrico lográndose las deseadas eficiencias y dando oportunidad a acuerdos de largo plazo entre la oferta y la demanda.

Barreras a la sostenibilidad del sector: Fallas en la cadena de pagos



Las deudas han disminuido de mas 6 meses de antigüedad a solo 3 meses

Mejora en la distribución de los recursos, más disponibilidad de energía

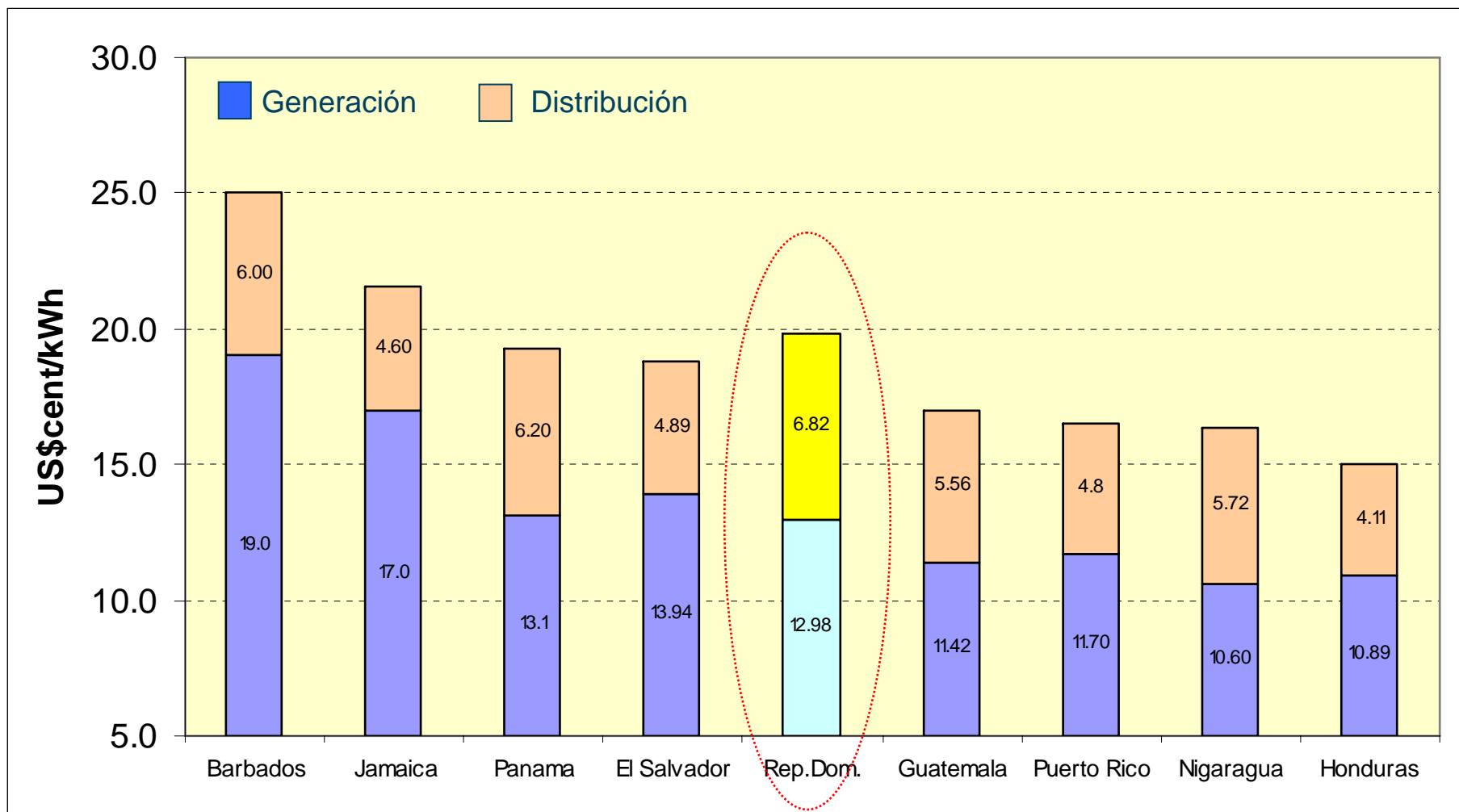
Deuda de las Distribuidoras con los Generadores cifras en US\$ Millones

Empresas	Congelada año 2004	Pendiente año 2008	Corriente año 2009	Total Sector Eléctrico
AES Dominicana	70.18	0.00	113.72	183.90
EGE Haina	2.50	0.00	40.52	43.02
Palamara - La Vega	0.00	0.00	31.10	31.10
CEPP	3.33	0.00	16.96	20.29
Monterio	0.00	0.00	6.03	6.03
San Felipe	62.00	0.00	30.20	92.20
Seaboard	10.00	0.00	7.00	17.00
CESPM	0.00	0.00	10.00	10.00
Total	148.01	0.00	255.53	403.54

Datos al 31 de Diciembre del 2009

Comparativo de tarifa: Generación+Distribución

Falso Paradigma: Los costos de generación no son los mas altos de la región



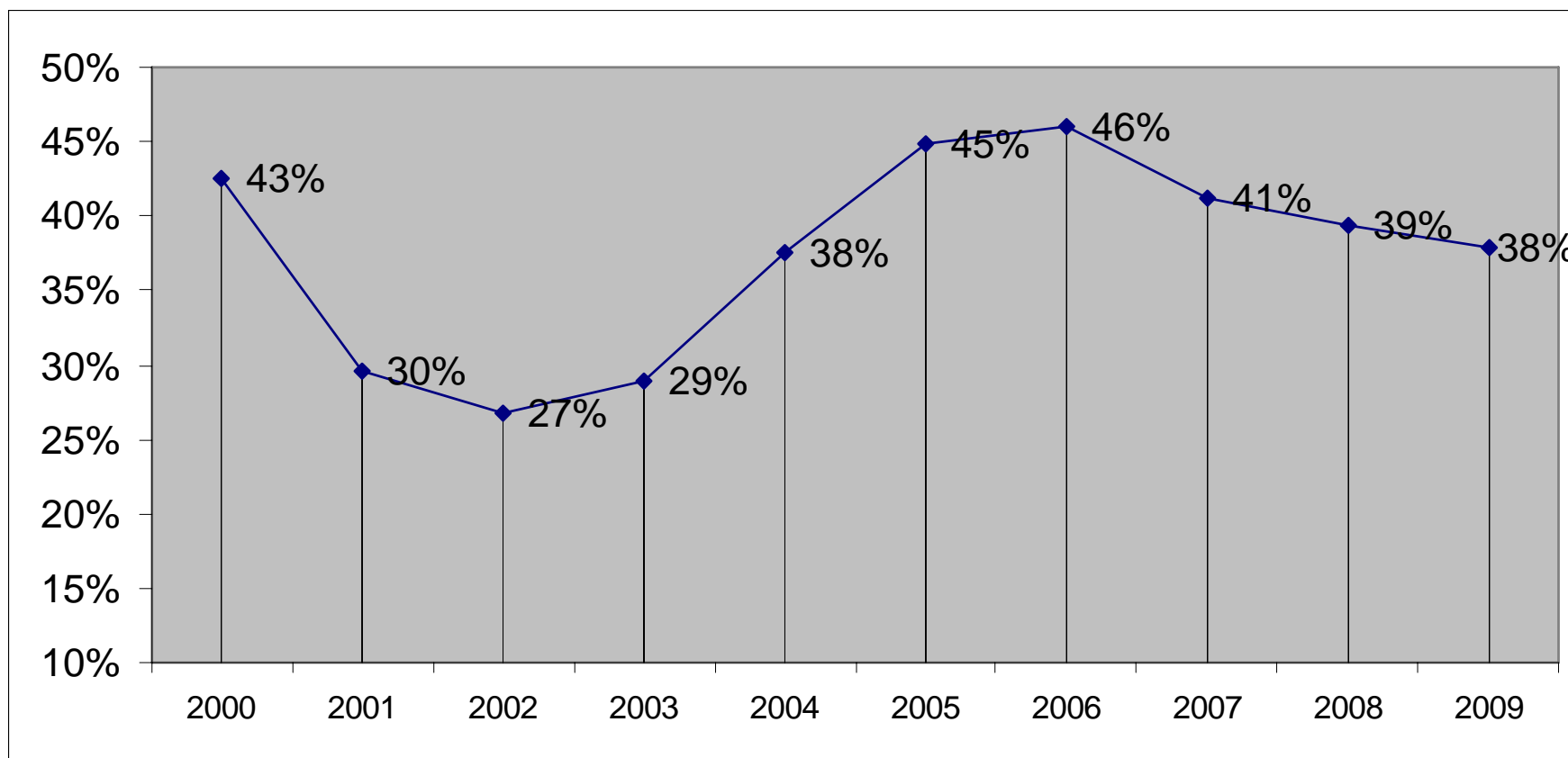
Evolución de las pérdidas de energía



La inversión y participación privada contribuyó a la disminución de las pérdidas

Señales adecuadas y el trabajo conjunto retoma la tendencia a la disminución de pérdidas.

Se requiere continuar con los programas de inversión para aumentar la pendiente en la disminución de las pérdidas



Reto primario del Sector Eléctrico de la RD



Inversión de US\$ 3,400 millones en 5 años

- ◆ **Generación** (US\$2,500 millones)
 - Diversificación de la actual matriz energética y mejoras en la eficiencia del parque existente.

- ◆ **Transmisión** (US\$300 millones)
 - Integración y mayor eficiencia sistema nacional

- ◆ **Distribución** (US\$600 millones)
 - Expansión y distribución de redes de media y baja tensión para aumentar cobertura y disminuir perdidas

Conclusión



- Se ha mostrado que la participación de la inversión privada en el desarrollo del sector eléctrico ha sido un elemento clave para para el desarrollo del mismo.
- Para esta nueva etapa de crecimiento y recuperación de las inversiones, se requiere de las mismas señales de estabilidad regulatoria que permitieron el despegue de la Reforma.
- Como las inversiones son de largo aliento (3-5 años), la ADIE propone que se elabore un Pacto Nación que de estabilidad en el largo plazo para el apropiado desarrollo del sector, motor de otras áreas de la economía.