

FONDO DE ASISTENCIA
PARA EFICIENCIA
ENERGÉTICA

FOPESIC

Sandra Rivera
18 de Abril 2008 .

PESIC

ANTECEDENTES:

- Nace de la iniciativa conjunta de la SERNA y el CEHDES en el año de **1998**.
- Con apoyo del **GEF**, PNUD y ACDI.

¿Motivos?

- Intranquilidad de los sectores productivos ante la Crisis Energética de 1994.
- Para 1995 el 21% del total de las emisiones de CO₂ corresponden a generación de electricidad por combustibles fósiles y la tendencia era comisionar nuevas plantas térmicas.
- Dependencia creciente en combustibles importados lo cual afecta la seguridad del suministro de energía y la balanza de pagos, además de los impactos locales adversos, tales como la contaminación.
- Existían barreras para el uso comercial de equipos de alta eficiencia y para la implementación de prácticas técnicas adecuadas, que mejoraran los procesos productivos que impedían acciones de mitigación ante el cambio climático, mismas que están incluidas en la comunicación nacional del país con la Convención de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (UNFCCC) y que cumplirían con los Objetivos de Desarrollo del Milenio (MDGs), meta no 9 la cual es integrar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y programas del país y revertir la pérdida de los recursos ambientales.

Entonces....

- Se firma en Septiembre de **2004**, contratándose a PA CONSULTING GROUP para brindar la asistencia técnica especializada.

Proyecto PESIC

El proyecto consta de actividades y acciones en 6 áreas específicas:

- [Mecanismo Financiero.](#)
- Proyectos Piloto
- Política y Legislación
- Concienciación y Divulgación.
- Capacitación
- Línea Base y monitoreo de GEI.

Fondo de asistencia para EE.

Estudios, auditorias

FOPAT
hasta \$10,000
\$200,000.

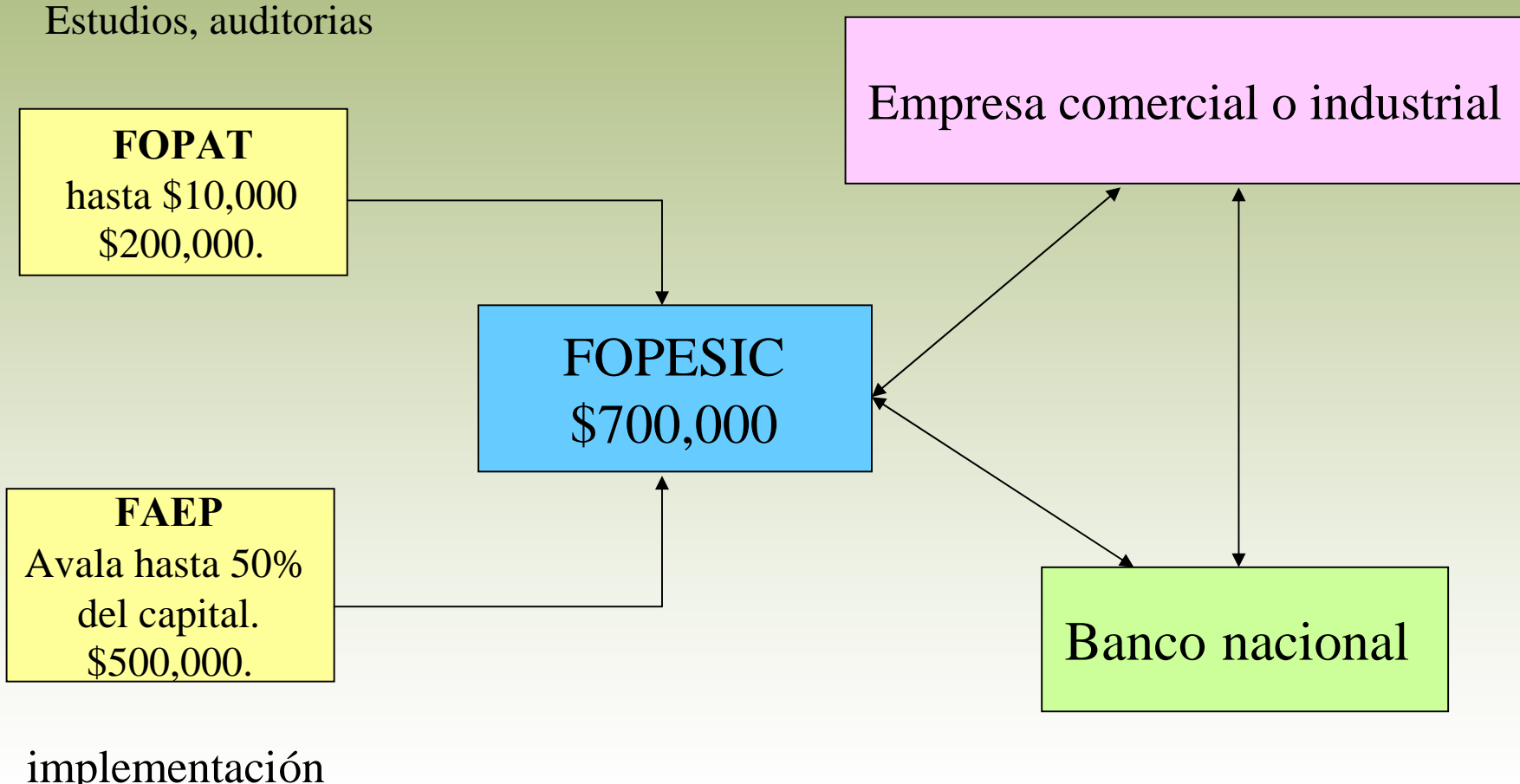
FAEP
Avala hasta 50%
del capital.
\$500,000.

FOPESIC
\$700,000

Empresa comercial o industrial

Banco nacional

implementación



FOPESIC



Firma del fideicomiso **FOPESIC**.

Rebeca Arias (PNUD), por Harry Brautingam (BCIE), Rodrigo Albir y Miguel Facusse (CEHDES).

- Fondo de Avales para Ejecución de Proyectos (**FAEP**)
 - Los avales garantizan en forma parcial (máximo 50%) los créditos comerciales para inversiones en EE
 - Avales entre \$10,000 a \$75,000
- Fondo para Preinversión y Asistencia Técnica (**FOPAT**)
 - Créditos de \$3,000 a \$10,000 a 18 meses.
 - Tasas de interés de 80% del promedio del mercado.

Tipo de proyectos de Eficiencia Energética:

- Aumentar el Factor de Potencia en procesos industriales para evitar sanciones por parte de la ENEE.
- Cogeneración de electricidad a partir de la recuperación de calor de los gases de escape de calderas.
- Iluminación, instalación de LFC u otras de alta eficiencia.
- Cambios de motores Standard por motores de alta eficiencia.
- Mejora de los sistemas de aire comprimido
- Mejora de sistemas de refrigeración y A/C.
- Calentamiento de agua a base de energía solar.
- Mejora de los sistemas eléctricos en general.
- Sistemas de bombeo con variadores de frecuencia.

Sector Comercial	Recuperación (años)
Iluminación	0.5 a 3.9
Aire Acondicionado	2 a 2.8
Refrigeración	0.7
Calderas y quemadores	0.7 a 0.8
Duchas en hoteles	1.8
Sector Industrial	
Motores	1.1 a 2.0
Ventiladores	1.0 a 5.8
Compresores	1.2
Bombas	1.0
Sistemas de vapor	0.8
Recuperación de calor	3.2

Criterios mínimos de Elegibilidad para desarrolladores de Proyectos EE:

- Contar con un proyecto sustentable, viable con un **plan de trabajo** que evidencie el desarrollo de la implementación del mismo.
- Decisión de Crédito favorable por parte de la institución financiera.

Mercado Potencial de Proyectos de EE en Zona Metropolitana de Valle de Sula.

SECTOR	CONSUMO	AHORRO POSIBLE		INVERSIÓN	INVERSIÓN US \$	TOTAL DE EMPRESAS	INVERSIÓN REQUERIDA US \$
	kwh/mes	kwh/año	Lps/año	si			
		(a)	(b)	(c)	(d)		
Sector							
Comercial	100,000	144,000	230,400	460,800	24,908	445	11,084,108
Sector							
Industrial	300,000	432,000	691,200	1,382,400	74,724	134	10,013,059
						579	21,097,168

- (a) Supone un ahorro promedio del 12%
- (b) Tarifa promedio de Lps 1.60 por kwh.
- (c) Período promedio de recuperación de 2 años.
- (d) Tipo de cambio Lps 18.50

Fuente: PA Consulting,, base en datos de ENEE
2005.

Casos exitosos:

PLASTICOS VANGUARDIA

ITEM	INVERSION (Lemp.)	Ahorro Estimado Anual (Kwh./año)	Ahorro Estimado Anual (Lemp.)
Enfriamiento de Agua	140.291	216.000	412.560
Forros para Extrusores	104.775	37.041	89.220
Motores	395.553	138.597	231.361
Iluminación	60.000	32.141	77.374
Total	700.619	423.779	810.515

PRSI: 0.9 AÑOS

FOPAT: US \$ 7,500

FAEP: US \$85,000

Fuente: Diagnóstico Vanguardia- Ecoplast
ITESA,
Enero 2008.

Retos por afrontar en el cercano futuro:

- Difundir las ventajas económicas de los proyectos de EE.
- Difundir los casos de éxito que han obtenido las diferentes empresas que han implementado EE en sus instalaciones.
- Convertir la necesidad aparente en demanda real de servicios.
- Trabajo efectivo con los tomadores de decisiones financieras.
- Falta de voluntad política para promover el ahorro de energía

Contactos

**Sandra María Rivera.
Coordinadora FOPESIC.
6° Piso, Edificio HSBC
Avenida Circunvalación
San Pedro Sula**

www.pesic.org

srivera.pesic@sigmanet.hn

556-5746

9944-3333