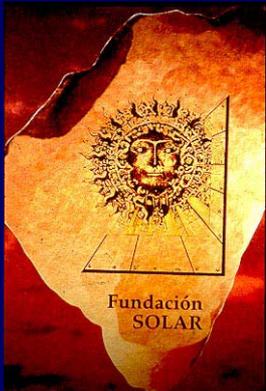
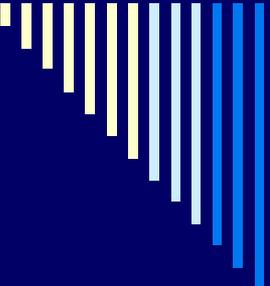



INICIATIVA LATINOAMERICANA DE POLITICAS SOBRE ENERGIA SOSTENIBLE

LAS VEGAS
5 Y 6 DE MARZO 2007

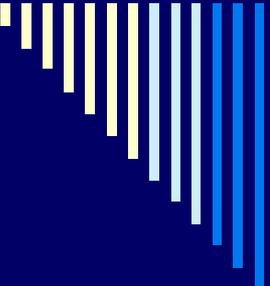




POLITICAS RELACIONADAS A ENERGIA RENOVABLE Y EFICIENCIA ENERGETICA EN GUATEMALA

Sector Electricidad

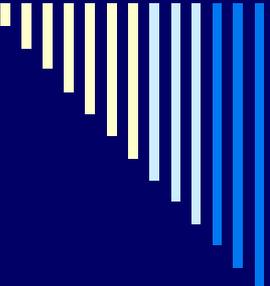
- INDE como monopolio se mantiene hasta principios de los 90, donde ya un puede seguir invirtiendo y se inician los apagones por falta de suministro. Se abren los primeros contratos de generación a privados.
 - **La Reforma de Marco Electricidad**
Se aprueba la Ley General de Electricidad en 1996. Siguen dos años de establecimiento del sector con reglamentos y la creación de las instituciones creadas en la Ley..
-



POLITICAS RELACIONADAS A ENERGIA RENOVABLE Y EFICIENCIA ENERGETICA EN GUATEMALA

Efecto en la Energía Renovable

- Por ser una ley concebida bajo estrictos parámetros de mercado, **se excluye a la energía renovable de facto**, ya que los contratos de generación tienen un mínimo de 2 años de suministro obligado, lo que apunta a generación térmica. Se cambia la matriz de generación de ser mayoritariamente renovable a más del 60% dependiente de combustibles importados.
 - Se inicia el trabajo de proponer una nivelación de oportunidades con las energías renovables.
-



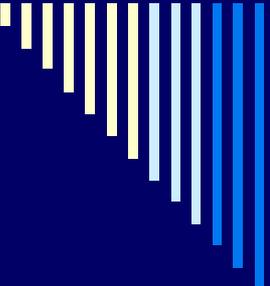
LEY DE INCENTIVOS A LA GENERACION CON ENERGIA RENOVABLE

□ Historia

La Ley 52-2003 se aprobó el 4 de noviembre del 2003 y el Reglamento el día 22 de junio del 2005. La facilitación de esta ley se logró con el apoyo OEA y de Winrock Foundation.

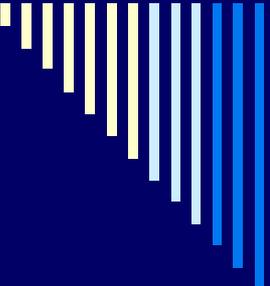
□ Características Principales

Exención de derechos arancelarios para importaciones de equipo y materiales relacionados y 10 años de exención al pago del impuesto sobre la renta.



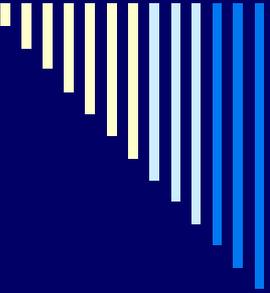
PROYECTOS QUE HAN CALIFICADO

| | | |
|----------------------------|---|---------------|
| Eólico | 1 | 15 MW |
| Geotérmico | 1 | 22 MW |
| Hidro | | |
| Mini (menor 0.5 MW) | 3 | 0.265 MW |
| Pequeña (entre 0.5 y 5 MW) | 6 | 20.68 MW |
| Mediana (entre 5 y 30 MW) | 3 | 58 MW |
| Grandes (mas de 30 MW) | 5 | 224 MW |
| TOTAL | | 340 MW |



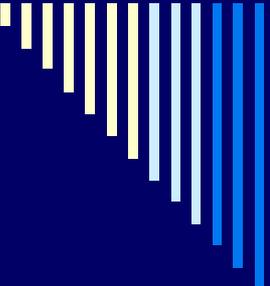
GENERACION DISTRIBUIDA

- La Ley General de Electricidad declara que la generación es libre, pero en la practica no era posible debido a los altos costos: El VAD en aproximadamente \$0.052 mas el costo de trasmisión de \$0.017. Solo con estos costos la generación distribuida no podría conectarse.
 - En Guatemala existen múltiples pequeñas fuentes de generación dispersa que pueden aprovecharse creando un nuevo mecanismo.
 - En la revisión al Reglamento de la Ley General de Electricidad realizado por la CNEE y el MEM se ha incluido este tema. Será publicado en los próximos días.
-



GENERACION DISTRIBUIDA

- Fundacion Solar, con el apoyo del *The Philantropic Energy Workshop* facilito expertos para la preparación de la propuesta.
 - La CNEE y FS coordinaron un taller con un experto internacional y se discutió con el sector eléctrico.
 - Este mecanismo ayudara a crear la oportunidad para comunidades rurales, proporcionando energía y creando fuentes de trabajo que contribuyan a la reducción de la pobreza y al desarrollo sostenible.
 - Asimismo, crea las condiciones para el aprovechamiento de múltiples pequeñas fuentes de energía renovable.
-

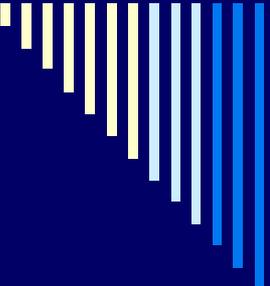


OBJETIVOS DE LA POLITICA ENERGETICA SOSTENIBLE DE LARGO PLAZO



Fundacion Solar actúa como facilitador para

- Preparación de una propuesta al Gobierno de Guatemala de una política sostenible de largo plazo con tres ejes principales: eficiencia energética, medio ambiente y reducción de costos.
- Los objetivos principales son el apoyo a la reducción de la pobreza, aumento de competitividad económica, sostenibilidad ambiental y mitigación de vulnerabilidad ante el cambio climático.
- La incorporación de una cobertura multisectorial y participación representativa de distintos actores en talleres para la discusión de la propuesta.



POLITICA ENERGETICA SOSTENIBLE DE LARGO PLAZO -

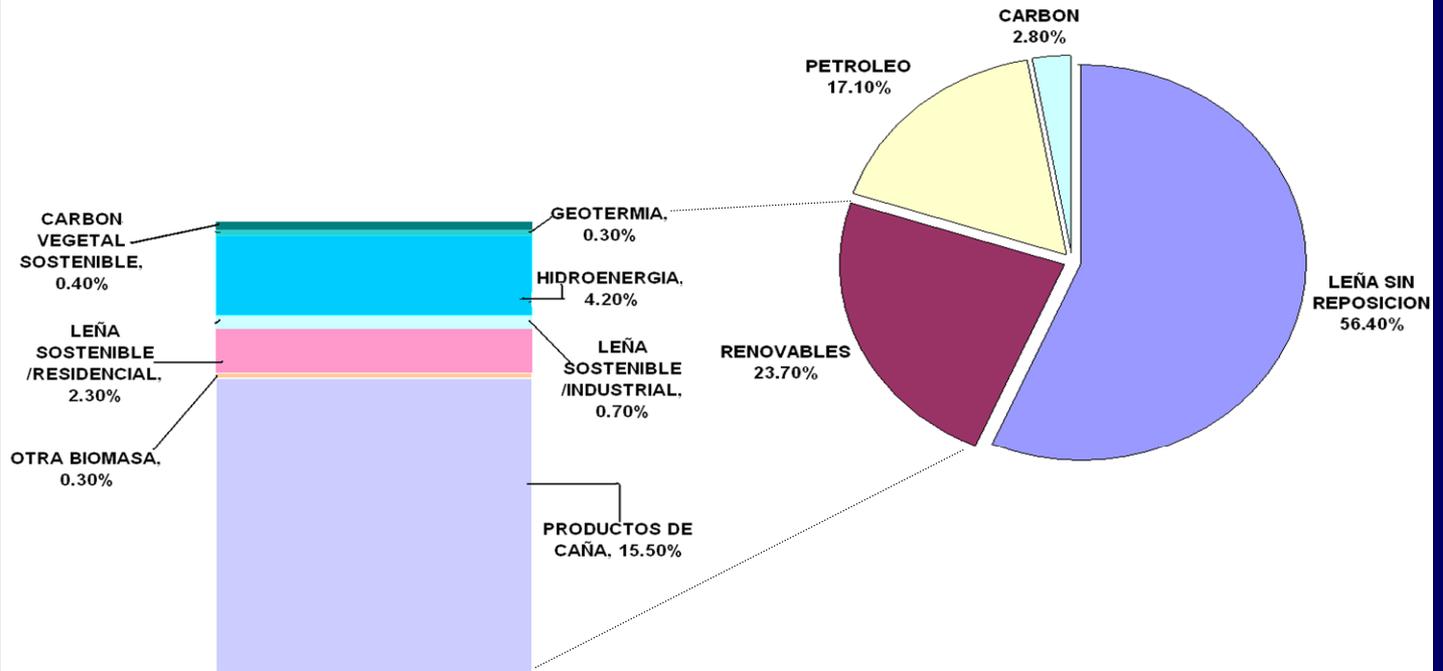


Matriz Energética

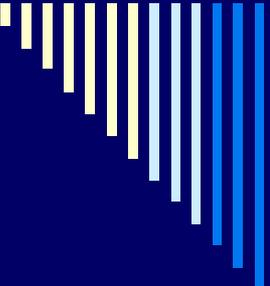
- La matriz de energía primaria de Guatemala muestra que el 75.6% viene de la biomasa, y actualmente no hay una política energética que la incluya. Política energética se vuelto sinónimo del política eléctrica (15% del total).
- Guatemala tiene 13,800 MW de potencial de recursos de ER. La actual producción de electricidad es de 1400 MW, de los cuales el 60% se produce en base a combustibles fósiles importados. Estos datos no incluyen la riqueza de la biomasa o del sol.

MATRIZ ENERGETICA DE GUATEMALA

GUATEMALA: OFERTA TOTAL DE ENERGIA PRIMARIA

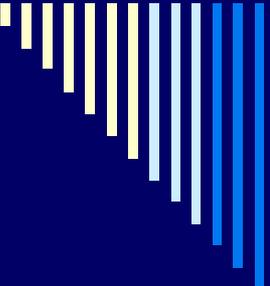


FUENTE: SOSTENIBILIDAD ENERGETICA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE: EL APORTE DE FUENTES RENOVABLES. CEPAL, 2003.



POLITICA ENERGETICA SOSTENIBLE DE LARGO PLAZO

- Se han preparado dos documentos base con datos que han creado interés y aliados en grupos relacionados con el marco de desarrollo sostenible y se han llevado a cabo dos talleres.
 - Oficiales de gobierno a los mas altos niveles se han interesado en la energía como motor del desarrollo.
 - La mayoría de personas no tiene la información básica del sector energético.
 - La política energética tiene tres pilares muy definidos: energía, agricultura (bosques y bio combustibles) y ambiente, y se deben de trabajar conjuntamente.
-



POLITICA ENERGETICA SOSTENIBLE DE LARGO PLAZO

Siguientes pasos

- ❑ Talleres en los ocho Centros Regionales de Desarrollo.
 - ❑ Preparación de un documento mártir para irlo enriqueciendo con aportaciones de múltiples sectores.
 - ❑ Presentación a un taller con entes gubernamentales, y luego a candidatos presidenciales para que incorporen la política a sus campañas electorales.
-



¡Muchas Gracias!

**Marta Ximénez de Rivera
FUNDACION SOLAR**

mxrivera@fundacionsolar.org.gt

