

# Política, estrategia y situación de salud por uso de estufas y consumo de leña en Guatemala

*Por la salud, el cambio climático, la economía y el uso sostenible de los recursos naturales*





# Información de país

# Datos generales de Guatemala

- Población (proyección 2015, INE): 16,176,133
- Población área urbana: 48.5%
- Población área rural: 51.5%
- Tasa de crecimiento: 2.3
- Idiomas: Español, Garífuna, Xinca, 21 idiomas mayas
- Población indígena: 40%
- Población no indígena: 60%
- Pobreza extrema: 13.33%
- Pobreza no extrema: 40.38%

# Salud y enfermedad en Guatemala

Aspecto	Dato
Causas de enfermedad en menores de un año	
Enfermedades del sistema respiratorio y del oído	64%
Enfermedades infecciosas y parasitarias	19%
Porcentaje de población rural de hogares que utilizan carbón y leña para la cocción de sus alimentos.	86%
Porcentaje de hogares donde se cocina con leña no cuenta con una chimenea adecuada para la extracción del humo	Entre 60 y 70%
Porcentaje de familias en extrema pobreza que cocinan en el mismo lugar donde duermen.	Entre 5 y 20%

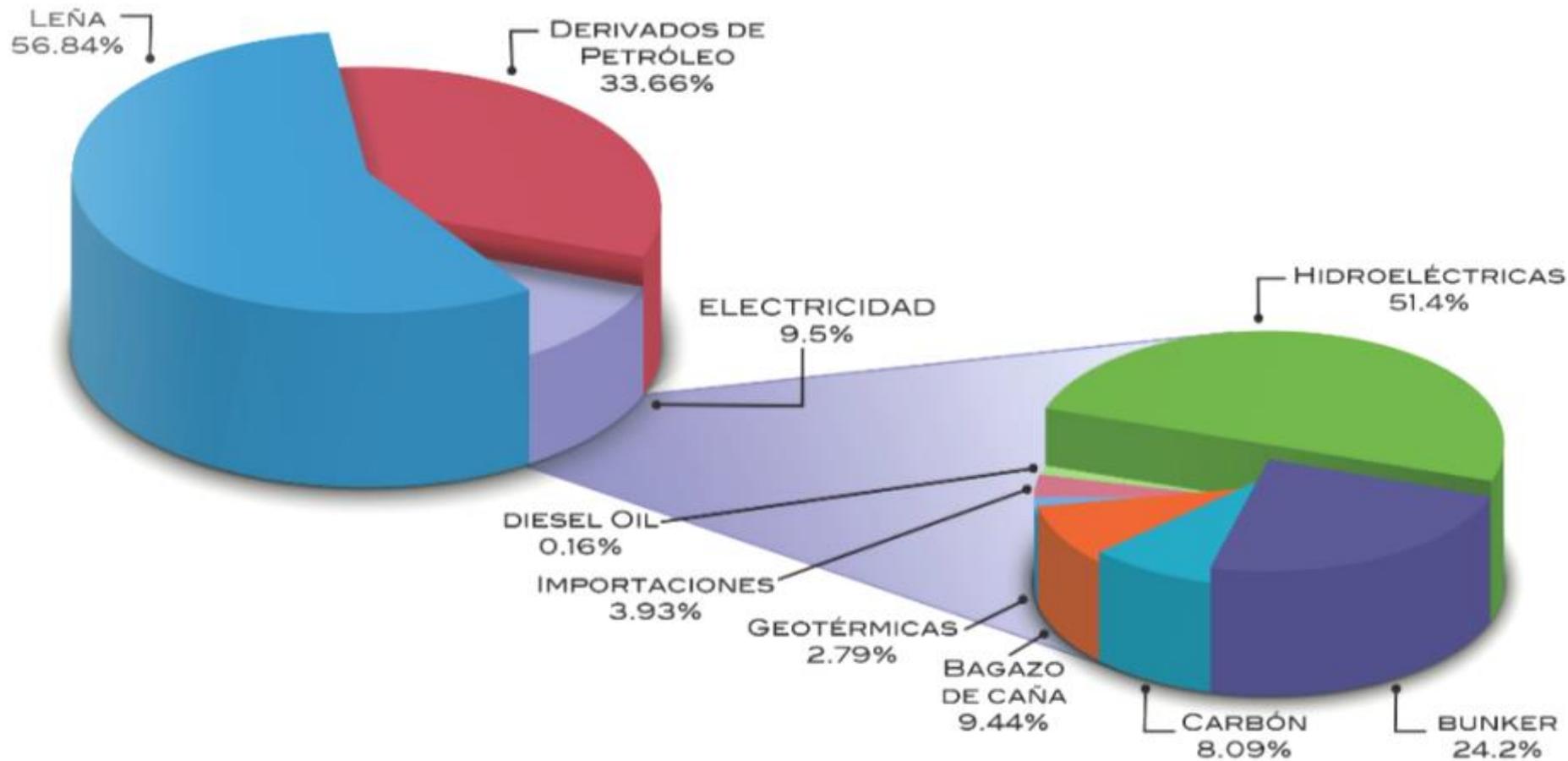
# Información de salud

Aspecto	Dato
Aumento de la probabilidad de contraer enfermedades respiratorias agudas o crónicas, en hogares que consumen leña.	31%
Casos de IRAS registrados	87,255 (2014)
Casos de neumonías y bronconeumonías	209,654 (2014)
Casos de neumonías y bronconeumonías	41,121 (2015)
Mortalidad Infantil por cada 1000 nacidos vivos (2012)	25 muertes
Mortalidad materna por cada 100,000 nacidos vivos (2012)	120 muertes

# Información de salud, morbilidad y mortalidad

- ❖ Cantidad de muertes anuales por CAH: 5,192
- ❖ Cantidad de muertes infantiles anuales por CAH: 1,773
- ❖ La CAH, segunda causa de años de vida perdidos en función de la discapacidad (AVAD).

# Consumo Energético Nacional (2012 - 67,075 Ktep)



Fuente: Dirección General de Energía, Ministerio de Energía y Minas, Estadísticas Energéticas 2012

# Precios de combustibles

- Precio GLP (recipiente 25 lb, 2013): US\$14.16
- Precio Electricidad (Kw/h): US\$ 0.23
- Precio Leña US\$ 63.80/mes (2015)

## Datos de estufas mejoradas de leña

- Instaladas 80,000 estufas Onil y alrededor de 70,000 de otros modelos.
- Tecnología que prevalece: Estufas de construcción in situ tipo plancha, Onil, Noya y otras. Alrededor de 10 modelos.
- Costo de la tecnología: entre 100 y 180 USD
- Se estima que entre 0.7 y 1.4 millones de hogares podría comprar una estufa mejorada con medidas de financiamiento apropiadas

# Estufa mejorada en hogar Guatemalteco



# Biomasa para cocinar

- Hogares que usan biomasa: 2,502,093
- Hogares que cocinan con leña y no cuentan con chimenea 65%
- Hogares que usan leña y recolectan toda la leña que consumen 28% urbanos y el 47% rurales,
- Alrededor de 1.3 millones de hogares compran leña
- % Uso Urbano por Combustible: 29.1% leña
  - 69% GLP
  - 48% uso mixto
- % Uso Rural por Combustible: 88.3% leña
  - 12% GLP
  - 27% uso mixto
- 38% de hogares tienen acceso a GLP y electricidad





**Acciones del Gobierno de la República de Guatemala, en coordinación con actores no gubernamentales y Cooperación Internacional**



# Ejes de la Política Energética



## Primer

Seguridad de abastecimiento de electricidad a precios competitivos



## Segundo

Seguridad de abastecimiento de combustibles a precios competitivos



## Tercero

Exploración y explotación de las reservas petroleras



## Cuarto

Ahorro y uso eficiente de la energía



## Quinto

Reducción del uso de leña en el país



# Objetivos 2014-2024

- **Comprometidos ante Naciones Unidas para la implementación de 650,000 estufas ahorradoras en 10 años.**
- **Reducir en un 15% el consumo de leña en el sector industrial.**
- **Incrementar en un 10% los bosques energéticos del país.**
- **Disminución de muertes por el uso de tecnologías ineficientes para la cocción de alimentos.**

# Estrategia Nacional para el uso eficiente de la leña

LANZADA EN NOVIEMBRE 2013



- Fortalecimiento y Coordinación Interinstitucional.
- Investigación, Educación Difusión e Información.
- Producción Sostenible de la Leña.
- Promoción de Tecnologías Eficientes de Consumo de Leña.
- Promoción de distintos Mecanismos de Financiamientos.

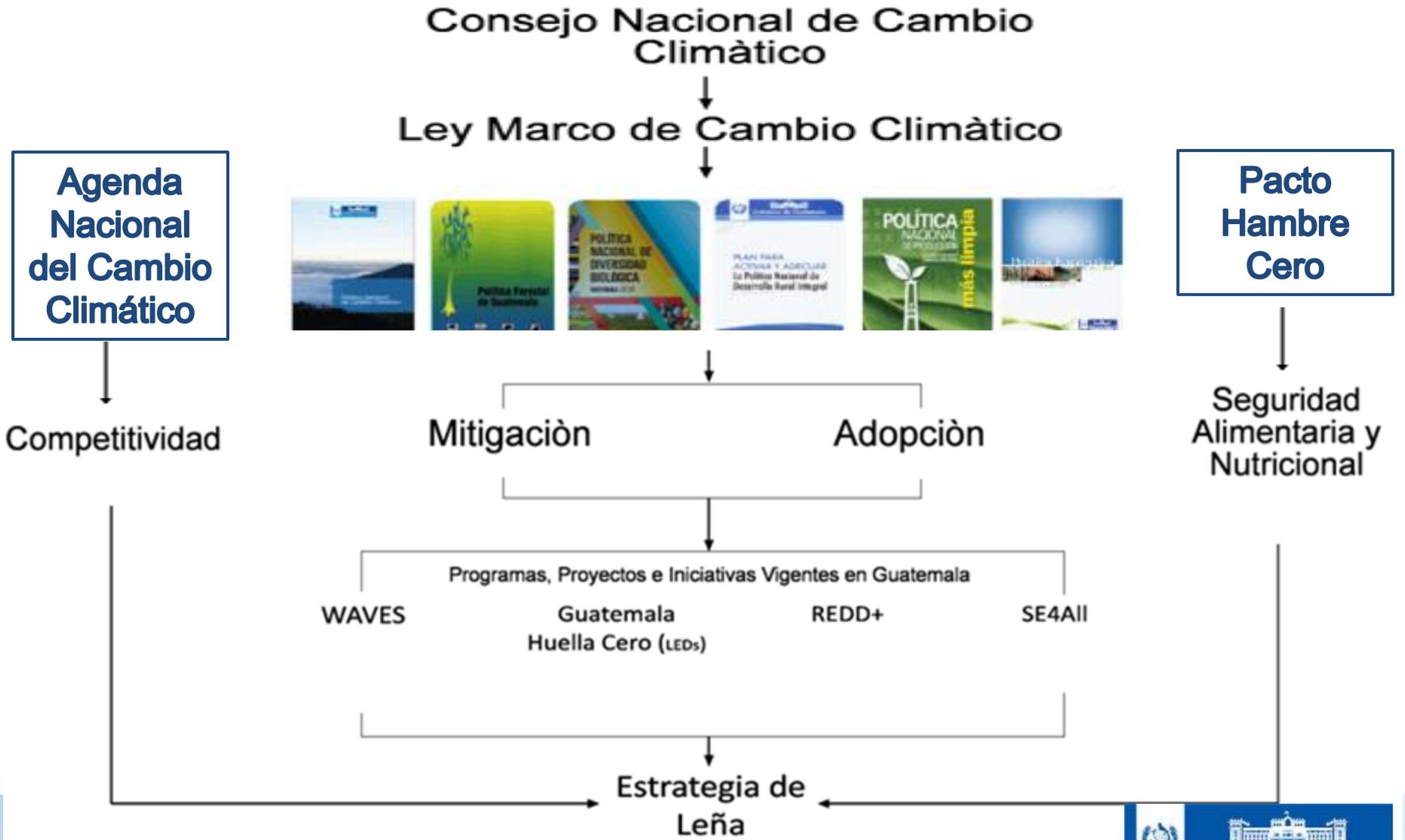
# Objetivos específicos

- Los objetivos de la política energética están dirigidos a la reducción del uso de leña y emisiones y a mejorar la calidad de vida, el ahorro y la economía familiar, reducir riesgos de quemadura en niños y crear oportunidades en empleo y siembras energéticas.

# Integración de la Comisión Interinstitucional para la Reducción de la Leña, mediante Acuerdo Gubernativo

- Ministerio de Energía y Minas
- Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia
- Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional
- Ministerios de Economía, de Educación, de Salud Pública, de Ambiente, de Agricultura, Ganadería y Alimentación, de Desarrollo Social y de Comunicaciones.
- Otras instituciones.

# La Estrategia de Leña en el Contexto de Otras Iniciativas



# Acciones a Junio/2015

Las acciones realizadas al mes de junio del 2015, giran en torno a la coordinación con cooperantes en el marco de la política energética y la estrategia nacional para el uso eficiente de leña.



- Ing. Ever Manolo Sánchez  
Departamento de Regulación de Salud y Ambiente /  
DRPSA-MSPAS - [everman8@gmail.com](mailto:everman8@gmail.com)
  
- Licda. Ana Paola Serrano S.  
Departamento de Energías Renovables/ DGE- MEM,  
[upem1290@gmail.com](mailto:upem1290@gmail.com)

**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**