



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES

GOBIERNO DE  
**EL SALVADOR**  
UNÁMONOS PARA CRECER

# ***Problemática de la leña y las acciones nacionales para reducir la deforestación y los impactos del cambio climático***

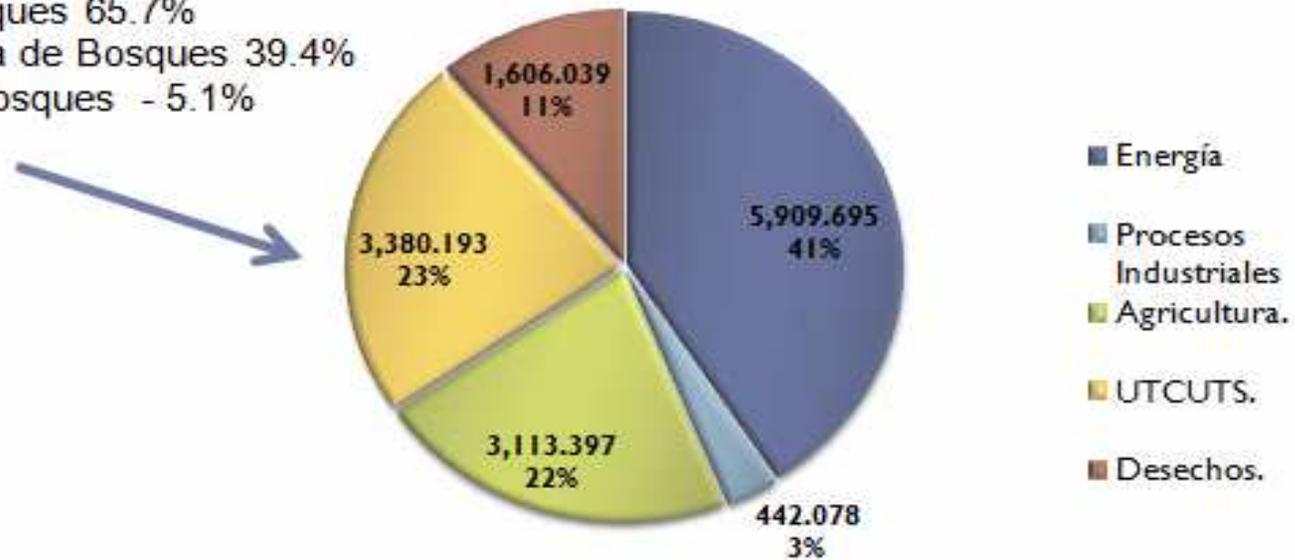
***Septiembre de 2014***

# Emisiones anuales de GEI por sectores para el año 2005.

Sector	Total de CO2e por Sector	Contribución Porcentual
Energía	5,909.695	40.9%
Procesos Industriales	442.078	3.1%
Agricultura	3,115.397	21.6%
UTCUTS	3,380.193	23.4%
Desechos	1,606.039	11.1%
Emisiones Totales en CO2e	14,453.402	100%

## UTCUTS

Conversión de Bosques 65.7%  
 Cambio en Biomasa de Bosques 39.4%  
 Recuperación de Bosques - 5.1%



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES

GOBIERNO DE

**EL SALVADOR**

UNÁMONOS PARA CRECER

# Áreas de *bosque* al 2011.

CLASIFICACIÓN DE BOSQUES	2011 (HA)	% (A NIVEL NACIONAL)
1. Bosques de pino y/o pino encino o encinares	44,825	2.13
2. Bosques latifoliados deciduos y semideciduos	176,937	8.4
3. Bosques latifoliados subperennifolios	13,107	0.62
4. Bosques nebulosos	1,009	0.04
5. Manglares	38,443	1.82
<b>TOTAL</b>	<b>274,321</b>	<b>13.04</b>



Fuente: Mapa de los Ecosistemas de El Salvador, actualización enero 2011 (MARN 2011)

Y RECURSOS NATURALES ENTE  
GOBIERNO DE  
**EL SALVADOR**  
UNÁMONOS PARA CRECER

# Parque cafetalero.

CLASIFICACIÓN	ÁREA (HA)	AREA NACIONAL
<b>Café</b>	211,845 ha (Mapa Uso del Suelo 2010, UES)	El café representa el <b>10.1%</b> del territorio nacional



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES

GOBIERNO DE  
**EL SALVADOR**  
UNÁMONOS PARA CRECER

# Estimación del consumo anual de leña para el año 2006

- Según el estudio Caracterización del consumo de leña en el sector residencial (HSchneider, 2006), el consumo promedio per cápita en los hogares donde se consume leña es de 2.5 Kg. Por día.

Estrato	Población (miles de habitantes)	Habitantes por hogar	Nº de hogares	% de los hogares que usan leña	Nº de hogares que usan leña	Población (miles de habitantes)	Consumo per cápita-día (kg/hab-día)	Consumo de leña en (kt)
Urbana	4,195.90	3.94	1,064,949.2	28.26%	300,988.89	1,185.90	1.218	527.21
Rural	2,794.70	4.52	618,296.5	86.09%	532,262.34	2,405.83	2.128	1,868.65
Total	6,990.70		1,683,245.7		833,251.23	4,674.10		2,395.87

- El 66.8% de la población total usa leña, para cocinar.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES

GOBIERNO DE

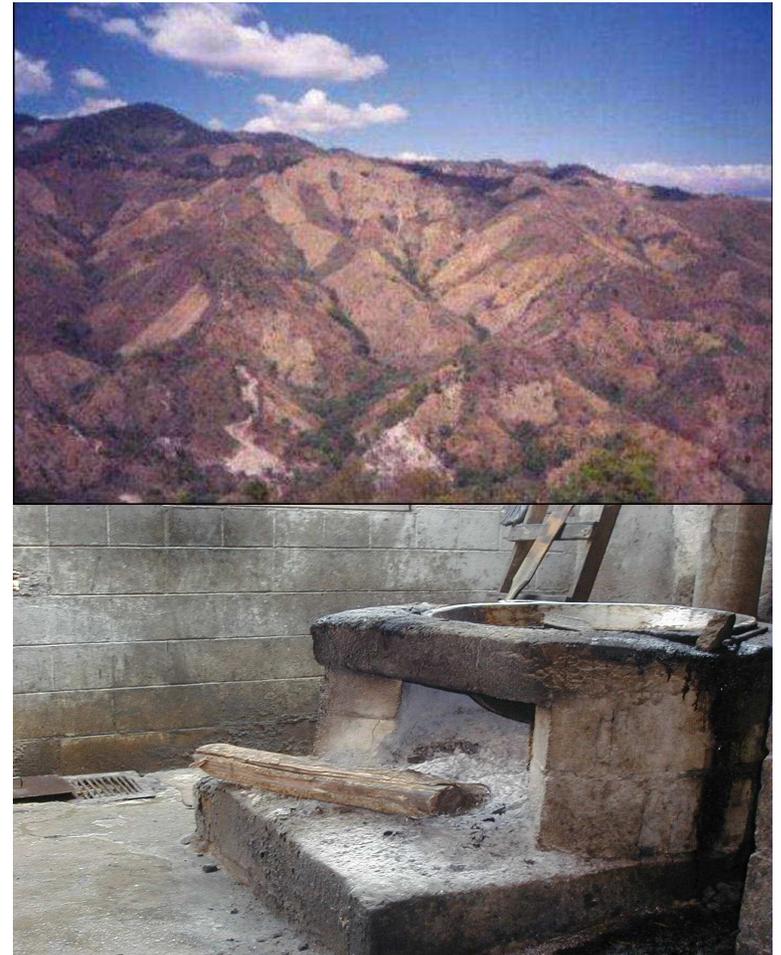
**EL SALVADOR**

UNÁMONOS PARA CRECER



# *Uso eficiente de leña y su relación con la economía, medio ambiente y la energía.*

- El uso de leña para la cocción de alimentos está asociado al nivel de ingreso económico (HSchneider, 2006), entre menor es el ingreso mayor uso de leña.
- La escasez de leña incrementa el precio en el mercado, afectando a los sectores de menor ingreso.
- La alta demanda de leña genera presión sobre los bosques, incrementando la deforestación.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES

GOBIERNO DE

**EL SALVADOR**

UNÁMONOS PARA CRECER

# *Uso eficiente de leña y su relación con la economía, medio ambiente y la energía.*

- Los altos precios de la energía eléctrica y gas, provocan mayor demanda por leña para cocción de alimentos.
- La quema de leña incrementa las IRAS (incrementa gastos en salud pública)
- La alta demanda de leña para industrias (ladrilleras, fabricación de cal, carbón, beneficiado de café, panaderías) provoca el incremento de los precios de la misma.





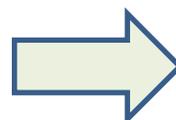
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES

Gobierno de  
**EL SALVADOR**  
UNÁMONOS PARA CRECER

# ***Programas para reducir la deforestación.***

# Programa MbA

**Estrategia MbA**  
Mitigación basada en la  
Adaptación



**Adaptación**  
Construcción de  
resiliencia y  
reducción de  
vulnerabilidad



**Mitigación**  
Mantenimiento y  
aumento de las  
Reservas de Carbono



1. Conservación de la biodiversidad (Alcanzar las Metas Aichi CBD 14,15, 5, 7 &11)
2. Mejora de los Medios de Vida
3. Regulación de flujos de agua
4. Mejora de reservas de agua
5. Reducción de la erosión y detección de pérdida de suelo



# Opciones Estratégicas MbA

**Cambio de  
Uso del Suelo  
para  
agricultura**

**Urbanización  
y vivienda**

**Expansión  
de la  
ganadería**

**Incendios  
Forestales**

**Tala ilegal**

**Prácticas  
agrícolas no  
sostenibles**



**1. Armonizar las políticas y leyes sectoriales asociadas o que tienen influencia sobre el uso del suelo.**

**1. Activar los instrumentos legales relacionados con:**

- 1. La zonificación y ordenamiento territorial**
- 2. La regulación de las prácticas agrícolas**
- 3. Control del cambio de uso del suelo**
- 4. Control de la tala ilegal y extracción de leña**
- 5. Control de los incendios forestales**

**2. Diseño e implementación de un Programa de Incentivos y mecanismos de compensación;**

**3. Adecuación de instrumentos legales para reconocer los derechos sobre recursos naturales y sobre el manejo colectivo de bosques;**

**4. Conservación de ecosistemas forestales y restauración de la conectividad ecológica;**

**5. Expansión masiva de los sistemas agro-forestales y agricultura resiliente al impacto de la variabilidad climática (Incremento de Sumideros de Carbono).**



# Programa de Restauración de Ecosistemas y Paisajes.

- PREP surge como la propuesta para revertir la degradación ambiental y reducir el riesgo de por los impactos del cambio climático.
- Busca la restauración y expansión de los bosques de galería con la regeneración natural/dirigida de bosques, promover corredores biológicos y la agro-forestería en laderas y el uso masivo de conservación de suelos y agua.
- Promueve obras de conservación, labranza mínima/cero, siembra en curvas a nivel, uso de abono verde, barreras, cercas verdes, ampliación de Sistemas Agroforestales (café de sombra variada, sistema de Cacao, etc).



# Primer Plan Nacional de Cambio Climático

- I. **Incorporación del CC y la reducción de riesgo a desastres en los planes de desarrollo, políticas públicas y en la modernización de la institucionalidad pública.**
- II. **Programa de protección de las finanzas públicas y de reducción de pérdidas y daños asociados a los efectos adversos del cambio climático.**
- III. **Programa de racionalización, control y minimización de cambio de usos del suelo.**
  - **Acción 1.** Implementación de la Ley y Plan de Ordenamiento Territorial.
  - **Acción 2.** Adopción de una política de desarrollo urbano de alta densidad.
  - **Acción 3.** Control y racionalización de cambios de uso del suelo para actividades agropecuarias.
  - **Acción 4.** Implementación de medidas prioritarias del Plan de Acción de la Estrategia Nacional de Biodiversidad.



# Primer Plan Nacional de Cambio Climático(2)

## IV. Programa de transformación y diversificación de las prácticas y actividades agropecuarias, forestales y agroforestales.

- **Acción 1.** Transformación de las prácticas agropecuarias y diversificación de la producción con alternativas resilientes al clima.
- **Acción 2.** Desarrollo de investigación, tecnologías y capacidades en cultivos y producción agrícola resiliente al clima.
- **Acción 3.** Programa especial de desarrollo y fomento de resiliencia de cafetales.
- **Acción 4.** Diseño e implementación de acciones de mitigación basada en adaptación en el sector de bosques y agroforestería.

## V. Programa de adaptación integral de los recursos hídricos al cambio climático.



# Primer Plan Nacional de Cambio Climático (3)

## VI. Programa de promoción de energías renovables, eficiencia y seguridad energética.

- **Acción 1.** Diseño e implementación de un Plan maestro de desarrollo de energías renovables.
- **Acción 2.** Programa de acciones nacionales apropiadas de mitigación (NAMAs).
- **Acción 3.** Estrategia y plan de acción para el ahorro y la eficiencia energética.

## VII. Desarrollo urbano y costero resiliente al clima y bajo en carbono.

## VIII. Programa de creación de condiciones y capacidades nacionales para el enfrentamiento del cambio climático.





MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES

GOBIERNO DE  
**EL SALVADOR**  
UNÁMONOS PARA CRECER



***Gracias***