

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN)  
Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (URL/IARNA)  
Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA/DEWA)



# Contexto social y económico que condiciona el estado del ambiente en Guatemala

## INFORME AMBIENTAL DEL ESTADO DE GUATEMALA 2009

Con el apoyo de:



PREMACA



TIEMPO DE  
SOLIDARIDAD

GOBIERNO DE ÁLVARO COLOM  
GUATEMALA



# Población

- Altas tasas de crecimiento
- Crecimiento concentrado en departamentos de Guatemala, Huehuetenango, Alta Verapaz, Quetzaltenango y Petén

**Cuadro 1**  
**Guatemala. Población según año del censo**  
**Censos de 1950 a 2002**

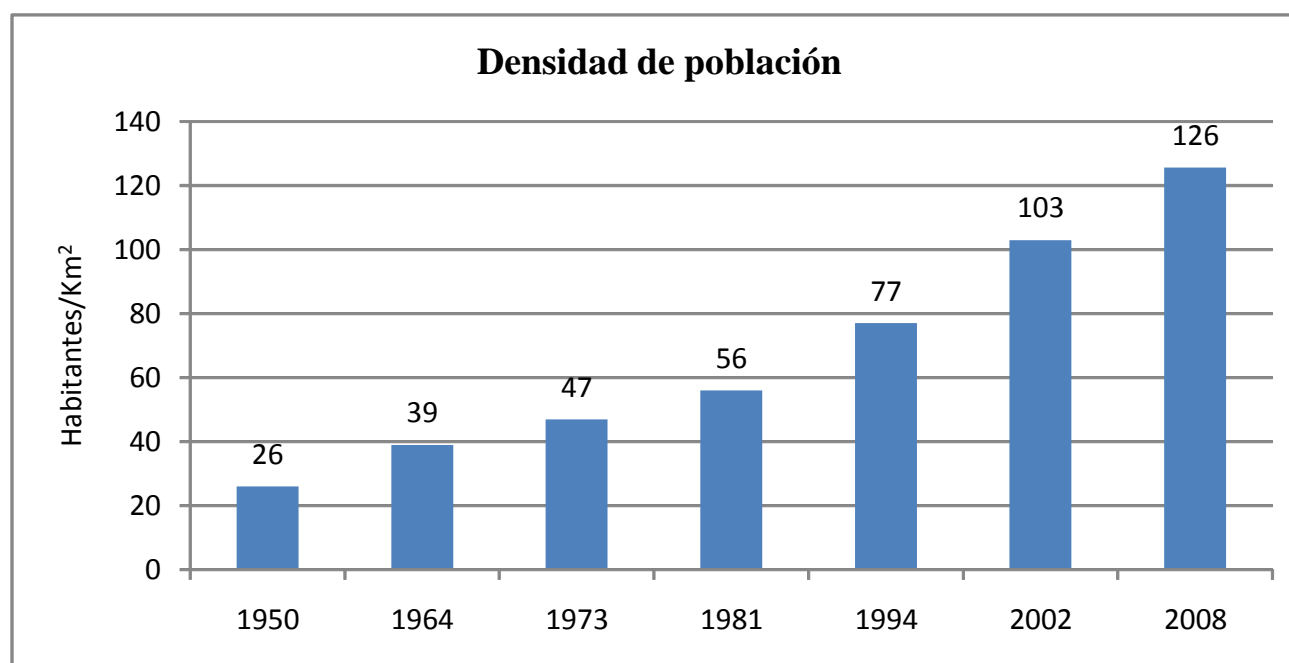
Año del censo	Población total	Crecimiento acumulado	Tasa anual de crecimiento
1950	2,790,868		
1964	4,287,997	53.6%	3.1%
1973	5,160,221	20.3%	2.1%
1981	6,054,227	17.3%	2.0%
1994	8,331,874	37.6%	2.5%
2002	11,237,196	34.9%	3.8%
2008 p/	13,677,815	21.7%	3.3%

p/ Proyección

Fuente: INE, 2003

- Aumento de la densidad poblacional

Gráfico 1



Fuente: INE, 2003.

• Población joven, aunque con lento envejecimiento

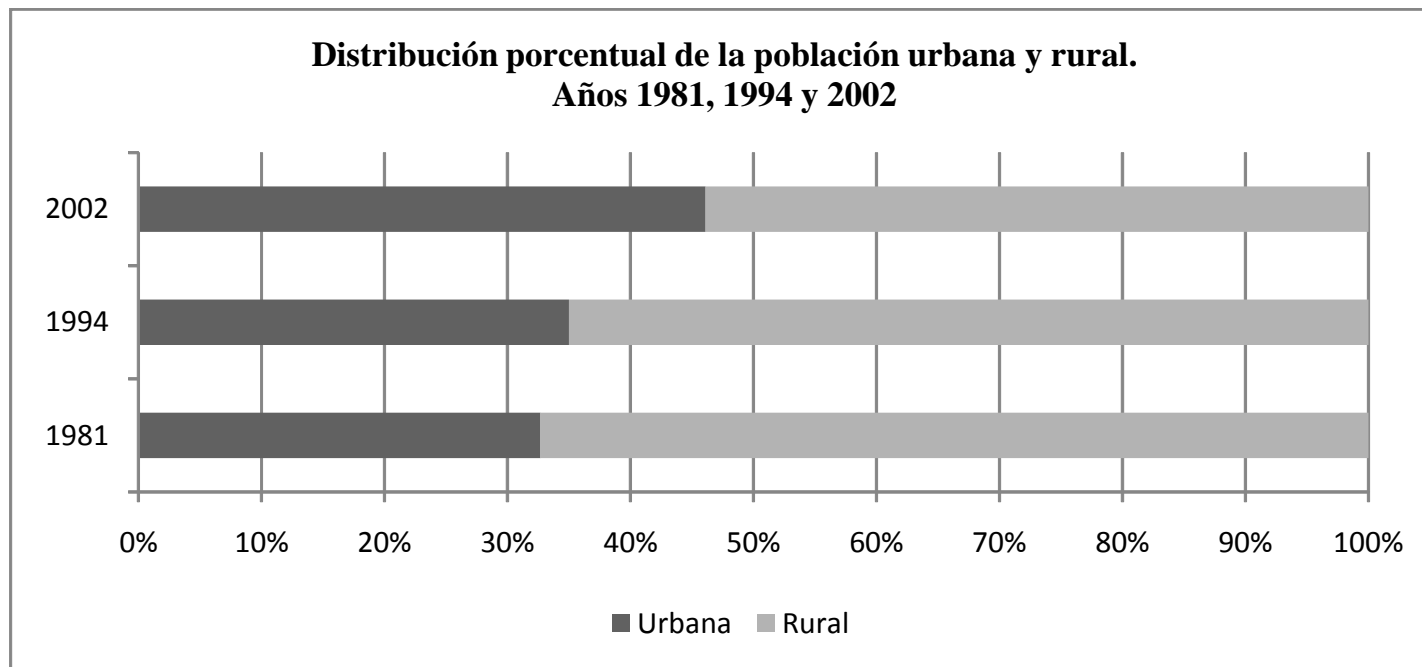
**Cuadro 3**  
**Población de Guatemala, según Grupos de Edad.**

Grupo de edad	1981		1994		2002	
	Total	Porcentaje	Total	Porcentaje	Total	Porcentaje
Total	6,054,227	100.0%	8,331,874	100.0%	11,237,196	100.0%
De 0 a 14	2,715,278	44.8%	3,666,192	44.0%	4,750,021	42.3%
De 15 a 17	398,137	6.6%	581,481	7.0%	751,968	6.7%
De 18 a 64	2,752,755	45.5%	3,766,691	45.2%	5,237,140	46.6%
65 y más	187,607	3.1%	317,510	3.8%	498,067	4.4%

Fuente: INE, 2003

- Tendencia creciente a la urbanización

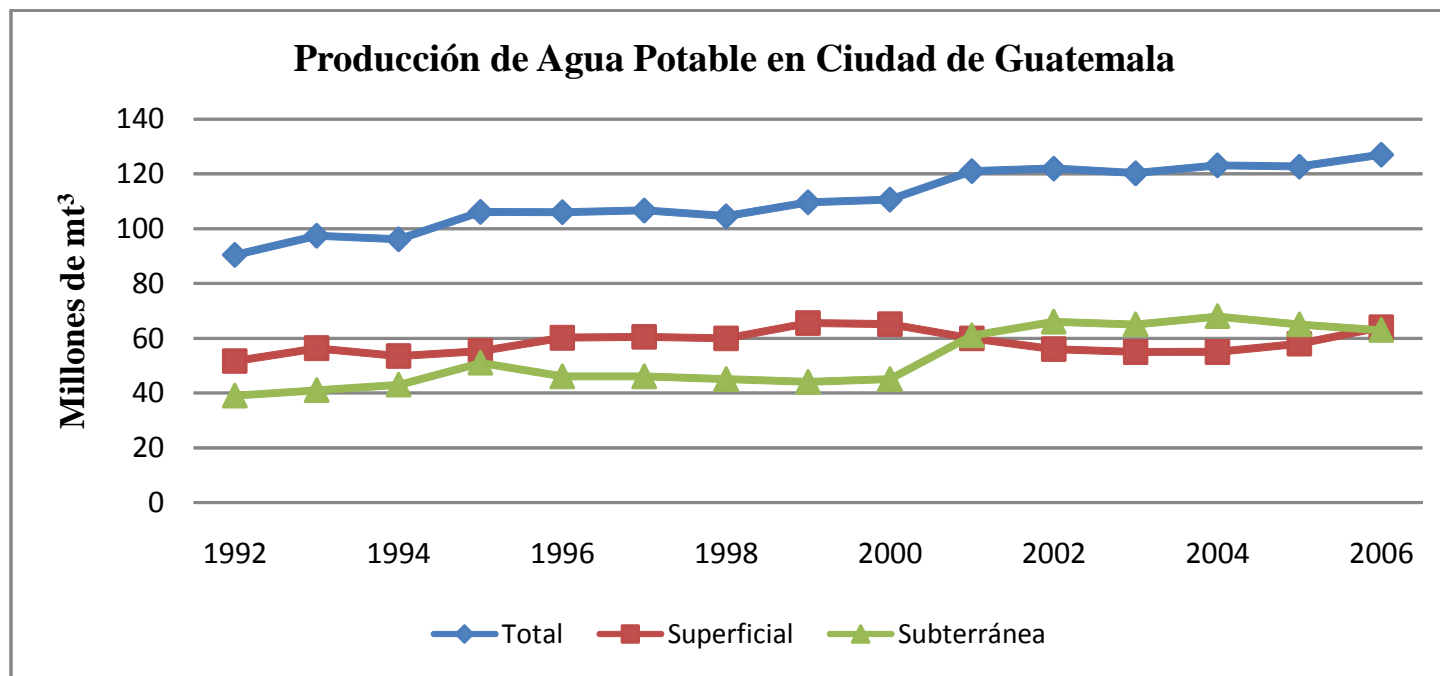
Gráfico 2



Fuente: INE, 2003

- Urbanización ha implicado mayor explotación de fuentes subterráneas de agua en Ciudad de Guatemala

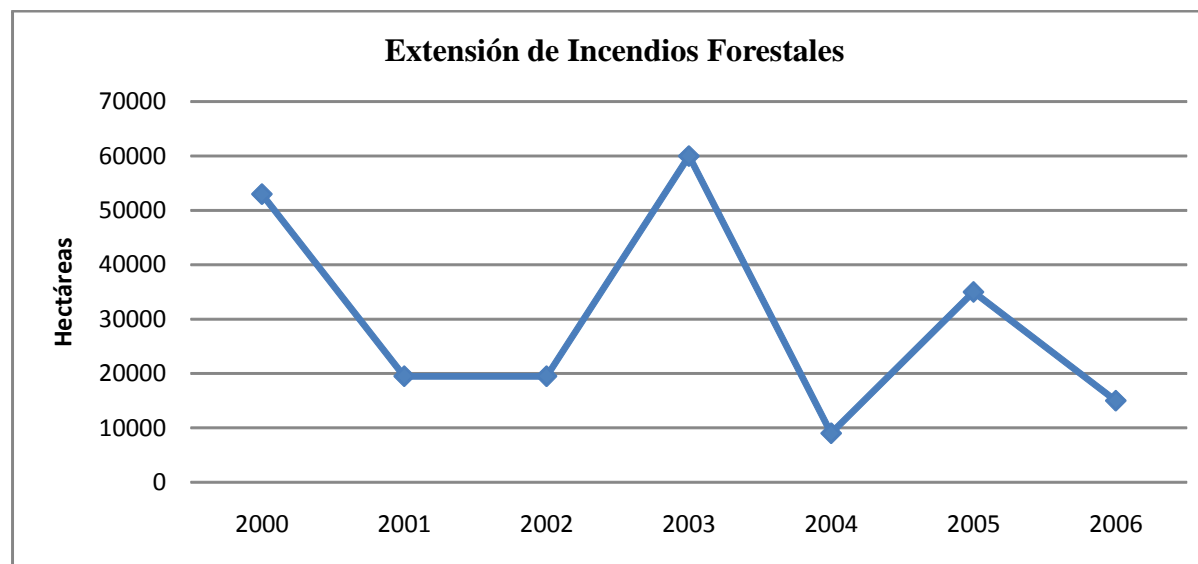
Gráfico 3



Fuente: INE, 2007

- Aumento absoluto de la población rural ha repercutido en la expansión de la frontera agrícola, lo que implica destrucción de bosques a causa de las prácticas de quema de maleza

Gráfico 4



Fuente: INE, 2007

# Salud

- Esperanza de vida creciente
- Tasa de mortalidad infantil disminuye

**Cuadro 4**  
**Tasas de mortalidad infantil y en la niñez**

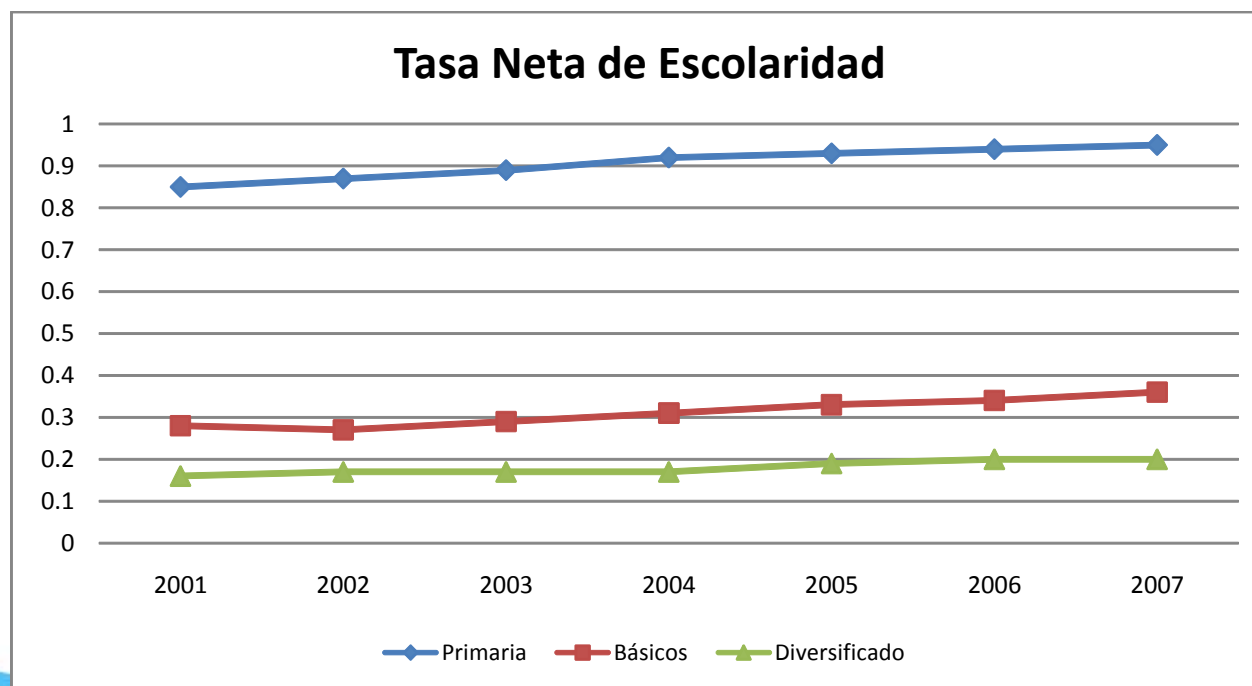
Región	Infantil	En la niñez
Metropolitana	21	28
Norte	51	66
Nor-oriente	53	73
Sur-oriente	66	83
Central	55	66
Nor-occidente	46	67
Sur-occidente	47	66
Petén	42	62

Fuente: PNUD, 2005

# Educación

- Aumento del nivel de escolaridad, aunque es bajo
- En 2006 hombres contaban en promedio con 5.6 años de educación y las mujeres con 4.6 años

Gráfico 3

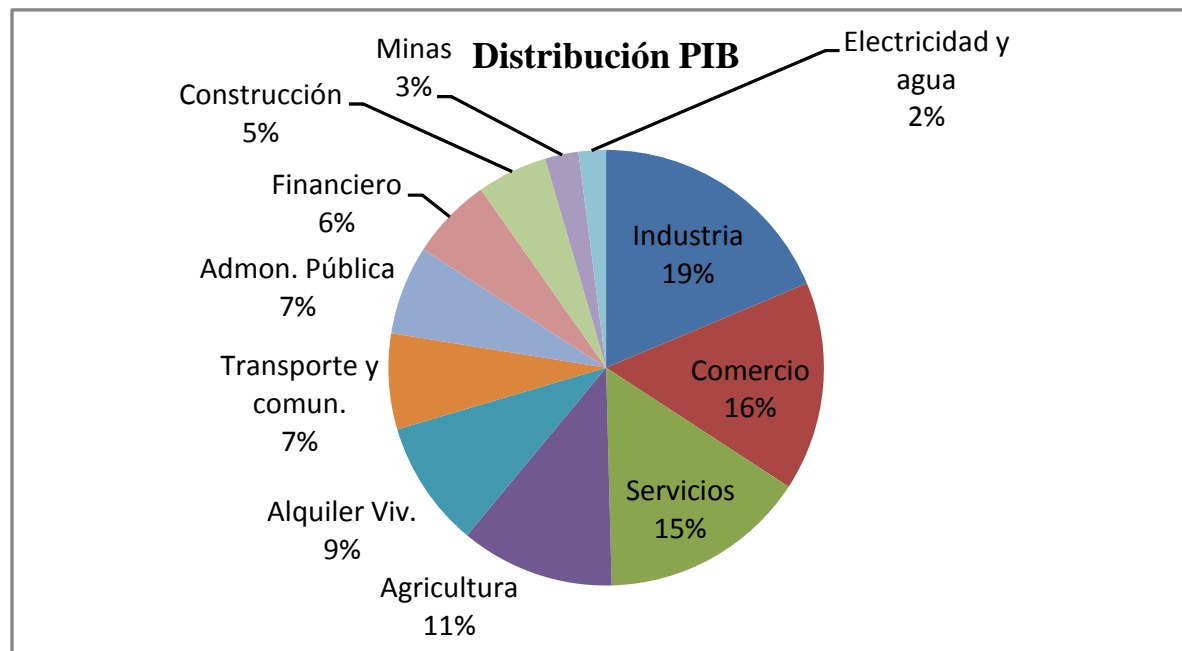


Fuente: Ministerio de Educación, 2007.

# Economía

- Predominan actividades productivas de servicios

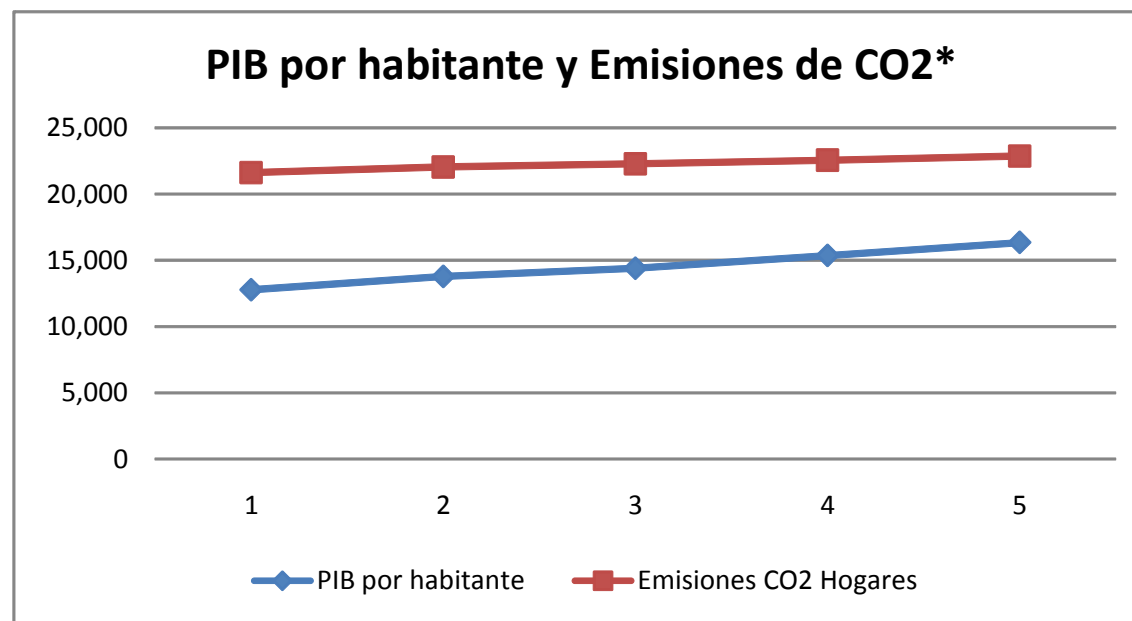
Gráfico 6



Fuente: Banco de Guatemala, 2008.

- Crecimiento económico mayor que crecimiento población durante la presente década
- Como consecuencia, aumenta el PIB por habitante
- Asimismo aumenta las emisiones de CO2 de los hogares

Gráfico 7



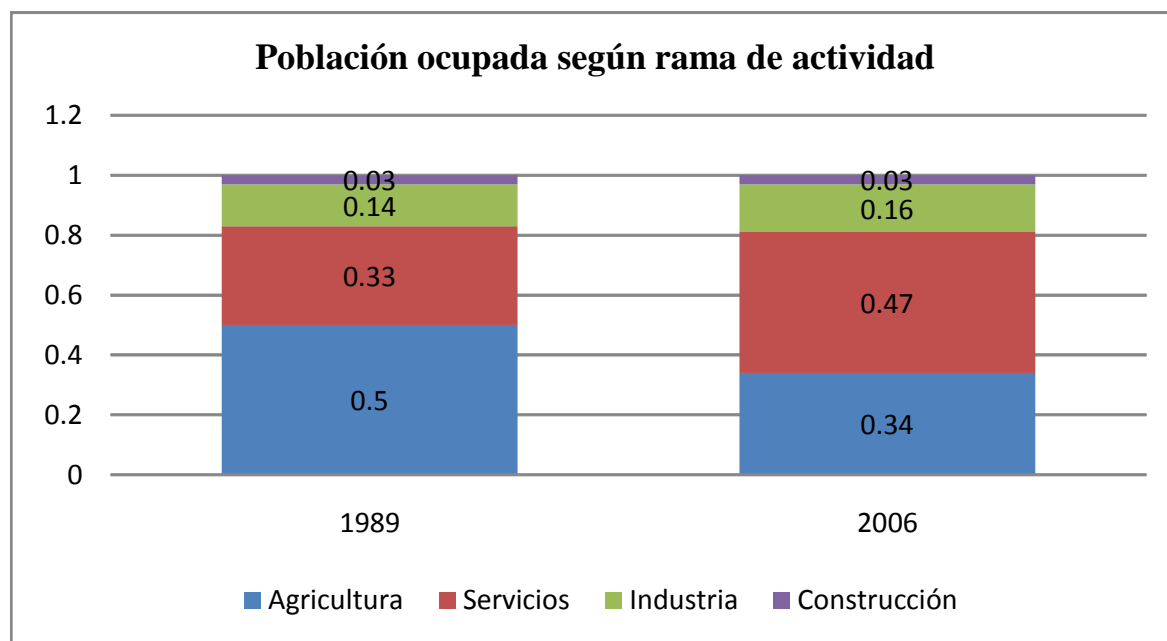
\* Datos de las emisiones de CO<sub>2</sub> en miles

Fuente: Banco de Guatemala, 2008; IARNA, 2009

# Empleo

- Aumenta participación de la mujer en PEA de 26% a 38% entre 1989 y 2006 (Feminización del trabajo).
- Aumenta informalidad de 67% en 1989 a 71% en 2006.
- Cambios en la estructura ocupacional entre 1989 y 2006.

Gráfico 8



Fuente: PNUD, 2008.

## Infraestructura

- Extensión de la red vial creció 6,000 kilómetros entre 1985 y 2006, a 15,188 kilómetros
- Aumento en red vial se produjo en su mayoría en carreteras asfaltadas, con 4,000 kilómetros.
- Existen disparidades en la red vial entre departamentos. Guatemala, Sacatepéquez, Escuintla, Suchitepéquez y Jalapa tienen red vial amplia. Las Verapaces, Izabal y Petén tienen red vial limitada
- Petén, pese a que la red vial es limitada, la construcción de carreteras ha significado la destrucción de área boscosa.



- Generación de energía eléctrica aumentó en la presente década, de 6,383 GWh en 2001 a 8,752 GWh en 2007.
- Asimismo subió el consumo en ese período, de 5,857 a 8,632 GWh, respectivamente.

Cuadro 5

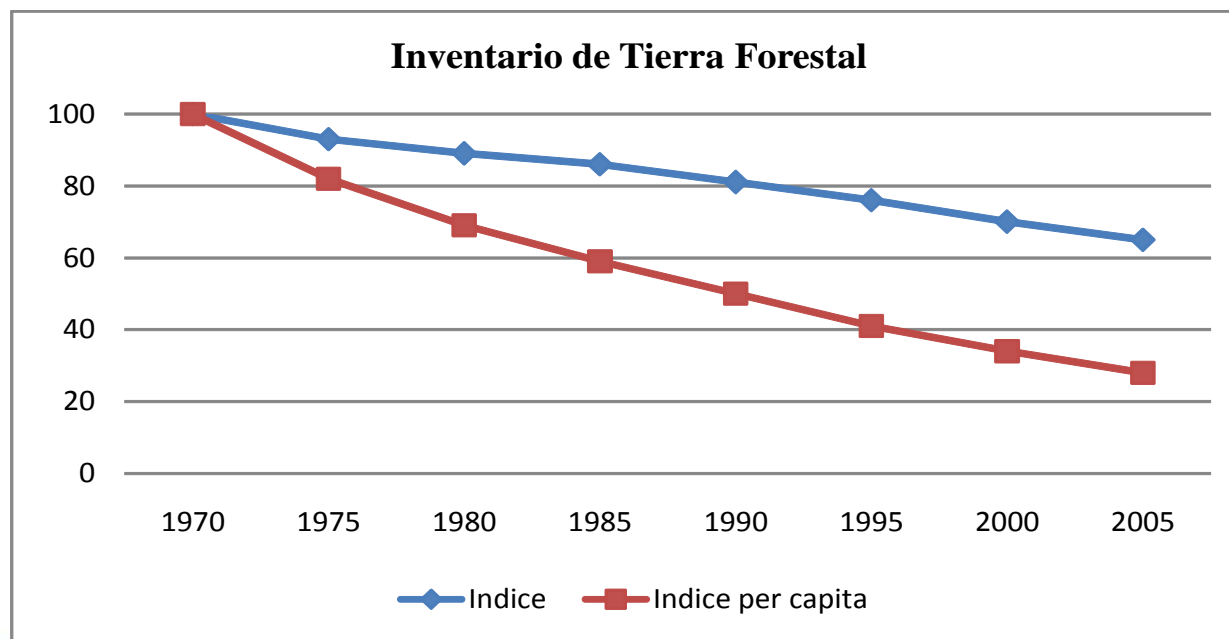
<b>Estructura de la Generación y Consumo de Energía Eléctrica</b>		
<b>Concepto</b>	<b>2001</b>	<b>2007</b>
<b>Generación</b>	100.0%	100.0%
Hidroeléctricas	35.7%	34.60%
Motores C.I.	32.5%	33.70%
Turbinas de vapor	27.4%	28.50%
Geotérmicas	3.5%	3.00%
Turbinas de gas	1.0%	0.20%
<b>Consumo</b>	100.0%	100.00%
Industrial	32.7%	33.80%
Residencial	27.2%	27.00%
Comercio y servicios	24.7%	22.30%
Pérdidas	15.1%	13.90%
Consumo propio	0.2%	3.00%

Fuente: Ministerio de Energía y Minas, 2008.

## Sistema de Cuentas Económicas y Ambientales Integradas

- El SCAEI revela que el inventario forestal del país se ha reducido
- La deforestación representa una pérdida anual de 1% del PIB

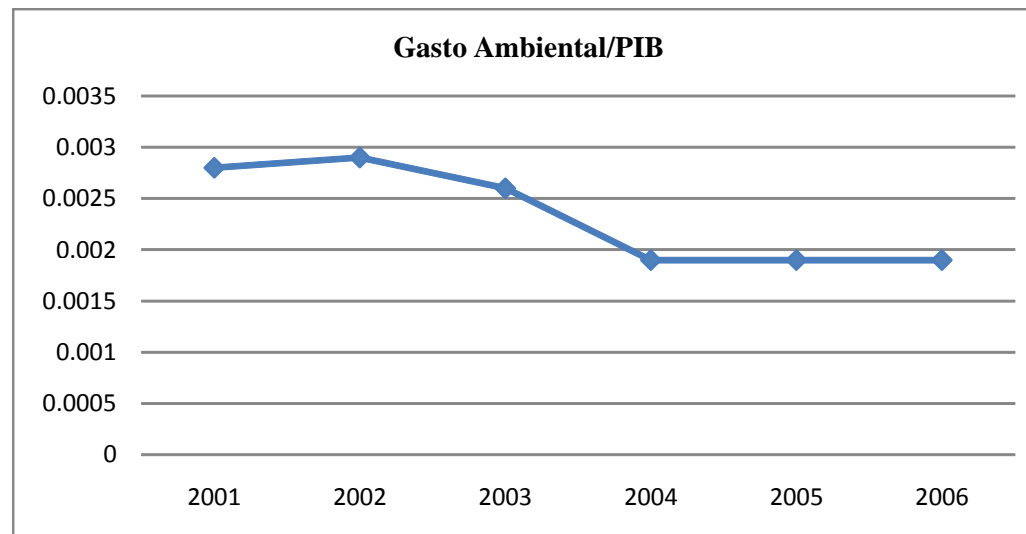
Gráfico 9



Fuente: IARNA, 2009.

- La cuenta de gasto ambiental como porcentaje del PIB muestra deterioro en el período 2001 a 2006

Gráfico 10



Fuente: IARNA, 2009

## Conclusiones:

- Uso y explotación de los recursos naturales para la producción con racionalidad que tiende al agotamiento.
- Distorsión de las cifras efectivas de creación de riqueza en el país por la no incorporación del tema ambiental en las estadísticas nacionales de producción.
- Uso no eficiente de los recursos naturales, en especial agua y energía eléctrica, en la generación de bienes y servicios.



## Conclusiones:

- Degradación ambiental no concuerda con perfil productivo del país, basado en servicios.
- Crecimiento de la población constituye principal factor social que impacta en naturaleza y ambiente del país.

# Preguntas



GOBIERNO DE ÁLVARO COLOM  
G U A T E M A L A

