

# *Bienvenida*



Project coordinators:  
EcoSecurities Ltd



Energy for Sustainable  
Development Ltd



Bangladesh Centre for  
Advanced Studies



Environmental  
Development Action in the  
Third World (Senegal)



Lalith Gunarate &  
Associates (Sri Lanka)



Kumasi Institute Of  
Technology, Energy and  
the Environment (Ghana)



Imperial College  
Centre for Energy,  
Policy and  
Technology



Humberto Rodriguez,  
Consultant

# *Gases de Efecto Invernadero*

## *Humberto Rodríguez EC*

## *Impactos de las emisiones de gases de efecto invernadero*

### *Qué es el calentamiento global/cambio climático?*

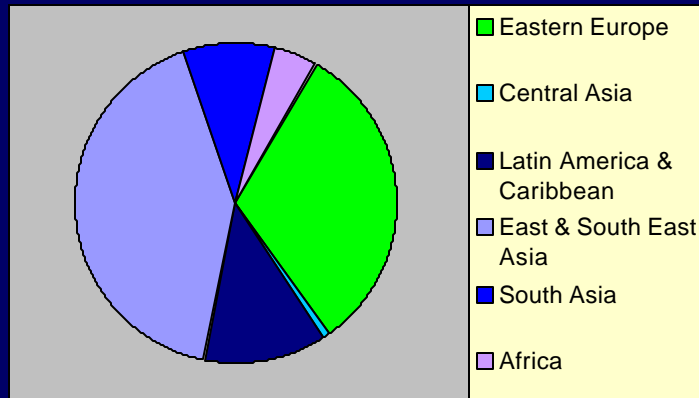
---

- Es el efecto de la captura de calor debido al aumento de la presencia de los gases de efecto invernadero en la atmósfera de la tierra
- Este calor atrapado causa un aumento de la temperatura de la superficie de la tierra

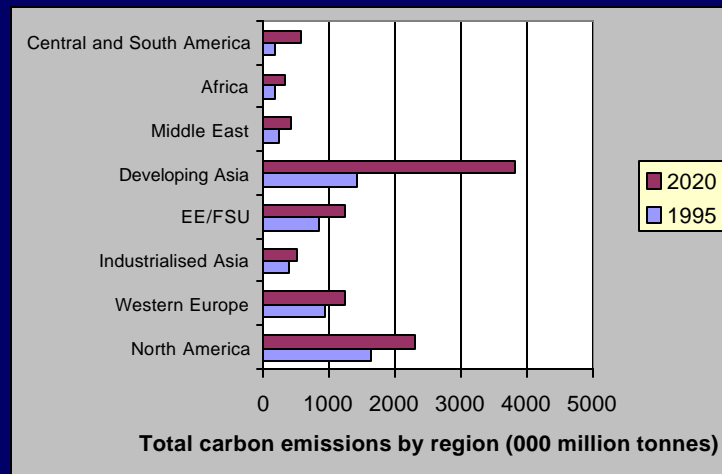
## *Gases de efecto invernadero y fuentes de emisiones*

Greenhouse Gas	Chemical formula	Lifetime (Years)	GWP (100 years)	Sector/Use
Carbon dioxide	CO <sub>2</sub>	variable	1	Fossil fuel combustion (coal, oil, gas).
Methane	CH <sub>4</sub>	12 +/- 3	21	Coal mining; oil and gas production; agriculture (livestock production, rice cultivation, agricultural burning); landfilling.
Nitrous oxide	N <sub>2</sub> O	120	310	Fuel combustion (stationary, mobile); agriculture (fertilisers, livestock waste management, nitrogen fixing crops).
HFCs	Various	3.7 - 264	140 - 11,700	Industrial processes.
Sulphur hexafluoride	SF <sub>6</sub>	3,200	23,900	Industrial processes.
PFCs	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	2,600 - 50,000	6,500 - 9,200	Industrial processes.

## *Emisiones de CO<sub>2</sub> en los países en desarrollo - 1995*



## *Tasas de crecimiento de las emisiones: 1995 - 2020*



## *Proyección de impactos del cambio climático*

- **Aumento de la temperatura entre 1 – 4.5°C para el 2100**
- **Incremento del nivel del oceano de 3 a 6 cm cada 10 años (estimado)**
- **Cambios en el ciclo hidrológico: significará más precipitaciones para algunas regiones e incremento en la probabilidad de la intensidad de precipitaciones para otras regiones.**

## *Proyección de los impactos del Cambio Climático*

---

- Impactos específicos en Colombia

- Informe de Dr. Julio Carrizosa