



Cambio Climático

Algunas consideraciones introductorias

Daniel Gudiño

Fundación Friedrich Ebert

Quito, 28-29 noviembre 2011



Marco Teórico

Actividades antropogénicas generadoras de anomalías en la naturaleza

Nivel del mar

Promedio: 1,8 mm anuales entre 1961-2003 y 3,1 mm al año entre 1993-2003

Temperatura

2001-2005: 0,76°C vs. 1850-1990: 0,19°C.

Más alta de los últimos 500 años

Criósfera

Desde 1978 < 2,7% por decenio-verano-7,4%

2010: 2,14 millones de km² < 1979-2000

Patrones de precipitación

> inundaciones y sequías

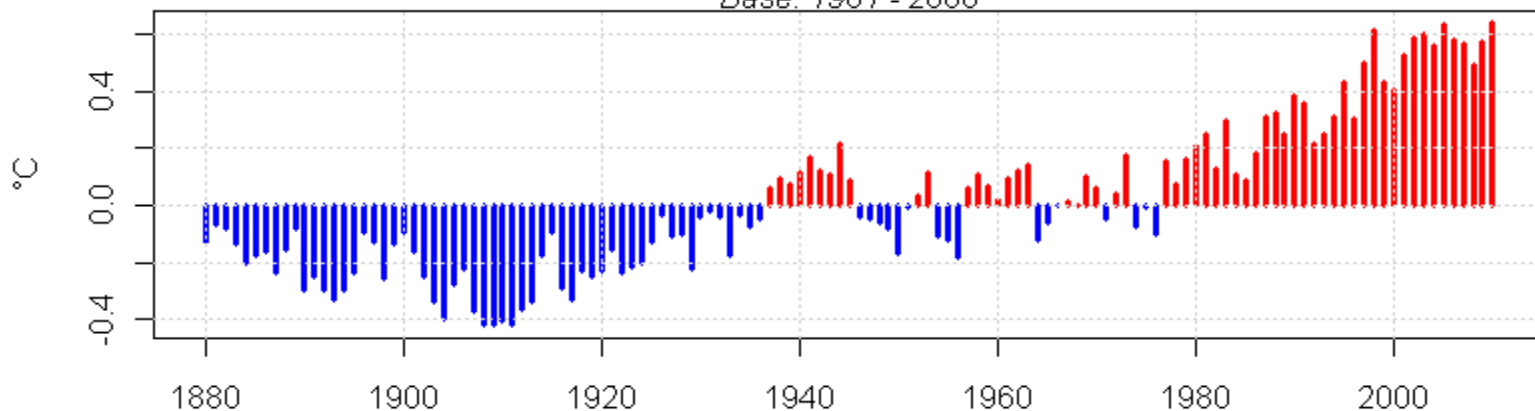
Eventos climáticos

frecuencia e intensidad de los eventos extremos

Indicadores del cambio climático

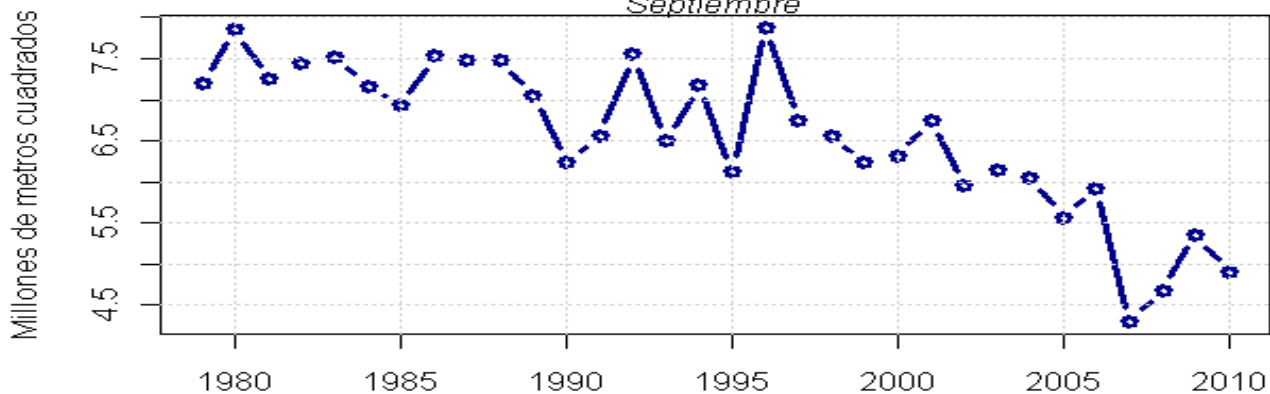
Anomalías de la temperatura global

Base: 1901 - 2000



Extensión mínima promedio de área cubierta de hielo Ártico

Septiembre

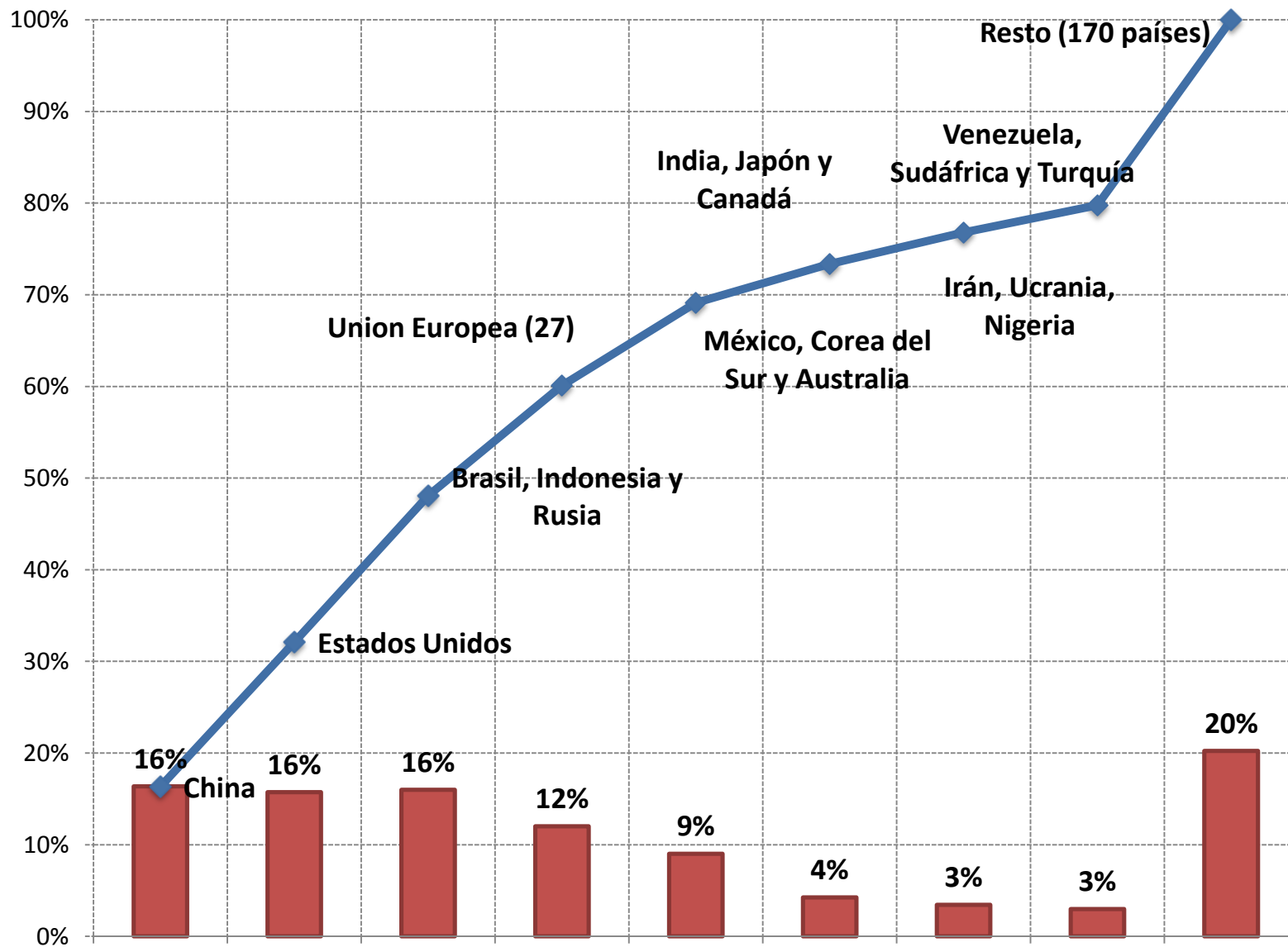


Características del cambio climático

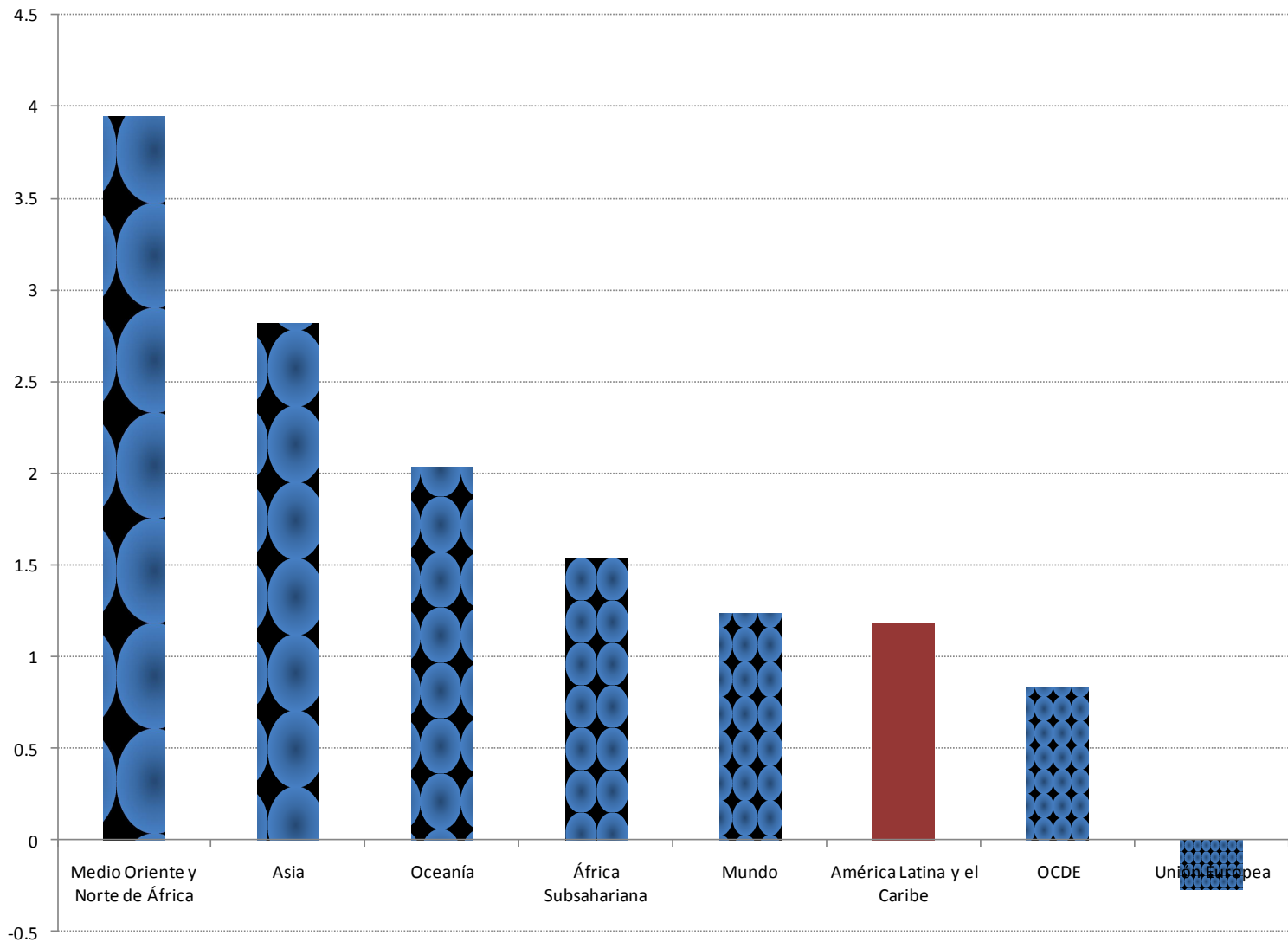
- Es global, tanto en su origen como en sus impacto
- Algunos de sus efectos son de largo plazo
- Existe incertidumbre en todos los eslabones de la cadena científica
- Los efectos son potencialmente muy altos, y algunos pueden ser irreversibles.



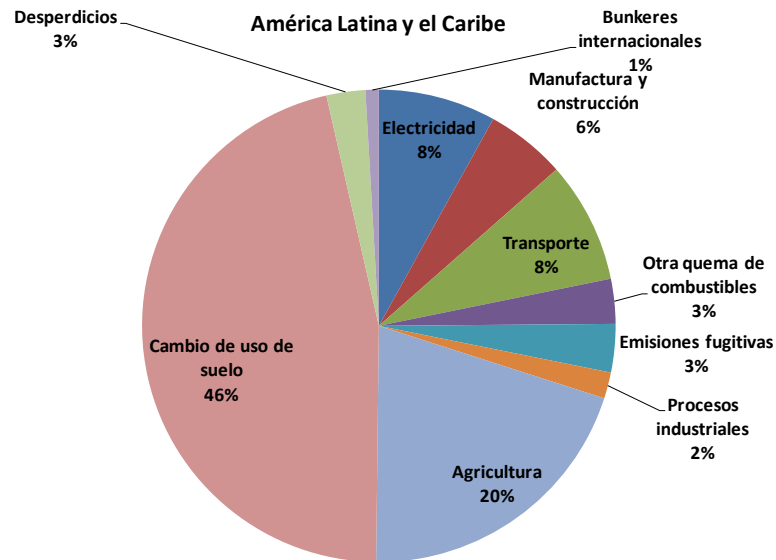
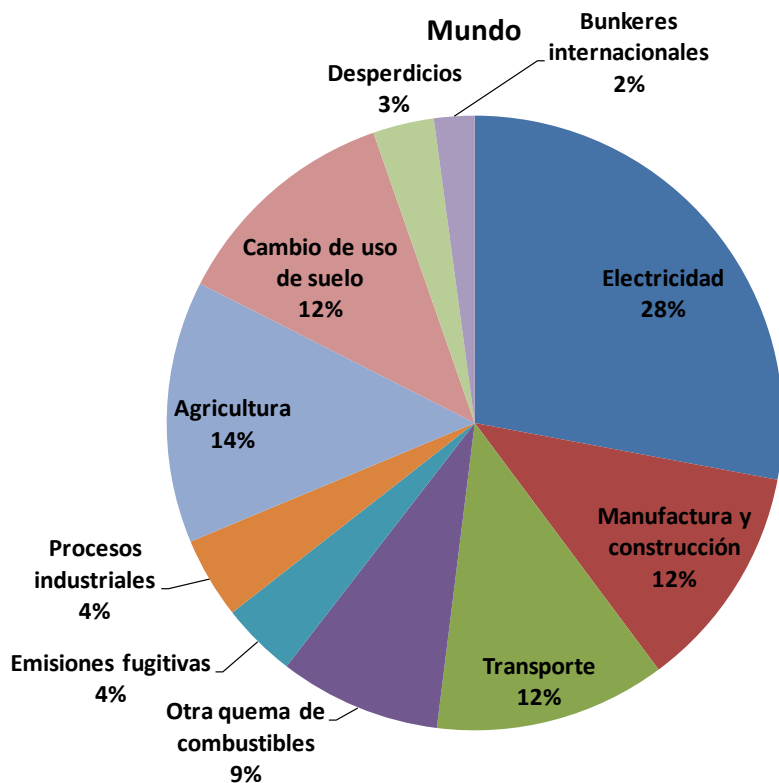
Emisiones de GEI agregadas por principales países emisores, 2005



Crecimiento de las emisiones de GEI : 1990 - 2005



Emisiones de GEI por sector, 2005



Objetivo: reducción de los emisiones en 50%

- Actualmente el mundo emite alrededor de 44 mil millones de toneladas de CO₂eq.
- Somos alrededor de 7 mil millones de personas, es decir: aprox. 6 toneladas por habitante.
- Necesitamos reducir las emisiones a 20 mil Mtons a 2050. Si para 2050 seremos 9 mil millones, → 2 toneladas por habitante.



Objetivo: reducción de los emisiones en 50%

- Los países desarrollados emiten aprox.:
 $40\% * 44 \text{ mil millones} = 17.6 \text{ mil millones}$
 - Los países en desarrollo emiten = 26.4 millones.
 - Si los países desarrollados emitiesen **0**, en términos per cápita tendríamos $26.4/7 \text{ mil millones} = 3.7 \text{ toneladas per cápita}$.
- Necesitamos participar todos!!!



Desafío: Reducir la intensidad energética y la intensidad carbónica

- Mayor inversión en energías limpias
- Gravar energías y tecnologías “sucias”
- Eliminar subsidios nocivos
- Regular actividades ambientalmente negativas
- Desarrollo de energías alternativas
- Incorporar agendas de equidad de género
- Políticas de información (huella de carbono)



Conclusiones

- La inacción tiene efectos netos negativos
- Modificar la forma de producir y de consumir, y de generar y usar la energía
- Políticas de fomento para tecnologías verdes
- Solidificar la estructura fiscal.
- Las políticas de adaptación y mitigación necesitan de una planificación de largo plazo, particularmente en las áreas de infraestructura, transporte, uso del suelo y producción de energía.
- Se requiere una acción decidida del Estado, de inversiones a largo plazo y de incentivos al cambio de hábitos culturales y de la vida cotidiana.
- Imprescindible incorporar a las mujeres en los procesos de toma de decisión, mitigación, adaptación, etc.