

CAMBIO CLIMATICO GLOBAL: MITO O REALIDAD?

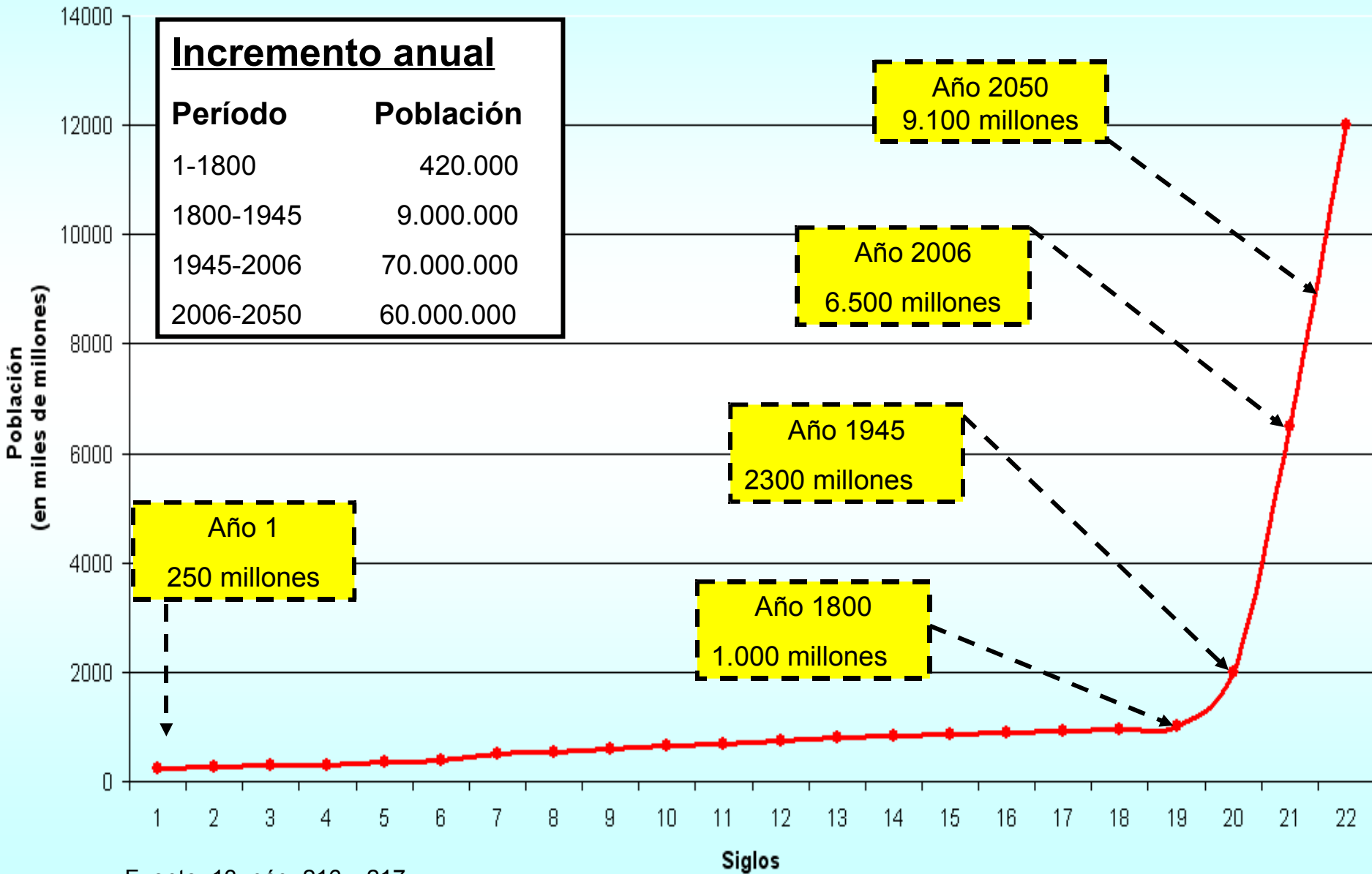
Un enfoque económico

Presentación del Dr Alieto Aldo Guadagni

Marzo 2007

Buenos Aires, Argentina

Crecimiento de la población mundial (Desde el año 1 al 2050)



Advertencias del informe presentado por el Grupo Intergubernamental de Expertos Sobre El Cambio Climático (Naciones Unidas, febrero 2007)

Para fines de este siglo:

- * Las temperaturas aumentarían de 1,8° a 4° centígrados con respecto a las últimas dos décadas.*
- * El nivel de los océanos podría subir de 18 a 59 cm.*
- * Aumentarán los ciclones tropicales, los tifones y los huracanes.*
- * Las olas de calor y las precipitaciones serán más frecuentes.*
- Las heladas y los días y noches fríos serán cada vez menos frecuentes.*

El derretimiento de hielos en la Antártida y Groenlandia podría elevar en el largo plazo el nivel de las aguas de los océanos, poniendo en peligro grandes ciudades costeras e islas del Caribe y el Pacífico.

En los próximos 20 años la temperatura aumentará 0,2° cada década.

Actividades contaminantes

Emisiones de CO2 más los
otros gases de invernadero

		% del total
Emisiones de origen energético	Electricidad	24
	Transporte	14
	Industria	14
	Edificios y Construcción	8
	Varios	5
	Subtotal	65
Emisiones no energéticas	Deforestación	18
	Agropecuarias	14
	Residuos	3
	Subtotal	35
	Gran Total	100

Se incluyen aquí emisiones de CO2 más los otros cinco gases del Protocolo de Kyoto. Las emisiones energéticas son básicamente de CO2; las emisiones no energéticas incluyen otros gases, como el metano, que son importantes en las actividades agropecuarias y en los residuos.

Fuente: Stern Review (Reino Unido, 2006)

El futuro de las energías limpias

- 1) Nuevas tecnologías en la instalación de ventanas, aires acondicionados y artefactos eléctricos pueden reducir el consumo de energía en un 70 por ciento.
- 2) Más gas y menos carbón en la generación de electricidad puede reducir las emisiones de CO₂ a menos de la mitad.
- 3) Nuevas plantas térmicas de generación eléctrica basadas en ciclos combinados, calderas supercríticas, Integrated Gasification Combined Cycle (IGCC).
- 4) En el caso de generación a carbón utilización de la tecnología IGCC, con “captura y almacenaje” del carbón (CCS).
- 5) Reducción de las pérdidas en la transmisión y distribución de electricidad, utilizando transformadores y redes más eficientes.
- 6) La energía hidráulica no emite CO₂, lo mismo ocurre con la energía eólica, la solar y la nuclear.
- 7) En la industria manufacturera existe un gran potencial de mejora en la eficiencia energética de motores, calderas, bombas, sistemas de calefacción y refrigeración.

- 8) Más y mejor transporte público de pasajeros de carácter masivo puede abatir sustancialmente las emisiones de CO₂ del creciente parque automotor privado. Un buen ejemplo es el TrasMilenio de la ciudad de Bogotá. Asimismo son positivas las iniciativas en México DF y Santiago de Chile, que continúan el proceso iniciado en Curitiba (Brasil) a principios de la década del 90.
- 9) China podría reducir en un 20 por ciento la combustión de carbón si sus plantas fuesen similares a las japonesas
- 10) Los vehículos híbridos son eficaces para obtener grandes ahorros en combustibles.
- 11) Normas técnicas en la industria automotriz para reducir el consumo por kilómetro recorrido de los vehículos pueden disminuir este consumo en un 40 por ciento.
- 12) Creciente utilización de biocombustibles, producidos eficientemente.
- 13) Tratamiento para capturar el metano de los residuos domiciliarios.
- 14) Métodos más eficientes para el alumbrado público.

Participación en las emisiones actuales de CO2 de los principales emisores

Países	% del total
Estados Unidos	24
Unión Europea	15
China	15
Rusia	6
India	5
Japón	5
	70