



Cambio Climático

El Gran Compromiso
de la Humanidad

Luis Guijarro García

Presidente de la Asociación de Periodistas de
Información Ambiental (APIA)

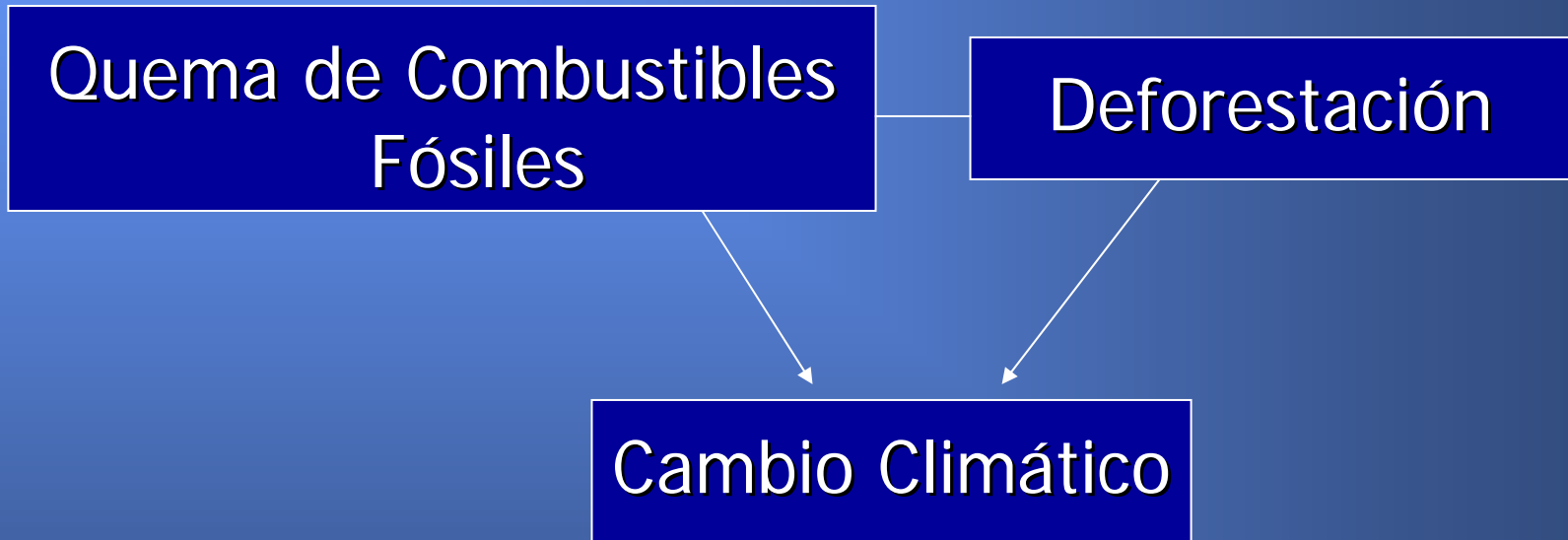
6 de noviembre de 2006



-El cambio climático representa un grave riesgo para la salud de las personas y una situación que compromete la economía y sustentabilidad de los pueblos del mundo.

-Según estiman los científicos, la velocidad de los cambios climáticos que pueden producirse en las próximas décadas será superior a cualquier otro ocurrido en los últimos 10.000 años.

-Sus efectos son difíciles de prever; pero la última temporada de huracanes, los recientes sucesos de Galicia, son un avance de lo que puede llegar a pasar.



-Las concentraciones de CO₂ en la atmósfera han aumentado casi una tercera parte en los últimos 200 años

Aproximación al Cambio Climático

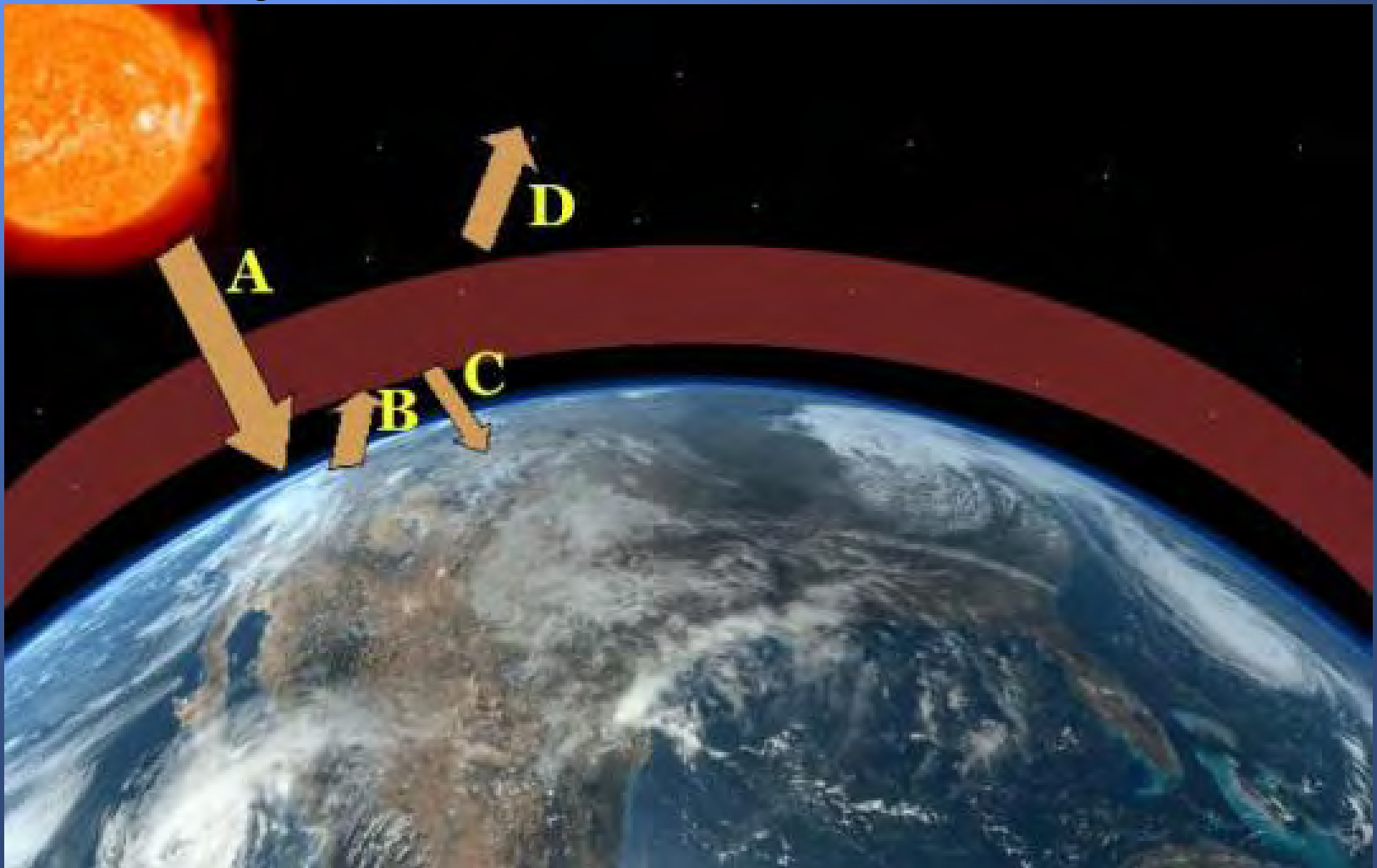


- Cambio Climático
- Efecto invernadero
- Calentamiento Global
- Protocolo de Kioto
- Repercusiones en las personas y en el Medio Ambiente

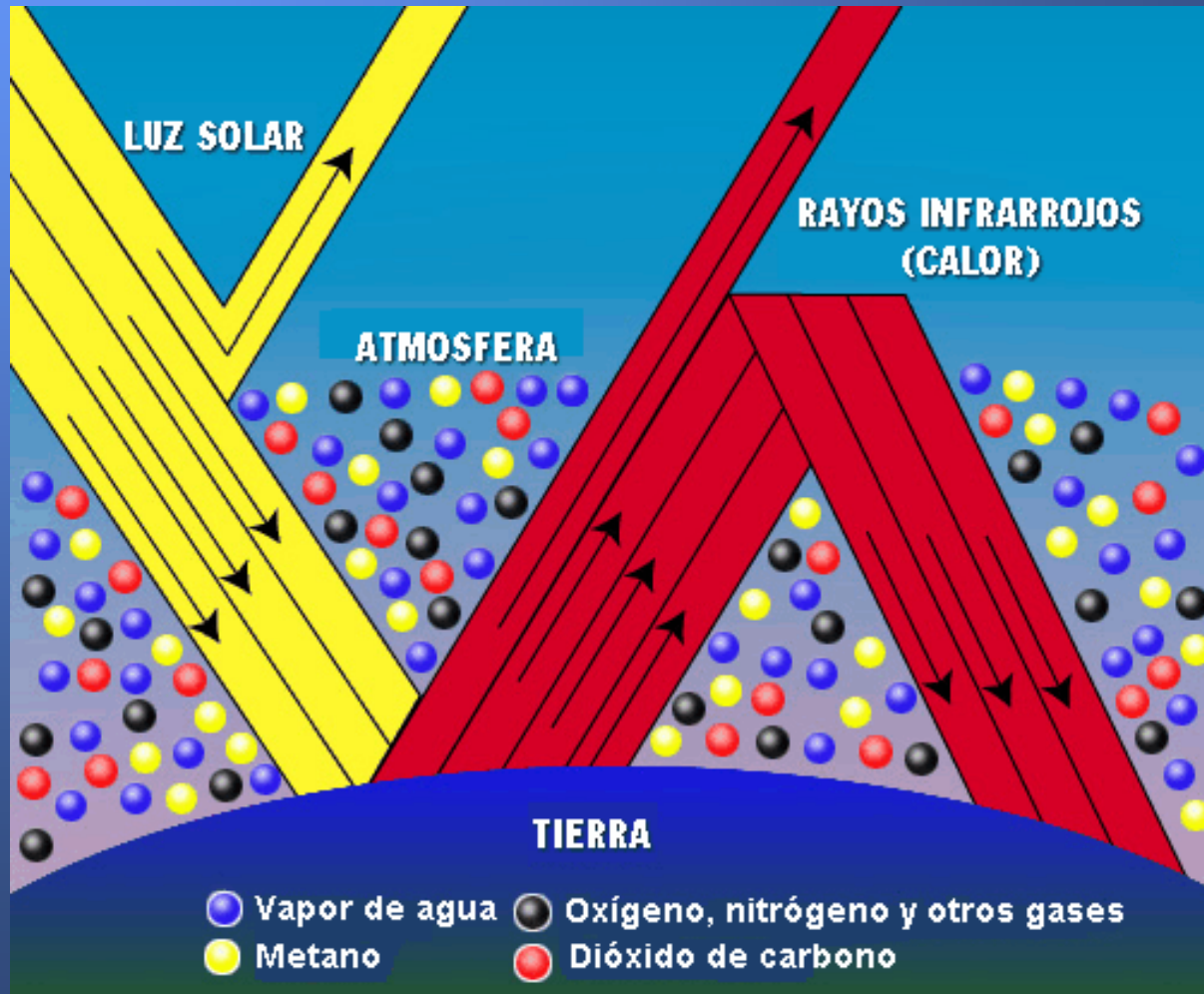
Aproximación al Cambio Climático



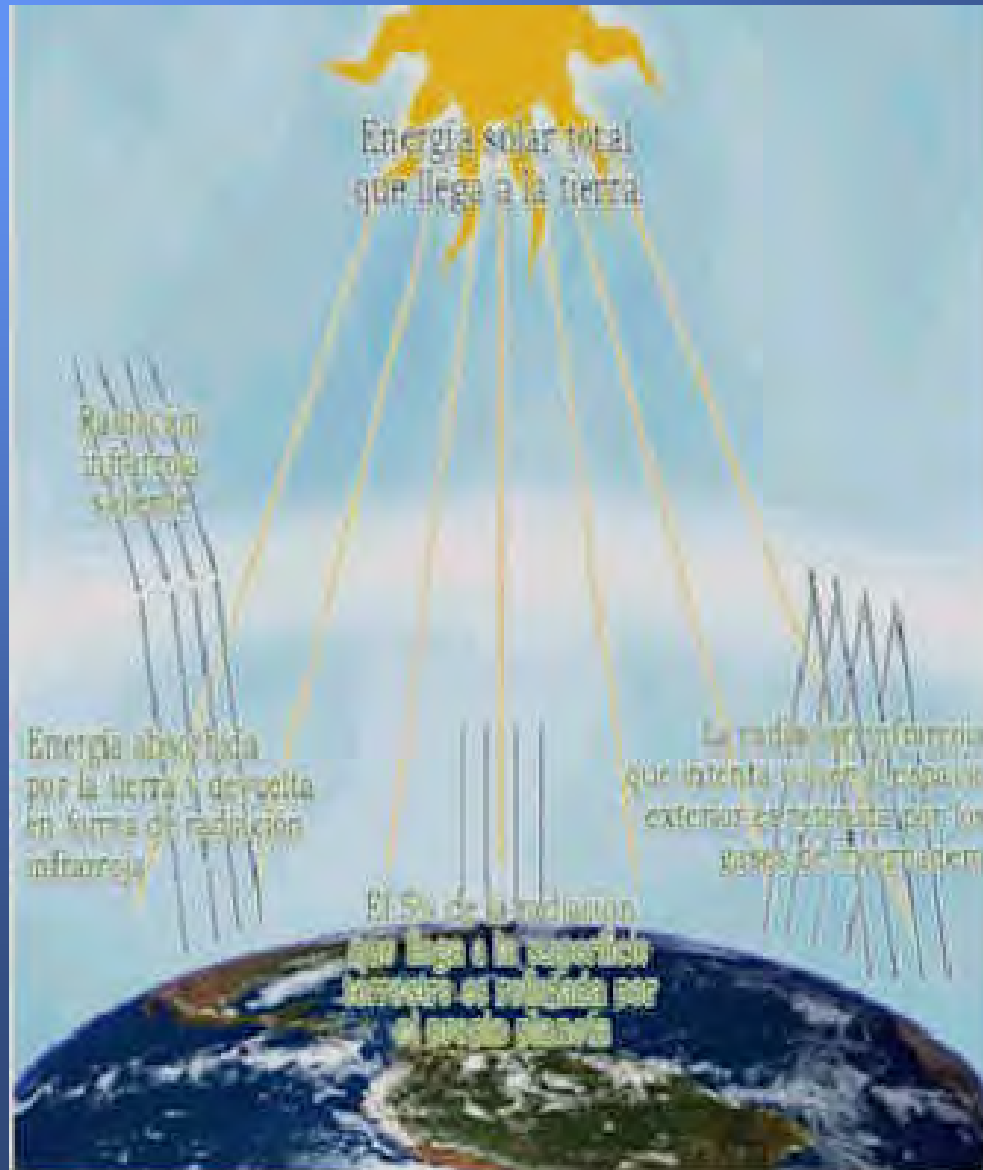
¿Qué es el fenómeno del Cambio Climático



Aproximación al Cambio Climático



Aproximación al Cambio Climático



Aproximación al Cambio Climático



Forzamiento Radiactivo

-CO ₂	60%
-CH ₄	15%
-N ₂ O	5%
-HFC _s , PFC _s y el SF ₆	20%

Primeros pasos para prevenir el calentamiento global



Los efectos de la subida de temperaturas



- El cambio climático global es uno de los problemas más graves a los que se enfrenta el mundo, y España en particular.
- Secuelas de olas de calor con muertes directas por hipertermia y por agravamiento de otras dolencias.
- Incendios forestales.
- Subida del nivel del mar.
- Sequías y fenómenos meteorológicos extremos, como la gota fría y las inundaciones, con daños a la agricultura, los bosques, los ecosistemas marinos y terrestres, el turismo, los seguros y las infraestructuras.
- El cambio climático agrava los procesos de desertificación y erosión, la escasez de recursos hídricos debida a la deforestación, la sobreexplotación de acuíferos y una pérdida generalizada de biodiversidad en las zonas húmedas costeras y en los bosques.

Los efectos de la subida de temperaturas



Tercer Informe de Evaluación del IPCC



Los efectos de la subida de temperaturas



Tercer Informe de Evaluación del IPCC



Los efectos de la subida de temperaturas



Tercer Informe de Evaluación del IPCC



Los efectos de la subida de temperaturas



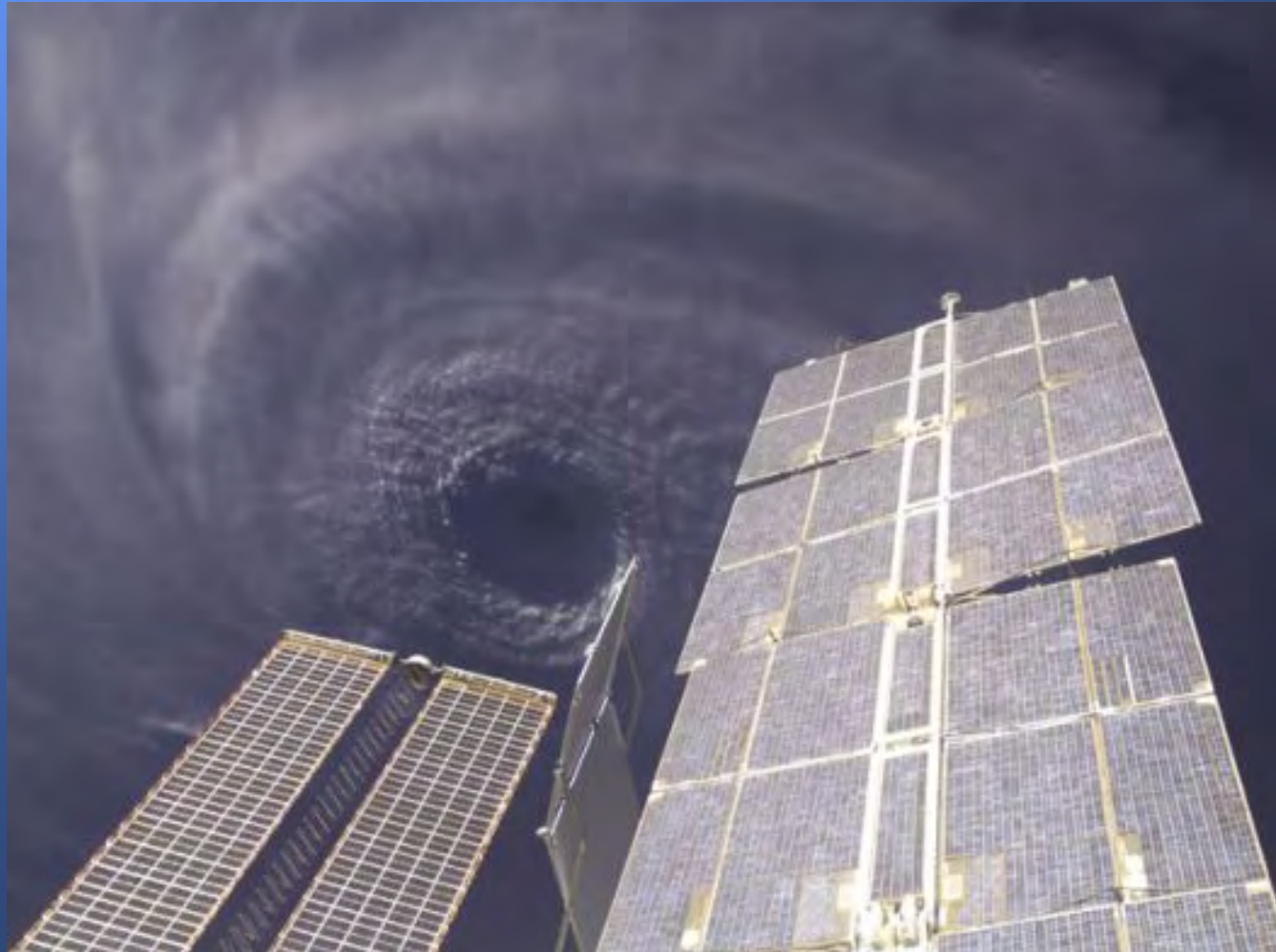
Tercer Informe de Evaluación del IPCC



Los efectos de la subida de temperaturas



Tercer Informe de Evaluación del IPCC



Los efectos de la subida de temperaturas



Tercer Informe de Evaluación del IPCC



Los efectos de la subida de temperaturas



Tercer Informe de Evaluación del IPCC



Protocolo de Kioto

El gran desafío



- Los gobiernos acordaron en 1997 el Protocolo de Kioto del Convenio Marco sobre Cambio Climático de la ONU (UNFCCC).
- El acuerdo ha entrado en vigor sólo después de que 55 naciones que suman el 55% de las emisiones de gases de efecto invernadero lo hayan ratificado.
- El objetivo del Protocolo de Kioto es conseguir reducir un 5,2% las emisiones de gases de efecto invernadero globales sobre los niveles de 1990 para el periodo 2008-2012.
- Este es el único mecanismo internacional para empezar a hacer frente al cambio climático y minimizar sus impactos.
- Los seis gases de efecto invernadero que identifica el Protocolo de Kioto, recogidos en su Anexo A, son: el dióxido de carbono (CO_2); metano (CH_4); óxido nitroso (N_2O); hidrofluorocarbonos (HFC); perfluorocarbonos (PFC) y hexafluoruro de azufre (SF_6). Si bien el año de referencia es 1990, para los gases fluorados (HFCs, PFCs y SF_6) se permite utilizar, alternativamente, 1995 como año base.

Protocolo de Kioto

El gran desafío



Comienza a andar

-1988: Toronto, Canada: Se celebró la Conferencia de Toronto sobre Cambios en la Atmósfera. Esta fue la primera reunión de alto nivel donde científicos y políticos discutieron sobre las medidas a tomar para combatir el cambio climático.

-1990, Sundsvall, Suecia; 1990, Ginebra, Suiza; 1992, Río de Janeiro, Brasil; 1995, Cumbre de Berlín;

-2005. 16 de febrero. Entra en vigor el Protocolo de Kioto.

-2006. 6 al 17 de noviembre. Nairobi, Kenia. La 12^a Conferencia de las Partes.

Las emisiones de gases de invernadero en España (1990-2005)

José Santamarta y Joaquín Nieto



Las emisiones de gases de invernadero en dióxido de carbono (CO₂) equivalente en España han aumentado un 52,88% en el año 2005 respecto a 1990.

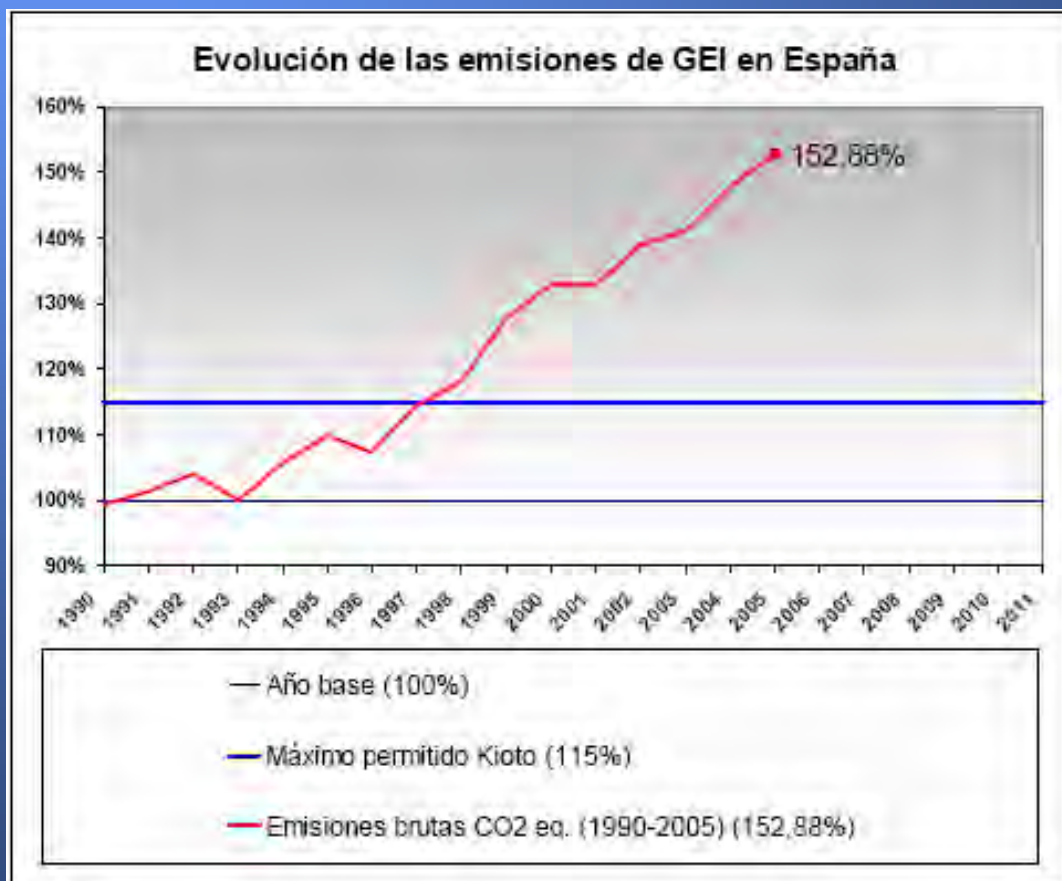
- España es el país industrializado donde más han aumentado las emisiones.
- El aumento de las emisiones de los seis gases y para todos los usos en el año 2005 ha sido de 3,39% respecto a las emisiones de 2004.
- El consumo de energía primaria aumentó en 2005 un 3%, pero el consumo de combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas natural) creció un 5,26%, por lo que las emisiones de CO₂ por usos energéticos crecieron un 4,75% en 2005.

Las emisiones de gases de invernadero en España (1990-2005)

José Santamarta y Joaquín Nieto



Evolución de las Emisiones de GEI en España 1990-2005



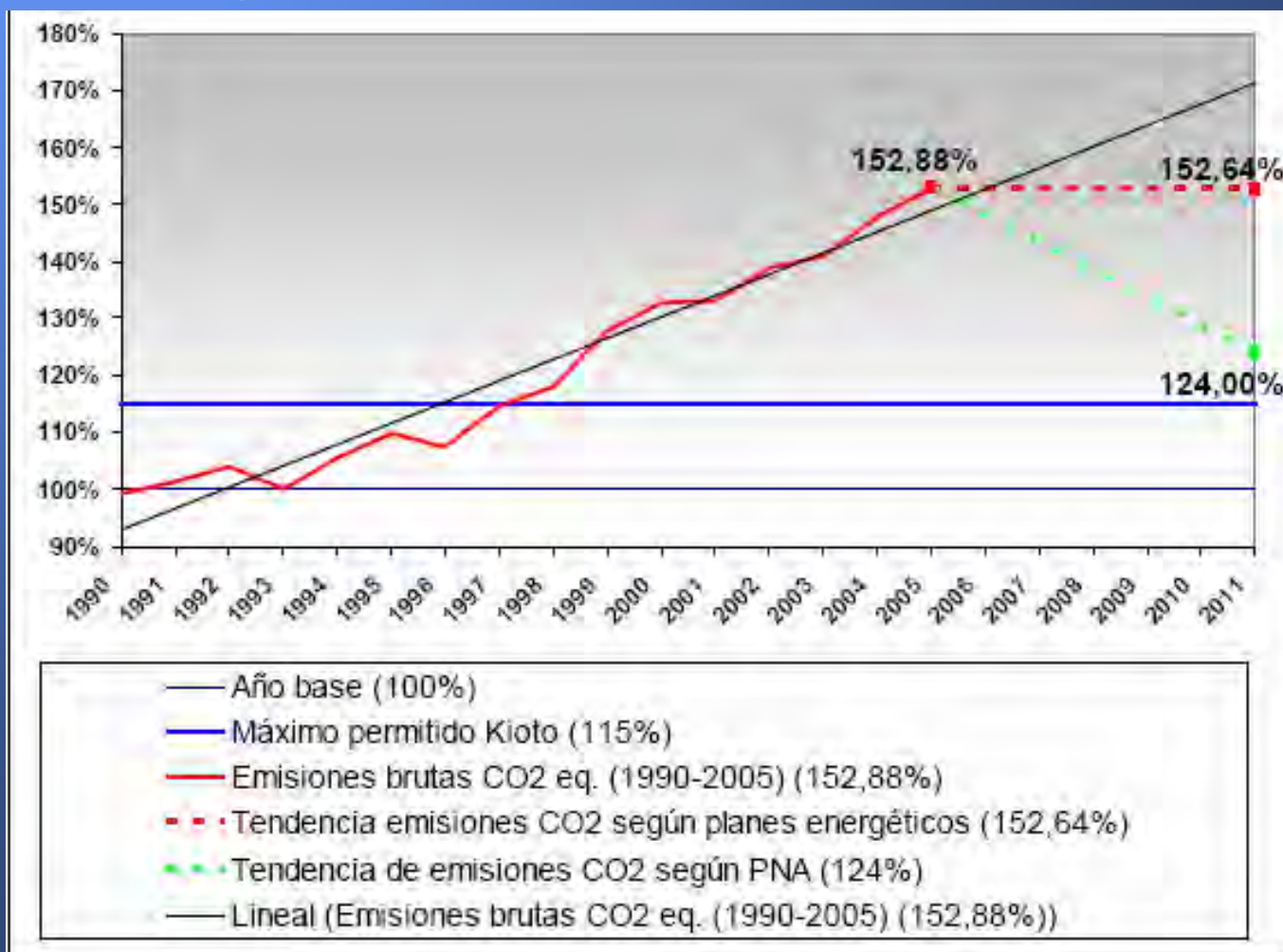
Las emisiones GEI en 2005 en relación a 1990 han crecido un 52,88%

Las emisiones de gases de invernadero en España (1990-2005)

José Santamarta y Joaquín Nieto



Evolución y tendencia de las emisiones de GEI en España

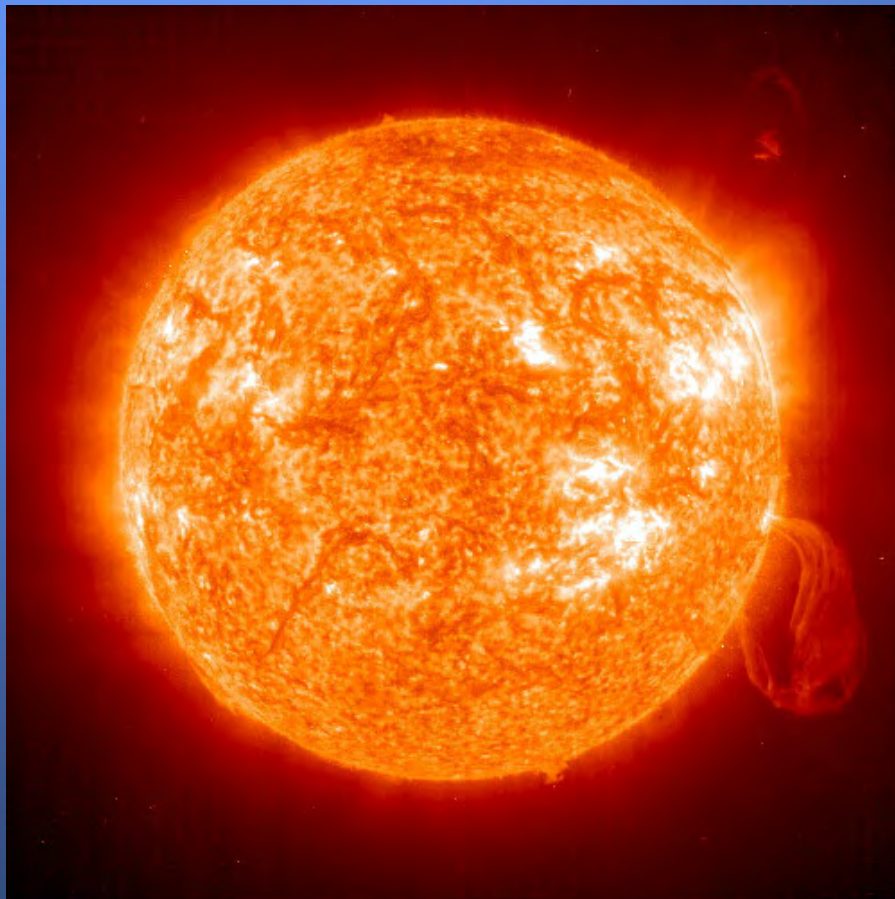


El aumento de la temperatura y la salud



- Las olas de calos durante el verano se intensificarán con mayor frecuencia.
- Los efectos sobre la salud se multiplicarán por seis.
- Según datos del Instituto de Salud Carlos III, la ola de calor del verano de 2003 está estrechamente relacionada con unos 6.500 fallecimientos.
- Existe una temperatura máxima diaria a partir de la cual se observa un incremento acusado de la mortalidad. Así, para Madrid esta temperatura es de 36,5 grados (por cada grado superior a esta cifra la mortalidad aumenta un 20 por ciento).
- El Catedrático José Manuel Moreno Rodríguez, explica que cabe esperar un aumento en la morbi-mortalidad causada por las olas de calor . Según el profesor Moreno, "entre las enfermedades vectoriales susceptibles de incrementar su incidencia en España se hallan algunas transmitidas por mosquitos (dengue, enfermedad del Nilo Occidental, malaria) o garrapatas (encefalitis). La población mayor de 65 años constituye el grupo más vulnerable al incremento de morbi-mortalidad por efecto de temperaturas extremas".

El aumento de la temperatura y la salud



Mecanismos que facilitan la cooperación



El Protocolo de Kioto ofrece cierta flexibilidad en su aplicación a través de tres mecanismos de flexibilidad que permiten a los países adaptarse a las exigencias de Kioto sin que eso les suponga un freno en su desarrollo.

**Aplicación
Conjunta (AC)**

**El Mecanismo de
Desarrollo Limpio**

**Comercio de
Emisiones**

Soluciones



-Por una eficiencia energética

Las energías renovables surgen como recursos limpios e inagotables.

-Sumideros artificiales de CO₂.

El acopio de CO₂, podría restar entre un 20 y un 40% de las emisiones mundiales en 2050.

-El desarrollo del hidrógeno como opción energética se perfila como una de las alternativas de diversificación con mayor proyección mundial.

Proyecto CUTE y CITYCELL

Soluciones y participación social



-Periodistas y científicos han debatido sobre la incidencia del cambio global a escala planetaria y local y el papel de los medios de comunicación como generadores de cambio social.

-Movimiento Clima: “Ante el Cambio Climático, no te puedes quedar frío”.

WWF/ Adena, Intermón Oxfam, la Organización de Consumidores y Usuarios (OCU) y Comisiones Obreras han presentado Movimiento Clima. Esta coalición, sin precedentes en nuestro país, invita a adherirse a ella a todas las organizaciones, instituciones y ciudadanos que deseen combatir de forma real y activa el cambio climático, adoptando medidas concretas para reducir las emisiones de CO₂ y, por tanto, el calentamiento global.

Movimiento Clima es una llamada a la acción y al compromiso personal e institucional para usar la energía de forma más racional. Por ello pide a las personas y a las organizaciones que suscriban una o varias de las opciones de ahorro energético que propone en su web, www.movimientoclima.org.

Soluciones y participación social



Película que muestra los desastres provocados por el cambio climático. Millones de personas ya han visto la película y se preguntan qué tan real es este problema.

Soluciones y participación social



Una Verdad Incómoda

-Al Gore, "si el tema no está en boca de los votantes es fácil ignorarlo".

-No hay dudas entre los científicos sobre el calentamiento y si en la sociedad donde aún hay escépticos, sobre todo por la desinformación creada por los grupos de presión petrolíferos, como ya hicieron las tabacaleras para negar la relación tabaco-cáncer.

-Excelente forma de llegar así al gran público, pocas campañas harán más contra el cambio climático.

-La película se estrenó el viernes 4 de noviembre en España.

