MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

PARA LA PREVENCIÓN
DE LA CONTAMINACIÓN
DEL CAMBIO CLIMÁTIC

oecc
Oficina Española
de Cambio Climáti

Bases y perspectivas para un nuevo acuerdo internacional frente al Cambio Climático

Perspectivas Institucionales

Concepción Martínez Lope

Subdirectora General de Estrategias de Mitigación y Adaptación

Valencia, 15 de Noviembre de 2007

1. EL RETO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

2. LA RESPUESTA HASTA BALI

3. MIRANDO AL FUTURO

EL RETO

El cambio climático es el mayor reto al que se enfrentan las sociedades en el siglos XXI

Consideraciones Claves

- El cambio climático constituye una grave amenaza global, y exige una respuesta global urgente. Todavía podemos evitar impactos serios, pero debemos empezar a actuar ya.

- Las inversiones que se hagan en los próximos 10 a 20 años tendrán efectos muy importantes en el clima en la mitad de este siglo y en los siguientes.

- Si no actuamos los costes globales y los riesgos del cambio climático equivaldrán a pérdidas de al menos un 5%, si bien podrían llegar al 20%, del PIB global anual. Los costes necesarios para lograr las fuertes reducciones de emisiones de GEI requeridas son mucho menores, que los costes de la inacción.

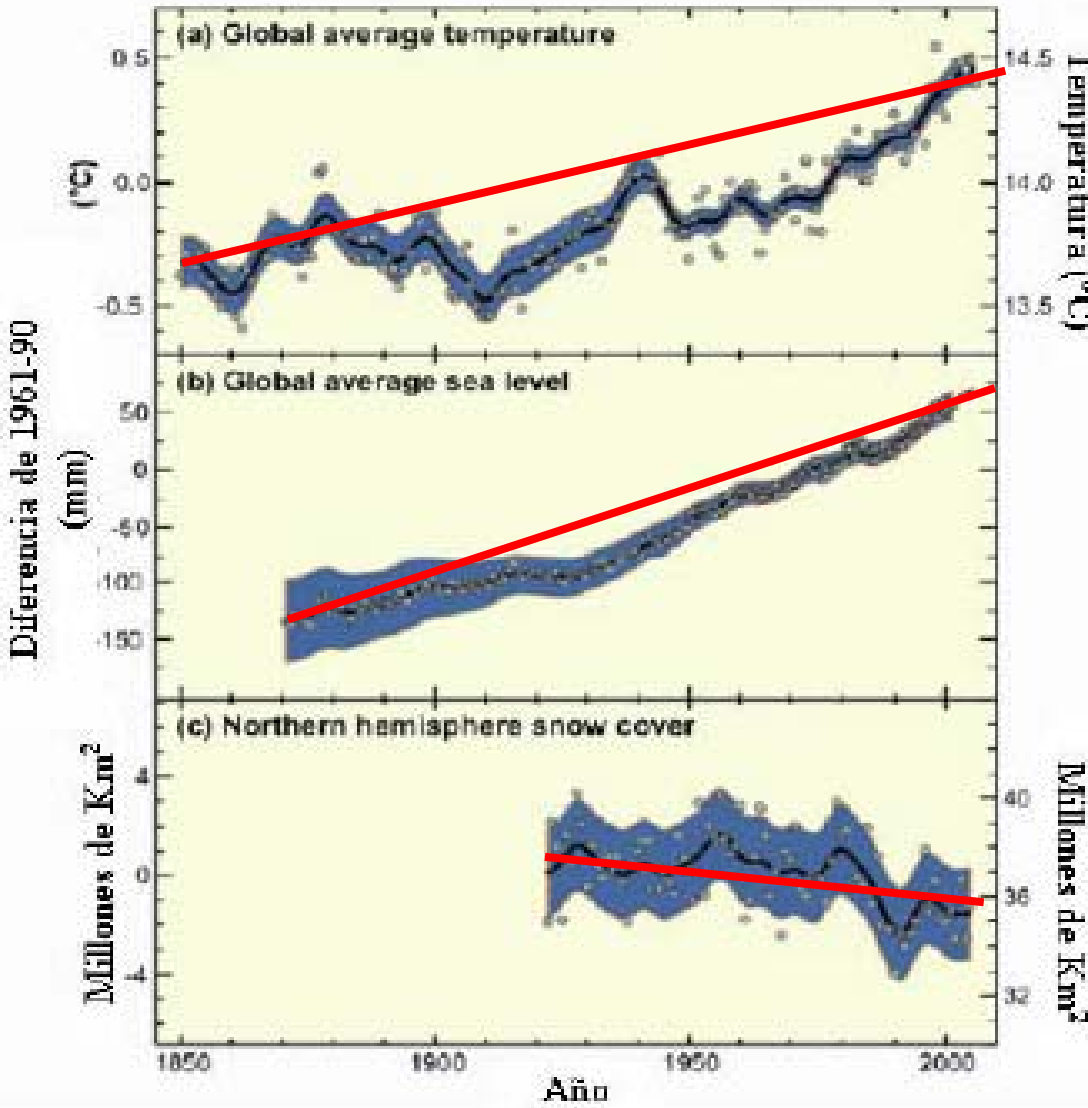
El calentamiento del sistema climático global es inequívoco

CAMBIOS OBSERVADOS

Temperatura media global

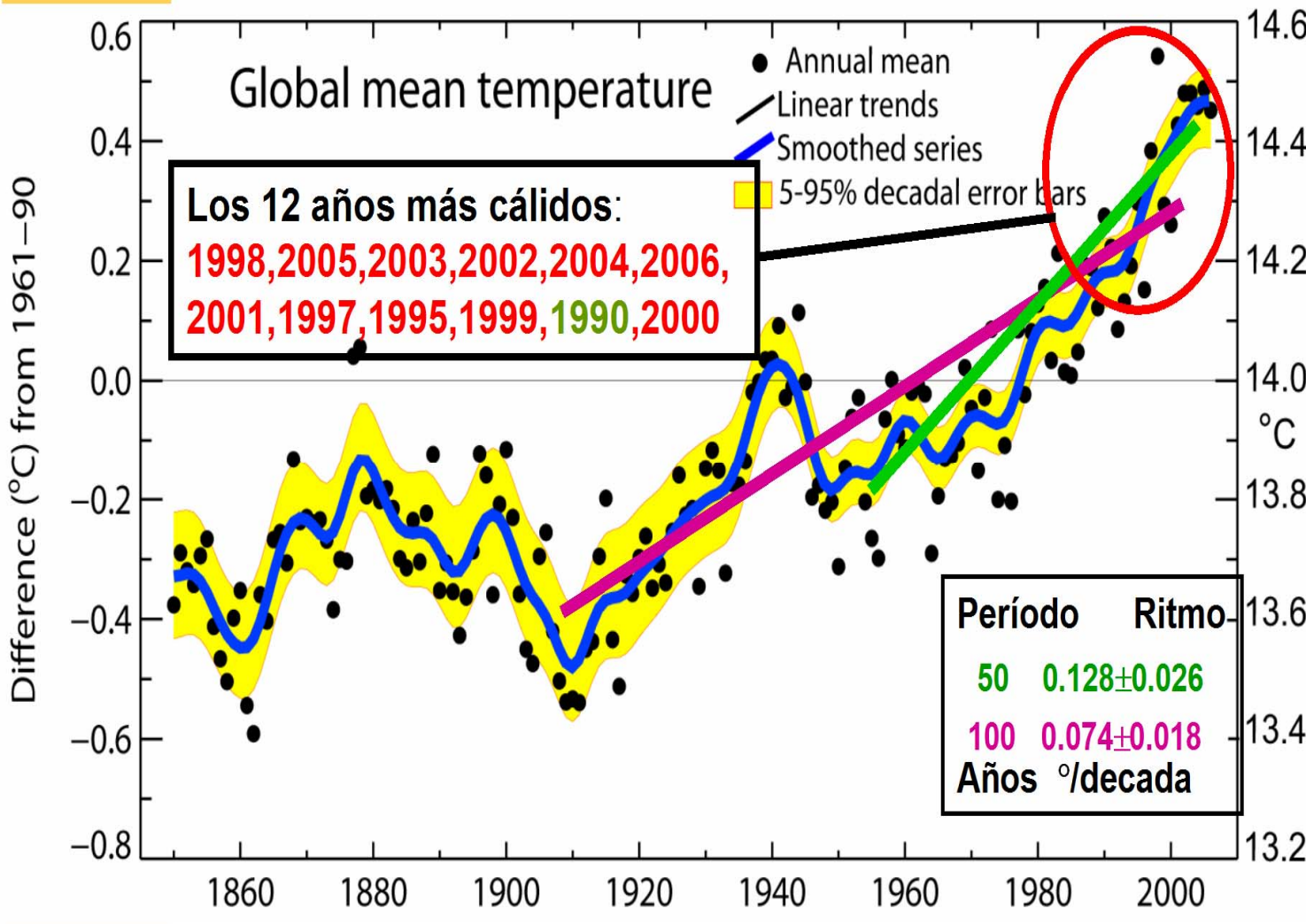
Altura del nivel medio del mar

Cubierta nieve en el Hemisferio Norte



Fuente: WGI, AR4, IPCC

LA TEMPERATURA MUNDIAL SE ESTÁ ELEVANDO CADA VEZ MÁS RÁPIDO A MEDIDA QUE PASA EL TIEMPO

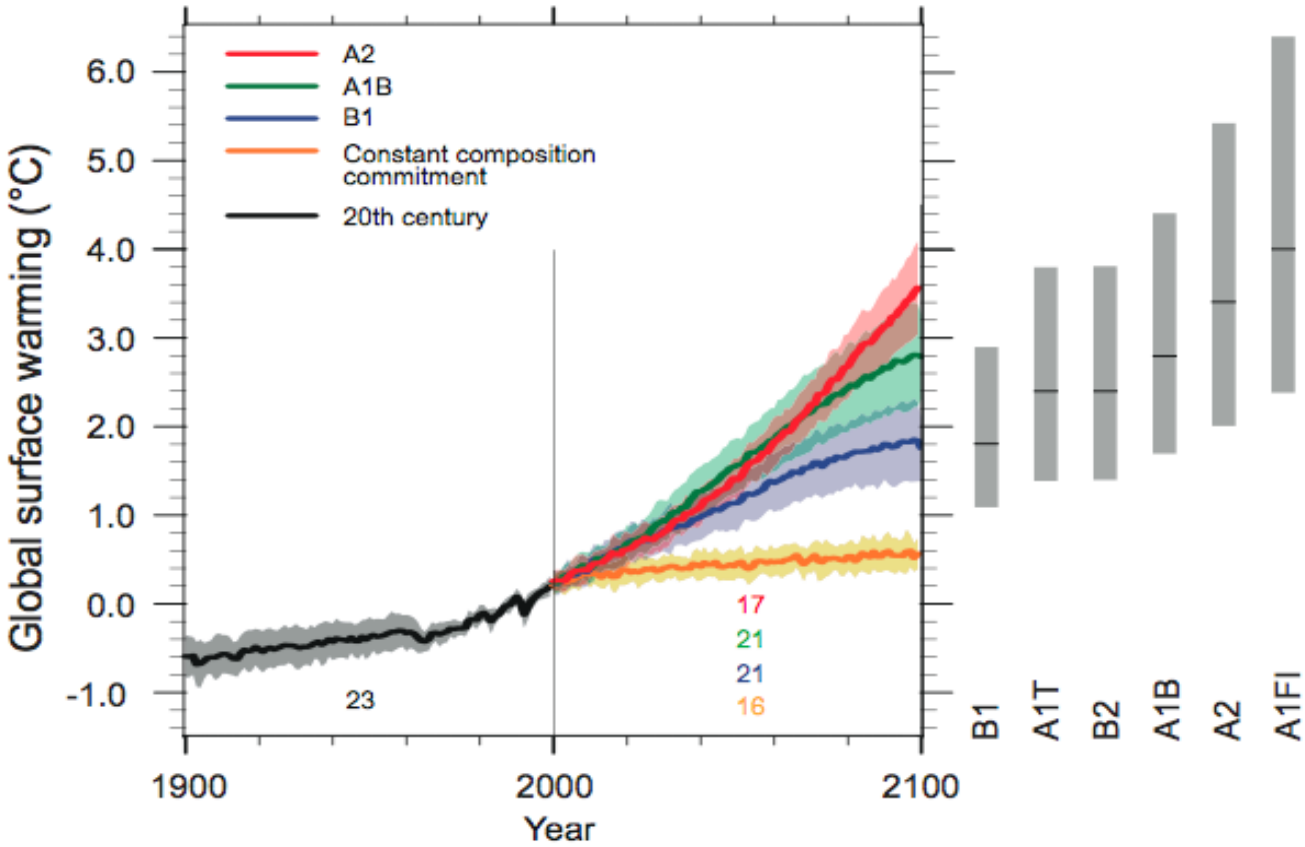


Fuente: WG I, AR4, IPCC

PROYECCIONES DEL CAMBIO CLIMÁTICO FUTURO

Mejores estimaciones "probables" para los escenarios:

- B1 (más bajo): 1.8°C (1.1°C - 2.9°C)
- A1FI (más alto): 4.0°C (2.4°C -6.4°C)

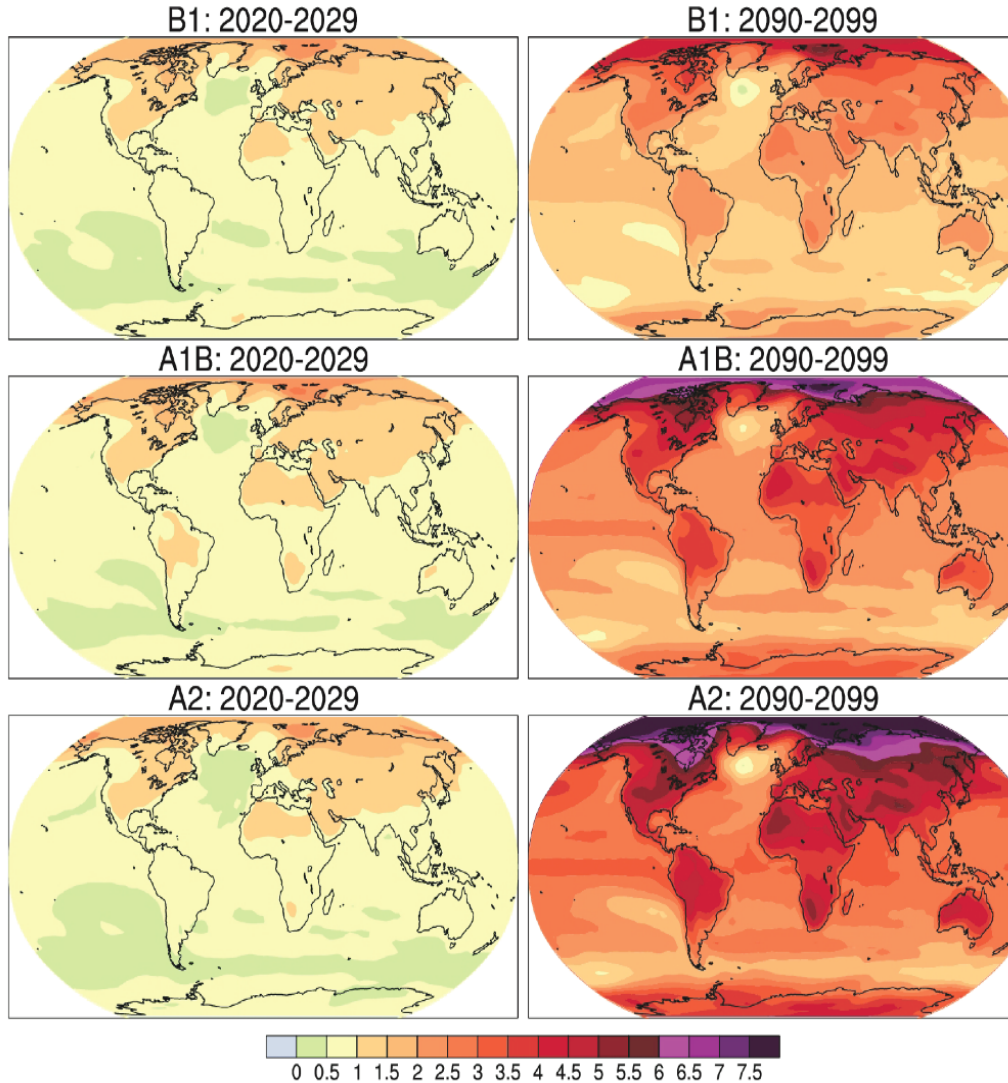


Fuente: AR4, IPCC

PROYECCIONES DEL CAMBIO CLIMÁTICO FUTURO

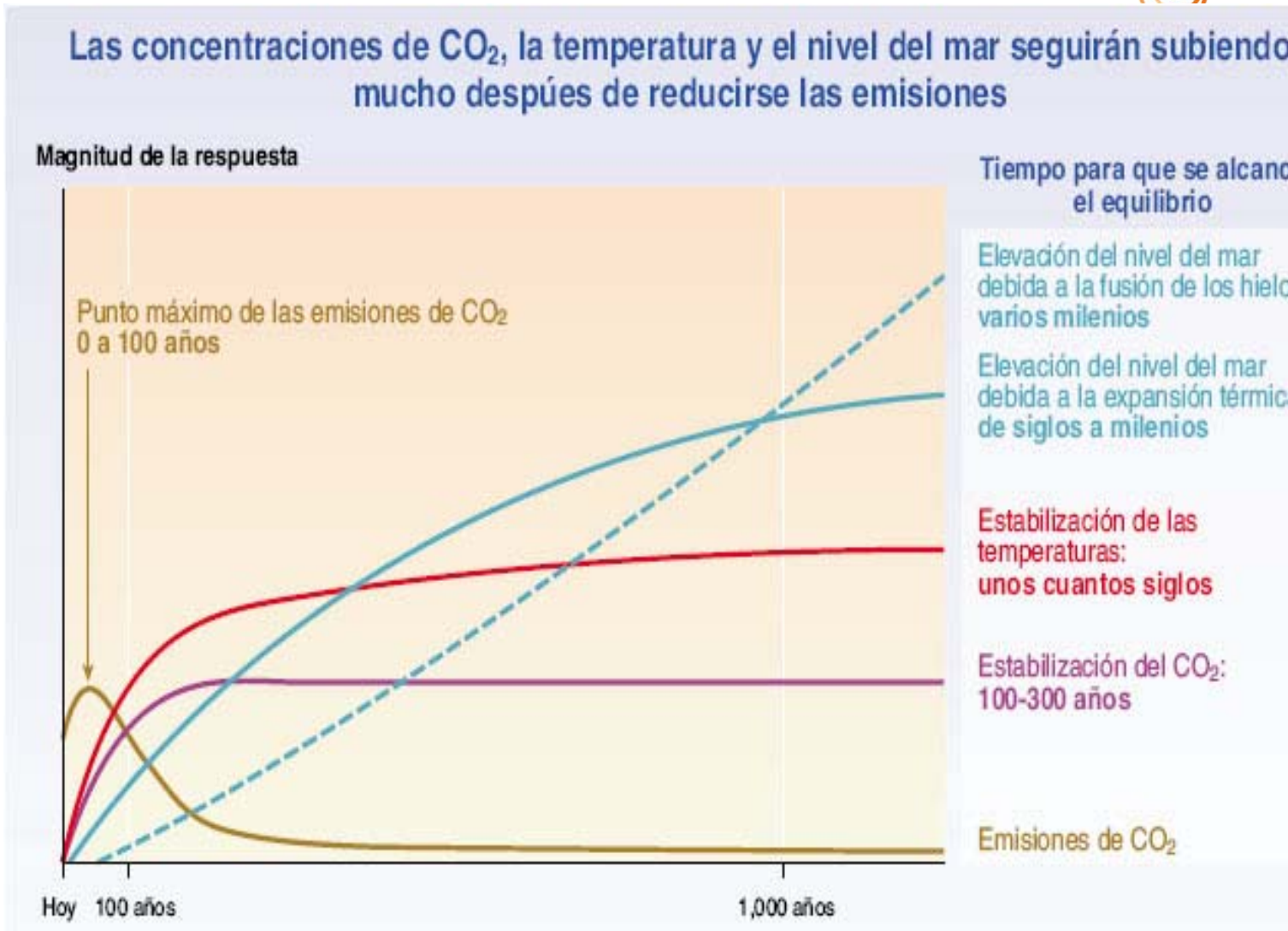
El Calentamiento proyectado para el siglo XXI se espera que sea mayor en las zonas terrestres y las altitudes nórdicas más altas.

El calentamiento será menor sobre los océanos del sur y algunas partes del Atlántico Norte.



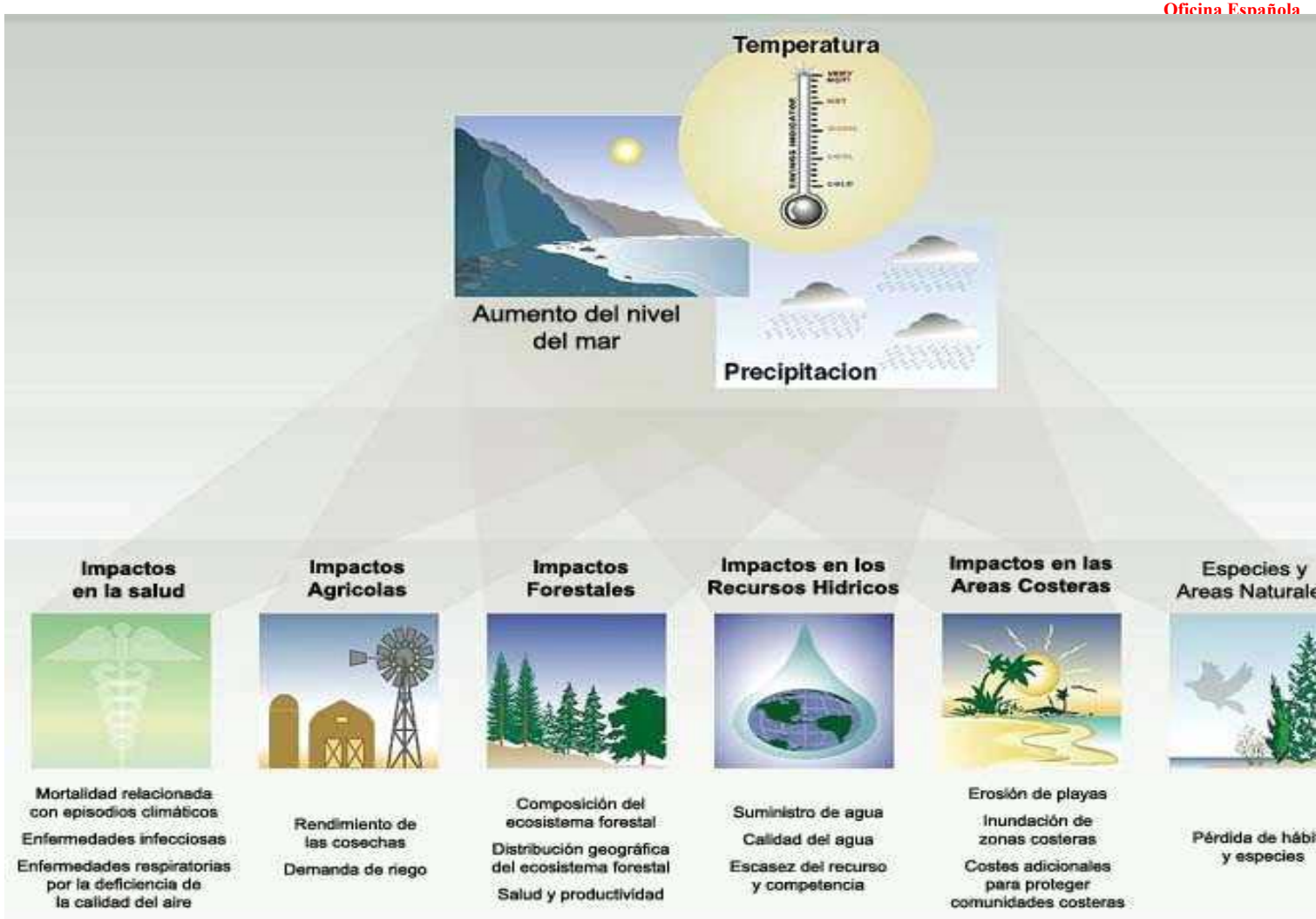
Fuente: AR4, IPCC

LA IMPORTANCIA DE LA INERCIA DEL SISTEMA CLIMÁTICO



Fuente: TAR, IPCC

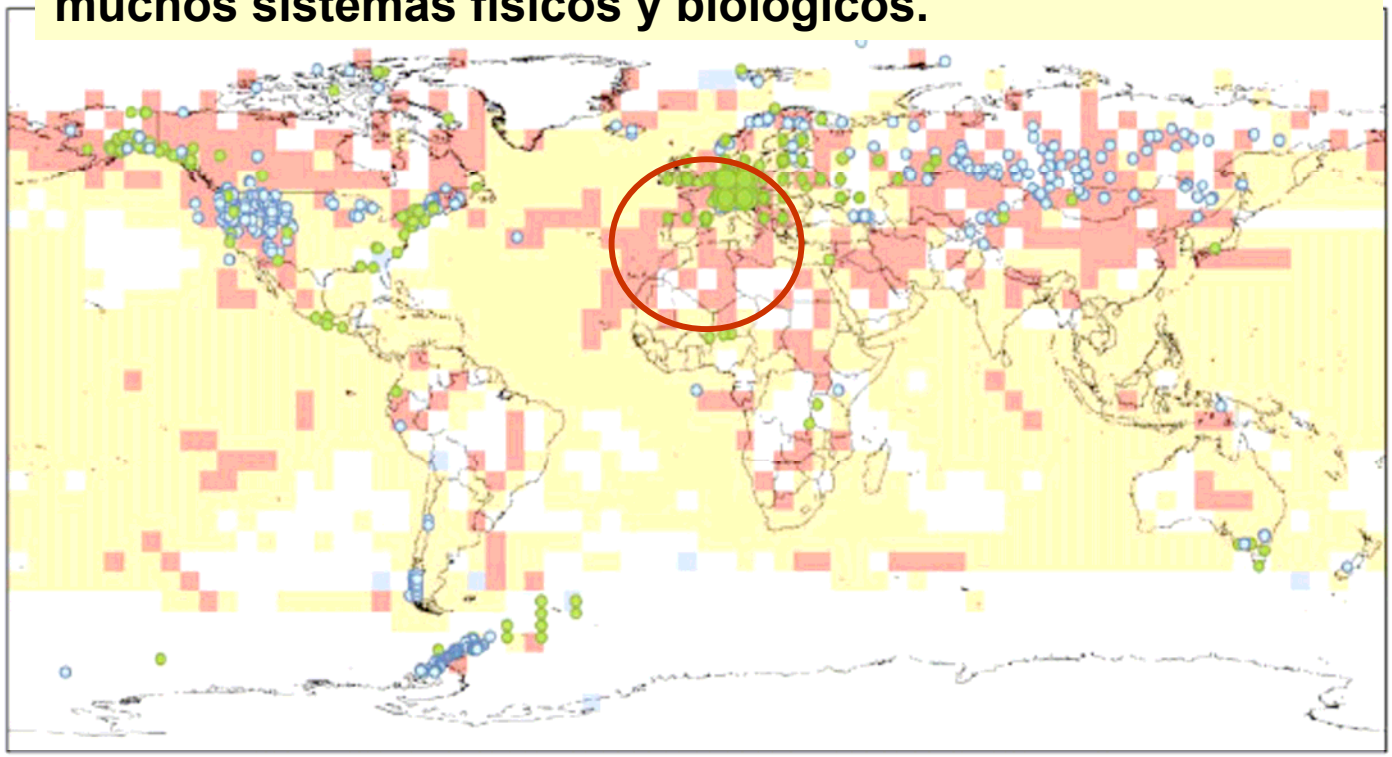
IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Changes in Physical and Biological Systems

Los recientes cambios climáticos han influido ya en muchos sistemas físicos y biológicos.



Observations

- Physical systems (cryosphere, hydrology, coastal processes)
- Biological systems (marine, freshwater, and terrestrial)

*Dots in Europe represent 1 to 7500 observations.

Europe*

- 1-30
- 31-100
- 101-800
- 801-1200
- 1201-7500

Temperature change °C
1970-2004

-2.0 -1.0 -0.2 0.2 1.0 3.5

4th Assessment Report –WG II

Projected relative changes in runoff

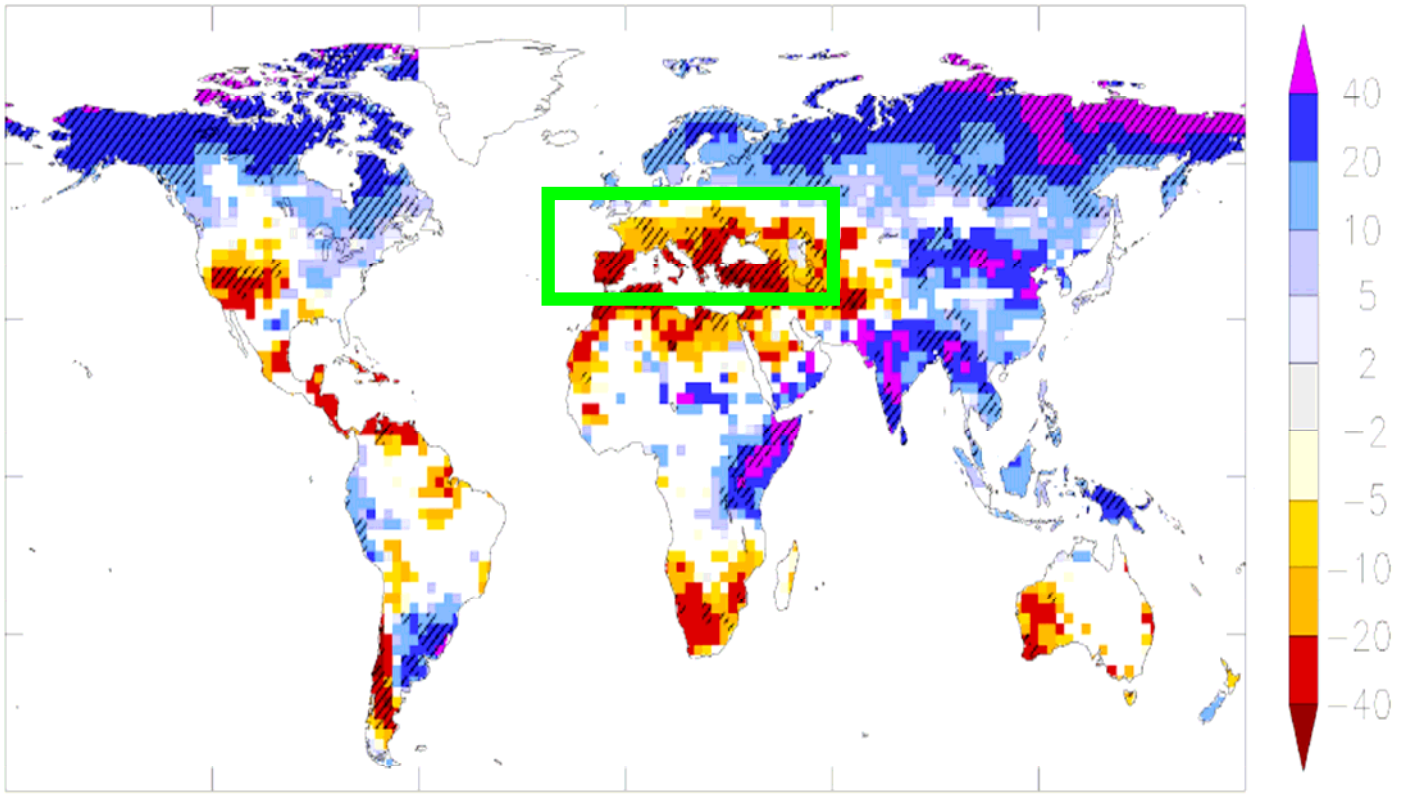
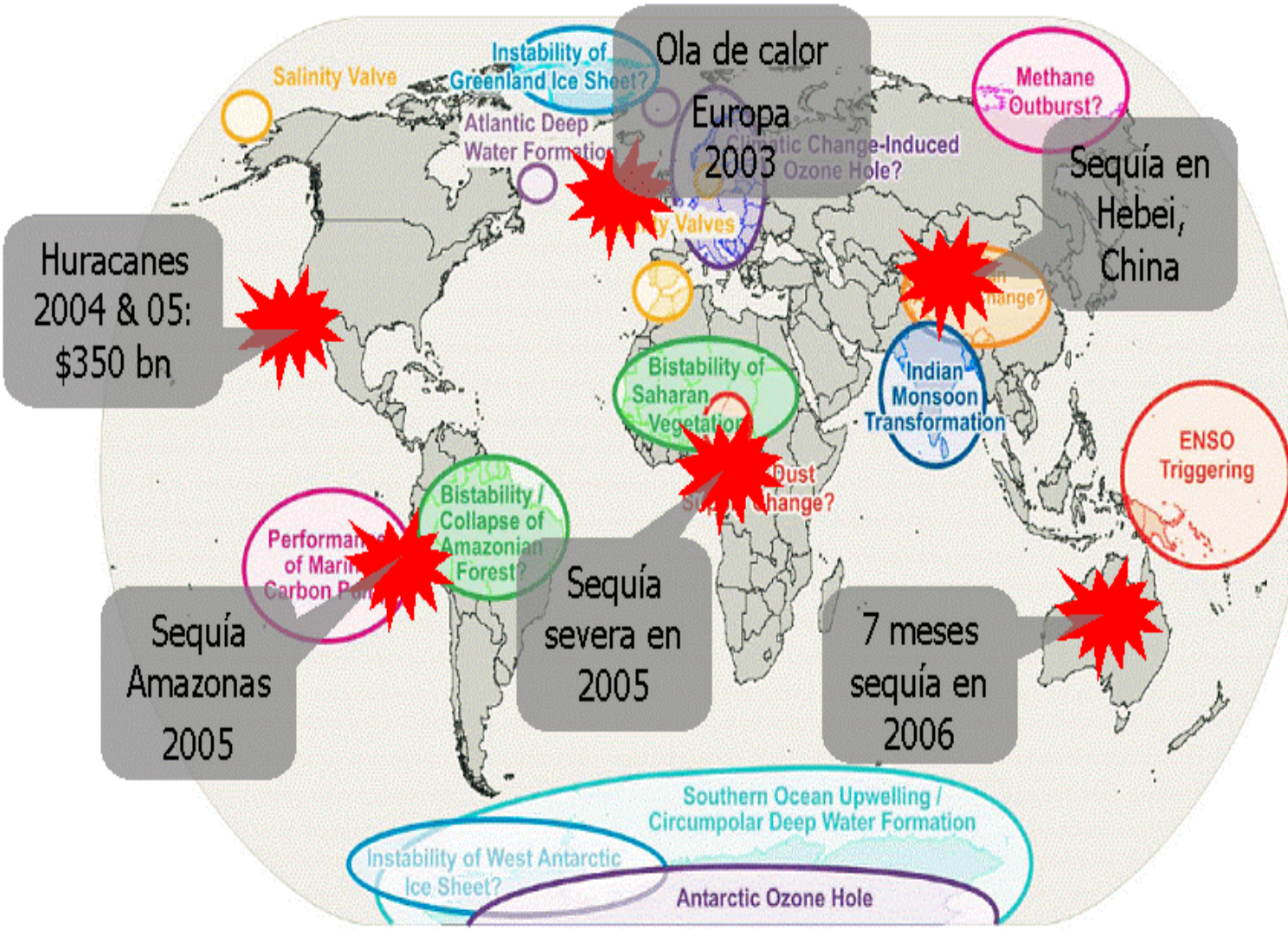


Figure 3.3. Relative changes in annual runoff (in %) for the period 2090-2099, relative to 1980-1999. Values are obtained from the median model in the multi-model dataset and are based on the SRES A1B scenario. White areas are where less than 66% of the models agree in the sign of change and stippled areas are where more than 90% models agree in the sign of change. {WGII Figure 3.4, technically adjusted to match the assumptions of Figure SYR 3.2}

Fuente: IPCC, AR4,

POTENCIALES EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



Fuente: NASA 2006

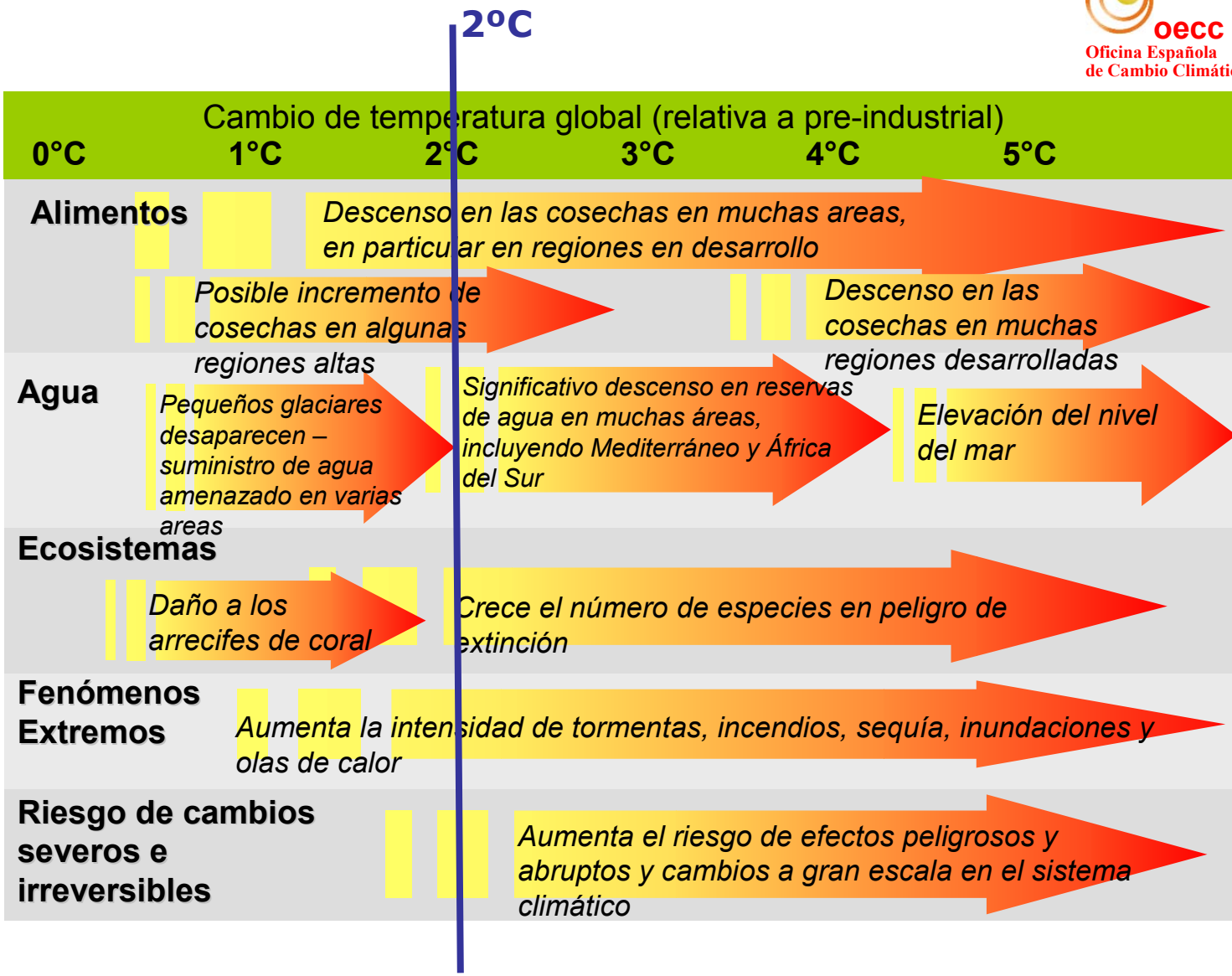
HECHOS RECONOCIDOS

- Los recientes cambios climáticos han influido ya en muchos sistemas físicos y biológicos.
- Los riesgos proyectados del cambio climático son altos.
- Impactos muy graves en el crecimiento y en el desarrollo
- PRINCIPAL AMENAZA A CORTO PLAZO: Los fenómenos extremos y los desastres asociados
  - ✓ Numerosas muertes, pérdidas económicas y daños en los ecosistemas.
  - ✓ Los países en desarrollo y la población pobre son los más vulnerables.
- La adaptación a las futuras condiciones climáticas **es inevitable**, incluso con fuertes reducciones de emisiones en las próximas décadas.

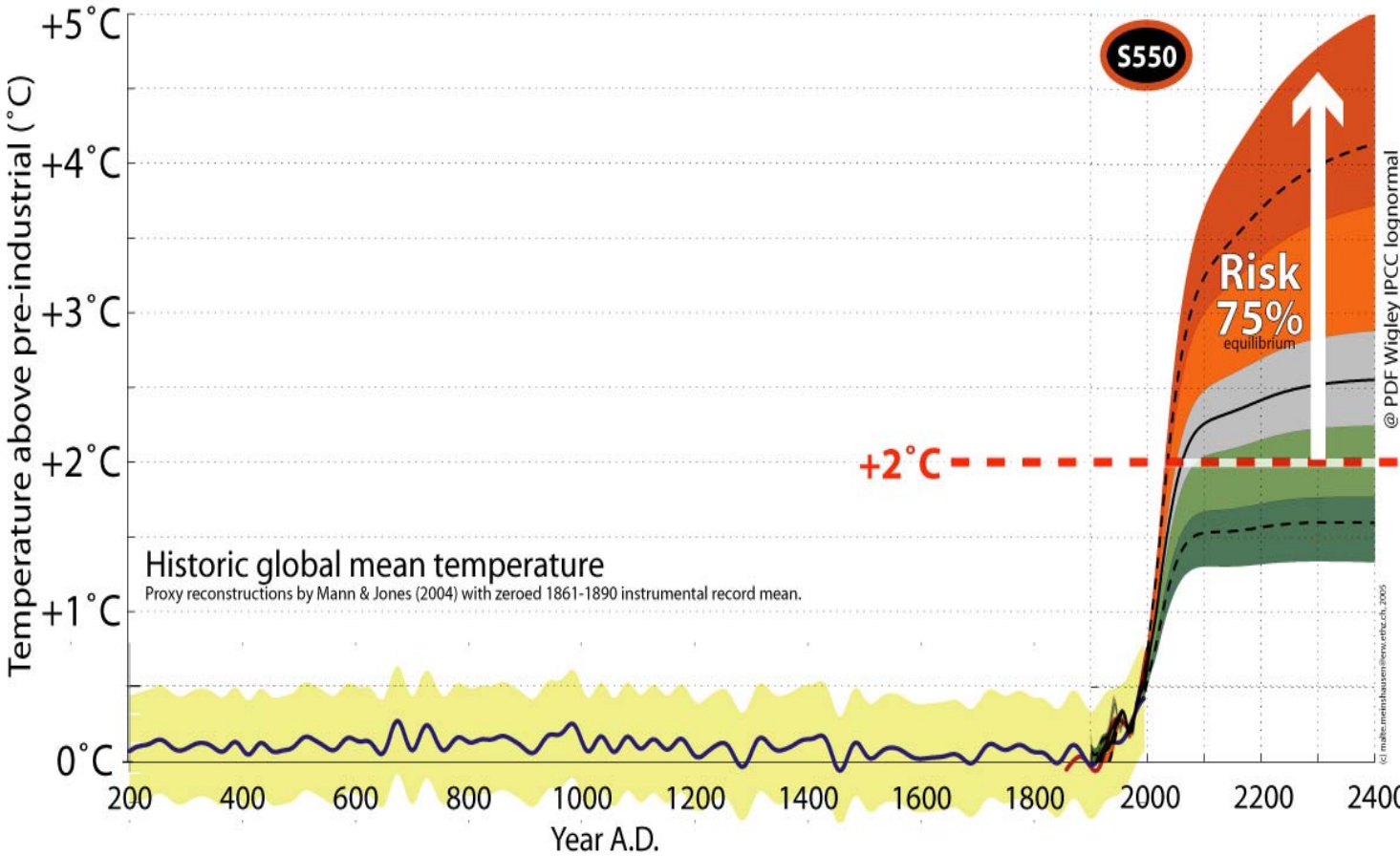
IMPACTOS Y ADAPTACIÓN: MENSAJES

- Una adaptación planificada puede disminuir la vulnerabilidad a los impactos y reducir los costes.
- La adaptación no se puede ver como un tema aislado sino en un contexto más amplio de desarrollo sostenible.
- Intensificación del papel de la adaptación en la política internacional sobre cambio climático, en tanto que en todos los países se está reconociendo de forma creciente.
- Las necesidades de adaptación afectan a todos los sectores y tiene que ser integrada en las políticas sectoriales.
- Las estrategias de mitigación y adaptación deben estar interrelacionadas. La adaptación no tendrá sentido sino hay también suficientes medidas de mitigación para asegurar la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero.

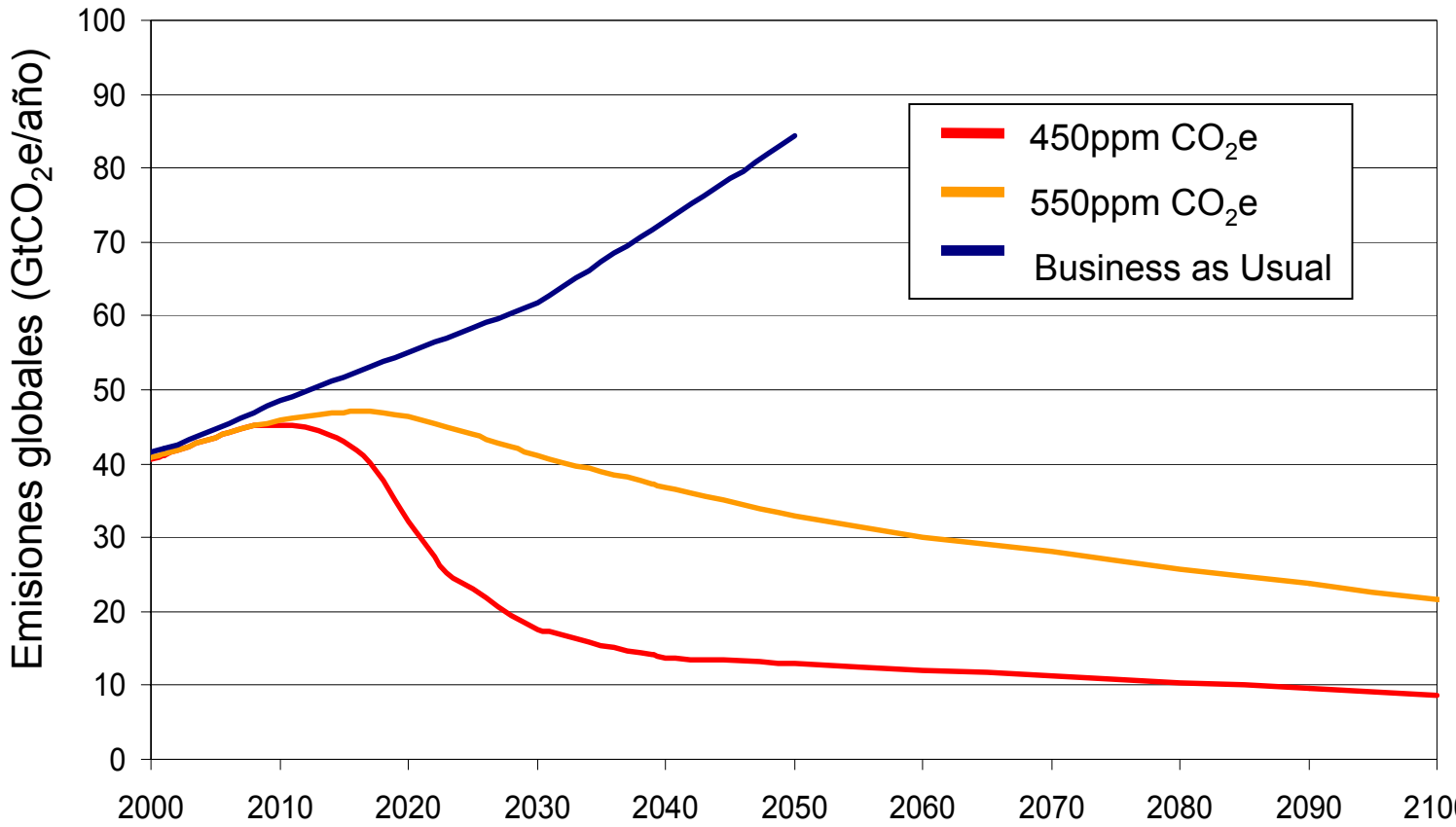
Impactos previstos del cambio climático



El cambio climático está ocurriendo y se está acelerando

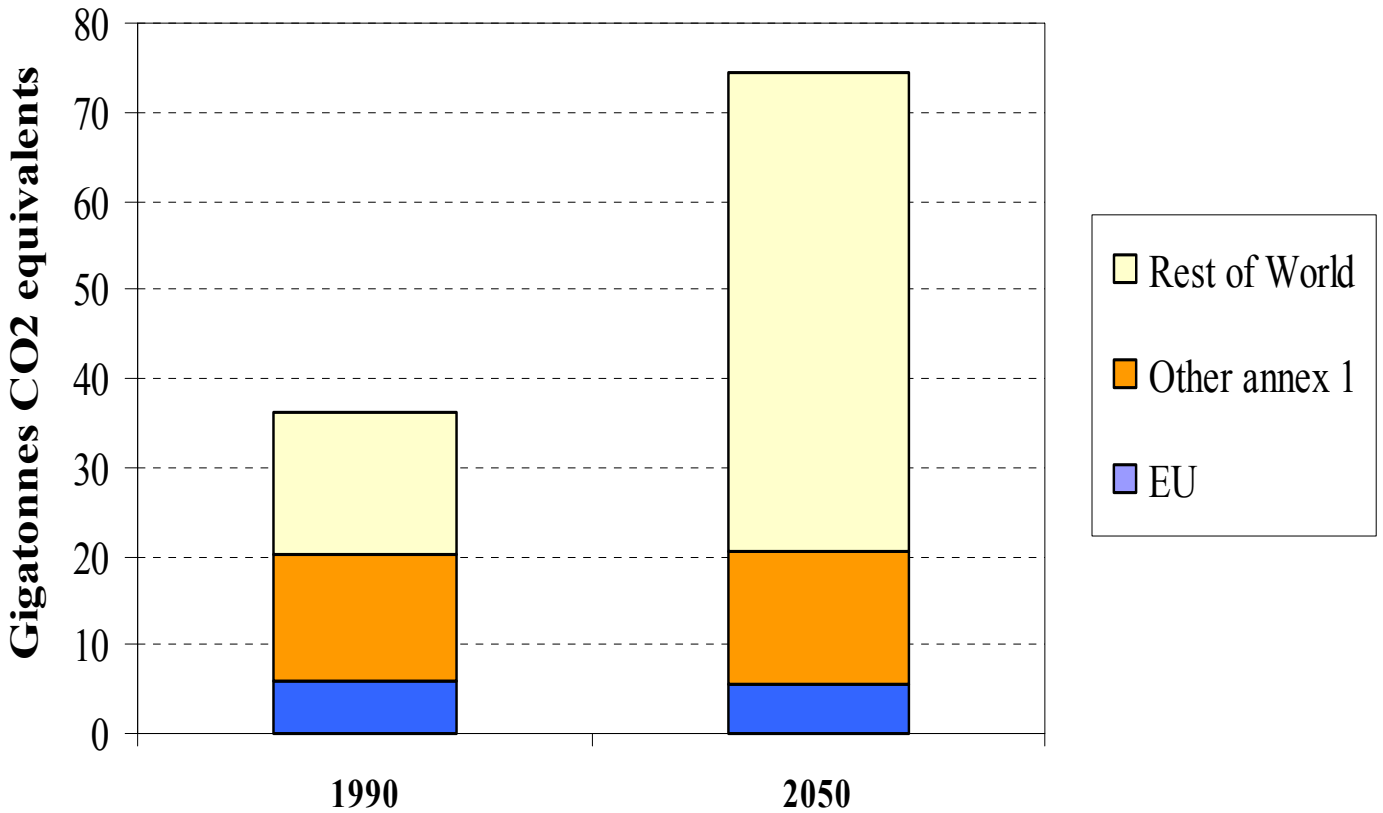


Evolución de las emisiones para distintos niveles de estabilización



La necesidad del esfuerzo global

Figure 1: Projected development of greenhouse gas emissions in different regions of the world



Source: Greenhouse gas reduction pathways in the UNFCCC process up to 2025, CNRS/LEPII-EPE, RIVM/MNP, ICCS-NTUA, CES-KUL (2003).

La Magnitud del Reto de los 2ºC

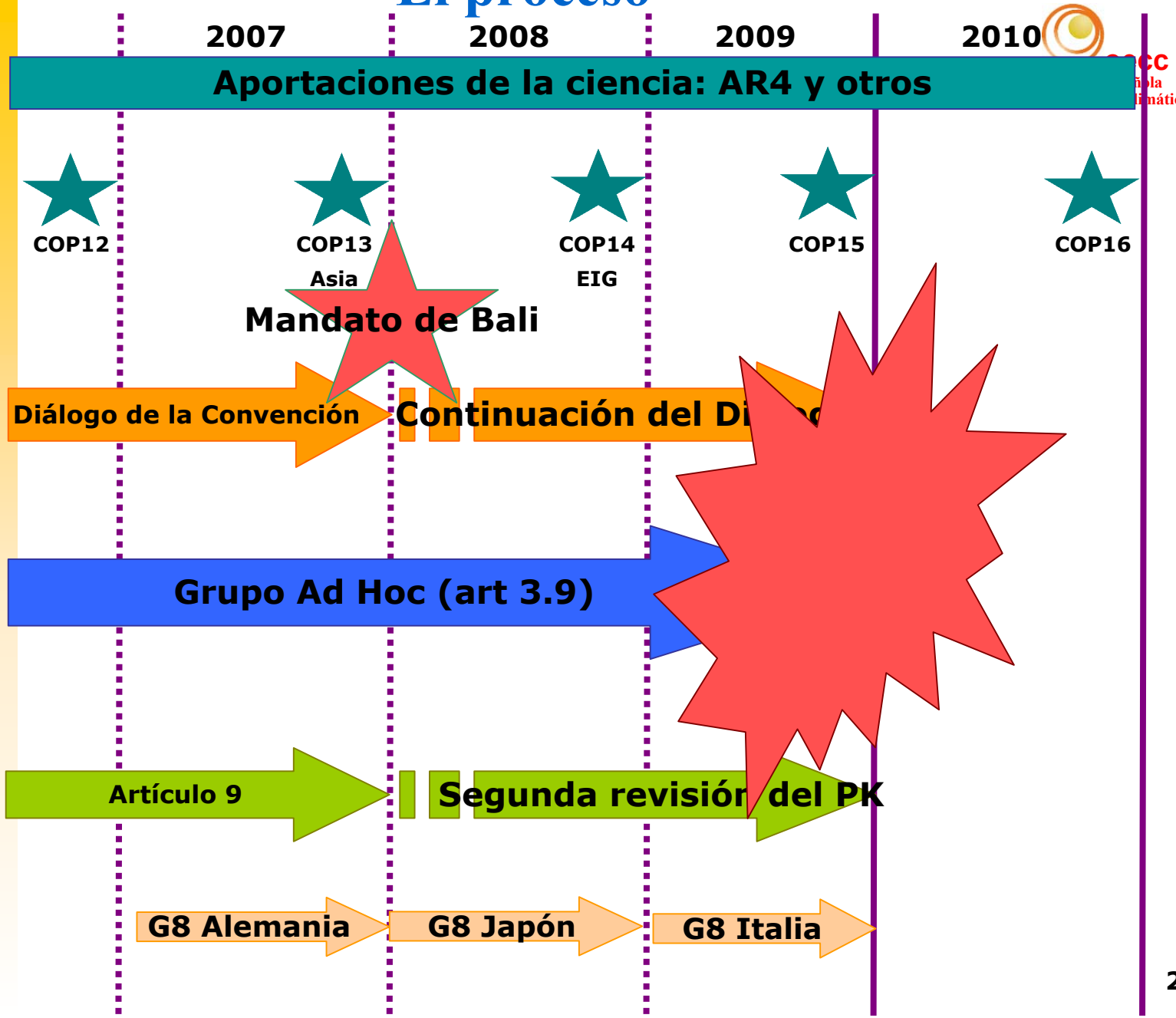
- **Para lograr el objetivo de los 2ºC se va a requerir que las emisiones globales alcancen un máximo en las próximas dos décadas y reducciones del 50% para el 2050.**

- **Las reducciones requeridas para los países industrializados serán del 30% para el 2020 y del 60-80% para el 2050.**

- **Si se retrasan las reducciones requeridas, posteriormente será necesario hacer reducciones mucho más fuertes.**

LA RESPUESTA EL PROCESO HASTA BALI

El proceso


2007
2008
2009
2010
Aportaciones de la ciencia: AR4 y otros
COP12
COP13
Asia
COP14
EIG
COP15
COP16
Mandato de Bali
Diálogo de la Convención
Continuación del Di
Grupo Ad Hoc (art 3.9)
Artículo 9
Segunda revisión del PK
G8 Alemania
G8 Japón
G8 Italia

¿Dónde estamos?

- Viena
  - AWG 4 (1ªparte): rangos indicativos de reducción de emisiones de GEI en 2020 para los países industrializados y las economías en transición en su conjunto, de entre el 25-40% respecto a 1990
  - 4ª sesión del Diálogo: financiación. Elevado acuerdo sobre elementos sobre los que trabajar los próximos dos años. ¿Continuación formal del mismo?

¿dónde estamos?

- Septiembre
  - Gleneagles Dialogue (Berlín).- G8+5
  - Evento de alto nivel de UN (NY)
  - Major Economies Meeting (Washington)
- Octubre.
  - Reunión Pre-COP (Bogor)
- Noviembre:
  - IPCC, Informe de Síntesis (Valencia)
- Diciembre:
  - COP-COP/MOP.- Reunión de ministros de comercio y finanzas (Bali)

MIRANDO AL FUTURO

COP13 de Bali

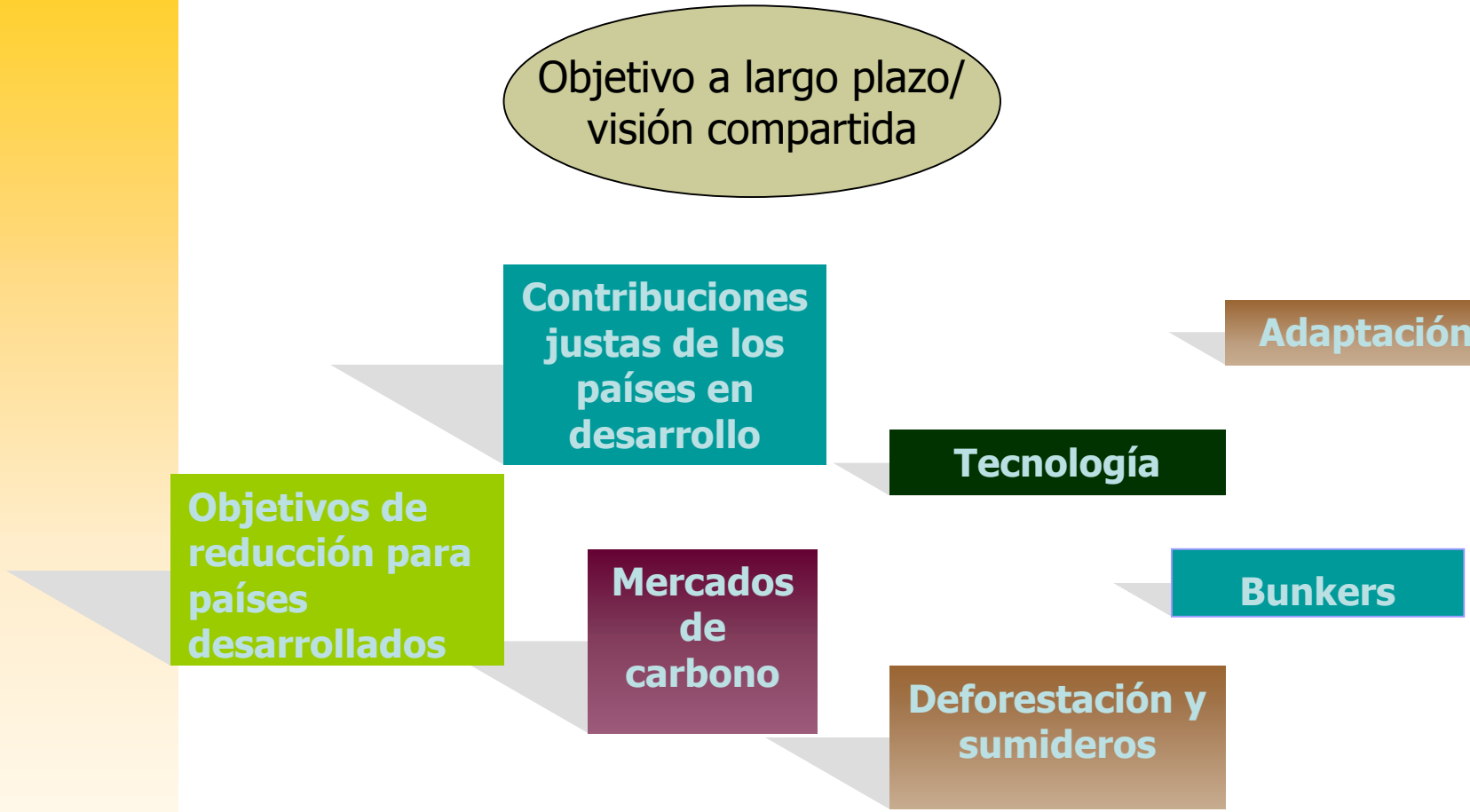
La acción colectiva internacional será decisiva para lograr una respuesta eficaz, eficiente y equitativa a la escala necesaria para hacer frente a los desafíos del cambio climático



En la Conferencia internacional de las Naciones Unidas sobre el clima que comenzará a finales de 2007 deberían **iniciarse, y concluir antes de 2009, las negociaciones con miras a un acuerdo mundial y completo para el periodo posterior a 2012**, que debería basarse en la arquitectura del Protocolo de Kioto, ampliar su base y proporcionar un marco equitativo y flexible para lograr la participación más amplia posible

Conclusiones Consejo Primavera de la UE 2007

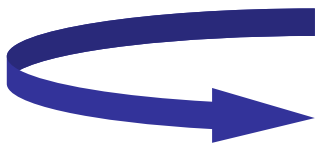
Principales elementos de negociación (Building Blocks)



Building Blocks (2)

Objetivos de reducción para países desarrollados

- Todos los países desarrollados deben mantener el liderazgo en la lucha contra el cambio climático



-30% en 2020 respecto 1990

-60-80% en 2050 respecto 1990

Aportación de la Unión Europea

- Compromiso independiente

  -20% respecto a los niveles de 1990

  - » Estrategia climática
  - » Paquete energético

- Contribución al acuerdo global

  -30% respecto a los niveles de 1990

  - » **Condicionalidad**
  - » **Niveles de esfuerzos comparables**
  - » **Principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas**

Aportación de la Unión Europea

El Paquete Energía y Cambio Climático

- **Cambio Climático 20-30% reducción 2020**

  EU ETS, Mecanismos de Flexibilidad, Programa Europeo de Cambio Climático.

- **Energía: en el 2020**
  - **20% de Renovables**
  - **20% de Eficiencia Energética**
  - **Más del 10% de Biocombustibles**

TECNOLOGÍA

Building blocks (3)

Contribuciones justas de los países en desarrollo

- Necesidad de reducir la intensidad en emisiones de su desarrollo económico
- **Principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas y capacidades respectivas**
- Las contribuciones pueden tener distintas formas, e incluir opciones en las que los beneficios superan los costes
- Es necesario explorar las distintas contribuciones posibles y los incentivos necesarios para su implementación

La UE está dispuesta a cooperar con los países en desarrollo con economías más avanzadas para elaborar opciones concretas sobre sus contribuciones

La UE apoya la necesidad de asegurar la integración de políticas de camb climático en los planes de desarrollo sostenible de los países menos desarrollados

Building Blocks (4)

Mercados de carbono

- Es esencial un desarrollo significativo del mercado de carbono global y el fortalecimiento de los mecanismos de flexibilidad, ya que son herramientas muy eficaces para guiar las decisiones de inversión hacia patrones más sostenibles
- Los compromisos de reducción de emisiones son la espina dorsal de los mercados de carbono
- Necesidad de ampliar el enfoque y fortalecer los mecanismos de flexibilidad para fortalecer su papel a la hora de promover economías bajas en carbono, desarrollo sostenible, desarrollo y transferencia de tecnologías, etc.





Building Blocks (5)

Tecnología

- Importancia de la tecnología en el marco climático futuro es clave para:
  - La aceleración de la diseminación de tecnologías bajas en GEI
  - La aceleración del desarrollo y comercialización de nuevas tecnologías bajas en carbón a nivel global
  - Hacer frente a barreras específicas a la eficiencia energética, las energías renovables y otras tecnologías bajas en carbono
- Urgencia de aumentar la cooperación pública y privada con los países en desarrollo (donde tendrán lugar las mayores inversiones energéticas futuras) para canalizar las inversiones e energéticas futuras.
- Necesidad de crear un ambiente favorable que facilite el desarrollo de tecnologías para hacer frente al cambio climático
- Necesidad de compromisos estables por parte de los gobiernos de establecer marcos regulatorios estables y no discriminatorios, tanto a nivel nacional como internacional
- Papel de los mecanismos de flexibilidad y sus nuevos enfoques ampliados
- Potencial de nuevos mecanismos y acuerdos para aumentar la cooperación tecnológica y apoyar el desarrollo, demostración y diseminación de tecnologías bajas en carbono



Building blocks (6)

Adaptación

Papel capital de la adaptación en el régimen climático futuro

- Incluso con reducciones de emisiones de GEI en las próximas décadas, las sociedades, tanto en países en desarrollo, como desarrollados deberán prepararse para adaptarse a los impactos del cambio climático.
- Papel de la CMNUCC como catalizador a la hora de promover soluciones de adaptación apropiadas
- Los países en desarrollo son especialmente vulnerables, y necesitan apoyo para hacer frente a los impactos del cambio climático.



Building Blocks (7)

Emisiones de la aviación internacional y el transporte marítimo

- Las emisiones de este sector suponen una de las fuentes con mayor crecimiento de sus emisiones de GEI
- Necesidad de una solución global a este problema global
- Necesidad de revisar la cooperación entre CMNUCC, ICAO e IMO para alcanzar los objetivos comunes de la lucha contra el cambio climático



Building Blocks (8)

Deforestación y sumideros

- Supone el 20% de las emisiones globales de CO2
- Necesidad de detener y luego invertir las emisiones en las dos o tres próximas décadas para estabilizar las concentraciones de GEI en la atmósfera
- Necesidad de explorar la posibilidad de incentivos basados en resultados verificables de preservación de stocks que den lugar a reducciones cuantificables de emisiones
- Utilidad de las nuevas iniciativas piloto para reducir las emisiones de la deforestación



Resultados de Bali

- Nivel de ambición con el que guiar el proceso de negociación
- Integración coherente de los building blocks para responder de forma efectiva al cambio climático
- Iniciación de un proceso de negociación completo que incluya los elementos de los procesos de la Convención y del Protocolo iniciados en la COP11 de Montreal garantizando las sinergias
- Conversión del Diálogo de la Convención en un proceso que permita desarrollar y negociar las ideas identificadas en los cuatro seminarios.



Mapa de ruta de dos años que especifique el calendario a seguir y los elementos sobre los que trabajar con vistas a alcanzar un acuerdo en la COP15 de Copenhague

Elementos necesarios para el acuerdo

1 Solución global y multilateral

Visión compartida del objetivo de la Convención

2 Es necesario ampliar la participación tanto en el presente como en el futuro:

- Construir el futuro sobre el PK aprovechando sus instrumentos de éxito, incluidos los mecanismos flexibl
- Marco justo y flexible.- equidad en el reparto de esfuerzos y compatibilidad con las circunstancias nacionales
- Ampliación de la participación.- principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas
- Papel de los incentivos

¡Muchas gracias!