

Grupo de Trabajo III

Desde la publicación del Tercer Informe de Evaluación en el 2001:

- Los procedimientos para estimar el potencial de mitigación de los gases de efecto invernadero (GEI) se han mejorado considerablemente, especialmente desde el punto de vista regional y sectorial

El Cuarto Informe de Evaluación con respecto al TIE:

- Demuestra como las tecnologías conocidas (por ejemplo energías renovables) pueden reducir las emisiones de GEI
- Muestra como se han creado ya incentivos apropiados para la reducción y como se han incrementado las inversiones, la investigación y el desarrollo en estas tecnologías de mitigación
- Considera escenario de estudio de bajas emisiones de GEI que no fueron considerados en el TIE
- Proporcionan estimaciones de coste para la implementación de la mitigación de GEI que en total son menores que las estimadas en el TIE

Grupo de Trabajo III

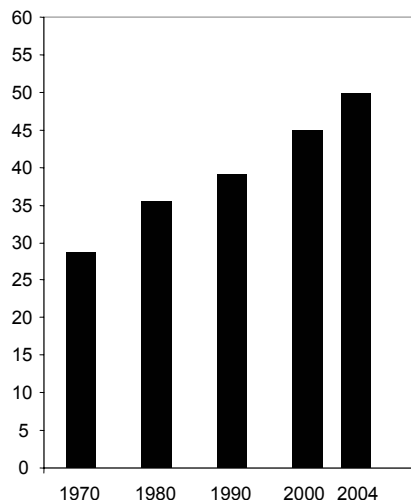
Observaciones:

• **Emisiones globales de gases de efecto invernadero se han incrementado un 70% (1970-2004) y en un 24% (1990-2004)**

• **Emisiones de CO₂ incrementadas en un 80% (1970-2004) y en un 28% (1990-2004)**

Hay ya un rango de políticas y una reducción en la intensidad energética mundial en la producción y consumo que ha reducido emisiones de GEI en diferentes sectores y países aunque no son suficientemente grandes para reducir la tendencia mundial de aumento de emisiones

Total emisiones mundiales de GEI (GtCO₂-eq/año)



Grupo de Trabajo III

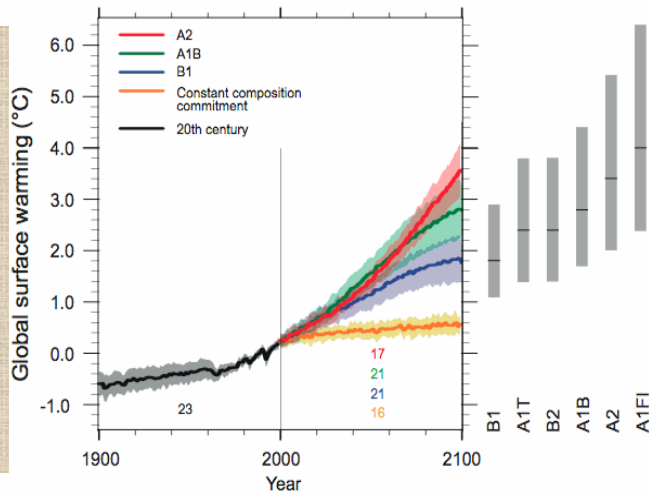
- Para las próximas dos décadas se proyecta un calentamiento de aproximadamente 0,2°C por década para un rango de escenarios de emisiones SRES
- Incluso si las concentraciones de todos los gases de efecto invernadero y aerosoles se mantuvieran constantes en los niveles del año 2000, se proyectaría un calentamiento posterior de 0,1°C por década
- Pasadas proyecciones del IPCC de calentamiento de 0,15 a 0,3°C por década pueden ser comparadas ahora con los valores observados de 0,2°C

Grupo de Trabajo III

Emisiones proyectadas

* Mejor estimación para escenario "bajo" (B1) es 1,8°C (rango probable 1,1-2,9°C), y para escenario "alto" (A1FI) es 4,0°C (rango probable 2,4-6,4°C).

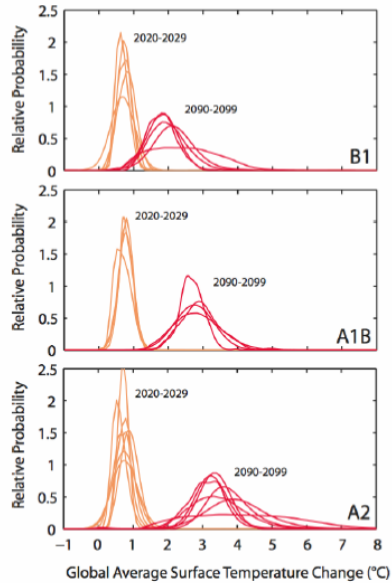
* Generalmente consistente con el rango citado para SRES en TAR pero no directamente comparable



Grupo de Trabajo III

Emissiones proyectadas

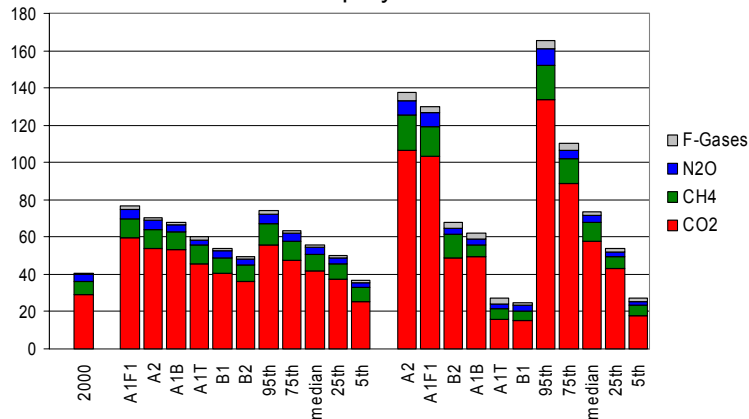
- Proyecciones a corto plazo insensibles a la elección del escenario
- Proyecciones a largo plazo dependen de la elección del escenario y de la sensibilidad del modelo climático



Fuente: IPCC, AR4, 2007

Grupo de Trabajo III

Emissiones proyectadas

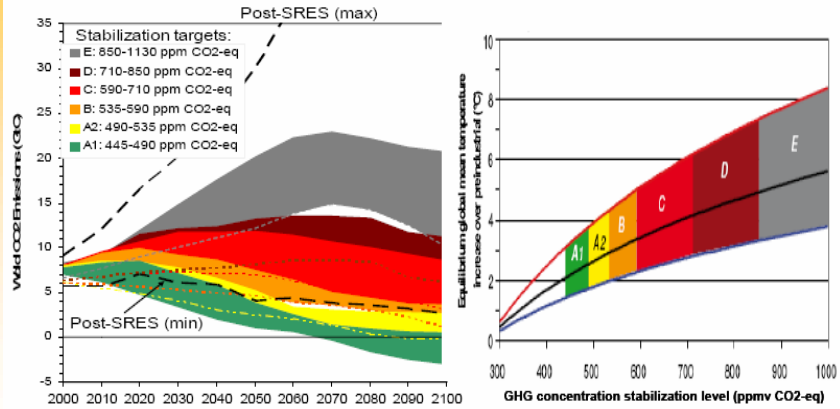


Emissiones mundiales de GEI para el año 2000 y emisiones proyectadas para la línea base de emisiones en el 2030 y el 2100 de los SRES del IPCC y de la bibliografía post SRES

Fuente: IPCC, AR4, 2007

Grupo de Trabajo III

Niveles de estabilización



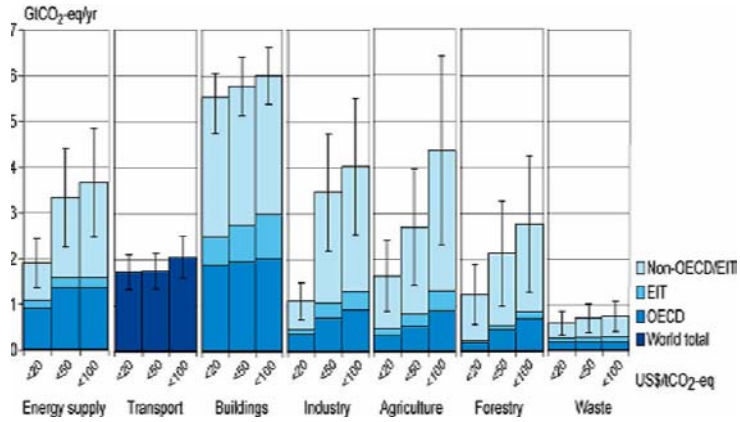
Grupo de Trabajo III

Niveles de estabilización

Cat.	Concentración	Incremento de la temperatura media mundial	Año de inflexión	Cambio de las emisiones de CO ₂ en 2050 respecto 2000
	ppm CO ₂ -eq	°C	Año	Porcentaje
A1	445 – 490	2.0 – 2.4	2000 - 2015	-85 a -50
A2	490 – 535	2.4 – 2.8	2000 - 2020	-60 a -30
B	535 – 590	2.8 – 3.2	2010 - 2030	-30 a +5
C	590 – 710	3.2 – 4.0	2020 - 2060	+10 a +60
D	710 – 855	4.0 – 4.9	2050 - 2080	+25 a +85
E	855 – 1130	4.9 – 6.1	2060 - 2090	+90 a +140

Grupo de Trabajo III

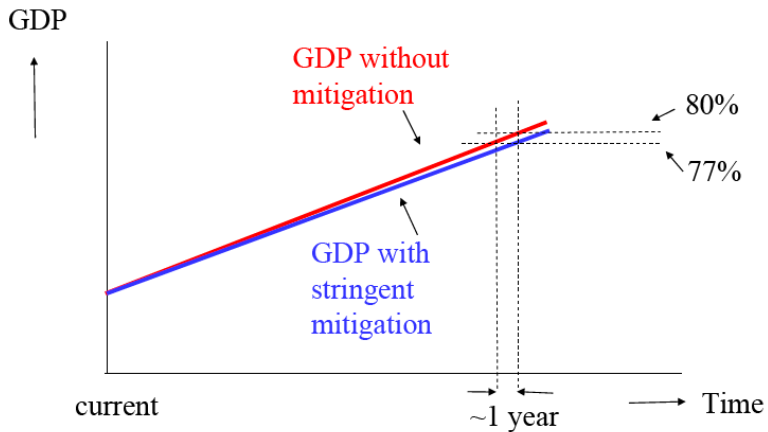
Potencial mitigación por sectores y regiones



No se han tenido en cuenta cambios en los estilos de vida

Grupo de Trabajo III

Ilustración de los costes



Grupo de Trabajo III

Costes macroeconómicos mundiales

Trajectories towards stabilization levels (ppm CO ₂ -eq)	Median GDP reduction [1] (%)	Range of GDP reduction [2] (%)	Reduction of average annual GDP growth rates [3] (percentage points)
590-710	0.2	-0.6 – 1.2	< 0.06
535-590	0.6	0.2 – 2.5	< 0.1
445-535 [4]	Not available	< 3	< 0.12

Estabilización en diferentes niveles de emisiones para el año 2030

Muchas gracias por su atención