

# *RETOS Y OPORTUNIDADES DEL CAMBIO CLIMÁTICO*

*Antonio Baena*

*Socio de Garrigues Medio Ambiente*

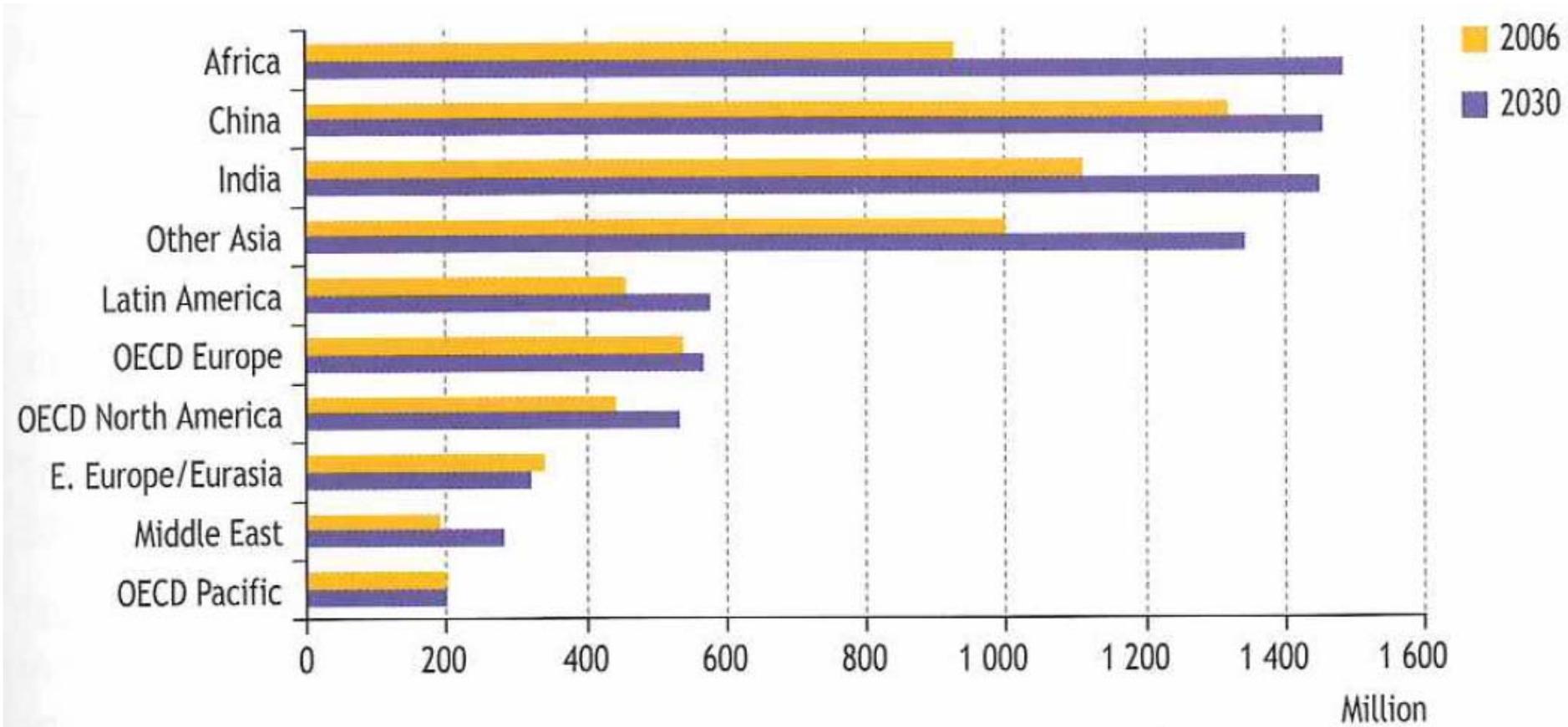


**GARRIGUES**

MEDIO AMBIENTE

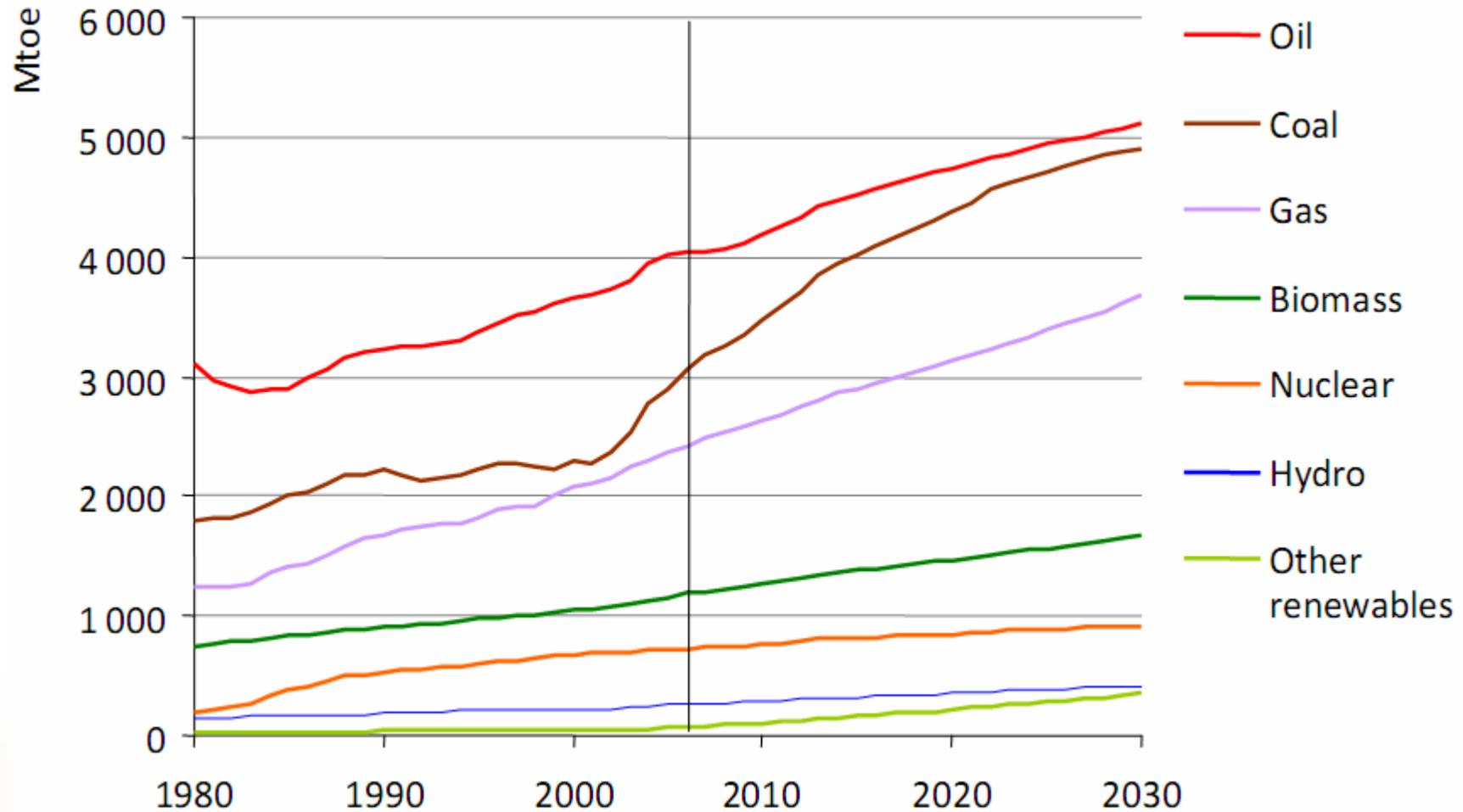
*Zaragoza, 25 de Febrero de 2009*

# Población mundial por regiones



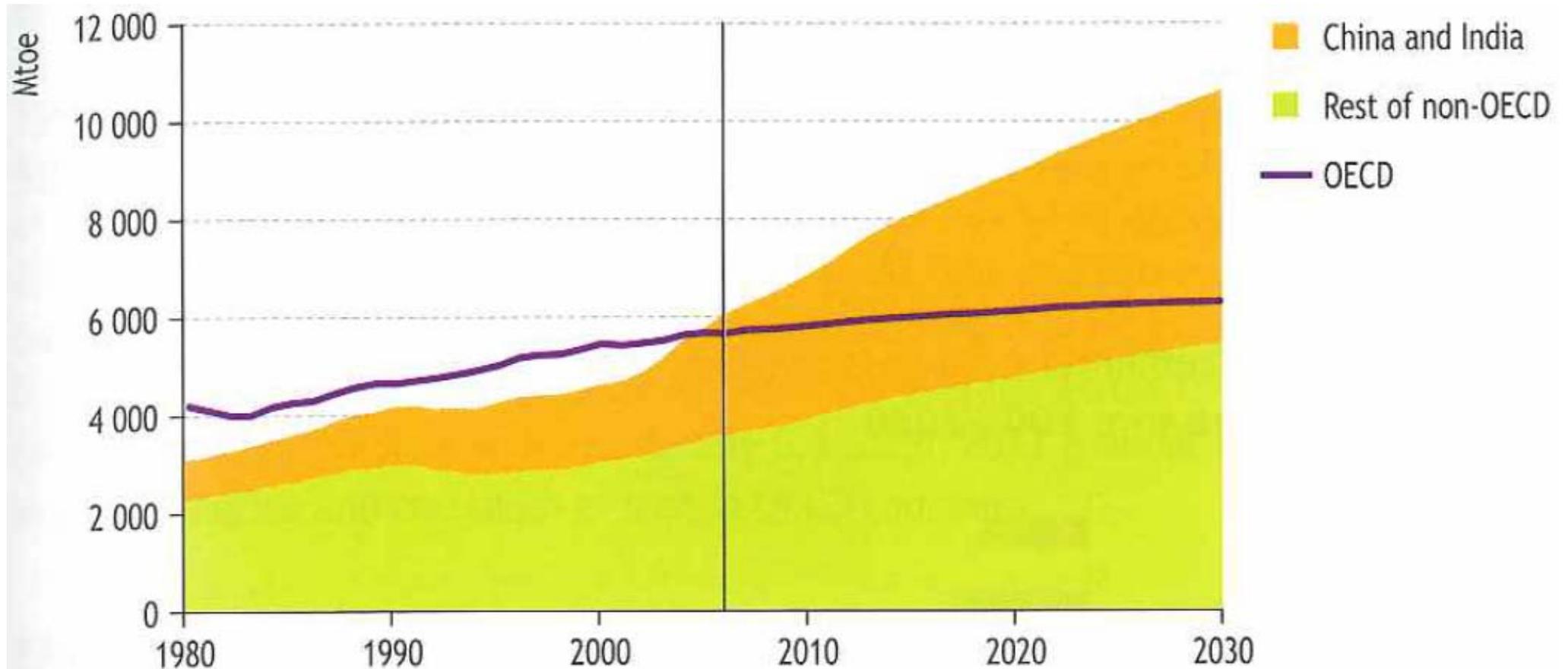
Fuente: World Energy Outlook 2008. © OECD/IEA - 2008.

# *Demanda mundial de energía primaria por combustible en el Escenario de Referencia*



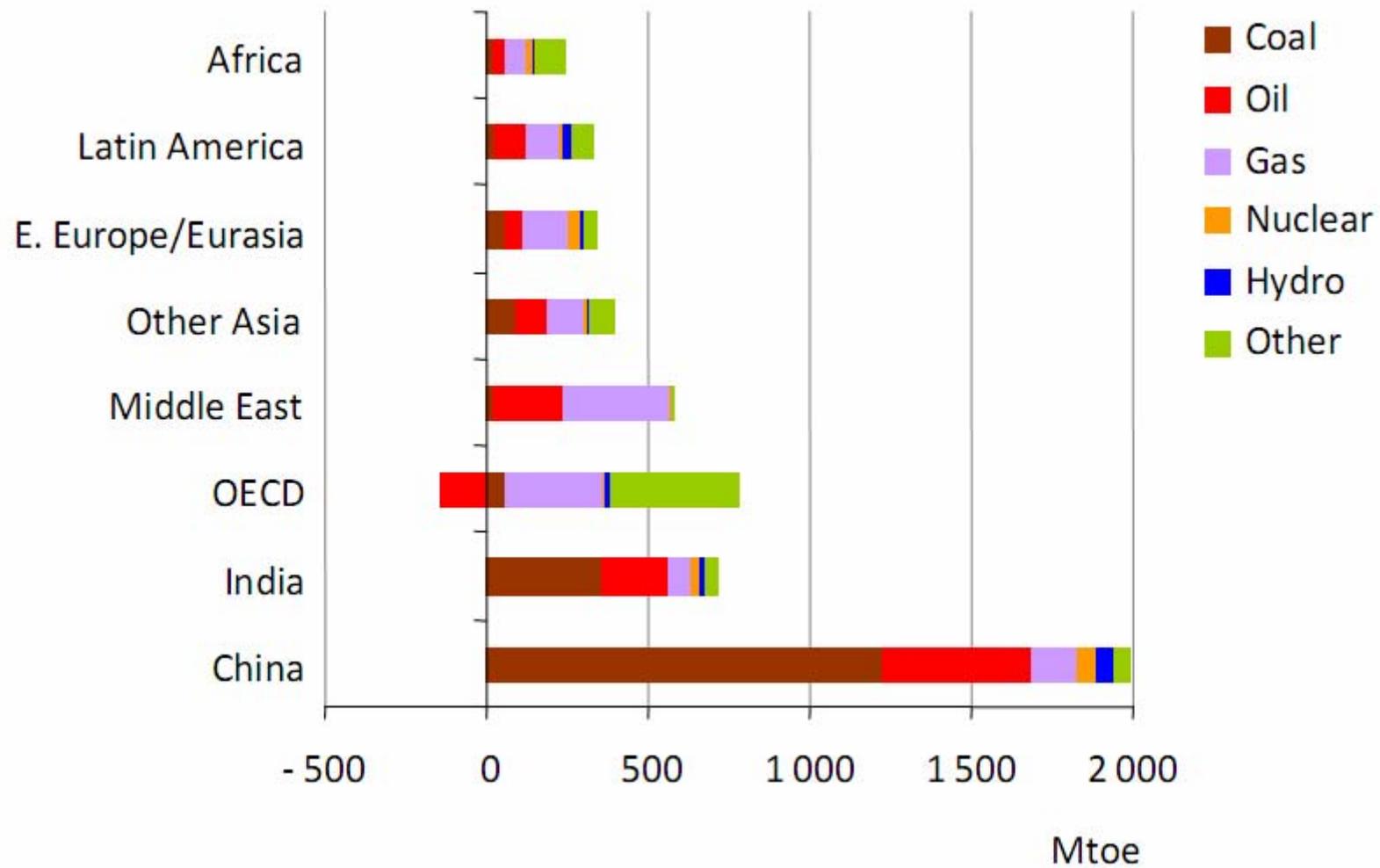
Fuente: World Energy Outlook 2008. © OECD/IEA - 2008.

# *Demanda mundial de energía primaria por región en el Escenario de Referencia*



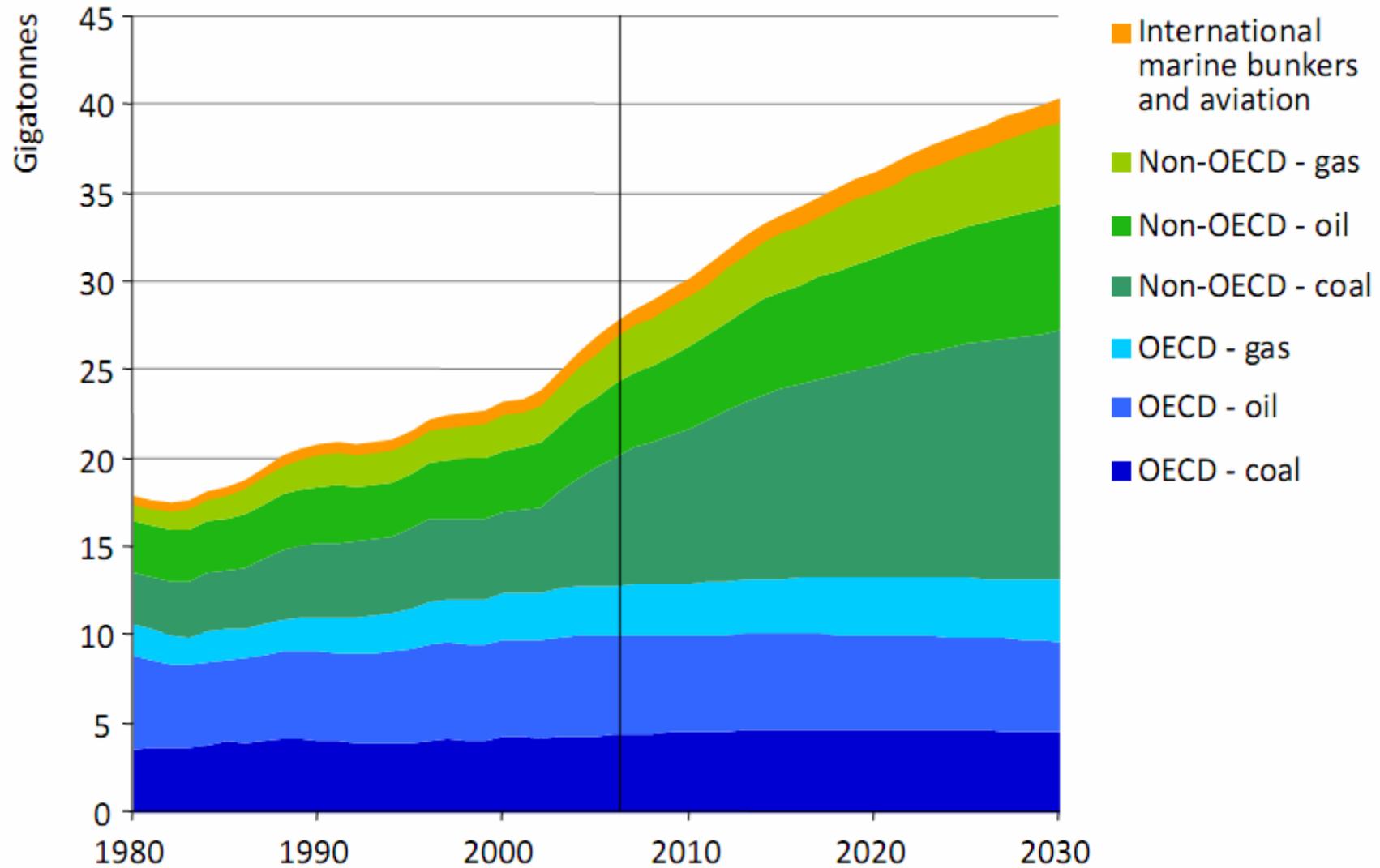
Fuente: World Energy Outlook 2008. © OECD/IEA - 2008.

# Incremento de la demanda de energía primaria en el Escenario de Referencia, 2006-2030



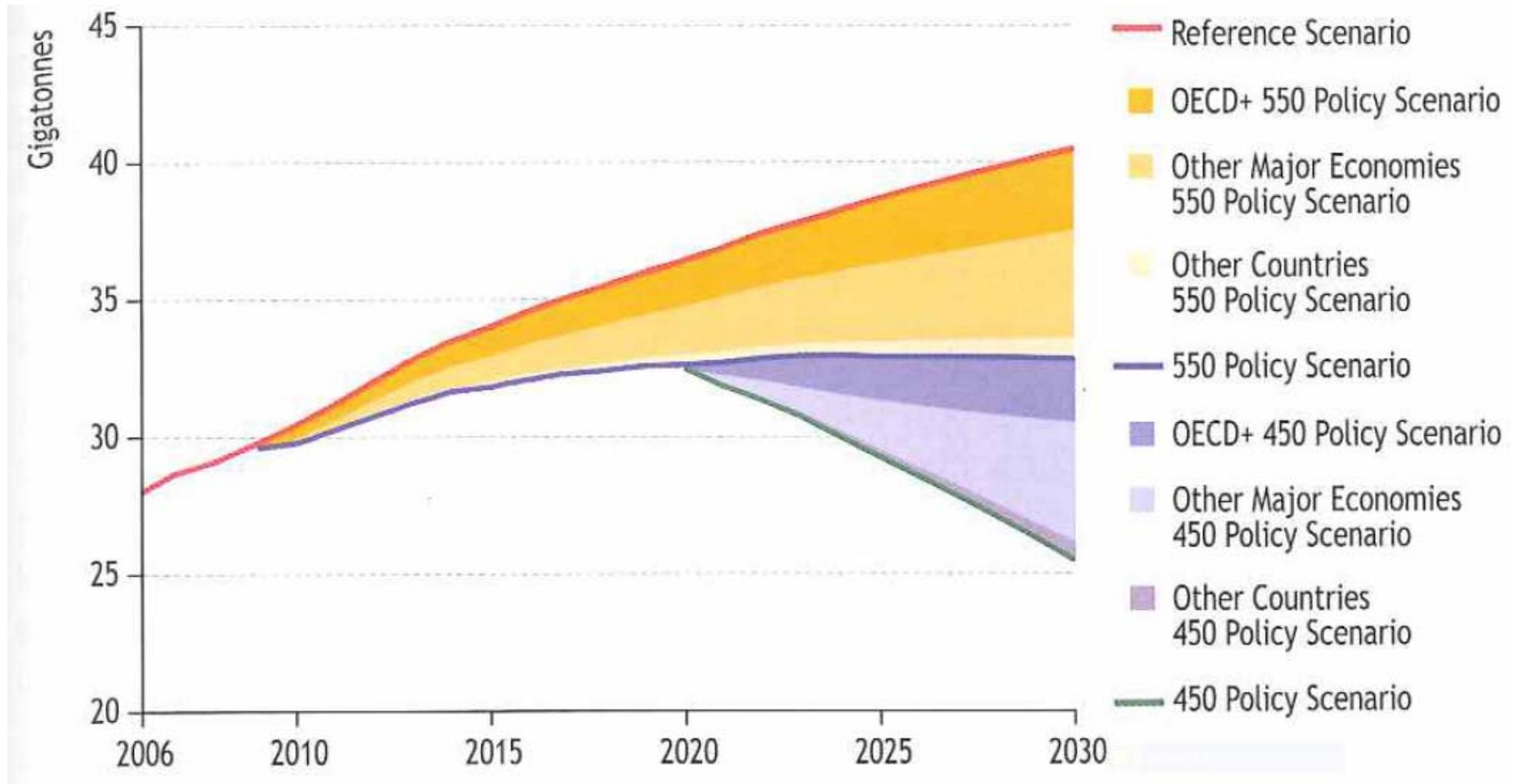
Fuente: World Energy Outlook 2008. © OECD/IEA - 2008.

# Emisiones de CO<sub>2</sub> relativas a la energía en el Escenario de Referencia



Fuente: World Energy Outlook 2008. © OECD/IEA - 2008.

# REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub> RELACIONADAS CON LA ENERGÍA POR REGIÓN Y ESCENARIO. AÑO 2030

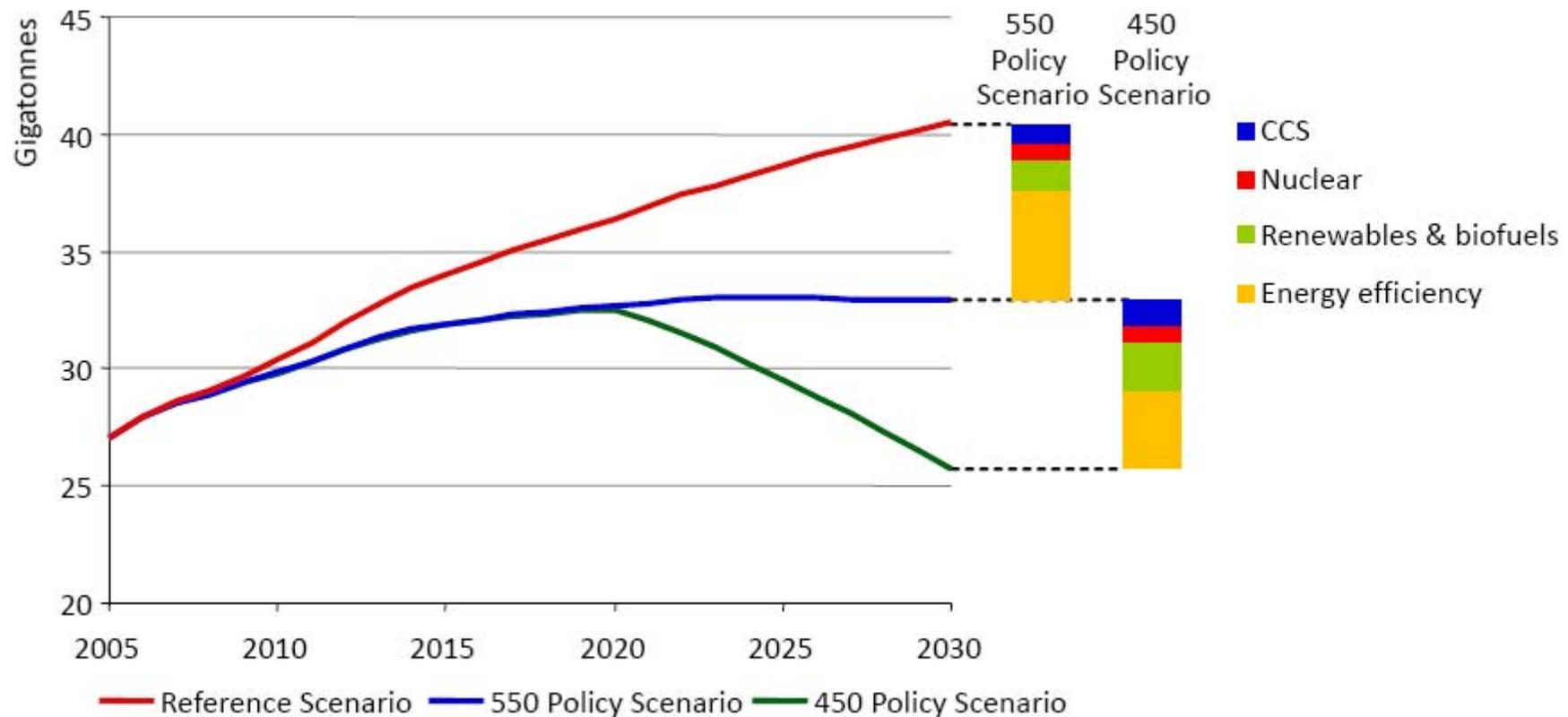


Fuente: World Energy Outlook 2008. © OECD/IEA - 2008.

# REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub> RELACIONADAS CON LA ENERGÍA POR TECNOLOGÍA Y ESCENARIO. AÑO 2030



## Las perspectivas a 2030

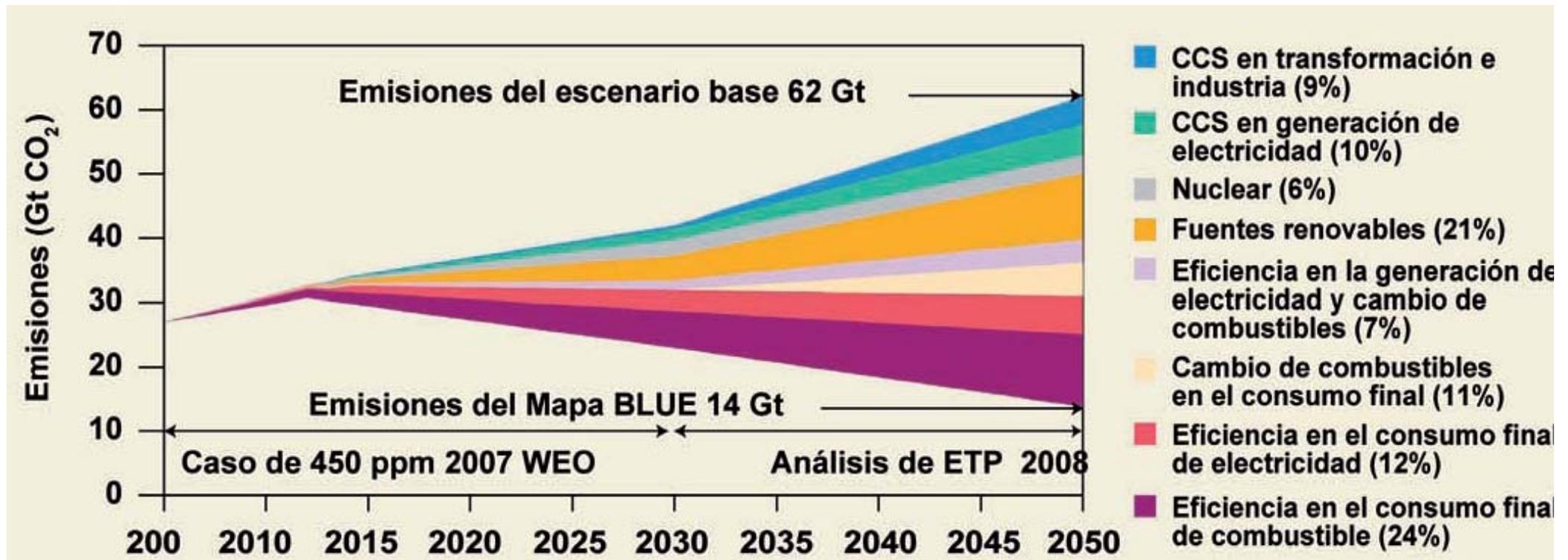


Fuente: World Energy Outlook 2008. © OECD/IEA - 2008.

# REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub> RELACIONADAS CON LA ENERGÍA POR TECNOLOGÍA Y ESCENARIO. AÑO 2050

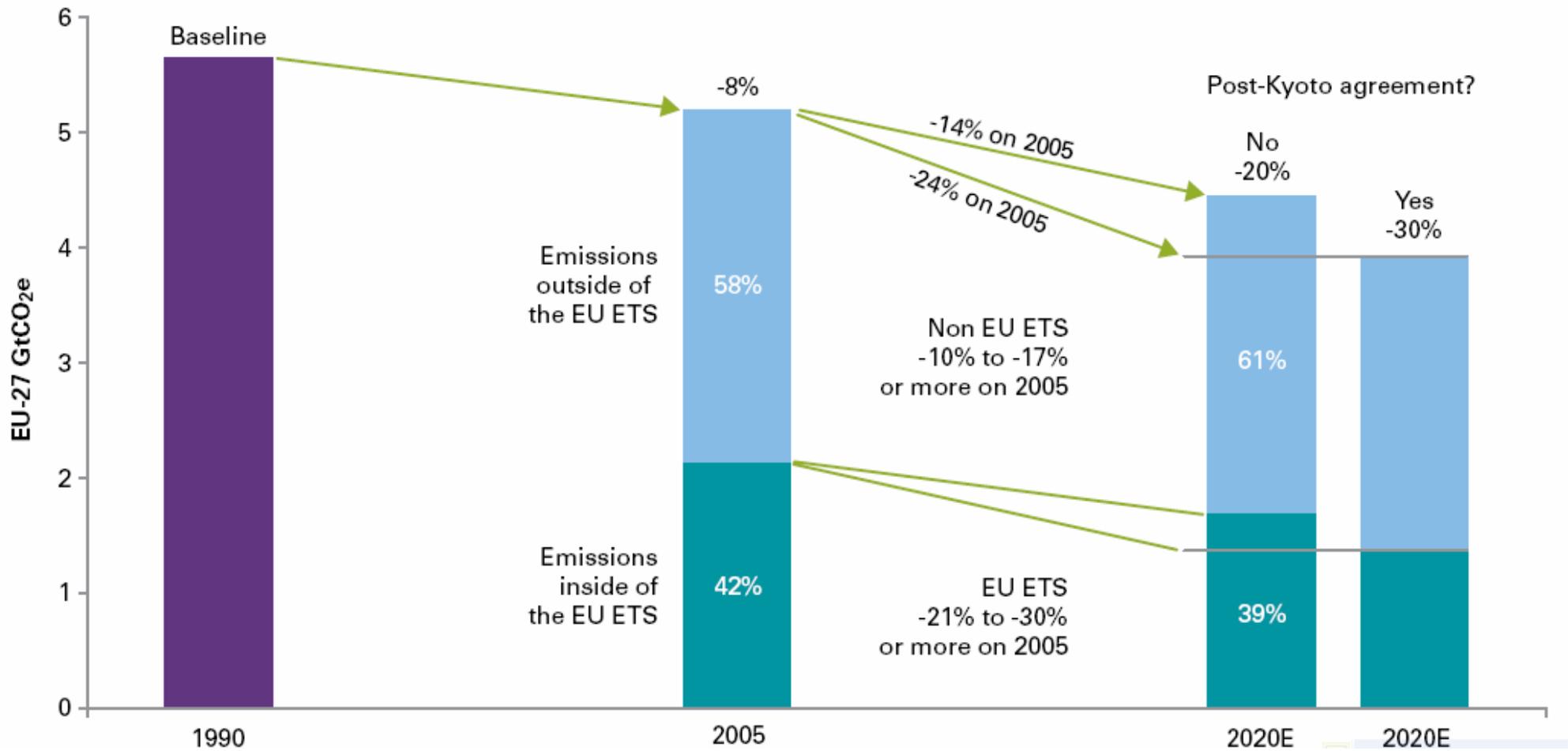


## Las perspectivas a 2050



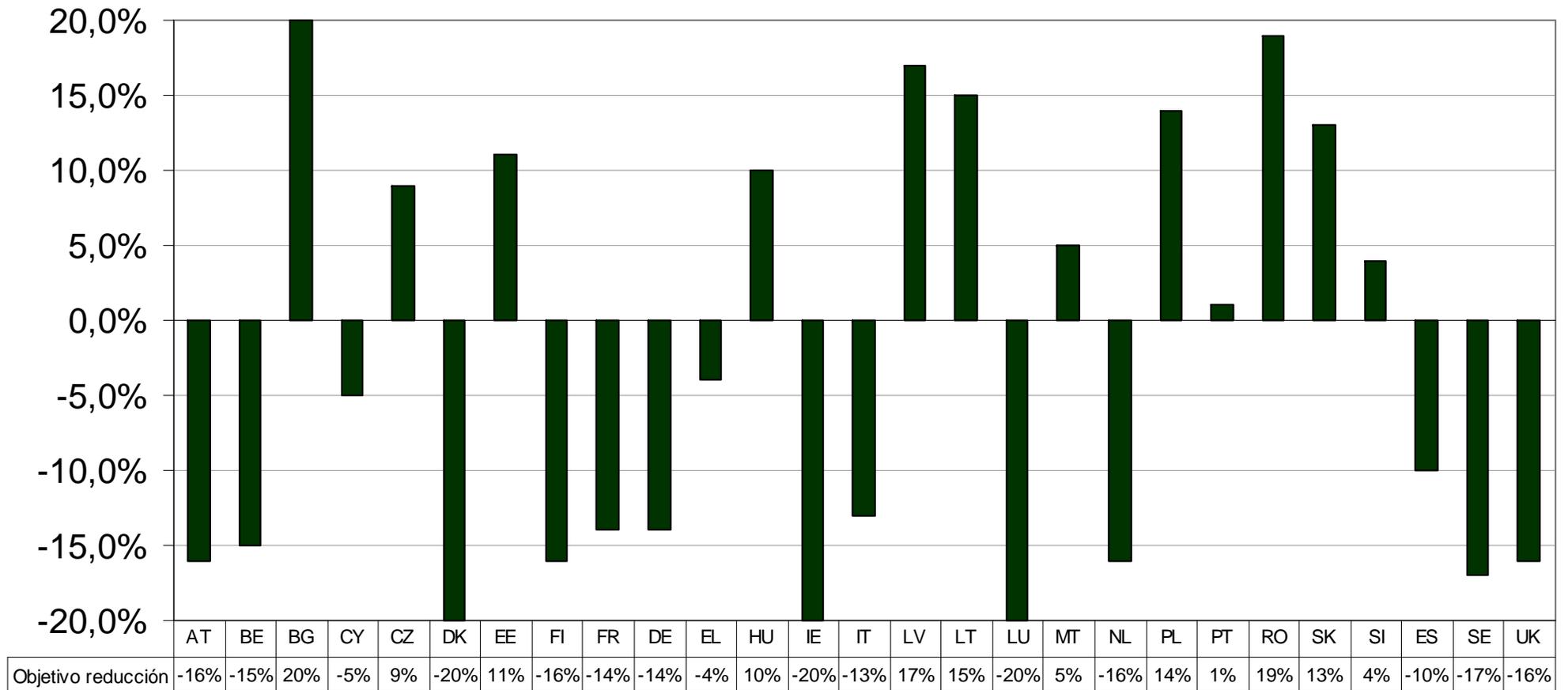
Fuente: World Energy Outlook 2008. © OECD/IEA - 2008.

# OBJETIVOS DE REDUCCIÓN DE GEI EN LA UE



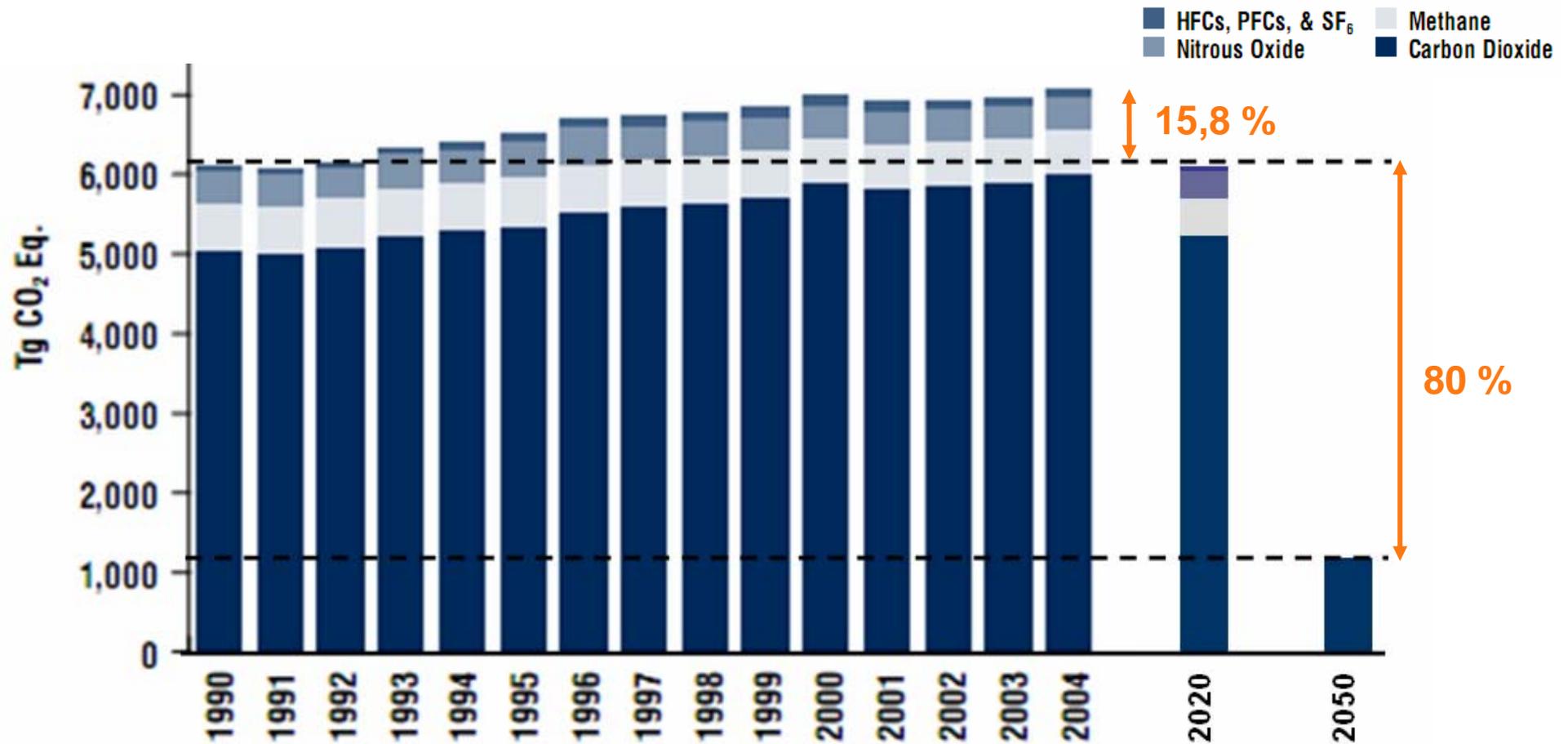
Fuente: European Commission; Carbon Trust analysis.

# OBJETIVOS DE REDUCCIÓN PARA LOS SECTORES DIFUSOS RESPECTO 2005 POR PAÍSES



Fuente: Finfacts Ireland. Bussiness & Finance Portal. 2009.

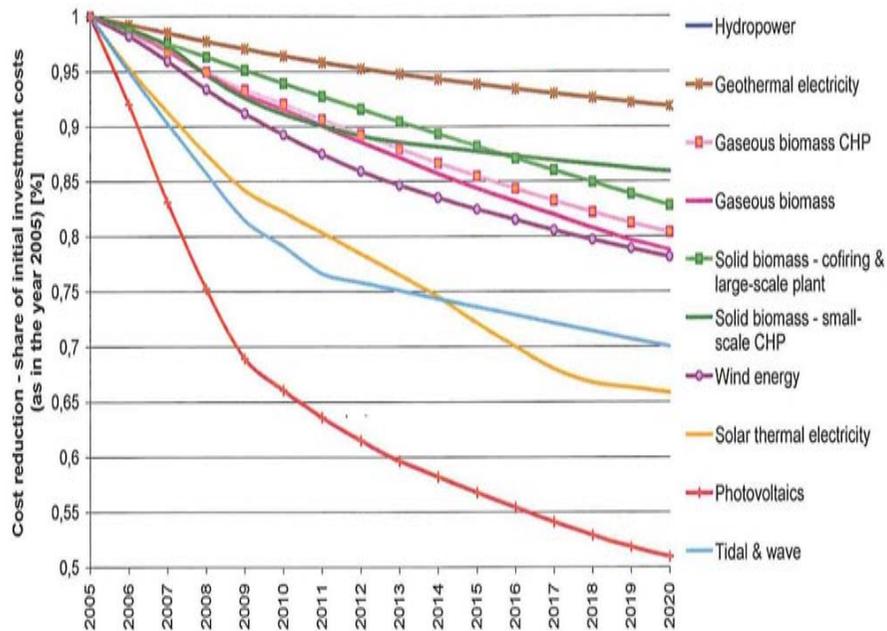
# OBJETIVOS DE REDUCCIÓN DE GEI EN EEUU



Fuente: Inventory of U.S. Greenhouse Gas Emissions and Sinks: 1990-2004. Environmental Protection Agency. 2006 (modificado por Garrigues Medio Ambiente).

## UNA MIRADA A LOS NÚMEROS DE 2020

### ESTIMACIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LOS COSTES UNITARIOS

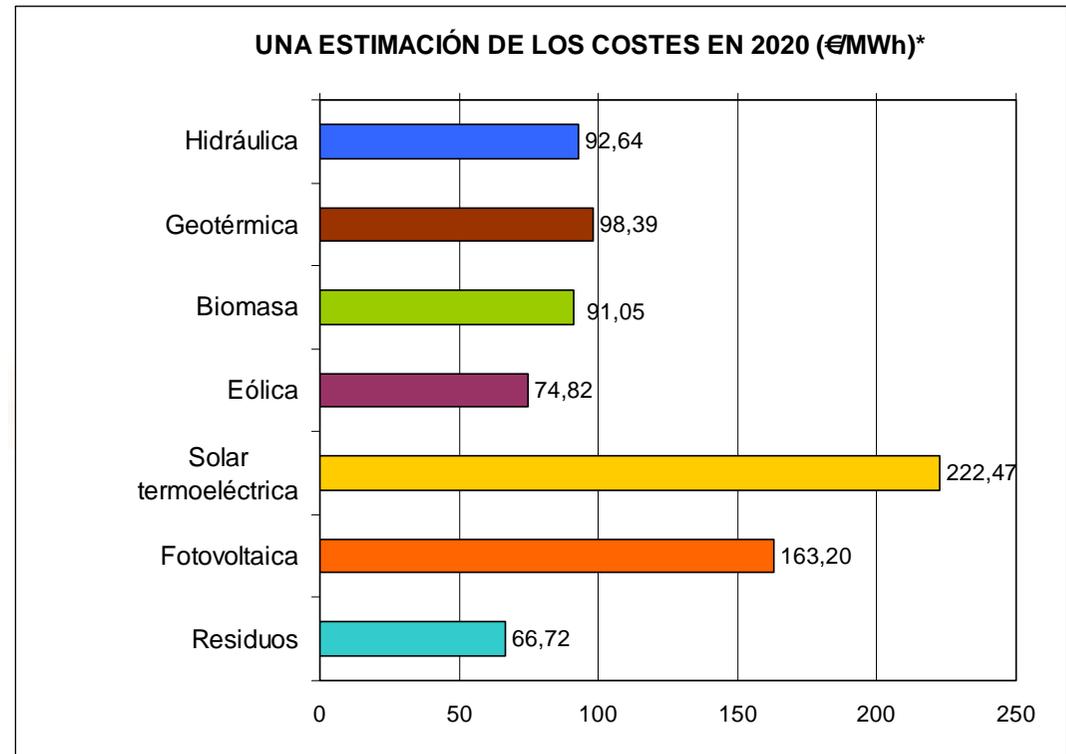


Fuente: Comisión Europea, 2007

Análisis de Garrigues Medio Ambiente

(\*) Calculada aplicando la reducción estimada por la Comisión a la retribución actual en España

### UNA ESTIMACIÓN DE LOS COSTES EN 2020 (€/MWh)\*



De acuerdo con el ejercicio realizado la generación con residuos y la eólica resultan ser las más competitivas

*MUCHAS GRACIAS*



*G*  
GARRIGUES  
—  
MEDIO AMBIENTE