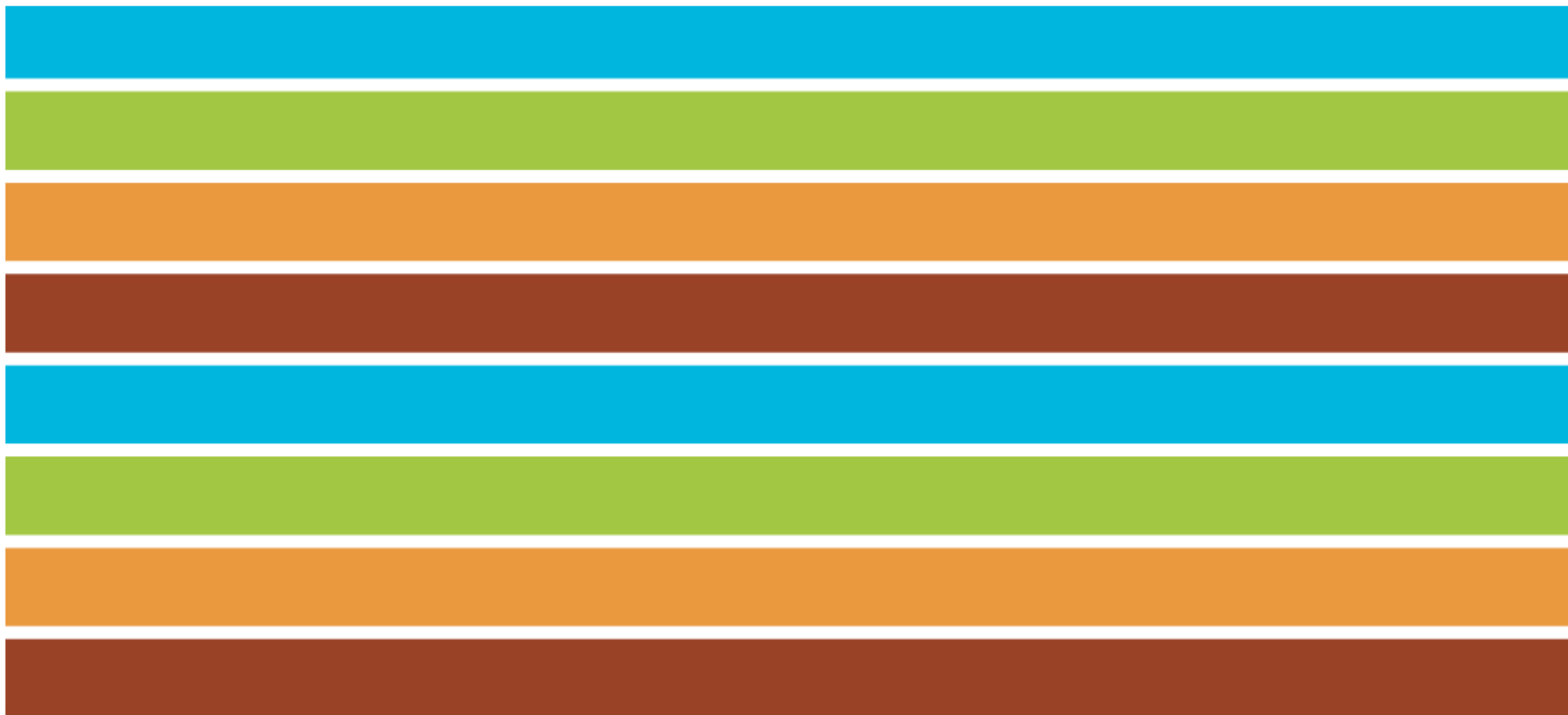




10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)

GT-4- Diagnóstico y objetivos de la rehabilitación integrada. Escenarios, barreras y oportunidades

Aspectos ambientales

Albert Cuchí

Universitat Politècnica de Catalunya



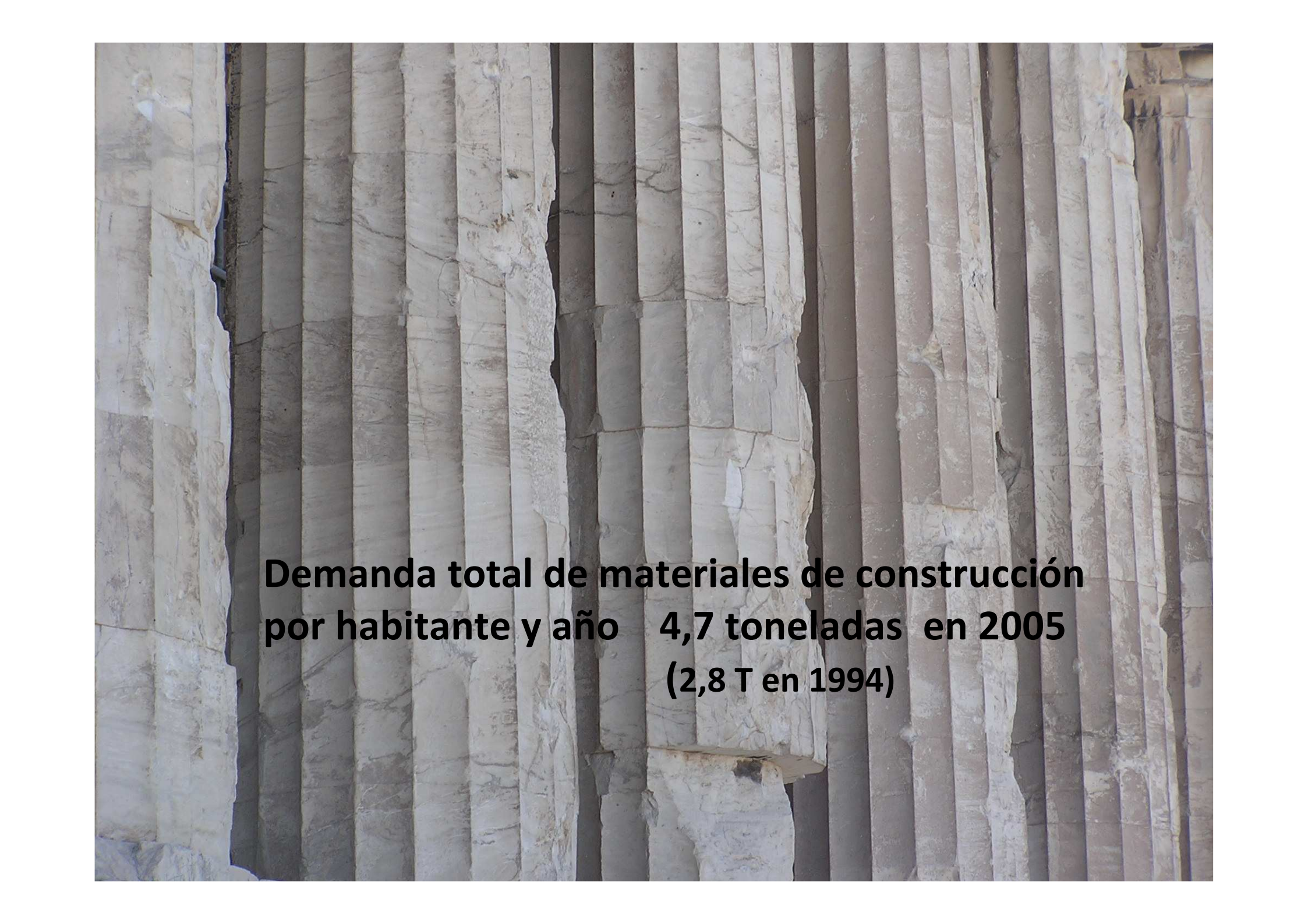
24 de noviembre de 2010

**Superfície urbanizada: 1.146.000 Ha. en 2005
(814.000 en 1987)**



Viviendas vacías: 2.370.285 (9,43%)





**Demanda total de materiales de construcción
por habitante y año 4,7 toneladas en 2005
(2,8 T en 1994)**



Residuos de edificación: 0,79 Toneladas por habitante y año (en 2005)

**Emisiones necesarias para la fabricación de los
materiales precisos para construir un m² de
edificación 660 kgCO₂ en 2006**





**Emisiones anuales per cápita debidas al uso de
energía en los edificios**

1,20 Toneladas de CO₂ en 2007

(0,71 Toneladas de CO₂ en 1990)



**Consumo doméstico de agua por persona y día,
170 litros (en 2005)**

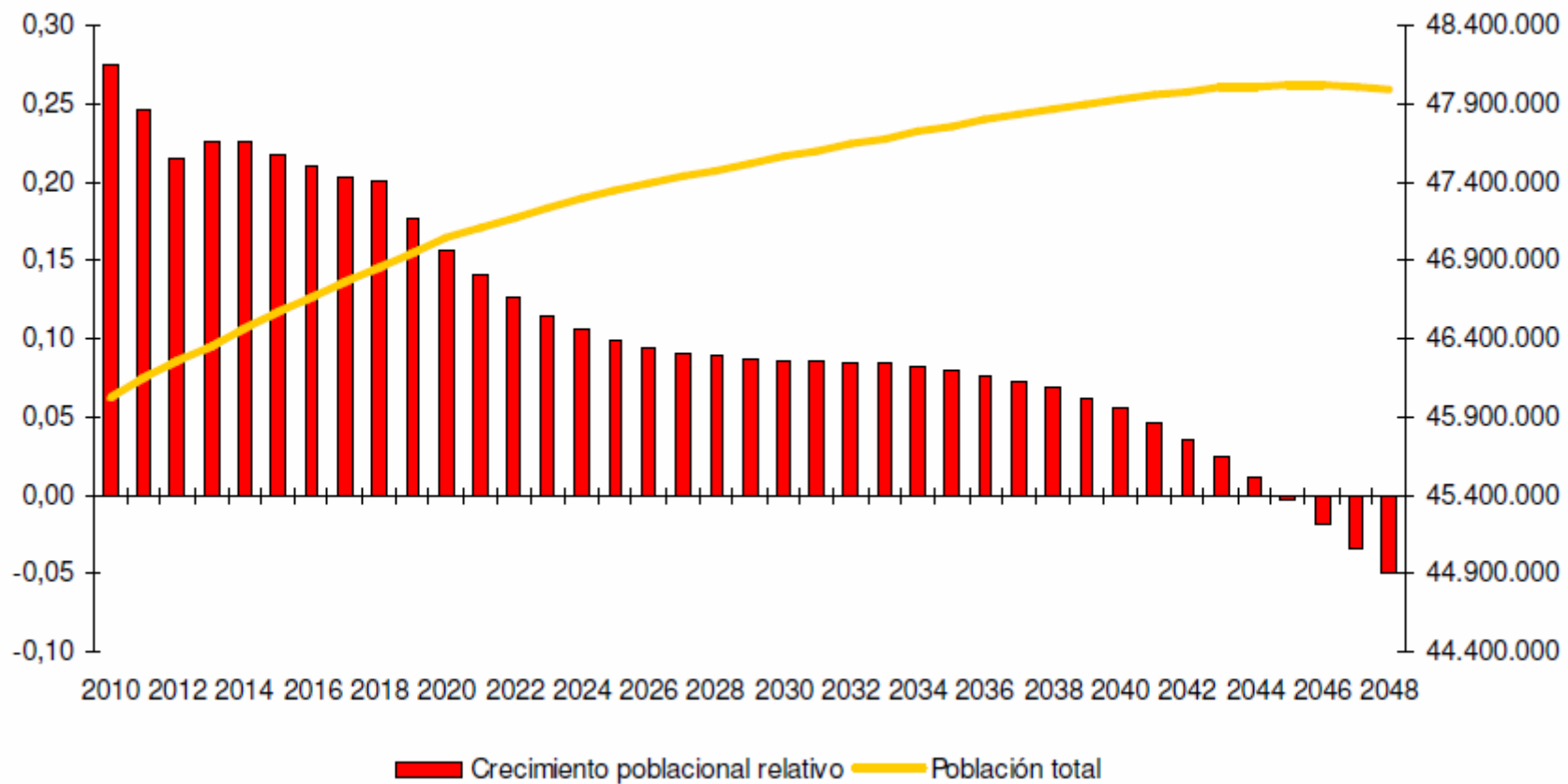
Evolución demográfica de España

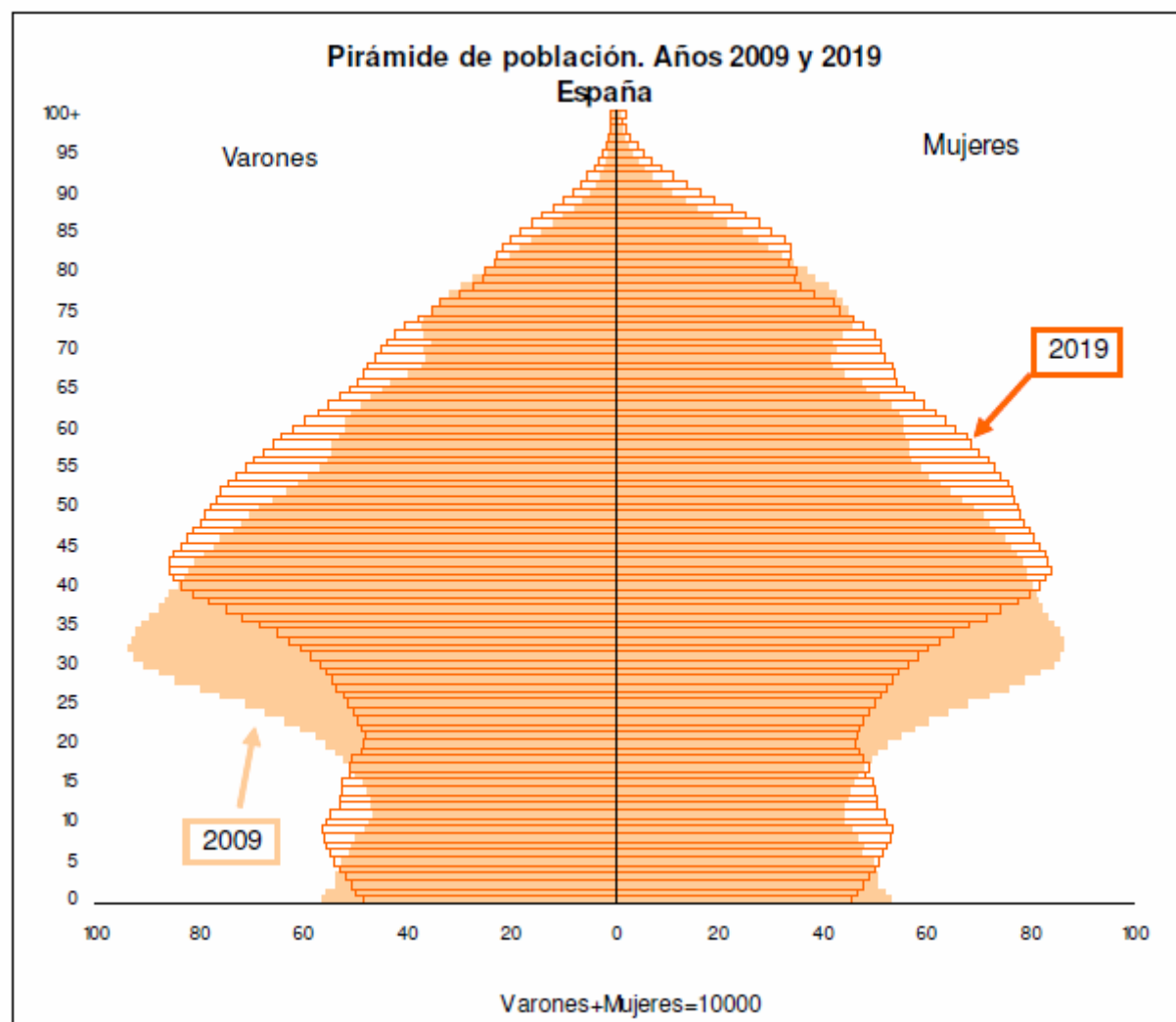


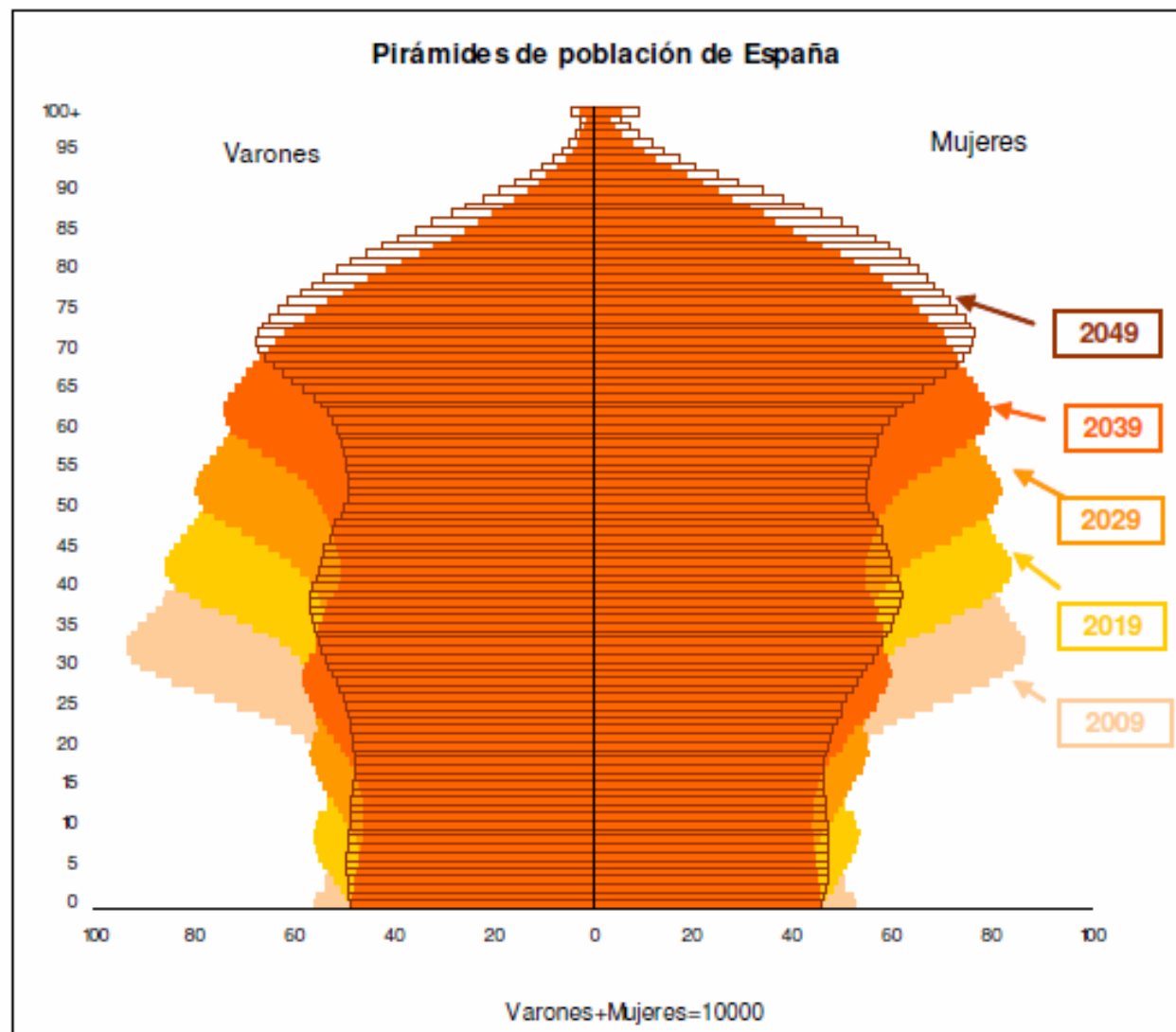
Fuente: INE (1900-2007)



Evolución futura de la población de España







Fuente: Proyección de Población a Largo Plazo

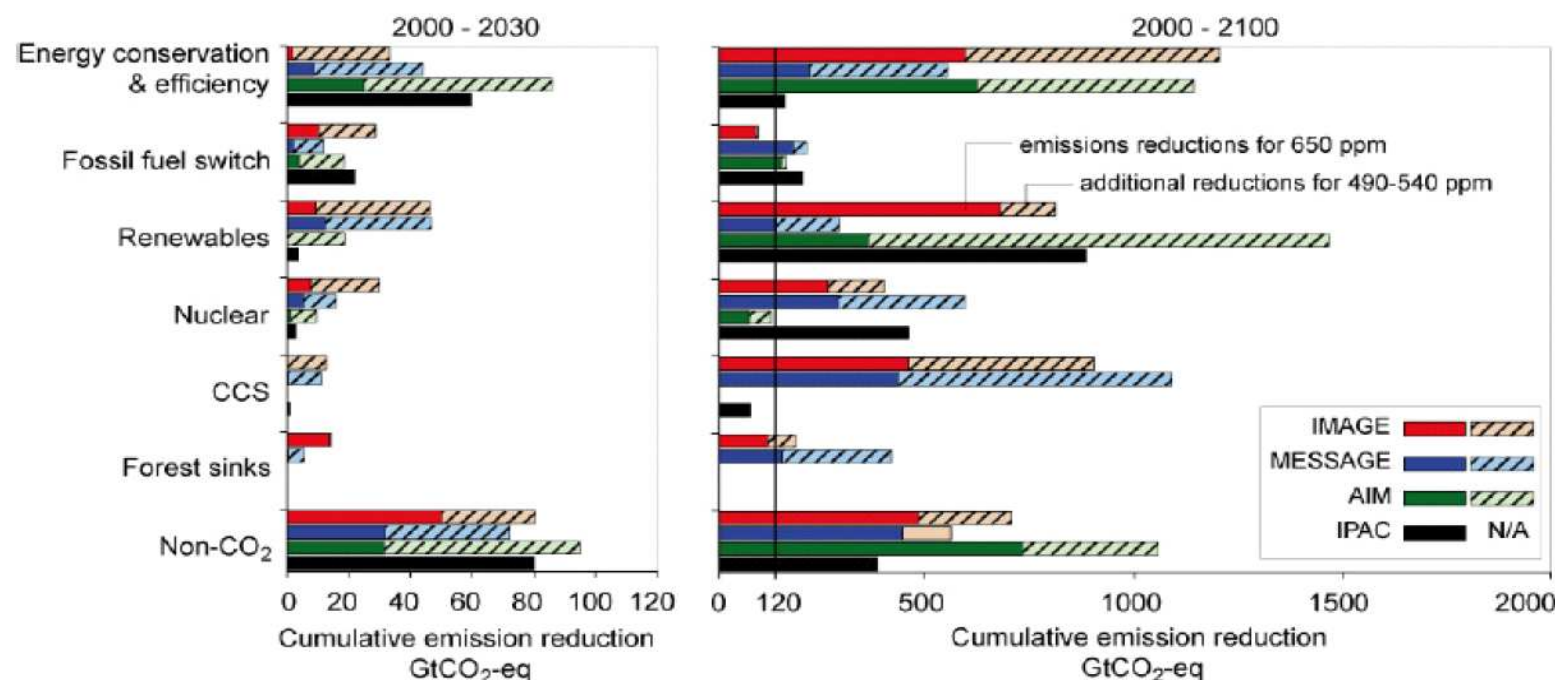


Figura RRP 9: Reducciones acumuladas de emisiones para alternativas de medidas de mitigación del 2000 al 2030 (parte izquierda del panel) y del 2000 al 2100 (parte derecha del panel). La figura muestra los escenarios ilustrativos de cuatro modelos (AIM, IMAGE, IPAC y MESSAGE) con el objetivo de estabilización a 490-540 ppm CO₂eq y niveles de 650 ppm CO₂eq respectivamente. Las barras oscuras indican las reducciones para un objetivo de 650 ppm CO₂eq y las barras claras las reducciones adicionales para alcanzar 490-540 ppm CO₂eq. Téngase en cuenta que algunos modelos no consideran la mitigación a través de la mejora de los bosques como sumideros (AIM e IPAC) o a través de CCS (AIM) y que el porcentaje de opciones energéticas bajas en carbono en el total del suministro de energía es determinado también por la inclusión de estas opciones en la base de referencia. CCS incluye almacenaje y captura de carbono de biomasa. Sumideros forestales incluye reducción de emisiones por deforestación. [Figura 3.23]

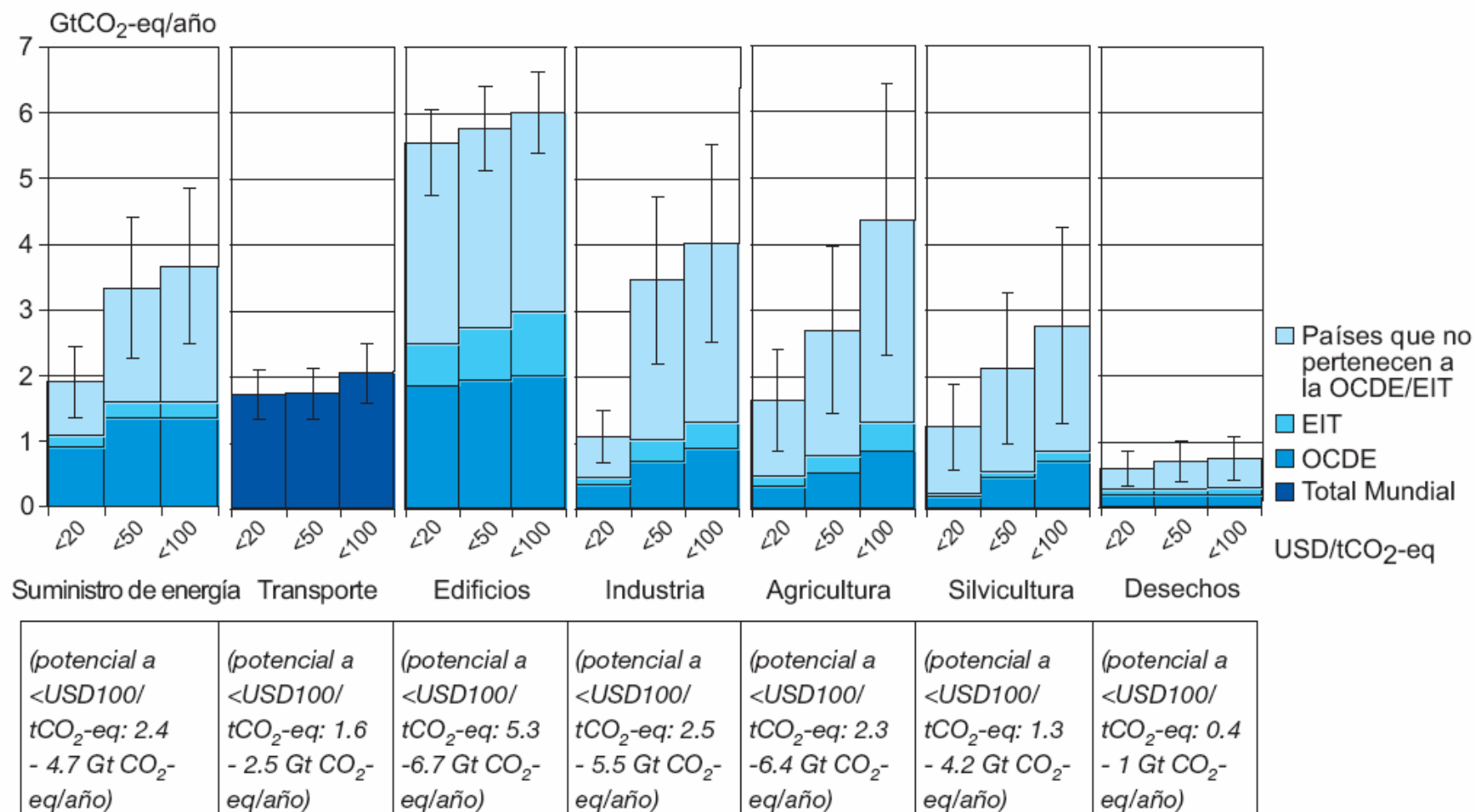
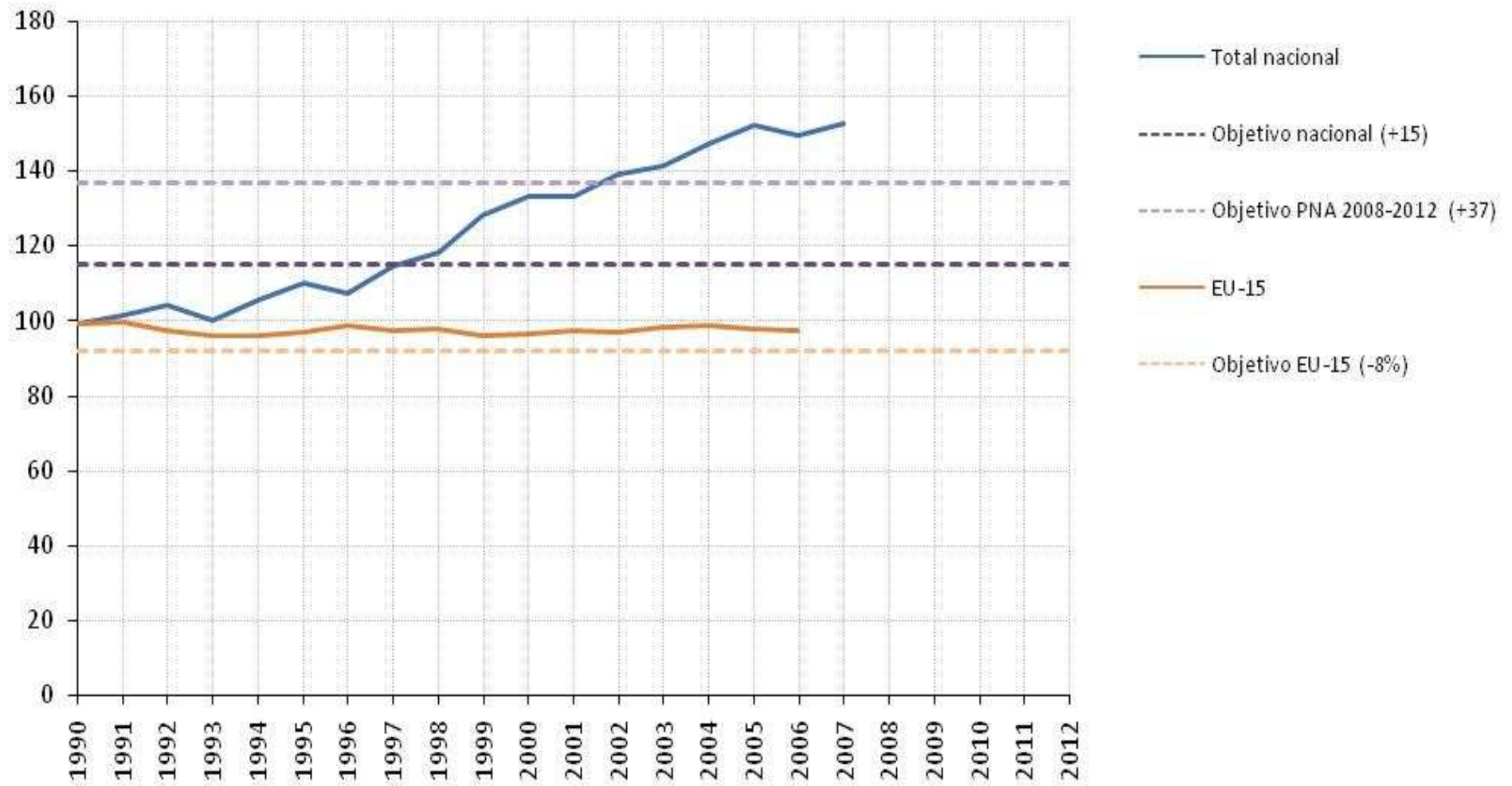
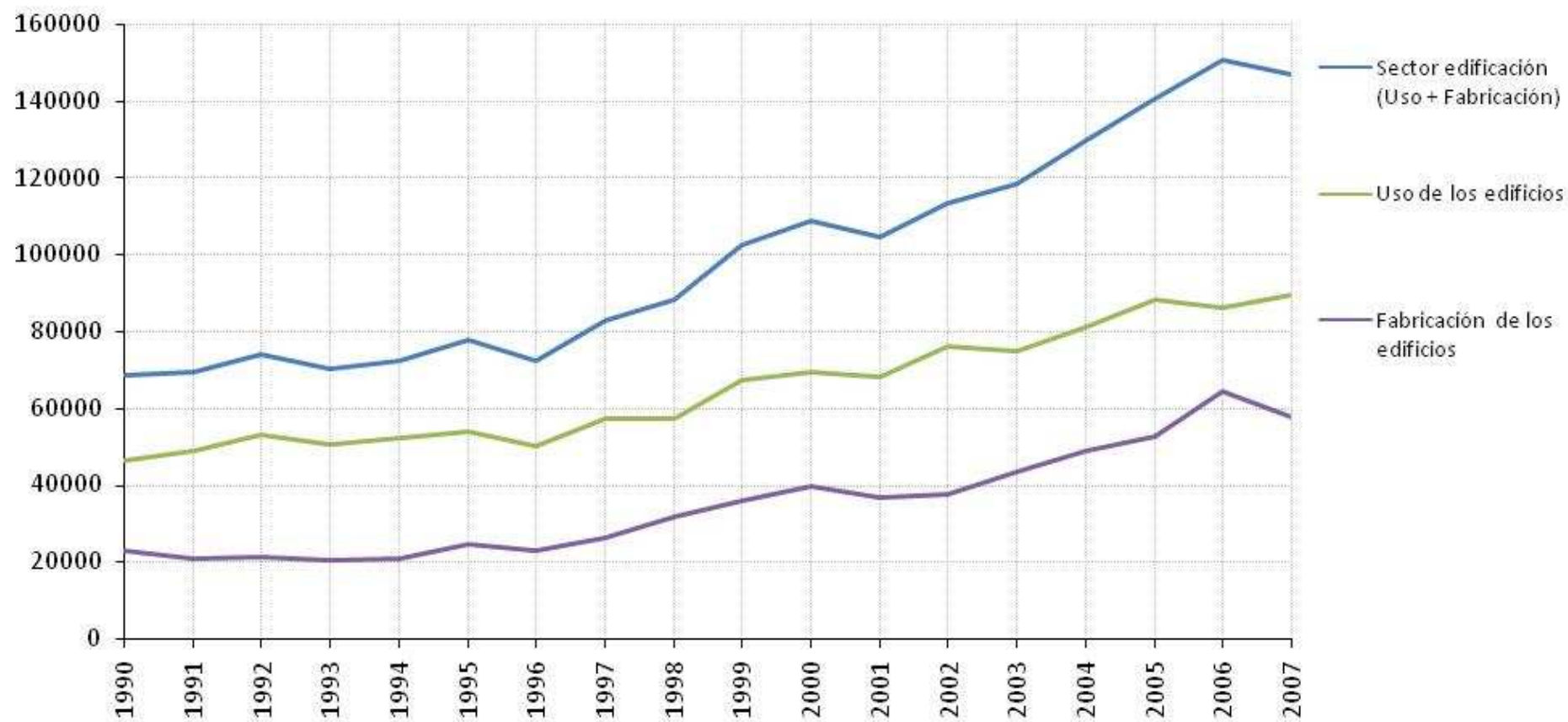


Gráfico RRP.6: Potencial económico sectorial estimado para una mitigación global en diferentes regiones en función del precio del carbono en el año 2030 a partir de estudios ascendentes, comparado con las líneas de referencia respectivas de las evaluaciones sectoriales. Una explicación completa de este gráfico se puede encontrar en 11.3.

Evolución de las emisiones y objetivos del Protocolo de Kyoto (%)



Evolución de las emisiones del sector de la edificación (Gg CO₂)





Es precisa la
reconversión del
sector de la
edificación hacia el
sector de la
rehabilitación



Un nuevo modelo de
habitabilidad



**Un nuevo modelo de
habitabilidad**

**Un marco técnico y
normativo adecuado**



**Un nuevo modelo de
habitabilidad**

**Un marco técnico y
normativo adecuado**

Un nuevo sector