

HACIA UN ENTORNO ENERGÉTICAMENTE EFICAZ Y HUELLA DE CARBONO 0

Necesidad de un nuevo entorno normativo

Luis Álvarez-Ude
Director General de Green Building Council España (GBCe)

Madrid, 26 de octubre de 2011

El Cambio Climático y el marco internacional

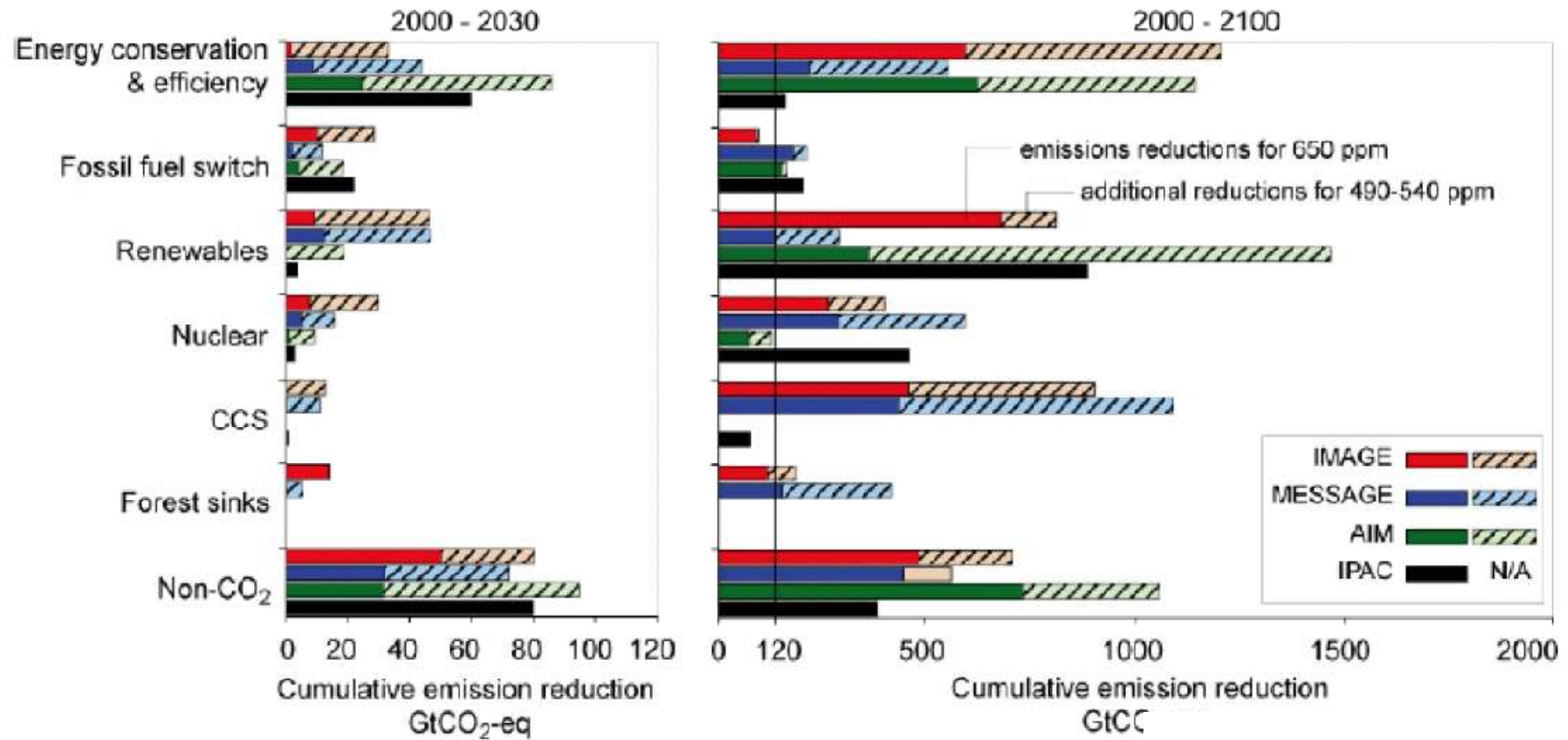


Figura RRP 9: Reducciones acumuladas de emisiones para alternativas de medidas de mitigación del 2000 al 2030 (parte izquierda del panel) y del 2000 al 2100 (parte derecha del panel).

El Cambio Climático y el marco internacional

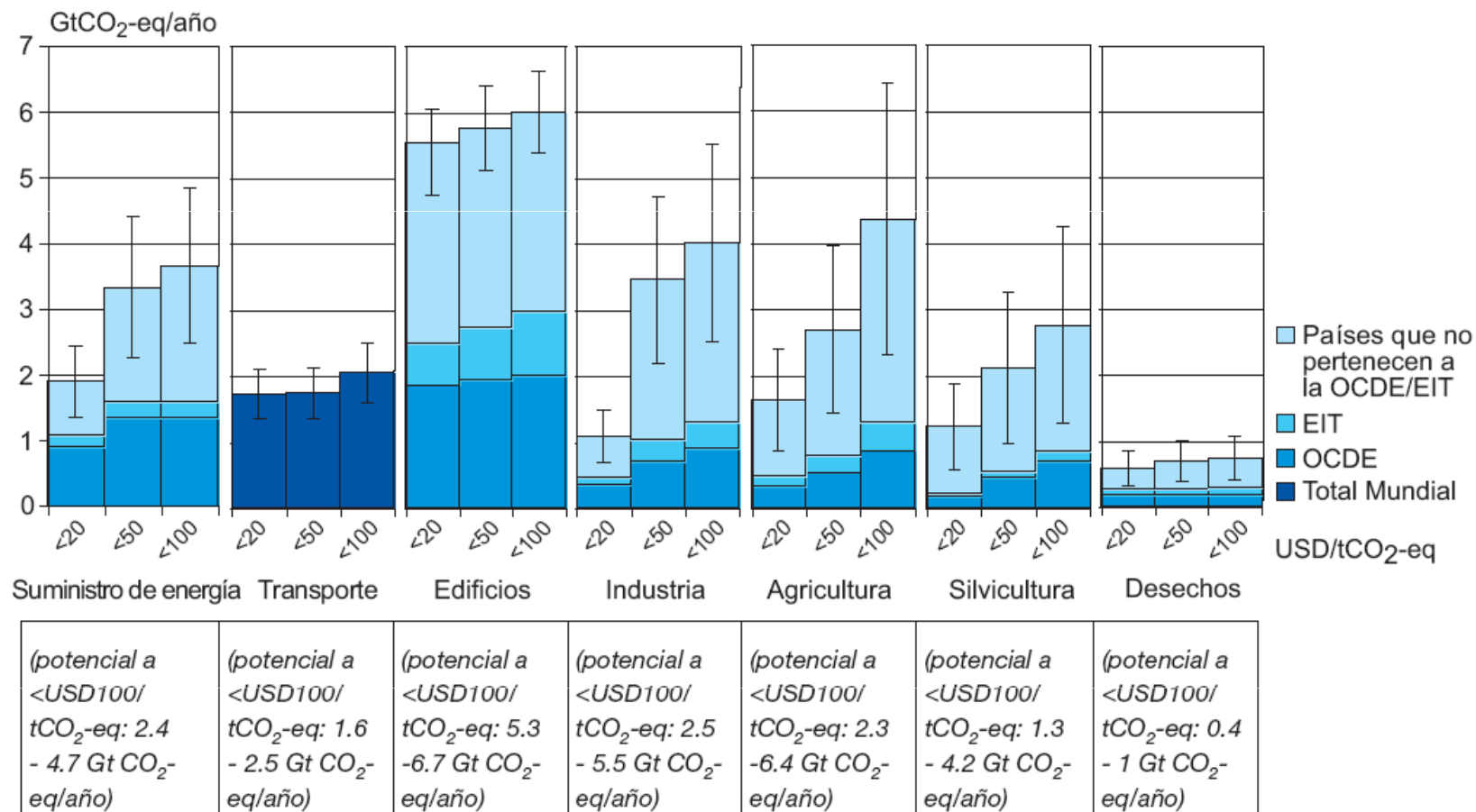
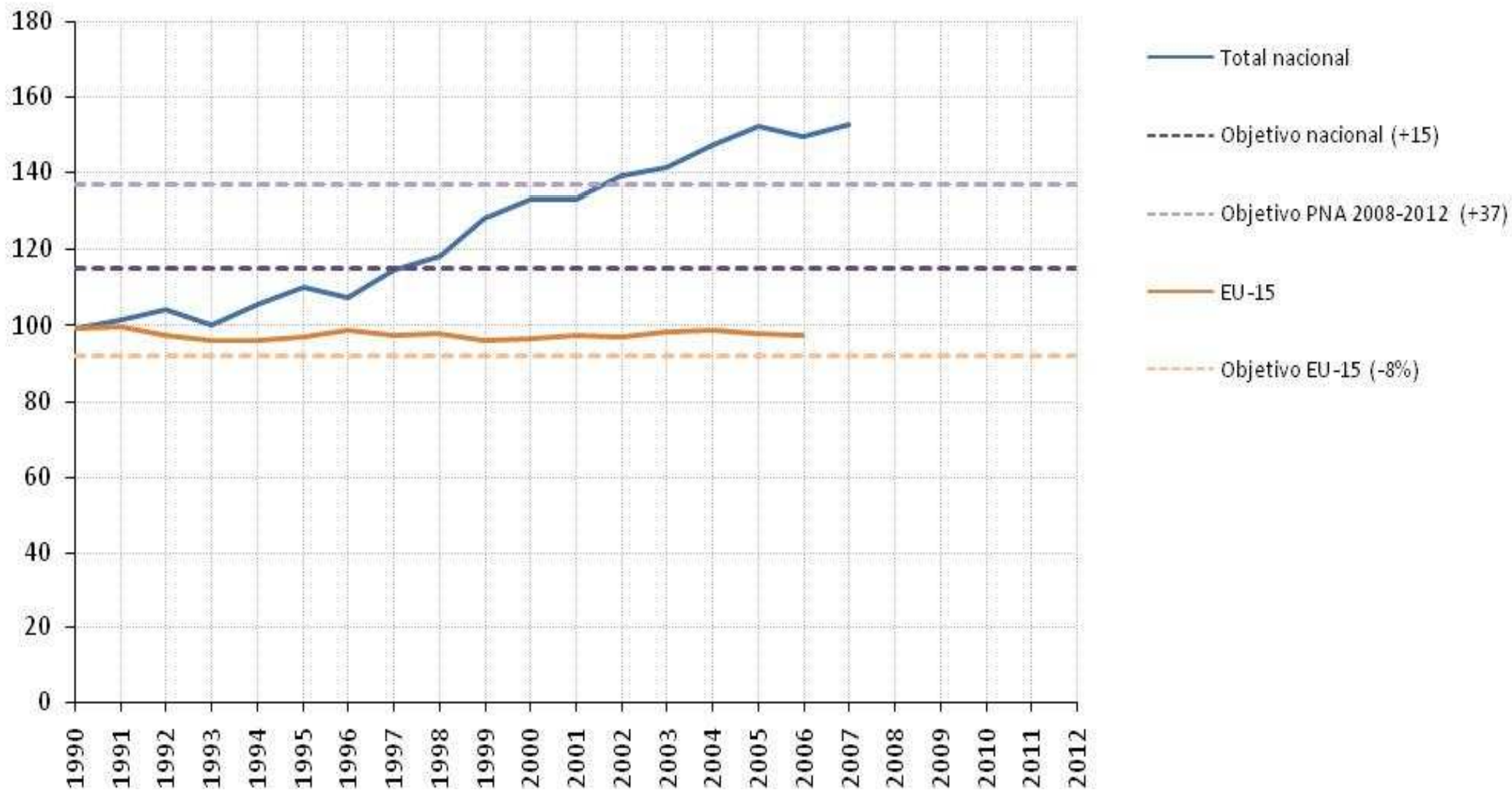


Gráfico RRP.6: Potencial económico sectorial estimado para una mitigación global en diferentes regiones en función del precio del carbono en el año 2030 a partir de estudios ascendentes, comparado con las líneas de referencia respectivas de las evaluaciones sectoriales.

El Cambio Climático y España



La situación actual del parque de viviendas

ÍNDICES CLAVE SOBRE CONSUMOS Y EMISIONES ENERGÉTICAS EN 1991, 2001, 2008 (siendo 2001=100)						
AÑO	POBLACIÓN		STOCK		EMISIONES CO2	
	POBLACIÓN	ÍNDICE	Nº DE VIVIENDAS (miles)	ÍNDICE	TCO2/hab/año	ÍNDICE
1991	39.433.942	95,9	17.220.339	82,2	0,71	80,7
2001	41.116.742	100,0	20.946.554	100,0	(2000) 0,88	100,0
2008	46.157.822	112,3	25.129.207	120,0	1,19	135,2

La situación actual del parque edificatorio de viviendas y los escenarios tendenciales

ÍNDICES CLAVE SOBRE CONSUMOS Y EMISIONES ENERGÉTICAS EN 1991, 2001, 2008 Y ESCENARIOS TENDENCIALES 2020 y 2050 (siendo 2001=100)						
AÑO	POBLACIÓN		STOCK		EMISIONES CO2	
	POBLACIÓN	ÍNDICE	Nº DE VIVIENDAS (miles)	ÍNDICE	TCO2/hab/año	ÍNDICE
1991	39.433.942	95,9	17.220.339	82,2	0,71	80,7
2001	41.116.742	100,0	20.946.554	100,0	(2000) 0,88	100,0
2008	46.157.822	112,3	25.129.207	120,0	1,19	135,2
2020 E-TEND	47.037.942	114,4	27.335.294	130,5	1,49	169,3
2020 E-TEND2	47.037.942	114,4	27.335.294	130,5	1,27	144,3
2050 E-TEND	47.966.653	116,7	30.137.281	155,3	1,65	187,5
2050 E-TEND2	47.966.653	116,7	38.373.322	183,2	2,25	255,7

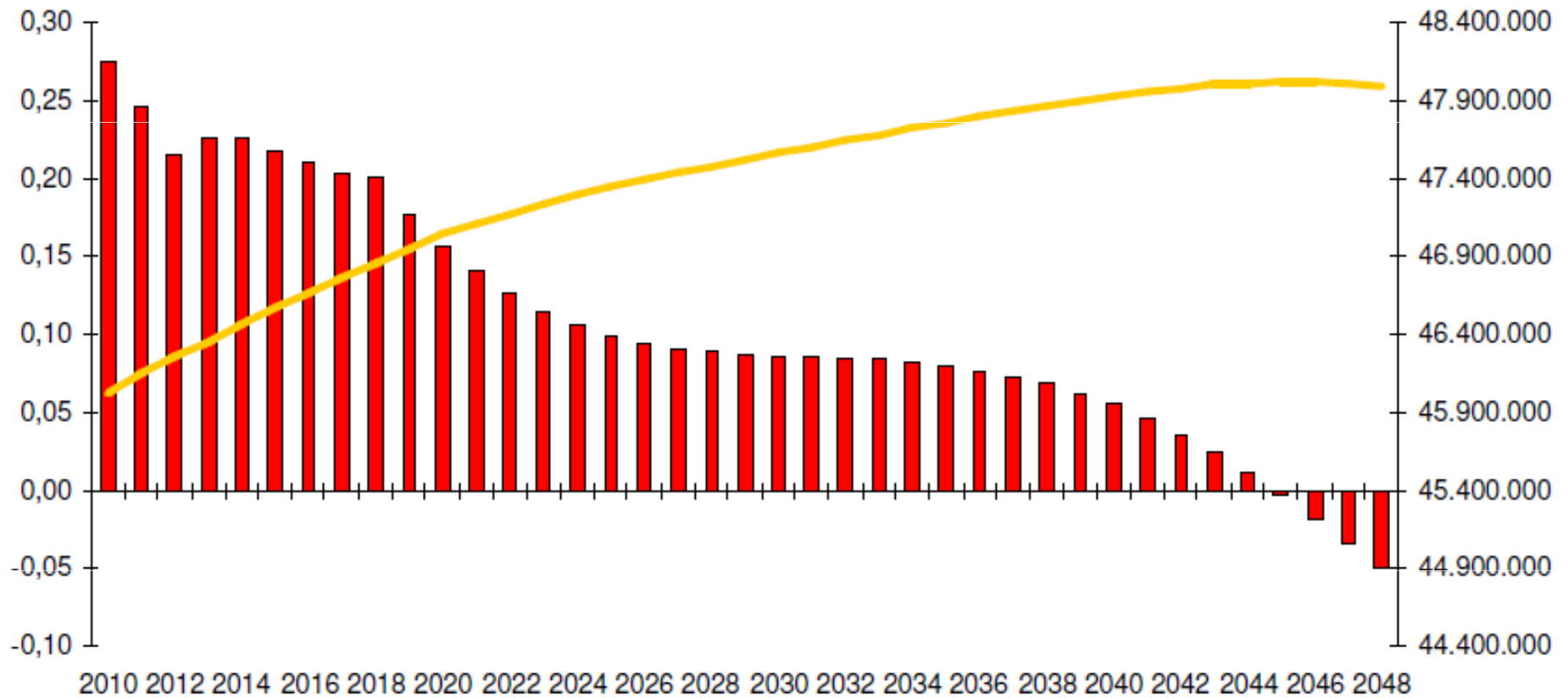
¿Qué escenarios son posibles al 2020 y 2050?

ÍNDICES CLAVE SOBRE CONSUMOS Y EMISIONES ENERGÉTICAS EN 1991, 2001, 2008 Y ESCENARIOS 2020 y 2050 (siendo 2001=100)

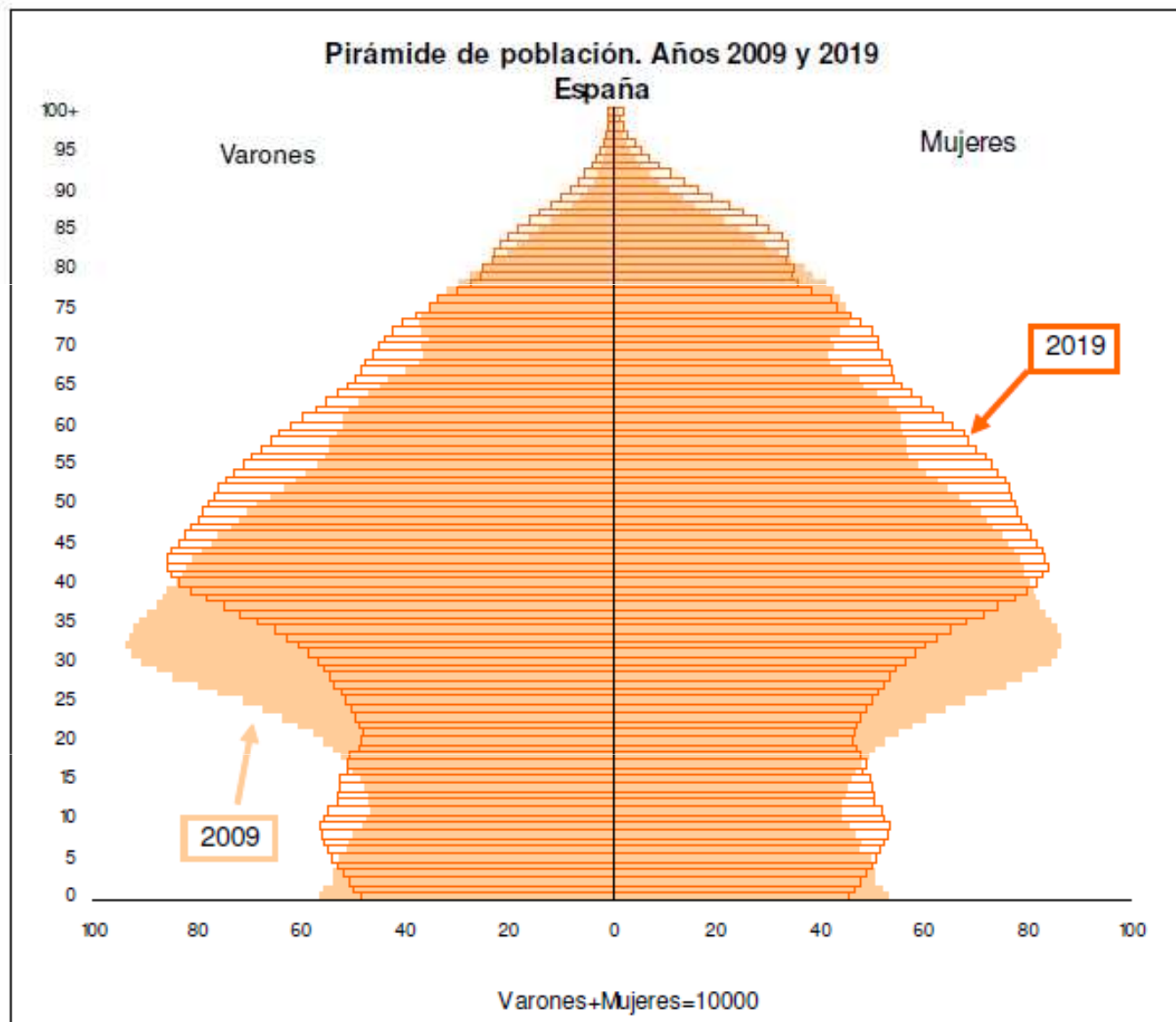
AÑO	POBLACIÓN		STOCK		EMISIONES CO2	
	POBLACIÓN	ÍNDICE	Nº DE VIVIENDAS (miles)	ÍNDICE	TCO2/hab/año	ÍNDICE
1991	39.433.942	95,9	17.220.339	82,2	0,71	80,7
2001	41.116.742	100,0	20.946.554	100,0	(2000) 0,88	100,0
2008	46.157.822	112,3	25.129.207	120,0	1,19	135,2
2020 E-TEND	47.037.942	114,4	27.335.294	130,5	1,49	169,3
2020 E-TEND2	47.037.942	114,4	27.335.294	130,5	1,27	144,3
2020 E-SOST	47.037.942	114,4	26.044.237	124,3	0,88	100,0
2050 E-TEND	47.966.653	116,7	30.137.281	155,3	1,65	187,5
2050 E-TEND2	47.966.653	116,7	38.373.322	183,2	2,25	255,7
2050 E-SOST	47.966.653	116,7	26.558.451	126,8	0,00	0,0

Evolución futura de la población de España

%

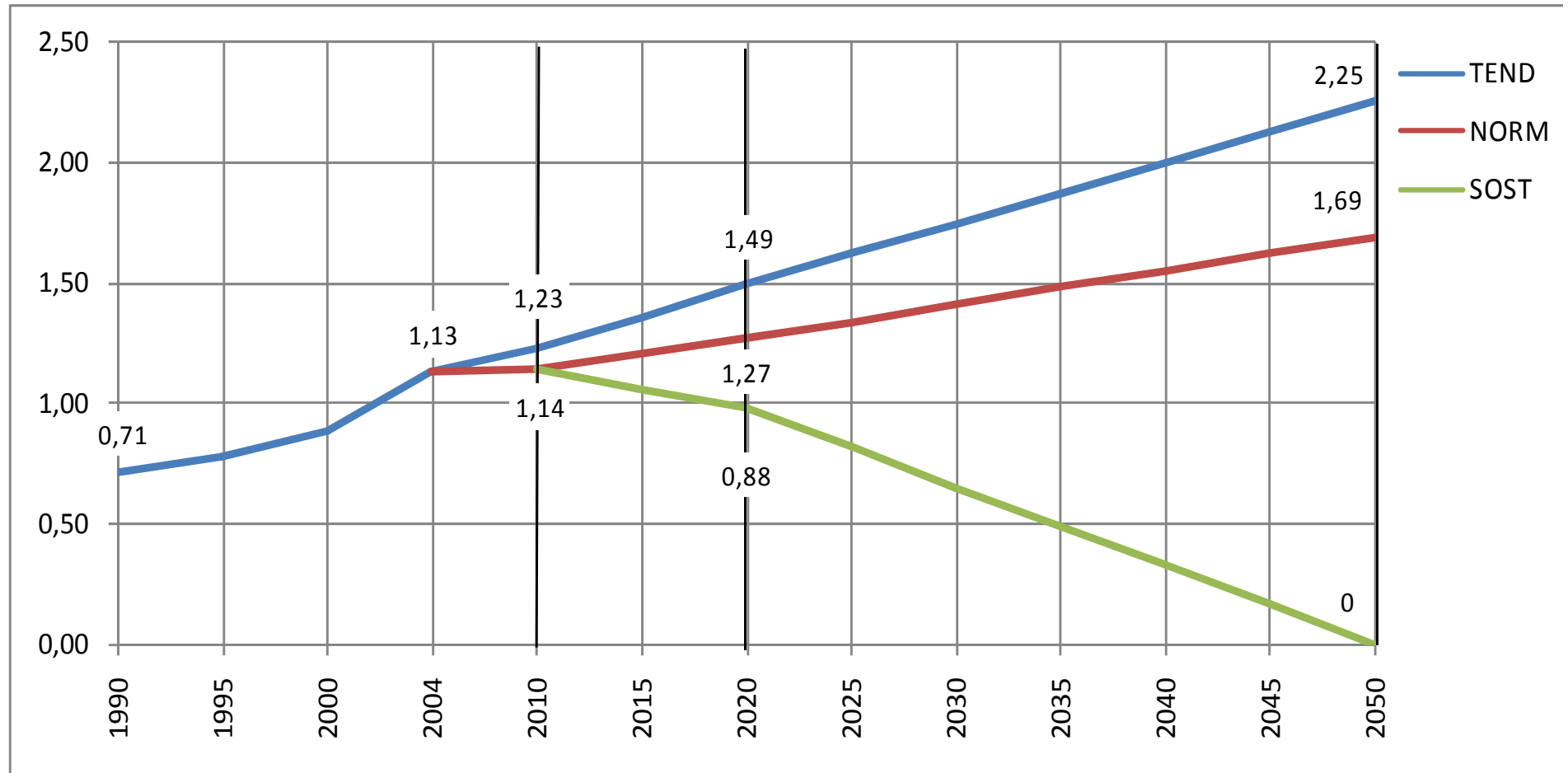


■ Crecimiento poblacional relativo — Población total



¿Qué escenarios son posibles al 2020 y 2050?

TnCO₂ anuales debidas al consumo de energía en los edificios



¿Qué hacer?

- Los principales caminos de reducción de emisiones :
 - La rehabilitación del parque existente
 - La producción de edificios cero emisiones (principalmente VPO)
 - Dirigir el sector de materiales de construcción hacia la baja emisividad

Barreras, instrumentos y herramientas

- Una adecuada coordinación entre las AA.PP.
- Un pacto de estado
- Superar lo obstáculos:
 - Legislativos y Normativos
 - Económicos
 - Sociales
 - Culturales

Barreras, instrumentos y herramientas

- Legislativas y Normativas:
 - Ley del Suelo
 - Planes especiales y planeamiento urbanístico
 - Ordenanzas Locales
 - ITEs
 - IVA
 - Ley de Arrendamientos Urbanos
 - Ley de Propiedad Horizontal
- Económicas:
 - Costes de la rehabilitación
 - Financiación pública, directa e indirecta
 - Financiación privada
 - Incentivos públicos
 - Ayuda a la profesionalización y a la gestión
- Sociales
- Culturales

Viabilidad económica de la propuesta

- Las cuentas salen, si se consideran los **ahorros asociados** (inv. 755.000 M € – ahorros 391.000 M € = 364.000 M € en 40 años, a 9.100 M €/año):
 - En el pago de los derechos y/o multas de emisión de CO₂ (29.500 M €)
 - En la disminución del gasto de la energía (169.500 M €)
 - En la disminución del gasto de desempleo (192.000 M €)
 - En el incremento de la actividad industrial y empresarial y afloramiento de la economía sumergida

Una propuesta

GRUPO DE TRABAJO SOBRE REHABILITACIÓN “GTR”

Noviembre 2011

Co-Autores:

- **Albert Cuchí.** Universidad Politécnica de Cataluña
- **Peter Sweatman.** Director General de Climate Strategy & Partners

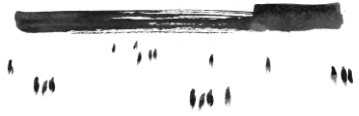
Coordinadores:

- **Alicia Torrego.** Gerente Fundación CONAMA
- **Luis Álvarez-Ude.** Director General de GBCe

Los otros miembros del GTR:

- **Valentín Alfaya.** Director de Calidad y Medio Ambiente del Grupo Ferrovial.
- **Xavier Casanovas.** Director de Rehabilitación y Medio Ambiente del Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Barcelona.
- **Francisco Javier González.** Departamento de Historia y Urbanismo en la Escuela de Arquitectura de la Universidad Europea de Madrid
- **Fernando Prats.** Asesor del CCEIM para el programa “Cambio Global España 2020/50

FUNDACIÓN
ARQUITECTURA
Y SOCIEDAD



Muchas gracias

Patrocinadores oficiales de GBCe:

