

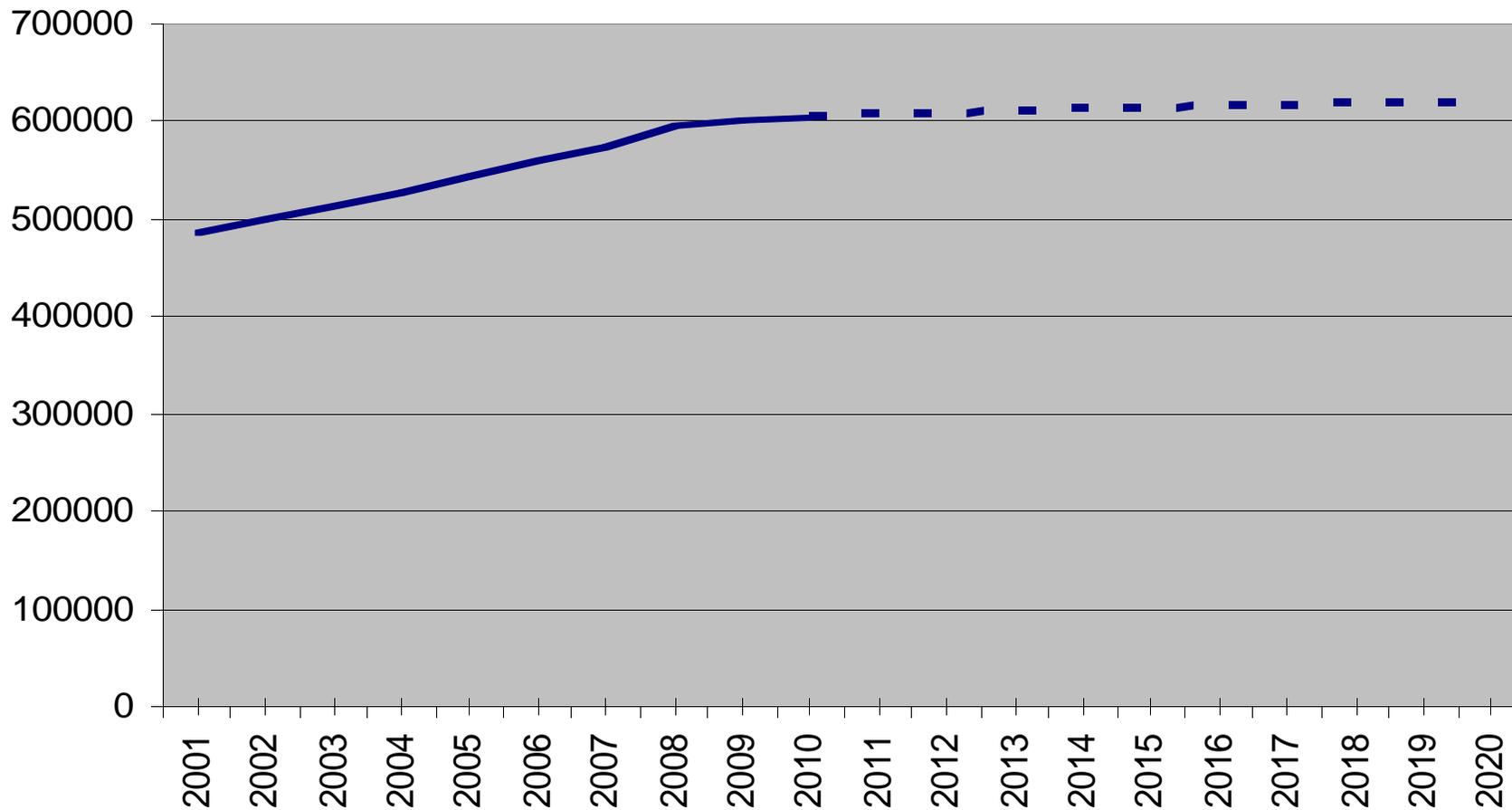




Instituto  
Nacional de  
Estadística

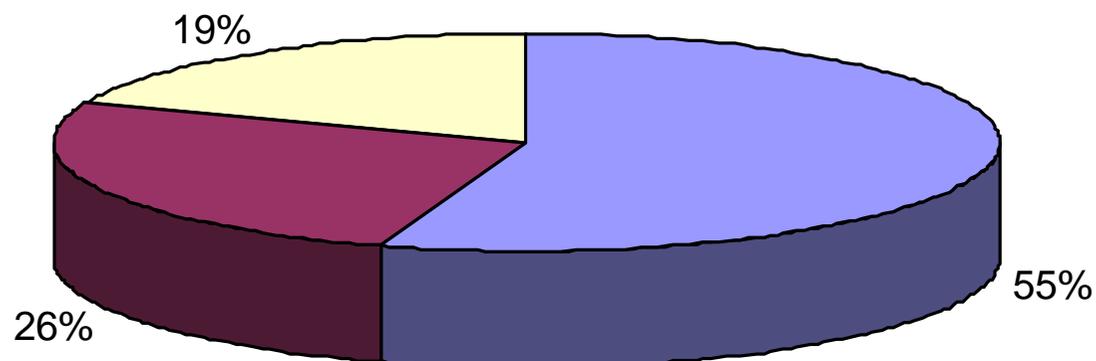
# Previsión de crecimiento 2010 a 2020 0.3-0.2% anual

## Evolución de la población Provincia de Castellón



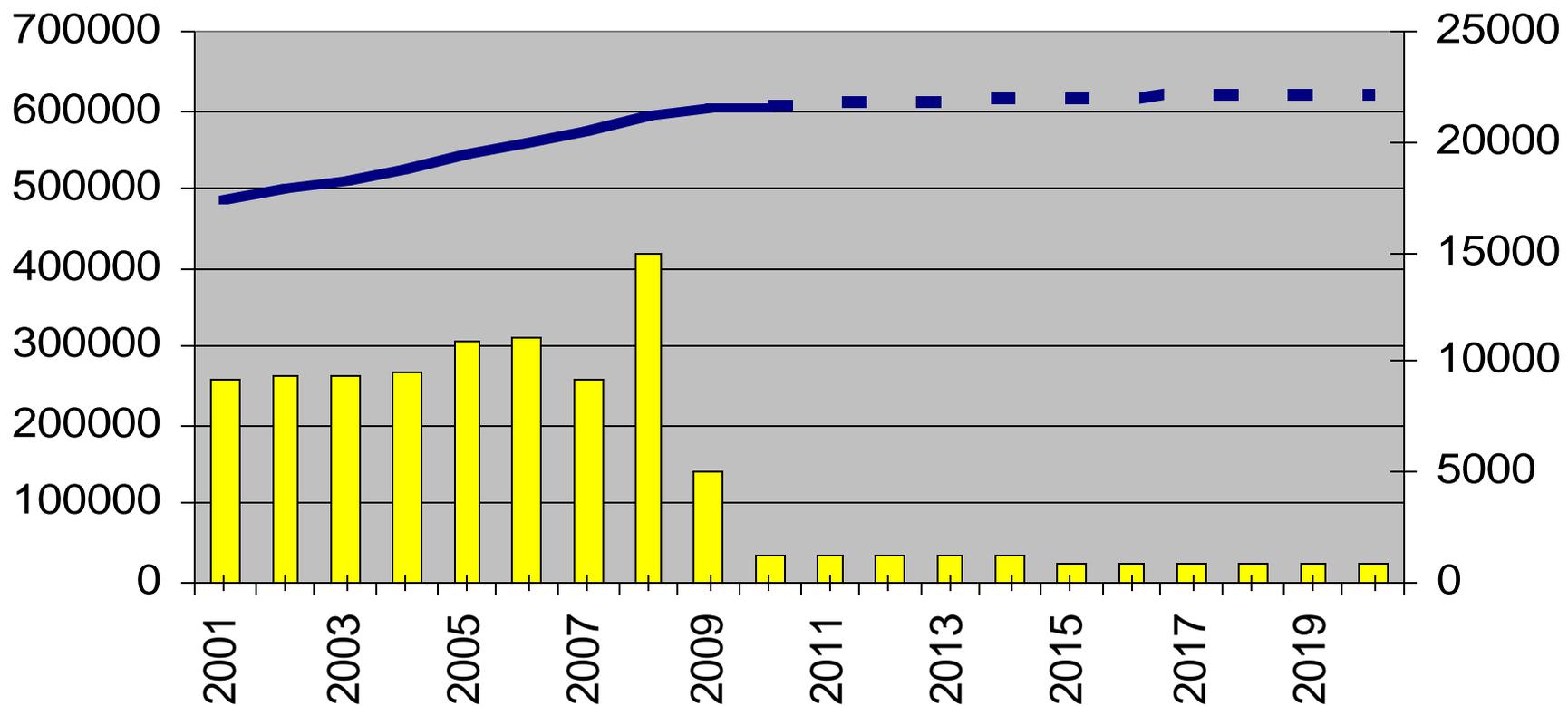
Censo 2001 484.566 habitantes  
320.696 Viviendas  
0.6618 viv/hab

### Numero de viviendas provincia de Castellón, censo 2001



■ Viviendas principales	176.447
■ Viviendas secundarias	82.382
■ Viviendas vacías	61.867
TOTAL	320.696

**Evolución de la población e incremento viviendas  
Provincia de Castellón**

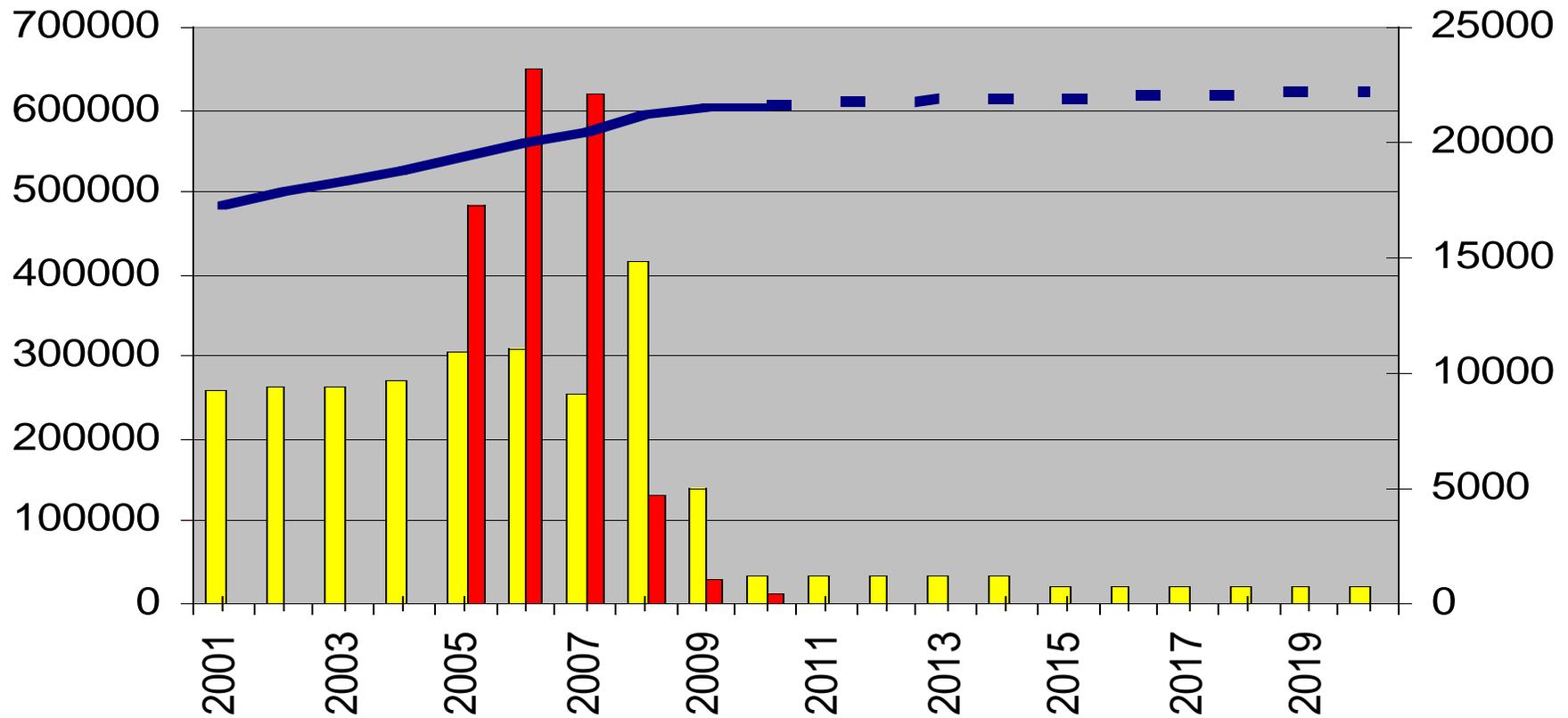


## NÚMERO DE VIVIENDAS

	TOTAL	PROVINCIA		
		ALICANTE	CASTELLÓN	VALENCIA
<b>Cambio</b>	<b>122.535</b>	47.321	16.426	58.788
<b>Primer acceso: individuos</b>	<b>88.817</b>	35.428	15.004	38.385
<b>Primer acceso: viviendas</b>	<b>52.245</b>	21.171	8.137	22.937
<b>Segunda residencia-inversión</b>	<b>12.108</b>	1.892	2.405	7.811
<b>TOTAL ACCESO</b>	<b>186.888</b>	<b>70.384</b>	<b>26.968</b>	<b>89.536</b>
<b>Rehabilitación total</b>	<b>90.910</b>	27.597	13.694	49.619
<b>TOTAL DEMANDA*</b>	<b>277.798</b>	<b>97.981</b>	<b>40.662</b>	<b>139.155</b>

\* El total incluye el primer acceso en términos de viviendas.

**Evolución de la población e incremento viviendas  
Provincia de Castellón**



Previsión población

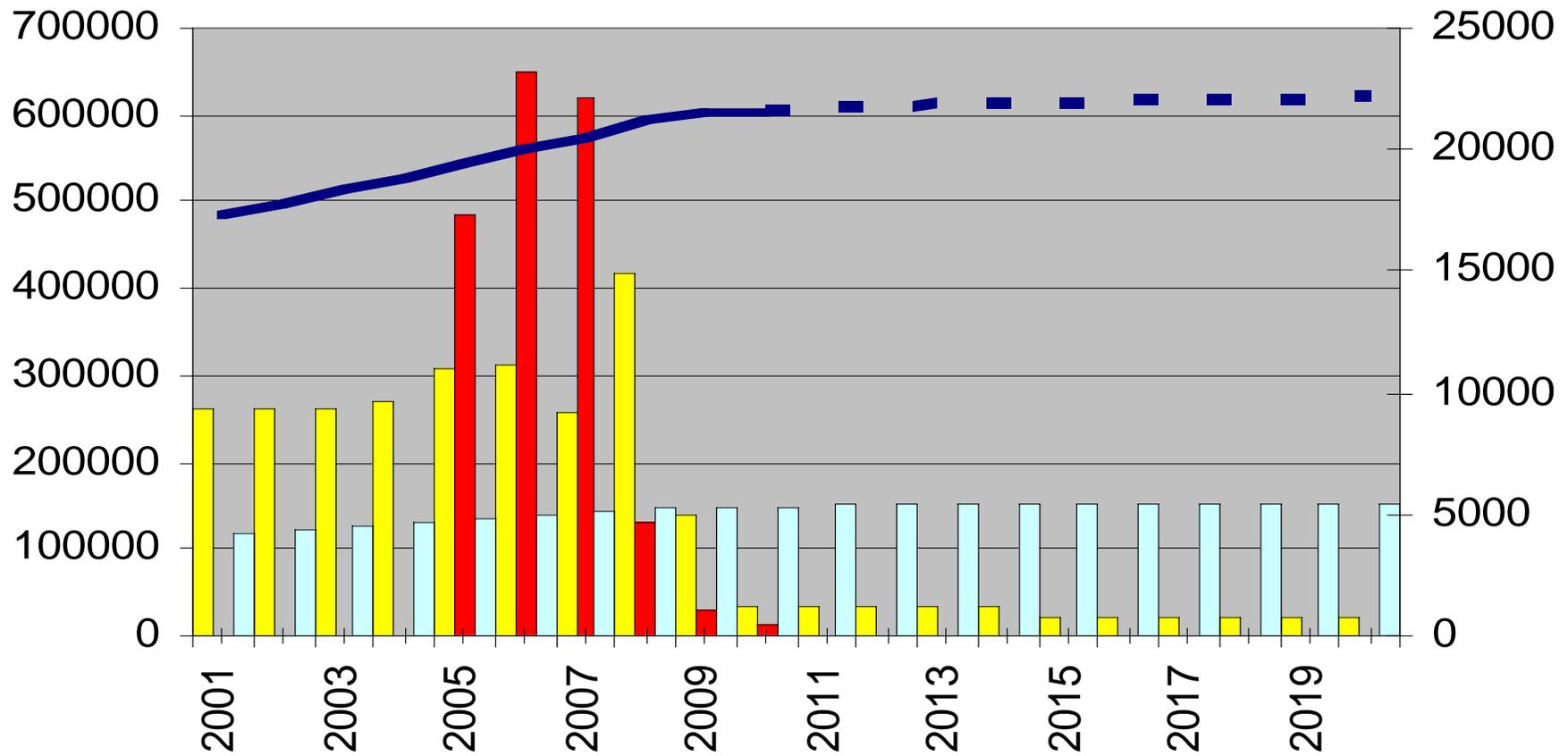
Necesidades de vivienda nueva

Viviendas visadas

Viviendas con más de 75 años

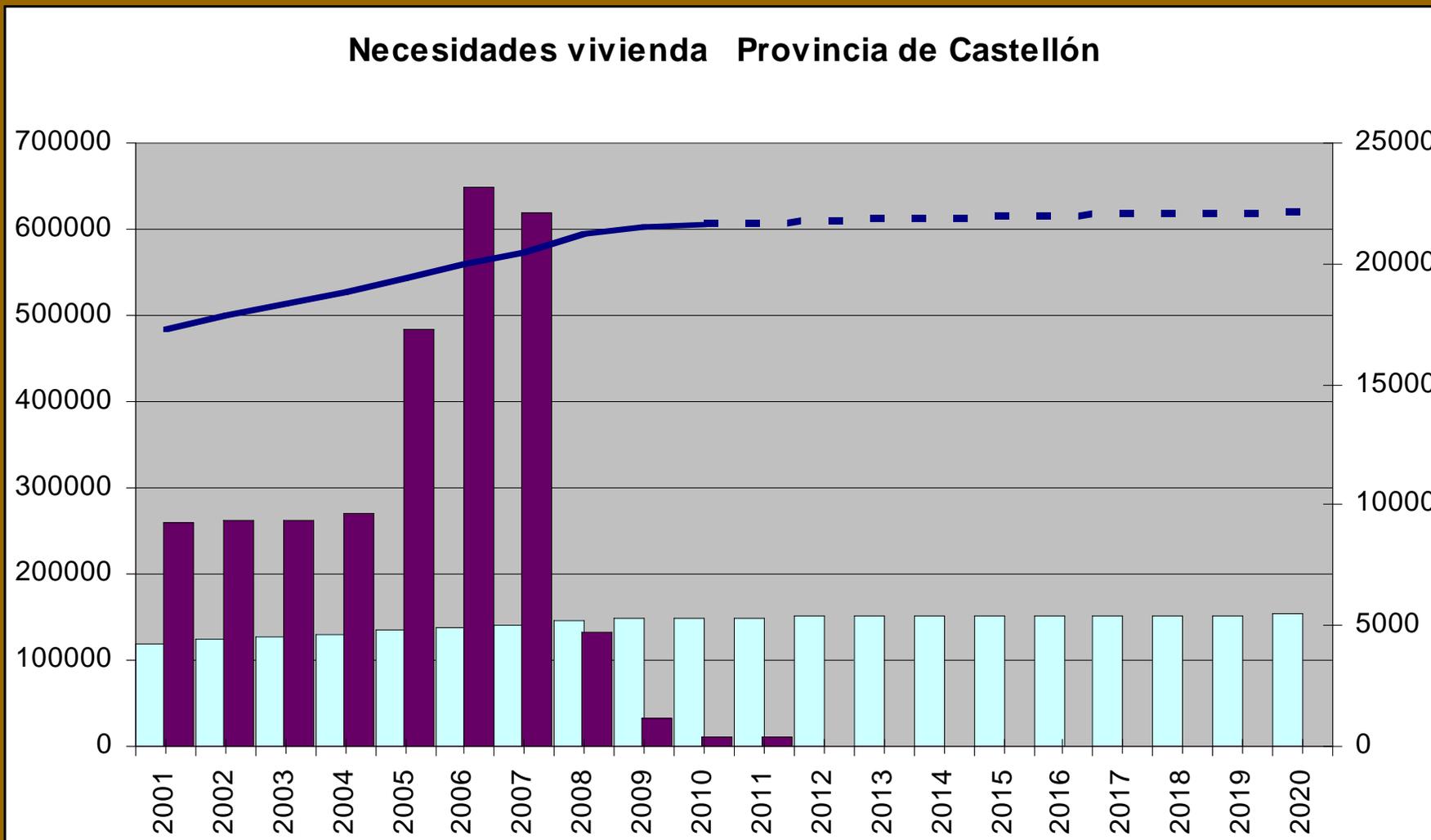
Rehabilitación

**Evolución de la población e incremento viviendas  
Provincia de Castellón**



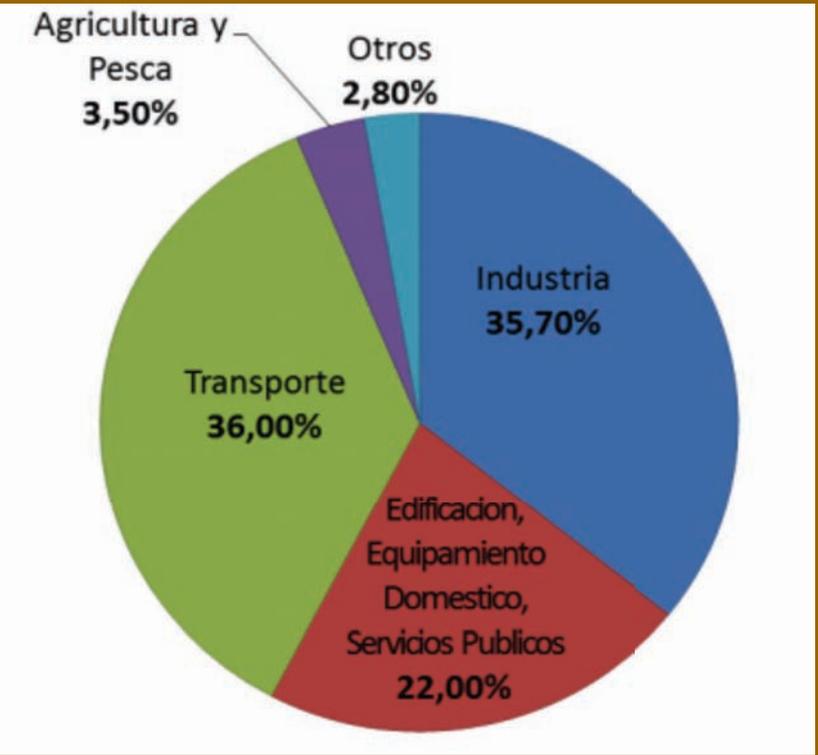
Viviendas nuevas

Viviendas rehabilitadas  
5400 viv / año



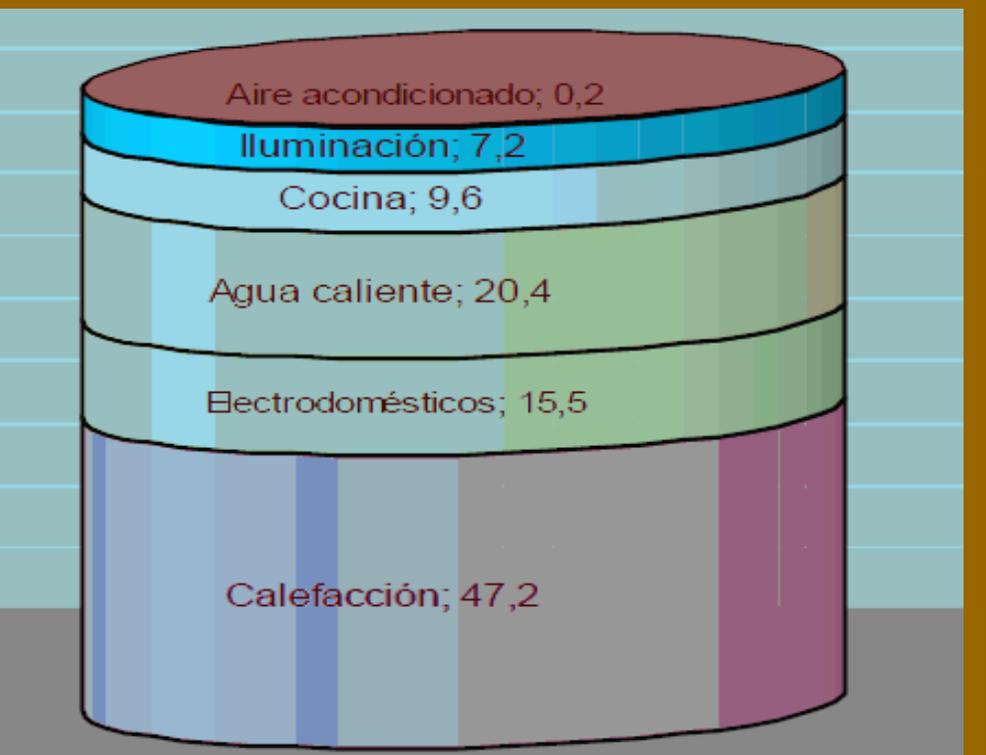
# Plan de Acción 2008-2012 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España

¿¿¿¿¿ ¿ ¿¿¿ ¿ ¿ ¿¿ ¿¿¿¿ ¿¿¿ ¿¿ ¿¿¿ ¿ ¿¿¿¿ ¿¿¿¿¿¿ ¿¿¿



¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿

¿¿¿¿¿ ¿ ¿¿¿ ¿ ¿ ¿¿ ¿¿¿¿ ¿¿¿ ¿¿ ¿¿¿ ¿ ¿¿¿¿ ¿¿¿¿¿¿ ¿¿¿



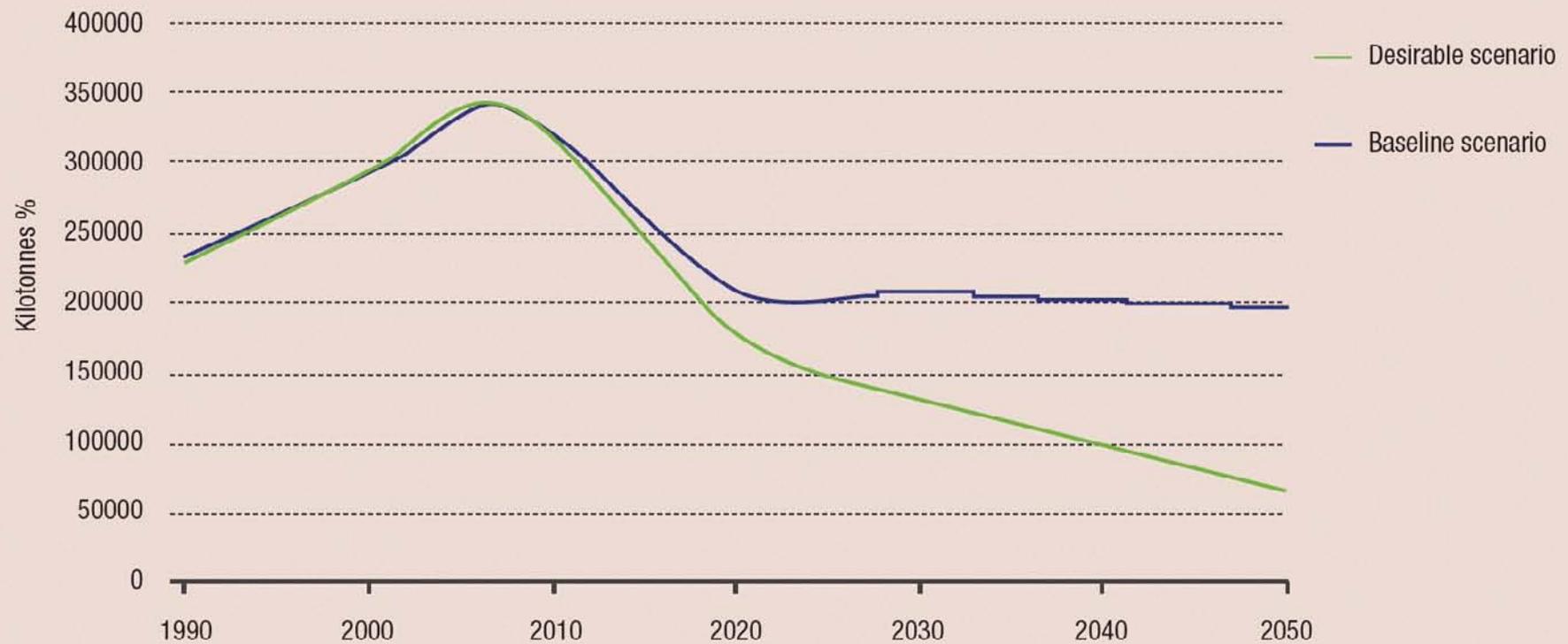
# CAMBIO GLOBAL ESPAÑA 2020/50

ENERGÍA, ECONOMÍA Y SOCIEDAD

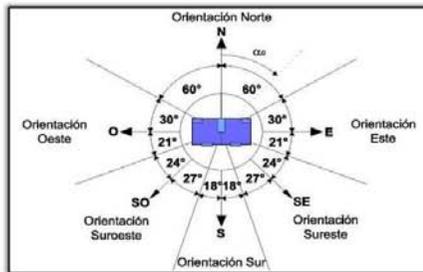
RESUMEN EJECUTIVO

En el ámbito urbanístico el necesario aumento de la eficiencia energética ha de plantearse desde la rehabilitación de los barrios, de la ciudad existente, y desde una gestión de los espacios construidos orientada a las necesidades de los ciudadanos

**Figure 9. CO2 emissions.**



**BLOQUE ORIENTADO NORTE-SUR:** es decir salón orientado a sur, cocina y baño a norte.



Se estudian los siguientes supuestos:

- MEJORA 1A (aislamientos por el exterior ( $\lambda=0,034W/mk$ ) + carpintería)
- MEJORA 1A+2A (aislamientos + carpintería + sombras fijas)
- MEJORA 1A+3A (aislamientos + carpintería + sombras móviles)
- MEJORA 1A+2A+4A (aislamientos + carpintería + sombras fijas + instalaciones)
- MEJORA 1A+3A+4A (aislamientos + carpintería + sombras móviles + instalaciones)

Certificación Energética de Edificios Indicador kgCO2/m²	Edificio Objeto	Edificio Referencia				
	49,3 E	14,8 D				
Clase	kWh/m²	kWh/año	Clase	kWh/m²	kWh/año	
Demanda calefacción	E	41,0	26414,5	D	25,0	16106,4
Demanda refrigeración	C	10,8	7022,4	D	12,9	8310,9
	Clase	kgCO2/m²	kgCO2/año	Clase	kgCO2/m²	kgCO2/año
Emissiones CO2 calefacción	E	26,7	17201,8	D	8,0	5164,0
Emissiones CO2 refrigeración	D	4,2	2705,9	E	4,9	3156,9
Emissiones CO2 ACS	E	18,4	11854,3	D	1,9	1224,1
Emissiones CO2 totales			31761,8			9635,0

ESTADO INICIAL SIN MEJORAS

Certificación Energética de Edificios Indicador kgCO2/m²	Edificio Objeto	Edificio Referencia				
	29,3 E	14,8 D				
Clase	kWh/m²	kWh/año	Clase	kWh/m²	kWh/año	
Demanda calefacción	C	11,1	7151,2	D	24,9	18042,0
Demanda refrigeración	C	11,0	7086,8	D	12,9	8310,9
	Clase	kgCO2/m²	kgCO2/año	Clase	kgCO2/m²	kgCO2/año
Emissiones CO2 calefacción	D	6,7	4316,5	D	8,0	5164,0
Emissiones CO2 refrigeración	D	4,2	2705,9	E	4,9	3156,9
Emissiones CO2 ACS	E	18,4	11854,3	D	1,9	1224,1
Emissiones CO2 totales			18876,7			9635,0

MEJORA 1A

Certificación Energética de Edificios Indicador kgCO2/m²	Edificio Objeto	Edificio Referencia				
	29,9 E	15,2 D				
Clase	kWh/m²	kWh/año	Clase	kWh/m²	kWh/año	
Demanda calefacción	C	13,7	8826,3	D	27,0	17459,3
Demanda refrigeración	C	8,3	5347,3	D	12,1	7795,5
	Clase	kgCO2/m²	kgCO2/año	Clase	kgCO2/m²	kgCO2/año
Emissiones CO2 calefacción	D	8,3	5347,3	D	8,7	5605,0
Emissiones CO2 refrigeración	D	3,2	2061,6	E	4,6	2963,6
Emissiones CO2 ACS	E	18,4	11854,3	D	1,9	1224,1
Emissiones CO2 totales			19263,3			9792,7

MEJORA 1A+2A

Certificación Energética de Edificios Indicador kgCO2/m²	Edificio Objeto	Edificio Referencia				
	20,4 E	15,0 D				
Clase	kWh/m²	kWh/año	Clase	kWh/m²	kWh/año	
Demanda calefacción	C	11,6	7473,4	D	25,9	16686,2
Demanda refrigeración	C	10,5	6764,7	D	12,5	8053,2
	Clase	kgCO2/m²	kgCO2/año	Clase	kgCO2/m²	kgCO2/año
Emissiones CO2 calefacción	D	7,0	4509,8	D	8,3	5347,3
Emissiones CO2 refrigeración	D	4,0	2677,0	E	4,8	3092,4
Emissiones CO2 ACS	E	18,4	11854,3	D	1,9	1224,1
Emissiones CO2 totales			18941,1			9663,8

MEJORA 1A+3A

Certificación Energética de Edificios Indicador kgCO2/m²	Edificio Objeto	Edificio Referencia				
	8,0 C	15,0 D				
Clase	kWh/m²	kWh/año	Clase	kWh/m²	kWh/año	
Demanda calefacción	C	11,7	7537,8	D	26,1	16815,1
Demanda refrigeración	C	8,2	5282,9	D	12,4	7988,8
	Clase	kgCO2/m²	kgCO2/año	Clase	kgCO2/m²	kgCO2/año
Emissiones CO2 calefacción	C	3,8	2448,2	D	8,4	5411,8
Emissiones CO2 refrigeración	C	2,4	1546,2	E	4,7	3026,0
Emissiones CO2 ACS	C	1,8	1159,7	D	1,9	1224,1
Emissiones CO2 totales			5154,0			9663,8

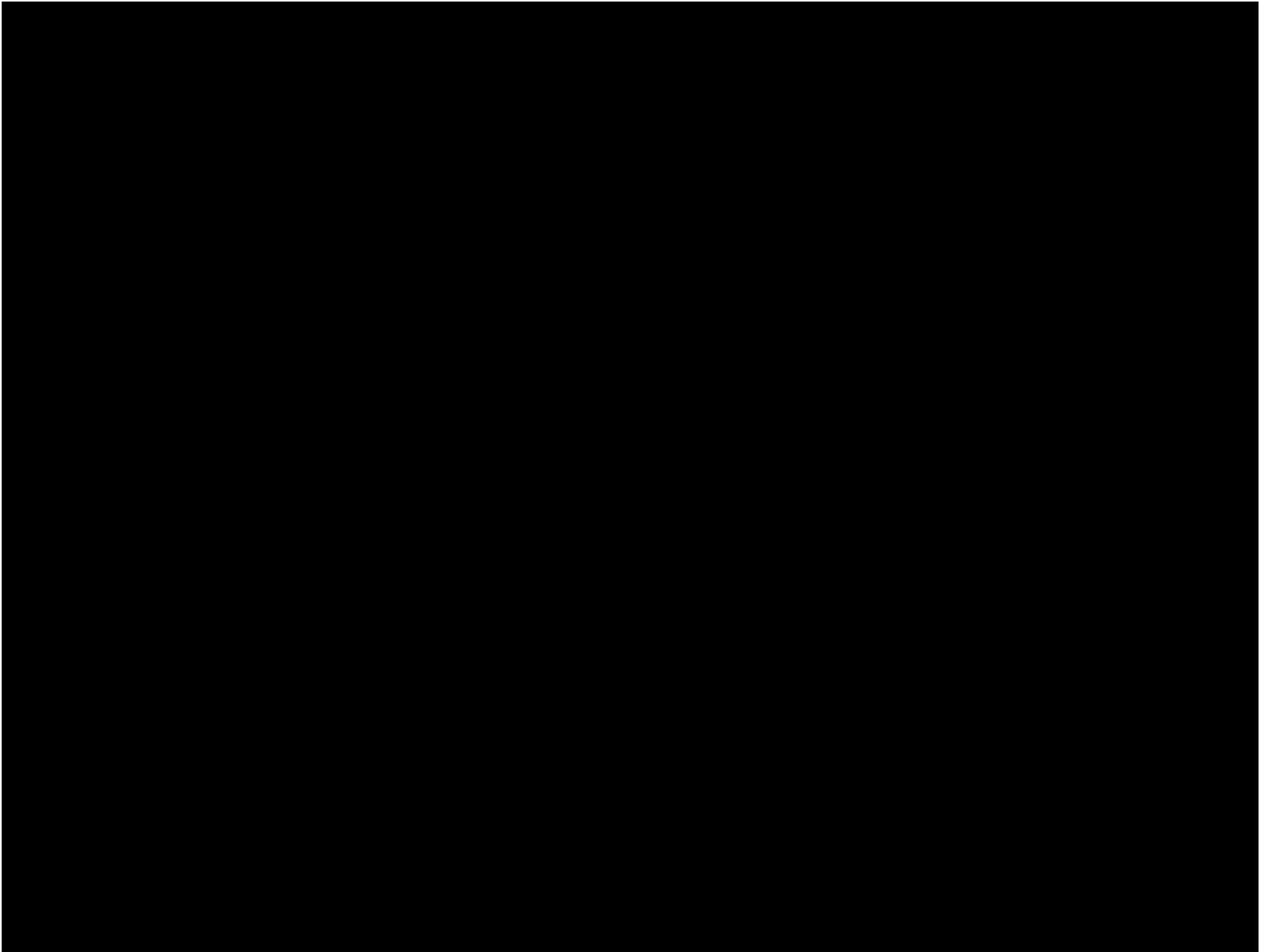
MEJORA 1A+2A+4A

Certificación Energética de Edificios Indicador kgCO2/m²	Edificio Objeto	Edificio Referencia				
	8,2 C	15,0 D				
Clase	kWh/m²	kWh/año	Clase	kWh/m²	kWh/año	
Demanda calefacción	C	11,1	7215,7	D	26,1	16815,1
Demanda refrigeración	C	10,3	6635,8	D	12,4	7988,8
	Clase	kgCO2/m²	kgCO2/año	Clase	kgCO2/m²	kgCO2/año
Emissiones CO2 calefacción	B	3,6	2319,3	D	8,4	5411,8
Emissiones CO2 refrigeración	C	2,8	1803,9	E	4,7	3026,0
Emissiones CO2 ACS	C	1,8	1159,7	D	1,9	1224,1
Emissiones CO2 totales			5282,9			9663,8

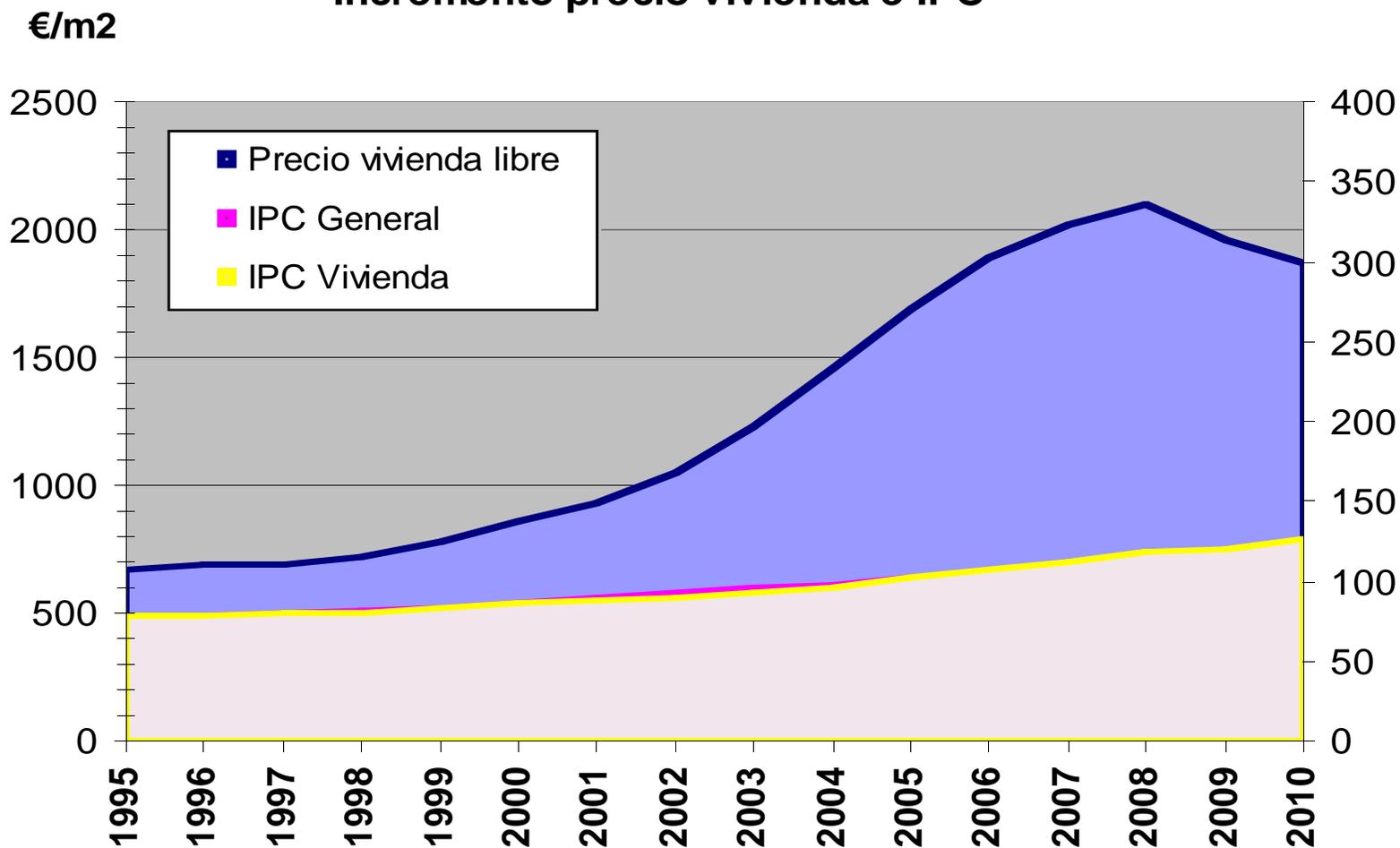
MEJORA 1A+3A+4A



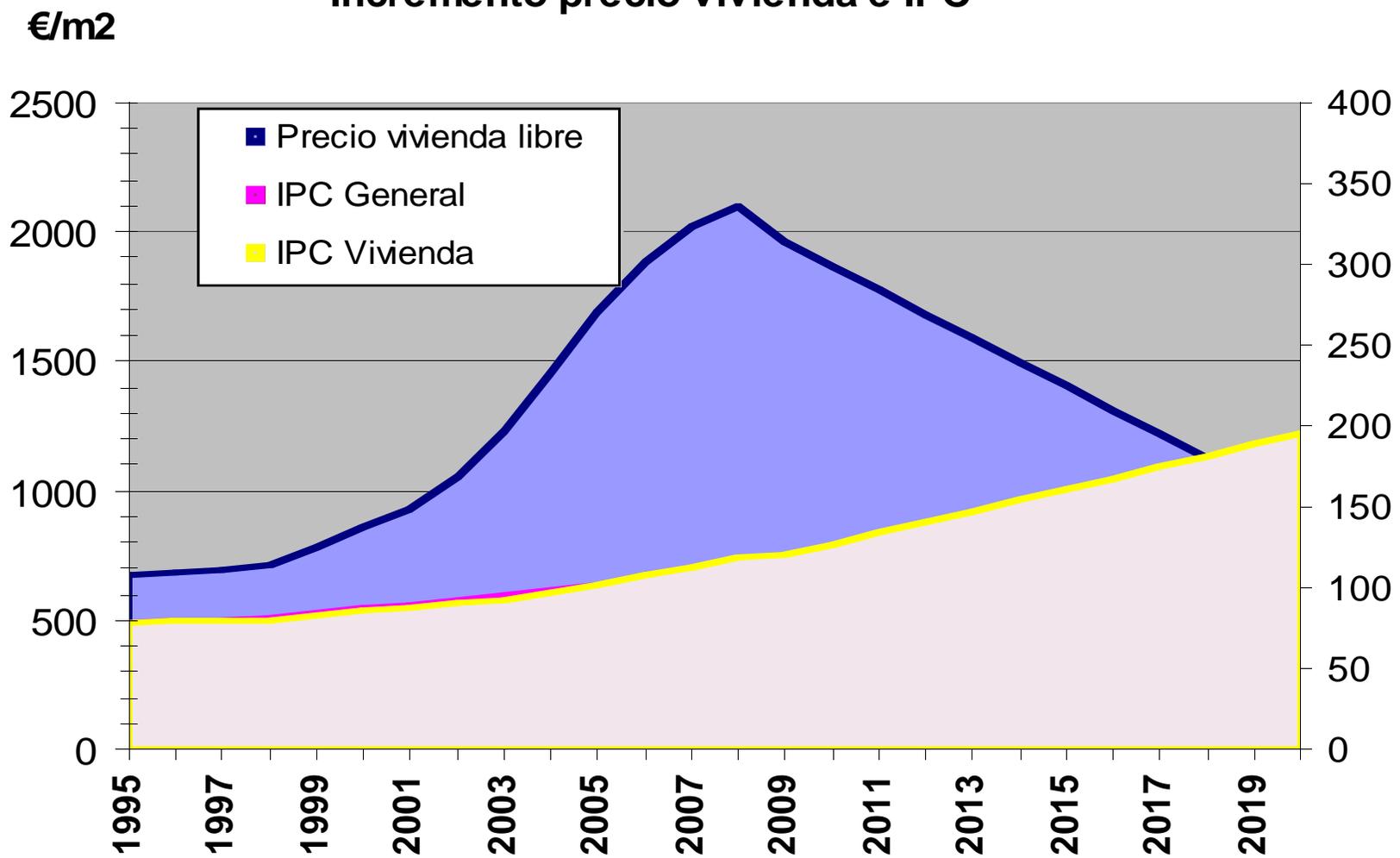
**Proyecto revitalización del Barrio de Cremor**



### Incremento precio vivienda e IPC



### Incremento precio vivienda e IPC



# Viviendas por año de construcción (%)

