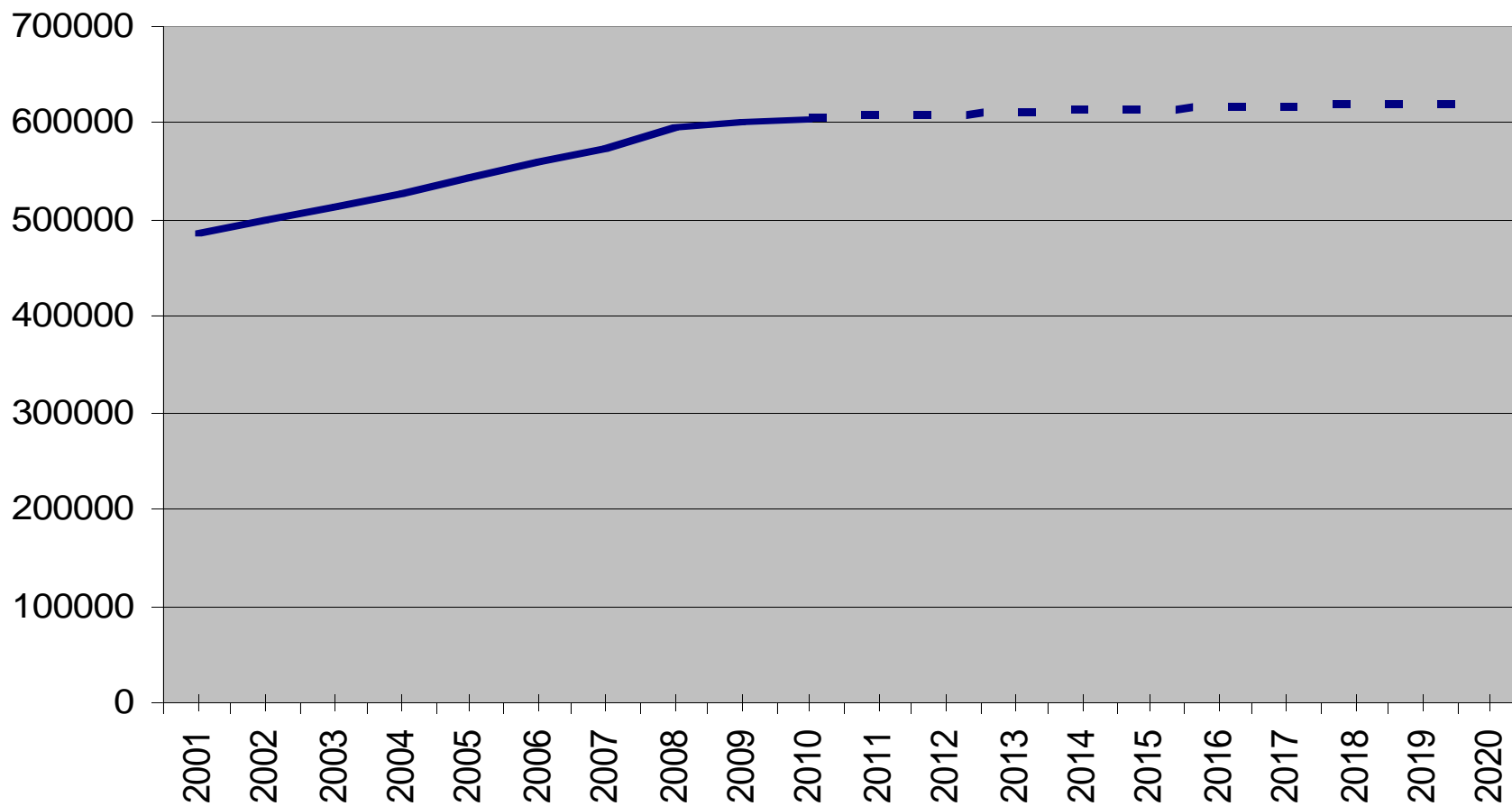


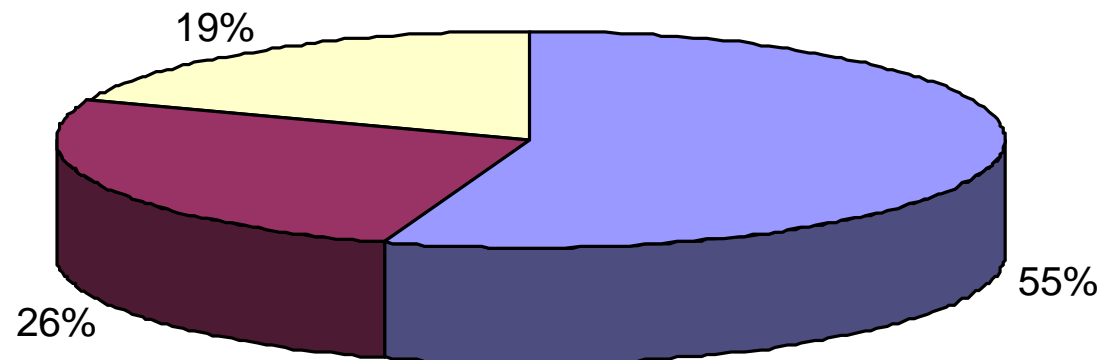


Evolución de la población Provincia de Castellón



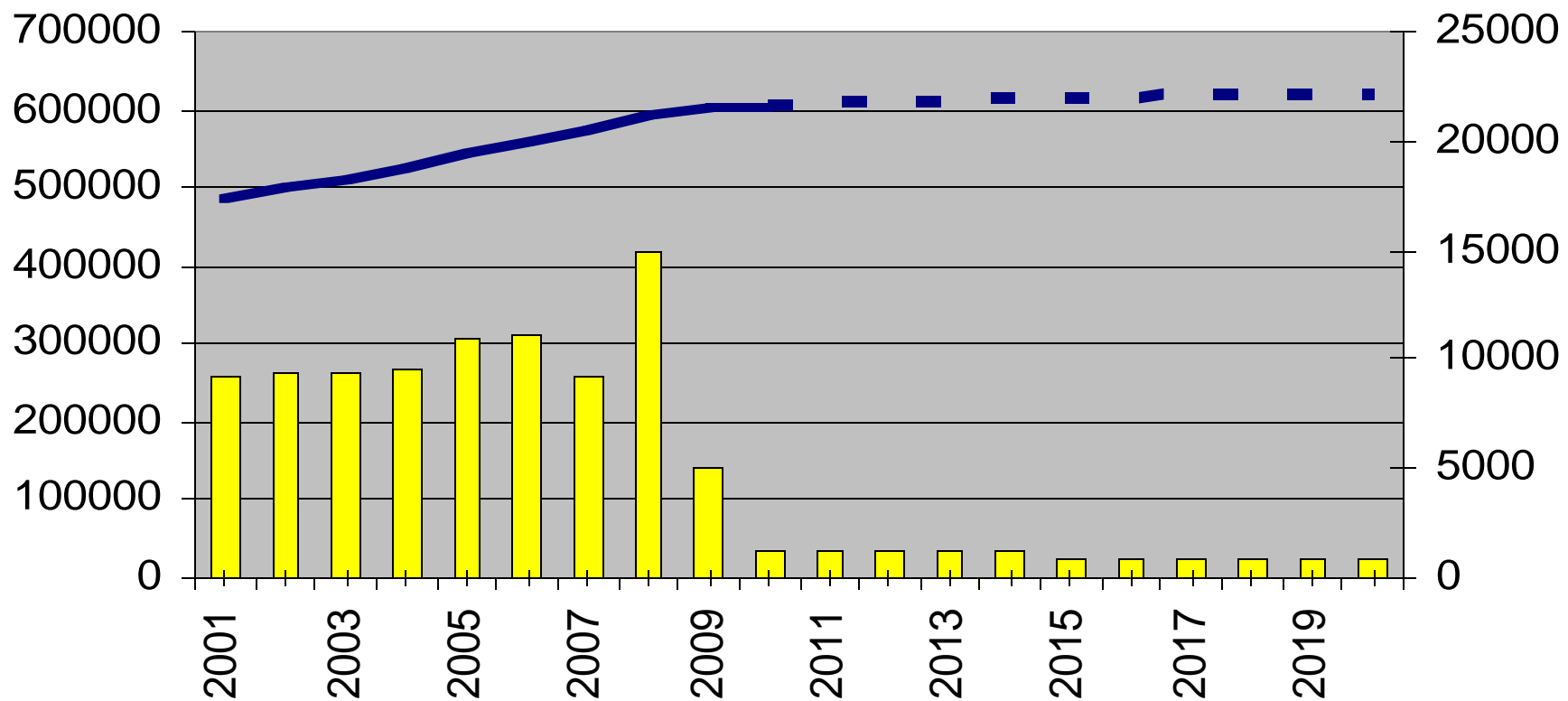
Censo 2001 484.566 habitantes
320.696 Viviendas
0.6618 viv/hab

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**

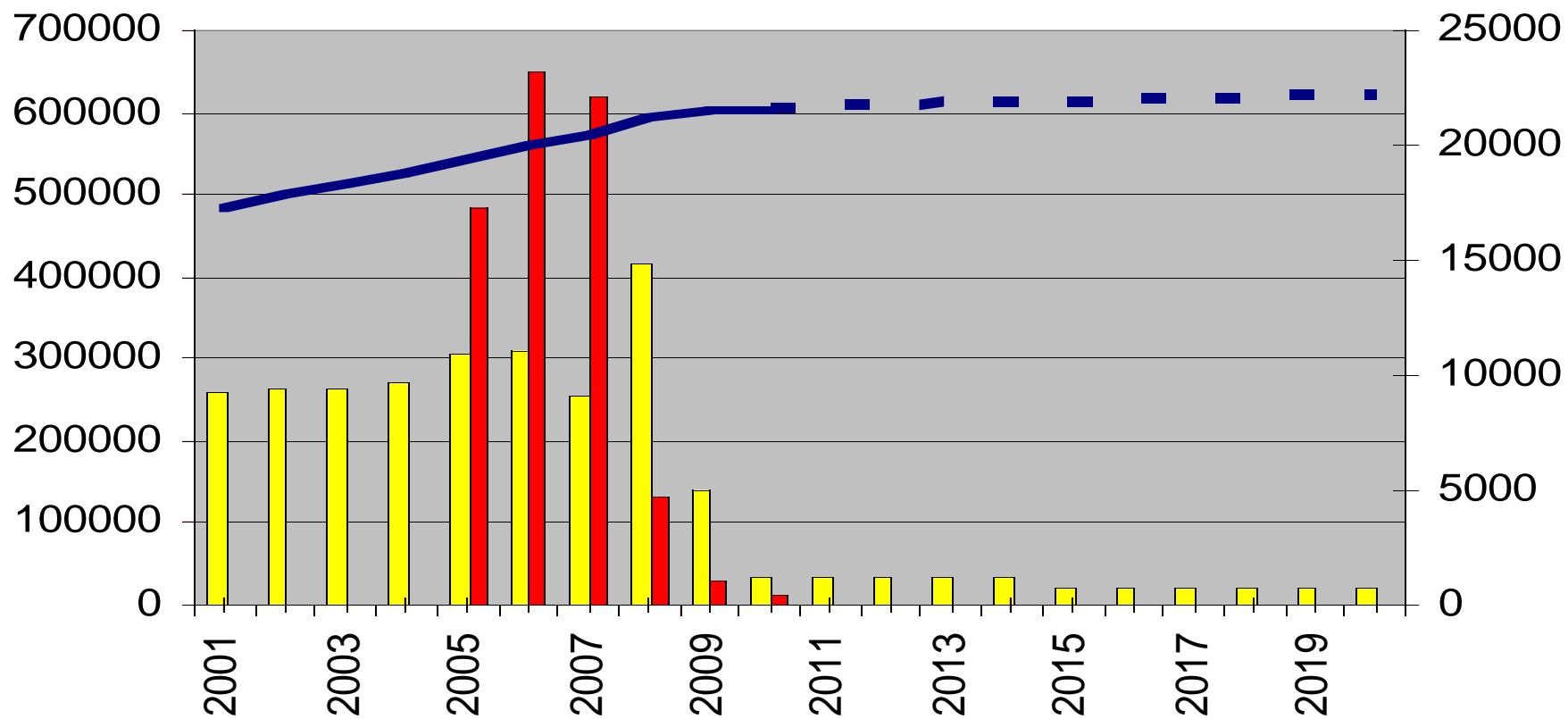


NÚMERO DE VIVIENDAS

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

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

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



Previsión población

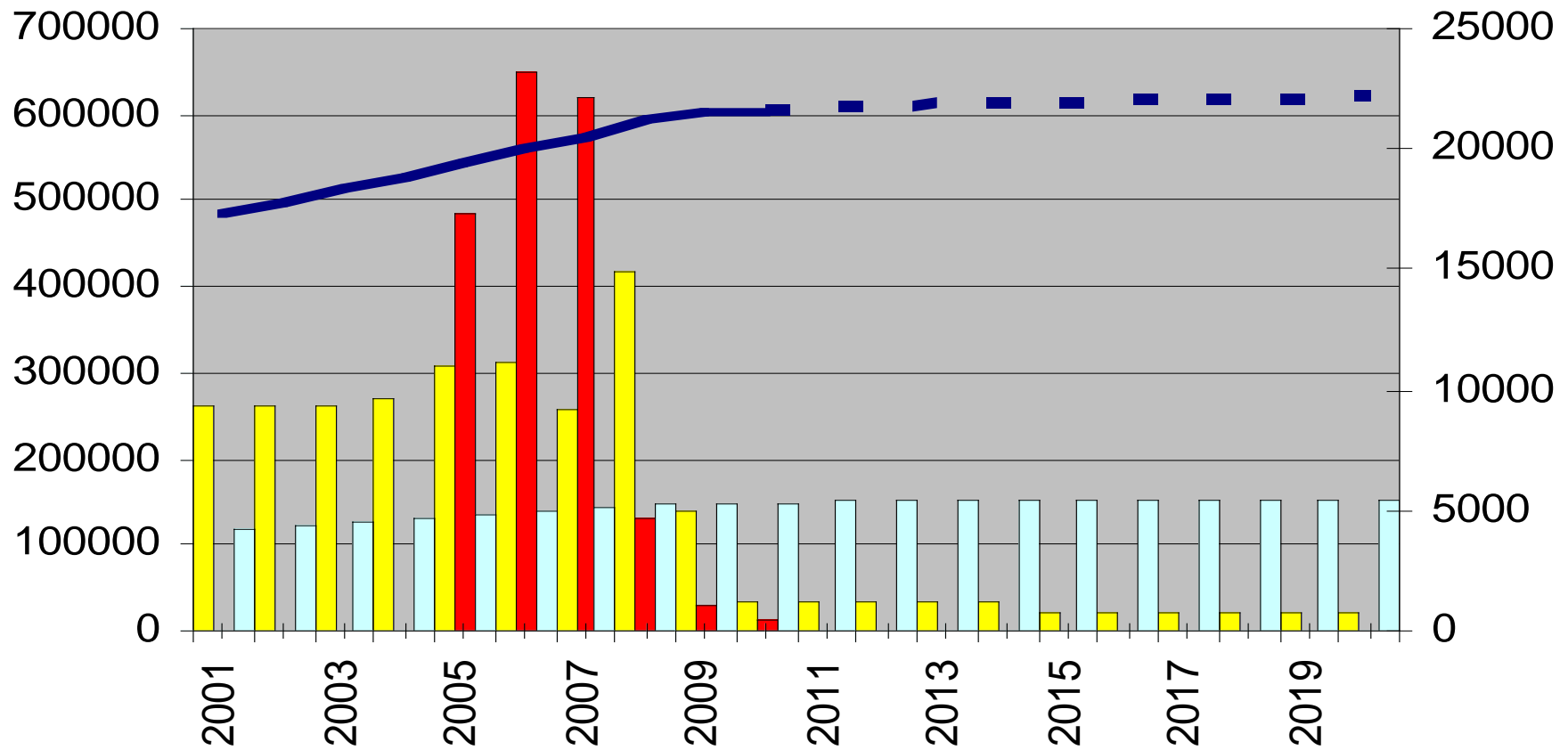
Necesidades de vivienda nueva

Viviendas visadas

Viviendas con más de 75 años

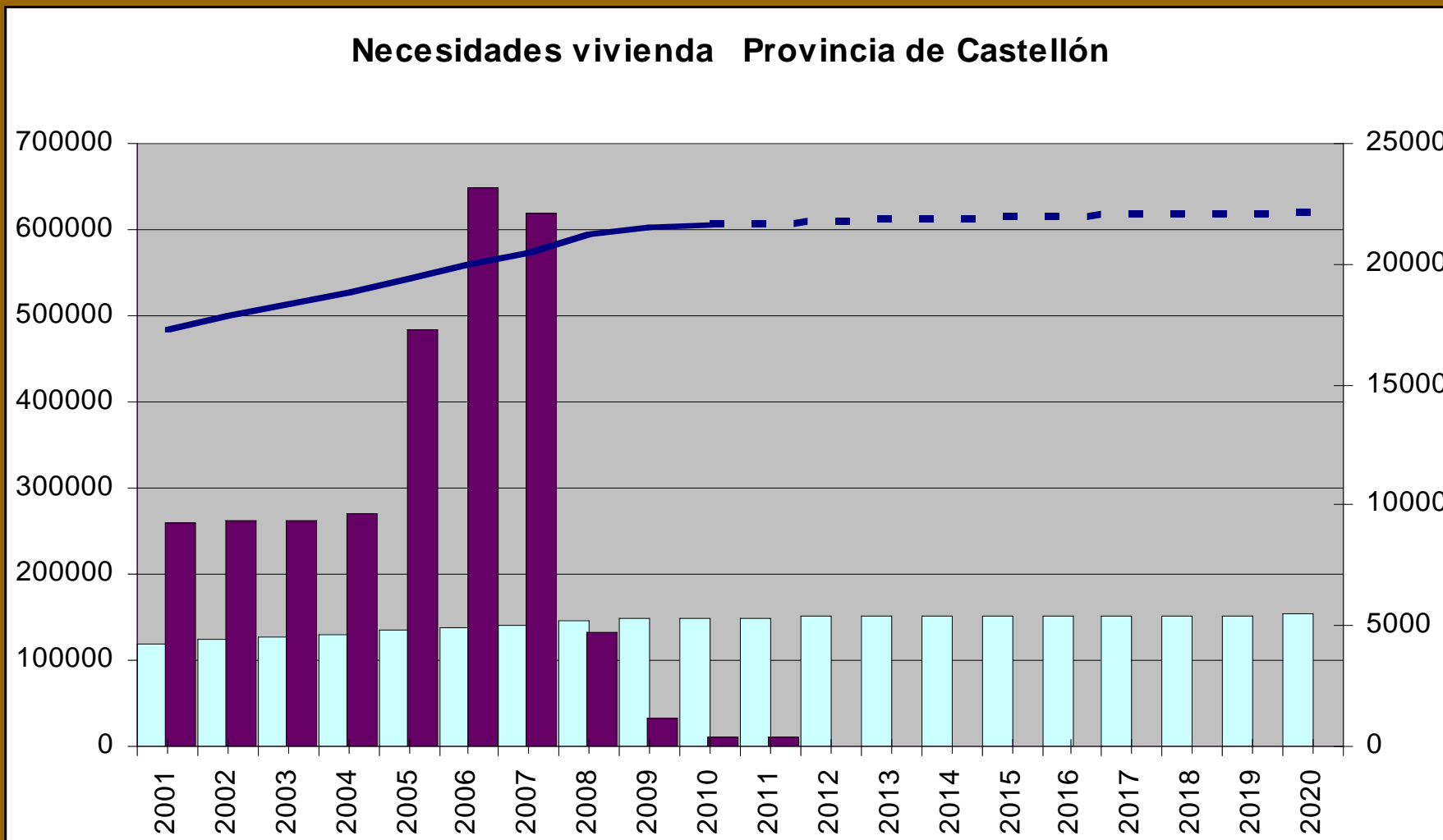
Rehabilitación

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



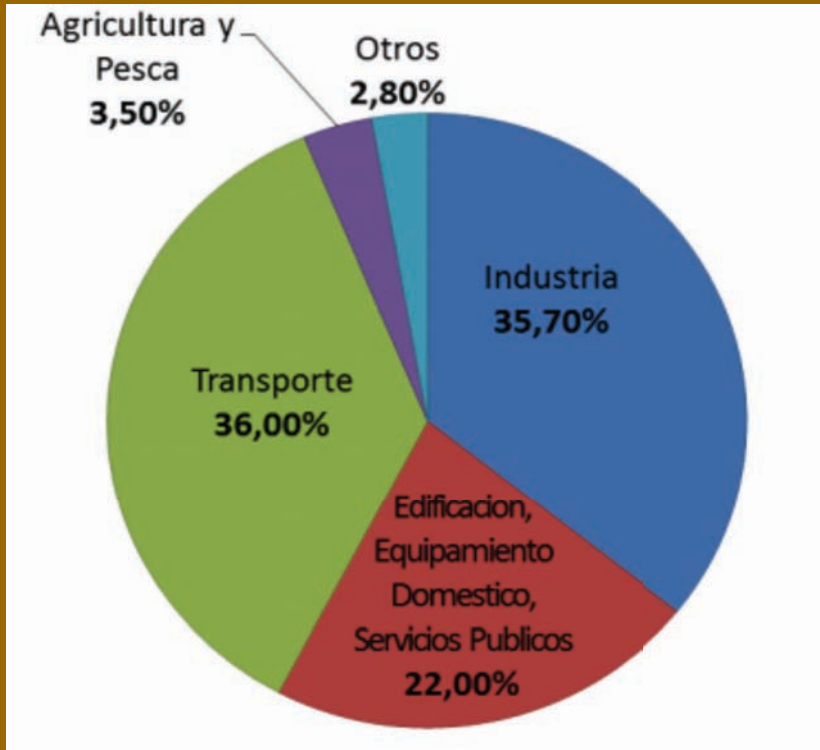
Viviendas nuevas

Viviendas rehabilitadas
5400 viv / año



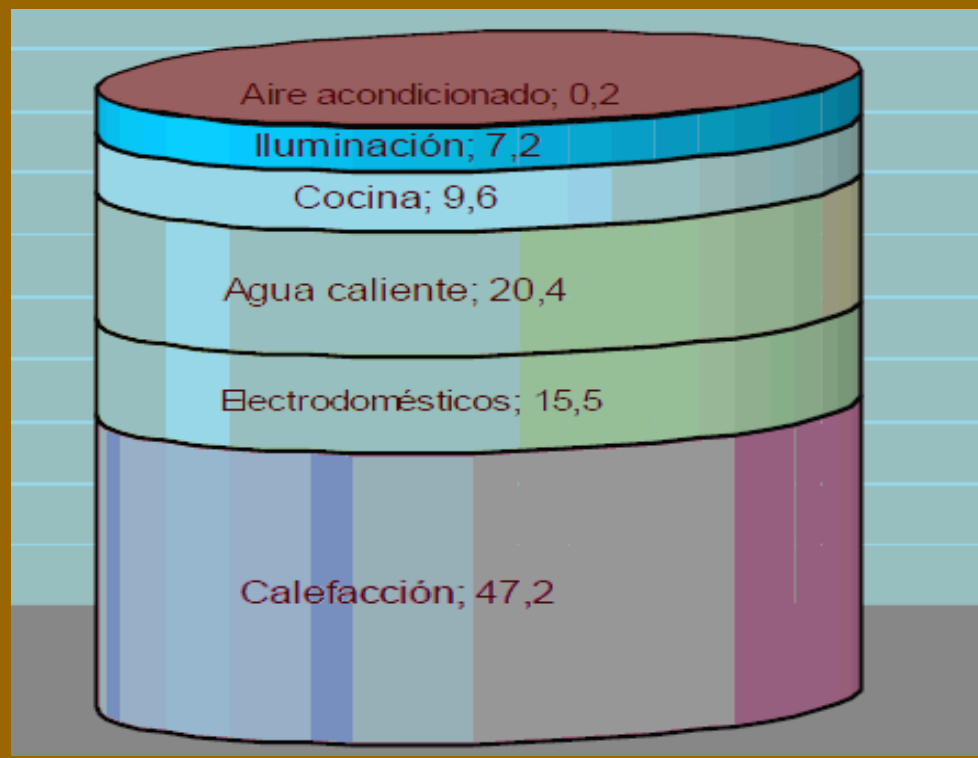
Plan de Acción 2008-2012 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España

¿¿¿¿¿ ¿ ¿¿¿ ¿ ¿?? ¿??¿ ¿??¿ ?? ¿??¿ ¿??¿ ¿??¿??¿ ¿???



¿¿¿¿¿??¿???

¿¿??¿ ¿ ¿?? ¿ ¿?? ¿??¿ ¿??¿ ?? ¿??¿ ?? ¿??¿ ?? ¿?? ¿??¿ ?? ¿?? ¿?? ¿??



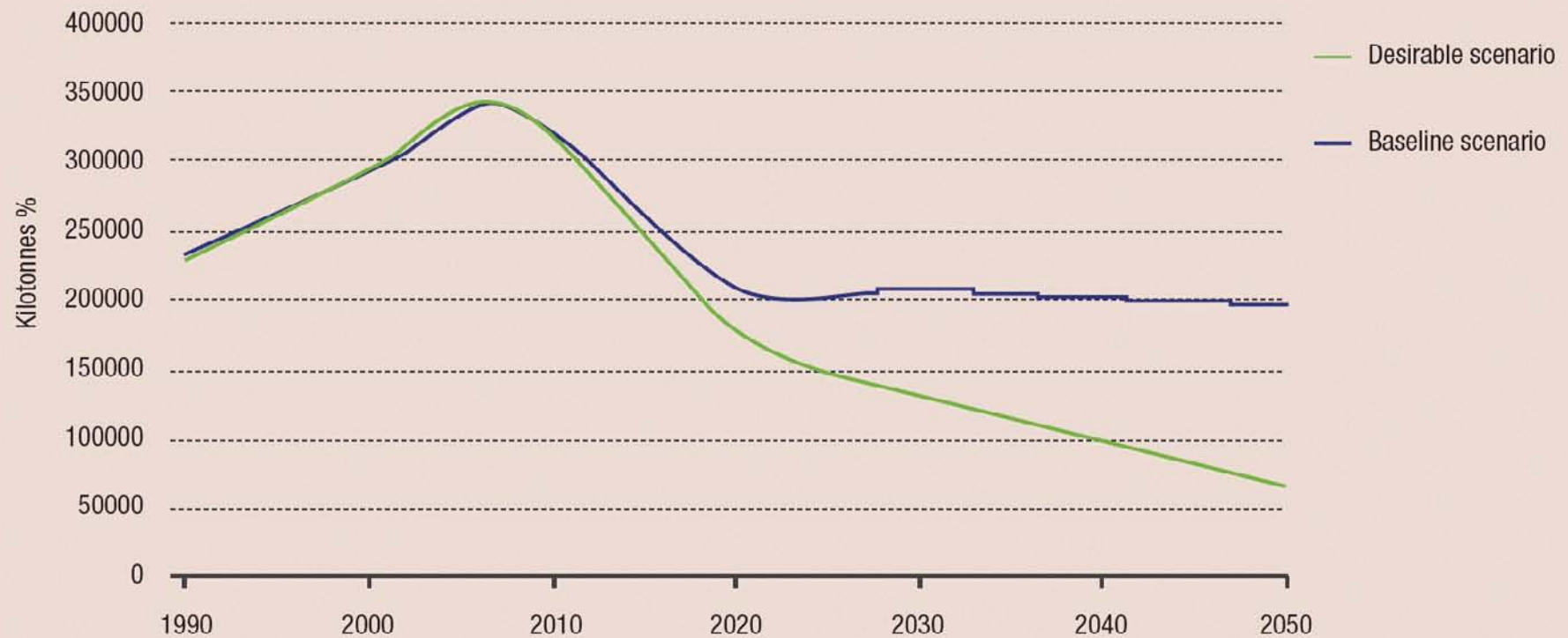
CAMBIO GLOBAL ESPAÑA 2020/50

ENERGÍA, ECONOMÍA Y SOCIEDAD

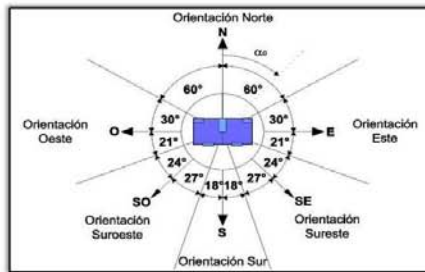
RESUMEN EJECUTIVO

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
Emissiones CO2 calefacción	E	26.7	17201.8	D	8.0	5154.0
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
Emissiones CO2 calefacción	D	6.7	4316.5	D	8.0	5154.0
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
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
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
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
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

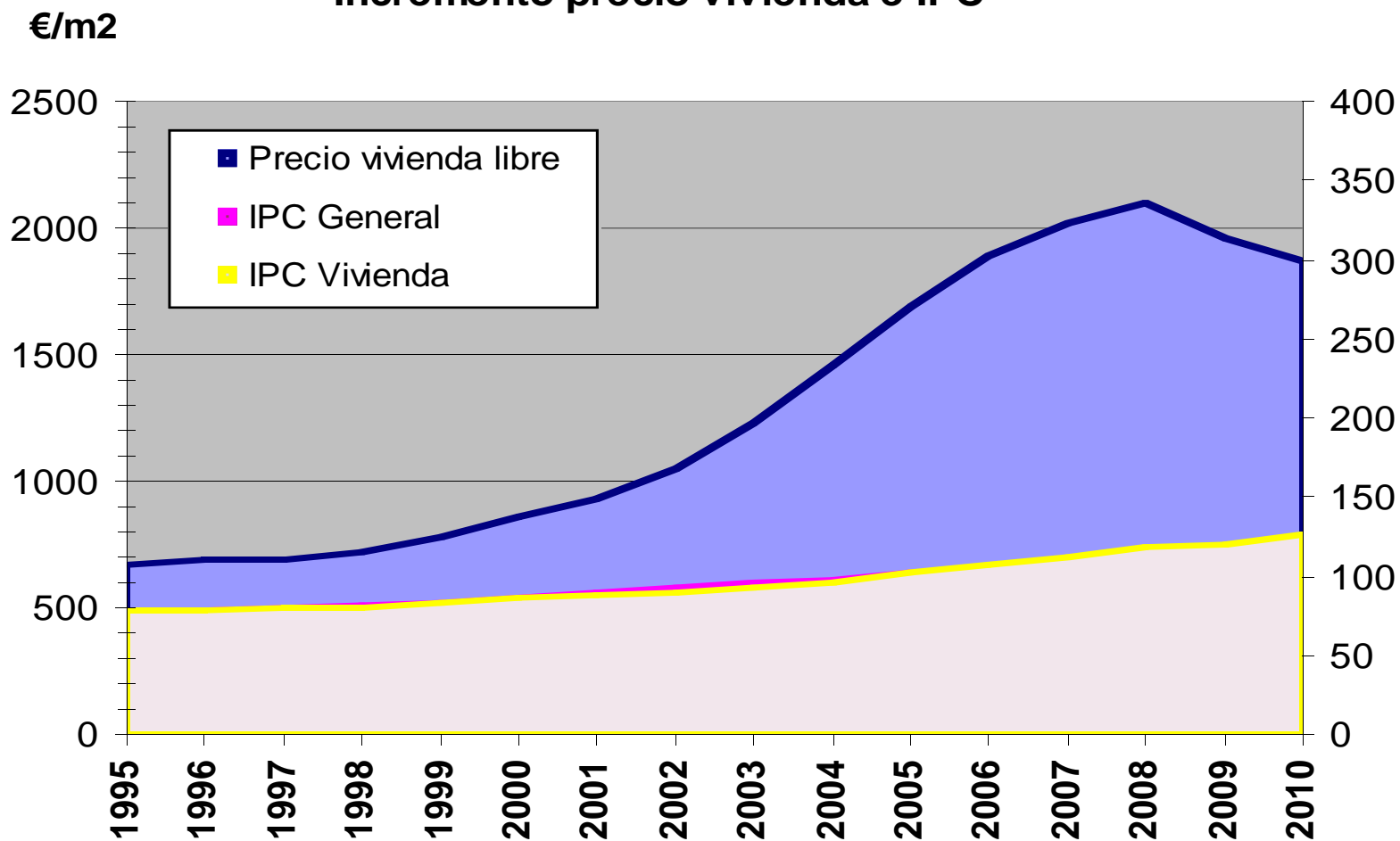
MEJORA 1A+3A+4A



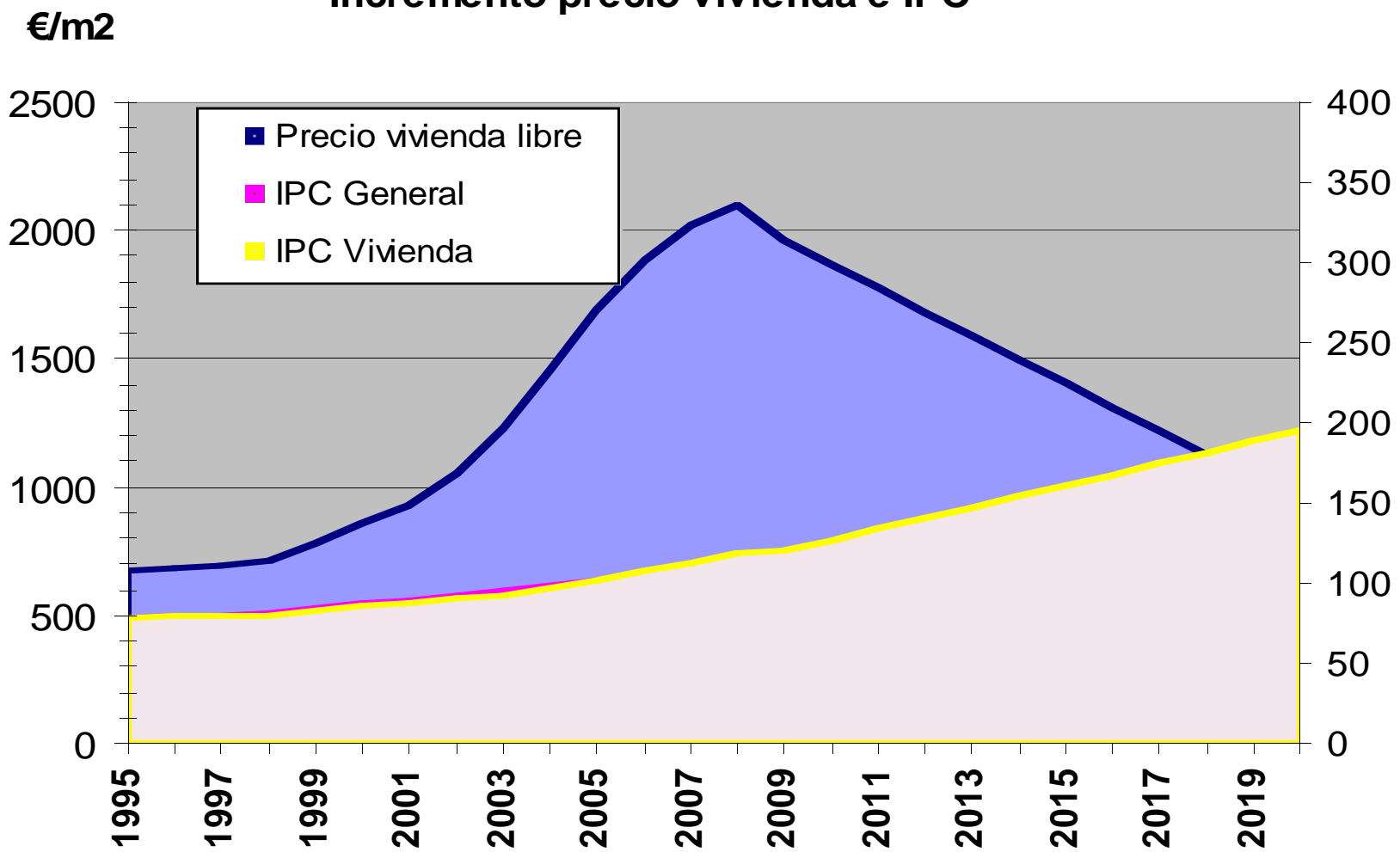
Proyecto revitalización del Barrio de Cremor



Incremento precio vivienda e IPC



Incremento precio vivienda e IPC



Viviendas por año de construcción (%)

