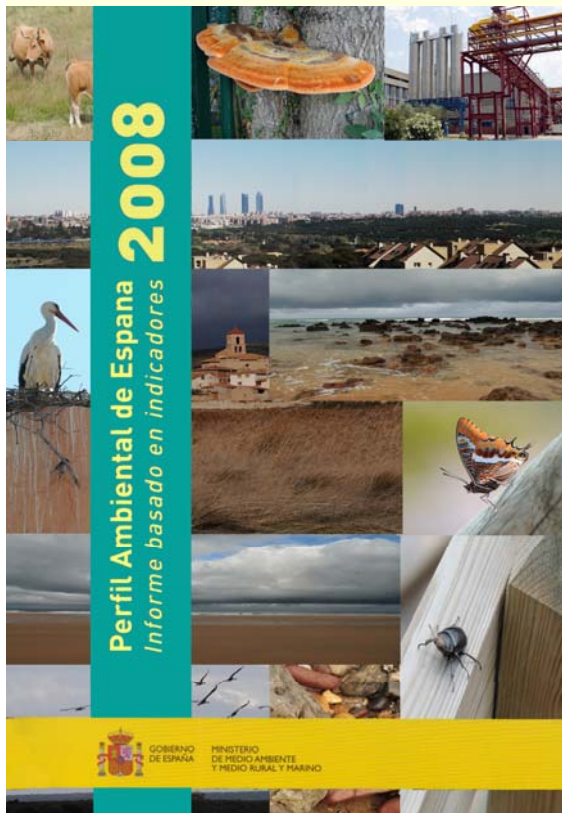


Perfil Ambiental de España 2009

Informe basado en indicadores

Madrid, 7 de junio de 2010

em 2010.es





Características

- Informe desarrollado en el marco del Sistema español de indicadores ambientales del MARM
- Elaborada en el seno de la Red EIONET española, con participación de los Puntos Focales Autonómicos y de los Centros Nacionales de Referencia
- Vinculado al Banco Público de Indicadores Ambientales (BPIA), accesible al público en la página web del MARM



Finalidad

- **Presentar la situación ambiental de España, con información desagregada por CCAA y referencias a UE**
- **Cumplir obligaciones de información (Aarhus)**
- **Seguimiento de las políticas sectoriales y de su integración**
- **Seguimiento de las tendencias ambientales mediante el empleo de indicadores: seguimiento de la política ambiental**



Proceso de elaboración

Proceso participativo y multidisciplinar:

- El punto de partida fueron los informes similares de organizaciones internacionales y de otros países
- Participación de profesionales y expertos:
 - Equipo de redacción del MARM
 - Expertos de la Red EIONET Española (Centros Nacionales de Referencia y Puntos Focales Autonómicos)
 - Otros expertos sectoriales/temáticos



Problemática específica de los datos

- Limitación de información elaborada
- El dato disponible no es siempre del último año
- En algunos casos no existe una periodicidad anual
- No siempre es posible la desagregación por CCAA:
 - Desigual disponibilidad de información
 - Se ofrece información del último año mediante gráfico/mapa



Estructura del informe

- RESUMEN
- MARCO GENERAL
- INDICADORES: ÁREAS Y SECTORES
 - Aire (4 indicadores)
 - Agua (6)
 - Suelo (4)
 - Naturaleza y biodiversidad (5)
 - **Costas y medio marino (3)**
 - **Economía verde (4)**
 - Residuos (6)
 - Agricultura (6)
 - Energía (4)
 - Industria (5)
 - Pesca (4)
 - Turismo (6)
 - Transporte (5)
 - Hogares (7)
 - Medio urbano (6)
 - Desastres naturales y tecnológicos (6)



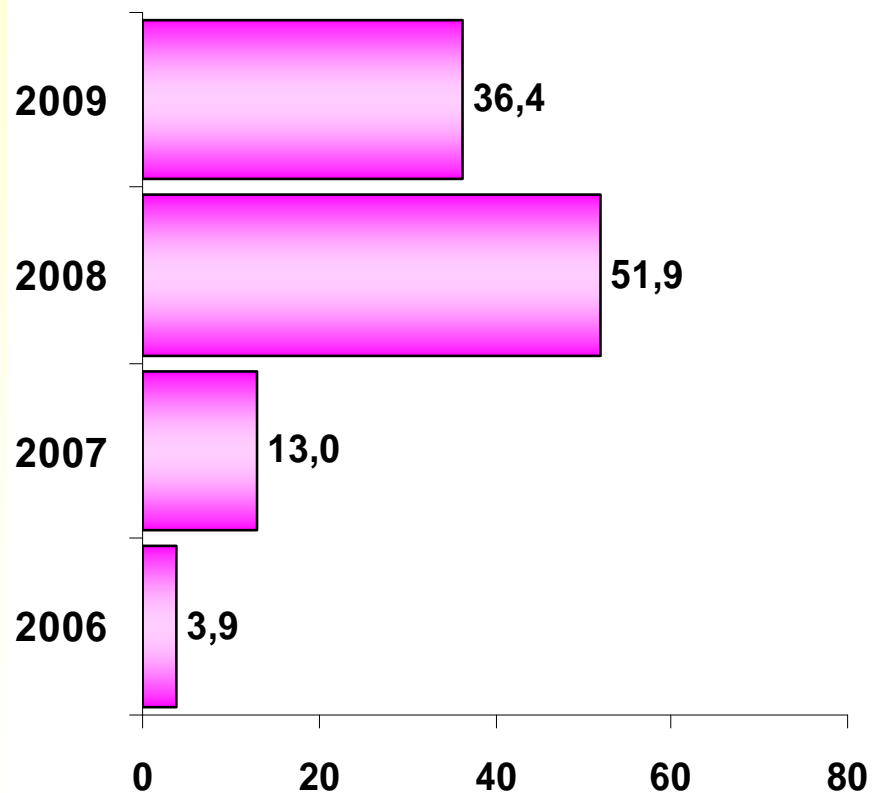
Total: **81** indicadores

- INFORMACIÓN POR CCAA. DATOS BÁSICOS
(28 variables ambientales + 16 de tipo socioeconómico y administrativo)
- APÉNDICES



Actualidad de los indicadores

PAE 2009. GRADO DE ACTUALIDAD DE LOS INDICADORES POR AÑOS (%)



Indicadores con fecha de referencia entre 2008 y 2009

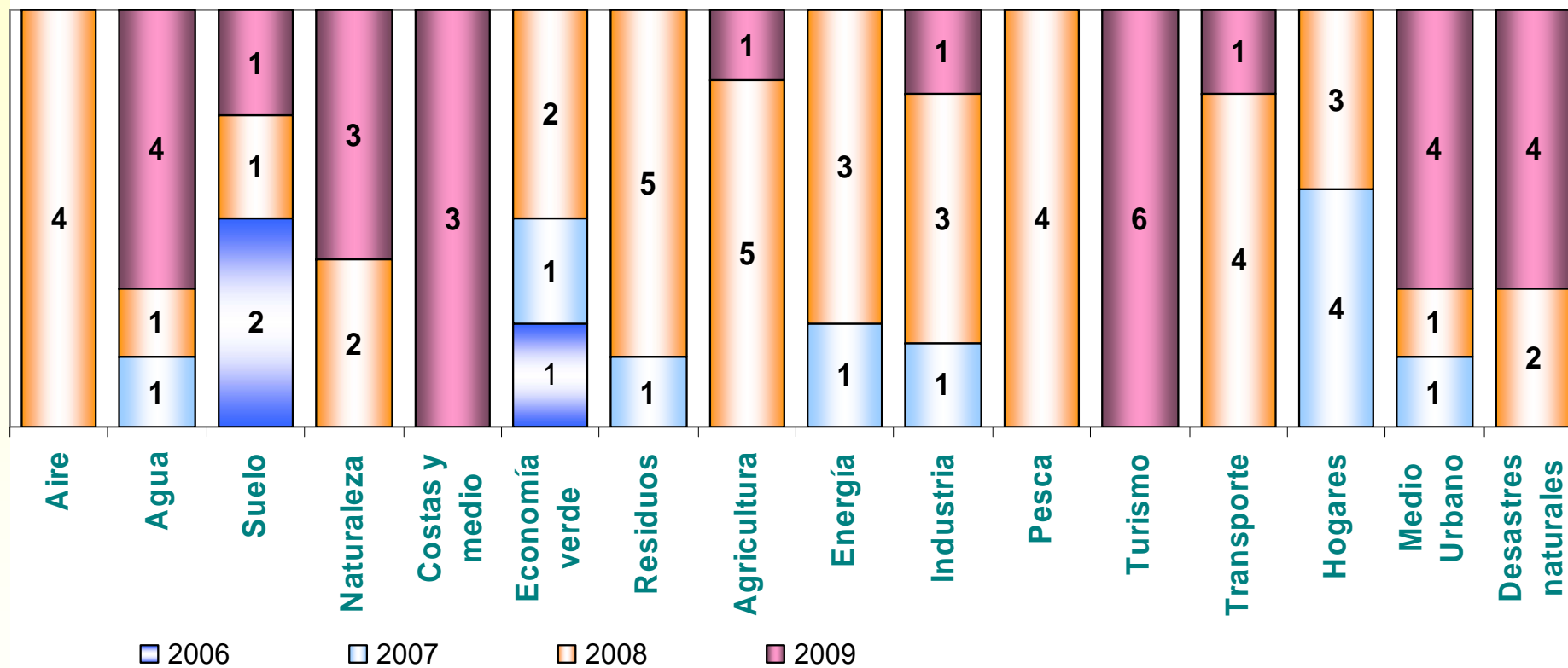


88,3% (85,7% en PAE 2008)



Actualidad de los indicadores

PAE 2009. ACTUALIDAD DE LOS INDICADORES POR TEMAS (Nº DE INDICADORES)



Información por CCAA. Datos básicos

El PAE 2009 presenta un capítulo con información ambiental detallada por CCAA

- 34 de 81 indicadores (42%) ofrecen información desagregada por CA
- Incluye otra información territorial: Red EMEP, Demarcaciones Hidrográficas, zonas de salvamento marítimo, Parques Nacionales, áreas metropolitanas de transporte público, etc.



Incluye 19 fichas con más de 40 variables con información de CCAA



Información por CCAA. Datos básicos. Ejemplo de ficha



Aragón

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 8/82, de 10 de agosto (BOE 195, de 16 de agosto de 1982).
Reforma aprobada por Ley Orgánica 5/2007, de 20 de abril (BOE 97, de 23 abril de 2007)
Superficie: 47.720 km²
Capital: Zaragoza Provincias: 3 Municipios: 731
Población (2009): 1.345.473 hab
Densidad de población (2009): 28,2 hab/km²
Incremento de población (2000-2009): 13,07% (2008-2009): 1,40%



DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % POR TAMAÑO DE LOS MUNICIPIOS (2009)

- < 2.001 habitantes: 16,9
- 2.001-10.000 habitantes: 14,8
- 10.001-100.000 habitantes: 18,1
- 100.001-500.000 habitantes: 0,0
- > 500.000 habitantes: 50,1

TASA DE PARO

13,29% (cuarto trimestre de 2009)

- TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27=7,0%) (2008): 7,1%

ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2009)

Agricultura: 5,2 / Industria: 18,4
Construcción: 10,3 / Servicios: 66,1

PIB PM (2008)

26.107 €/hab (Media de España=100; 76,9%)
Crecimiento 2007-2008: 2,2%

RENDA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2007)

16.271 €/hab. Crecimiento 2000-2007: 46,8%

ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2008)

Agricultura: 4,7 / Industria: 22,8
Construcción: 11,4 / Servicios: 61,2

AIRE

Nº DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2008)

Urbanas: 7 / Suburbanas: 3 / Rurales: 23

SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2008)

Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 28

Nº días al año que supera una concentración media diaria de PM₁₀ de 50 µg/m³ (valor límite desde 2005: 35 días al año): 119 (99 descontando los episodios de intrusión de polvo africano)

AGUA

CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2007)

143 litros/hab/día. Entre 2000 y 2007, este consumo se ha reducido un 18,8%

AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2007)

Hogares: 65,2 / Consumo municipal y otros: 9,0 Sectores económicos: 25,7

PÉRDIDAS REALES Y APARENTES EN LA DISTRIBUCIÓN (2007)

33,5%

DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2009)

97,0% de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE

SUELO

DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)

Artificial: 0,8 / Agrícola: 48,8 / Forestal: 50 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,7

CAMBIO DE USO DEL SUELO EN % (COMPARATIVA 2000-2006)

Artificial: 24,0 / Agrícola: -0,3 / Forestal: 0,1 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,7

ESTIMACIÓN DE PÉRDIDAS DE SUELO EN % (2009)

Moderadas: 0,1 / Moderado / Alto: sin dato

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

SUPERFICIE ENP (2009)

155.166,9 ha que representan el 3,25 % de la CA

SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2009)

1.354.674,0 ha que representan el 28,38% de la CA

SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IFN 3 (ha)

Arbolada: 1.458.277 ha/ Desarbolada: 1.150.036 ha

INCENDIOS FORESTALES (2009)

435 incendios que afectaron a 22.588,33 ha. En el decenio (1999-2008) se produjo una media de 426 incendios anuales que afectaron a 2.058,36 ha

INFORMACIÓN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS: DATOS BÁSICOS

RESIDUOS

RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2008)

- Residuos urbanos totales: 402,53 kg/hab atendido
- Recogida selectiva de papel/cartón: 24,95 kg/hab atendido
- Recogida selectiva de vidrio: 16,91 kg/hab atendido
- Recogida selectiva de envases: 11,60 kg/hab atendido

AGRICULTURA

SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2008)

70.493,9 ha. Crecimiento 2001-2008: 48,2%

SUPERFICIE DE REGADÍO (2008)

374.506 ha que representa el 18,2% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN POR MIL HABITANTES (2006)

Total: 5,42 / Hidráulica: 2,71 / Eólica: 2,71
Nuclear: 0,00 / Energías renovables: 0,11

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR HABITANTE EN kWh (2008)

8,3 kWh/hab. Crecimiento 2000-2008: 36,7%

TRISMO

Nº DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2008)

0,33

Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2008)

35.191 plazas hoteleras (26,5 plazas/1.000 hab) y 7.397 plazas de alojamiento rural (5,6 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

PARQUE DE VEHÍCULOS (2008)

854.129 vehículos. Crecimiento (2000-2008): 36,1%
643,7 vehículos/1.000 hab

PARQUE DE TURISMOS (2008)

577.546 turismos. Crecimiento (2000-2008): 25,9%
435,3 turismos/1.000 hab

DENSIDAD REDES DE TRANSPORTE (2008)

Carreteras: 23,9 km/100 km²
Ferrocaril: 2,8 km/100 km²
Carreteras: 8,6 km/1.000 hab
Ferrocaril: 1,0 km/1.000 hab

TRANSPORTE AEREO (2009)

534.654 pasajeros. Crecimiento (2000-2009): 116,7%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

MUNICIPIOS CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA POR EL AYUNTAMIENTO (2008)

291 ya han implantado y desarrollan proyectos del Plan de Acción. Además, 48 municipios tienen el diagnóstico de A21 finalizado y 20 tienen un Plan de acción acabado (aunque todavía sin ratificar)

GASTOS INTERNOS EN I+D (2008)

352,4 millones de € (1,03% del PIB). Crecimiento 2000-2008: 162,63%

DATOS RELEVANTES

- Aprobado el documento de la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL) en cuya redacción han participado más de 220 representantes de los agentes económicos, administraciones y organizaciones sociales, fruto de un amplio proceso de participación ciudadana.
- Aprobado el Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón (GIRA) 2009-2015, que apuesta por la creación de empleo y de energías limpias mediante la adecuada gestión ambiental de los residuos.
- Puesta en marcha de la página web www.aragonaie.es que permite conocer a través de la red la información sobre calidad del aire en Aragón en tiempo real.
- Inauguración del Centro de Cría en cautividad de Quebrantahuesos en Aislamiento Humano (CRAIH), instalación pionera en la conservación de esta especie en peligro de extinción.
- 90 aniversario de la declaración del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, con la apertura de una exposición retrospectiva, la inauguración del nuevo centro de visitantes de Torla y la liberación de un pollo de quebrantahuesos, entre otros actos.

ENLACES DE INTERÉS

- <http://www.aragon.es>

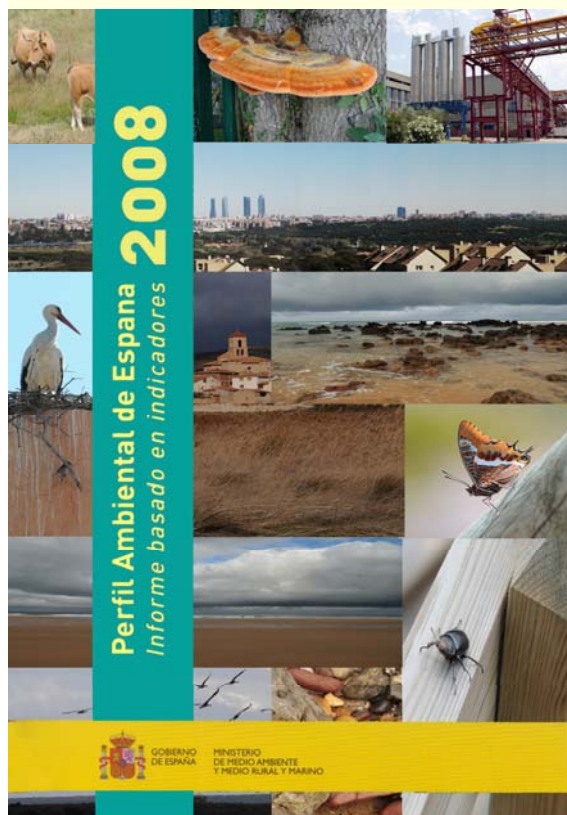
PUBLICACIONES DE INTERÉS

- Medio Ambiente en Aragón 2008.
- Los bosques en Aragón.
- La Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL) en pocas palabras.
- La ciudad de MAU (publicación en braille).



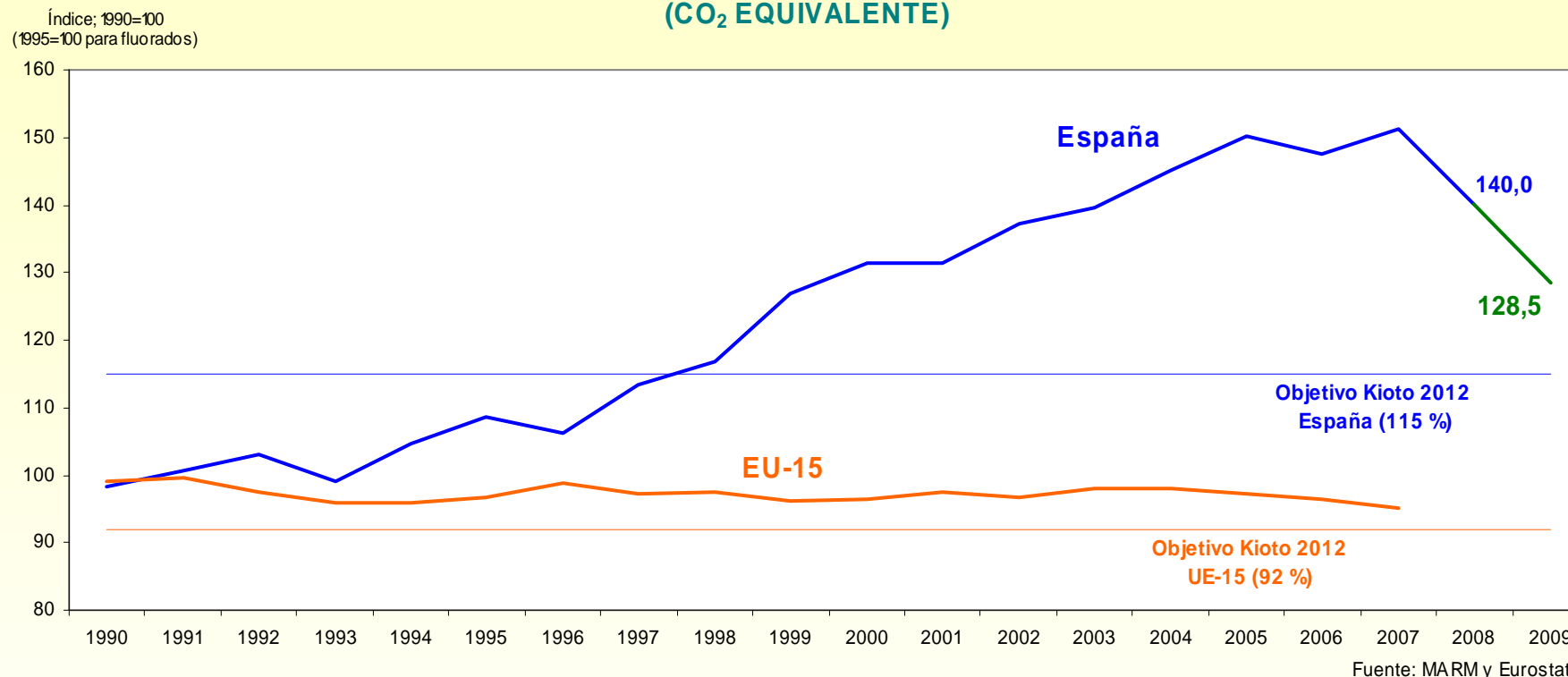
Perfil Ambiental de España 2009

Principales reflexiones



em 2010.es

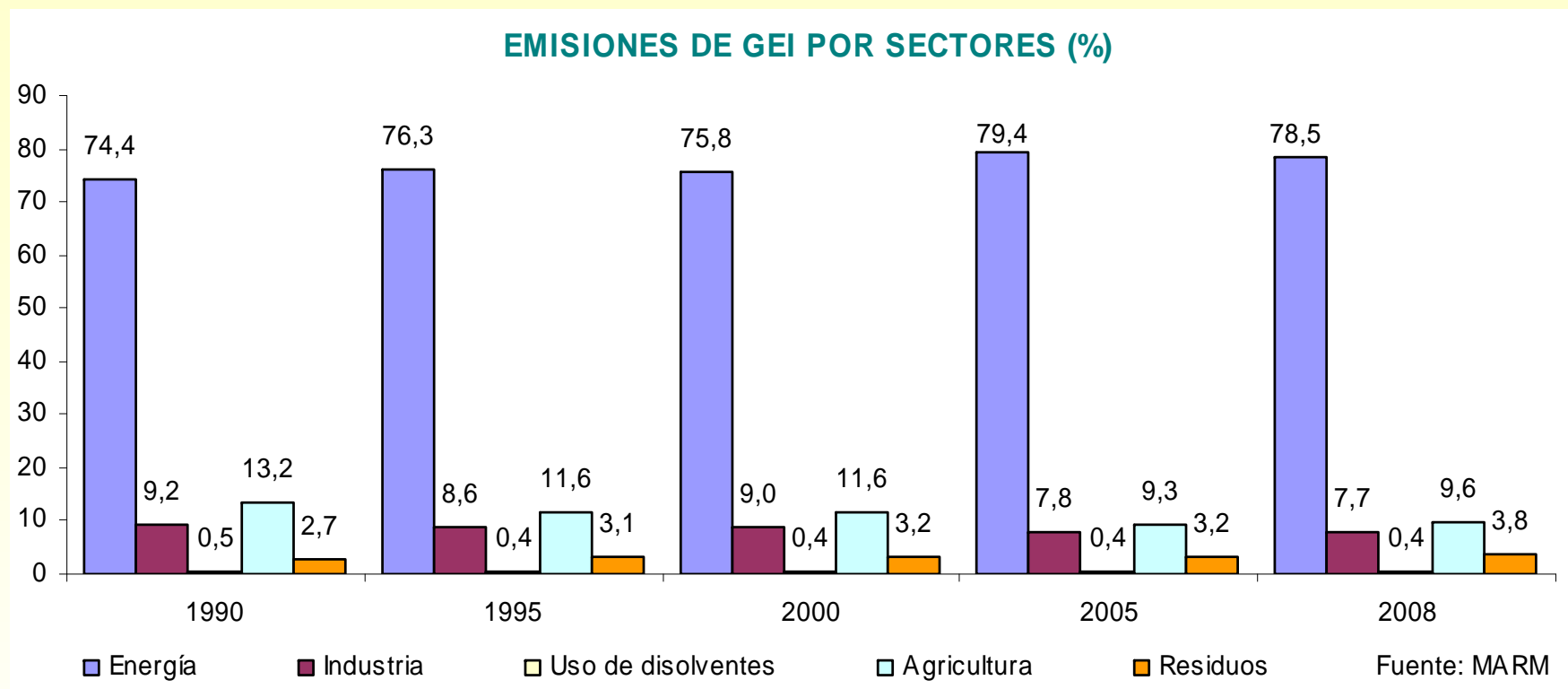
EMISIONES TOTALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (CO₂ EQUIVALENTE)



En 2008 las emisiones de GEI se redujeron un 7,5% respecto 2007. La estimación para 2009 avanza un descenso del 8,2%

En emisiones de GEI por habitante, España ocupó en 2007 el puesto nº 16 de la UE-27.

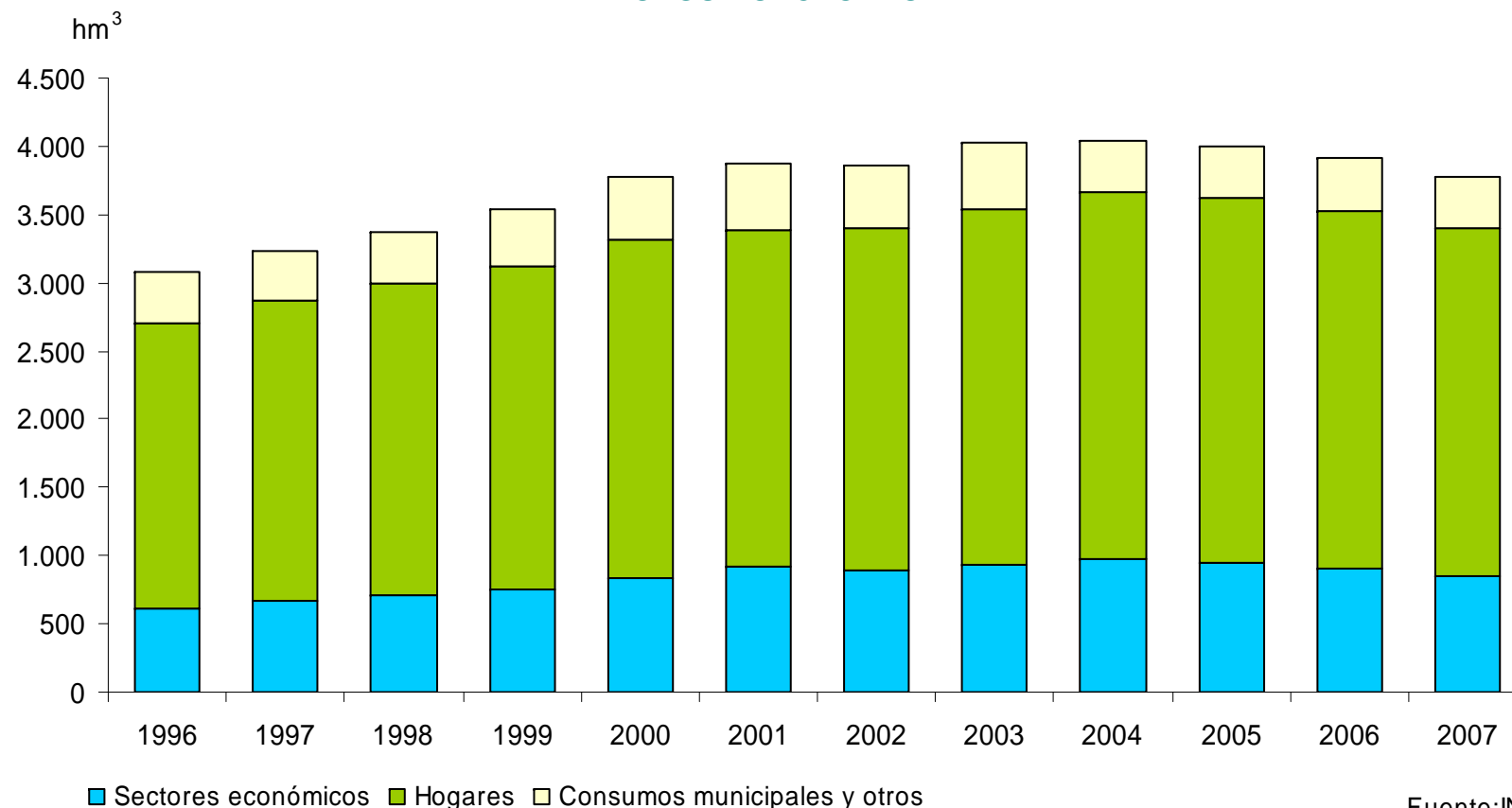




- **Descenso de las emisiones de la industria y la agricultura**
- **Aumento de las emisiones de la energía y de los residuos**



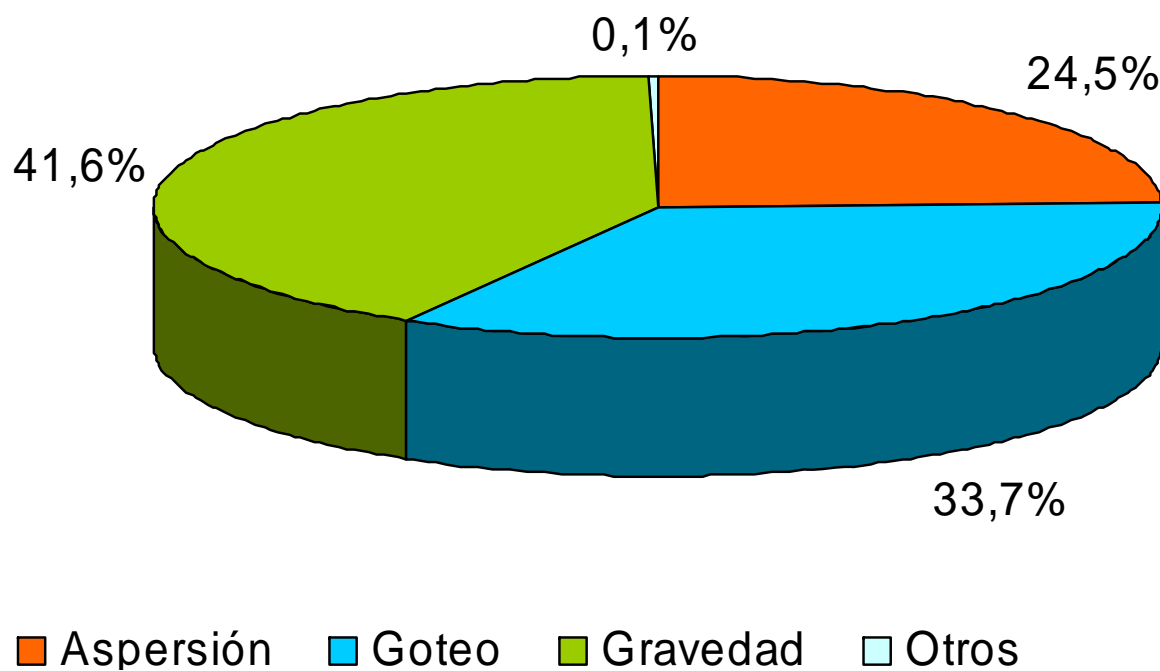
DISTRIBUCIÓN DEL AGUA DE LA RED PÚBLICA DE ABASTECIMIENTO SEGÚN SECTORES



En 2007 el consumo medio de agua se situó en 157 litros por habitante y día, un 1,9% inferior a los 160 de 2006.



DISTRIBUCIÓN DE AGUA POR SISTEMAS DE RIEGO 2007

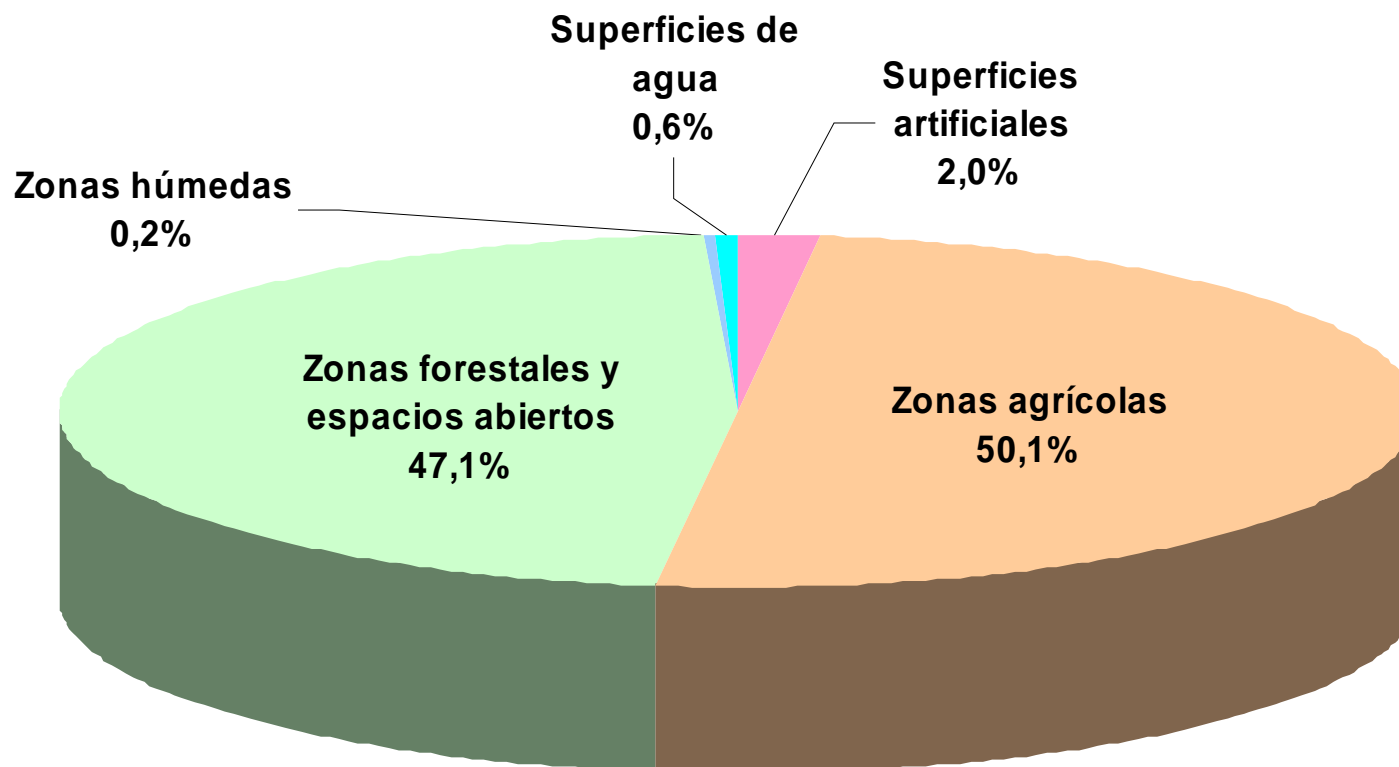


Fuente: INE

En las explotaciones agrarias el consumo de agua aumentó un 2,2% respecto a 2006. Por técnicas, el riego por aspersión aumentó un 16,7%, y el goteo un 3,9%. El riego por gravedad disminuyó un 5,9%.



DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE ESPAÑA 2006

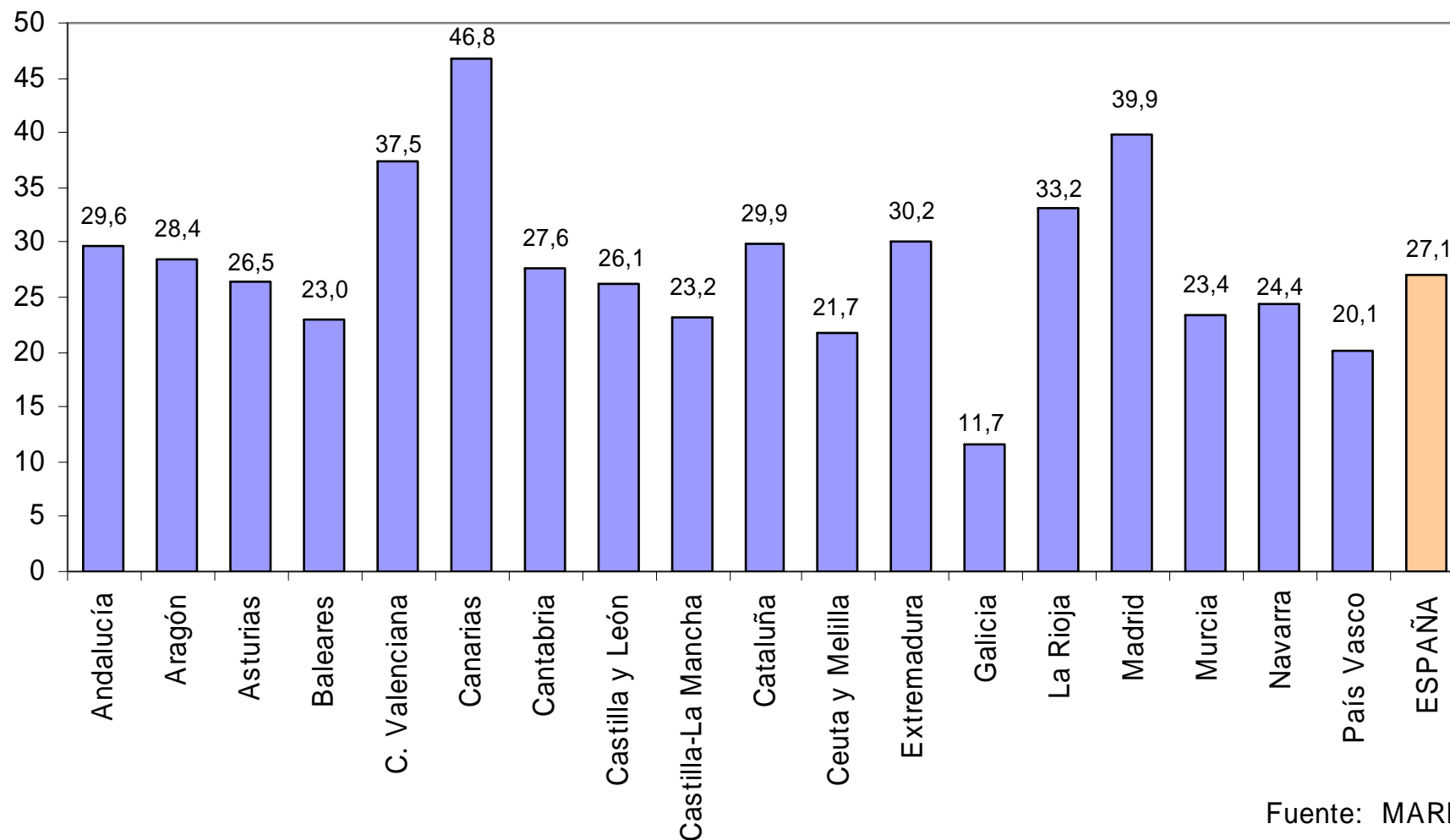


Fuente: CLC 2006. IGN

En 2010 se ha presentado el CLC 2006



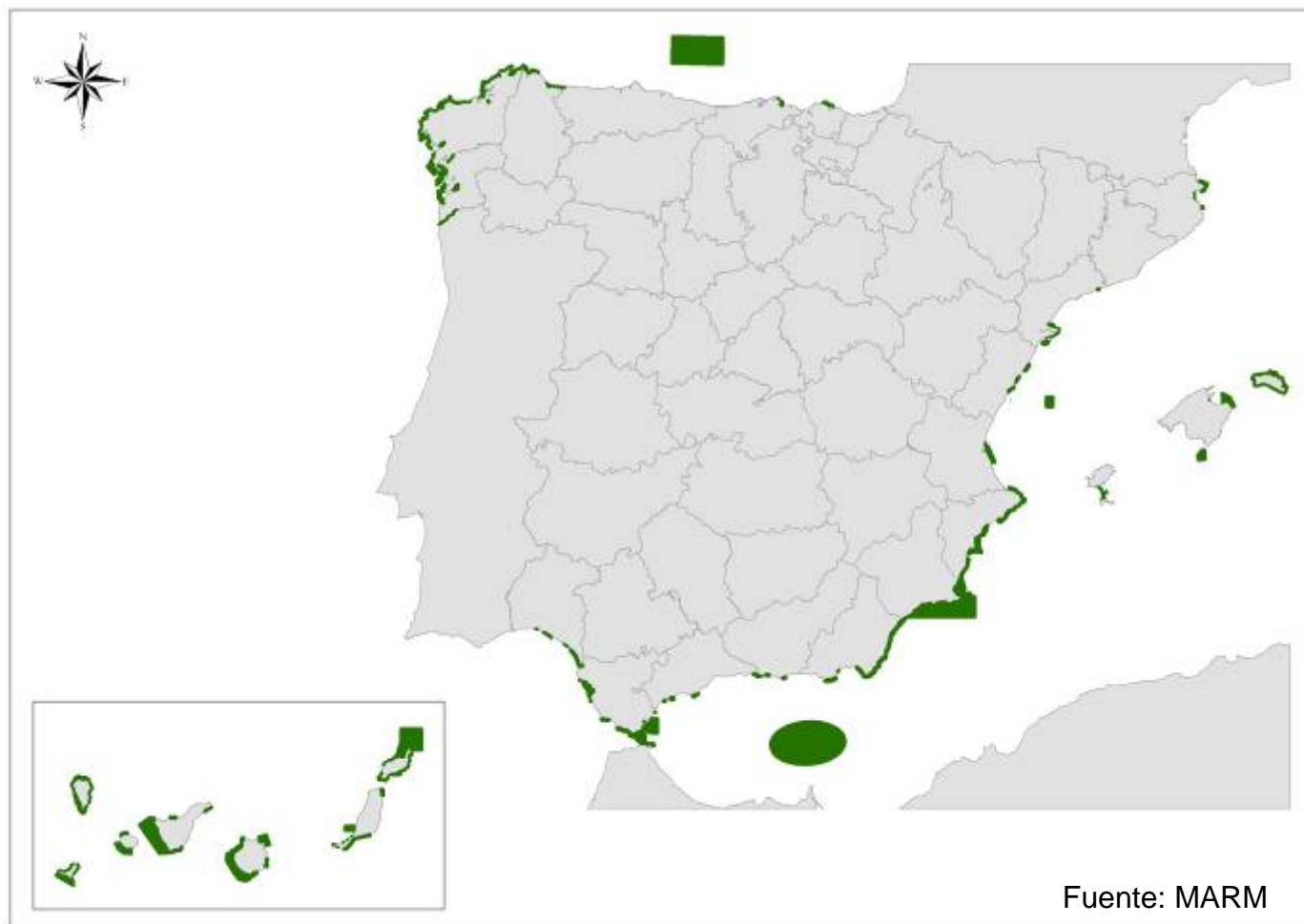
SUPERFICIE DE RED NATURA SOBRE SUPERFICIE TOTAL. 2009 (%)



Fuente: MARM.



LOCALIZACIÓN DE SUPERFICIES MARINAS PROTEGIDAS. 2009



Superficie (ha)

EN: 253.624

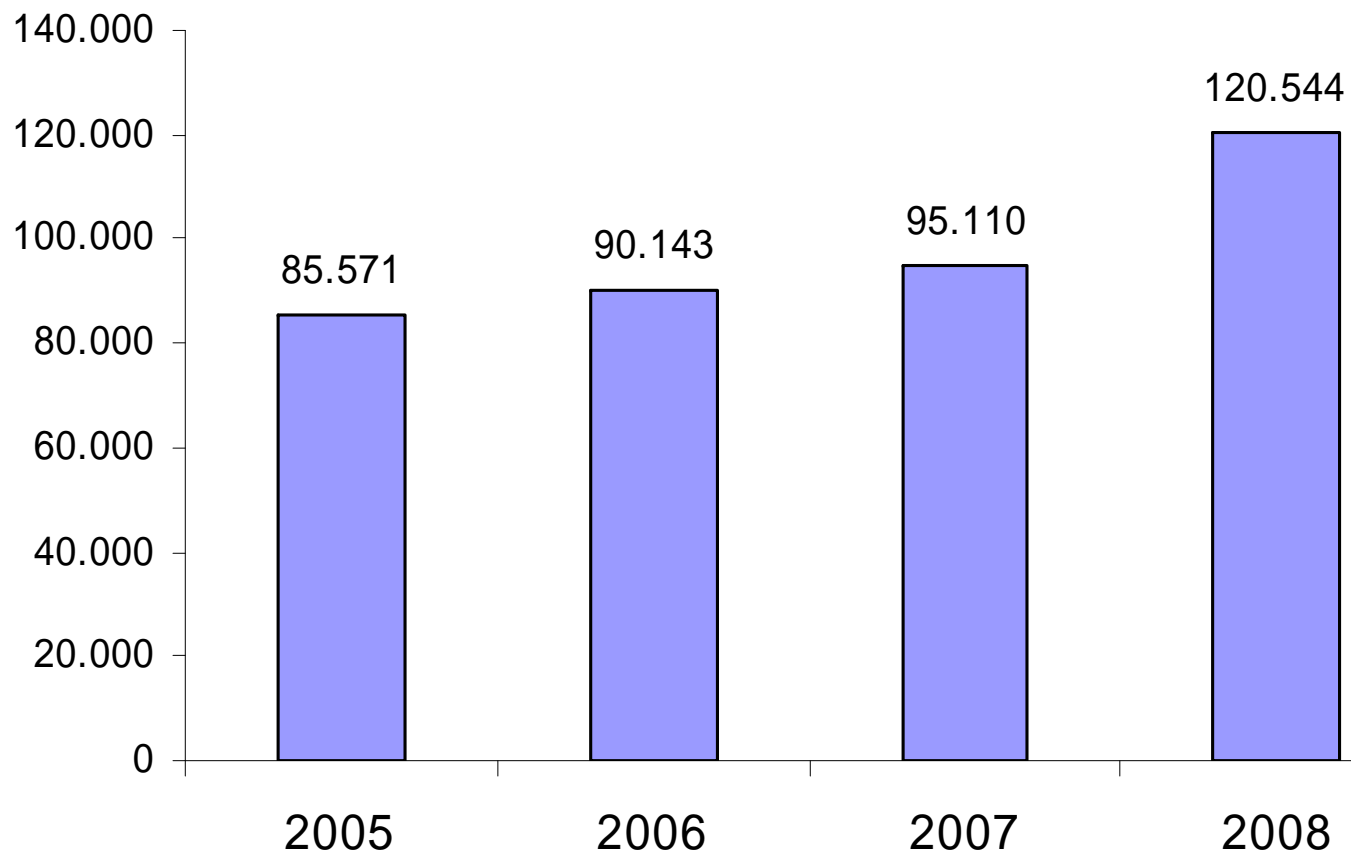
Red Natura: 1.031.283

**ENP y Red Natura:
1.074.200**

**Superficie Total:
1.335.378 (incluye Oskar,
Convenio de Barcelona, etc.)**

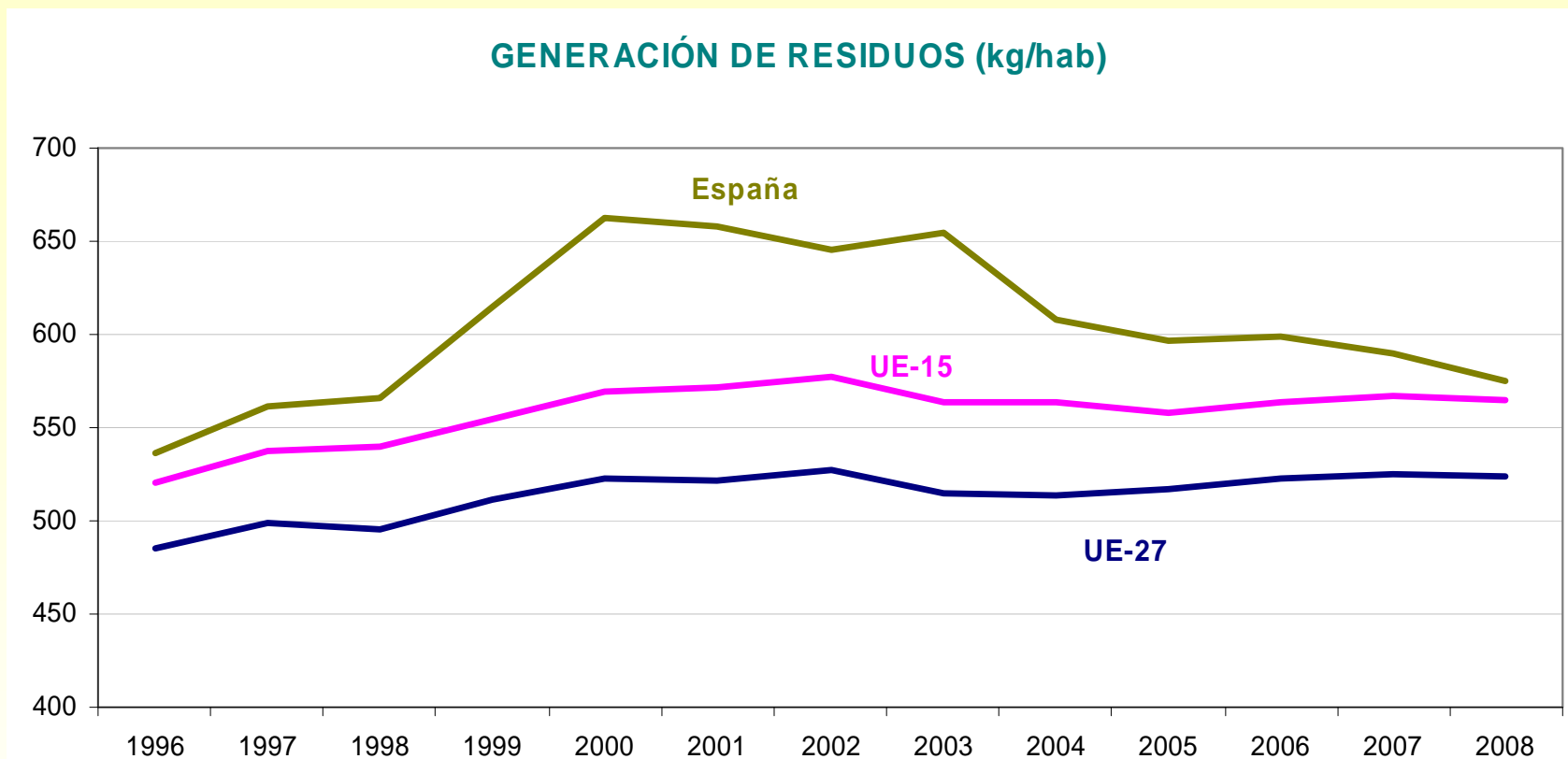


EMPLEO TOTAL CREADO EN ENERGÍAS RENOVABLES



Fuente: APPA



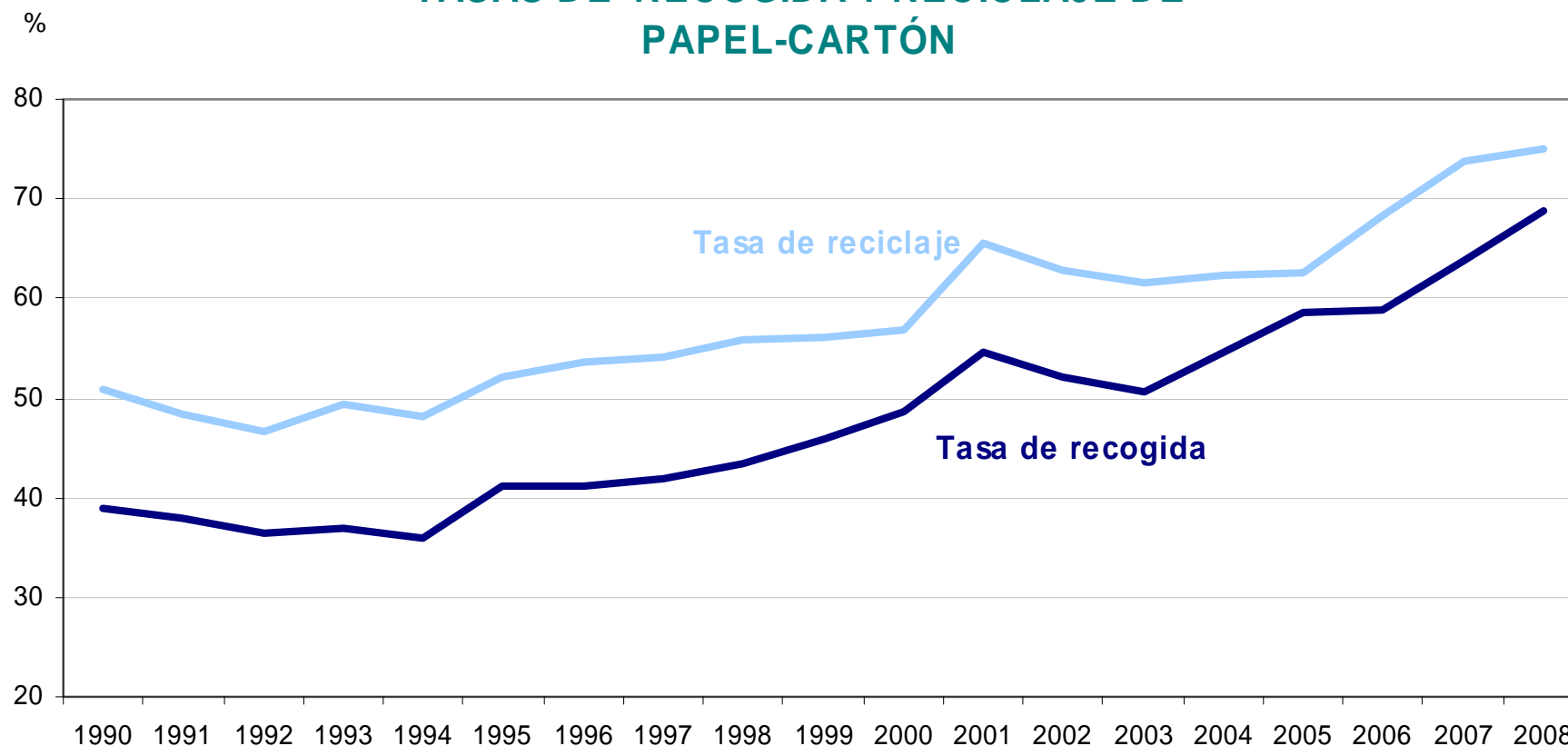


Fuente: Eurostat

España se acerca a las tasas de generación de residuos urbanos de la UE



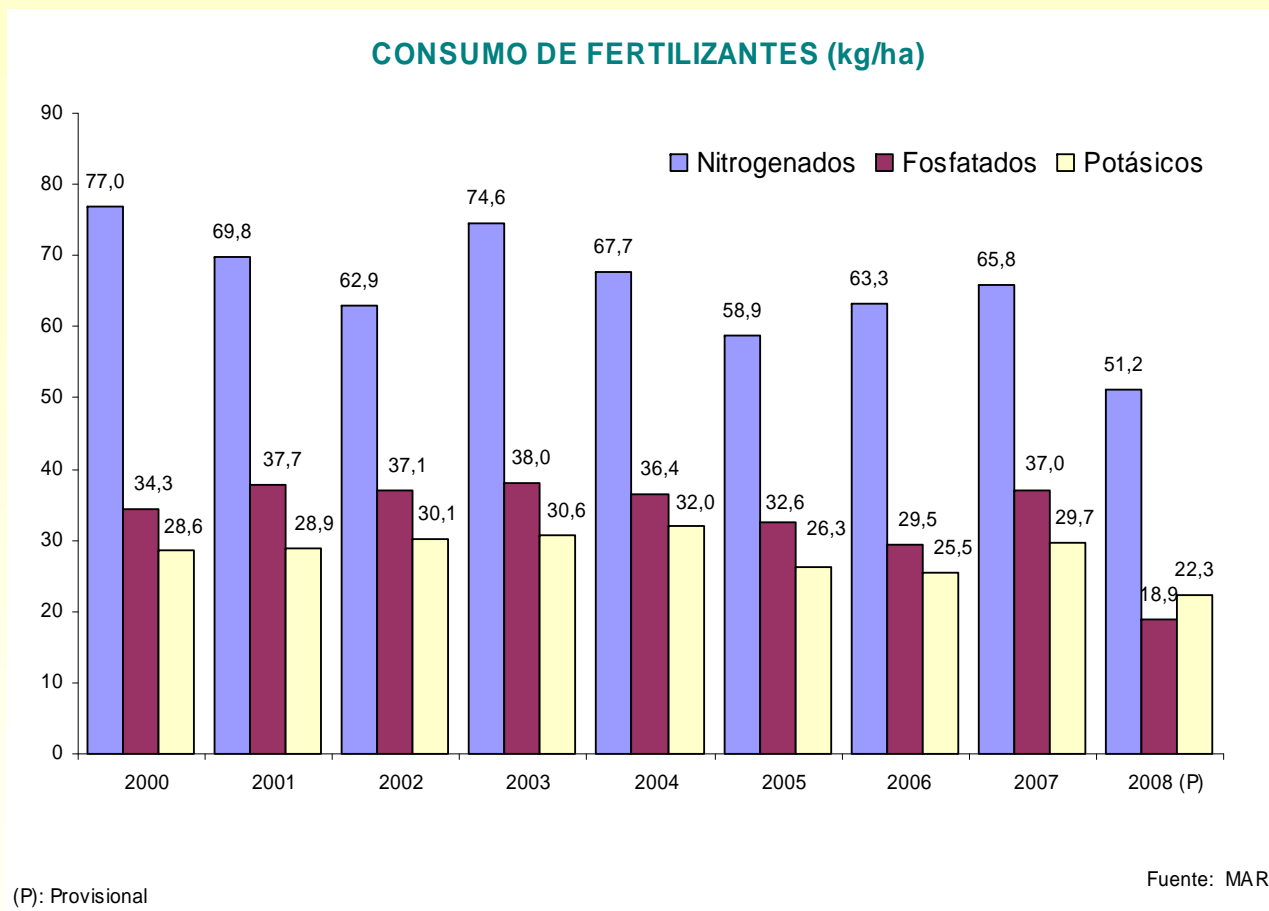
TASAS DE RECOGIDA Y RECICLAJE DE PAPEL-CARTÓN



Fuente: ASPAPEL

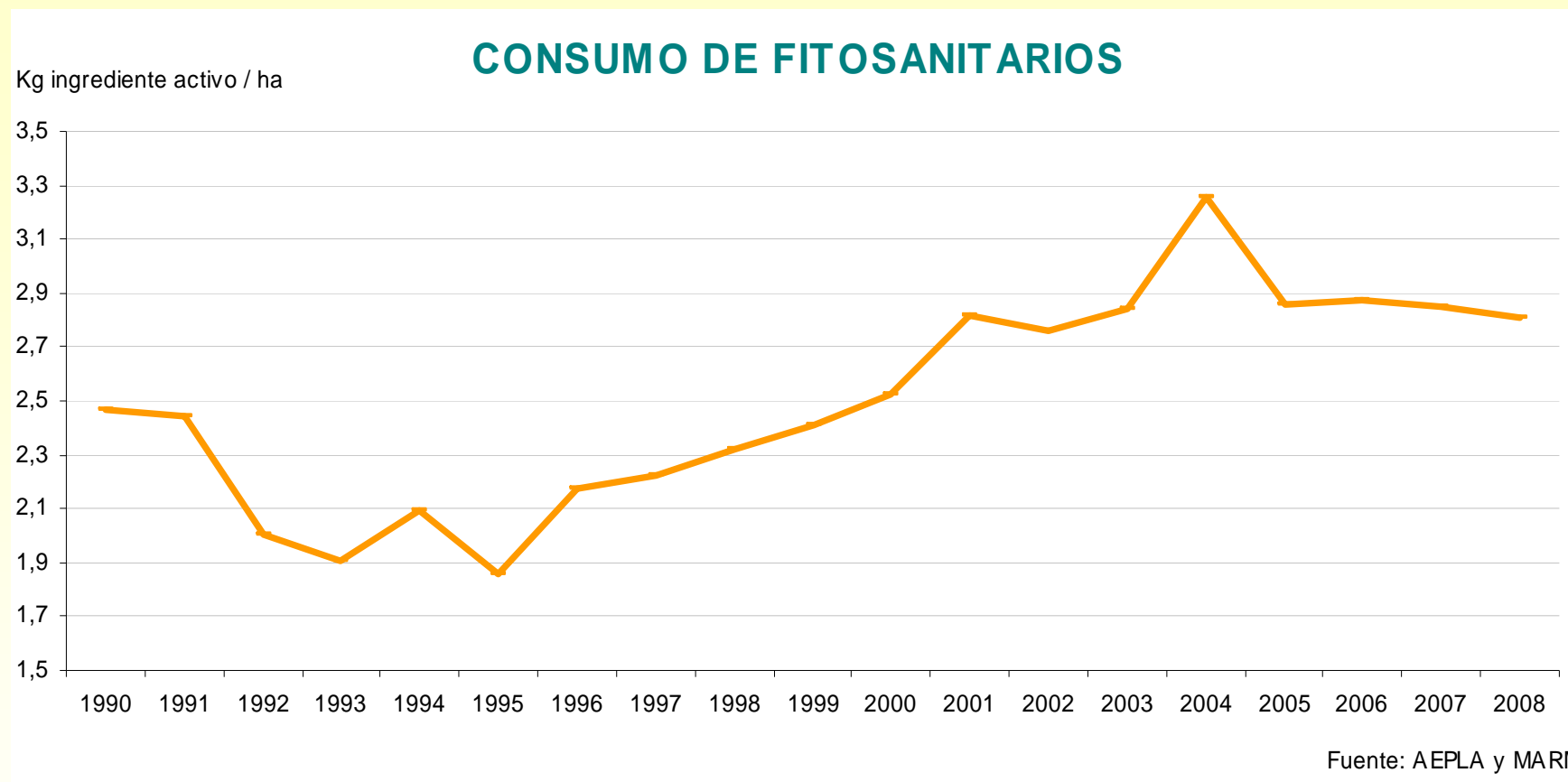
La tasa de reciclaje alcanzó en 2008 el 77,6%, por encima de la media europea (66,6%) . La tasa de recogida también presentó un fuerte crecimiento en los últimos años (68,9 en 2008).





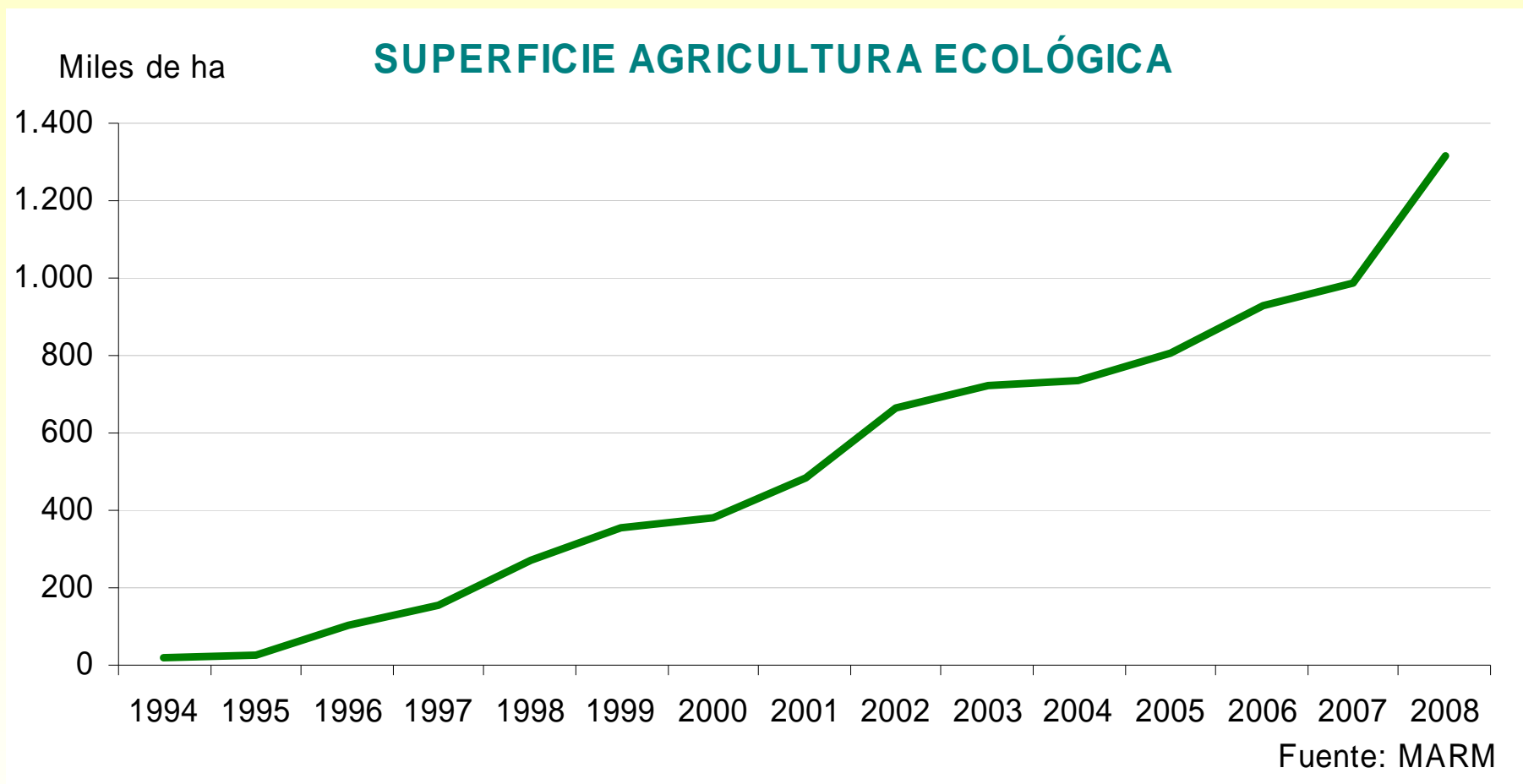
En 2008 se redujo la cantidad de fertilizantes aplicada por hectárea, especialmente los fosfatados





El consumo de productos fitosanitarios experimentó en 2008 un ligero descenso, manteniendo valores de consumo similares a los de los últimos años



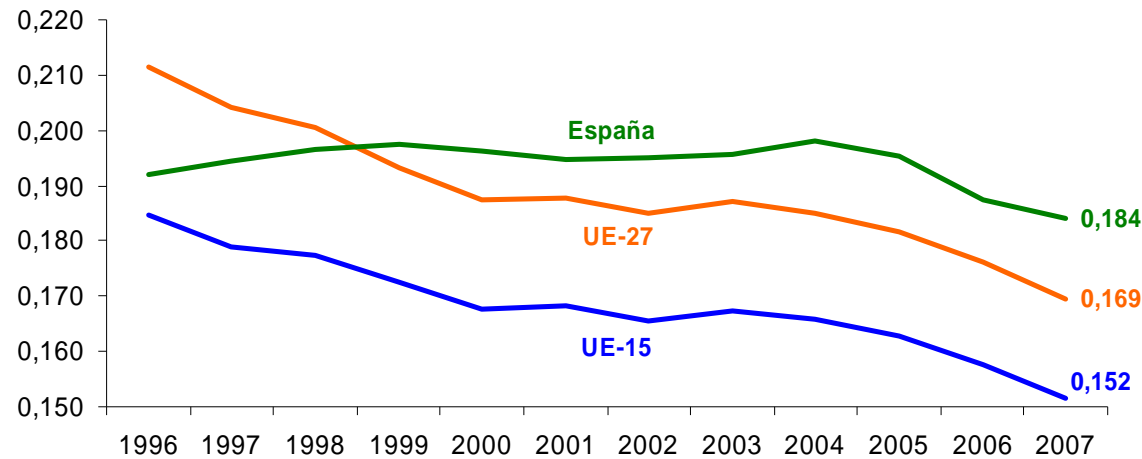


**En España la agricultura ecológica está en continua expansión:
en 2008, experimentó un incremento del 33,3% respecto al año anterior**



INTENSIDAD DE ENERGÍA PRIMARIA

ktep/Millón euros 2000

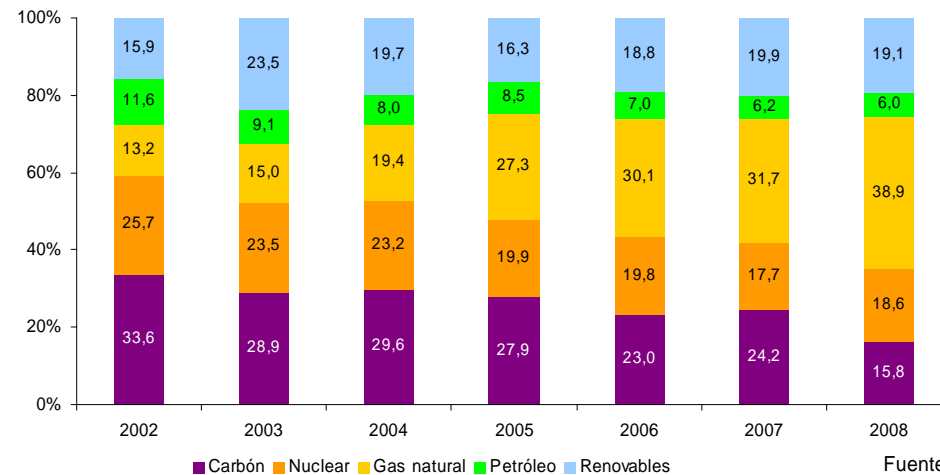


Fuente: Eurostat

Disminuye la intensidad de energía primaria, aunque más lentamente que en la UE

En 2008, por primera vez en España, las energías renovables superan al carbón como fuente de electricidad

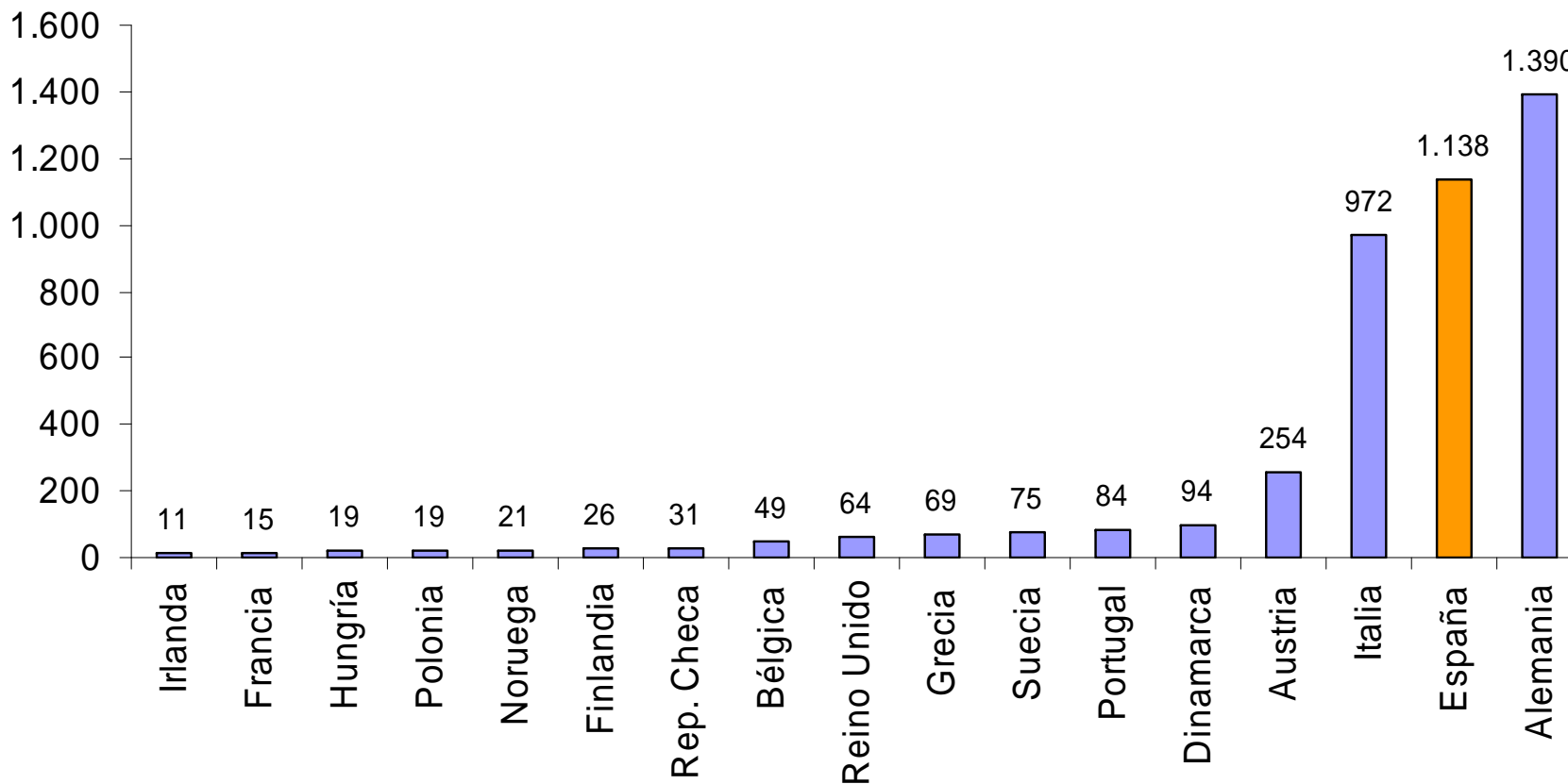
ESTRUCTURA DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA EN ESPAÑA (%)



Fuente: IDAE



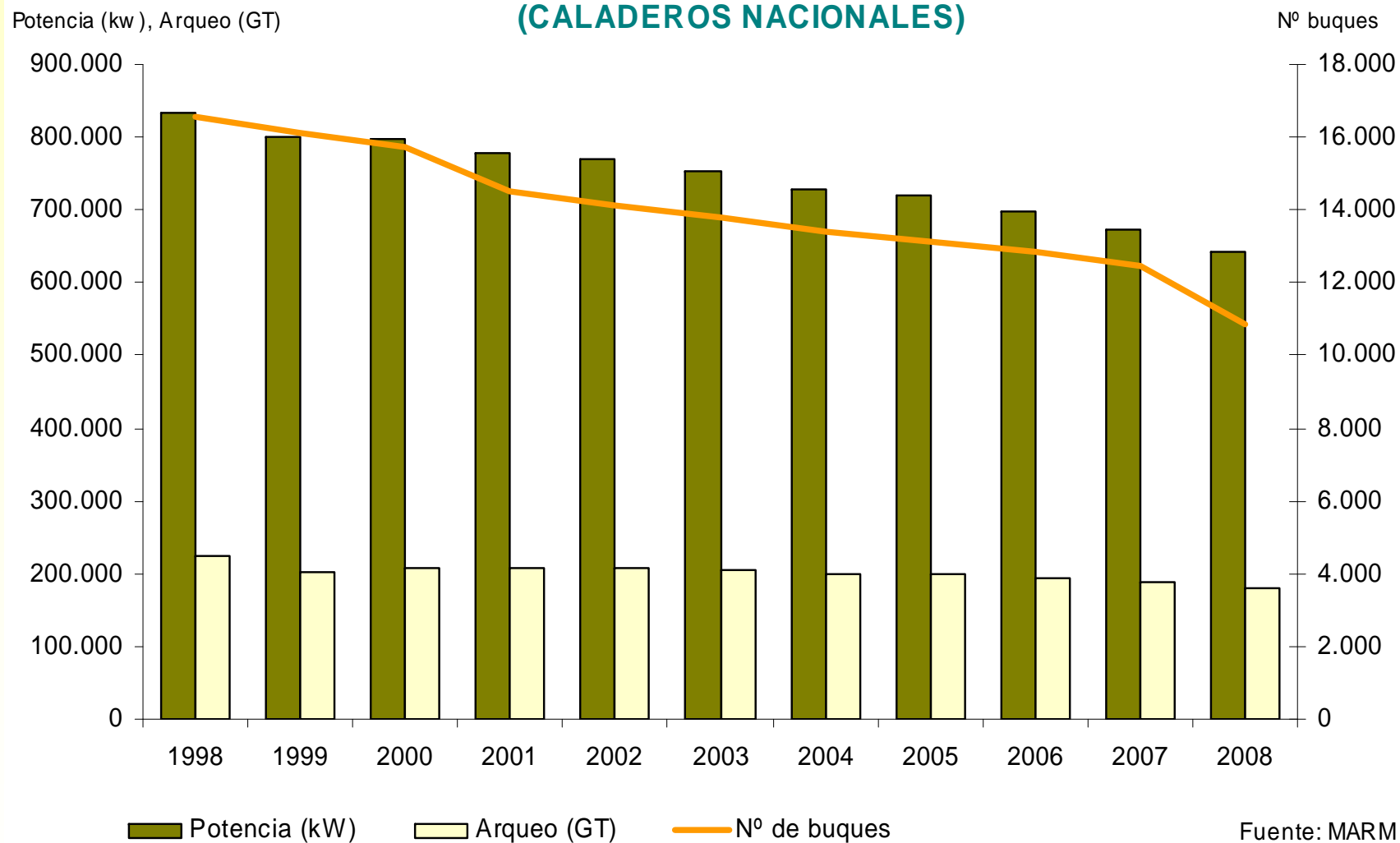
NÚMERO DE EMPRESAS CON SISTEMAS EMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL (PAISES CON MÁS DE 10 EMPRESAS)



Fuente: UE, octubre de 2009

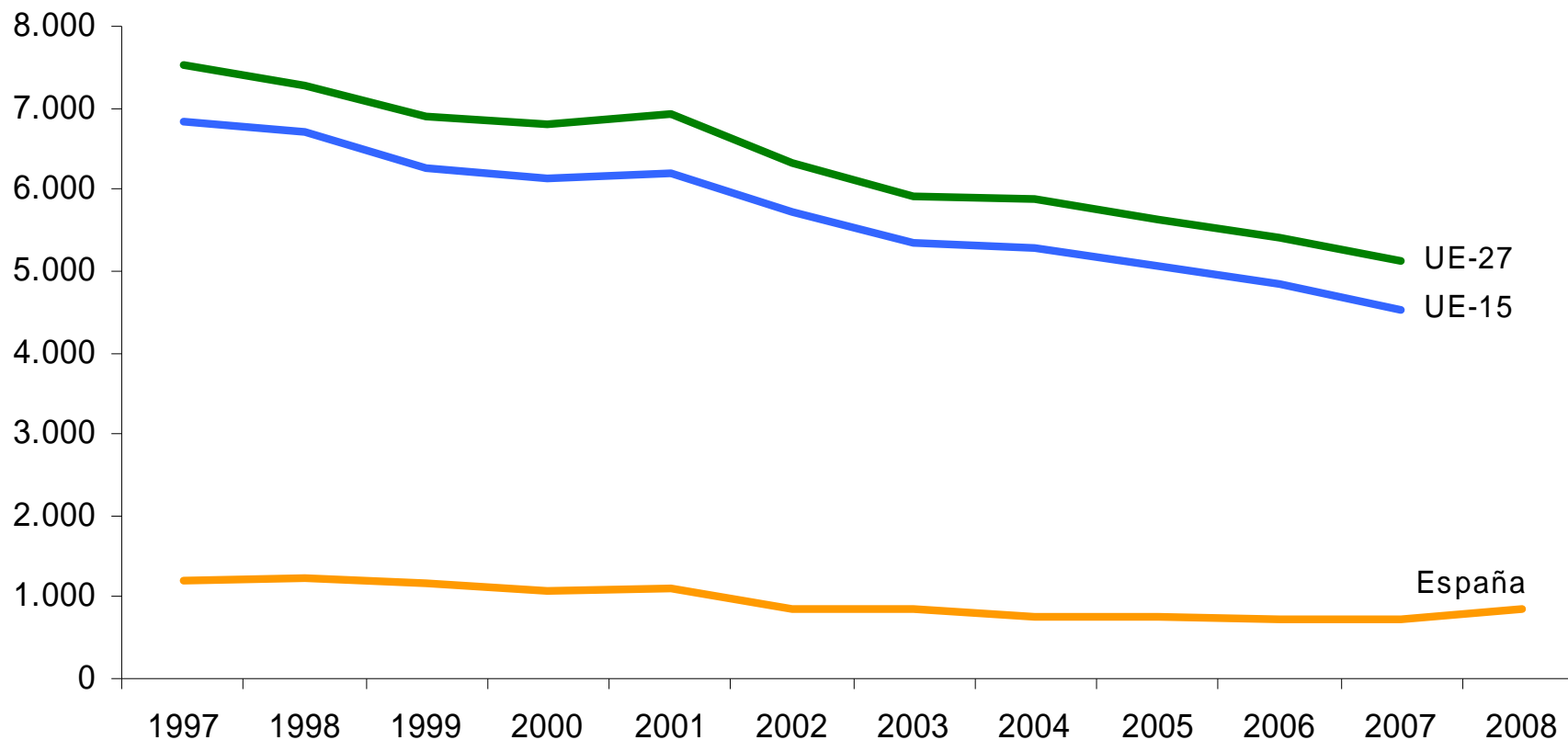


NÚMERO DE BUQUES Y CAPACIDAD PESQUERA (CALADEROS NACIONALES)



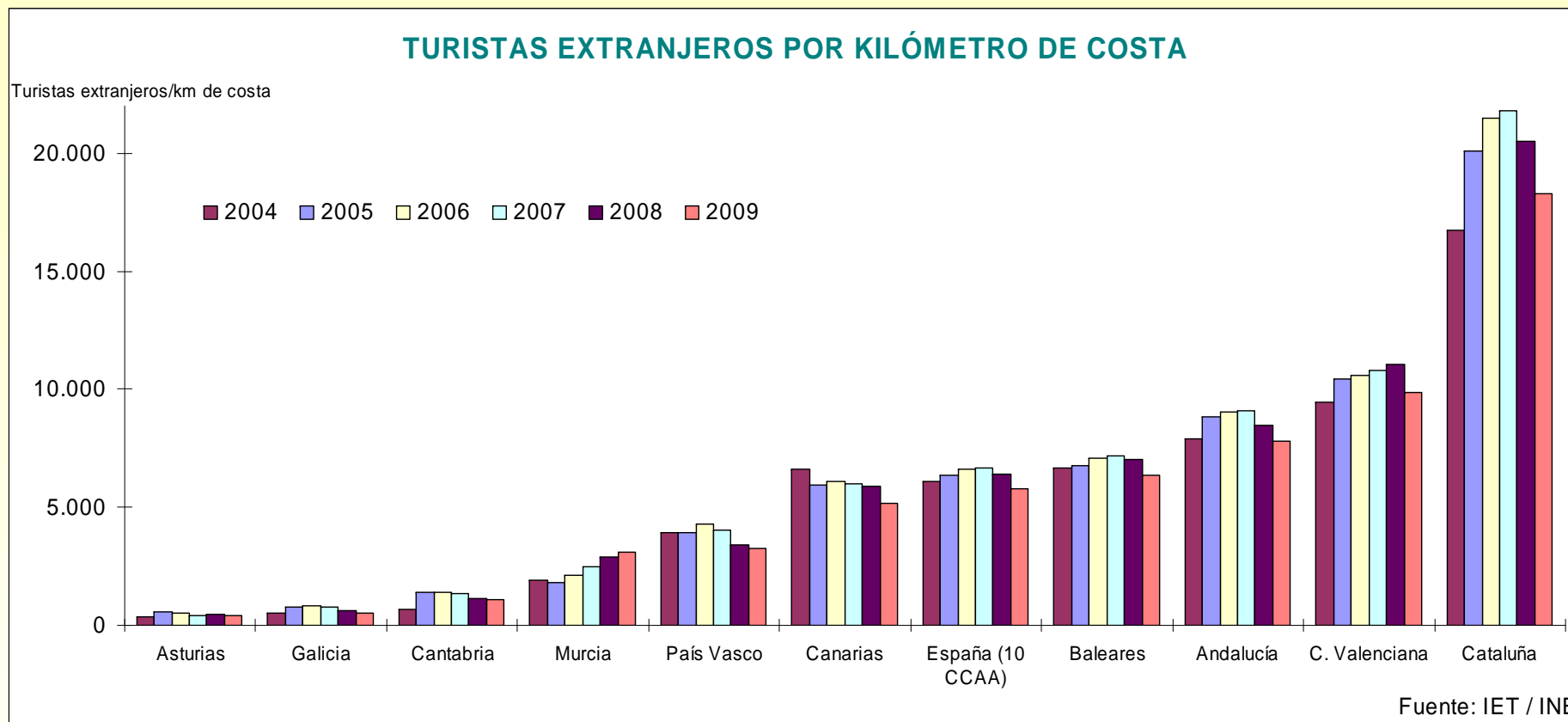
CAPTURAS TOTALES UE Y ESPAÑA

miles de toneladas



Fuente: Eurostat



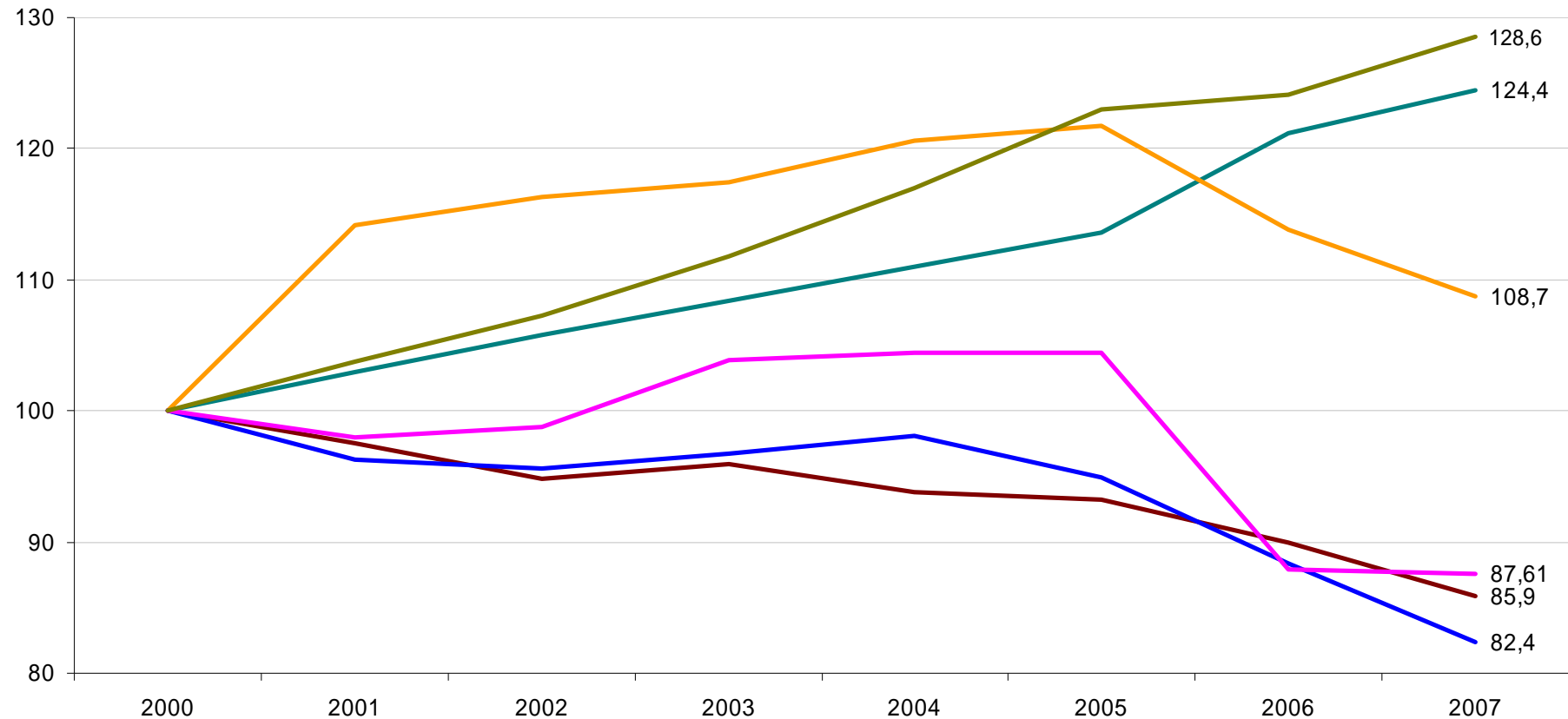


En 2009 visitaron la costa española 45,4 millones de turistas extranjeros, el 86,8% del turismo receptor. Supone una media de 5.759 turistas por km de costa, aunque existe una marcada variabilidad regional



EFICIENCIA AMBIENTAL EN EL SECTOR DOMÉSTICO

Índice; 2000 = 100

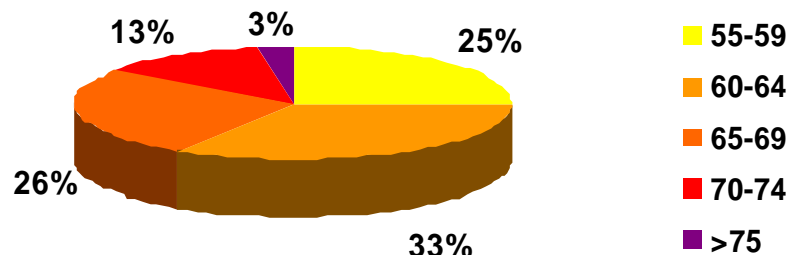


- Nº de hogares
- Consumo energético por hogar
- Emisiones de CO2 por hogar
- Producción de residuos por hogar
- Consumo de agua por hogar
- Renta bruta disponible por hogar

Fuente: MMA, MITYC, INE

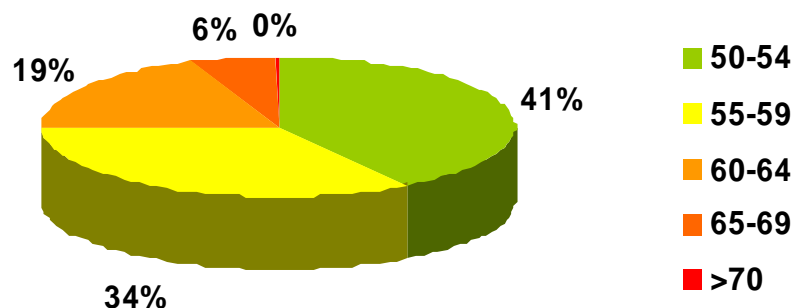


POBLACIÓN EXPUESTA A Lden



Fuente: MARM

POBLACIÓN EXPUESTA A Ln



Fuente: MARM

Niveles sonoros de las aglomeraciones urbanas en 2009: indicadores Lden y Ln

Lden (diurno)

El 58% de la población analizada esta sometida a niveles de ruido inferiores a 65 dB

Causas: tráfico, aeropuertos, ferrocarril e industria

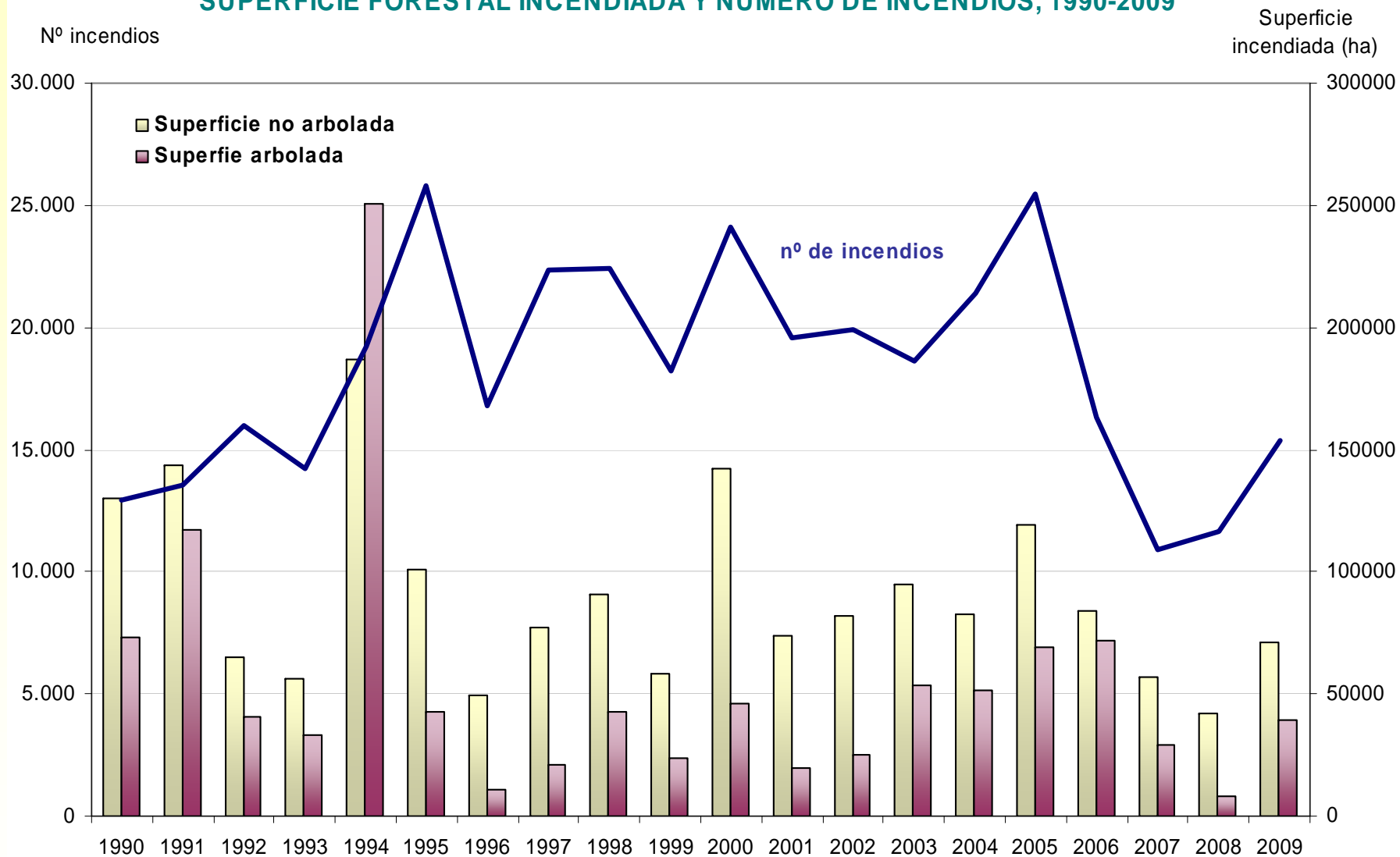
Ln (nocturno)

El 75% de la población analizada esta sometida a niveles de ruido inferiores a 60 dB

Causas: tráfico, ferrocarril, industria y aeropuertos



SUPERFICIE FORESTAL INCENDIADA Y NÚMERO DE INCENDIOS, 1990-2009



Fuente: MARM



¡Muchas gracias!

