

## Desarrollo sostenible

### España y la Unión Europea

Cada vez las sociedades son más conscientes de que las pautas de comportamiento que mejor garantizan el bienestar para las generaciones presentes y futuras pasan necesariamente por hacer compatible, de manera ya inaplazable, las formas de desarrollo más tradicionales, de orientación económica, con los avances en los aspectos sociales y medioambientales.

Esta nueva concepción del progreso que abarca las tres dimensiones citadas, denominada **desarrollo sostenible**, fue asumida como objetivo general de la UE en el Tratado de Maastrich, y llevó al conjunto de Estados miembros a establecer en 2001 la Estrategia de Desarrollo Sostenible de la UE (EDS-UE), para así articular y reorientar el conjunto de sus políticas a medio y largo plazo.

La EDS-UE, ya en su versión revisada en 2006, vincula la consecución del DS en la UE al logro simultáneo de cuatro **objetivos**: protección medioambiental, cohesión e igualdad social, prosperidad económica y cumplimiento de las responsabilidades internacionales asumidas. Asimismo, para facilitar la puesta en marcha de políticas y actuaciones concretas, identifica siete **retos**:

1. Cambio climático y energía limpia
2. Transporte sostenible
3. Consumo y producción sostenible
4. Conservación y gestión de los recursos naturales
5. Salud pública
6. Inclusión social, demografía y migración
7. Pobreza en el Mundo y otros retos globales

En esta ocasión, se presenta la evolución de España y la Unión Europea\* en términos de estos retos a partir de una selección de los denominados Indicadores de DS de la UE en cuyo desarrollo el INE participa activamente. Si se desea ampliar más información puede consultar la publicación específica *Desarrollo sostenible 2008 (INE, 2009)*.

\* Según los casos, los datos europeos pueden hacer referencia al conjunto de países pertenecientes a la ampliación de 1995 (UE-15), a la ampliación de 2004 (UE-25) o a la Eurozona (UE-13 a efectos de 2007).



#### Indicadores de desarrollo sostenible de la UE

Son un conjunto de indicadores organizados jerárquicamente en temas y subtemas, adaptados a las prioridades planteadas por la EDS-UE así como a los compromisos internacionales asumidos por la UE en el ámbito del desarrollo sostenible.

Los Indicadores de DS se obtienen para cada Estado miembro como síntesis de estadísticas nacionales suministradas al Sistema Estadístico Europeo, y sirven de base para el análisis de la situación respecto a los retos de DS asumidos a escala de la UE.

#### Fuentes estadísticas utilizadas:

INE, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Ministerio de Fomento, Ministerio de Asuntos Exteriores, Agencia Tributaria y SEO/BirdLife España.

La información internacional procede de Eurostat, International Organization for Standardization (ISO), BirdLife, Consejo europeo para el censo de aves (ECCB) y Naciones Unidas.

Más información en:

**INEbase**

[www.ine.es](http://www.ine.es)



**Cambio climático y energía limpia**

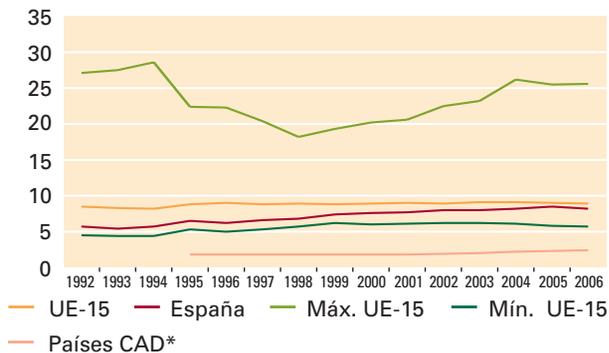
En la actualidad existe un gran consenso internacional acerca de la necesidad de reducir la emisión gases de efecto invernadero (GEI\*). La mejora de la eficiencia energética y una utilización mayor de las energías renovables son dos vías para reducir el uso de combustibles fósiles, cuyo consumo constituye la principal causa de emisión de este tipo de gases.

\* Su acumulación en las capas altas de la atmósfera, en concentraciones superiores a las naturales, eleva las temperaturas de las capas más próximas a la tierra alterando el equilibrio climático y consecuentemente las condiciones de habitabilidad del planeta.

**Emisiones de GEI, por sector. 2006 (%)**

	España	UE-15
Industria energética	27,0	29,0
Transporte	25,1	21,1
Industria y construcción	16,3	13,1
Procesos industriales	10,7	9,3
Agricultura	8,1	7,9
Gestión de residuos	2,8	2,6
Otras	10,0	17,0
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Emisiones de CO<sub>2</sub> por habitante (Toneladas)**



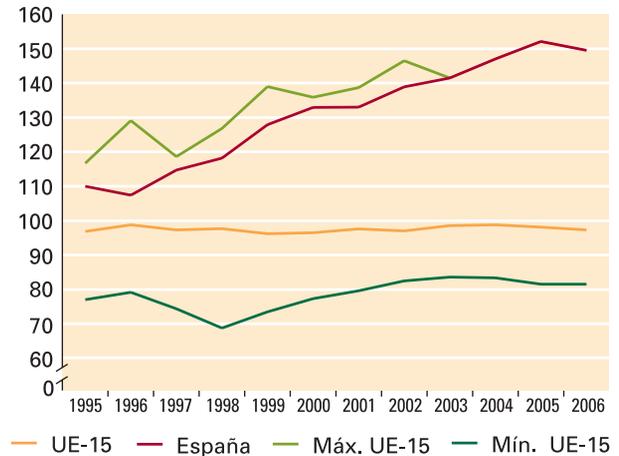
\* Países pertenecientes a la lista del Comité de Ayuda al Desarrollo (OCDE).

**Energías renovables**

En 2006, el 6,6% del consumo de energía primaria procedió de fuentes de energía renovables, lo cual mantiene a España en la tendencia marcada por el conjunto de países de la UE-15.

Por tipo de fuentes cabe destacar la energía eólica dado que cada vez va adquiriendo más presencia; en 2006 supuso el 1,4% del consumo de energía primaria frente al 1,5% de la energía hidráulica y el 3,6% procedente de la valorización energética de residuos y biomasa.

**Emisiones totales de gases de efecto invernadero (GEI) (Índice del año base=100)**



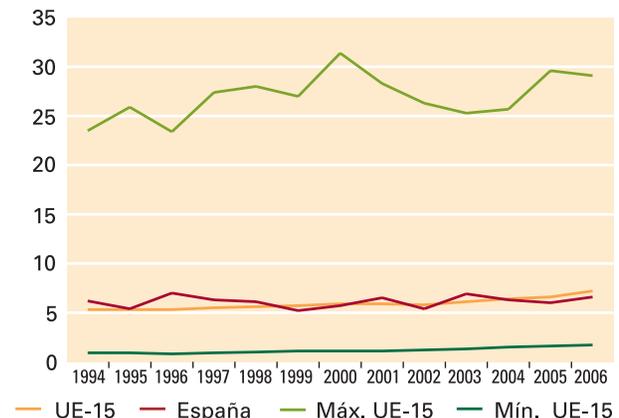
**Emisión de GEI**

En 2006 se redujo la emisión de GEI en España un 1,7% por primera vez en una década tras aumentar durante este tiempo a una tasa de crecimiento acumulativa del 3,9% anual, muy superior a la del conjunto de países de la UE-15. Esta ruptura se debe en gran medida a una reducción del 7% en las emisiones del sector energético.

No obstante, en 2006 se emitieron en España 8,2 toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub> por habitante; cantidad que en la UE-15 sólo mejora Suecia, Portugal y Francia, con emisiones entre 5,7 y 6,4 toneladas de CO<sub>2</sub> por habitante.

**Consumo de energía procedente de fuentes renovables**

(% dentro del consumo de energía primaria)



### Transporte sostenible

Históricamente, la actividad del transporte junto con las infraestructuras necesarias para su desarrollo han sido y siguen siendo factores determinantes de progreso para las sociedades. No obstante, en la actualidad cada vez somos más conscientes de que, no solo se ha de garantizar que los sistemas de transporte responden a las necesidades socioeconómicas, sino que simultáneamente han de minimizar las repercusiones negativas sobre la economía, la sociedad y el medio ambiente.

### Las mercancías, por carretera...

En 2007, prácticamente la totalidad del transporte interior de mercancías en España se efectuó por carretera en detrimento del ferrocarril. Este último modo de transporte redujo su peso relativo a menos de la mitad en la última década hasta acumular una cuota del 3,9%, inferior al 14,6% alcanzado en el ámbito de la UE-15.



### Transporte de mercancías. 2007

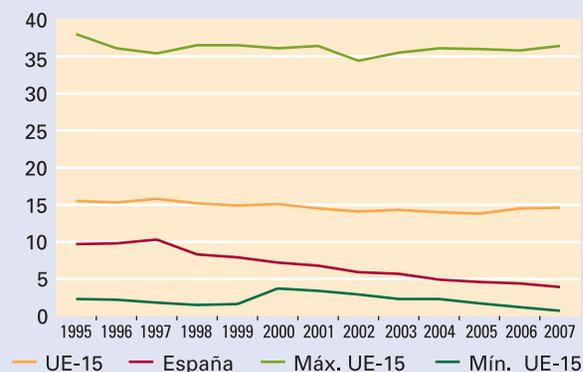
(% del total de toneladas de mercancías interiores-km)

	España	UE-15
Carretera	96,1	78,8
Ferrocarril	3,9	14,6
Fluvial	..	6,6
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

### Transporte por ferrocarril

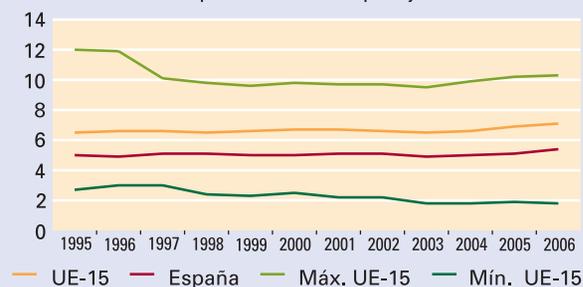
#### Mercancías

(% dentro del transporte interior de mercancías)



#### Pasajeros

(% dentro del transporte interior de pasajeros)



### ... y los viajeros, también por carretera

Al igual que viene ocurriendo en el conjunto de la UE-15, en la última década, la mayoría del transporte interior de pasajeros se realizó por carretera. No obstante, el peso del ferrocarril parece ir en aumento en los últimos años; en 2006 alcanzó cuotas del 7,1% y del 5,4% para la UE-15 y España, respectivamente.

### Transporte de pasajeros. 2007

(% del total de pasajeros interiores-km)

	España	UE-15
Turismo	82,6	84,3
Autobús	12,0	8,6
Ferrocarril	5,4	7,1
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

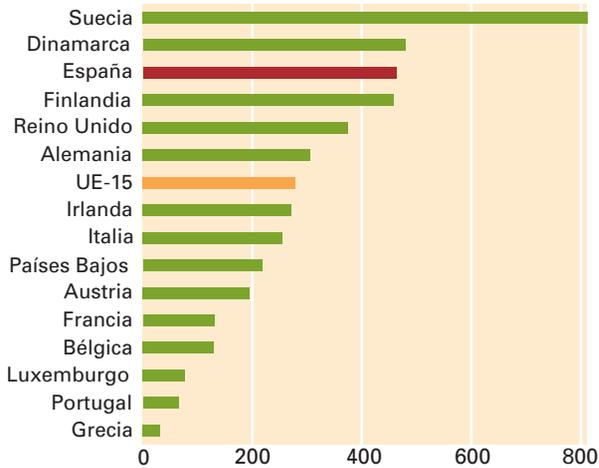


**Consumo y producción sostenible**

Otro requisito para el DS es la adaptación de las pautas de producción y de consumo de nuestra economía, con objeto de adecuarlos a la capacidad de carga de los ecosistemas y poder disociar el crecimiento económico de la degradación medioambiental.

**Sistema de gestión ambiental ISO 14001 Año 2006**

(Organizaciones certificadas por cada 100.000 empresas)

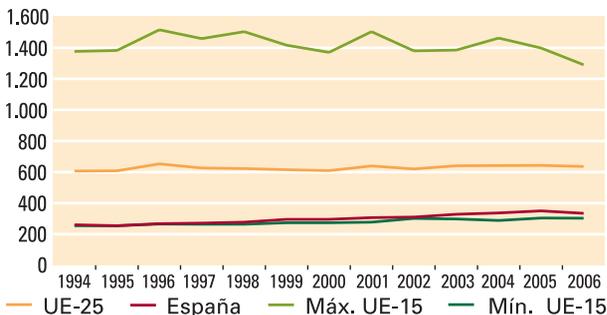


**Generamos menos residuos**

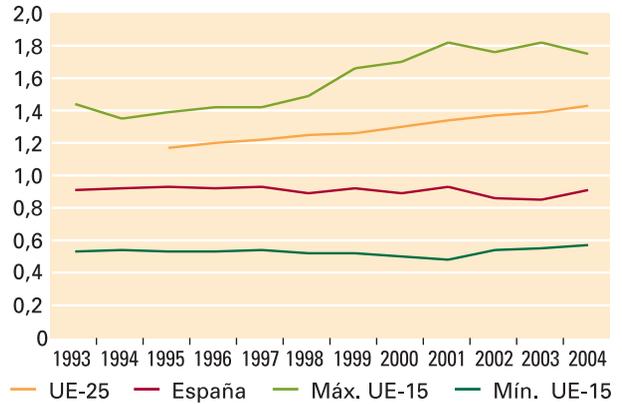
Los residuos municipales generados por habitante descienden desde su máximo de 662 kg en 2000, hasta los 588 kg alcanzados en 2006, lo cual aproxima a España, cada vez más, al nivel de la UE-15 que es de 562 kg.

**Consumo final de energía por los hogares**

(kgep per cápita)



**Productividad de los recursos (Euros/kg)**



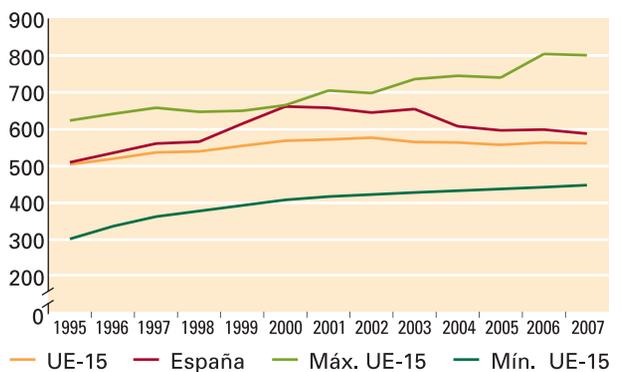
**Uso eficiente de las materias primas**

En 2004, por cada kilogramo de materia prima (combustibles fósiles, minerales y biomasa) utilizado en España se generaron 90 céntimos de euro de valor añadido, 50 céntimos menos que en la UE-15.

**Sistemas de gestión ambiental**

España aventaja a la UE-15 en implantación de sistemas de gestión ambiental. En 2006, la implantación de la norma ISO 14001 se extendió a 463 de cada 100.000 empresas españolas, lo cual supone un 66% más que en el conjunto de la UE-15, cuyo valor fue de 279.

**Residuos municipales generados por habitante (kg)**



**Los hogares españoles consumen la mitad de energía que los de la UE-25**

El consumo de energía final por parte de los hogares en términos per cápita crece a un ritmo mayor que en el conjunto de la UE-25, aunque en términos absolutos se sitúa aún a gran distancia. En 2006 llegó a 334,4 kgep/habitante, un 53% menor que en la UE-25 (635,6 kgep/habitante).

### Conservación y gestión de los recursos naturales

Para la protección medioambiental es ineludible mejorar la gestión y evitar la explotación excesiva de los recursos naturales, así como reconocer el valor de los servicios que prestan los ecosistemas: recuperación de nutrientes, depuración y descontaminación de agua y aire, absorción de contaminación, etc.

### Las aves: indicador de biodiversidad

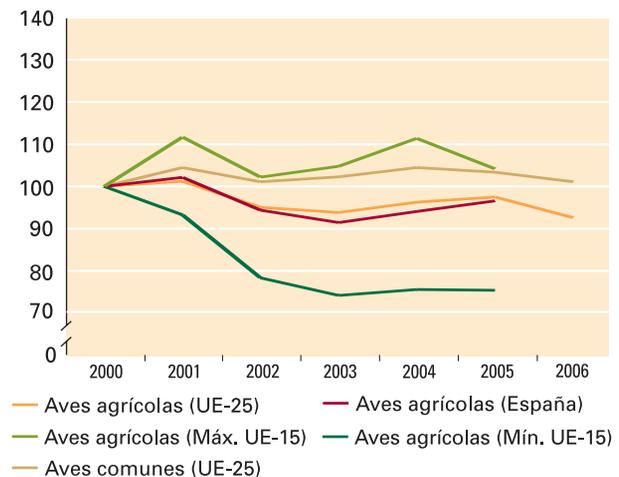
Las poblaciones de aves tienen la particularidad de ser muy sensibles a los cambios en el medio que habitan. Cualquier alteración en su población es síntoma de alteraciones en el ecosistema. Por tanto, su seguimiento es vital puesto que permite conocer el estado de conservación de las comunidades de aves y del medio que habitan.

Se analiza su evolución a través del índice de aves comunes, el cual resume la tendencia demográfica observada en 123 especies –como el petirrojo, el triguero, el gorrión o el martín pescador– resultado de su seguimiento en medios forestales, urbanos, agrícolas y acuáticos. Desde 1994 hasta 2006, dicho índice descendió un 7,9% en la UE-25.

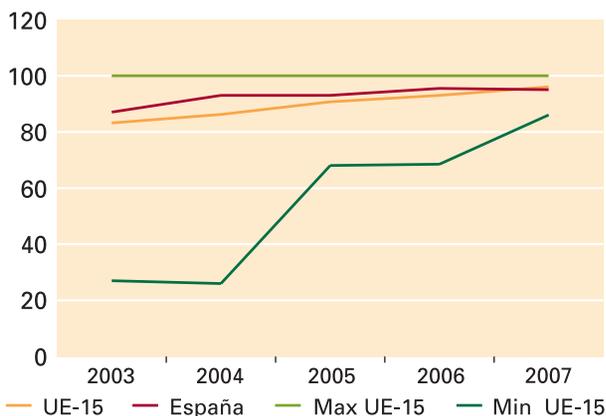
Esta tendencia descendente se ve muy influida por el declive de las poblaciones de aves que habitan medios rurales, debido a cambios en los usos del suelo y en las prácticas agrícolas, entre otras causas. Desde 2000, año tomado como referencia, el índice de aves agrícolas mostró un descenso del 2,5% en la UE-25 y del 3,4% en España.



### Aves comunes y agrícolas (Índice 2000=100)



### Suficiencia de los espacios designados bajo las Directivas Aves y Hábitats (%)



### Espacios naturales protegidos

La protección y recuperación de especies sólo es posible si se preservan sus hábitats. Por la importancia de la conservación de estos espacios en la UE se puso en marcha en 1992 la red de protección de espacios naturales Natura 2000, que distingue: los Lugares de Interés Comunitarios (LIC) y las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA).

En 2007, el territorio español designado como Lugar de Interés Comunitario cubrió el 95% del territorio ocupado en España por las especies incluidas en la Directiva Hábitats, ocho puntos porcentuales más que en 2003, lo que supone una mejora en implementación de la Directiva en términos de superficie. En este respecto, la evolución de España es especialmente relevante puesto que su territorio atesora gran parte de los hábitats y de la flora y fauna europeas.

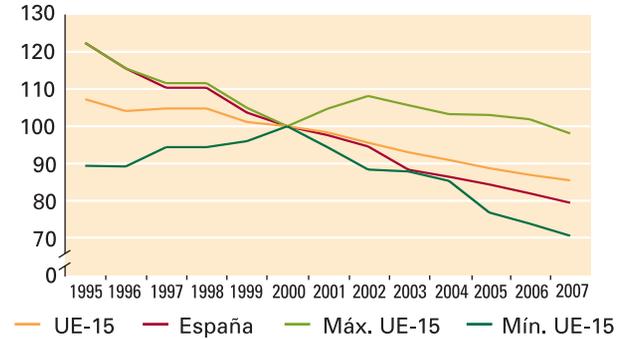
### Ecosistemas marinos y pesca

La pesca es una de las actividades que ejercen más presión sobre el medio marino. El tamaño de la flota, las artes de pesca utilizadas y el grado de cumplimiento de vedas y cuotas de captura legales son factores determinantes para el estado de los ecosistemas marinos. En particular, el tamaño de la flota pesquera se puede medir según su número de embarcaciones, su capacidad de carga o la potencia de sus motores.

Desde 1995 la flota del conjunto de países de la UE-15 ha ido reduciendo su tamaño en términos de potencia a una tasa del -1,9% anual, logrando en 2007 una reducción de 21,8 puntos con respecto a 1995. En España este proceso ha sido más pronunciado descendiendo 42,9 puntos desde 1995 para obtener una tasa de crecimiento medio anual del -3,5%.

### Flota pesquera según potencia

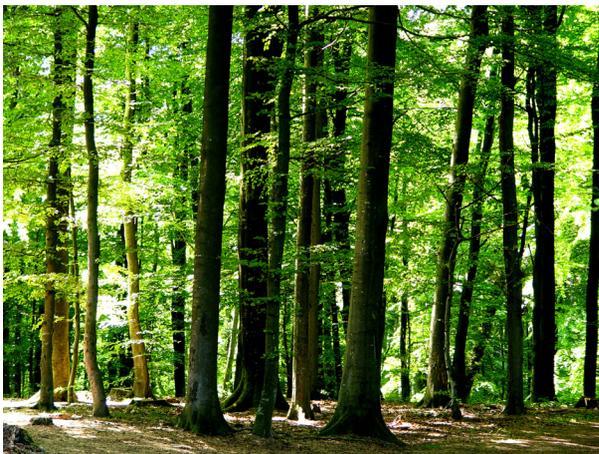
(Índice 2000=100)



### Conservación de los bosques

Los espacios forestales están sometidos a una intensa presión por parte de la actividad humana. Son la fuente de madera y derivados y ocupan suelo susceptible de ser destinado a otros usos.

En 2005 se extrajo el 67% del incremento de la masa forestal experimentado en la UE-15, lo que supone 19,8 puntos porcentuales menos que en 1990. En España, el dato fue del 62,8% para el año 2000, muy similar a la de la UE-15 en ese mismo año.



### Incremento de masa forestal y cortas

(Millones de m<sup>3</sup> sobre la corteza)

Año	Incremento neto	Cortas	
<b>UE-15</b>			
1990	338,279	293,640	86,8%
2000	527,959	329,980	62,5%
2005	481,036	322,385	67,0%
<b>España</b>			
1990	..	18,517	..
2000	28,589	17,965	62,8%
2005	..	19,093	..

Fuente: CEPE-ONU, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino



**Salud pública**

Una característica típica de las sociedades desarrolladas es que sus poblaciones son cada vez más longevas como consecuencia de diversos factores, como por ejemplo el hecho de llevar un estilo de vida saludable –al aumentar su bienestar y disminuir el riesgo a padecer enfermedades crónicas- y tener acceso a un sistema sanitario de calidad que preste protección frente a las amenazas sanitarias.

**Las mujeres españolas, las más longevas de la UE-15**

En España, desde 1996 a 2006 la esperanza de vida se incrementó 3,3 años en el caso de los hombres y 2,6 años en el caso de las mujeres y alcanza en 2006 los 77,7 años para ellos (similar a la UE-13) y 84,4 años para ellas (0,9 años superior a la UE-13 en 2004).

**Desciende la mortalidad debida a enfermedades crónicas**

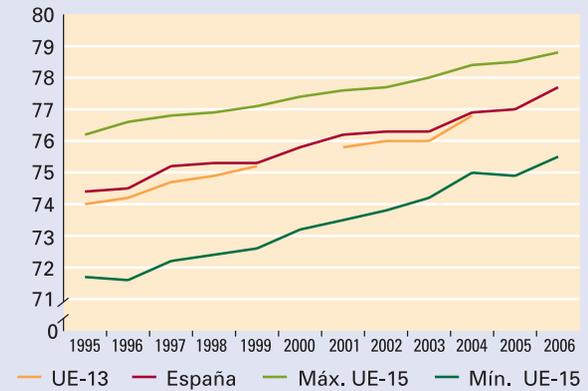
En la población menor de 65 años de la UE-15, el número de muertes por enfermedades crónicas en los hombres es de 138 por cada 100.000 hombres, es decir, un 77,2% superior a la de las mujeres, cifrada en 78.

El colectivo femenino cuenta con 60 muertes –la menor tasa de mortalidad por enfermedades crónicas de la UE-15–, mientras que el colectivo de hombres cuenta con 139, de forma similar a la UE-15.

**Esperanza de vida al nacer**

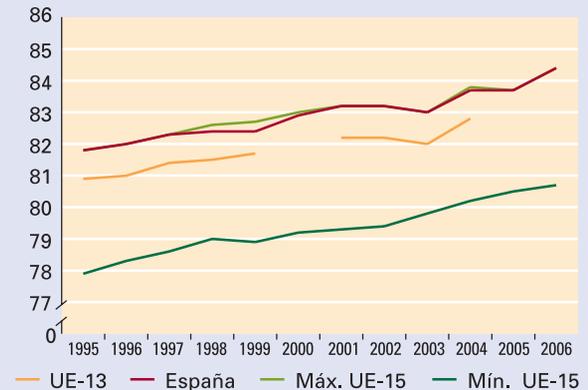
**Varones**

(Años)



**Mujeres**

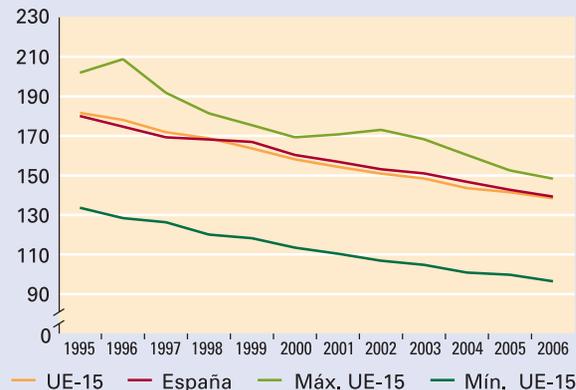
(Años)



**Tasa de mortalidad por enfermedades crónicas**

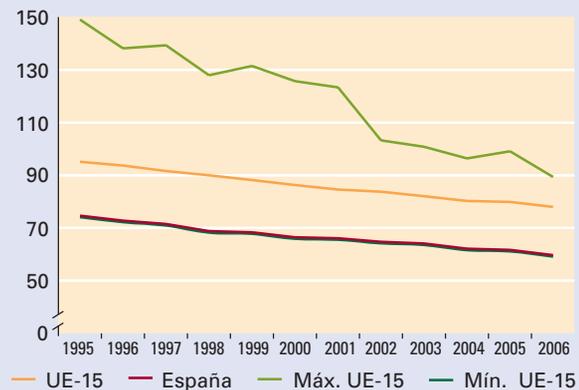
**Varones**

(Número de casos por cada 100.000 personas)



**Mujeres**

(Número de casos por cada 100.000 personas)



Nota: los valores de España coinciden con los Mín. UE-15



**Inclusión social, demografía y migración**

La toma en consideración de la solidaridad intra e intergeneracional ha de permitir el desarrollo de sociedades libres de exclusión que mejoren la calidad de vida actual de los ciudadanos y garanticen su futuro de progreso.

**Pobreza monetaria**

De 2005 a 2007, el 20% de la población residente en España se encontraba por debajo del umbral de pobreza monetaria relativa (situado en el 60% del ingreso mediano después de transferencias). Este porcentaje fue menor en los países de la UE-15, al situarse en 2007 en el 17%.

**La tasa de empleo en la población de mayor edad sigue en aumento**

En una tendencia similar a la del conjunto de la UE-15, en España cada vez hay una proporción mayor de empleados dentro del grupo de personas con edades entre 55 y 64 años. En 2007, dicha proporción alcanzó el 44,6% en España y el 46,5% en la UE-15.

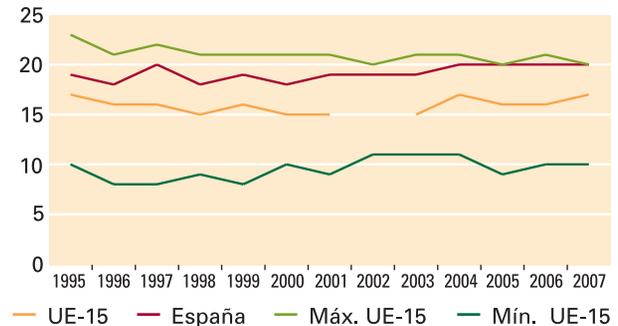
**Al llegar la jubilación nuestros ingresos se reducen casi a la mitad**

En 2007, la tasa de sustitución agregada de ingresos se situó en España en el 47% (52% para los hombres y 48% para las mujeres) próxima a la media de la UE-15 (48%). Dicha tasa se calcula como cociente del valor mediano de las pensiones brutas de las personas entre 65 y 74 años y el valor mediano de los ingresos brutos de las personas con edades entre 50 y 59 años.

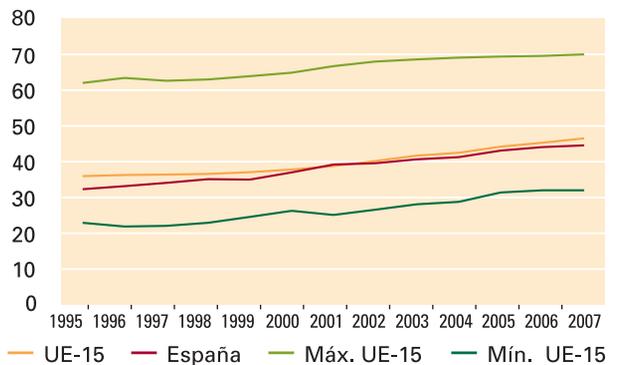
**El abandono escolar prematuro desciende en la UE-15**

En 2007, el 31% de la población española entre 18 y 24 años de edad y con al menos un nivel de educación de secundaria obligatoria, no continuaron su educación. Este porcentaje siempre ha sido inferior en la UE-15, distanciándose de España cada vez más en los últimos años.

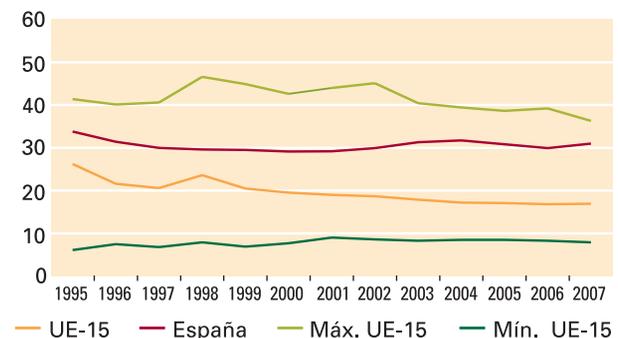
**Tasa de riesgo de pobreza después de transferencias sociales (%)**



**Tasa de empleo de los trabajadores entre 55 y 64 años (%)**



**Abandono escolar prematuro (%)**



### Pobreza en el Mundo y otros retos globales

El desarrollo sostenible es por definición un objetivo de alcance mundial. Por tanto, es necesario considerar los impactos y respuestas de la actividad económica (por ejemplo, en las relaciones comerciales con los países en desarrollo) y de la acción política a favor del desarrollo sostenible fuera de nuestras fronteras (como la cuantía de la Ayuda Oficial al Desarrollo).

### La ayuda oficial española al desarrollo, en máximos

La ayuda oficial al desarrollo (AOD) prestada por España constituye el núcleo principal de los flujos monetarios destinados a actividades de cooperación, en especial para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio asumidos por Naciones Unidas. La AOD española alcanzó en 2007 el 0,37% de la Renta Nacional Bruta, dato muy próximo al de la UE-15.

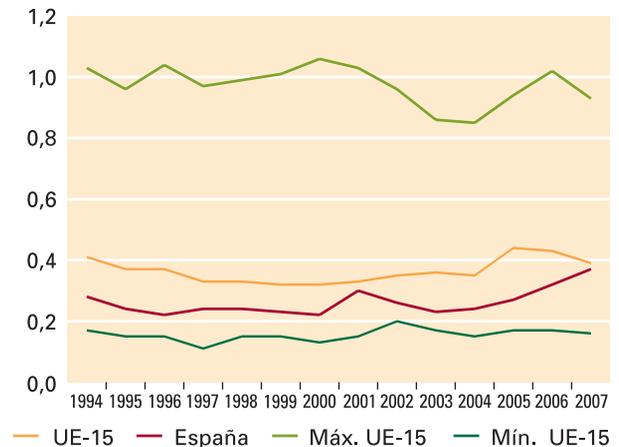


### Cada vez importamos más de países en desarrollo

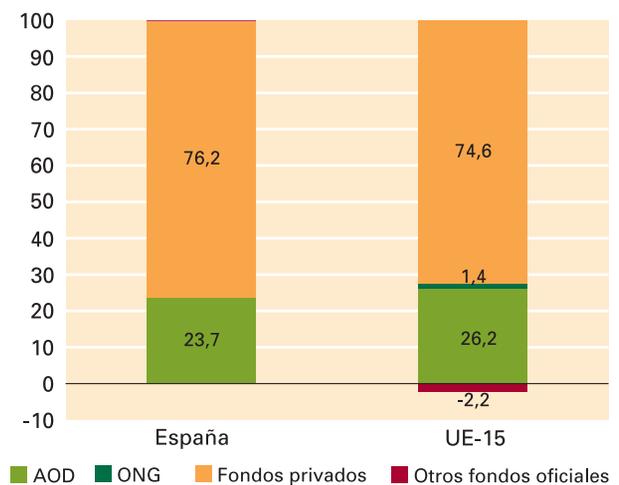
Los ingresos por exportaciones son especialmente relevantes para la actividad económica de los países en vías de desarrollo, y repercuten en última instancia en el nivel de vida de sus poblaciones. De cada 100 euros que gastamos en 2007 en productos de importación, 24,4 euros corresponden a productos de países en desarrollo, mientras que en la UE-15 esta cantidad asciende a 42,7 euros.

En el periodo 1999-2007 las importaciones de España procedentes de países en desarrollo se triplicaron, aumentando su peso relativo en el total de importaciones 9,3 puntos porcentuales.

### Ayuda oficial al desarrollo en relación a la renta nacional bruta (RNB) (%)

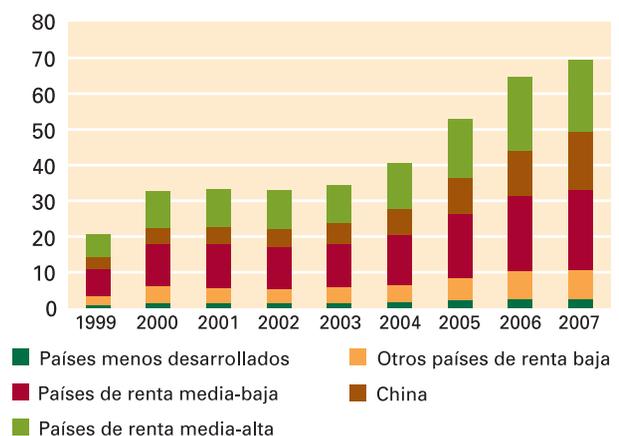


### Composición de la financiación total a países en desarrollo. 2007 (%)



### Importaciones de España procedentes de países en desarrollo

(Miles de millones de euros)



Indicador	Periodo	Índice o dato	Variación interanual
Padrón municipal: población total (miles)	1/1/09	46.662,0	1,1
Padrón municipal: extranjeros (miles)	1/1/09	5.598,7	6,3
Producto Interior Bruto (PIB) (millones de euros)	2TR 09	262.266,0	-4,2
Tasa de paro (%)	2TR 09	17,92	7,48
Índice de Precios de Consumo (IPC)	SEP 09	106,4	-1,0
Índice de Producción Industrial (IPI)	AGO 09	61,5	*-20,0
Índice de Precios Industriales (IPRI)	AGO 09	113,0	-5,5
Coste laboral por trabajador y mes (euros)	2TR 09	2.547,9	3,9
Hoteles: grado de ocupación (%)	AGO 09	67,65	-5,90
Hipotecas constituidas: importe medio (euros)	JUL 09	133.873	-14,4

\* Media de lo que va de año



## Últimos títulos de la colección *cifras INE* publicados

- 2009: un nuevo Censo Agrario
- Industria y energía
- Encuesta de Hogares y Medio Ambiente

Se pueden descargar desde [www.ine.es](http://www.ine.es)



## Desarrollo sostenible 2008

112 páginas. Papel y PDF

En esta publicación se presentan los últimos indicadores de la Estrategia de Desarrollo Sostenible de la Unión Europea (EDS-UE), poniendo el acento en los datos correspondientes a España, con el fin de resaltar el papel relativo de nuestro país dentro del conjunto de los Estados miembros.

Puede adquirirse en: **Índice** Librería del INE.

### Publicaciones:

**Anuario Estadístico de España 2009**  
(Papel, PDF y CD-Rom)

**España en cifras 2009**  
(Papel y PDF)

**La Estadística en la Filatelia mundial del siglo XX**  
(Papel)

**Boletín Mensual de Estadística**  
Septiembre 2009 (CD-Rom y PDF)