

# HOGARES 2.14



La presión ambiental del conjunto de los hogares en la UE es muy significativa y es responsable del 60% del Producto Interior Bruto de la UE-27. La necesidad de reducir este impacto derivó en la creación de la Estrategia Europea para 2020, que contempla especialmente los aspectos de reducción del consumo energético y aumento de la eficiencia en el consumo de los recursos naturales.

Tanto los hogares europeos como los españoles presentan una tendencia general a la reducción del número de personas que lo forman, tendencia que contribuye al aumento del número total de hogares. En España, el número de personas por hogar ha descendido casi un 11% en el periodo 2000-2010.

Se aprecia un incremento de los hogares unipersonales y de los formados por dos personas. Estos dos tipos de hogares son los más comunes, (48,6%) y mantienen su tendencia creciente. Por el contrario, los hogares formados por cinco, seis o más personas son cada vez más escasos, apenas el 6,2% del total. El único tipo de hogar que se mantiene bastante estable es el de los hogares formados por cuatro personas, presentando un ligero aumento (2,8%) en el periodo de referencia.

Debido a la relación directa que existe entre la renta de los hogares y su nivel de consumo, los hogares con mayor renta disponible son los que mayores consumos presentan. Del mismo modo, hay una fuerte correlación entre consumo de los hogares y la presión ambiental que ejercen, por el mayor consumo energético o los desechos que producen.



ESPAÑA: POBLACIÓN Y HOGARES 2000-2010

	2000	2005	2010	Variación 2000-2010
Población	40.499.791	44.108.530	47.021.031	16,10
Hogares	13.086.197	14.865.707	17.068.196	30,43
Ratio Población-Hogares	3,09	2,97	2,75	-10,98

Fuente: Población: INE. Padrón municipal a 1 de enero 2000-2010  
Hogares: INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares 2000-2005 y Encuesta de Presupuestos Familiares 2006-2010

## MENSAJES CLAVE

Por primera vez, desde el año 2000, la renta disponible bruta de los hogares ha dejado de crecer, reduciéndose casi 670 € por hogar en 2009.

El consumo energético se ha mantenido relativamente estable desde el año 2000, con una tendencia descendente desde el año 2006. En 2010 repuntó ligeramente.

El consumo de agua por hogar ha ido reduciéndose año tras año, con descensos significativos.

El número de turismos por hogar se ha incrementado en 2010, después de varios años descendiendo. Aun así, hay menos coches por hogar que en el año 2000.

La producción de residuos por hogar continuó la tónica descendente que se mantiene prácticamente constante desde el año 2000.

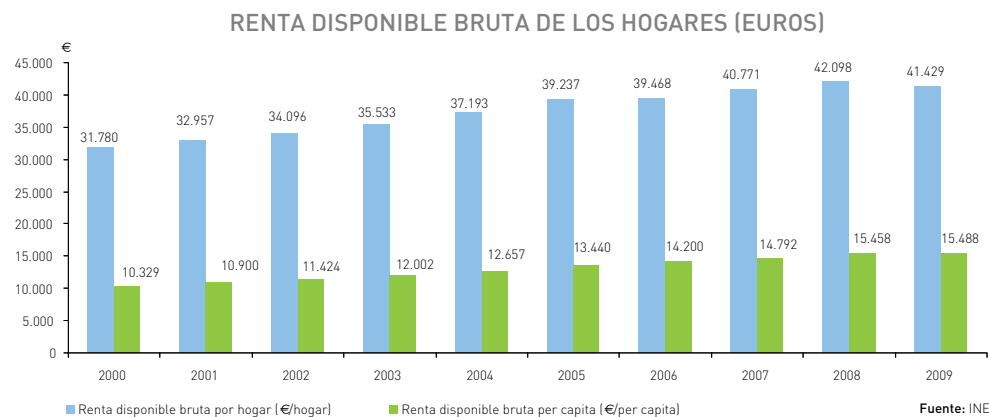
Mientras que el número de hogares y su renta bruta siguieron aumentando hasta 2009, el consumo energético, el de agua, la producción de residuos y las emisiones de CO2 por hogar disminuyeron.

## INDICADORES

- Renta disponible bruta de lo
- Consumo de energía por hogar
- Consumo de agua por hogar
- Número de turismos por hogar
- Producción de residuos urbanos por hogar
- Eficiencia ambiental en el sector doméstico

## Renta disponible bruta de los hogares

En 2009 la renta disponible bruta de cada hogar cambió la tendencia al crecimiento iniciada en el año 2000, experimentando una disminución del 1,6%



Según el INE, (Contabilidad Regional de España, serie 2008-2011. Primera estimación 2011 (30 marzo 2012) se invierte la tendencia al crecimiento observada desde el año 2000. La renta bruta por hogar alcanzó en 2009, como media, los 41.429 €, un 1,6% menos que el año anterior, mientras que la renta *per capita* fue de 15.488 €, un 0,2% mayor que en 2008. Tomando como año de referencia el año 2000 (índice=100), la renta bruta por hogar se incrementó un 30,4% en 2009, mientras que la renta *per capita* lo hizo un 49,9%.

Los hogares de siete Comunidades Autónomas superan la media nacional, además de las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla. Encabeza la lista Navarra con 51.918 €/ hogar, seguido de País Vasco (51.137 €) y de Madrid (50.671 €). Entre las CCAA que están por debajo de la media nacional (41.678 €), Extremadura presentó la renta más baja por hogar (32.454 €). En cuanto la renta bruta disponible por habitante, 10 Comunidades Autónomas superan la media nacional, siendo el País Vasco la comunidad que dispuso de la renta más alta (20.416 €), seguida de Navarra, Madrid y Cataluña. La comunidad con la renta más baja también fue Extremadura (11.841), seguida de Andalucía y Canarias.

Por otra parte, en 2008, según la Encuesta de Presupuestos Familiares, el gasto medio por hogar para el conjunto nacional fue de 30.410 €, cifra un 4,8% menor que la registrada en 2008 cuando alcanzó los 31.953 €.

### GASTO MEDIO POR HOGAR. AÑO 2008

TIPO DE GASTO	TASA DE VARIACIÓN 2009/2008
Gasto total	-3%
Gasto medio por hogar	-4,8%
Gasto medio por persona	-3,7%

Fuente: INE. Encuesta de Presupuestos Familiares 2009

La Encuesta de Condiciones de Vida 2004-2009 (INE) proporciona información sobre los ingresos medios netos anuales por hogar y por persona que aparecen en la siguiente tabla:

INGRESOS MEDIOS NETOS ANUALES POR HOGAR Y POR PERSONA

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Renta neta anual por hogar (€)	21.626	22.471	23.539	24.606	26.101	26.500	25.732
Renta neta anual por persona (€)	7.618	7.943	8.437	8.945	9.594	9.865	9.627

Fuente: INE. Encuesta de condiciones de vida. 2009: datos provisionales.

#### FUENTES

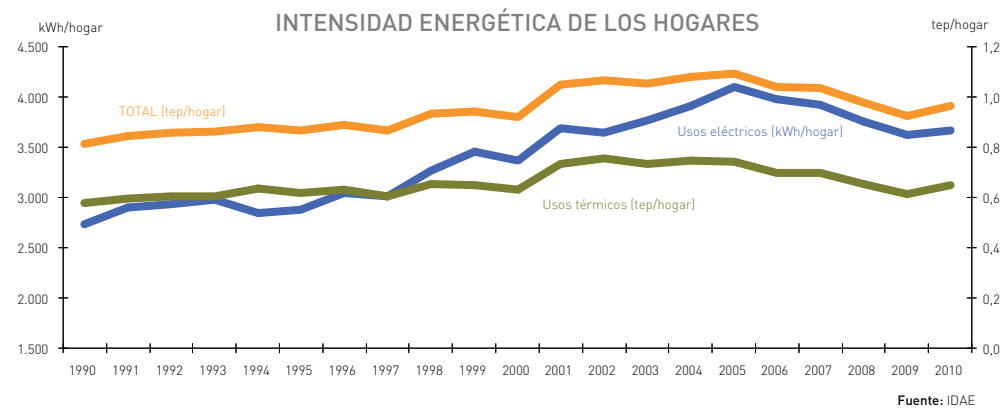
- Instituto Nacional de Estadística, 2012. INEbase. Contabilidad Regional de España. Base 2000. Renta disponible bruta de los hogares. Serie 2000-2009.

#### MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.ine.es/inebase>.

## Consumo de energía por hogar

En 2010 el consumo de energía de los hogares creció un 4,13%, cambiando la tendencia de los últimos 4 años

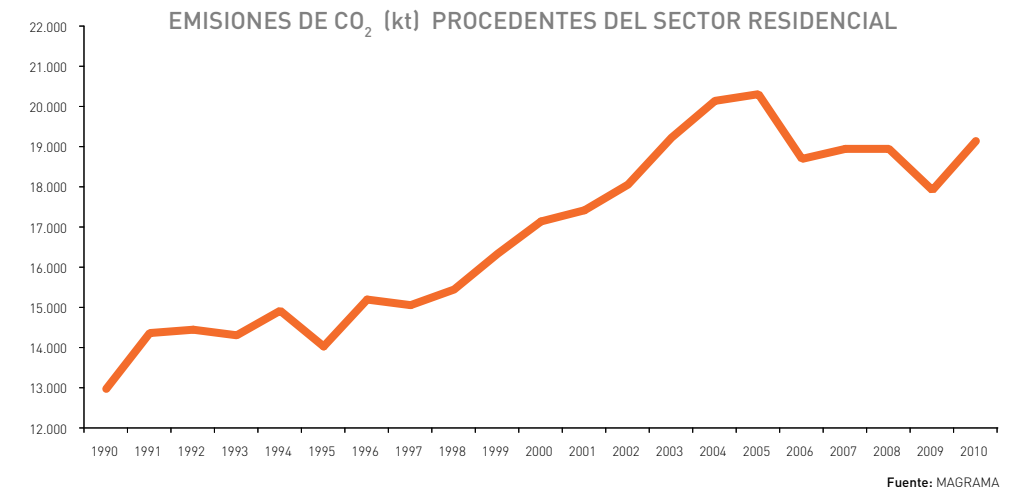


El indicador mide el consumo energético por hogar desagregado por *usos eléctricos* (kWh/hogar) y *usos térmicos* (tep/hogar). Se estima que en 2010, el consumo de cada hogar por usos eléctricos fue de 3.663 kWh/hogar y el consumo por usos térmicos de 0,649 tep/hogar. Mientras que en los usos eléctricos el consumo aumentó un 1,08% en relación con el año anterior, los usos térmicos lo hicieron en un 5,67%. El consumo total se situó en 0,964 tep/hogar frente a 0,926 tep/hogar de 2009, por lo que se aprecia un aumento global del 4,13%. En estas cifras hay que tener en cuenta el incremento del número de hogares, que pasa de 17,06 millones en 2009 a 17,17 millones en 2010.

Este aumento del consumo energético rompe la tendencia que había tenido lugar durante los últimos cuatro años. No obstante, si se considera el periodo 2000-2010, el incremento del consumo en el sector es del 22,4%, lo que supone un crecimiento medio anual del 4,78%. En el mismo periodo, el número de hogares pasó de 13,08 millones a 17,2 millones, lo que supone un incremento del 23,9%. Queda patente la relación directa entre el número de hogares y el consumo eléctrico.

Por otro lado, el consumo de energía conlleva unas emisiones de gases de efecto invernadero, como el CO<sub>2</sub>. Las plantas de combustión residencial han incrementado un 6,8% sus emisiones en el año 2010 con respecto al año anterior. Como se aprecia en la siguiente gráfica, las emisiones de CO<sub>2</sub> por hogar han sido crecientes la mayor parte de los años, con un incremento del 47,7% desde 1990, es decir, un

crecimiento medio de un 2,26%. Para valorar adecuadamente este indicador, cabe recordar que el número de hogares también ha sido creciente en el periodo de referencia.



### NOTAS

- En la cumbre de Kioto, España se fijó un objetivo del 15% de reducción de gases de efecto invernadero en 2012 con respecto a niveles de 1990 (año base del Protocolo de Kioto).

### FUENTES

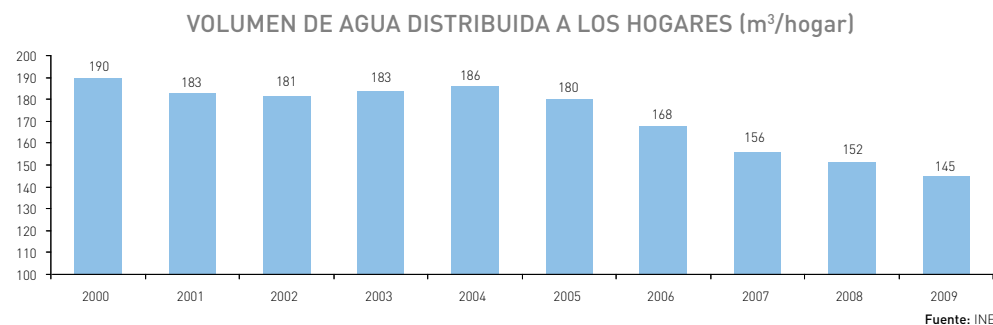
- Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), 2011. Informe anual de Indicadores energéticos. Año 2010.
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de España. Años 1990-2010. Comunicación a la Secretaría del Convenio Marco sobre Cambio Climático y Protocolo de Kioto. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.

### MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.idae.es>
- <http://www.eea.eu.int>
- <http://www.minetur.es>
- <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>

## Consumo de agua por hogar

En 2009 el volumen del agua distribuida a cada hogar fue de 145 m<sup>3</sup>, un 4,6% inferior al del año anterior



El consumo de agua de los hogares españoles fue de 2.494 hm<sup>3</sup> en 2009, lo que supone una disminución del 1,8% sobre el año anterior en el que, en cifras absolutas, se consumieron 2.540 hm<sup>3</sup>.

El consumo medio por hogar y año se situó en 145 m<sup>3</sup>, frente a los 152 m<sup>3</sup> del año anterior, un 4,6% menos, siguiendo la tendencia iniciada en el año 2005, en que empezó a disminuir el consumo medio por hogar y año, que se ha reducido en un 22%.

El consumo medio por habitante y día (149 litros) disminuyó en 2009 un 3,2 % en relación con el año anterior, mostrando una mayor eficiencia en el consumo de este recurso.

CONSUMO MEDIO DE AGUA POR HABITANTE Y DÍA (litros)

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
146	153	159	165	168	165	164	167	171	166	160	157	154	149

Siete Comunidades Autónomas superaron la media nacional (149 litros por habitante y día) en 2009. Los consumos medios más elevados se dieron en Cantabria (180), la Comunidad Valenciana (174) y Región de Murcia (166). Por el contrario, los consumos medios más bajos se registraron en los hogares de País Vasco y las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla (126 litros por habitante y día) y en las Islas Baleares (127).

Desde el punto de vista de la gestión de la demanda de agua, un aspecto importante a considerar es el precio del suministro. Según el INE, el valor unitario del agua se incrementó un 8,4% en el año 2009, alcanzando 1,42 €/m<sup>3</sup> de media en España frente a los 1,31 € del año anterior, que a su vez ya había sido incrementados con respecto a 2007.

Los precios (euros/m<sup>3</sup>) más altos del agua correspondieron a Baleares (2,0), Región de Canarias (1,90), Murcia (1,84), Cataluña (1,76), Madrid (1,67) y la Comunidad Valenciana (1,54) - todas ellas con precios por encima de la media nacional- mientras que el resto presentaron valores unitarios más bajos.

### NOTAS

- El indicador se calcula a partir de la Encuesta sobre el suministro y saneamiento del agua realizada por el INE en el periodo 1996-2009.

### FUENTES

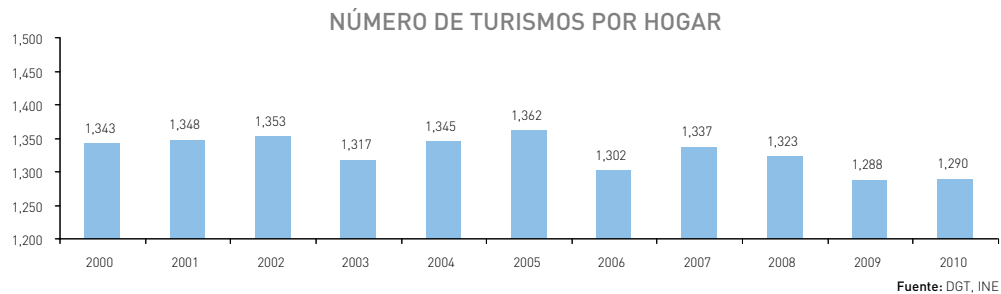
- INE. Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Años 1996-2009.
- INE. Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Nota de prensa de 27 de junio de 2011.

### MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.ine.es>
- Eurostat: Use of water from public water supply by services and private households
- OCDE, 2011: Economic Policy Reforms 2011. Going to Growth. [Chapter 4: Housing and the economy: Policies for Renovation, p. 32-70]

## Número de turismos por hogar

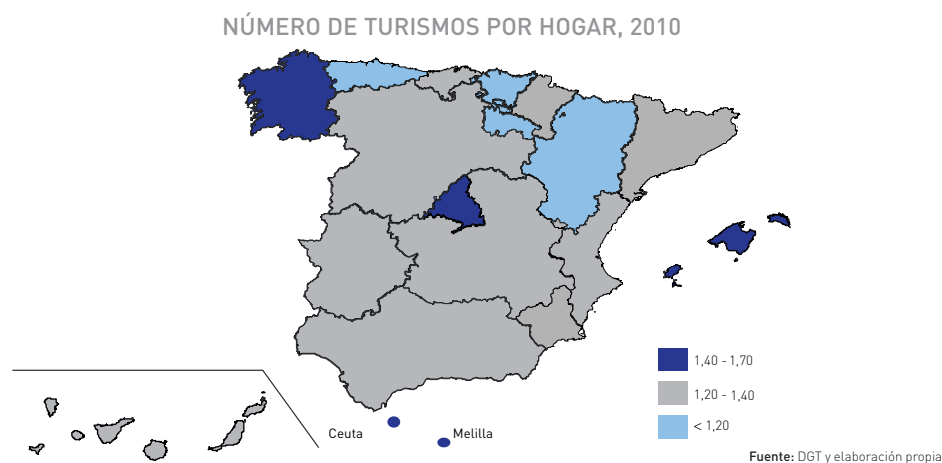
En 2010 el número de turismos por hogar aumentó ligeramente nuevamente, rompiendo la tendencia y a pesar del aumento del número de hogares



El parque automovilístico de turismos alcanzó en 2010 la cifra de 22,1 millones, un 0,7% más que el año anterior (163.970 turismos), en la misma línea que el aumento del número de hogares (0,6%), como lo viene haciendo en los últimos años, hasta alcanzar los 17,17 millones en 2010 (102.385 hogares más).

En 2010, los turismos se incrementaron un 26,0% en relación con el año de 2000, mientras que los hogares lo hicieron en mayor medida, un 31,2%.

La media nacional (1,29 turismos por hogar) es superada por nueve Comunidades Autónomas y por las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla que con 1,84 turismos por hogar encabezan el ranking. Las Comunidades Autónomas con más turismos por hogar son Baleares (1,56), Galicia (1,42), Madrid (1,40), Murcia (1,37), Extremadura (1,36), Cantabria (1,32). Castilla la Mancha, Canarias y Andalucía también están por encima de la media nacional (1,3), mientras que el resto de Comunidades Autónomas están por debajo de ella. Las comunidades que menos turismos por hogar tienen son La Rioja (1,09), el País Vasco (1,11) y Aragón (1,13).



### NOTAS

- El parque nacional de vehículos ascendía a 31/12/2010 a 31.086.035 vehículos siendo los tipos más comunes los turismos (71,25%), seguido de las motocicletas (8,71%)
- En el año 2010 se dieron de baja 1.074.198 vehículos, de los cuales el 91,38% fueron turismos (981.587), un número inferior a años anteriores.
- Se mantiene a tendencia creciente a favor de los vehículos que usan gasóleo en detrimento de los que usan gasolina. Así, en el año 2000, el 27% de los turismos usaban gasóleo, mientras que en el año 2010 la cifra ascendía ya al 53,89%.
- En el año 2010, más de la mitad de los turismos (61,1%) eran coches con una cilindrada inferior a 1600 cm<sup>3</sup>. Esto supone una intensificación de la tendencia que se venía observando, de reducción de la cilindrada de los turismos.

### FUENTES

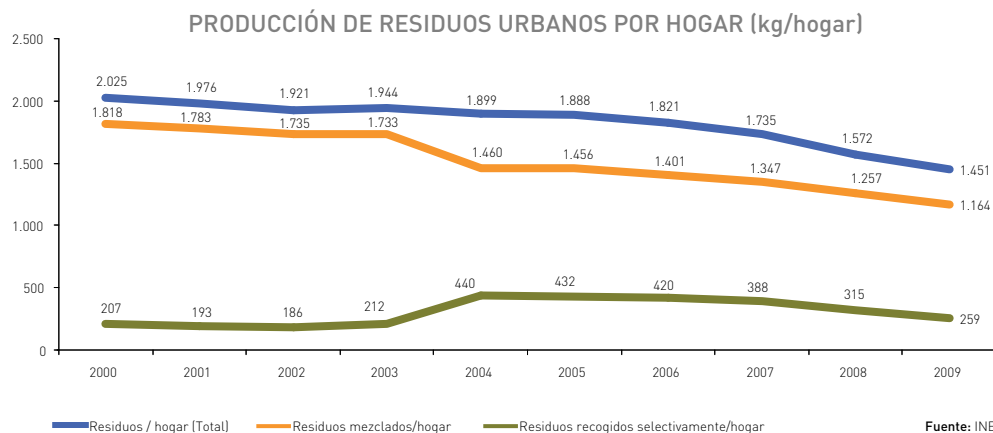
- Hogares: INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares. 1998-2004 y Encuesta de Presupuestos Familiares. Base 2006. Serie 2006-2010.
- Turismos: DGT. Anuario Estadístico General. 2010.

### MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.ine.es/inebase>.
- <http://www.dgt.es/estadisticas.htm>

## Producción de residuos urbanos por hogar

La cifra total de residuos urbanos por hogar disminuyó en 2009 un 6,8% en relación con 2008, situándose la tasa de residuos producidos por hogar en 1.450,5 kg/año



En el año 2009, la cantidad total de residuos recogidos del sector residencial fue de 24,3 millones de toneladas un 7,8% menos que en el año anterior, y acentuándose la tendencia de reducción de los residuos urbanos, hasta alcanzar los niveles de 1999. De este modo, corresponden a cada hogar un ratio de 1.451 kg de residuos urbanos, la cifra más baja de la última década.

En 2009, el 81,2% de los residuos urbanos fueron residuos mezclados mientras que el resto correspondió a los residuos urbanos recogidos selectivamente. Siguiendo la tendencia de los años anteriores, en 2009 también disminuyó la cantidad de residuos recogidos selectivamente (16,3%) pasando de 5,3 a 4,4 millones de toneladas.

Diez comunidades se situaron por encima de la media nacional (1.451 kg/hogar): Navarra (1.803 kg/hogar), Cantabria (1.656 kg/hogar), Castilla y León (1.606 kg/hogar), Castilla-La Mancha (1.567 kg/hogar), Andalucía (1.552 kg/hogar), Madrid (1.544 kg/hogar), Canarias (1.538 kg/hogar), Murcia (1.506 kg/hogar), Baleares (1.481 kg/hogar) y País Vasco (1.453 kg/hogar). Por debajo de la media se encontraron las demás comunidades autónomas, siendo la Comunidad Valenciana la que menos residuos por hogar produjo, con 1.222 kg por hogar.

### FUENTES

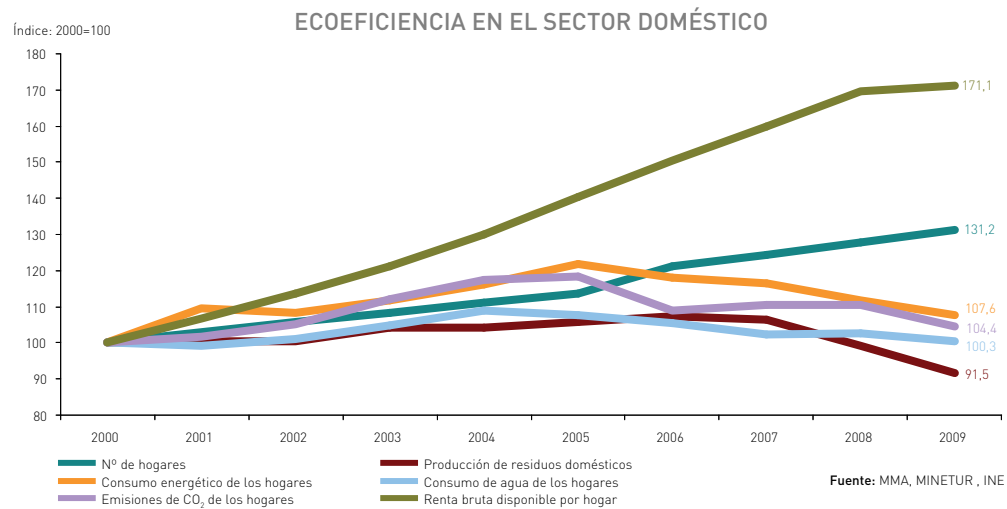
- Residuos: INE, 2011. INEBase. Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos. Varios años.
- Encuesta de Presupuestos Familiares. Base 2006. Hogares, personas y tamaño medio del hogar.

### MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.ine.es/inebase>
- <http://www.eea.europa.eu>
- <http://www.epp.eurostat.ec.europa.eu>
- OCDE: Economic Policy Reforms, 2011: Going to Growth [Housing and Economy: Policies for Renovation, p31-70]

## Eficiencia ambiental en el sector doméstico

En 2009, continuó creciendo el número de hogares, mientras que la renta bruta y los consumos por de energía, residuos, agua y las emisiones de CO<sub>2</sub> por hogar se redujeron en mayor o menor grado



Durante el periodo que muestra la gráfica, 2000-2009, el número de hogares pasó de 13,0 millones en el año 2000 a 17,1 millones en 2009, un 31,2% más, mientras que la renta bruta disponible por hogar aumentó un 71,1%.

Entre 2000 y 2009, los hogares españoles considerados en su conjunto han consumido más energía y han emitido más CO<sub>2</sub> a la atmósfera, aunque la tendencia en los últimos años, sobre todo desde 2005, es descendente. Por otro lado, el consumo de agua ascendió a mediados de la década, para volver a caer en 2009 a niveles de 2000. En cuanto a los residuos producidos por los hogares españoles, éstos han disminuido en aproximadamente un 9%, siendo una de las tendencias más positivas en los últimos años.

Con respecto al consumo energético, se constata un paulatino descenso desde 2005, después de haber crecido en los primeros cinco años de la década. El consumo de agua por hogar presenta también una disminución paulatina situándose en 2009 en 145 m<sup>3</sup> anuales, frente a los 190 m<sup>3</sup> del año 2000. Como se ha comentado en todos los indicadores, estas cifras hay que interpretarlas teniendo en cuenta siempre el incremento continuo del número de hogares.

### NOTAS

- Para el cálculo del indicador se ha utilizado la tasa de variación anual de cada uno de los indicadores desarrollados, estableciendo como año de referencia el 2000 y cifrando los valores del indicador en 100. El último dato referido a residuos es el de 2009, por lo que el indicador sólo recoge las variables hasta ese año.

### FUENTES

- Número de hogares: INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares. 1998-2004 y Encuesta de Presupuestos Familiares. Base 2006. Serie 2006-2009.
- Instituto Nacional de Estadística, 2012. INEBase. Contabilidad Regional de España. Base 2000. Renta disponible bruta de los hogares. Serie 2000-2008.
- Residuos: INE, 2011. INEBase. Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos. Varios años.
- Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), 2011. Informe anual de Indicadores energéticos. Año 2010.
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de España. Años 1990-2010. Comunicación a la Secretaría del Convenio Marco sobre Cambio Climático y Protocolo de Kioto. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.
- Ministerio de Industria, Energía y Turismo, 2011: La Energía en España 2010.
- Consumo de agua: INE, 2011. INEBase. Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Varios años.

### MÁS INFORMACIÓN

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