

2.12

HOGARES



El sector residencial está formado por el conjunto de hogares que disponen de, al menos, una vivienda. Aunque el hogar y la vivienda están estrechamente relacionados, son dos conceptos que deben diferenciarse.

A efectos estadísticos, el hogar es el grupo de personas residentes en la misma vivienda familiar, sin que sea necesario que estén unidas por relaciones de parentesco. Un hogar puede estar constituido por una sola persona o por varias.

Se considera vivienda familiar toda habitación o conjunto de habitaciones y sus dependencias que ocupan un edificio y que, por la forma en que han sido construidas o transformadas, están destinadas a ser habitadas por uno o varios hogares. La vivienda es, por tanto, el “techo” que cobija los hogares, aportando la infraestructura necesaria para el desarrollo de la vida cotidiana.

Como puede observarse en la tabla adjunta el número de hogares pasa de 13,08 millones en el año 2000 a 15,6 millones en 2006, lo que supone un incremento del 19,24%. En cuanto al número de personas que forman los hogares, todos los tramos presentan aumentos significativos en 2006 en comparación con el año 2000, excepto los hogares de 5 ó más miembros que disminuyen, siguiendo la tendencia de las últimas



décadas a la reducción de las familias numerosas. Los hogares formados por una y dos personas son los más numerosos (44,5%).

En el periodo 2001-2006 se han construido en España más de tres millones de viviendas lo que eleva el parque a casi 24 millones (23,85 millones). Aproximadamente,

INDICADOR	META	TENDENCIA
Número de turismos por hogar	Facilitar la movilidad urbana e interurbana mediante otros medios de transporte, ambientalmente más respetuosos	Desciende el número de turismos por hogar en relación con el año anterior
Producción de residuos urbanos por hogar	Minimizar la producción de RU	Parece estabilizarse la producción de residuos por hogar
Consumo de energía por hogar	Aumentar la eficiencia de la energía consumida	El consumo de energía por hogar aumenta en los usos eléctricos y disminuye en los usos térmicos
Emisiones de CO₂ del sector residencial	Disminuir la generación de CO ₂ del sector	Se aprecia una disminución en 2006 respecto a 2005 del 8%
Consumo de agua por hogar	Minimizar el consumo de agua por hogar	Se aprecia un descenso del consumo de agua por hogar
Renta disponible bruta de los hogares	Alcanzar niveles de renta compatibles con el desarrollo sostenible	Aumenta la renta bruta disponible en los hogares con diferencias importantes entre CCAA
Ecoeficiencia en el sector doméstico	Desacoplar la renta de los hogares y el consumo de recursos	Se observa una ralentización en el consumo de energía y en la generación de residuos por hogar, así como un descenso en el consumo de agua

Nº DE HOGARES EN ESPAÑA

Nº de miembros	Nº de hogares 2000	Nº de hogares 2005	Nº de hogares 2006	Variación 2000-2006 (%)
1	1.608.987	2.107.366	2.569.400	59,69
2	3.330.619	4.178.678	4.374.500	31,34
3	2.950.338	3.532.071	3.739.100	26,73
4	3.405.403	3.689.628	3.891.900	14,29
5 ó más	1.790.850	1.357.963	1.029.400	-73,97
TOTAL	13.086.197	14.865.707	15.604.300	19,24%

Fuente: INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares (Datos 2001 y 2005). INE. Encuesta de Condiciones de Vida. [Datos 2006].

16,5 millones de viviendas (68,5%) corresponden a viviendas principales o de primera residencia. En el año 2006 se constató un incremento en la construcción del 2,7% en relación con el año anterior y de un 13,4% con relación al año 2001, lo que supone la construcción de entre 600.000 y 800.000 viviendas anuales. Este proceso constituye un *boom* inmobiliario cuyas consecuencias ambientales son muy importantes en relación con el consumo de suelo, agua y materiales -especialmente cemento- el incremento del tráfico y el impacto paisajístico.

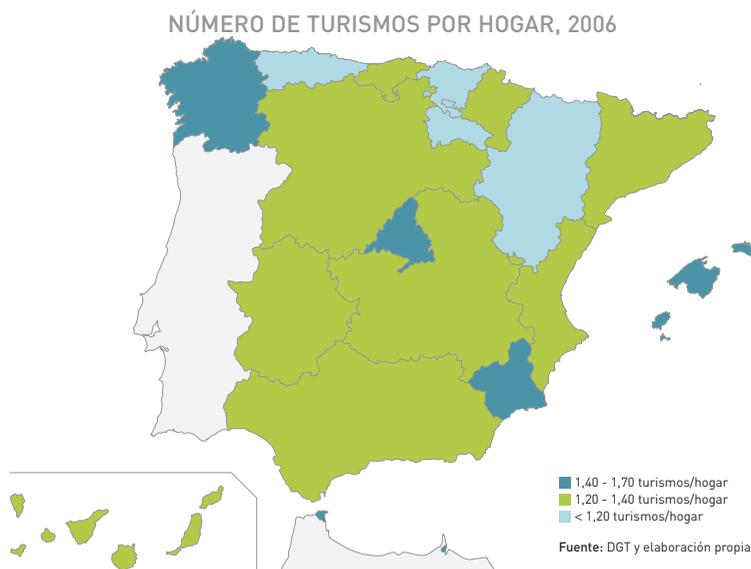
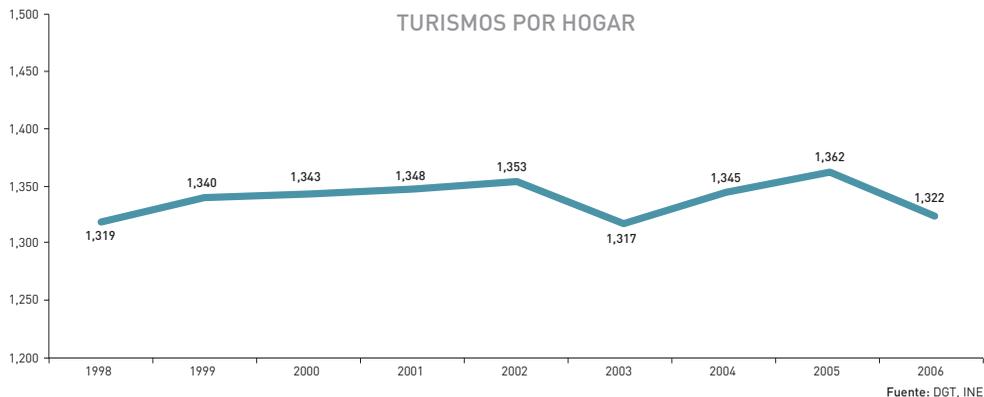
En general, las políticas fiscales han venido potenciado el régimen en propiedad, frente al régimen de alquiler de las viviendas. A mediados del pasado siglo ambas situaciones se repartían el parque de viviendas casi al 50%. En el año 2006 el número de hogares que disfrutaba de una vivienda en propiedad era, de media a nivel nacional, el 82,5%, de un total de 15.604.300, mientras que en régimen de alquiler o cesión gratuita lo eran el 17,5%, según la *Encuesta de condiciones de vida*, del INE.

Los indicadores de este capítulo abordan el sector de los hogares desde el punto de vista ambiental y muestran las tendencias más evidentes en materia de energía, emisiones de CO₂, generación de residuos, consumo de agua, renta, etc. En general, puede señalarse una presión creciente de este sector sobre el medio, en estrecha relación con el crecimiento de la economía y las pautas de consumo que se han generalizado. Sería deseable poder influir sobre estas pautas a través de la sensibilización de los ciudadanos y de unas políticas adecuadas, especialmente en lo que afecta al consumo de recursos como el agua y la energía.

Hay que advertir que el análisis de los consumos que presentan los indicadores de este capítulo es relativo al número de hogares o, en su caso, de las personas (consumos *per cápita*), pero nunca se refiere al número de viviendas, máxime cuando el número de viviendas vacías y de viviendas secundarias es tan elevado en nuestro país. De hacerlo así, se daría la paradoja de que el consumo de los recursos o la generación de residuos o emisiones, disminuirían cuanto más elevada fuese la construcción de viviendas, fenómeno del que se viene destacando, reiteradamente, su insostenibilidad en las condiciones y al ritmo de los últimos años.

Número de turismos por hogar

En 2006 el número de turismos por hogar desciende en relación con el año anterior



El parque automovilístico de turismos alcanzó en 2006 la cifra de 20.636.738 turismos, lo que supone un aumento de más de tres millones desde el año 2000 (17%). Por otra parte, el número de hogares también ha ido en aumento pasando de 13,1 millones en el año 2000 a 15,6 millones en 2006 según la *Encuesta de Condiciones de Vida*, del INE, lo que supone un incremento del 19,24%.

El índice muestra que corresponden, por término medio, 1,322 turismos a cada hogar, un 2,9% menos que el año anterior. El crecimiento del número de hogares en 2006 en relación con 2005 (un 4,9%) es superior al registrado por el parque de turismos (1,9%), lo que explica el descenso del índice a nivel nacional. La evolución deseable sería un desacoplamiento significativo entre el incremento del número de turismos y el incremento del número de hogares.

La inflexión que se observa en la gráfica en el año 2003 se debe a una baja en la dimensión del parque de turismos que pasa de 18.732.632 (2002) a 18.688.320 en 2003 (un 0,23% menos). Al mismo tiempo el número de hogares pasa de 13.842.739 (2002) a 14.187.443 (2003), lo que supone un incremento del 2,51%.

Doce Comunidades Autónomas están por debajo de la media nacional, mientras que el resto presentan índices superiores destacando, además de las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla (1,65), Baleares (1,69), Madrid (1,48) y Galicia (1,41). En el otro extremo aparecen La Rioja (1,08), País Vasco (1,13), Asturias (1,13) y Aragón (1,14).

Un aspecto importante desde el punto de vista ambiental, es la renovación del parque automovilístico ya que la fabricación de nuevos vehículos incorpora tecnologías que reducen el consumo y la contaminación. En el periodo 2000-2006 se dieron de baja, como media, 749.003 turismos anualmente. En el año 2006 las bajas de turismos (910.727) supusieron el 4,41% del parque de turismos y el 83% de todas las bajas. De los turismos dados de baja, el 13,5% (123.368) tenían más de 20 años.

En el mismo orden de cosas, otro aspecto a tener en cuenta es el tipo de carburantes utilizado: como es sabido, se constata una tendencia creciente a favor de los vehículos que usan gasoil en detrimento de los que usan gasolina. Así, en el año 2000, el 27% de los turismos usaban gasoil, mientras que en el año 2006 la cifra ya ascendía al 44,92%. Parece demostrado que los precios del carburante y las políticas fiscales han favorecido esta tendencia.

También se constata la preferencia del público por turismos cada vez más potentes. En el año 2006 el tramo más numeroso era el de los turismos con una cilindrada entre 1600 y 1999 cm³ (42,76%) que, unidos a los que presentaban más de 1999 cm³, constituyen más de la mitad (52,69%) del parque nacional de turismos. Esta preferencia de los consumidores se traduce en un aumento del consumo de combustible, neutralizándose así los avances tecnológicos que incorporan los fabricantes de los automóviles.

El deterioro de la calidad del aire por emisiones de contaminantes, la existencia de ruidos y vibraciones, la congestión del tráfico, junto con los accidentes y atropellos de personas, son algunos de los problemas más importantes asociados al incremento en la utilización del automóvil que se producen en las ciudades. El aumento del número de turismos por hogar puede considerarse, por tanto, como una amenaza creciente, especialmente, en relación con la calidad de vida en las ciudades.

NOTAS

- Hasta 2005 se ha utilizado la cifra de hogares de la Encuesta Continua de Presupuestos Familiares, que ha sido sustituida por la Encuesta de Presupuestos Familiares, pero que no aporta el número de hogares de un modo directo. Por esta razón se ha utilizado la Encuesta de Condiciones de Vida que sí lo facilita en la elaboración de este capítulo.
- Según el INE (Encuesta de condiciones de vida 2006) el número de hogares que dispone de coche es el 76,4% del total, mientras que el resto no dispone de este medio de locomoción (23,6%) bien porque no puede permitírselo económicamente o por otros motivos. Según este dato el número de hogares que dispone de coche es de 11.921.685, lo que equivale a 1,73 turismos por hogar.
- La Dirección General de Tráfico define "turismo" como el "automóvil, distinto de la motocicleta, especialmente concebido y construido para el transporte de personas y con capacidad hasta nueve plazas, incluido el conductor". La flotas de turismos de alquiler y comerciales que coinciden con esta definición están considerados también en este indicador.
- El Parque Nacional de Vehículos ascendía a 31/12/ 2006 a 28.531.183 vehículos (camiones y furgonetas, autobuses, turismos, motocicletas, tractores industriales, otros vehículos), de los cuales el 48,97% era de gasoil y el 50,39% de gasolina. El número de bajas de turismos supuso el 3,21% en relación con el total del Parque Nacional de Vehículos. El número de turismos dados de baja con más de 20 años, sólo supuso el 0,4% del total del parque.
- Con el fin de disponer de una serie amplia y continuada de la variable "número de hogares" se ha utilizado el número de hogares que proporciona la Encuesta Continua de Presupuestos Familiares realizada por el INE hasta el año 2005. A partir de este año, dicha encuesta se ha reconvertido en la Encuesta de Presupuestos Familiares, a la que se incorporan cambios metodológicos y no presenta directamente el número de hogares. Por esta razón en la presente edición se ha utilizado el dato (2006) de la Encuesta de Condiciones de Vida.
- El parque de vehículos en España a 31/12/2006 alcanzaba la cifra de 28.531.183.

FUENTES

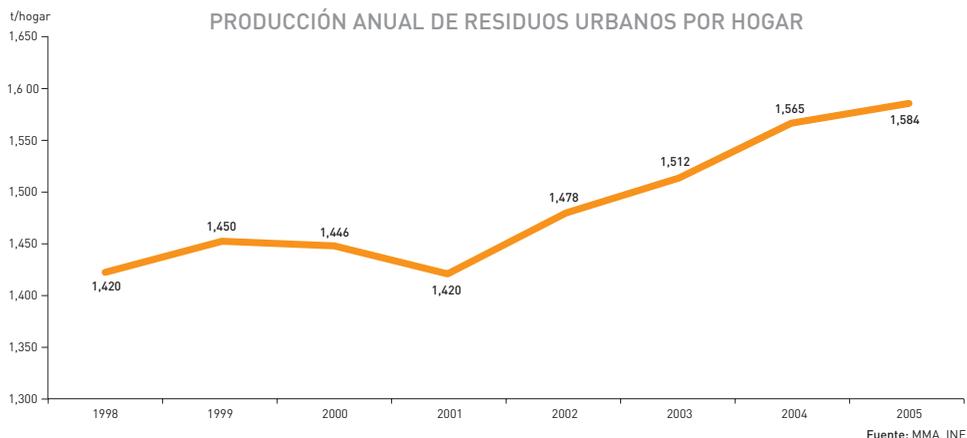
- Hogares: INE: Encuesta Continua de Presupuestos Familiares. Base 1997. Hogares por tipo de hogar y personas.
- Hogares: Encuesta de Condiciones de Vida (2006).
- Turismos: Dirección General de Tráfico. Anuario Estadístico General. 2006.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.ine.es/inebase>.
- <http://www.dgt.es/estadisticas/estadisticas03.htm>

Producción de residuos urbanos por hogar

Los residuos urbanos se situaron en 1,6 toneladas por hogar y año (2006), con un ligero aumento en relación con el año anterior



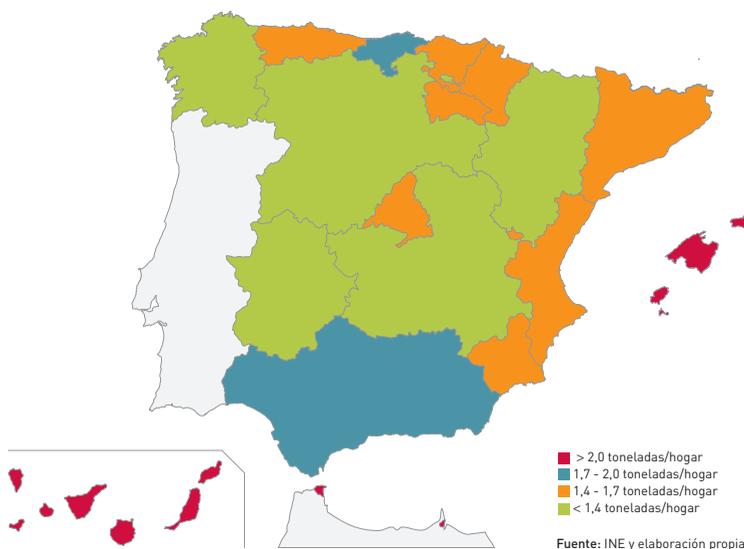
El indicador estima la cantidad media anual de residuos urbanos (RU) generados por hogar. La cifra global contabilizada en el año 2005 procede de residuos mezclados (88%), de residuos recogidos selectivamente (9,5%) y de residuos recogidos en puntos limpios (2,55%). Corresponden a cada hogar en el año de referencia, 1,584 toneladas, frente a las 1,565 t en 2004.

Según las cifras disponibles, la generación de residuos urbanos presenta un crecimiento del 24,4% desde el año 2000 hasta 2005, con un incremento medio anual del 4,8%⁽¹⁾. En este último año se generaron en España 814.248 toneladas más que el año anterior, lo que supone un crecimiento del 3,6 %, inferior a la tasa interanual y similar al crecimiento del PIB en ese año (3,7%). Dado que el número de hogares se ha incrementado desde el año 2000 en un 13,6%, pasando de 13,0 millones a 14,8 millones en el año 2005, es evidente que la cantidad de residuos generados no solamente no se disocian del número de hogares, sino que crecen en mayor proporción. El crecimiento económico, muy apoyado en el consumo interno, parece un factor condicionante.

(1) La inflexión que se observa en la gráfica (año 2001) depende más del incremento estadístico del número de hogares por la actualización del Censo de Población y Vivienda que de la disminución de la cantidad de residuos generados en dicho año (19,1 t).

Si se analiza la generación de residuos por Comunidades Autónomas (2005), se observa que ocho están dentro de la horquilla entre 1,40-1,70 t/hogar al año y cinco presentan cifras inferiores a 1,40. Las comunidades más turísticas (Baleares y Canarias) y las Ciudades Autónomas se sitúan en más de 2 t/hogar al año, estas últimas debido a una alta generación de envases por el intenso comercio con Marruecos. Cuatro Comunidades Autónomas son las que generan los mayores porcentajes de residuos: Andalucía (17,92%), Cataluña (17,42%), Comunidad Valenciana (11,42%) y Madrid (14,14%). Estas Comunidades Autónomas que representan más de la mitad de la población española (57,8%), generan en su conjunto el 60,9 % de los residuos urbanos.

PRODUCCIÓN DE RESIDUOS POR HOGAR, 2005



NOTAS:

- La inflexión que se observa en la gráfica (año 2001) depende más del incremento estadístico del número de hogares por la actualización del Censo de Población y Vivienda que de la disminución de la cantidad de residuos generados en dicho año (19,1 t). A efectos estadísticos la cantidad de residuos generados es la cantidad de residuos recogidos.
- Se entiende por residuos urbanos los generados en los domicilios particulares, comercios, oficinas y servicios, así como todos aquellos que no tengan la calificación de peligrosos y que por su naturaleza y composición puedan asimilarse a los producidos en los anteriores lugares o actividades. Tienen también la consideración de residuos urbanos los siguientes: residuos procedentes de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas, animales domésticos muertos, así como muebles, enseres y vehículos abandonados y, por último, residuos y escombros procedentes de obras menores de construcción y reparación domiciliaria. (Ley 10/11998 de Residuos)

FUENTES:

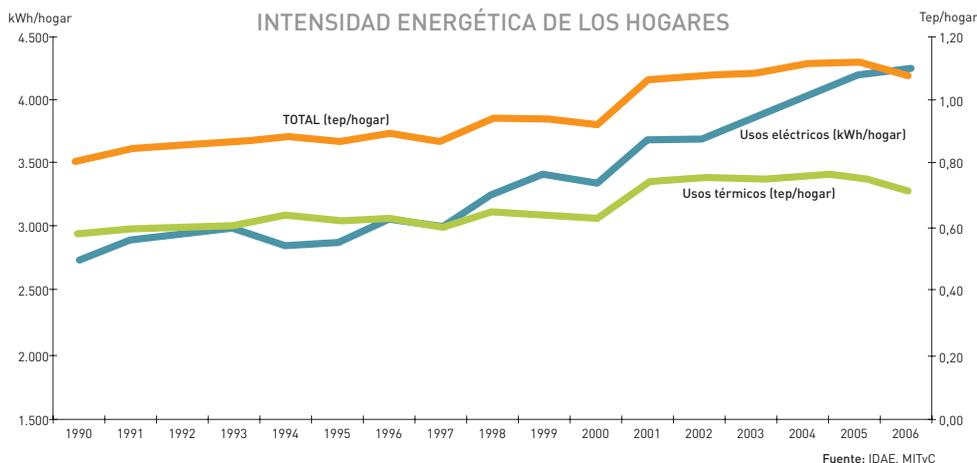
- Datos de residuos proporcionados por el Área de Gestión de Residuos. Subdirección General de Residuos. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental. Ministerio de Medio Ambiente.
- MMA, 2006. Medio Ambiente en España 2005
- MMA, 2007. Medio Ambiente en España 2006
- Número de hogares hasta 2005: INE. Encuesta continua de presupuestos familiares. Varios años. Base 1997.
- Número de hogares 2006: INE. Encuesta de condiciones de vida 2006.

MÁS INFORMACIÓN:

- www.ine.es/inebase
- www.eea.europa.eu
- www.epp.eurostat.ec.europa.eu

Consumo de energía por hogar

El consumo energético atribuido a los hogares españoles presenta en 2006 una disminución del 3,5% en relación con el año anterior, debido al menor consumo de energía para usos térmicos



El indicador mide el consumo energético por hogar desagregado por usos eléctricos (kWh/hogar) y usos térmicos (tep/hogar). En el periodo 1990-2006, el incremento de los usos eléctricos ha sido del 54,3% y el de los usos térmicos del 22,8%, por lo que el incremento considerado en su conjunto se sitúa en el 31,9%, con un incremento medio anual cercano al 2%.

Si se considera el periodo 2000-2006 el crecimiento es del 25,6% para los usos eléctricos y 12,9% para los usos térmicos, por lo que considerados en su conjunto crecen un 14,4%. El incremento medio anual del total es del 2,4% en lo que va de siglo. En relación con el año anterior, 2006 presenta un incremento de los usos eléctricos por hogar, pero un decremento de los térmicos lo que globalmente supone una disminución del 3,9%.

España, es todavía uno de los países europeos que menos energía eléctrica consume en el sector residencial, pero con una fuerte tendencia al alza, que contradice la ralentización observada en los países de nuestro entorno y en la Unión Europea. Esta situación puede deberse, por una parte, a las temperaturas medias invernales moderadas, lo que favorece la reducción de demanda energética para calefacción, mientras que la tendencia al alza en el consumo eléctrico está favorecida por el desarrollo económico –muy vinculado al consumo familiar– que ha hecho posible el

incremento del equipamiento en electrodomésticos, pero sin mejorar significativamente la ecoeficiencia de los mismos.

En relación con el consumo total de energía final, el sector residencial supone el 15,6% frente al 35,8% de la industria, el 36,4% del transporte, el 8,9% de los servicios y el 3,26% de la agricultura. En el año 2000, este consumo era del 13,3%, por lo que el aumento del sector residencial desde comienzo del siglo, puede situarse en el 2,3%.

Según el IDAE, la distribución del consumo de energía de los hogares es el siguiente: calefacción (41,7%), electrodomésticos (12%), agua caliente (26,2%), cocina (10,8%), iluminación (9%) y aire acondicionado (0,4%). Es precisamente el uso del aire acondicionado tanto en hogares como en el sector terciario, el responsable de las puntas de potencia que se registran en verano. Por otra parte, el INE estima que casi el 100% de los hogares poseen teléfono, frigorífico, lavadora automática y televisión; más del 25% cuentan con ordenador personal, cocina eléctrica, congelador y lavavajillas, siendo también muy notable la rápida difusión del aire acondicionado. En comparación con el consumo medio en Europa (EU-15) hay que destacar dos hechos: el menor consumo para calefacción en los hogares españoles (un 26,2% con datos de 2003) y el mayor consumo en España debido a los electrodomésticos y la iluminación (6,8%), así como al agua caliente (12,1%).

EUROPA 2004-2005: ELECTRICIDAD CONSUMIDA POR LOS HOGARES

UE y países	2004 (ktep)	2005 (ktep)	Incremento 2004-2005 (%)
UE-27	67.410	68.736	1,97
UE-15	60.294	61.495	1,99
Alemania	12.071	12.193	1,01
Francia	12.703	12.881	1,40
España	4.991	5.488	9,96
Italia	5.726	5.758	0,56
Reino Unido	9.933	10.044	1,12

Fuente: Eurostat 2008

Nota: El indicador muestra electricidad consumida por los hogares. El consumo de los hogares comprende todo el uso de electricidad para los electrodomésticos, la calefacción y el agua caliente. Los datos relativos a la UE y a España son provisionales.

NOTAS

- Desde el punto de vista metodológico cabe señalar que no resulta fácil delimitar en la elaboración de las estadísticas energéticas los consumos atribuibles a las economías familiares de los realizados por pequeñas empresas del sector terciario que, a menudo, por su reducida dimensión están acogidas a tarifas domésticas de gas y electricidad.
- El Ministerio de Industria, Turismo y Comercio atribuyó (2006) al sector industrial el 34% del consumo de energía final, el 38,2% al transporte y el resto (27,9%) a "usos diversos", sin desglosar entre sus diversos componentes entre los que incluye el sector residencial, el comercial y el agrícola, pero afirmando que se ha producido una aceleración del crecimiento de la demanda energética en el transporte y en los sectores residencial y terciario, mientras que la demanda de la industria ha ralentizado su crecimiento. El mayor crecimiento de la demanda se ha registrado en el sector transporte en relación con el año anterior (3,6%), mientras que decrecen los otros sectores: la industria (-5,6%) y los sectores englobados en usos diversos (-1,7%). Por su parte Eurostat (2004) hace la siguiente distribución por sectores del consumo de energía final en España: industria (30,7%), residencial (14,4%), servicios y otros (10,9%) y transporte (38,4%).
- El dato ha sido calculado por la fuente (IDAE) tanto para uso eléctricos (kWh/hogar) como para usos térmicos (tep/hogar).

FUENTES

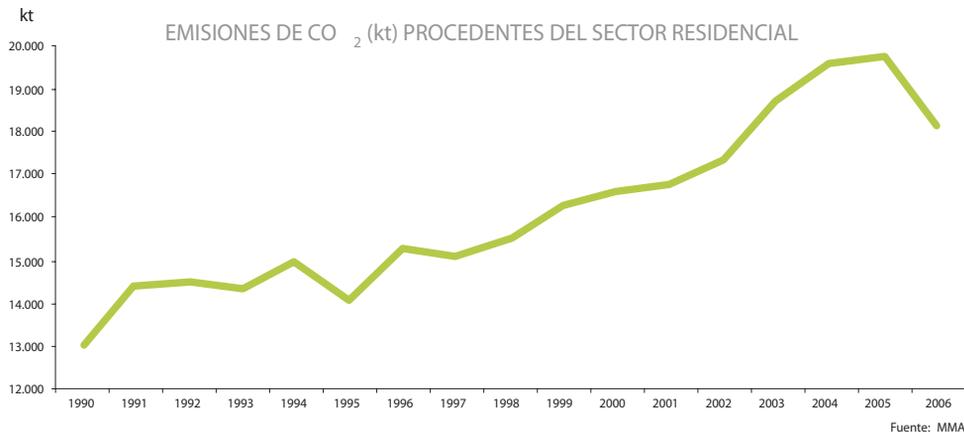
- Instituto para la Diversificación y el Ahorro de Energía (IDAE): *Guía Práctica de la Energía, consumo eficiente y responsable*. Madrid, Ediciones Mundi-Prensa, 2003.
- Instituto para la Diversificación y el Ahorro de Energía (IDAE): *Eficiencia Energética y Energías Renovables* (Serie Informes).
- Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE): *Sostenibilidad en España, 2007*. Alcalá de Henares (Madrid), 2007.
- Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, 2006: *La Energía en España, 2006*.

MÁS INFORMACIÓN

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

Emisiones de CO₂ del sector residencial

En 2006 las emisiones de CO₂ del sector residencial disminuyeron un 8% en relación con 2005. Cada hogar ha emitido una media de 1,134 t anuales de CO₂



En 2006 se acusa un descenso importante en las emisiones de CO₂ atribuidas al sector residencial, estimadas en un 8% en relación con el año anterior. Este descenso es el más importante desde 1990, aunque también se registraron descensos significativos en los años 1995 y 1993. En cifras absolutas este sector residencial ha emitido 18.110 kilotoneladas por lo que ha sido el responsable del 5,04% de la totalidad de CO₂ emitido a la atmósfera.

En el período 1990-2006, el incremento de estas emisiones ha sido del 39,5%, mientras que en el periodo 2000-2006 el incremento ha sido del 9,2%. Como ya se ha indicado el año 2006 acusa, en relación con 2005, una disminución importante de las emisiones de CO₂ cifrada en un 8%, aunque ya en el año 2005 se había producido una ralentización del crecimiento (0,8%). En cada hogar se han producido 1,160 toneladas de CO₂ en el año 2006, cifra inferior a la media europea, dado que en una buena parte de los países europeos el consumo atribuido a la calefacción de los hogares es mucho más alto debido a temperaturas invernales más bajas.

El uso de equipamientos domésticos energéticamente eficientes y la certificación energética de las viviendas podrían reducir estas emisiones (que se atribuyen en un 70% al uso de la calefacción) contribuyendo así a la disminución de su concentración en la atmósfera. Entre las medidas que se han venido aplicando para conseguir un

consumo más eficiente en el sector doméstico, cabe mencionar el Plan Renove de electrodomésticos, una medida que está incluida en el *Plan de Ahorro y Eficiencia Energética 2005-2007 (E4)*.

El alcance de esta medida puede dimensionarse si se tiene en cuenta que anualmente se sustituyen en España 2,8 millones de electrodomésticos (frigoríficos, congeladores, lavadoras y lavavajillas). El objetivo del Plan Renove ha sido fomentar la retirada definitiva de los aparatos antiguos, fabricados cuando no existía la obligación de etiquetarlos energéticamente. Las ayudas para llevar a cabo este plan, exigían la compra de electrodomésticos de categoría A o superior.

A la reducción de emisiones, también deberán contribuir las mejoras de los sistemas de calefacción y las condiciones bioclimáticas de los edificios en aplicación de la nueva normativa (Código Técnico de la Edificación), así como el uso de energías alternativas.

NOTAS

- Este indicador estima las emisiones de CO₂ procedentes de plantas de combustión residencial, subactividad perteneciente al grupo 2 "Plantas de combustión no industrial" de la Nomenclatura de Actividades Potencialmente Emisoras de Contaminantes a la Atmósfera, conocida como SNAP-97. Incluye las emisiones producidas por: calderas, turbinas de gas, motores estacionarios y otros equipos como estufas, cocinas, etc.
- La SNAP-97 del proyecto CORINAIR refleja la relación de fuentes emisoras asociadas con una selección de contaminantes de acuerdo con ciertos principios estructurales, que permiten la distinción de emisiones procedentes de sectores, subsectores y actividades.
- Para el cálculo de la cantidad de CO₂ atribuida a cada hogar, se ha utilizado la cifra facilitada por el INE para el sector "hogares" del *Inventario de Gases de Efecto Invernadero de España*, edición 2007 (serie 1990-2005) (15.975.900 hogares), mientras que para el resto de los indicadores de este capítulo se ha utilizado la cifra facilitada por la Encuesta de Condiciones de Vida, del INE (15.604.300 hogares).
- N° de hogares (2006): 15.604.300 (INE. Encuesta de condiciones de vida 2006).

FUENTES

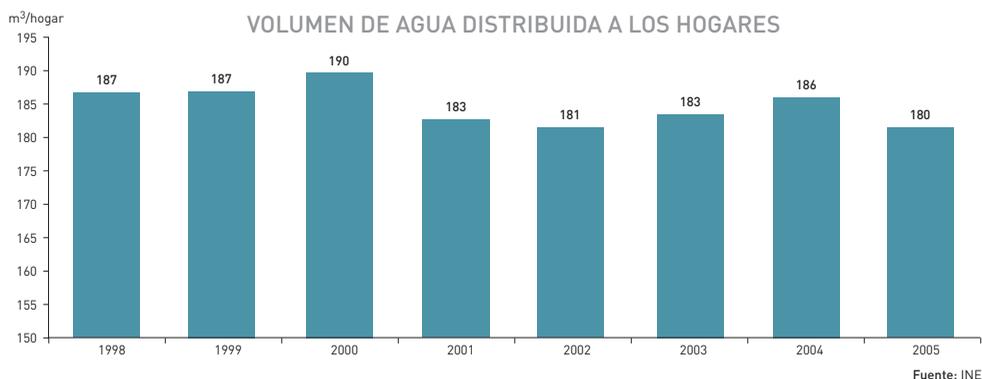
- Datos de CO₂ procedentes del Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes a la Atmósfera. Subdirección General de Calidad del Aire y Prevención Riesgos. Ministerio de Medio Ambiente.
- INE. Encuesta de Condiciones de Vida (2006).
- INE. Encuesta de Presupuestos Familiares 2006.

MÁS INFORMACIÓN

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

Consumo de agua por hogar

En el año 2005, se constata una disminución del consumo de agua en el sector residencial del 1% en relación con el año anterior



El indicador muestra la cantidad de agua distribuida a los hogares españoles anualmente. En 2005 se dispuso en España de 4.873 hm³ de agua (50 hm³ menos que en 2004) según datos de la *Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua* del INE. De esta cantidad, un 82,1% se distribuyó para el consumo de las familias, empresas, instituciones, consumos municipales, etc. En las redes públicas de distribución se perdió el 17,9% del agua disponible en fugas, cifra similar a la del año anterior.

El consumo de agua de las familias españolas ascendió a 2.673 hm³ en 2005, lo que supone una disminución del 1,04% sobre el año anterior en el que se dispuso de 2.701 hm³. El consumo por hogar se sitúa en 179,8 m³ anuales, utilizando la cifra de hogares de la *Encuesta Continua de Presupuestos Familiares 2005* del INE (14.865.707 hogares), por lo que el gasto diario por hogar se aproxima a los 500 litros.

Las Comunidades Autónomas donde disminuyó el consumo de agua en 2005 en relación con el año anterior fueron: Castilla y León, País Vasco, Navarra, Madrid, Cataluña, Aragón, Castilla-La Mancha, Galicia y Comunidad Valenciana. También lo hicieron las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla. Por el contrario, aumentaron el consumo La Rioja (5,64%) Andalucía (5,3%), Asturias, (5,2%), Cantabria (3,8%) y Murcia (3,7%).

Se calcula que el consumo por habitante y día fue de 166 litros, 5 litros menos que en 2004. Como puede observarse en la tabla que sigue a continuación, el consumo medio de agua por habitante y día se ha incrementado desde 1996 en 20 litros

diarios, lo que supone un 13,69% en el periodo 1996-2005, aunque cabe señalar que las cifras actuales colocan el consumo per cápita y día aproximadamente al nivel del año 1999.

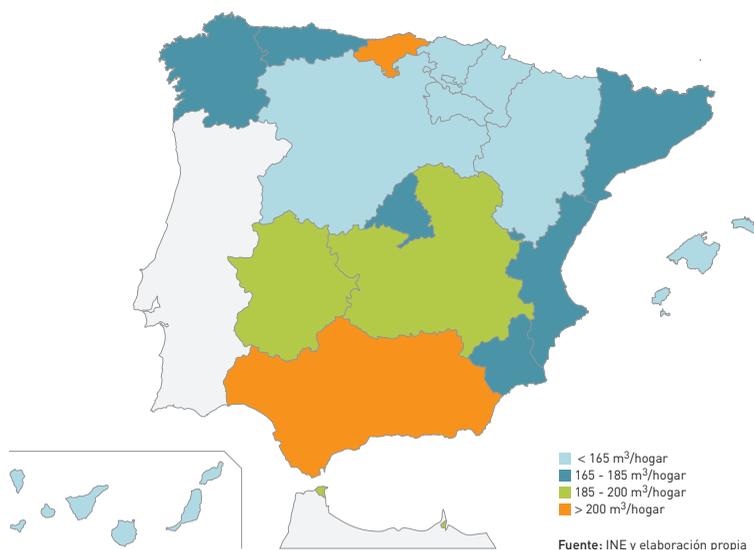
AGUA ABASTECIDA A LOS HOGARES (LITROS)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Consumo medio por habitante y día	146	153	159	165	168	165	164	167	171	166

Fuente: INE

Un aspecto importante relacionado con el consumo de agua -desde el punto de vista de la gestión de la demanda- es el precio de este servicio. Según el INE, el valor unitario del agua se incrementó un 2,1% en el año 2005, alcanzando 0,98 €/m³ de media en España frente a los 0,86 € del año anterior. Los precios más altos del agua correspondieron en 2005 a Canarias (1,65), Baleares (1,58), Región de Murcia (1,52), Comunidad Valenciana (1,36), Madrid (1,09) y Cataluña (1,04), todas ellas con precios por encima de la media nacional.

VOLUMEN DE AGUA DISTRIBUIDA A LOS HOGARES, 2005 (m³/hogar)



En la UE-15 el consumo del sector doméstico representa el 10% del consumo total de agua y la mayor parte de los hogares tienen acceso continuo al agua en calidad y cantidad. Esta garantía de suministro no es tan fácil de conseguir en los países mediterráneos, con su característica estacionalidad y escasez hídrica. En España, también incide el creciente aumento de la población residente extranjera y la cifra de

turistas (superior a 50 millones) que visitan anualmente nuestro país. Por otra parte el periodo de acusada sequía (2005-2006) ha puesto de relieve el desajuste entre el agua disponible – con tasas muy importantes de descenso en el agua embalsada- y la demanda de la misma por parte de la población.

NOTAS

- El consumo de agua en los hogares se calcula a partir de la Encuesta sobre el suministro y tratamiento de agua realizada por el INE en el periodo 1996-2005. En ella se recogen el volumen de agua controlada y distribuida a los hogares. La distribución de agua es una operación que incluye el total de agua disponible en la red de distribución más las pérdidas ocasionadas en dicha red. Se obtiene como suma del agua captada por la empresa suministradora más el saldo neto de las compras y ventas de agua por otras empresas o ayuntamientos. En la serie facilitada por el INE Indicadores sobre el agua (Serie 1996-2003) se presentan como indicadores suministro y tratamiento de agua, volumen de agua disponible y abastecida (litros/ habitante / día).

FUENTES

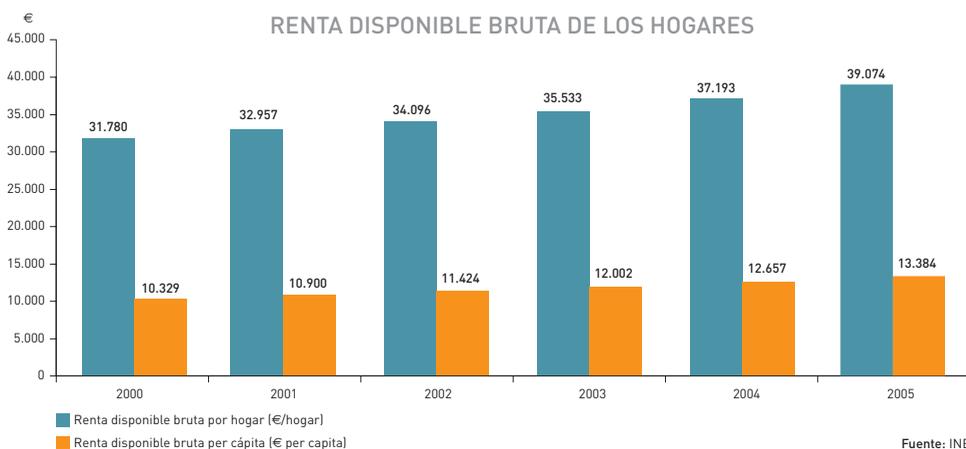
- Consumo de agua: Instituto Nacional de Estadística. Base de Datos INEbase. Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Año 1996-2005.
- Valor unitario del agua: INE. Nota de prensa "Encuestas del agua 2005". 17 de octubre de 2007.
- Hogares: INE: Encuesta continua de presupuestos familiares. Base 1997. Resultados anuales 2005. Hogares, personas y tamaño medio del hogar.

MÁS INFORMACIÓN

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

Renta disponible bruta de los hogares

Hasta 2005, el incremento del nivel de renta originó un aumento del consumo en los hogares y, por tanto, un aumento de los impactos ambientales



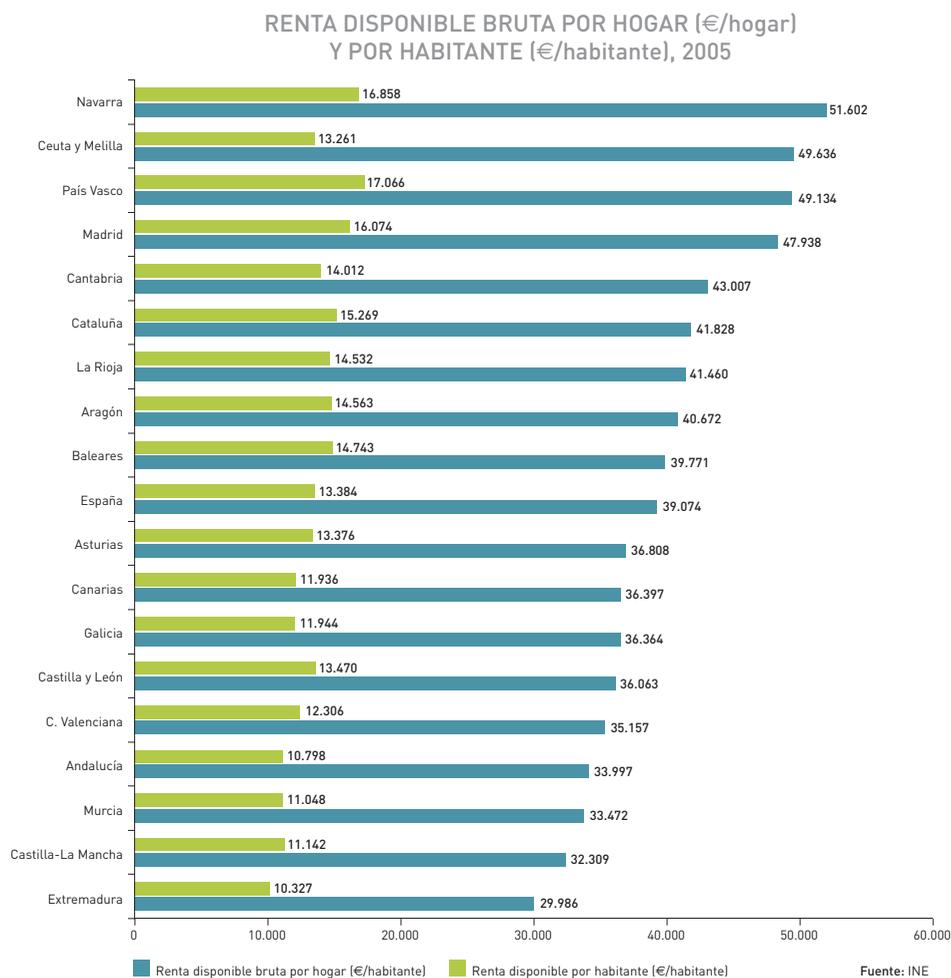
El indicador muestra la renta disponible bruta por hogar en los hogares españoles desde el año 2000 al 2005. Aunque el incremento de la renta a nivel global se sitúa en casi el 40% el incremento que corresponde a cada hogar es inferior (22,95%) debido a que el número de hogares pasa de 13 millones a 14,8 millones, con un incremento del 19,24% en el periodo considerado.

Como puede observarse en la gráfica por Comunidades Autónomas, la renta disponible bruta por hogar supera la media nacional en ocho comunidades, además de las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla. Encabeza la lista Navarra (51.602 €/hogar), seguida de las Ciudades Autónomas (49.636), País Vasco (49.134), Madrid (47.938), Cantabria (43.007), Cataluña (41.828) y Aragón (40.672).

Si el análisis se realiza considerando la renta disponible bruta por habitante, son nueve Comunidades Autónomas las que superan la media nacional, precedidas por País Vasco (17.066 €), al que siguen Navarra (16.858 €), Madrid (16.074 €), Cataluña (15.069 €), Baleares (14.743 €), La Rioja (14.532 €) y Cantabria (14.012 €).

Las diferencias entre Comunidades Autónomas son todavía muy importantes, como puede observarse al comparar Navarra (51.602 €/hogar) con Extremadura (29.986 €/hogar) o País Vasco (17.066 per cápita) con Andalucía (10.798 € per cápita).

En cuanto al gasto real medio por hogar, según la *Encuesta Continua de Presupuestos Familiares*, se pasa de 15.642,5 € en el año 2000 a 19.183,23 € en el año 2005, lo que supone un incremento del 22,63%. El índice de variación del gasto real medio por hogar sobre el año base de la Encuesta (1997=100) es de 116,85.



La distribución y evolución del gasto en los hogares, puede observarse en la tabla que sigue a continuación, en la cual se recogen los cuatro grupos de mayor cuantía, que superan el 10% del gasto en relación con el total. Los desembolsos más bajos que se realiza en los hogares corresponden en 2005 a salud (2,86%) y enseñanza (1,34%), porcentajes que permanecen casi estables en este periodo y explicables por la generalización de la educación y la sanidad pública a cargo del estado.

Grupos de gasto en los hogares	2000	2002	2004	2005
Alimentación (sin bebidas alcohólicas)	21,93%	22,57%	21,77%	20,92%
Vivienda y gastos de agua, electricidad y combustibles	12,40%	12,30%	12,41%	12,71%
Transportes	14,50%	13,49%	13,58%	14,16%
Hoteles, cafés y restaurantes	10,96%	11,00%	11,23%	11,13%

Fuente: INE. Encuesta continua de presupuestos familiares. Base 1997.

NOTAS

- El INE presenta en relación con los hogares dos cuentas de renta:
 - La cuenta de asignación de la renta primaria
 - La cuenta de distribución secundaria de la renta
- En la primera (renta primaria) se presenta como saldo la renta recibida por los hogares en virtud de su participación directa en el proceso de producción (remuneración de asalariados, excedente de explotación y rentas mixtas) más las rentas de la propiedad (intereses, dividendos, etc.).
- La cuenta de distribución secundaria de la renta muestra cómo se asigna el saldo de rentas primarias por medio de la redistribución, es decir, mediante los impuestos corrientes sobre la renta, el patrimonio, etc., las cotizaciones y prestaciones sociales (excluidas las transferencias sociales en especie) y las otras transferencias corrientes netas (becas, multas, premios de loterías y juegos de azar). El saldo de la cuenta es la renta disponible bruta, que presentamos en este indicador.
- La Encuesta continua de presupuestos familiares del INE analiza 12 grupos de gasto: 1. Alimentos y bebidas no alcohólicas, 2. Bebidas alcohólicas, tabaco y narcóticos, 3. Artículos de vestir y calzado, 4. Vivienda, agua, electricidad y otros combustibles, 5. Mobiliario, equipamiento del hogar y gastos corrientes de conservación de la vivienda, 6. Salud, 7. Transportes, 8. Comunicaciones, 9. Ocio, espectáculos y cultura, 10. enseñanza, 11. Hoteles, cafés y restaurantes y 12. Otros bienes y servicios.

FUENTES

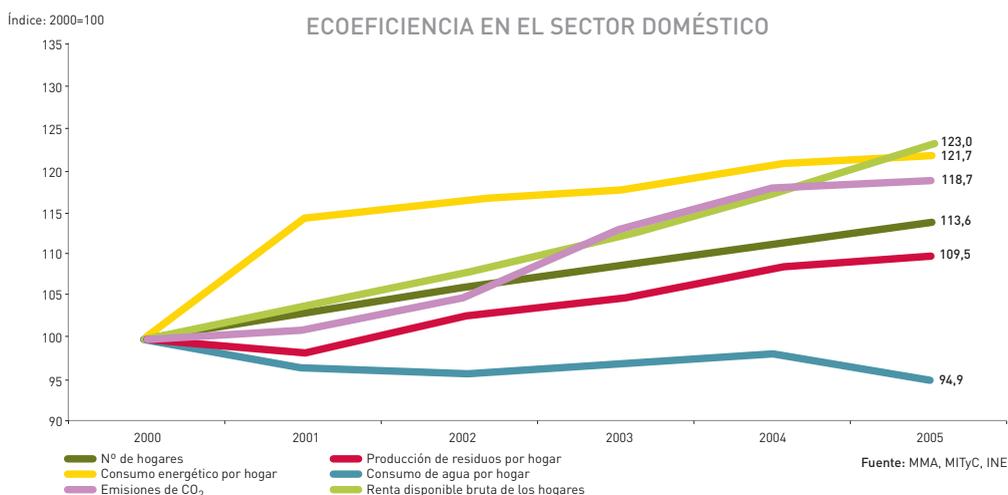
- INE. Contabilidad Regional de España. Base 2000. Renta disponible bruta de los hogares. Serie 2000-2005.
- INE. Encuesta continua de presupuestos familiares. Base 1997.
- INE. Contabilidad Regional de España. Base 2000 (CRE-2000). Cuentas de renta del sector hogares. Serie 2000-2005. Nota de prensa del 27 de diciembre 2007.

MÁS INFORMACIÓN

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

Ecoeficiencia en el sector doméstico

En los hogares españoles se observa una ralentización del consumo de energía y de la generación de residuos y una clara disminución del consumo de agua por hogar



El indicador pone en relación las variables disponibles que reflejan la evolución del sector residencial en el periodo 2000-2005. El número de hogares ha pasado en estos años de 13 millones a 14,8 millones; simultáneamente, la renta disponible bruta de los españoles ha pasado de 10.329 € per cápita en 2000 a 13.384 € en 2005. Tanto el número de hogares como la renta han experimentado un crecimiento importante, aunque la renta bruta lo ha hecho en un porcentaje mayor.

En general, a lo largo del periodo analizado se observa una tendencia al alza en las variables utilizadas, excepto el consumo de agua por hogar que presenta una disminución apreciable. Los hogares españoles tienden a consumir más energía, emitir más CO₂ a la atmósfera y producir más residuos. De aquí cabe deducir que el crecimiento económico, medido como renta bruta disponible de los hogares, y el crecimiento demográfico se han producido acompañados de un incremento de las presiones sobre el medio ambiente.

Sin embargo cabe observar en relación con el consumo energético y la producción de residuos una cierta ralentización en 2005, frente a los datos de 2004. El consumo energético de los hogares aumentó referido a los usos eléctricos, pero se redujo en los usos térmicos, por lo que el total se sitúa en la misma posición que el año anterior

(1,12 tep por hogar). Los residuos generados por hogar en 2005 fueron 1,584 t frente a los 1,565 del año anterior.

En cuanto al consumo de agua por hogar parece mostrar un comportamiento diferente a las otras variables, con oscilaciones que podrían estar en relación con parámetros meteorológicos, mostrando una cierta desvinculación del crecimiento de la renta bruta disponible por hogar y del número de hogares y un acusado descenso en 2005 en relación con 2004. Este índice podría explicarse en parte por las campañas de sensibilización sobre el ahorro de agua y, sobre todo, por las restricciones que imponen las épocas de escasez y de sequía.

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.
- Los hogares europeos consumen cerca del 27% de la energía, principalmente en climatización. En España esta cifra inferior y ello puede deberse, fundamentalmente, a un clima más benigno que no hace necesario un uso tan intenso de sistemas de calefacción. El consumo doméstico de energía, sin incluir el transporte, tiende a aumentar, debido al crecimiento del número de hogares y del gasto en los mismos. Pese a una mayor eficiencia en los electrodomésticos, ésta se ve contrarrestada por el gran número que se usa en los hogares.
- El Plan de Acción 2005-2007 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética ha fijado como objetivo la consecución de un ahorro en el subsector Edificación de, aproximadamente, 500.000 tep en 2007. Para conseguir este objetivo se han dispuesto una serie de medidas dirigidas, por una parte, al parque de edificios existentes y por otra, más ambiciosas, a los edificios de nueva planta, lo que en un futuro puede repercutir en un descenso en el consumo de energía del sector residencial.
- El agua es un bien al que tienen acceso prácticamente todos los hogares españoles, aunque su coste y las restricciones que imponen las épocas de escasez marcan unos límites al consumo ilimitado. Las cuencas de los ríos Segura, Júcar, Sur, Guadiana, cuencas internas catalanas y ciertas zonas de la cuenca del Ebro, tienen épocas de escasez de recursos, agudizados en el año hidrológico 2004-2005. En España, el 17% del agua consumida está destinada al abastecimiento urbano, consumo que contrasta con el de la Unión Europea que no supera el 10%.

FUENTES

- Número de hogares: INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares. Base 1997. INE. Encuesta de presupuestos familiares.
- Residuos: Subdirección General de Prevención de Residuos. MMA.
- Energía: Instituto para la Diversificación y el Ahorro de Energía (IDAE).
- Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Secretaría General de la Energía, 2006: "La Energía en España, 2006".
- Consumo de agua: INE. Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Varios años.

MÁS INFORMACIÓN

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