
2.12

HOGARES



En este capítulo se aborda el sector residencial (formado por el conjunto de los hogares), visto desde la óptica del consumo de agua y energía, la generación de residuos, las emisiones de CO₂, el uso del automóvil privado y la renta bruta de los hogares. Este sector puede ser abordado como un sector económico más y se puede hacer un seguimiento de las presiones que ejerce en el medio ambiente y destacar las principales tendencias que presenta.

Según el Instituto Nacional de Estadística (INE), los términos de hogar y vivienda expresan dos conceptos diferentes: se considera “hogar” a un grupo de personas residentes en la misma vivienda familiar (sin que sea necesario que estén unidas por relaciones de parentesco) mientras que la “vivienda familiar” es el techo que los cobija. Un hogar puede estar constituido por una sola persona o por varias y puede disponer de varias viviendas (por ejemplo: vivienda principal y segunda vivienda).

En los últimos años el crecimiento de la población ha incidido en el incremento del número de hogares y de viviendas, aunque lo han hecho en porcentajes diferentes, tal como puede observarse en la tabla adjunta. El incremento del número de hogares es debido, en parte, al flujo migratorio, mientras que la construcción de viviendas ha estado presionada por intereses del mercado y no siempre ha respondido a las necesidades reales de la población residente.



| INDICADOR | META | TENDENCIA |
|---|---|--|
| Número de turismos por hogar | Facilitar la movilidad urbana e interurbana mediante otros medios de transporte, ambientalmente más respetuosos | Aumenta ligeramente el número de turismos por hogar en relación con el año anterior, aunque disminuye el ritmo de crecimiento y la venta de coches de más potencia |
| Producción de residuos urbanos por hogar | Minimizar la producción de RU | Parece estabilizarse la producción de residuos por hogar e incluso se aprecia una disminución en 2006 en relación con 2005. Aumentan las cantidades recogidas selectivamente |
| Consumo de energía por hogar | Aumentar la eficiencia de la energía consumida | El consumo de energía por hogar disminuye ligeramente, más en los usos eléctricos que en los térmicos |
| Emisiones de CO₂ del sector residencial | Disminuir la generación de CO ₂ del sector | Tras la importante disminución de 2006 (8%), se aprecia un repunte de las emisiones de CO ₂ en 2007 |
| Consumo de agua por hogar | Minimizar el consumo de agua por hogar | Se constata un descenso apreciable del consumo de agua por hogar |
| Renta disponible bruta de los hogares | Conseguir un consumo más acorde con el desarrollo sostenible | Aumenta la renta bruta disponible por hogar, manteniéndose 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 |

2.12 HOGARES

POBLACIÓN, HOGARES Y VIVIENDAS 2001-2007

| | 2001 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | Incremento 2001-2007 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|
| Población | 41.116.842 | 43.197.684 | 44.108.530 | 44.708.964 | 45.200.737 | 10,08% |
| Hogares | 13.468.068 | 14.528.259 | 14.865.707 | 15.855.594 | 16.280.438 | 21,49% |
| Viviendas | 21.033.759 | 22.623.443 | 23.210.317 | 23.859.014 | 24.495.844 | 16,46% |

Población: INE. Censo de Población y vivienda 2001. Padrón municipal a 1 de enero: varios años
Hogares: INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares 2000-2005 y Encuesta de Presupuestos Familiares 2006-2007
Viviendas: Ministerio de Vivienda: Estimación del Parque de Viviendas 2001-2007

En cuanto al número de personas que forman los hogares, todos los tramos presentan aumentos significativos en 2007 en comparación con el año 2006, excepto los hogares formados por cinco/seis o más miembros que disminuyen, siguiendo la tendencia a la reducción de las familias numerosas. Los hogares formados por una o dos personas constituyen ya el 46,22% del total. El incremento del número de hogares se debe en gran parte a esa reducción del número de personas que los ocupan, pero también hay que considerar la acogida de la población inmigrante, fenómeno demográfico especialmente intenso desde el comienzo del siglo. La media de personas por hogar, que se situaba en 3,0 personas por hogar en 2001, ha descendido a 2,8 en 2007.

En el periodo 2001-2007 se han construido en España más de tres millones de viviendas, lo que eleva el parque a 24,5 millones. Aproximadamente 16,7 millones de viviendas corresponden a viviendas principales o de primera residencia y 7,1 millones a segunda residencia o vivienda no principal. El incremento de la construcción de viviendas ha tenido consecuencias ambientales muy importantes: consumo de suelo, agua, materiales, incremento del tráfico e impacto paisajístico, especialmente en las costas. También ha influido notablemente en el endeudamiento de las familias (en gran parte por el fuerte incremento del precio de la vivienda) y en la situación actual del sistema financiero aunque- por otra parte- haya contribuido al crecimiento económico y a la creación de empleo.

En cuanto al régimen de tenencia, el equilibrio entre vivienda propia y vivienda alquilada que existía hasta mediados del siglo XX, se ha roto a favor de la vivienda en propiedad (14.621.334) en detrimento de la vivienda en alquiler o cedida. Sin embargo, en el periodo 2004-2007, se constata que la vivienda en alquiler experimenta un crecimiento importante, estimado en 137.492 viviendas (7,69%), según datos del Ministerio de Vivienda para 2007.

Los indicadores que se presentan en este capítulo abordan el sector de los hogares desde el punto de vista ambiental y muestran las tendencias más importantes. En general, puede señalarse una presión creciente de este sector sobre el medio, en estrecha relación con las pautas de consumo que se han generalizado en el periodo

de expansión económica que arranca de la década de los noventa. Influir sobre estas pautas requiere campañas de sensibilización y de unas políticas adecuadas, especialmente en lo que afecta al consumo de recursos como el agua, el suelo y la energía.

HOGARES SEGÚN NÚMERO DE MIEMBROS QUE LO COMPONEN

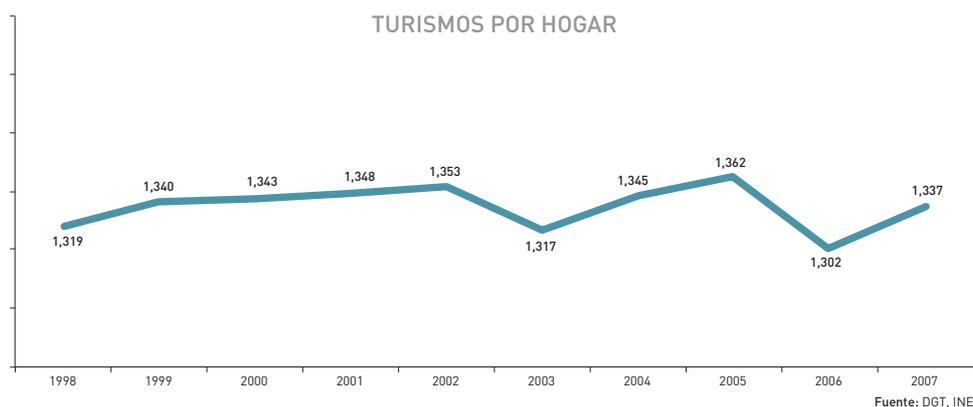
| Nº de miembros | 2006 | 2007 | Variación 2006-.2007 (%) |
|----------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| 1 | 2.704.547 | 2.857.737 | 5,66 |
| 2 | 4.503.716 | 4.666.801 | 3,62 |
| 3 | 4.171.250 | 4.249.126 | 1,87 |
| 4 | 3.259.819 | 3.325.275 | 2,01 |
| 5 | 898.208 | 863.717 | -3,84 |
| 6 o más | 318.054 | 317.781 | -0,09 |
| TOTAL | 15.855.594 | 16.280.438 | 2,68 |

Fuente: INE. Encuesta de presupuestos familiares. 2006-2007

Cabe observar que el análisis de los consumos se realiza en relación con el 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 viviendas secundarias es tan elevado en nuestro país, lo que se traduciría en una disminución de los índices que no responde a la realidad.

Número de turismos por hogar

En 2007 el número de turismos por hogar aumenta ligeramente, pese al incremento del número de hogares



El parque automovilístico de turismos alcanzó en 2007 la cifra de 21,7 millones, lo que supone un aumento del 34,5% desde el año 1998. Por otra parte, el número de hogares también ha experimentado un incremento continuado, pasando de 12,3 millones en el año 1998 a 16,3 millones en 2007, lo que supone un aumento notable (32,76%) en este periodo.

En 2007, el número de turismos se incrementó un 5,4% en relación con el año anterior mientras que los hogares lo hicieron en un 2,7%. Este incremento paralelo de las dos variables consideradas determina la tasa de turismos por hogar que se mantiene, con pequeñas oscilaciones, en 1,3 a lo largo del periodo 1998-2007. No obstante, la estabilidad de la tasa no debe enmascarar las presiones que, presumiblemente, se están ejerciendo en el medio por el aumento del parque de vehículos de turismo y el consiguiente incremento del transporte privado. Como es lógico, no todos los hogares poseen un automóvil y existen hogares que poseen dos y más automóviles. Según el INE (Encuesta de Condiciones de Vida, 2007), sólo un 22,7% de hogares carecen de vehículo.

INCREMENTO DE TURISMOS Y HOGARES

| | 1998 | 2000 | 2005 | 2007 | Incremento 2007/1998 |
|----------|------------|------------|------------|------------|----------------------|
| Turismos | 16.176.787 | 17.570.782 | 20.250.377 | 21.760.174 | 34,5% |
| Hogares | 12.263.412 | 13.086.197 | 14.865.709 | 16.280.438 | 32,8% |

Fuente:
Turismos: DGT, Anuario Estadístico General, 2007
Hogares: INE, Encuesta Continua de Presupuestos Familiares y Encuesta de Presupuestos Familiares

Las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla (1,76), Baleares (1,67), Madrid (1,53), Galicia (1,48), Murcia (1,45), Canarias (1,39), Cantabria (1,36) y Castilla-La Mancha, superan la media nacional, mientras que el resto de Comunidades Autónomas la igualan o están por debajo de dicho índice. En el extremo opuesto encontramos a La Rioja (1,10), País Vasco (1,15), Asturias (1,18) y Aragón (1,17).



Desde el punto de vista ambiental es importante fomentar la renovación del parque automovilístico, ya que la fabricación de nuevos vehículos incorpora tecnologías que reducen el consumo y la contaminación. En el año 2007 se dieron de baja 887.395 turismos, una cifra superior (3,19%) a la media que presenta el periodo 2000-2007. El 82,66% de estas bajas correspondió a vehículos matriculados antes del año 2000.

Como es sabido, se ha venido constatando una 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 2007 la cifra ya ascendía al 47,13%. Parece demostrado que los precios del carburante y las políticas fiscales han favorecido esta tendencia a favor de este combustible, considerado como uno de los responsables del incremento de la contaminación atmosférica por partículas.

En el año 2007 más de la mitad de los turismos (52,96%) eran coches con una cilindrada superior a 1600 cm³. No obstante, puede detectarse una disminución de 6.455 turismos de más potencia (con más de 1999 cm³) en 2007 en relación con 2006.

2.12 HOGARES

NOTAS

- El parque nacional de vehículos ascendía a 31/12/ 2007 a 30.318.457 vehículos (camiones y furgonetas, autobuses, turismos, motocicletas, tractores industriales y otros vehículos). El 67% de los vehículos del parque han sido matriculados entre 1997 y 2007. Los turismos constituyen la fracción más numerosa (71,77%).
- La Dirección General de Tráfico (DGT) establece la relación entre población y parque de vehículos (todos los tipos) que pasan de 278 vehículos por mil habitantes en 1980 a 685 vehículos por 1000 habitantes en 2007.
- La DGT define el término "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". Las flotas de turismos de alquiler y comerciales que coinciden con esta definición están consideradas también en este indicador. En esta categoría no se incluyen las furgonetas, cuyos datos estadísticos se presentan conjuntamente con los camiones. (DGT. Anuario Estadístico General).

FUENTES

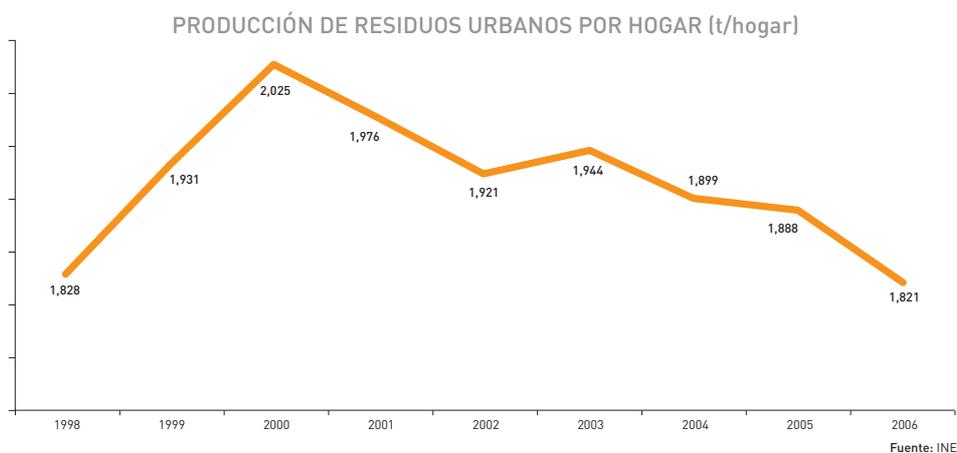
- Hogares: INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares. 1998-2004 (ha dejado de elaborarse) y Encuesta de Presupuestos Familiares (Evolución en el ámbito estatal).
- Hogares: Encuesta de Condiciones de Vida (tasa por Comunidades Autónomas).
- Turismos: DGT. Anuario Estadístico General. 2007.

MÁS INFORMACIÓN

- [http:// www.ine.es/inebase](http://www.ine.es/inebase).
- <http:// www.dgt.es/estadisticas.htm>

Producción de residuos urbanos por hogar

Aunque en cifras absolutas los residuos urbanos siguen creciendo, la cifra de residuos por hogar y año se situó (2006) en 1,821 toneladas, con una ligera disminución en relación con el año 2005



El indicador estima la cantidad media anual de residuos urbanos (RU) generados por hogar. En el año 2006, la cantidad total de residuos fue de 28.418.545 t para el conjunto del sector residencial, un 1,27% más que el año anterior. Sin embargo, este incremento en cifras absolutas no se acusa en la tasa de residuos por hogar, debido al incremento del número de hogares. En 2006, correspondió a cada hogar una ratio de 1,821 t de residuos urbanos frente a 1,888 del año 2005.

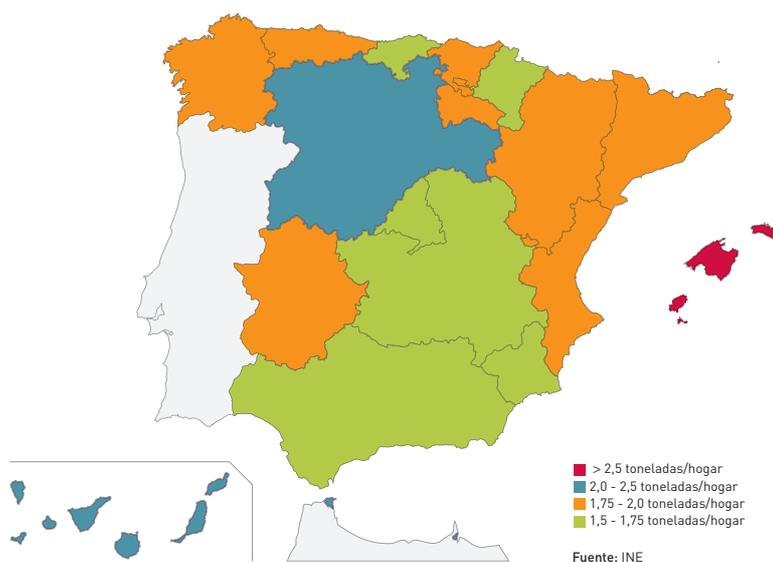
Según la metodología del INE, el 76,92% de los residuos urbanos corresponde a los residuos mezclados, es decir, los propiamente domésticos junto con los recogidos en la vía pública, mientras que el resto (23,07%) se corresponde con los residuos urbanos recogidos selectivamente. Cabe señalar una tendencia positiva relativa al incremento de las cantidades de residuos recogidas selectivamente, que pasan de 1.470.095 t en 1998 a 6.556.300 en 2006, lo que supone un incremento del 346%. En 1998 correspondían a cada hogar 120 kg de este tipo de residuos, que se elevan a 420 kg en 2006.

En el periodo 1998-2006, pese al crecimiento continuado y paralelo de la cantidad total de residuos (26,7%) y del número de hogares (27,2%), la tasa de residuos por hogar se ha situado en 2007 en cifras ligeramente inferiores a las de 1998, después de alcanzar un máximo en el año 2000.

2.12 HOGARES

En relación con las CCAA, nueve comunidades, además de Ceuta y Melilla con 2,43 t por hogar, se sitúan por encima de la media nacional: Baleares (2,98), Castilla y León (2,28), Canarias (2,13), Cantabria (1,99), Madrid (1,93), Castilla-La Mancha (1,93), Andalucía (1,92) y Navarra, mientras que el resto se sitúa por debajo. Las tasas más bajas corresponden a Asturias (1,57), Galicia (1,56) y Cataluña (1,50).

PRODUCCIÓN DE RESIDUOS POR HOGAR, 2006



Según los últimos datos publicados por Eurostat, en la UE-27 la media de residuos urbanos generados por persona y año fue de 522 kg en 2007, superando esta media 11 países. El volumen de los residuos municipales oscila entre los 801 kg de Dinamarca y los 294 kg de la República Checa. Estos residuos fueron tratados de diferentes maneras: descarga en vertedero controlado (42%), incineración (20%), reciclaje (22) y compostaje (16%). La proporción más alta de residuos municipales reciclados corresponde a Alemania (46%), mientras que la proporción más alta de residuos incinerados corresponde a Dinamarca (53%).

NOTAS

- 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 10/1998, de Residuos).
- Según datos del INE, la cantidad media de residuos urbanos recogidos por persona y año (2006) en España fue de 553,3 kg, de los cuales 500 kg correspondieron a residuos mezclados; 22,1 kg a papel y cartón, 12,6 kg a vidrio y 18,6 kg envases mixtos.

FUENTES

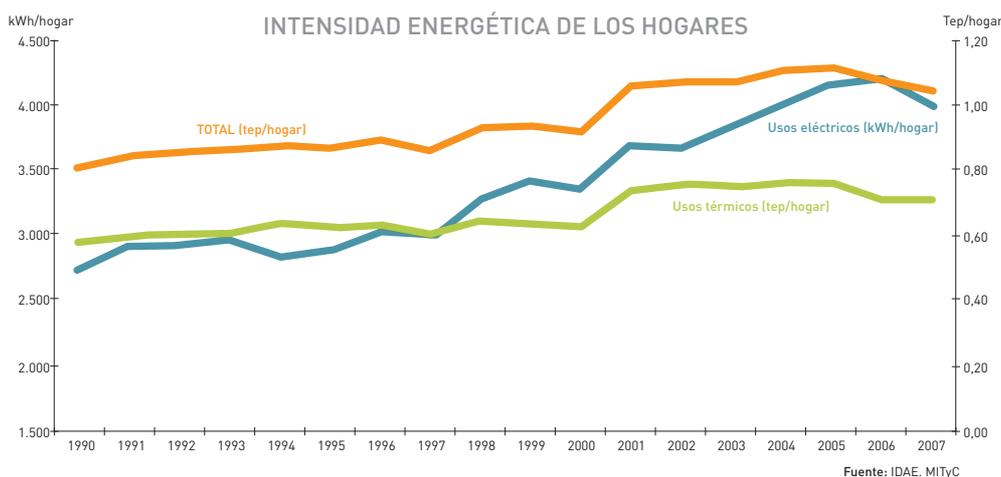
- Residuos: INE. Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos. 2006.
- Número de hogares hasta 2005: INE. Encuesta continua de presupuestos familiares. Varios años. Base 1997.
- Número de hogares hasta 2006: INE. Encuesta de condiciones de vida. 2006.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.ine.es/inebase>
- <http://www.eea.europa.eu>
- <http://www.epp.eurostat.ec.europa.eu>

Consumo de energía por hogar

El consumo energético por hogar presenta en 2007 una disminución de 0,8% en relación con el año anterior



El indicador mide el consumo energético por hogar desagregado por *usos eléctricos* (kWh/hogar) y *usos térmicos* (tep/hogar). Se estima que en 2007, el consumo de cada hogar en relación con los usos eléctricos fue de 3.992 kWh/hogar y el consumo en relación con los usos térmicos de 0,703 tep/hogar. El consumo total se situó en 1,047 tep/hogar frente a 1,056 tep/hogar de 2006, por lo que se aprecia una disminución global de 0,86%, cifra similar a la del año 2001, lo que podría indicar un cambio de tendencia o, por lo menos, una inflexión significativa.

En el periodo 1990-2007, el incremento de los usos eléctricos fue del 46,24% y el de los usos térmicos del 21,83%, por lo que el aumento considerado en su conjunto se sitúa en el 28,89%, con un incremento medio anual del 1,70%. En general, hubo un crecimiento casi continuo en todo el periodo vinculado al crecimiento económico y al consumo, con ligeras disminuciones en algunos años, más significativas en los usos térmicos –muy vinculados a las temperaturas extremas– que en los eléctricos.

Si se realiza el análisis desde el año 2000, el crecimiento fue del 19,04% para los usos eléctricos y 11,99% para los usos térmicos, por lo que el crecimiento total fue del 14,21%. El incremento medio anual en este periodo se situó para los usos eléctricos en un 2,72%, para los usos térmicos en un 1,71% y para su conjunto en 2,03%.

España es todavía uno de los países europeos que menos energía eléctrica consume en el sector residencial, pero presenta una fuerte tendencia al alza hasta el año 2006,

mientras que en los en los países de nuestro entorno y en la Unión Europea se observa una tendencia más clara hacia la contención del consumo.

En cuanto al consumo de energía final por sectores, el sector residencial se situó en 2007 en tercer lugar, con un 16,60% del total, por detrás del transporte (40,30%) y de la industria (29,60%). Por su parte los servicios (9,60%) y la agricultura (3,80%) tienen un consumo muy inferior a los otros sectores. Durante muchos años (hasta principios de los años 90), la industria ha sido el mayor consumidor de energía final en España, pero la aplicación de medidas de ahorro aumentaron su eficiencia energética, lo que ha dado como resultado la primacía energética del transporte.

La aplicación de los planes de renovación de electrodomésticos, podría dar resultados similares a los de la industria en el sector de los hogares. En este sentido cabe señalar que el Plan Renove se ha incluido nuevamente en el segundo Plan de Acción 2008-2012, con el fin de sustituir electrodomésticos menos eficientes por otros más eficientes etiquetados con la “clase A” o superiores. Teniendo en cuenta que se sustituyen cada año en España 2,8 millones de electrodomésticos, la incidencia en el consumo final de energía del sector tiene que ser apreciable.

El consumo medio de un hogar es de unos 4.000 kWh al año, según el IDAE. Suponiendo que en un hogar el único suministro de energía fuera eléctrico, el consumo se repartiría de la siguiente manera: iluminación (18%), frigorífico (18%), calefacción (15%), televisor (10%), vitrocerámica (9%), lavadora (8%), pequeños electrodomésticos (7%), horno eléctrico (4%), secadora (2%), microondas (2%), lavavajillas (2%), aire acondicionado (1%) y ordenador (1%).

EUROPA 2000-2006: ELECTRICIDAD CONSUMIDA POR LOS HOGARES. (Unidad: ktep)

| UE y países | 2000 | 2005 | 2006 | Incremento 2006/2000 [%] | Incremento 2006/2005 [%] |
|-------------|--------|--------|--------|--------------------------|--------------------------|
| UE-27 | 61.161 | 68.361 | 69.348 | 13,4 | 1,4 |
| UE-25 | 59.656 | 66.790 | 67.688 | 13,5 | 1,3 |
| UE-15 | 54.608 | 61.120 | 61.823 | 13,2 | 1,2 |
| Alemania | 11.084 | 12.193 | 12.167 | 9,8 | -0,2 |
| Francia | 11.068 | 12.815 | 12.636 | 14,2 | -1,4 |
| España | 3.751 | 5.488 | 5.650 | 50,6 | 3,0 |
| Grecia | 1.222 | 1.451 | 1.520 | 24,4 | 4,8 |
| Italia | 5.255 | 5.758 | 5.816 | 10,7 | 1,0 |
| Portugal | 865 | 1.139 | 1.153 | 33,3 | 1,2 |
| Reino Unido | 9.617 | 10.044 | 10.013 | 4,1 | -0,3 |

Fuente: Eurostat 2008. Nota: el indicador muestra la 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

2.12 HOGARES

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.

FUENTES

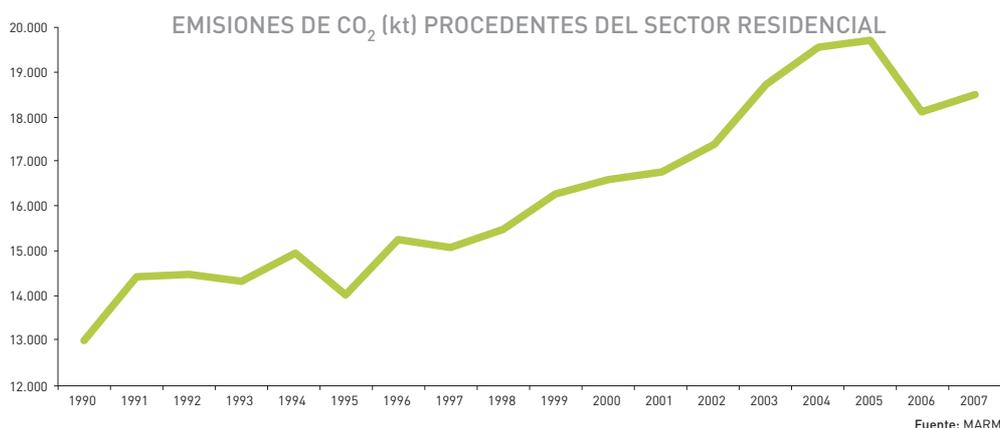
- Datos facilitados por el IDAE.
- Instituto para la Diversificación y el Ahorro de Energía (IDAE). *Eficiencia Energética y Energías Renovables* (Serie Informes).
- Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE). *Sostenibilidad en España, 2007*.
- Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, 2008. *La Energía en España, 2007*.

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 2007 volvió a producirse un repunte de las emisiones de CO₂ del sector residencial (1,6%). Cada hogar ha emitido una media de 1,132 t anuales de CO₂



En el año 2007 volvió a registrarse un ligero repunte de las emisiones de CO₂ del sector residencial considerado en su conjunto, un 1,6% más que en el año 2006, en el que se acusó un descenso importante en las emisiones de este gas, estimadas en un 8% en relación con el año anterior. Este descenso fue el más importante desde 1990, aunque también se registraron descensos significativos en los años 1993, 1995 y 1997. En cifras absolutas las emisiones de los hogares en 2007 alcanzaron las 18.435 kilotoneladas, lo que representa un 5,03% del total de las emisiones de este gas en España.

En el período 1990-2007, el incremento de estas emisiones fue del 42%, mientras que en el período 2000-2007 el incremento fue del 11,2%. En cada hogar se han producido 1,132 toneladas de CO₂ en el año 2007, cifra que sigue siendo 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 hecho de que las emisiones por hogar sigan siendo similares al año anterior e incluso un poco inferiores (1,132 t frente a 1,142 t en 2006) se debe al importante incremento del número de hogares, que pasan de 15,8 millones en 2006 a 16,3 millones en 2007.

La reducción de emisiones en el sector de los hogares es una cuestión de sensibilización y de estímulos por parte de las Administraciones Públicas (por

2.12 HOGARES

ejemplo, el Plan Renove de los electrodomésticos). También deberán contribuir a esta reducción las mejoras de los sistemas de calefacción, el abandono de los combustibles fósiles y la mejora en las condiciones bioclimáticas de los edificios en aplicación de la normativa del Código Técnico de la Edificación.

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 [acrónimo en inglés de "Selected Nomenclature for Air Pollution"]. 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.

FUENTES

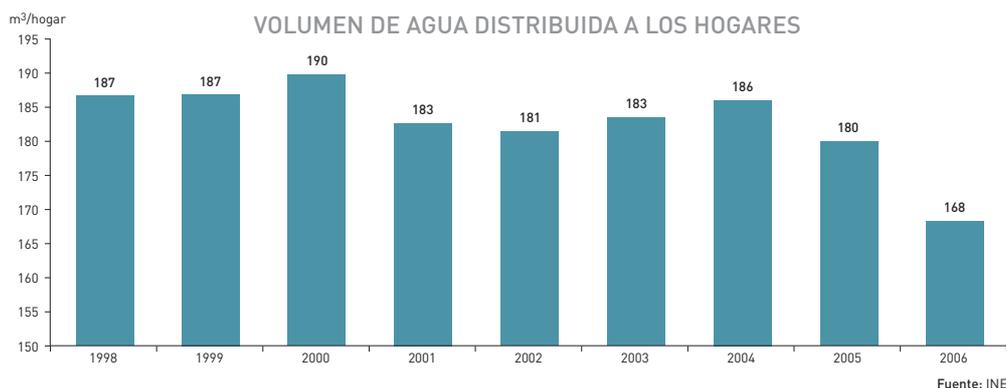
- Datos de CO₂ procedentes del Inventario de Emisiones de Contaminantes a la Atmósfera de España. Edición 2009 (Serie 1990-2007). Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental. MARM.
- INE. Encuesta de Condiciones de Vida (2006).
- INE. Encuesta de Presupuestos Familiares 2006.

MÁS INFORMACIÓN

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

Consumo de agua por hogar

En el año 2006, vuelve a disminuir el consumo de agua en el sector residencial, igual que en 2005



En el año 2006 se dispuso en España de 4.698 hm³ de agua (175 hm³ menos que en 2005) según datos proporcionados por el INE. El 83,3% de esa cifra se distribuyó para el consumo de los hogares, de los servicios municipales y de los diversos sectores económicos, es decir, lo que se considera agua para abastecimiento urbano. En esta cantidad no se incluye los recursos utilizados en la agricultura de regadío.

AGUA SUMINISTRADA A LAS REDES PÚBLICAS DE ABASTECIMIENTO URBANO 2006

| | hm ³ | % |
|---|-----------------|------------|
| Hogares | 2.616 | 55,7 |
| Sectores económicos (industria, servicios, ganadería) | 911 | 19,4 |
| Consumos municipales | 328 | 7,0 |
| Otros consumos | 58 | 1,2 |
| Pérdidas en la red | 785 | 16,7 |
| Total agua suministrada | 4.698 | 100 |

Fuente: INE

El consumo de agua de las familias españolas ascendió a 2.616 hm³ en 2006, lo que supone una disminución del 2,2% sobre el año anterior en el que se dispuso de 2.673 hm³. El consumo por hogar y año se sitúa en 167,6 m³, utilizando la cifra de hogares de la *Encuesta de condiciones de vida 2006* del INE (15.604.300 hogares).

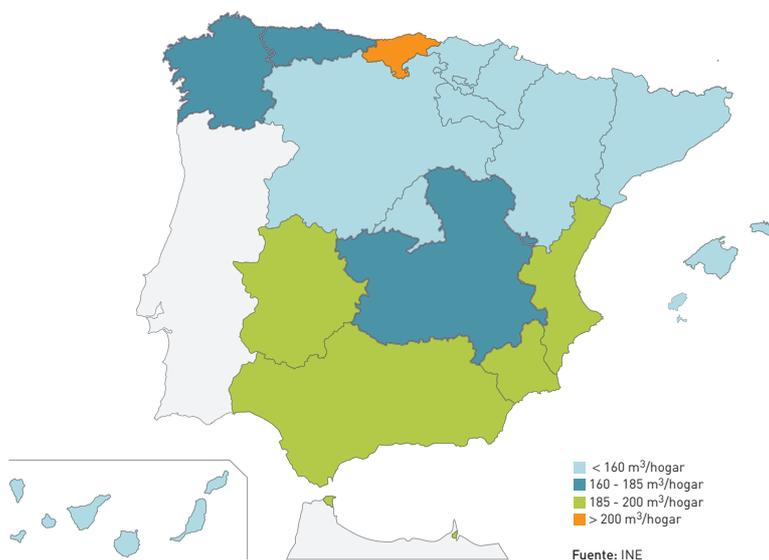
Según puede observarse en la gráfica inicial, el consumo de los hogares presenta bastante estabilidad, con algunos altibajos, desde 2001. Esta evolución puede deberse a un equilibrio entre dos tendencias contrapuestas: por una parte, el incremento del consumo debido a un mayor nivel de vida y al aumento de la población y, por otra, la reducción del consumo por el incremento del precio, la

2.12 HOGARES

implantación de tecnologías que evitan el despilfarro y, en determinados años, por las restricciones del consumo debidas a la sequía. También hay que señalar, en este sentido, la incidencia de las campañas de sensibilización para un consumo responsable.

Se estima que el consumo por habitante y día fue de 160 litros, 6 litros menos que en 2005. Como puede observarse en la tabla que sigue a continuación, el consumo medio de agua por habitante y día se ha incrementado en el periodo 1996-2006 en 14 litros diarios, lo que supone un 9,6% de incremento, aunque cabe señalar que el último dato sitúa el consumo per cápita y día, aproximadamente, al nivel del año 1998.

VOLUMEN DE AGUA DISTRIBUIDA A LOS HOGARES, 2006 (m³/hogar)



En cuanto al consumo por Comunidades Autónomas, siete de ellas superaron en 2006 la media nacional situada en 167,6 m³ por hogar y año: Cantabria (215,4), Extremadura (197,4), Andalucía (194,6), Comunidad Valenciana (188,8), Murcia (187,4), Castilla-La Mancha (178,5) y Asturias (178). El resto de las comunidades, presentaron consumos por debajo de la media, situándose en las cifras más bajas el País Vasco (126,9), Baleares (150,5) y Navarra (135,0).

CONSUMO MEDIO POR HABITANTE Y DÍA (litros)

| 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 146 | 153 | 159 | 165 | 168 | 165 | 164 | 167 | 171 | 166 | 160 |

Fuente: INE

Desde el punto de vista de la gestión de la demanda de agua, un aspecto importante a considerar es el precio de este servicio. Según el INE, el valor unitario del agua se incrementó un 5,9% en el año 2006, alcanzando 1,08 €/m³ de media en España frente a los 0,98 €/m³ del año anterior. Los precios más altos del agua

correspondieron a Canarias (1,74), Baleares (1,61), Región de Murcia (1,53), Comunidad Valenciana (1,30), Madrid (1,27), Navarra (1,25) y Cataluña (1,1), todas ellas con precios por encima de la media nacional.

Los hogares europeos consumen alrededor de 150 litros de agua por persona y día, según la OCDE. En Francia, esta cifra se situaba en 160 litros (2001), similar a la que presenta España en 2006. Respecto a las pérdidas en las redes de distribución, Francia presenta un porcentaje muy alto (26%) mientras que Alemania (9%) y Países Bajos (5%), presentan tasas mucho más bajas. En España (2006), las pérdidas de agua en las redes públicas de abastecimiento urbano se estimaron en 785 hm³, un 16,7% del agua total suministrada a dichas redes, un 6,7% menos que el año anterior. Las causas de estas pérdidas son: fugas, roturas, averías, errores de medida, fraudes, etc.

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 1996-2006. En ella se recoge 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 indicadores sobre suministro y tratamiento de agua, volumen de agua disponible y abastecida (litros/ habitante / día).

FUENTES

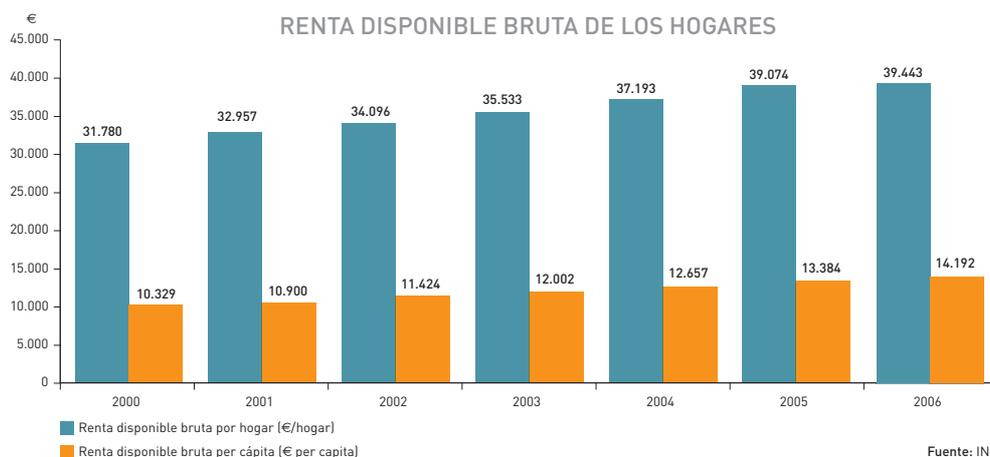
- INE. Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Año 1996-2006.
- INE. Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Nota de prensa de 17 de julio de 2008.

MÁS INFORMACIÓN

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

Renta disponible bruta de los hogares

La renta disponible bruta de cada hogar alcanzó en 2006, como media, casi 40.000 €, experimentando un incremento del 24,1% desde el año 2000

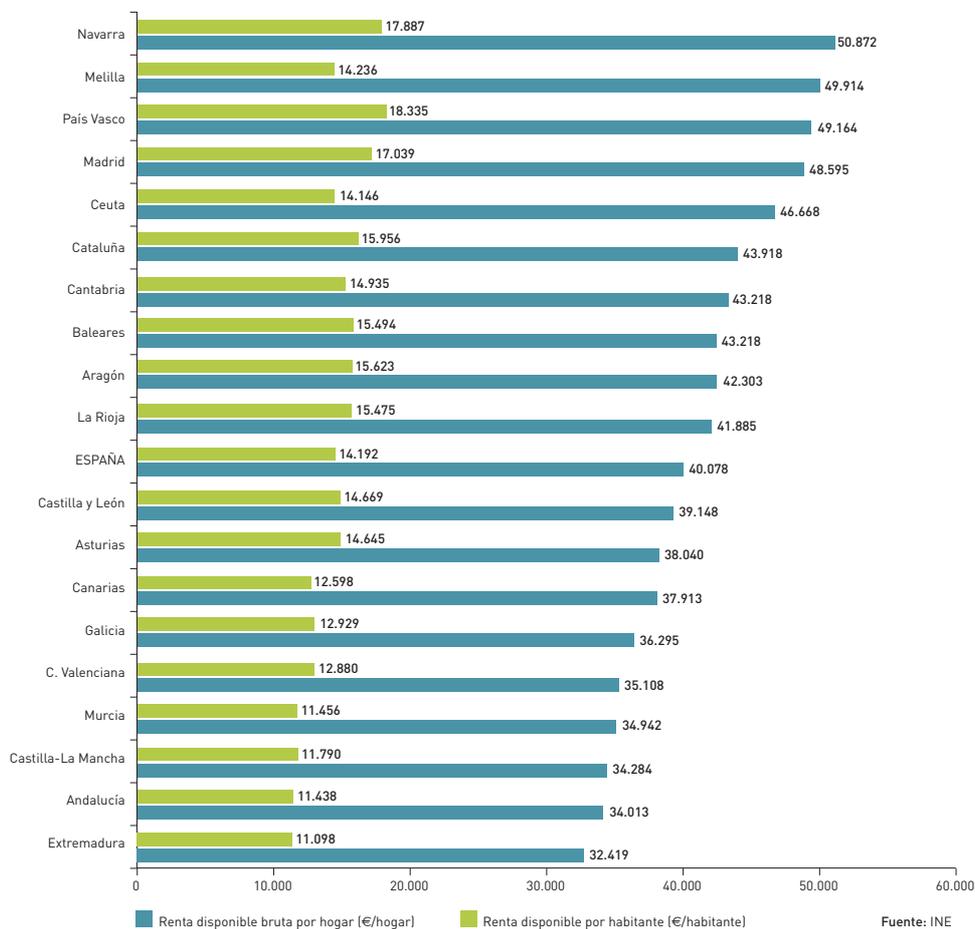


En 2006 la renta bruta por hogar se situó como media en 39.443 €, un 0,5% más que el año anterior, mientras que la renta per cápita alcanzó los 14.192 €, con un 6,0% más que en 2005. Tomando como referencia el año 2000 (índice=100), la renta bruta por hogar se incrementó 24,1 puntos en 2006, mientras que la renta per cápita lo hizo en 37,4 puntos porcentuales. Este crecimiento ha coincidido con una época de gran expansión económica e importante aumento de la población.

Por Comunidades Autónomas, los hogares de ocho comunidades superan la media nacional, además de las ciudades de Ceuta y Melilla. Encabeza la lista Navarra con 50.872 €/ hogar (un 26,9% superior a la media nacional), seguida de Melilla, País Vasco, Ceuta, Madrid, Cataluña, Cantabria, Baleares y Aragón, en este orden. En el otro extremo encontramos a Extremadura, Andalucía y Comunidad Valenciana.

Si el análisis se realiza considerando la renta disponible bruta por habitante, el País Vasco dispuso de la renta más alta, un 29% superior a la media nacional, con 18.355 €, seguida de la Comunidad Foral de Navarra, Comunidad de Madrid y Cataluña.

RENDA DISPONIBLE BRUTA POR HOGAR (€/hogar)
Y POR HABITANTE (€/habitante), 2006



En cuanto al gasto de los hogares, cada hogar efectuó un gasto medio anual, cercano a los 30.000 €, con una tasa de variación con el año anterior estimada en el 7,7%, una vez realizados los cálculos de enlace con la encuesta realizada anteriormente por el INE (ECPF).

El grupo más alto corresponde a los gastos de vivienda (incluyendo un alquiler estimado para viviendas en propiedad) y abastecimientos de la misma (26,4%). A este capítulo, sigue el de los transportes (14,31%) y la alimentación, incluidas bebidas no alcohólicas (14,0%). El gasto medio por persona en 2006 fue de 10.632 €.

2.12 HOGARES

GASTOS MEDIO Y DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL GASTO EN LOS HOGARES - 2006

| Grupos de gasto | % | Gasto medio por hogar (€) |
|--|---------------|---------------------------|
| Vivienda, agua, electricidad y combustibles | 26,39 | 7.757,35 |
| Transportes | 14,31 | 4.207,61 |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas | 14,04 | 4.126,98 |
| Hoteles, cafés y restaurantes | 9,61 | 2.823,34 |
| Otros bienes y servicios | 7,96 | 2.338,81 |
| Ocio, espectáculos y cultura | 6,75 | 1.983,80 |
| Artículos de vestir y calzado | 6,66 | 1.958,92 |
| Mobiliario, equipamiento y otros gastos de la vivienda | 5,78 | 1.699,32 |
| Comunicaciones | 2,91 | 856,33 |
| Salud | 2,88 | 846,35 |
| Bebidas alcohólicas y tabaco | 1,78 | 523,56 |
| Enseñanza | 0,92 | 271,55 |
| TOTAL | 100,00 | 29.393,93 |

Fuente: INE. Encuesta continua de presupuestos familiares. 2006.

NOTAS

- La Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF) iniciada en enero de 2006, sustituye a la Encuesta Continua de Presupuestos Familiares (ECPF) base 1997, que con periodicidad trimestral se realizó desde 1997 hasta 2005. La nueva encuesta suministra información anual sobre la naturaleza y destino de los gastos de consumo, así como sobre diversas características relativas a las condiciones de vida de los hogares. Se han establecido tablas de enlace para los grupos de gasto entre una y otra encuesta.

FUENTES

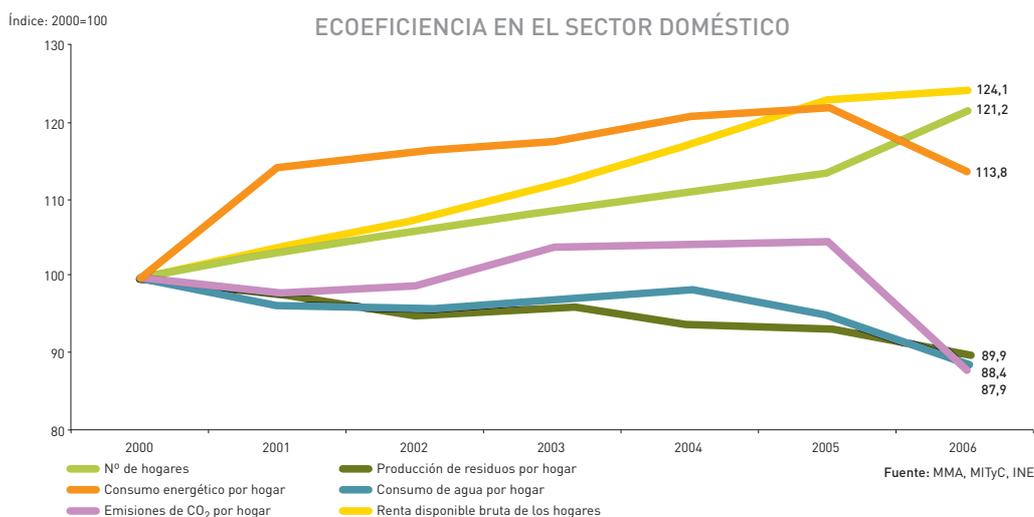
- INE. Contabilidad Regional de España. Base 2000. Renta disponible bruta de los hogares. Serie 2000-2006.
- INE. Contabilidad Regional de España. Base 2000 (CRE-2000). Cuentas de renta del sector hogares. Serie 2000-2007. Nota de prensa de 30 de diciembre de 2008.
- INE. Encuesta de Presupuestos Familiares. Año 2006. Principales resultados. Nota de prensa de 16 de diciembre de 2007.

MÁS INFORMACIÓN

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

Ecoeficiencia en el sector doméstico

Mientras el número de hogares y la renta bruta de los mismos han continuado incrementándose en 2006, se aprecia un descenso en los restantes índices



En el gráfico puede observarse la evolución del sector residencial en el periodo 2000-2006 considerado a través de algunas de las variables que lo constituyen (no se han incluido datos de 2007, por no disponer de todas las series hasta dicho año). En primer lugar, hay que destacar una mayor dimensión del sector, ya que el número de hogares ha pasado de 13,0 millones a 16,3 millones. Al mismo tiempo que este incremento demográfico, se produce un fuerte crecimiento económico que ha hecho que la renta por hogar pase de 31.780 € anuales en el año 2000 a 39.443 € en 2006.

En este escenario de crecimiento económico y demográfico es lógico que se observe, a lo largo del periodo analizado, una tendencia al alza en las variables. Los hogares españoles en su conjunto han consumido más energía, han emitido más CO₂ a la atmósfera y han producido más residuos. Sin embargo, cabe observar tendencias positivas en los últimos años: una estabilización en la generación de residuos urbanos desde el año 2000, así como un descenso en el consumo de agua por hogar en 2005 y 2006.

En relación con el consumo energético por hogar se constata también en 2006, una disminución tanto en los usos eléctricos como en los usos térmicos. Igualmente se observa un descenso de residuos generados por hogar que en 2006 fue de 1,821 t

2.12 HOGARES

por hogar frente a las 1,888 t del año anterior, según los datos facilitados por el INE. Por otra parte, las emisiones de CO₂ que entre 2003 y 2005 estaban estabilizadas, sufrieron un descenso importante en 2006. Estas cifras, sin embargo, hay que interpretarlas teniendo en cuenta el incremento del número de hogares.

El 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 descenso notable en 2006 en relación con 2005. No hay que descartar una mayor sensibilización hacia el uso sostenible del mismo o al aumento de su precio en casi todas las Comunidades Autónomas.

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 aclimatación. En España esta cifra es 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 contrarestanda 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: INE. Encuesta de recogida y tratamiento de residuos urbanos.2006.
- 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, 2007".
- Consumo de agua: INE. Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Varios años.

MÁS INFORMACIÓN

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

