

2.14

HOGARES



El sector de los hogares puede ser abordado desde el punto de vista de los consumos y de las presiones ambientales que genera. En este capítulo se presentan algunas de las cuestiones más importantes como son: el consumo de energía y de agua, el uso del automóvil privado, la generación de residuos y las emisiones de CO₂. El conjunto de estas variables y su relación con la renta de los hogares, permite estimar su eficiencia ambiental.

Siguiendo la definición del Instituto Nacional de Estadística (INE), se considera “hogar” a un grupo de personas residentes en la misma vivienda familiar, sin que sea imprescindible que estén unidas por relaciones de parentesco. Los hogares pueden estar constituidos por una sola persona (unipersonales) y cada hogar podría disponer de más de una vivienda (principal y secundaria). Cabe señalar que el número de “viviendas familiares principales” viene a coincidir, aproximadamente, con el número de hogares (16,7 millones en 2008).

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. El incremento del número de hogares es debido a diversos cambios sociales, entre los que se puede señalar el flujo migratorio, mientras que la construcción de viviendas ha estado muy presionada por intereses del mercado.



INDICADOR	META	TENDENCIA
Número de turismos por hogar	Facilitar la movilidad urbana e interurbana mediante otros medios de transporte, ambientalmente más respetuosos	Aunque la relación entre el número de automóviles y el número de hogares es muy estable, en 2008 disminuyó ligeramente el número de turismos por hogar
Producción de residuos urbanos por hogar	Minimizar la producción de RU	Se aprecia una disminución de los residuos por hogar en 2007 en relación con 2006, pero se estancan las cantidades de residuos recogidas selectivamente
Consumo de energía por hogar	Aumentar la eficiencia de la energía consumida	El consumo de energía por hogar disminuye un 5%, siendo más acusado el descenso en los usos térmicos que en los eléctricos
Emisiones de CO ₂ del sector residencial	Disminuir la generación de CO ₂ del sector	Han vuelto a repuntar las emisiones de CO ₂ del sector en 2007 y 2008, aunque disminuye la tasa por hogar
Consumo de agua por hogar	Minimizar el consumo de agua por hogar	Se constata un descenso importante del consumo de agua por hogar cifrado en un 7%
Renta disponible bruta de los hogares	Conseguir un consumo más acorde con el desarrollo sostenible	En el periodo 2000-2007 se incrementó la renta bruta disponible por hogar, pero siguen manteniéndose diferencias importantes entre CCAA
Eficiencia en el sector doméstico	Desacoplar la renta de los hogares, el consumo de recursos o la generación de residuos	Con los datos disponibles (hasta 2007) se observa una ralentización en el consumo de energía y en la cantidad de residuos recogidos, así como un descenso importante en el consumo de agua por hogar

POBLACIÓN, HOGARES Y VIVIENDAS 2001-2008

	2001	2004	2005	2006	2007	2008	Variación 2001-2008 [%]
Población	41.116.842	43.197.684	44.108.530	44.708.964	45.200.737	46.157.822	12,26
Hogares	13.468.068	14.528.259	14.865.707	15.855.594	16.280.438	16.741.379	24,30
Viviendas	21.033.759	22.623.443	23.210.317	23.859.014	24.495.844	25.129.207	19,47

Fuente:

Población: INE. Censo de Población y vivienda 2001.INE. Padrón municipal a 1 de enero; varios años
 Hogares: INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares 2000-2005 y Encuesta de Presupuestos Familiares 2006-2008
 Viviendas. Ministerio de Vivienda: Estimación del Parque de Viviendas 2001-2008

En cuanto al número de personas que forman los hogares, todos los tramos presentan aumentos significativos en 2008 en comparación con el año 2007, excepto los hogares formados por cinco o seis y más miembros que siguen disminuyendo. Los hogares formados por una o dos personas constituyen ya el 46,22% del total. La media de personas por hogar, que se situaba en 3,0 personas por hogar en 2001, ha descendido a 2,8 en 2008.

HOGARES SEGÚN NÚMERO DE MIEMBROS QUE LO COMPONEN

Nº de miembros	2006	2007	2008	Variación 2006-2008 [%]
1	2.704.547	2.857.737	3.009.767	11,29
2	4.503.716	4.666.801	4.854.800	7,80
3	4.171.250	4.249.126	4.425.534	6,10
4	3.259.819	3.325.275	3.375.953	3,56
5	898.208	863.717	789.925	-12,06
6 o más	318.054	317.781	285.580	-10,21
TOTAL	15.855.594	16.280.438	16.741.379	5,59

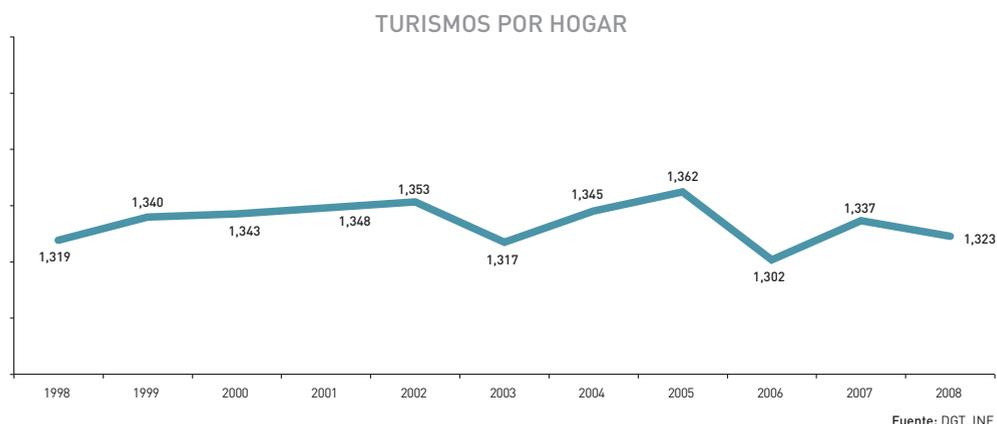
Fuente: INE. Encuesta de presupuestos familiares. 2006-2008

En general, puede señalarse una presión creciente del sector residencial sobre el medio, en estrecha relación con las pautas de consumo que se han generalizado en el periodo de expansión económica. Influir sobre estas pautas requiere llevar a cabo 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.

Para más información sobre el sector, pueden consultarse los resultados de la "Encuesta de Hogares y Medio Ambiente 2008" publicados por el INE que aporta datos actualizados sobre las pautas de consumo y las actitudes de las personas que integran los hogares en relación con los temas ambientales (ahorro energético, el consumo de agua, la separación de basuras, etc.) además de aportar información sobre el equipamiento de las viviendas. (<http://www.ine.es/prensa/np547.pdf>)

Número de turismos por hogar

En 2008 el número de turismos por hogar disminuyó ligeramente con relación al año anterior, situándose al nivel del año 2003



El parque automovilístico de turismos alcanzó en 2008 la cifra de 22,1 millones, lo que supone un aumento del 1,7% en relación con el año anterior y un 36,9% desde el año 1998. Por otra parte, el número de hogares también ha experimentado un incremento continuado desde 1998 hasta alcanzar los 16,7 millones en 2008, lo que supone un aumento del 36,5% en este periodo. Para ambas variables, el incremento medio anual es del 3,7%.

Estas cifras determinan que la tasa de turismos por hogar se mantenga muy estable, con pequeñas oscilaciones, a lo largo del periodo analizado. Según el INE (Encuesta de Condiciones de Vida, 2008), sólo un 23,4% de hogares carecen de vehículo.

Las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla (1,81), junto a las CCAA de Baleares (1,62), Madrid (1,50), Galicia (1,48), Murcia (1,40), Cantabria (1,37), Canarias (1,34) y Castilla-La Mancha (1,34), superan la media nacional, mientras que el resto de Comunidades Autónomas la igualan, como Andalucía, o están por debajo de dicho índice. En el extremo opuesto encontramos a Asturias (1,19), Aragón (1,15), País Vasco (1,12) y La Rioja (1,10).

Según el INE (Encuesta de Hogares y Medio Ambiente, 2008) el 42,2% de los hogares españoles disponen de un único vehículo, mientras que un 7,4% poseen tres o más. También existe una correlación entre un mayor número de miembros en los hogares y un mayor número de vehículos para uso privado. Por Comunidades Autónomas, las insulares tienen un mayor porcentaje de hogares con vehículos,

2.14 HOGARES

mientras que en la Comunidad de Madrid y en Cataluña, se sitúan en el polo opuesto. Según los ingresos medios mensuales del hogar, se observa una relación directa entre el nivel de ingresos y la disposición de vehículos para uso privado, así como con el número medio de los mismos.

NÚMERO DE TURISMOS POR HOGAR, 2008



NOTAS

- El parque nacional de vehículos ascendía a 31/12/ 2008 a 30.969.224 vehículos (camiones y furgonetas, autobuses, turismos, motocicletas, tractores industriales y otros vehículos), constituyendo los turismos la fracción más importante (71,5%). En la cifra no están incluidos los ciclomotores cuya matriculación es obligatoria desde la entrada en vigor del Reglamento General de Vehículos (1999). En el año 2001 se registraron 1.806.758 ciclomotores, alcanzando en 2008 la cifra de 2.412.685.
- Según la DGT la relación entre población y parque de vehículos (todos los tipos) pasa de 278 vehículos por mil habitantes en 1980 a 684 vehículos por 1000 habitantes en 2008. En cuanto al número de habitantes por vehículo de turismo se sitúa en 2,04, una décima más que en 2007.
- En 2008, más de la mitad de los turismos (53,16%) eran coches con una cilindrada superior a 1600 cm³, porcentaje similar al de 2007. No obstante, hay una disminución de 244.340 unidades de esa categoría en relación con el año anterior (de los cuales 180.428 corresponden al tramo 1600-1999 cm³ y 63.912 al tramo de más de 1999 cm³).

FUENTES

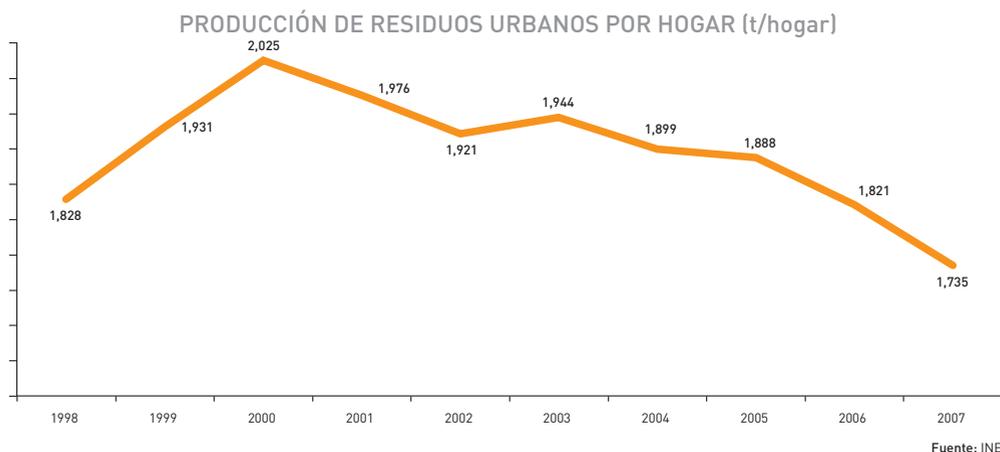
- Hogares: INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares. 1998-2004 y Encuesta de Presupuestos Familiares. Base 2006. Serie 2006-2008
- Turismos: DGT. Anuario Estadístico General. 2008
- INE: Encuesta de hogares y medio ambiente, 2008. Nota de prensa, 22 de abril de 2008

MÁS INFORMACIÓN

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

Producción de residuos urbanos por hogar

La cifra total de residuos urbanos disminuyó en 2007, situándose la tasa de residuos por hogar en 1,7 toneladas anuales



El indicador estima la cantidad media anual de residuos urbanos (RU) generados por hogar. Según el INE en el año 2007 la cantidad total de residuos fue de 28,2 millones de toneladas para el conjunto del sector residencial, cifra ligeramente inferior al año 2006 (0,6%), por lo que correspondió a cada hogar una ratio de 1.735 kg de residuos urbanos, la cifra más baja del periodo 1998-2007.

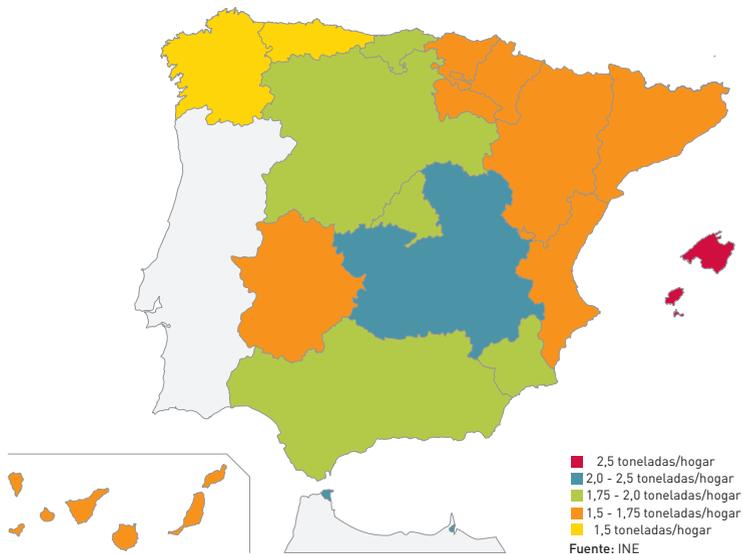
El 77,6% de los residuos urbanos corresponde a los residuos mezclados (los propiamente domésticos, junto con los recogidos en la vía pública), mientras que el resto (22,4%) corresponde a los residuos urbanos recogidos selectivamente. A diferencia de años anteriores, se interrumpe la tendencia al aumento de las cantidades de éstos últimos, ya que acusan una disminución del 3,7%. No obstante, hay que tener en cuenta que también la cifra total de residuos ha disminuido y que la cifra de residuos urbanos recogidos selectivamente tuvo un incremento notable, multiplicándose por cuatro en el periodo 1998-2006.

Siete Comunidades Autónomas se sitúan por encima de la media nacional en kg por hogar: Baleares (2.550) Castilla y León (1.966) Cantabria (1.905), Madrid (1.822), Castilla-La Mancha (2.015), Andalucía (1.778) y Murcia (1.737), mientras que el resto se sitúa por debajo. También las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla (2.177)

2.14 HOGARES

se sitúan en este rango debido a la elevada densidad de población y al intenso comercio con Marruecos. Las tasas más bajas corresponden a Asturias (1.474), Galicia (1.457) y Cataluña (1.591).

PRODUCCIÓN DE RESIDUOS POR HOGAR, 2007



Según los resultados de la “Encuesta de Hogares y Medio Ambiente, 2008” publicados por el INE en 2009, tres de cada cuatro hogares españoles separan el papel, el vidrio y los envases de plástico y metálicos para llevarlos a un punto de recogida específico. En esta encuesta también se dan cifras sobre la recogida selectiva de pilas y baterías pequeñas (72,3% de los hogares), medicamentos (69,5%), electrodomésticos y ordenadores (65,9%), ropa y calzado (56,0%) escombros y restos de obras (43,7%), teléfonos móviles (35,6%), aceites de cocina (24%), productos químicos (21,1%) y fluorescentes (19,9%).

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 10/1/1998 de Residuos).
- Según el INE, en 2007 se recogieron 493 kilogramos de residuos urbanos mezclados por persona y año. Los residuos urbanos procedentes de la recogida selectiva fueron, en el mismo año, 25,3 kg/ habitante de papel y cartón (con un incremento del 17,1% respecto al año anterior) y 14 kg de vidrio / hab, con un incremento del 13,3%.
- Según Eurostat, en la UE-27 la media de residuos urbanos generados por persona y año fue de 522 kg en 2007, superando dicha 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%).

FUENTES

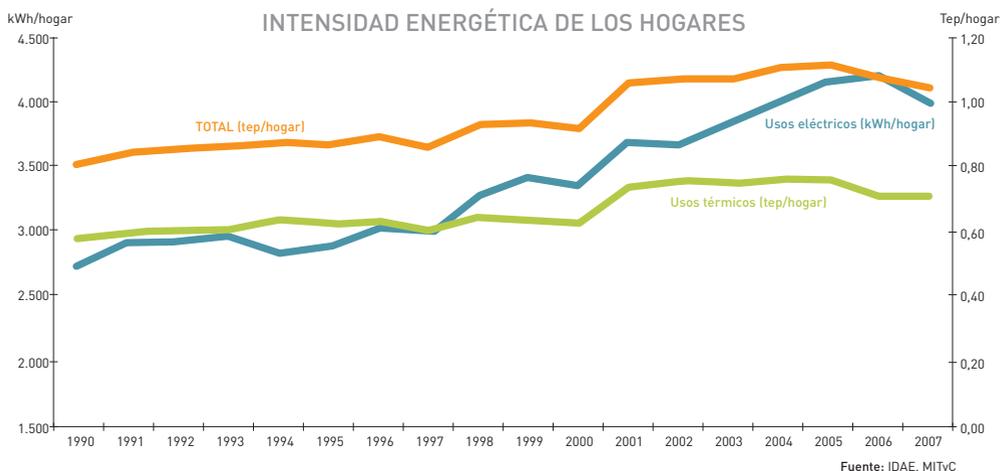
- Residuos: INE. Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos. 2007.
- Número de hogares hasta 2005: INE. Encuesta continua de presupuestos familiares. Varios años. Base 1997.
- Número de hogares hasta 2007: INE. Encuesta de presupuestos familiares.
- INE: Encuesta de hogares y medio ambiente, 2008. Nota de prensa de 22 de abril de 2009

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 de cada hogar disminuyó un 5% en 2008 respecto a 2007



El indicador mide el consumo energético por hogar desagregado por usos eléctricos (kWh/hogar) y usos térmicos (tep/hogar). Se estima que en 2008, el consumo de cada hogar por usos eléctricos fue de 3.835 kWh/hogar y el consumo por usos térmicos de 0,652 tep/hogar. La disminución del consumo fue más acusada en los usos térmicos (6,3%) que en los eléctricos (2,3%). El consumo total se situó en 0,982 tep/hogar frente a 1,047 tep/hogar de 2007, por lo que se aprecia una disminución global del 5,0%. En estas cifras hay que tener en cuenta el incremento del número de hogares, que pasa de 16,3 millones en 2007 a 16,7 millones en 2008.

Entre las medidas para la reducción del consumo, cabe señalar el Plan Renove de Electrodomésticos (Integrado en el Plan de Acción 2008-2012) que tiene como finalidad sustituir los electrodomésticos menos eficientes por otros 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. También cabe señalar la sustitución de bombillas incandescentes por las de bajo consumo, que ha sido objeto de una amplia campaña por parte del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Según el INE, en el año 2008, el 85,5% de las viviendas españolas ya disponía de luces de bajo consumo. Un 66,1% de ellas disponía de, al menos, un tubo o luz fluorescente y un 67,1% de alguna bombilla de bajo consumo (incluidas las halógenas).

Según la Secretaría de Estado de la Energía, en el año 2008 la industria consumió un 34,5% de la energía final, el transporte el 37,9% y el sector de usos diversos (en el que están incluidos los hogares) el 27,6%, siendo éste último el que más disminuyó con relación al año anterior (4,7%). Hasta principios de los años noventa, correspondió a la industria el máximo consumo de energía final en España, pero la aplicación de medidas de ahorro aumentaron su eficiencia energética, lo que ha dado como resultado la primacía del consumo energético al transporte.

Por otra parte, cabe señalar que España es todavía uno de los países europeos que menos energía eléctrica consume en el sector residencial, pero con un incremento medio anual alto mientras que en los países de nuestro entorno y en la Unión Europea se observa una tendencia más clara hacia la contención del consumo.

UNION EUROPEA: ELECTRICIDAD CONSUMIDA POR LOS HOGARES (Unidad: ktep)

UE y países europeos	2000	2005	2006	2007	Variación 2007/2000 (%)	Variación 2007/2006 (%)
UE-27	61.161	68.361	69.349	68.850	12,6	-0,7
UE-25	59.622	66.790	67.689	67.150	12,6	-0,8
UE-15	54.574	61.120	61.823	61.827	13,3	0,0
Alemania	11.084	12.193	12.167	12.046	8,7	-1,0
Francia	11.068	12.429	12.649	12.533	13,2	-0,9
España	3.751	5.488	6.082	6.156	64,1	1,2
Grecia	1.222	1.451	1.520	1.544	26,4	1,6
Italia	5.255	5.758	5.816	5.780	10,0	-0,6
Portugal	865	1.139	1.153	1.192	37,8	3,4
Reino Unido	9.617	10.044	10.044	9.893	2,9	-1,5

Fuente: Eurostat 2009. Datos de la Unión Europea 2005, 2006 y 2007: provisionales

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.

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 Plan de Acción 2008-2012 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética, propone 31 medidas, centradas en cuatro líneas de actuación: actuaciones transversales, movilidad, edificios y ahorro energético. Entre las medidas que afectan a los edificios, destaca la limitación de la temperatura en el interior de los edificios climatizados de uso no residencial, excluyendo los hospitales y otros centros que requieran condiciones ambientales especiales. De esta forma, la temperatura en dichos edificios no podrá bajar de 26º en verano, ni ser superior a los 21º en invierno. Entre las medidas de ahorro energético, están las campañas (2009 y 2010) para sustituir las bombillas incandescentes por otras de bajo consumo (reparto de 49 millones de bombillas gratuitas), que consumen un 80% menos y duran entre 6 y 8 veces más. También está prevista la modificación del Real Decreto de Edificación Energética de Edificios Nuevos para establecer la obligatoriedad de que los edificios nuevos de la Administración General del Estado alcancen una alta calificación energética y, dentro del Plan Renove de Infraestructuras Turísticas, se financiarán inversiones que promuevan el ahorro energético en dichas instalaciones.
- En relación con las fuentes de energía utilizadas en los hogares, prácticamente el 100% de los hogares españoles utilizan energía eléctrica. Además, el 42,1% utilizan gases licuados de petróleo (butano, propano...), el 40,5% gas canalizado y el 12,5% utilizan gasóleo. Las fuentes de energía menos utilizada son la leña (6,7%) y la energía solar (0,9%). El gas canalizado se usa más en la Comunidad de Madrid y en Cataluña, siendo la principal fuente de energía en capitales de provincia y municipios con más de 100.000 habitantes, sin embargo su uso es menor en las Comunidades del Sur. Las Comunidades con mayor uso porcentual de gasóleo son: Castilla-La Mancha, La Rioja, Castilla y León y Aragón. La leña tiene relevancia en Galicia (29,1%) y la energía solar en Andalucía (3%) (INE: Encuesta Hogares y Medio Ambiente, 2008).

FUENTES

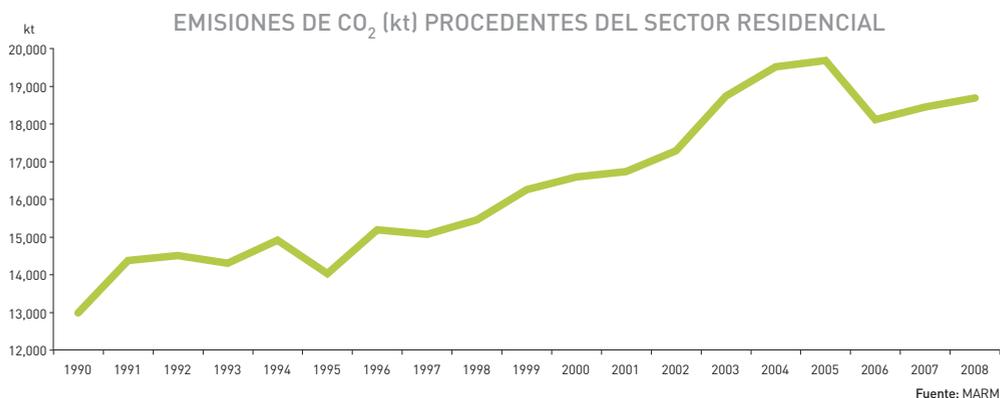
- Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE). Datos facilitados para esta publicación por el Departamento de Planificación y Estudios.
- Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, 2008: La Energía en España, 2008.

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 2008 volvió a producirse un repunte de las emisiones de CO₂ del sector residencial (1,6%). Cada hogar ha emitido una media de 1,1 t anuales de CO₂



En el año 2008 volvió a registrarse un repunte de las emisiones de CO₂ del sector residencial considerado en su conjunto, un 1,6% más que en el año 2007. En cifras absolutas las emisiones de los hogares en 2008 alcanzaron las 18.683 kilotoneladas, lo que representa un 5,5% del total de las emisiones de este gas en España. En el período 1990-2008, el incremento medio anual en el sector se situó en un 2,4% anual.

En cada hogar se han producido 1.116 kg de CO₂ en el año 2008 frente a los 1.133 kg del año anterior, lo que supone una disminución del 1,4%. Esta cifra sigue siendo inferior a la media europea, dado que en una buena parte de los países europeos el uso de las calefacciones en los hogares es mucho más alto a causa de temperaturas invernales extremas. El hecho de que las emisiones por hogar disminuyan, pese al incremento global de las emisiones del sector, se debe al incremento del número de hogares (2,4%), que pasan de 16,3 millones en 2007 a 16,7 millones en 2008.

El mayor consumo de energía y de producción de CO₂ en los hogares es debido a los sistemas de calefacción. Según el INE, el 70,3% de los hogares españoles dispone de algún sistema para generar calor. Las fuentes de energía utilizadas son: el gas (32,3%), fundamentalmente con caldera individual (23,4%); la electricidad (18,6%) y el gasóleo (11,7%). La distribución por Comunidades Autónomas está muy relacionada con la temperatura invernal soportada, usándose más la electricidad en el arco mediterráneo y la calefacción de gas en las regiones más frías y húmedas en invierno.

2.14 HOGARES

Por otra parte, el aire acondicionado está disponible en el 35,5% de los hogares españoles, con mayor incidencia en las CCAA con un verano más cálido: Murcia (63,9%), Extremadura (58,0%), Andalucía (57,4%), Comunidad Valenciana (54,5%) y Baleares (46,1%). En el otro extremo se encuentran País Vasco (1,7%), Galicia (1,0%), Cantabria (0,7%) y Asturias (0,4%).

Las principales medidas de aislamiento térmico que han adoptado los hogares españoles son: la instalación de persianas o contraventanas (94,0% de las viviendas), el doble cristal de las ventanas (39,3%), el toldo (23,0%), los dispositivos de rotura de puente térmico (11,4%) y el montaje de cristales tintados o protectores solares (4,1%).

La reducción de emisiones en el sector de los hogares es una cuestión de responsabilidad de los consumidores y de estímulos por parte de las Administraciones Públicas. También deberán contribuir a esta reducción una mayor eficiencia en los sistemas de calefacción y alumbrado, 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, subgrupo 0202 del 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 Gases de Efecto Invernadero de España. Edición 2010 [Serie 1990-2008]. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares. 1998-2004 y Encuesta de Presupuestos Familiares. Base 2006. Serie 2006-2008.
- INE: Encuesta de hogares y medio ambiente, 2008. Nota de prensa de 22 de abril de 2009.

MÁS INFORMACIÓN

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

Consumo de agua por hogar

En 2007 el volumen de agua distribuida al conjunto de los hogares disminuyó un 2,7% en relación con el año anterior, correspondiendo a cada hogar 156 m³ anuales frente a los 168 m³ del año 2006



El consumo de agua de las familias españolas ascendió a 2.544 hm³ en 2007, lo que supone una disminución del 2,7% sobre el año anterior. Esta cifra representa el 51% del total del agua suministrada a las redes públicas de abastecimiento urbano, porcentaje similar al del año 2000. El consumo medio por hogar y año se situó en 156,2 m³, con una disminución del 7% frente a los 168 m³ del año anterior. No obstante, hay que tener en cuenta que en esta variable influye el incremento producido en el número de hogares que fue de un 2,8% en 2007 en relación con 2006.

El consumo medio por habitante y día (157 litros) disminuyó en 2007 un 4,3% en relación con el año anterior. Como puede observarse en la tabla que sigue a continuación, esta cifra se ha incrementado en el periodo 1996-2007 en 11 litros diarios.

CONSUMO MEDIO POR HABITANTE Y DÍA (litros)

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

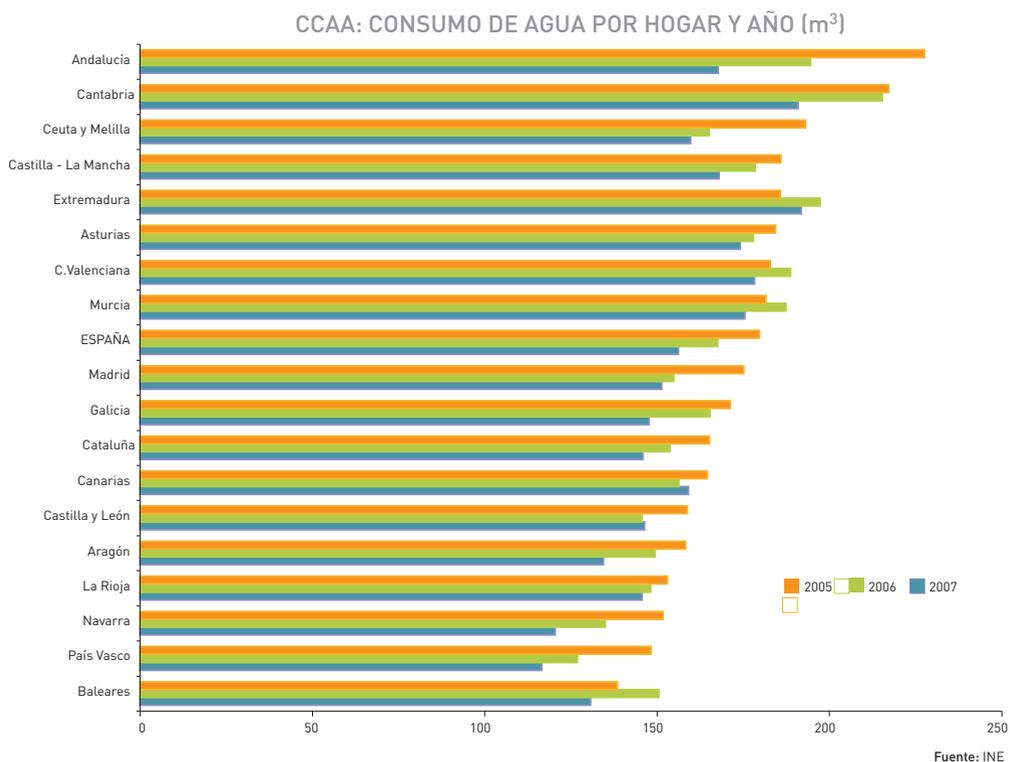
Fuente: INE

En cuanto al consumo de agua por hogar en las Comunidades Autónomas, nueve de ellas superaron en 2007 la media nacional: Extremadura, Cantabria, Comunidad Valenciana, Murcia, Asturias, Castilla-La Mancha, Andalucía, Ceuta y Melilla y Canarias. El resto de las CCAA, presentaron consumos por debajo de la media, situándose el País Vasco, Navarra, Baleares y Aragón en los niveles más bajos. En el

2.14 HOGARES

gráfico que sigue a continuación puede observarse la evolución del consumo en el periodo 2005-2007.

Según la “Encuesta de Hogares y Medio Ambiente 2008”, del INE, casi la totalidad de los hogares españoles han adoptado algún hábito para ahorrar agua. Las principales prácticas para reducir su consumo son, entre otras, el funcionamiento a plena carga de lavadoras y lavavajillas (81,9%), la no utilización del inodoro como cubo de basura (54,7%), el llenado del fregadero antes de lavar la vajilla (38,8%), la disminución del caudal de los grifos (30,8%) y el reciclado del agua (22,9%). Esta última práctica es más frecuente en las comunidades deficitarias (Andalucía, Canarias, Murcia y Cataluña) y menos en las excedentarias de agua (Galicia, Asturias, y Cantabria). A menor número de habitantes en un municipio, menores son los hábitos o dispositivos empleados en ahorrar los recursos hídricos. También se desprende de la encuesta que en los hogares con mayor número de miembros es donde se aprecia un mayor esfuerzo en reducir el consumo de agua.



NOTAS

- El indicador se calcula a partir de la Encuesta sobre el suministro y tratamiento de agua realizada por el INE en el periodo 1996-2007. 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

FUENTES

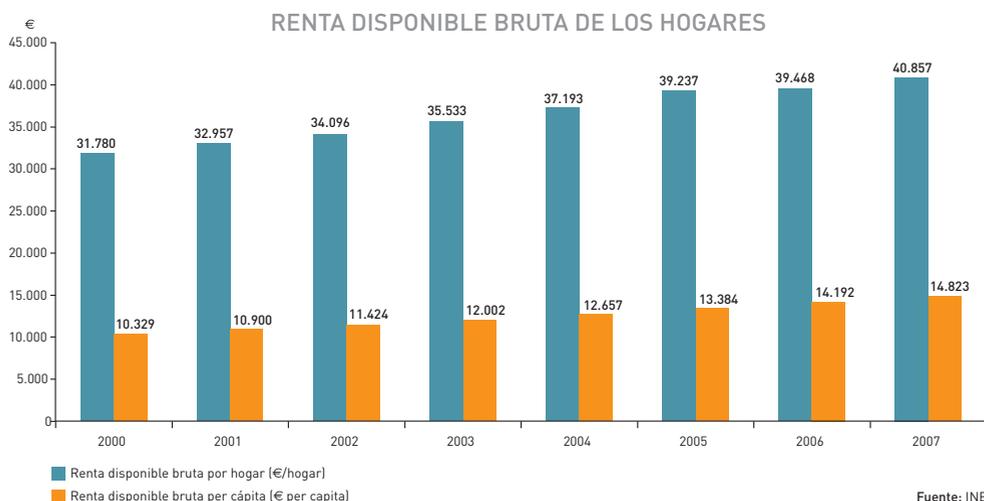
- INE. Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Años 1996-2007
- INE. Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Nota de prensa de 17 de julio de 2009
- Eurostat: Use of water from public water supply by services and private households

MÁS INFORMACIÓN

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

Renta disponible bruta de los hogares

En 2007 la renta disponible bruta de cada hogar alcanzó 40.857 €, como media, experimentando un incremento del 3,52% en relación con el año anterior



La renta bruta por hogar alcanzó, como media en 2007, los 40.857 €, un 3,52% más que el año anterior, mientras que la renta per cápita alcanzó los 14.823 €, un 4,45% más que en 2006. Tomando como referencia el año 2000, la renta bruta por hogar se incrementó un 28,56% en 2007, mientras que la renta per cápita lo hizo un 43,1%. Este crecimiento ha coincidido con una época de gran expansión económica e importante aumento de la población.

Los hogares de ocho Comunidades Autónomas superan la media nacional, además de las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla. Encabeza la lista el País Vasco con 52.523 €/hogar, seguido de Madrid (51.437 €/hogar) y de Navarra (50.715 €/hogar). En el otro extremo encontramos a Extremadura, Andalucía, Castilla-La Mancha, Murcia y Comunidad Valenciana.

Si el análisis se realiza considerando la renta disponible bruta por habitante, nueve CCAA superan la media nacional, siendo el País Vasco la que dispuso de la renta más alta (un 31,37% superior a la media nacional), seguida de la Comunidad Foral de Navarra, Cataluña y Aragón.

En cuanto al gasto realizado por los hogares, cada hogar efectuó un gasto medio anual de 32.000,75 €, con un incremento del 4,70% sobre 2006. La vivienda

(25,63%), los transportes (14,36%), los alimentos y bebidas no alcohólicas (14,20%) y los gastos en hostelería (10,17%) son las partidas más importantes del gasto de las familias. Por otra parte, el gasto medio por persona en 2007 fue de 11.673,44 €, un 9,79% más que el año anterior.

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. La EPF proporciona para este indicador el número de hogares.

FUENTES

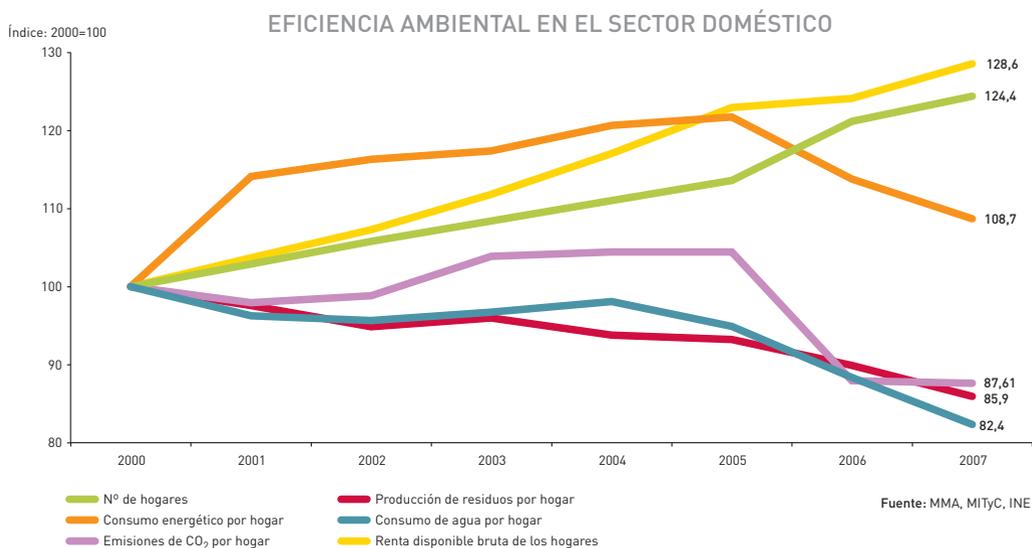
- INE: Contabilidad Regional de España. Base 2000. Renta disponible bruta de los hogares. Serie 2000-2007.
- INE: Encuesta de Presupuestos Familiares. Base 2006. Serie 2006-2008.

MÁS INFORMACIÓN

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

Eficiencia ambiental en el sector doméstico

En 2007, mientras que el número de hogares y la renta bruta de los mismos ha continuado incrementándose, se aprecia un descenso en los índices de consumo de energía, residuos, agua y emisiones de CO₂



En el gráfico puede observarse la evolución del sector residencial en el periodo 2000-2007 considerado a través de algunas de las variables que lo constituyen. (No se han incluido datos de 2008, 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.

Entre 2000 y 2007, 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: un descenso de los residuos urbanos mezclados desde el año 2000 (con un fuerte incremento de la recogida selectiva) e, igualmente, un descenso en el consumo de agua por hogar, especialmente acusado en 2006 y 2007.

En relación con el consumo energético por hogar se constata en 2007, una disminución del 0,5%, cifra muy inferior a la alcanzada el año anterior (-8,6%). Por otra parte, las emisiones de CO₂ que entre 2003 y 2005 estaban estabilizadas, sufrieron también un descenso importante en 2006, aunque presentaron un ligero repunte en 2007. Estas cifras, sin embargo, hay que interpretarlas teniendo en cuenta siempre el incremento del número de hogares.

El consumo de agua por hogar presenta 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 2007 en relación con 2006. Este hecho puede estar en relación con el aumento de su precio en casi todas las Comunidades Autónomas.

La generación de residuos por hogar también presenta un descenso desde el año 2000 prácticamente continuo, aunque con diferente intensidad cada año. El aumento del número de hogares es uno de los factores que favorece esta tendencia, que no se ha debido tanto a la reducción en la generación de residuos.

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.

FUENTES

- Número de hogares: INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares. 1998-2004 y Encuesta de Presupuestos Familiares. Base 2006. Serie 2006-2008
- Residuos: INE. Encuesta de recogida y tratamiento de residuos urbanos. 2007
- Energía: Instituto para la Diversificación y el Ahorro de Energía (IDAE). Datos aportados por el Departamento de Planificación y Estudios para esta publicación. 2010
- Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Secretaría General de la Energía: "La Energía en España". Varios años.
- Consumo de agua: INE. Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Varios años

MÁS INFORMACIÓN

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