

2.14

HOGARES



El sector de los hogares consume una importante proporción de los bienes y servicios producidos por la economía, consumo que se estima en el 60% del Producto Interior Bruto de la UE-27. Aunque el impacto ambiental de cada uno de los hogares es relativamente pequeño comparado con las actividades de producción, sin embargo, en su conjunto, presentan una mayor contribución a las presiones ambientales. Los impactos del sector residencial provocan cambios en las condiciones de vida de las personas, en los ecosistemas y en las infraestructuras, presiones que se estudian en un informe reciente de Eurostat.

En dicho informe, se aborda una amplia temática sobre el sector de los hogares en Europa: las emisiones de CO₂, el consumo de agua, la generación de residuos, la construcción de la vivienda, el uso del transporte, el consumo de energía y, en general, el consumo generado desde la perspectiva del ciclo de vida. También se analiza la influencia del urbanismo actual, cada vez más disperso, sobre las pautas de consumo. (Eurostat. 2010. *Environmental statistics and accounts in Europe. Households*)

Esta situación, ha impulsado respuestas por parte de la comunidad internacional. En Río 92, ya se identificaron las pautas de consumo como una de las mayores causas del deterioro global del medio ambiente. Diez



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 2009 disminuyó ligeramente el número de turismos por hogar
Producción de residuos urbanos por hogar	Minimizar la producción de RU	La cifra total de residuos urbanos disminuyó en 2008 un 6,8% en relación con 2007, situándose la tasa de residuos producidos por hogar en 1,5 toneladas anuales, la cifra más baja desde 1998
Consumo de energía por hogar	Aumentar la eficiencia de la energía consumida	En 2009, el consumo de energía por hogar descendió un 7,9%, acusándose tanto en usos eléctricos como en usos térmicos
Emisiones de CO₂ del sector residencial	Disminuir la generación de CO ₂ del sector	En 2009, se registró una importante disminución del CO ₂ del sector residencial estimado en un 7,1%, similar al registrado en el año 2006
Consumo de agua por hogar	Minimizar el consumo de agua por hogar	El consumo medio por hogar y año se situó en 152 m ³ , frente a los 156 m ³ del año anterior
Renta disponible bruta de los hogares	Conseguir un consumo más acorde con el desarrollo sostenible	En el periodo 2000-2008, se incrementó la renta bruta disponible por hogar, pero siguen manteniéndose diferencias importantes entre CCAA
Eficiencia ambiental en el sector doméstico	Desacoplar la renta de los hogares, el consumo de recursos o la generación de residuos	Con los datos disponibles hasta 2008, se observa un desacoplamiento entre el incremento del número de hogares y de su renta bruta (que han seguido creciendo), con los consumos por hogar que disminuyen

años más tarde, la Declaración sobre el Desarrollo Sostenible (Johanesburgo, 2002), mostró la necesidad de desarrollar un conjunto de programas para acelerar el cambio hacia un “consumo y producción sostenible”. Este nuevo enfoque se recoge con claridad en la Estrategia Europea para 2020, especialmente en los aspectos de reducción del consumo energético y de redoblar los esfuerzos para conseguir la máxima eficiencia en el consumo de los recursos naturales.

ESPAÑA: POBLACIÓN, HOGARES Y VIVIENDAS 2001-2009

	2001	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Variación 2009-2001
Población	41.116.842	43.197.684	44.108.530	44.708.964	45.200.737	46.157.822	47.021.031	14,36%
Hogares	13.468.068	14.528.259	14.865.707	15.855.594	16.280.438	16.741.379	17.068.196	26,73%
Viviendas	21.033.759	22.623.443	23.210.317	23.859.014	24.495.844	25.129.207	25.557.237	21,51%

Fuente:

Población: INE. Padrón municipal a 1 de enero 2001-2009
Hogares: INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares 2000-2005 y Encuesta de Presupuestos Familiares 2006-2009
Viviendas. Ministerio de Vivienda: Estimación del Parque de Viviendas 2001-2009

Mientras que en la UE-27, la población se incrementó en un 3,3% en el periodo 2001-2009, España lo hizo en un 14,36%, lo que ha causado un aumento muy fuerte del número de hogares y, por tanto, de las presiones que se ejercen sobre el medio ambiente. En el mismo periodo, se construyeron 4,5 millones de viviendas lo que ha generado un enorme consumo de recursos siendo el origen de la importante presión ambiental, ejercida especialmente en las zonas costeras.

Los hogares europeos presentan una tendencia general a la reducción del número de personas que forman un hogar, tendencia que también se presenta en nuestro país y que contribuye a la multiplicación del número total de hogares. Así, la tasa de personas por hogar en Europa se situó en 2,4 en 2008. En España se constataban 3 personas por hogar en 2001, cifra que se reduce a 2,8 personas por hogar en 2008 y a 2,7 en 2009.

En la tabla adjunta, puede observarse el fuerte incremento en 2009 de los hogares unipersonales y formados por dos personas en relación con el año de referencia. Estos dos tipos de hogares (que pueden relacionarse con el envejecimiento de la población y con la llegada de emigrantes sin lazos familiares en España), ya alcanzan el 48,06% del total. Por el contrario, vemos como descienden los hogares formados por cinco, seis o más personas. El único tipo de hogar que se mantiene bastante estable es el de los hogares formados por cuatro personas, aunque presenta una ligera disminución (0,8%) en 2009 en relación con el año anterior.

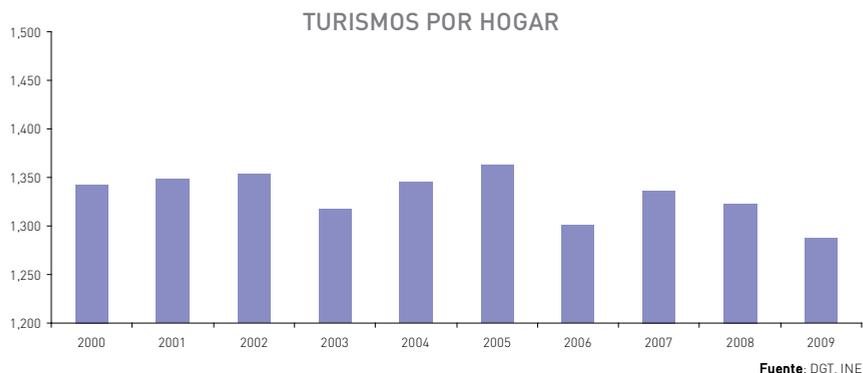
HOGARES SEGÚN EL NÚMERO DE MIEMBROS QUE LO COMPONEN

Nº de miembros	2006	2007	2008	2009	Variación 2009-2006
1	2.704.547	2.857.737	3.009.767	3.172.572	17,31%
2	4.503.716	4.666.801	4.854.800	5.030.888	11,71%
3	4.171.250	4.249.126	4.425.534	4.508.098	8,08%
4	3.259.819	3.325.275	3.375.953	3.298.427	1,18%
5	898.208	863.717	789.925	771.312	-14,3%
6 o más	318.054	317.781	285.580	286.898	-9,80%
TOTAL	15.855.594	16.280.438	16.741.379	17.068.196	7,65%

Fuente: INE. Encuesta de presupuestos familiares. 2006-2009

Número de turismos por hogar

En 2009 el número de turismos por hogar disminuyó nuevamente, debido a la disminución del parque, pero también al aumento del número de hogares



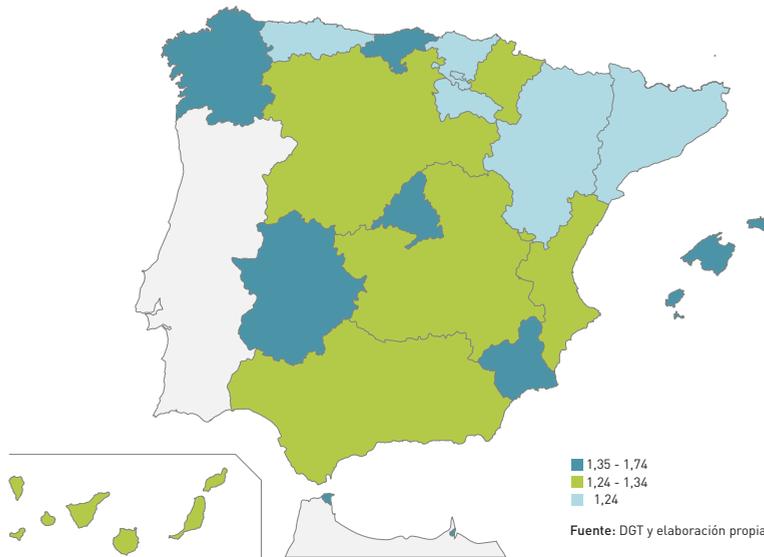
El parque automovilístico de turismos alcanzó en 2009 la cifra de 21,9 millones, un 0,7% menos que el año anterior (161.879 turismos), mientras que el número de hogares siguió creciendo como lo viene haciendo en los últimos años hasta alcanzar los 17 millones en 2009 (326.817 hogares más).

Frente al descenso del número de turismos en 2009, puede señalarse que el número de motocicletas aumentó un 4,2% en 2009 en relación con el año anterior (105.755 unidades), lo que podría indicar una tendencia en las preferencias del público por este tipo de transporte que viene incrementándose de un modo continuado desde el año 2000 (6,7% de incremento medio anual) como sustitución del automóvil, especialmente en el ámbito urbano.

Entre 2000 y 2009, los turismos se incrementaron un 26%, mientras que los hogares lo hicieron en mayor medida, un 39,2%.

Nueve Comunidades Autónomas superan la media nacional (1,3 turismos por hogar), además de las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla, que con 1,7 turismos por hogar encabezan el ranking. Le siguen Baleares (1,6), Madrid, Galicia, Murcia, Extremadura y Cantabria (las cinco con 1,4 turismos por hogar) y Canarias (1,3). El resto de Comunidades Autónomas igualan la media nacional, como Andalucía, o están por debajo de ella. En el extremo opuesto encontramos a La Rioja, País Vasco y Aragón, las tres con 1,1 turismos en cada hogar.

NÚMERO DE TURISMOS POR HOGAR, 2009



NOTAS

- El parque nacional de vehículos ascendía el 31/12/2009 a 30.855.969 vehículos (camiones y furgonetas, autobuses, turismos, motocicletas, tractores industriales y otros vehículos), constituyendo los turismos la fracción más importante (71,2%). En la cifra no están incluidos los ciclomotores, aunque su 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 2009 la cifra de 2.352.205, lo que supone un descenso por segundo año consecutivo (2,43% en 2009 con respecto al año anterior).
- Desde el punto de vista ambiental, es importante fomentar la renovación del parque nacional de vehículos, ya que los nuevos incorporan tecnologías que reducen el consumo y la contaminación. En el año 2009, se dieron de baja 1.238.638 vehículos, de los cuales casi un millón fueron turismos (937.297).
- 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 2009 la cifra ascendía ya al 50,4%. Apenas 3.796 automóviles de turismo utilizaron otro carburante diferente a los dos mencionados en 2009. El uso del gasóleo es uno de los causantes de la contaminación de la atmósfera por partículas, a lo que se añade la contaminación procedente del desgaste de los neumáticos en el tráfico rodado.
- En el año 2009, más de la mitad de los turismos (53,3%) eran coches con una cilindrada superior a 1600 cm³. No obstante, puede detectarse una disminución en relación con el año anterior (138.233 turismos menos, de los cuales 102.047 corresponden al tramo 1600-1999 cm³ y 36.186 al tramo de más de 1999 cm³).
- 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 (coches, furgonetas o motocicletas). También, existe una correlación entre un mayor número de miembros en los hogares y un mayor número de vehículos para uso privado. 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.

FUENTES

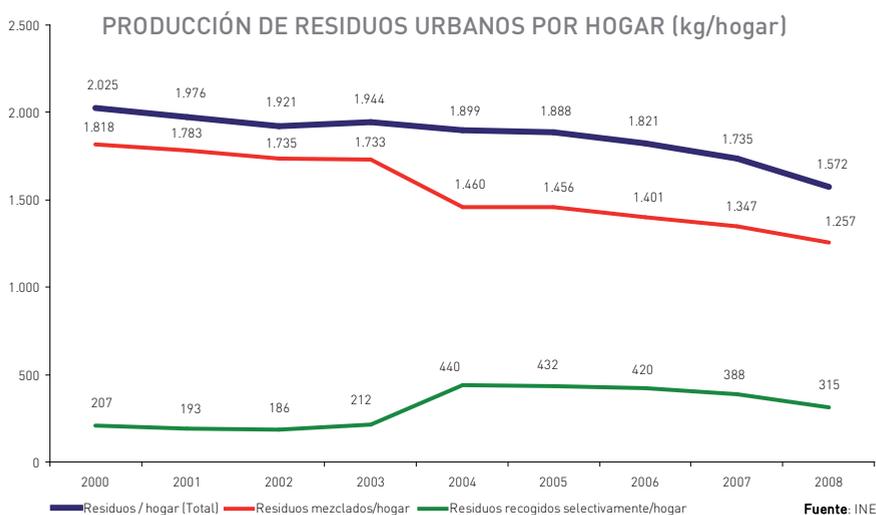
- Hogares: INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares. 1998-2004 y Encuesta de Presupuestos Familiares. Base 2006. Serie 2006-2009
- Turismos: DGT. *Anuario Estadístico General. 2009*
- INE: Encuesta de hogares y medio ambiente, 2008. Nota de prensa, 22 de abril de 2008

MÁS INFORMACIÓN

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

Producción de residuos urbanos por hogar

La cifra total de residuos urbanos disminuyó en 2008 un 6,8% en relación con 2007, situándose la tasa de residuos producidos por hogar en 1.572 kg. anuales



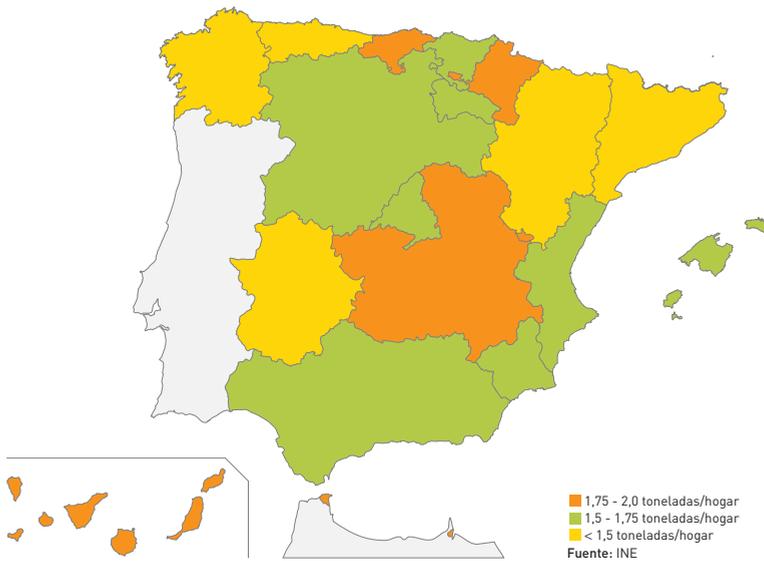
El indicador estima la cantidad media anual de residuos urbanos (RU) generados por hogar. En el año 2008, la cantidad total de residuos que recogieron las empresas gestoras fue de 26,3 millones de toneladas para el conjunto del sector residencial, un 6,8% inferior a la del año 2007, por lo que correspondió a cada hogar una ratio de 1.572 kg de residuos urbanos, la cifra más baja del periodo 2000-2008. Para valorar correctamente estos datos debe tenerse en cuenta que el número de hogares ha pasado de 16,3 millones de hogares en 2007 a 16,7 millones en 2008.

En 2008, el 80% de los residuos urbanos correspondieron a residuos mezclados (los propiamente domésticos, junto con los recogidos en la vía pública), mientras que el resto correspondió a los residuos urbanos recogidos selectivamente. Siguiendo la tendencia del año anterior, en 2008 también disminuyó la tasa de residuos recogidos selectivamente (4%) pasando de 6,3 a 5,3 millones de toneladas. No obstante, hay que señalar que se ha ido produciendo un fuerte incremento en la recogida selectiva, duplicándose en 2009 la cantidad recogida en el año 2000.

Diez comunidades se sitúan por encima de la media nacional (1.572 kg por hogar): Cantabria (1.844 kg/hogar), Navarra (1.793 kg), Baleares (1.757 kg), Castilla-La

Mancha (1.750 kg), Canarias (1.720 kg) Madrid (1.634 kg), Andalucía (1.623 kg), Murcia (1.614 kg), País Vasco (1.598 kg) y Castilla y León (1.598 kg). También se sitúan en este rango las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla, debido al intenso comercio con Marruecos. Por debajo de la media se sitúan la Comunidad Valenciana, La Rioja, Aragón, Cataluña, Asturias, Extremadura y Galicia, ésta última con 1.319 kg por hogar.

PRODUCCIÓN DE RESIDUOS POR HOGAR, 2008



NOTAS

- En 2008 se recogieron 465 kilogramos de residuos urbanos mezclados por persona y año, (28 kg. menos que el año anterior) Los residuos urbanos procedentes de la recogida selectiva fueron, en el mismo año, 2 kg/ habitante de papel y cartón (con una disminución del 3,7% con relación a 2007) y 14,9 kg de vidrio / habitante con un incremento del 8,3%. (INE).
- Se calcula que los hogares de la UE-27 generan 2,7 millones de toneladas de residuos peligrosos (1,2% del total), constituidos por productos químicos (pinturas, disolventes, pesticidas, medicinas, cosméticos, productos usados del automóvil, baterías conteniendo metales pesados, etc.). En su mayor parte, los residuos peligrosos son incinerados y sólo una pequeña cantidad de estos residuos se recicla. Desde un punto de vista ambiental es importante recoger los residuos peligrosos de un modo selectivo a fin de que no vayan a parar a vertedero. [OCDE, datos de 2006].

FUENTES

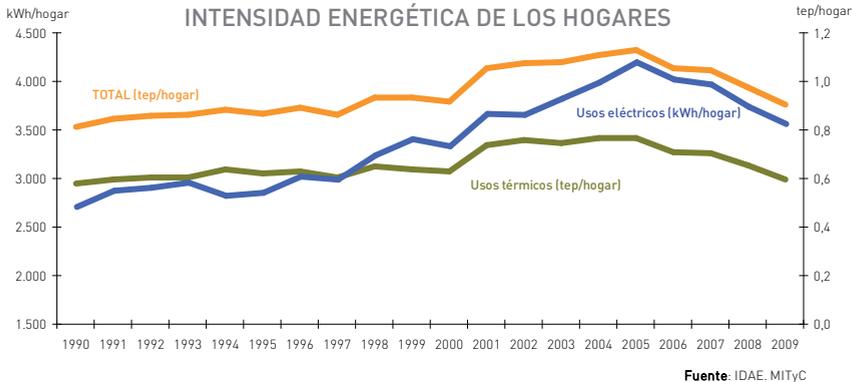
- Residuos: INE. Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos. 2008.
- Número de hogares hasta 2005: INE. Encuesta continua de presupuestos familiares. Varios años. Base 1997.
- Número de hogares hasta 2008: INE. Encuesta de presupuestos familiares.
- INE: Encuesta de hogares y medio ambiente, 2008. Nota de prensa de 22 de abril de 200.
- OCDE: *Economic Policy Reforms, 2011: Going to Growth [Housing and Economy: Policies for Renovation, p 31-70].*

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 presentó en 2009 una disminución del 7,9% 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 2009, el consumo de cada hogar por usos eléctricos fue de 3.580 kWh/hogar y el consumo por usos térmicos de 0,597 tep/hogar. Mientras que en los usos eléctricos el consumo disminuyó un 5% en relación con el año anterior, los usos térmicos lo hicieron en un 9,3%. El consumo total se situó en 0,905 tep/hogar frente a 0,976 tep/hogar de 2008, por lo que se aprecia una disminución global del 7,9%. En estas cifras hay que tener en cuenta el incremento del número de hogares, que pasa de 16,7 millones en 2008 a 17 millones en 2009

Este descenso del consumo energético se produce por cuarto año consecutivo, siendo 2008 y 2009 los años que presentaron los descensos más fuertes con un 7,2% y un 7,9%, respectivamente. No obstante, si se considera el periodo 2000-2009, el incremento del consumo en el sector es del 22,4%, lo que supone un crecimiento medio anual del 2,5%. En el mismo periodo, el número de hogares pasó de 13,1 millones a 17 millones, lo que supone un incremento del 23,3% y un incremento medio anual del 2,6%. Estas cifras evidencian una estrecha correlación entre las dimensiones del sector y el consumo eléctrico, aunque el parque de viviendas creció algo más que el consumo en el periodo analizado.

Según los datos proporcionados por Eurostat, en la UE-27 el consumo de electricidad en el sector de los hogares (considerado conjuntamente con los servicios) ha tenido la evolución que puede observarse en la tabla en el periodo 2004-2008. Destaca el elevado consumo de los países de la UE-15, que se mantiene en torno al 88% del total de la UE a lo largo de esos cuatro años.

En cifras absolutas, el consumo de la electricidad de la UE-27 en 2008 se situó en 1.639.020 GWh, un 27,7% más que en 2004. En España, el consumo eléctrico de los hogares y los servicios pasó de 98.656 GWh en 2004 a 131.823 GWh en 2008, incrementándose en un porcentaje algo superior (un 28,5%) al de la UE-27. Pese a la situación económica, el consumo se incrementó en 2008 un 1,1% en la UE-27 en relación con el año anterior y un 0,6 en la UE-15.

CONSUMO DE ELECTRICIDAD EN EL SECTOR HOGARES/ SERVICIOS (%) UE-27=100

	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
UE-27	100	100	100	100	100
UE-15	88,8	88,7	88,5	88,3	87,9
Alemania	17,2	17,2	17,3	16,6	16,3
España	8,5	8,5	9,6	11,0	9,7
Francia	17,4	17,4	17,3	17,3	17,0
Italia	9,4	9,4	9,3	9,4	9,6
Portugal	1,8	1,8	1,8	1,9	1,8
Reino Unido	14,0	14,0	13,5	13,3	13,4
Resto países UE-27	31,7	31,7	31,2	30,5	32,2

Fuente: Eurostat, 2011. Consumption of electricity by industry, transport activities and households/services (%: elaboración propia)

NOTAS

- Según el IDAE, el sector doméstico (hogares) es responsable de aproximadamente el 16,7% total de la energía primaria consumida en España, por detrás de los sectores transporte e industria (con un 40,2% y un 30,4%, respectivamente, y muy por encima del correspondiente al sector servicios (9,3% del total). Así mismo, el 67% de la energía primaria consumida en el sector doméstico (hogares) corresponde a usos térmicos (calefacción, 46% y agua caliente sanitaria, 21%). Con estos datos puede concluirse que el 11,2% de la energía primaria total en España se consume en los hogares en forma de calor.
- Para impulsar la eficiencia en el consumo doméstico, el IDAE ha firmado un convenio de colaboración con el Consejo General de Colegios de Administradores de Fincas de España con el compromiso de divulgar las líneas de financiación para el impulso de las energías renovables térmicas en edificación (Programas de promoción de la biomasa, energía solar térmica y geotérmica). Las empresas de servicios energéticos (ESE) son las que acceden a la financiación y son las que diseñan, ejecutan y mantienen las instalaciones en casa del cliente (tanto en edificios públicos como privados) debiendo garantizar al menos un 10% de ahorro de coste respecto a la factura energética a partir de combustible fósil.
- Según algunas estimaciones, 13 millones de viviendas que han sido construidas antes de 1975 en España (de las cuales 10 millones son viviendas principales) consumen más del doble de la energía máxima permitida por la normativa vigente en las casas de nueva construcción, como consecuencia de las escasas exigencias de aquella época en materia de aislamiento térmico. El Código Técnico de la Edificación (2007) exige que el consumo energético no supere los 70 kWh por m² y año, mientras que se estima que las viviendas construidas antes de 1979 consumen de media 180 kWh/m² y año. Además, otros siete millones de viviendas levantadas entre 1979 y el 2007 registran consumos que se sitúan entre los 120 y los 130 kWh/m²/año. La rehabilitación de viviendas (junto con el desarrollo de las energías renovables o los servicios de los ecosistemas) ofrecen los principales yacimientos de empleo verde en el presente y futuro próximo.

FUENTES

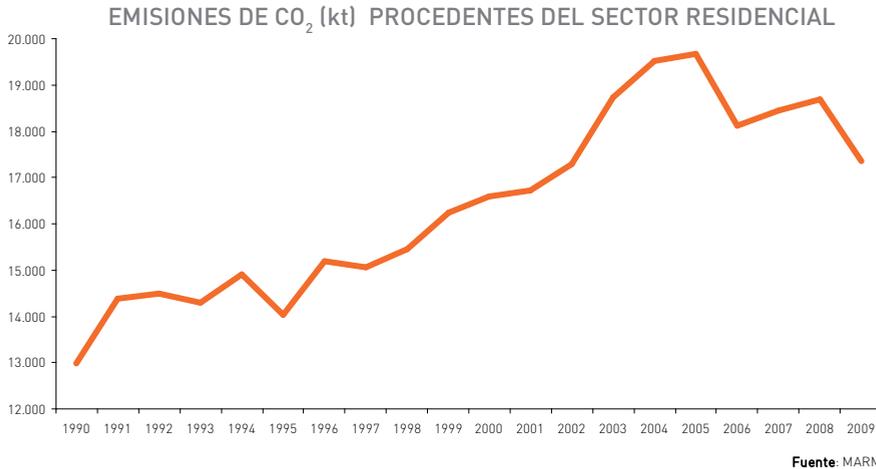
- Instituto para la Diversificación (IDAE). Datos facilitados para esta publicación por el Departamento de Planificación y Estudios.
- Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, 2010: *La Energía en España, 2009*.

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 2009 disminuyó el CO₂ procedente del sector residencial en un 7,1%. Cada hogar ha emitido una media de una tonelada anual de CO₂



En el año 2009, se registró una importante disminución del CO₂ procedente del sector residencial estimado en un 7,1%, descenso similar al registrado en 2006. En cifras absolutas, las emisiones de CO₂ de los hogares en 2009 alcanzaron las 17.363 kilotoneladas, lo que representa un 5,85% del total de las emisiones de este gas en España. En el período 1990-2009, el incremento medio anual en el sector se situó en un 1,9% anual.

El incremento de los hogares en 2009, unido a la disminución de las emisiones del sector, hace que la cifra de emisiones por hogar se sitúe en poco más de una tonelada de CO₂ (1.017 kg). 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.

La fracción más alta de consumo energético y, por tanto, de producción de CO₂ en los hogares es debido a los sistemas de calefacción, presentes en el 70,3% de los hogares españoles y a los sistemas de aire acondicionado, utilizados ya por 35,5% de los hogares, además de los electrodomésticos grandes y pequeños, cada vez más numerosos. Según la Encuesta de Condiciones de Vida del INE, en 2009, disponían de lavadora el 99,1% de los hogares, de TV color el 99,6% y de ordenador personal el 64,2%.

En Europa, existen grandes diferencias entre países en lo relativo a las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de los hogares. Esto se debe a que las emisiones de CO₂ dependen no solamente de la cantidad de energía consumida, sino también de la fuente de esa energía, que puede derivar de fuentes renovables, de la energía nuclear o de productos petrolíferos. Así, mientras en Noruega el 98% de la electricidad procede de energía hidráulica en los Países Bajos el 90% procede de productos fósiles.

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.
- En la tabla que sigue a continuación se muestran los resultados de la Encuesta de Presupuestos Familiares, del INE, en la que se estiman los consumos de cada hogar en el periodo 2006-2009 (vivienda principal). Aquí no se recogen los consumos de una segunda vivienda o dependencia (garaje, trastero, etc.) que también muestra la encuesta.

ENERGÍA: CANTIDADES MEDIAS CONSUMIDAS EN CADA HOGAR (VIVIENDA PRINCIPAL)				
	2006	2007	2008	2009
Electricidad (kWh)	3.163,9	3.155,7	3.249	3.464,4
Gas ciudad y natural (m ³)	223,7	200,3	205	215,7
Gas licuado (k)	65,7	65,5	71,8	64
Combustibles líquidos (l)	147,1	150,3	133,1	145,5
Combustibles sólidos (k)	4,9	5,1	6,2	8,4

Fuente: INE. Encuesta de Presupuestos Familiares. 2010

FUENTES

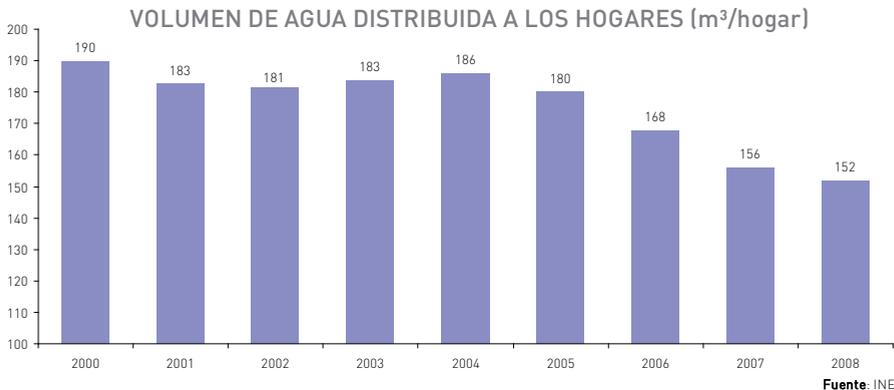
- Datos de CO₂ procedentes del Inventario de Gases de Efecto Invernadero de España. Edición 2011 (Serie 1990-2009). Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.
- INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares. 1998-2004 y Encuesta de Presupuestos Familiares. Base 2006. Serie 2006-2008.
- INE. Encuesta de Condiciones de Vida. Serie 2004-2010. Hogares que disponen de determinados bienes de equipo (2009) Resultados definitivos.

MÁS INFORMACIÓN

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

Consumo de agua por hogar

En 2008 el volumen de agua distribuida al sector de los hogares disminuyó un 2% en relación con 2007, correspondiendo a cada hogar un consumo de 152 m³



El consumo de agua del sector residencial (hogares) fue de 2.540 hm³ en 2008, lo que supone una disminución del 0,2% sobre el año anterior en el que, en cifras absolutas, se consumieron 2.544 hm³. Esta cifra representa el 51,4% del total del agua suministrada a las redes públicas de abastecimiento urbano, porcentaje similar al del año 2000 (51,9%).

El consumo medio por hogar y año se situó en 152 m³, frente a los 156 m³ del año anterior. Debe tenerse en cuenta que, pese al crecimiento del número de hogares desde el comienzo del siglo XXI en un 27,9%, el consumo de los hogares sólo se ha incrementado un 2,8% desde la misma fecha, por lo que podemos señalar una mejor eficiencia en el uso del recurso. No obstante, las pérdidas en la red de distribución siguen siendo importantes y si se situaban en 1.000 hm³ en el año 2000, en 2008 alcanzaron los 1.210 hm³, aunque en esta cifra está incluido lo que el INE denomina “otros consumos”.

Siete Comunidades Autónomas, además de las dos diudades autónomas, superaron la media nacional en 2008: Cantabria, Comunidad Valenciana, Región de Murcia, Asturias, Andalucía, Extremadura y Canarias. El resto de las Comunidades, presentaron consumos por debajo de la media, situándose Navarra, País Vasco y Baleares en los niveles más bajos.

El consumo medio por habitante y día (154 litros), disminuyó en 2008 un 1,9% en relación con el año anterior. Como puede observarse en la tabla que sigue a continuación, esta cifra se ha incrementado en el periodo 1996-2008 en 8 litros diarios.

CONSUMO MEDIO DE AGUA POR HABITANTE Y DÍA (litros)

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

Fuente: INE

Según recientes estimaciones de Eurostat, la media europea de consumo diario en los hogares europeos se sitúa en 200 litros por habitante y día. España ocupa el puesto 16 (entre 26 países de los que se dispone de datos) en el ranking europeo por el porcentaje de agua destinada para el sector (incluyendo el sector servicios y algunas industrias) sobre el total de agua captada. Para que la cifra fuese comparable con la que presentamos aquí, habría que añadir a los 2.540 hm³ destinados a los hogares, los 833 hm³ que el INE atribuye a diversos sectores, entre ellos la industria, los servicios y la ganadería.

NOTAS

- El indicador se calcula a partir de la *Encuesta sobre el suministro y tratamiento de agua* realizada por el INE, en el periodo 1996-2008. 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 1996-2008)" también se presentan indicadores sobre suministro y tratamiento de agua, pérdidas habidas en la distribución, así como volumen de agua disponible y abastecida (litros/ habitante / día).
- 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 en el año 2008, alcanzando 1,31 €/m³ de media en España frente a los 1,26 € del año anterior. Los precios más altos del agua correspondieron a Baleares (1,85), Región de Murcia (1,87), Canarias (1,70), Cataluña (1,59), Madrid (1,57), Comunidad Valenciana (1,52) y Ceuta y Melilla (1,38) –todas ellas con precios por encima de la media nacional– mientras que el resto presentaron los valores unitarios más bajos. (Se entiende por "valor unitario del agua" el cociente entre a) el importe de las tasas por suministro de agua más las tasas o cánones de saneamiento de aguas residuales y b) el volumen de agua distribuida para el consumo).
- Según la "Encuesta 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, Cataluña) y menos en las excedentarias de agua (Galicia, Asturias, 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.

FUENTES

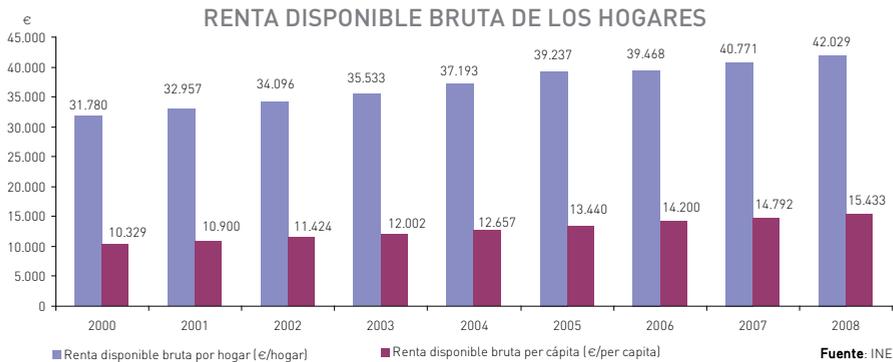
- INE. Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Años 1996-2008.
- INE. Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Nota de prensa de 20 de julio de 2010
- Eurostat: Use of water from public water supply by services and private households
- OCDE, 2011: Economic Policy Reforms 2011. Going to Growth. [Chapter 4: Housing and the economy: Policies for Renovation, p. 32-70]

MÁS INFORMACIÓN

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

Renta disponible bruta de los hogares

En 2008, la renta disponible bruta de cada hogar prosiguió la tendencia al crecimiento iniciada en el año 2000, alcanzando los 42.029€, como media y experimentando un incremento del 3,09% en relación con el año anterior



Según el INE, (Contabilidad Regional de España, serie 2000-2008) se mantiene la tendencia al crecimiento que se observa desde el año 2000. La renta bruta por hogar alcanzó en 2008, como media, los 42.029 €, un 3,09% más que el año anterior, mientras que la renta per cápita alcanzó los 15.433 €, un 4,33% más que en 2007. Tomando como año de referencia el 2000 (índice=100), la renta bruta por hogar se incrementó un 32,3% puntos porcentuales en 2008, mientras que la renta *per cápita* lo hizo un 49,9%. 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 de Ceuta y Melilla. Encabeza la lista Navarra con 53.407 €/hogar, seguido de País Vasco (52.695 €) y de Madrid (50.449 €). Las restantes CCAA están por debajo de la media nacional, siendo Extremadura la comunidad que presenta la renta más baja por hogar (34.598 €). En cuanto la renta disponible bruta por habitante, 10 Comunidades Autónomas y las dos ciudades autónomas superan la media nacional, siendo el País Vasco la comunidad que dispuso de la renta más alta (20.760 €), seguida de Navarra, Madrid y Cataluña.

Por otra parte, en 2008, según la Encuesta de Presupuestos Familiares, el gasto medio anual por hogar para el conjunto nacional fue de 31.953 €, cifra algo menor que la registrada en 2007 (32.000 €). Los hogares destinaron el 27,3% de su presupuesto (8.707 €) a gastos relacionados con la vivienda (alquiler, servicios,

reparaciones). En los casos de vivienda en propiedad o cedida se considera el “alquiler imputado”, es decir, el valor del alquiler que se pagaría en el mercado por una vivienda ocupada.

Cada hogar dedicó un 14,5% de su presupuesto anual en alimentos y bebidas no alcohólicas (4.647 €), un 13,7% a transportes (4.363 €) y un 6,9 % a ocio, espectáculos y cultura. Los gastos dedicados a enseñanza y salud que hacen los hogares son muy bajos (0,9% y 3,2%, respectivamente) en comparación con otras partidas, debido a la amplia cobertura de ambos servicios por parte del Estado.

TIPO DE GASTO	TASA DE VARIACIÓN 2008/2007
Gasto total	2,7%
Gasto medio por hogar	-0,1%
Gasto medio por persona	1,1%

Fuente: INE. Encuesta de Presupuestos Familiares 2008

NOTAS

- Renta disponible bruta. Hace referencia a la suma de las rentas disponibles de los sectores institucionales para llevar a cabo las operaciones de consumo final y ahorro. Se obtiene a partir del PIB, añadiéndole el saldo (positivo o negativo) de las rentas (del trabajo y de la propiedad) y las transferencias corrientes recibidas y entregadas al resto del mundo.
- La renta disponible bruta de los hogares e instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares es la renta que queda en poder de los hogares e instituciones mencionadas una vez pagados los impuestos directos que recaen sobre ellas y las cuotas obligatorias a la Seguridad Social y contabilizadas las transferencias corrientes y en especie que reciben del Estado.
- 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 Encuesta de Condiciones de Vida 2004-2009 (INE) proporciona información sobre los ingresos medios netos anuales por hogar y por persona que aparecen en la siguiente tabla:

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Renta neta anual por hogar (€)	21.626	22471	23539	24606	26101	26.500	25.732
Renta neta anual por persona (€)	7.618	7.943	8.437	8.945	9.594	9.865	9.627

FUENTES

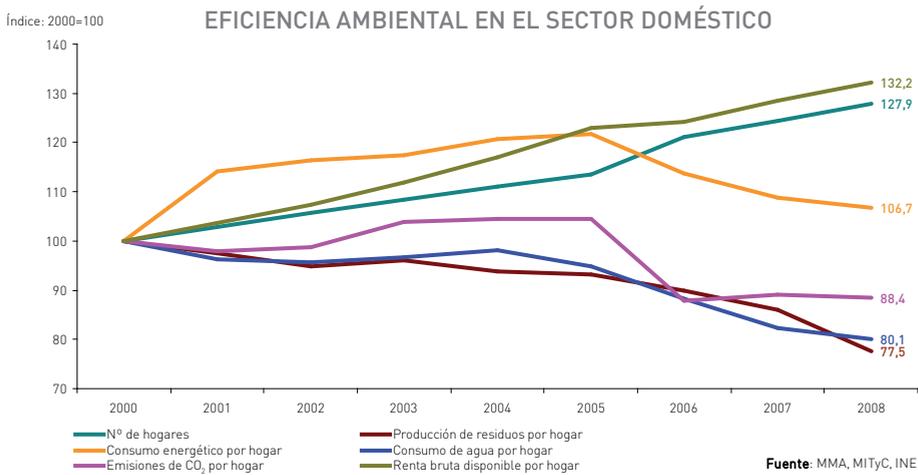
- Contabilidad Regional de España. Base 2000. Renta disponible bruta de los hogares. Serie 2000-2008

MÁS INFORMACIÓN

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

Eficiencia ambiental en el sector doméstico

En 2008, mientras que el número de hogares y la renta bruta de los mismos ha continuado incrementándose, se aprecia un descenso en los índices del consumo por hogar de energía, residuos, agua y emisiones de CO₂



Las presiones procedentes del sector residencial pueden observarse en el gráfico en que quedan reflejadas las principales variables que lo definen. En el periodo 2000-2008, hay que destacar una mayor dimensión del sector ya que el número de hogares pasó de 13 millones en el año 2000 a 16,7 millones en 2008. Al mismo tiempo que este incremento demográfico, continuó un fuerte crecimiento económico situando la renta bruta por hogar en 42.029 € en 2008, frente a los 31.780 € en el año 2000.

Entre 2000 y 2008, los hogares españoles considerados en su conjunto han consumido más energía, han emitido más CO₂ a la atmósfera y han producido más residuos (excepto en 2008, en el que se acusa una disminución importante).

Estas constantes cambian en el mismo periodo cuando el análisis se hace referido a cada hogar, ya que el aumento del número de hogares ha contribuido a la disminución de las tasas por unidad de consumo. En este sentido cabe observar tendencias positivas en los últimos años: un descenso de los residuos urbanos

generados en cada hogar (acompañado de un fuerte incremento de la recogida selectiva) e, igualmente, un paulatino descenso en el consumo de agua por hogar.

Así, en relación con el consumo energético se constata en 2008, una disminución importante del 5,3% del consumo por hogar. Por otra parte, las emisiones de CO₂ de cada hogar se sitúan en 1,12 toneladas por hogar, la cifra más baja desde el año 2000 en el que se registraron 1,27 toneladas por hogar. En los últimos años el agua suministrada en servicio público se situó de un modo bastante estable en torno a los 2,5 millones de hm³. El consumo de agua por hogar presenta una disminución paulatina situándose en 2008 en 152 m³ anuales, frente a los 190 m³ del año 2000. Como se ha advertido en todos los indicadores, estas cifras hay que interpretarlas teniendo en cuenta siempre el incremento continuo del número de hogares.

NOTAS

- Para el cálculo del indicador se ha utilizado la tasa de variación anual de cada uno de los indicadores desarrollados, estableciendo como año de referencia el 2000 y cifrando los valores del indicador en 100. El último dato referido a residuos es el de 2008, por lo que el indicador sólo recoge las variables hasta ese año.
- Los hogares europeos consumen cerca del 27% de la energía, principalmente en climatización. 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 los 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 actualmente en los hogares.
- 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. 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. 1998-2004 y Encuesta de Presupuestos Familiares*. Base 2006. Serie 2006-2009
- Residuos: INE. *Encuesta de recogida y tratamiento de residuos urbanos. 2008*
- 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, 2010: *La Energía en España 2009*
- Consumo de agua: INE. *Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Varios años*

MÁS INFORMACIÓN

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