



2.15

Perfil Ambiental de España 2012

En 2013, la Agencia Europea de Medio Ambiente publicó el informe “Environmental Indicator Report 2013”. Los temas abordados fueron: alimento, agua, energía y vivienda, analizados desde la óptica de la economía verde, centrándose en las conexiones entre el uso de los recursos y el bienestar humano. El informe destaca el importante cambio que ha sufrido el número y tamaño de los hogares entre 1990 y 2010. Mientras el número de hogares de la Unión Europea de los 28 creció un 23%, en el mismo periodo, la población lo hizo sólo un 6%, lo cual se traduce en que cada vez hay más hogares pero con menor número de personas habitando en ellos. Algunas de las causas de esta tendencia podrían atribuirse al aumento de la riqueza de los distintos países miembros, los cambios sociológicos y el descenso demográfico. El informe establece que la disminución en el tamaño de los hogares provoca un aumento en la presión sobre el medio ambiente, generando un mayor consumo de recursos y energía, tanto por la construcción de las viviendas como por el uso de las mismas posteriormente.

El séptimo Programa de Acción en materia de Medio Ambiente (VII PMA) tiene como segundo objetivo prioritario convertir la Unión Europea en una economía hipocarbónica, eficiente en el uso de los recursos, ecológica y competitiva. Garantizará para ello, entre otros aspectos, el hecho de que, para 2020, los cambios estructurales en la producción, la tecnología y la innovación, así como las pautas de consumo y los modos de vida, reduzcan el impacto medioambiental



global de la producción y el consumo, en particular en los sectores de la alimentación, la vivienda y la movilidad. Para conseguirlo, el VII PMA establece la necesidad de contar con un marco de políticas más coherente para una producción y un consumo sostenibles, y estimular la demanda de consumo de los productos y servicios sostenibles desde el punto de vista medioambiental.

En abril de 2013, la AEMA, con el propósito de evaluar las tendencias en los patrones de consumo de los hogares, publicó la evaluación del indicador sobre el **Gasto de los hogares por categorías de consumo** con diferentes intensidades de presión. Dicho indicador muestra las tendencias en el gasto total en consumo de bienes y servicios por parte de los hogares europeos para las 12 categorías de gasto contenidas en la “Clasificación del consumo individual por finalidad (COICOP)”. El informe concluye que, en términos generales, entre 1995 y 2010 se produjo un desacoplamiento relativo entre el consumo de bienes y servicios y las presiones ambientales derivadas de dicho consumo. Se pueden apreciar dos efectos de desacoplamiento relativo en el periodo evaluado: por un lado, se identifica un traslado del gasto hacia categorías de consumo con menores intensidades de presión ambiental, incluso hacia bienes o servicios menos impactantes dentro de una misma categoría de consumo (p. ej. menor uso del vehículo privado en favor del tren dentro de la categoría de transporte). Por otro lado, se aprecia una disminución de la intensidad de las presiones de las diferentes categorías de consumo, debido a las mejoras experimentadas en los procesos de producción de bienes y servicios.

EN LOS DIEZ ÚLTIMOS AÑOS ...

- En el periodo 2002-2011, la renta disponible bruta por hogar creció un 17,9%, en tanto que el gasto medio por hogar lo hizo en un 38,3%.
- Entre los años 2003-2012, el consumo de energía por hogar para usos eléctricos aumentó un 10,9%, mientras que el consumo para usos térmicos disminuyó un 21,5%, resultando de ello una disminución del consumo total por hogar del 10,6%.
- Entre 2002 y 2011, el volumen total de agua distribuida a los hogares disminuyó un 5,1%, dando como resultado un descenso en el consumo de agua por hogar del 23,6%.
- En el periodo 2003-2012, descendió el número de turismos por hogar en un 2,1% y el de ciclomotores por hogar en un 17%. Las motocicletas por hogar subieron un 55%.
- Entre los años 2002 y 2011, cada hogar redujo su producción de residuos en un 29,6%, a la vez que aumentó la separación de los mismos en un 40,6%.

INDICADORES

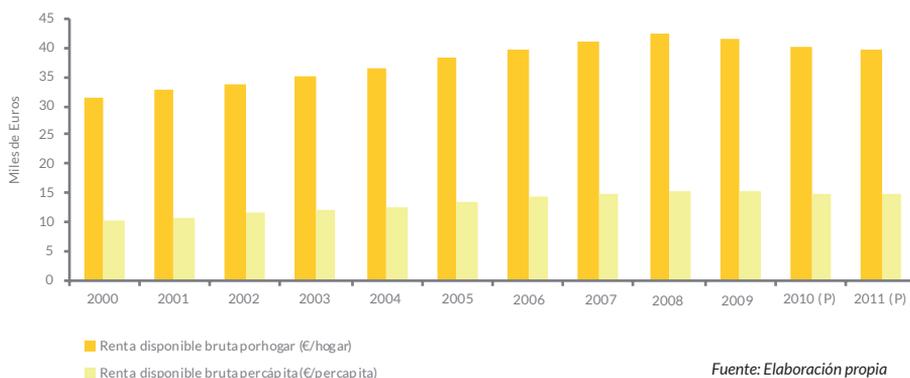
- Renta disponible bruta de los hogares.
- Consumo de energía por hogar.
- Consumo de agua por hogar.
- Número de turismos, motocicletas y ciclomotores por hogar.
- Producción de residuos urbanos por hogar.
- Eficiencia ambiental en el sector doméstico.



Renta disponible bruta de los hogares

El presupuesto medio de los hogares españoles se vio reducido en el año 2011 en 415 euros respecto al año 2010; no obstante, se produjo una relajación en la tendencia decreciente del indicador, con un 1% de caída respecto al 3,2% del año anterior

Renta disponible bruta de los hogares



Fuente: Elaboración propia
con datos de INE y Eurostat

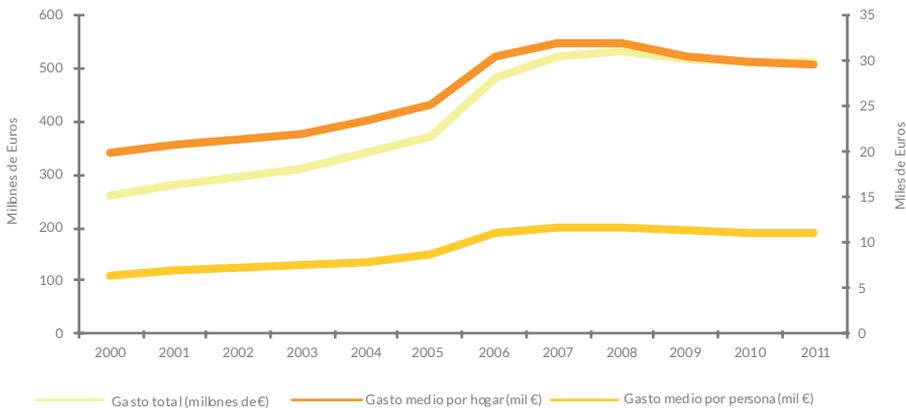
En 2011, el **número de hogares** creció, según datos de Eurostat, hasta los 17,3 millones (en torno al 1% respecto al año anterior), mientras que la **renta disponible bruta total** se situó en los 691.493 millones de euros, un 0,03% por debajo de la cifra de 2010, según datos provisionales del INE. Esta variación desigual del número de hogares y de la renta disponible bruta total del conjunto significó que, cada hogar, dispusiera en 2011 de 415 euros menos que el año anterior. En términos porcentuales, esta cifra se traduce en 1,03 puntos por debajo de los valores del año previo. Si los datos de renta disponible bruta son referidos a euros por habitante, se observa la misma tendencia decreciente. En 2011, la **media de renta disponible bruta de los hogares per cápita** fue de 14.992 euros/habitante, un 0,15% menos que el año anterior.

En el ámbito de las **comunidades autónomas**, según el INE (nota de prensa de 27 de diciembre de 2013 sobre la Contabilidad Regional de España), el País Vasco fue la región con mayor renta disponible por habitante en el sector hogares, con 20.058 euros/habitante, un 33,8% superior a la media nacional. Le siguieron la

Comunidad Foral de Navarra, con 19.167 euros/habitante, y la Comunidad de Madrid, con 17.989 euros por habitante. Si consideramos como base de comparación la **media nacional de renta disponible en los hogares por habitante**, diez regiones superaron la media de España, mientras que nueve se situaron por debajo.

De forma paralela al descenso en la renta disponible bruta de los hogares españoles, en 2011, el **gasto medio por hogar en términos corrientes** disminuyó en un 1%, hasta los 29.482 euros/hogar, según datos de la Encuesta de Presupuestos Familiares del INE. En cuanto al **gasto medio por persona**, éste apenas sufrió variación respecto al año 2010, con una disminución del 0,21%, situándose en los 11.137 euros anuales. Si se tiene en cuenta el **gasto total del conjunto de los hogares residentes en España**, según el INE, los niveles de 2011 se mantuvieron iguales al año anterior en términos corrientes, mientras que en términos constantes descendieron un 2,8%. Respecto a la **distribución del gasto**, la Encuesta de Presupuestos Familiares indica que, en 2011, los hogares españoles destinaron el 31,3% de su presupuesto (9.228 euros) al grupo de “Vivienda, agua, electricidad y combustibles”, partida del gasto que desde 2006 ha crecido 6,5 puntos porcentuales. Le sigue el grupo de los “Alimentos y bebidas no alcohólicas”, con un 14,4% del presupuesto de cada hogar, porcentaje similar al contabilizado en 2006.

Gasto de los hogares



Fuente: INE



En general, el mayor descenso experimentado en la renta disponible y en el gasto por cada hogar respecto a la ratio de estas variables por cada habitante se debe, según indica el INE, a la dinámica actual de la población en España, la cual conduce a un incremento en el número de hogares y a una disminución de su tamaño.

NOTAS

- Para la representación gráfica de la renta disponible bruta de la serie de años 2000-2011, ha sido necesario emplear datos del INE calculados en dos bases diferentes: base 2000 para los años 2000 a 2007, y base 2008 para la serie 2008-2011.
- Los gastos de los hogares (total, medio y por persona) se expresan en términos corrientes, salvo los casos en los que se especifica que se trata de precios constantes.

FUENTES

- INE: INEbase / Economía / Cuentas económicas / Contabilidad Regional de España. Bases anteriores / Enfoque institucional. Cuentas de Renta de los Hogares. Base 2000 / Principales resultados 2000-2008 (años empleados: 2000-2007)
- INE: INEbase / Economía / Cuentas económicas / Contabilidad Regional de España. Base 2008 / Enfoque institucional. Cuentas de Renta de los Hogares / Principales resultados (años empleados: 2008-2011)
- INE: INEbase / Economía / Cuentas económicas / Contabilidad Regional de España. Base 2008 / Enfoque institucional. Cuentas de Renta de los Hogares / Nota de prensa
- EUROSTAT: Data Navigation Tree / Database by themes / General and regional statistics / Regional statistics by NUTS classification / Regional labour market statistics / Regional socio-demographic labour force statistics - LFS annual series / Number of households by degree of urbanisation of residence and NUTS 2 regions (1 000) (lfst_r_lfsd2hh)
- INE: INEbase / Sociedad / Nivel, calidad y condiciones de vida / Encuesta de presupuestos familiares / Encuesta continua de presupuestos familiares. Base 1997 / Resultados detallados definitivos. Anuales (años empleados: 2000-2005)
- INE: INEbase / Sociedad / Nivel, calidad y condiciones de vida / Encuesta de presupuestos familiares / Encuesta de Presupuestos Familiares. Base 2006 / Resultados detallados. Serie 2006-2012: Gasto (años empleados 2006-2011)

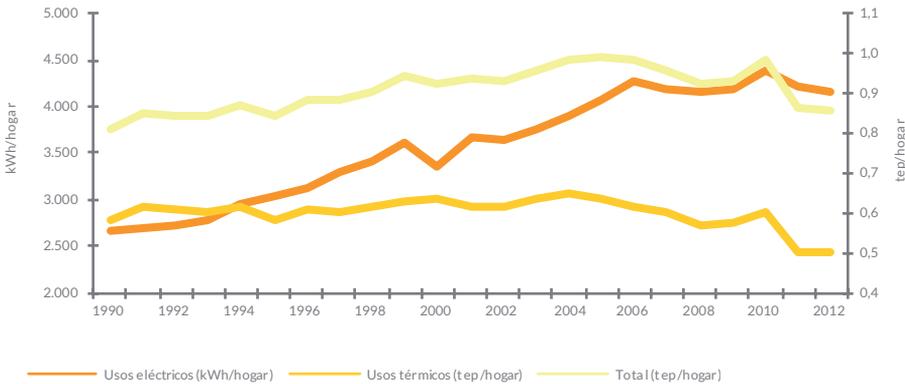
MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft35%2Fp010&file=inebase&L=0>
- http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database

Consumo de energía por hogar

El año 2012 se caracterizó por una moderación en la tendencia decreciente del consumo de energía por hogar, disminuyendo un 1,4% el consumo para usos eléctricos y un 0,6% el relativo a usos térmicos

Intensidad energética de los hogares



Fuente: MINETUR/IDAE

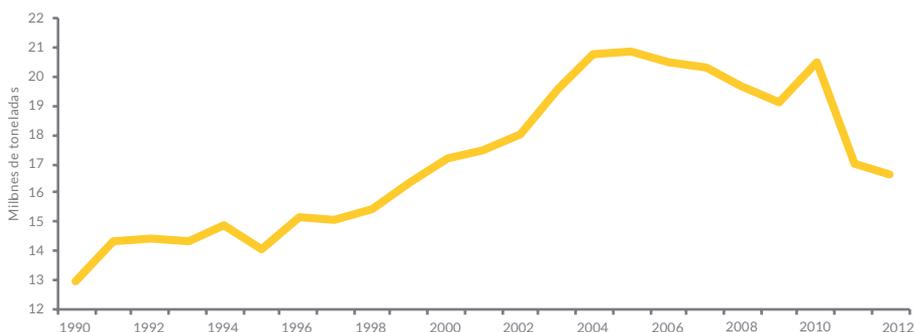
Según datos facilitados por el IDAE, en el año 2012, 14.867.754 toneladas equivalentes de petróleo (tep) fueron consumidas por los 17,3 millones de hogares que según Eurostat existían en España ese año. Esto supuso una reducción del consumo del 0,94% respecto al año anterior, mientras que la cifra del número de hogares permaneció prácticamente sin variaciones (-0,01%). Se modera, por tanto, la tendencia descendente en el **consumo de energía por hogar** iniciada el año anterior. Si en 2011, cada hogar consumió un 12,06% menos de energía que en 2010, en 2012 lo hizo tan sólo un 0,94%, hasta los 0,857 tep/hogar. El consumo que mayor variación sufrió en 2012 fue el destinado a **usos eléctricos**, con un 1,4% de descenso respecto al año anterior. En 2011 se consumieron 4.209 kWh/hogar, mientras que en 2012 fueron 4.150 kWh/hogar. Respecto al consumo para **usos térmicos**, tan sólo descendió en un 0,6%, pasando de las 0,503 tep/hogar a las 0,500 tep/hogar.

Entre 1990 y 2012, el **consumo de energía total por hogar** aumentó un 5,7%. En el desglose por usos, el consumo por hogar para **usos eléctricos** creció un 55,2%



en dicho periodo, desde los 2.674 kWh/hogar en 1990, hasta los 4.150 kWh/hogar en 2012. Sin embargo, el consumo para **usos térmicos** descendió un 13,9%, desde los 0,581 hasta los 0,500 tep/hogar. Respecto a los máximos de la serie histórica alcanzados en 2010 para usos eléctricos (4.400 kWh/hogar) y en 2004 para usos térmicos (0,650 tep/hogar), en 2012 los consumos descendieron un 5,7% en el primer caso y un 23% en el segundo.

Emisiones de CO₂ procedentes del sector residencial



Fuente: MAGRAMA

Respecto a las **emisiones de CO₂**, el conjunto de **las plantas de combustión residencial** de potencial nominal inferior a 50 MWt (SNAP 02 02 02) emitieron en 2012 un total de 16.658 kilotoneladas de CO₂, esto es, un 2% menos que en 2011, situándose en valores similares a los registrados en el año 2000. Respecto al periodo 1990-2012, las emisiones de CO₂ crecieron un 28,3%. **En términos** de toneladas de CO₂ **por hogar**, en 2012 se emitieron 0,96 t de CO₂/hogar, un 2,5% menos que el año anterior.

**NOTAS**

- Los datos de consumos de energía incluyen los consumos finales de energías renovables para usos térmicos (biomasa y solar térmica).
- Los datos de emisiones de CO₂ se refieren sólo al dióxido de carbono, no a otros gases de efecto invernadero.

FUENTES

- Intensidad energética de los hogares: Datos facilitados por el Departamento de Planificación y Estudios del IDAE/MINETUR
- EUROSTAT: Data Navigation Tree / Database by themes / General and regional statistics / Regional statistics by NUTS classification / Regional labour market statistics / Regional socio-demographic labour force statistics - LFS annual series / Number of households by degree of urbanisation of residence and NUTS 2 regions (1 000) (lfst_r_lfsd2hh)
- EIONET: Eionet / Reportnet / CDR Repository / Spain / European Union (EU) obligations / Greenhouse gas emissions inventory (280/2004/EC) / Spain Greenhouse Gases Inventory 1990-2012 Ec / Carpeta B-CRF submission 2014 v1.8 / Archivos ESP-2014-(1990-2012)-v1.3.xls / Tabla SUMMARY 2

MÁS INFORMACIÓN

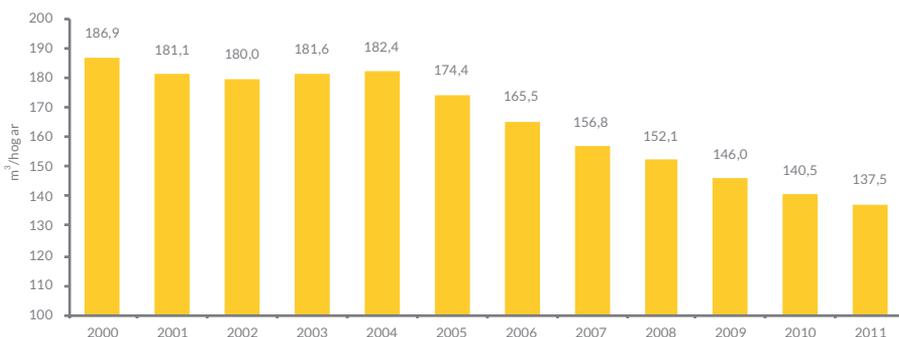
- <http://www.idae.es/index.php/idpag.802/relcategoria.1368/relmenu.363/mod.pags/mem.detalle>
- <http://www.minetur.gob.es/energia/es-ES/Paginas/index.aspx>
- http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database



Consumo de agua por hogar

El consumo de agua por los hogares españoles continuó descendiendo en 2011, tanto en el total consumido (1,17% menos que en 2010) como en el volumen distribuido a cada hogar (2,16% menos que el año anterior)

Volumen de agua distribuida a los hogares



*Ver Aclaración 3 del Anexo I

Fuente: elaboración propia con datos de INE y Eurostat

El último dato disponible del INE en relación con el **consumo de agua por los hogares** corresponde a 2011, año en el cual volvió a descender dicho consumo. De tal modo que, si en 2010, los hogares españoles consumieron 140,5 m³/hogar de media, en el año 2011 fueron 137,5 m³/hogar, un 2,16% menos que el año anterior. Se encadenaron así, por tanto, 7 años consecutivos de descenso en el consumo de agua por los hogares, siendo un 3,94% inferior al año 2000.

De forma global, en 2011 se registraron y distribuyeron 2.384 hm³ de agua a los 17,3 millones de **hogares** españoles, un 1,17% menos que el año anterior. Este volumen de agua supuso el 70,5% del total, el resto corresponde a los **sectores económicos** (20,5%) y a los **consumos municipales** (9%). De nuevo, en 2011, la **comunidad autónoma** con menor consumo de agua por hogar fue la del País Vasco (115 m³/hogar), seguida de La Rioja (120 m³/hogar) y las Islas Baleares (123 m³/hogar). Estas mismas regiones registraron también los menores **consumos por habitante y día**.

En relación con las **pérdidas** (volumen de agua no registrada), éstas supusieron en 2011 un 25% del volumen total de agua controlada y distribuida para abastecimiento público, un 1% inferior al año anterior, según datos del INE. En total se perdieron 1.133 hm³ de agua, de los cuales 777 hm³ correspondieron a pérdidas reales y 356 hm³ a pérdidas aparentes. Mientras el porcentaje de pérdidas aparentes se mantuvo respecto al año anterior, las pérdidas reales descendieron un 1%.

En términos de **consumo medio de los hogares por habitante y día**, en 2011 la cifra se redujo un 1,4% respecto a 2010, estableciéndose en 142 litros/habitante y día, según datos del Instituto Nacional de Estadística. Este dato sitúa el **consumo de agua por persona y día** un 15,5% por debajo de los valores del año 2000.

El **coste unitario del agua** en 2011 aumentó un 2% respecto al año anterior, alcanzando los 1,54 euros por metro cúbico. La **comunidad autónoma** con un precio unitario mayor fue la Región de Murcia (2,29 euros/metro cúbico), en tanto que la región con el menor coste unitario fue Castilla y León (0,90 €/m³).

NOTAS

- El consumo de agua por hogar se ha obtenido dividiendo el agua registrada y distribuida a los hogares entre el número de hogares existentes en cada año según los datos de Eurostat. Los ajustes en el número de hogares derivada de la actualización de la serie, pueden dar lugar a cambios de las cifras de consumo de agua por hogar en años anteriores.
- Por “agua perdida en las redes de distribución” debe entenderse la diferencia estimada entre el agua suministrada a dichas redes y los consumos medidos. Engloba a las fugas por averías (pérdidas reales) así como los fraudes, errores de medida y consumos no medidos (pérdidas aparentes).
- Coste unitario del agua: es el cociente entre los importes abonados por el suministro de agua más el de las cuotas de alcantarillado, depuración y cánones de saneamiento o vertido y el volumen de agua registrada y distribuida a los usuarios.

FUENTES

- INE: INEbase / Entorno físico y medio ambiente / Estadísticas sobre medio ambiente / Encuesta sobre el Suministro y Saneamiento del Agua / Volumen de agua suministrada a la red por comunidades y ciudades autónomas
- INE: INEbase / Entorno físico y medio ambiente / Estadísticas sobre medio ambiente / Encuesta sobre el Suministro y Saneamiento del Agua / Nota de prensa
- EUROSTAT: Data Navigation Tree / Database by themes / General and regional statistics / Regional statistics by NUTS classification / Regional labour market statistics / Regional socio-demographic labour force statistics - LFS annual series / Number of households by degree of urbanisation of residence and NUTS 2 regions (1 000) (lfst_r_lfsd2hh)

MÁS INFORMACIÓN

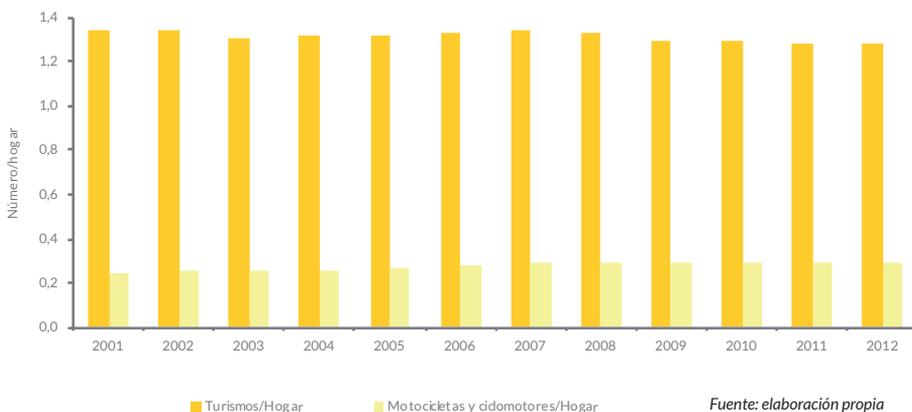
- http://www.ine.es/inebmenu/mnu_medioambiente.htm
- http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database



Número de turismos, motocicletas y ciclomotores por hogar

Por hogar, en el año 2012, el número de turismos y de la suma de motocicletas y ciclomotores descendió un 0,6% en ambos casos

Número de turismos, motocicletas y ciclomotores por hogar



Fuente: elaboración propia
con datos de DGT y Eurostat

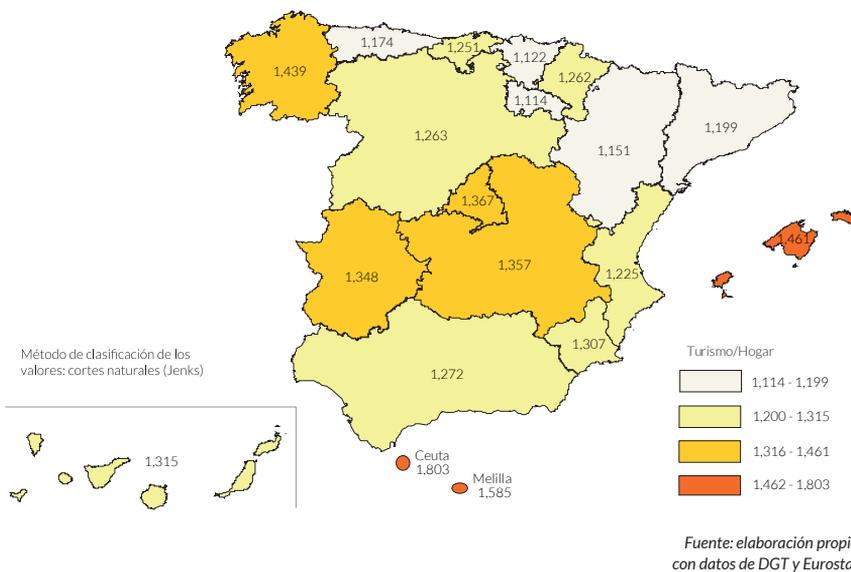
A fecha 31 de diciembre de 2012, el **parque nacional de vehículos** (incluidos ciclomotores) estuvo compuesto, según el Anuario Estadístico General 2012 de la Dirección General de Tráfico, por 32,96 millones de vehículos, un 0,36% menos que el año anterior. De ellos, un 67,49% (22,25 millones) correspondieron a **turismos**, un 8,65% (2,85 millones) a **motocicletas** y un 6,58% (2,17 millones) a **ciclomotores**. Respecto al año anterior, los turismos sufrieron un descenso del 0,13% y los ciclomotores del 2,68%, mientras que el número de motocicletas aumentó un 1,94%.

Las motocicletas por hogar volvieron a aumentar por noveno año consecutivo, pasando de 0,161 a 0,164 entre 2011 y 2012 (+1,4%). Sin embargo, la ratio ciclomotores por hogar disminuyó un 3,18%, repitiéndose la tendencia de los años anteriores. Si se consideran los vehículos de dos ruedas en su conjunto (ciclomotores y motocicletas) por hogar, en el año 2012 se produjo un descenso del 0,6%. Los turismos por hogar también cayeron un 0,6%, pasando de 1,284 en 2011 a 1,276 turismos por hogar en 2012.

En el periodo 2001-2012, el parque automovilístico de España aumentó un 27,81%, lo que supuso un incremento de más de siete millones de unidades. Los vehículos de turismo crecieron un 22,6%, mientras que las motocicletas lo hicieron un 92,3% y los ciclomotores un 20,1%. En su conjunto, el parque de motocicletas y ciclomotores creció un 52,6%. En este periodo, el **número de hogares** también aumentó (un 28,4%), resultando, como consecuencia de ello, un descenso en el número de turismos por hogar del 4,5% y un incremento en el número de motocicletas y ciclomotores por hogar del 18,9%.

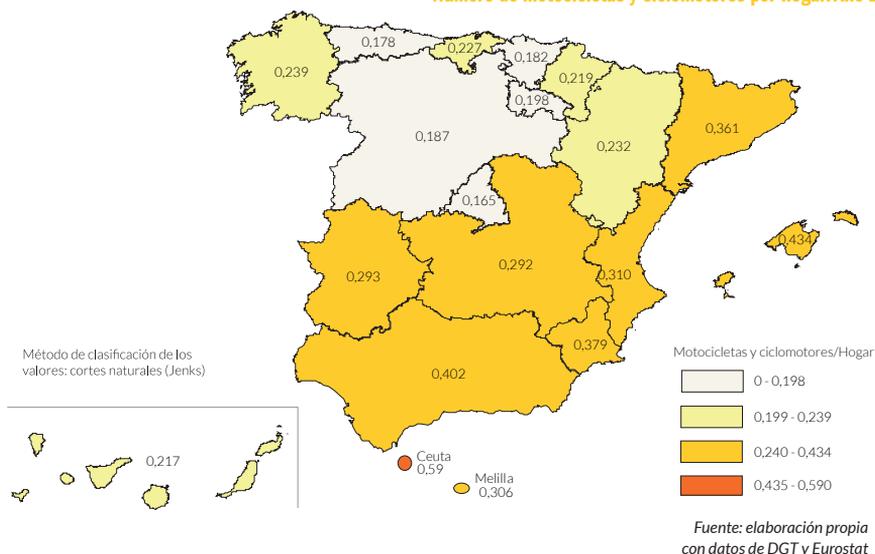
En 2012, diez **comunidades autónomas** contaron con un número de turismos por hogar inferior a la media de España. Los hogares de La Rioja, Aragón y País Vasco fueron los que registraron las ratios más bajas de turismos por hogar (1,114; 1,151 y 1,122, respectivamente). En cuanto a los vehículos de dos ruedas (ciclomotores y motocicletas) por hogar, también fueron diez las autonomías que presentaron ratios por debajo de la media española, situándose Madrid, Asturias y País Vasco en los primeros lugares con el menor número de motocicletas y ciclomotores por hogar (0,165; 0,178 y 0,182, respectivamente).

Número de turismos por hogar. Año 2012





Número de motocicletas y ciclomotores por hogar. Año 2012



NOTAS

- El anexo II del Real Decreto 2822/1998, de 23 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Vehículos, contempla las siguientes definiciones:

Turismo: Automóvil destinado al transporte de personas que tenga, por lo menos, cuatro ruedas y que tenga, además del asiento del conductor, ocho plazas como máximo.

Motocicleta: Automóvil de dos ruedas sin sidecar o de tres ruedas asimétricas respecto de su eje medio longitudinal, provisto de un motor de cilindrada superior a 50 cm³, si es de combustión interna, y/o con una velocidad máxima por construcción superior a 45 km/h.

Ciclomotor (según redacción modificada por Ley 43/1999 de 25 de Noviembre, sobre adaptación de las normas de circulación a la práctica del ciclismo): Vehículos que se adapten a estas definiciones:

- Vehículo de dos ruedas, provisto de un motor de cilindrada no superior a 50 cm³, si es de combustión interna, y con una velocidad máxima por construcción no superior a 45 km/h.
- Vehículo de tres ruedas, provisto de un motor de cilindrada no superior a 50 cm³, si es de combustión interna, y con una velocidad máxima por construcción no superior a 45 km/h.
- Vehículo de 4 ruedas cuya masa en vacío sea inferior a 350 kg, excluida la masa de las baterías en el caso de vehículos eléctricos, cuya velocidad máxima por construcción no sea superior a 45 km/h y con un motor de cilindrada igual o inferior a 50 cm³ para los motores de explosión, o cuya potencia máxima neta sea igual o inferior a 4kW, para los demás tipos de motores.

- El Reglamento General de Vehículos (RD 2822/98) que entró en vigor el 27 de julio de 1999 implantó la obligación de matricular los ciclomotores, tanto los nuevos como los que ya venían circulando, en las Jefaturas Provinciales de Tráfico. El propio Reglamento estableció para la matriculación de los ciclomotores usados una serie de plazos, el último de los cuales finalizó el 27 de enero de 2002, publicándose, por primera vez en el anuario de la DGT del año 2001, la cifra correspondiente al parque de ciclomotores.

FUENTES

- DGT: Inicio / Seguridad vial / Estadísticas e indicadores / Publicaciones / Anuario Estadístico General
- EUROSTAT: Data Navigation Tree / Database by themes / General and regional statistics / Regional statistics by NUTS classification / Regional labour market statistics / Regional socio-demographic labour force statistics - LFS annual series / Number of households by degree of urbanisation of residence and NUTS 2 regions (1 000) (lfst_r_lfsd2hh)

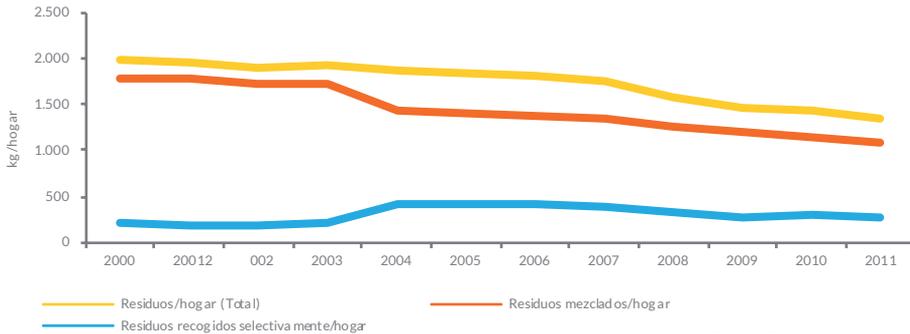
MÁS INFORMACIÓN

- http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database
- <https://sedeapl.dgt.gob.es/IEST2/>
- <http://www.dgt.es/es/seguridad-vial/estadisticas-e-indicadores/publicaciones/>

Producción de residuos urbanos por hogar

En el año 2011 los hogares españoles generaron 23,3 millones de toneladas de residuos, siendo la ratio por hogar un 5,46% inferior a la del año 2010 (1.342 kg de residuos/hogar)

Producción de residuos urbanos por hogar



Fuente: Elaboración propia con datos de INE y Eurostat

En 2011, los 17,3 millones de hogares españoles generaron un **total** de 23,3 millones de toneladas **de residuos**, según el INE, de los cuales 18,8 millones (un 81%) correspondieron a **residuos mezclados** y 4,5 millones a **residuos de recogida separada** (el 19%). Esto supuso una reducción del 4,5% respecto al año anterior en la cantidad total de residuos generados en el conjunto de España, disminuyendo a su vez la tasa de recogida selectiva (-1%) y aumentando en el mismo porcentaje la de residuos indiscriminados. Según la encuesta del INE sobre recogida y tratamiento de residuos, los principales residuos que se recogieron de forma selectiva correspondieron a papel y cartón (28,1%), animales y vegetales (20,6%) y vidrio (16,3%).

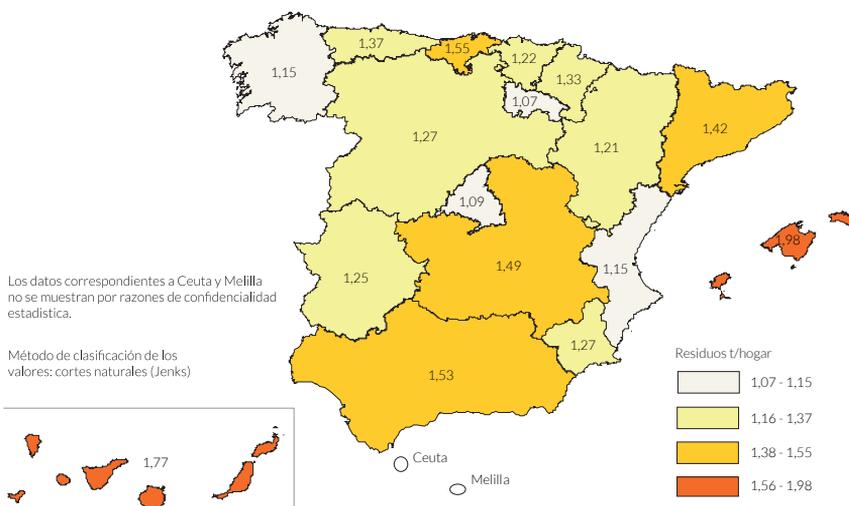
Cada **hogar**, en 2011, generó de media 1.342 kg de residuos (un 5,46% menos que en 2010), de los cuales 1.082 kg estaban indiscriminados, y 260 kg fueron recogidos selectivamente. Desde el año 2000 al 2011, la cantidad de residuos generados por hogar descendió un 32,8%, pasando de los 1.996 kg/hogar del año 2000, a los 1.342 kg/hogar del 2011. En este periodo aumentó la tasa de



residuos recogidos selectivamente por hogar, incrementándose entre el periodo comprendido entre los años 2000 y 2011 un 89%.

En la distribución por **comunidades autónomas**, La Rioja fue la región con menor **generación** de residuos por hogar (1,07 t/hogar), seguida de la Comunidad de Madrid (1,09 t/hogar) y de Galicia (1,15 t/hogar). Los hogares con mayor tasa de **separación** de residuos fueron los de la Comunidad Foral de Navarra, País Vasco y Cataluña, con el 39%, 34% y 33% respectivamente.

Producción de residuos por hogar. Año 2011



Fuente: elaboración propia
con datos de INE y Eurostat



NOTAS

- Residuos mezclados: se definen como aquellos residuos y enseres domésticos generados en los domicilios particulares, comercios, oficinas y servicios, o en la limpieza de las vías públicas. Estos residuos no se separan en origen.
- Residuos recogidos selectivamente: son el resultado de la recogida diferenciada de materiales orgánicos fermentables y de materiales reciclables, así como cualquier otro sistema de recogida diferenciada que permita la separación de los materiales valorizables contenidos en los residuos. No incluyen residuos recuperados en las plantas de triaje y clasificación.
- Para las ciudades de Ceuta y Melilla, en los años 2008, 2009, 2010 y 2011, el INE, por razones de confidencialidad estadística, no publica las cantidades de residuos recogidos, aunque sí las incluye en la cifra total de España.
- Los altos niveles de producción de residuos por hogar en Islas Canarias y Baleares se explican, en parte, por la importante actividad turística de estas autonomías.
- Los ajustes en el número de hogares derivada de la actualización de la serie y el pasar a ser definitivos los datos de generación de residuos, pueden dar lugar a cambios de las cifras de residuos urbanos producidos por hogar en años anteriores.

FUENTES

- INE: INEbase / Entorno físico y medio ambiente / Estadísticas sobre medio ambiente / Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos. Residuos urbanos / Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos. Residuos urbanos
- INE: INEbase > Entorno físico y medio ambiente > Estadísticas sobre medio ambiente > Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos. Residuos urbanos > Nota de prensa
- EUROSTAT: Data Navigation Tree / Database by themes / General and regional statistics / Regional statistics by NUTS classification / Regional labour market statistics / Regional socio-demographic labour force statistics - LFS annual series / Number of households by degree of urbanisation of residence and NUTS 2 regions (1 000) (lfst_r_lfsd2hh)

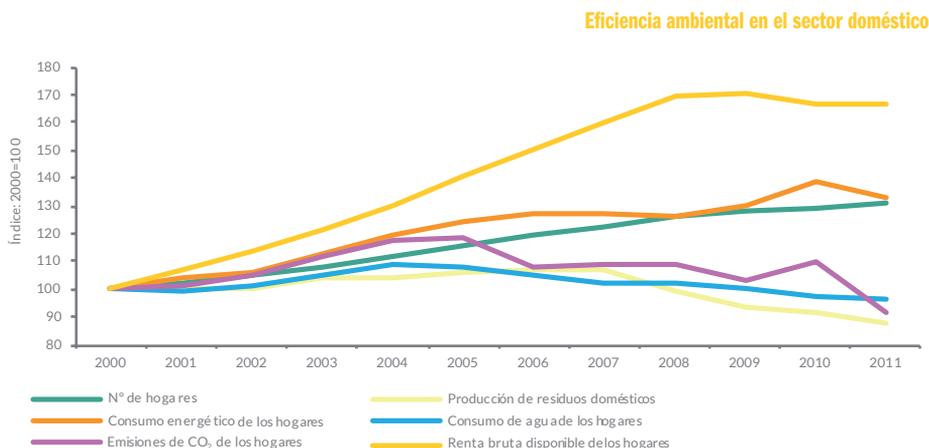
MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft26%2Fe068%2Fp01&file=inebase&L=0>
- http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database



Eficiencia ambiental en el sector doméstico

En 2011 tres indicadores se situaron por debajo de los niveles del año 2000: el consumo de agua, la producción de residuos domésticos y las emisiones de CO₂, registrando este último indicador su valor mínimo en la serie considerada



Fuente: MAGRAMA, IDAE,
MINETUR, INE y Eurostat

Los Censos de Población y Vivienda del año 2011 efectuados por el INE indican que, en la década 2001-2011, se produjeron importantes modificaciones en el número, composición y tamaño de los hogares. Desde el censo anterior (2001), el **número de hogares en España** creció un 27,5%, contando en 2011 con 18.083.692 hogares, mientras que el **tamaño medio** disminuyó un 10%, pasando de 2,86 miembros/hogar en 2001 a 2,58 miembros/hogar en 2011. Los hogares formados por dos personas fueron los más frecuentes y los que mayor crecimiento experimentaron. En relación a la **población**, en el periodo 2001-2011, ésta aumentó un 14,6%.

De forma general, la **renta bruta disponible** por los hogares condiciona en gran medida el nivel de equipamiento de los mismos y con ello el consumo de energía del sector residencial. En 2011, la renta bruta de los hogares representó el 166,28% de los niveles del año 2000 y, de forma paralela, el **consumo energético** de los hogares sufrió un incremento neto en el mismo periodo del 32,65%. Sin embargo, entre 2010 y 2011, pese a mantenerse aproximadamente constante la renta bruta disponible, se produjo un cambio de tendencia en el consumo de

energía por los hogares españoles, cayendo un 4,84%. Este descenso fue acompañado de una disminución del 16,43% en las **emisiones de CO₂** procedentes de las plantas de combustión residencial. Los datos de emisiones de CO₂ del sector residencial en 2011 fueron los más bajos registrados en el periodo considerado, situándose un 8,23% por debajo de los valores del año 2000.

Respecto al **consumo de agua** y a la **producción de residuos domésticos**, continuó en 2011 la mejora de la eficiencia ambiental de los hogares en estos aspectos. Tanto el consumo de agua como los residuos se situaron en los mínimos de la serie temporal considerada, siendo un 3,94% inferior al año 2000 en el caso del agua y un 12,16% menor en el caso de los 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

- INE: INEbase / Economía / Cuentas económicas / Contabilidad Regional de España. Bases anteriores / Enfoque institucional. Cuentas de Renta de los Hogares. Base 2000 / Principales resultados 2000-2008 (años empleados: 2000-2007)
- INE: INEbase / Economía / Cuentas económicas / Contabilidad Regional de España. Base 2008 / Enfoque institucional. Cuentas de Renta de los Hogares / Principales resultados (años empleados: 2008-2011)
- EUROSTAT: Data Navigation Tree / Database by themes / General and regional statistics / Regional statistics by NUTS classification / Regional labour market statistics / Regional socio-demographic labour force statistics - LFS annual series / Number of households by degree of urbanisation of residence and NUTS 2 regions (1 000) (lfst_r_lfsd2hh)
- Intensidad energética de los hogares: Datos facilitados por el Departamento de Planificación y Estudios del IDAE/MINETUR
- INE: INEbase / Entorno físico y medio ambiente / Estadísticas sobre medio ambiente / Encuesta sobre el Suministro y Saneamiento del Agua / Volumen de agua suministrada a la red por comunidades y ciudades autónomas
- INE: INEbase / Entorno físico y medio ambiente / Estadísticas sobre medio ambiente / Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos. Residuos urbanos / Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos. Residuos urbanos
- INE: INEbase / Demografía y población / Cifras de población y censos demográficos / Censos de Población y Viviendas 2011 / Resultados detallados (Nota de prensa 12 diciembre 2013)

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.idae.es/index.php/idpag.802/relcategoria.1368/relmenu.363/mod.pags/mem.detalle>
- http://www.ine.es/inebmenu/mnu_medioambiente.htm
- <http://www.minetur.gob.es/energia/es-ES/Paginas/index.aspx>
- http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database