

10º Índice de Eficiencia Energética en el Hogar

Martí Solà Sugrañes

Director General

Fundación Gas Natural Fenosa

14 de junio de 2016



Índice

0. Introducción

1. En titulares

2. Resultados del Estudio Nacional

3. Conclusiones del Estudio Nacional

4. Resultados del Estudio Catalunya

5. Anexos

Introducción

La Fundación de Gas Natural Fenosa presenta una nueva edición del Índice de Eficiencia Energética en los hogares españoles, un estudio realizado desde 2004 que permite detectar los comportamientos y hábitos energéticos de los ciudadanos en sus hogares.

El Índice ha cumplido, un año más, con los objetivos iniciales para los que se diseñó:

1

Ser un **observatorio de la eficiencia energética de los hogares** a nivel nacional.

2

Poner a disposición de los usuarios y administraciones una **herramienta para fomentar hábitos eficientes y, en consecuencia, el ahorro energético.**

En titulares

1

En titulares

Los hogares españoles tienen un potencial de ahorro del **27,4%**, que podría alcanzarse mejorando los hábitos y el equipamiento de los hogares

Este potencial de ahorro equivale a:

- ✓ **50.804 GWh**, equivalente al consumo eléctrico de Andalucía durante una año y medio.
- ✓ **11,1 millones de toneladas de CO₂**, las mismas emisiones que realizan al año 3,5 millones de turistas.
- ✓ **5.350 millones de euros**, 0,5% del PIB nacional en 2015.

Resultados del Estudio Nacional

2

El índice de eficiencia energética, un indicativo de cómo de eficiente es el comportamiento del ciudadano en su hogar.

Tiene un máximo de 10 puntos, siendo 10 el comportamiento más eficiente.

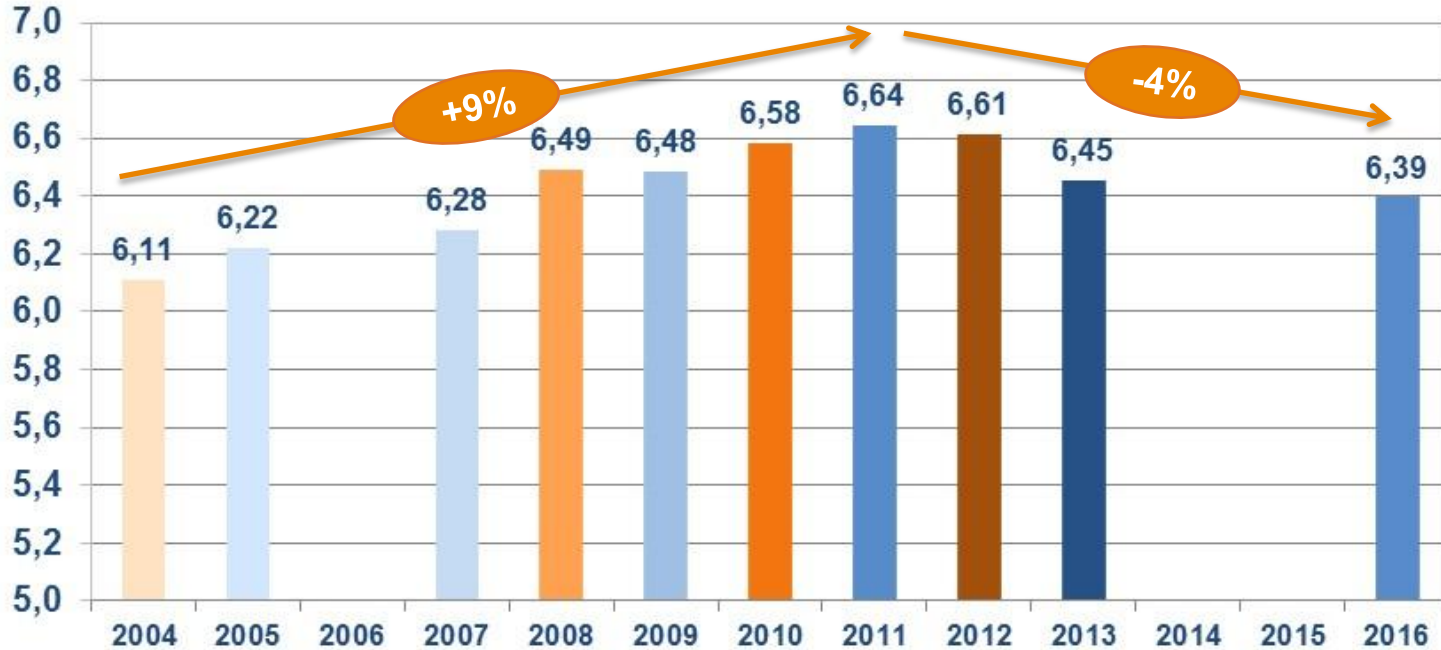
El índice calcula los hábitos eficientes en los puntos de mayor consumo energético, centrándose en los hábitos que pueden generar un mayor ahorro en los hogares españoles.

El índice se desglosa en los siguientes subíndices:

- **Cultura Energética**
- **Mantenimiento**
- **Control Energético**
- **Equipamiento**

Resultados del Estudio Nacional

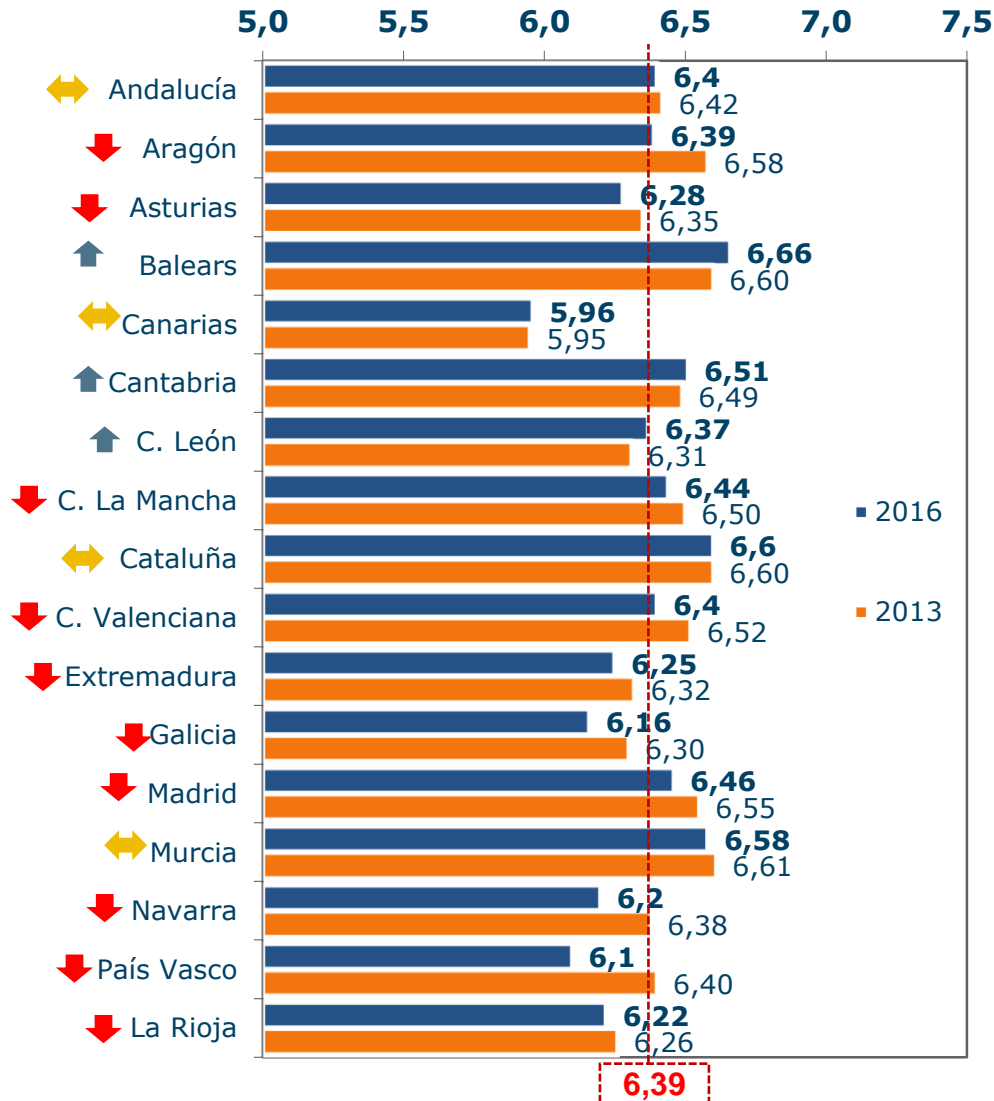
Comparativa del Índice de Eficiencia Energética Nacional



Desde la primera edición, el Índice de Eficiencia Energética ha experimentado un crecimiento del **9% hasta 2011**. Sin embargo, en los últimos años, ha habido una **disminución en los hábitos eficientes de los consumidores**.

Resultados del Estudio Nacional

Comparativa del Índice de Eficiencia Energética por CCAA



La **bajada** del Índice de Eficiencia es extensible a la **mayoría de las Comunidades Autónomas**: en diez de las diecisiete el Índice desciende y en cuatro se mantiene estable.

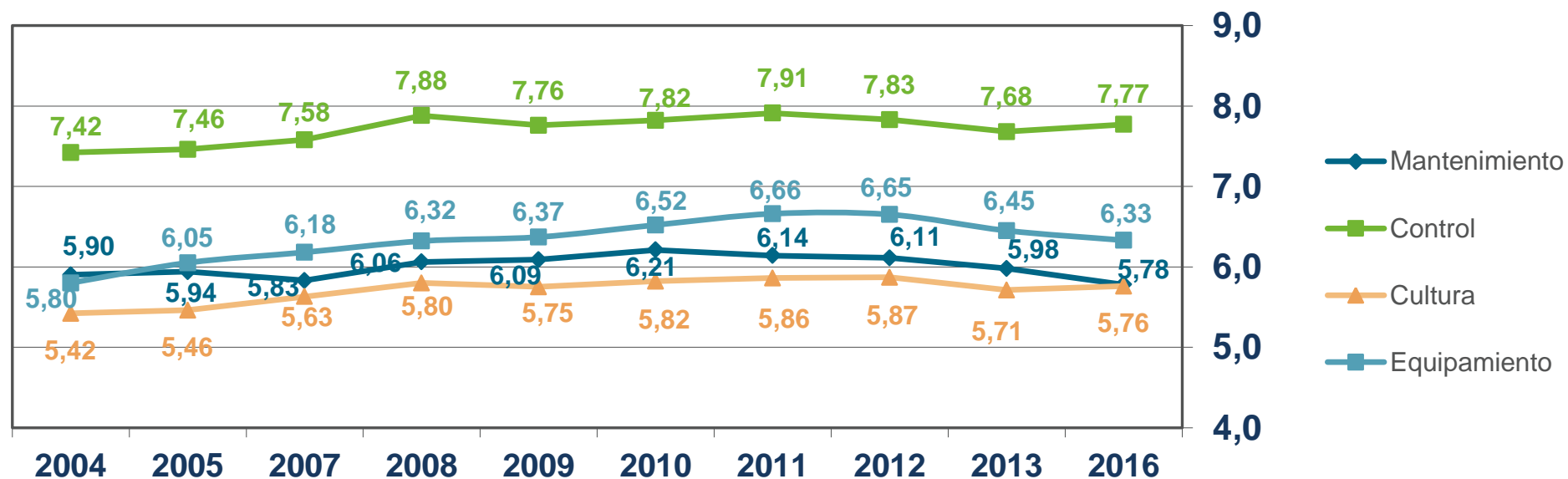
Las Comunidades que mejoran son Cantabria, Castilla y León y Baleares. En Andalucía, Canarias, Catalunya y Murcia el Índice se mantiene estable.

Las Comunidades que tienen un Índice **superior a la media nacional** son **Baleares, Cataluña, Murcia, Cantabria, Madrid, Castilla La Mancha, Andalucía y la Comunidad Valenciana**, con índices superiores a 6,39.

Resultados del Estudio Nacional

Evolución de los Subíndices

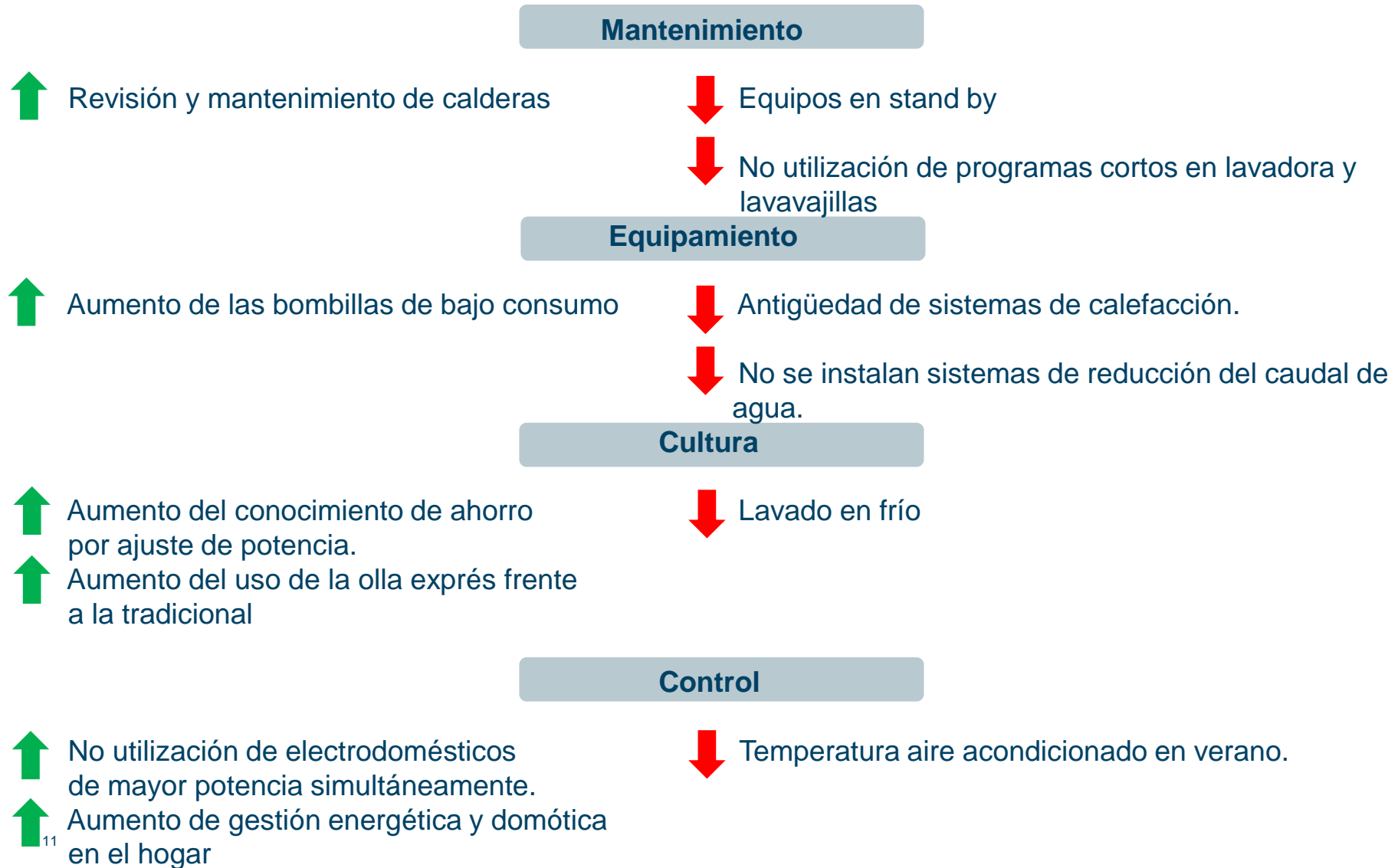
Los subíndices de eficiencia analizan temas de mantenimiento, equipamiento, control y cultura energética



El descenso en el índice global está directamente relacionado con el descenso producido en el subíndice de **Mantenimiento** (-3,34%) y en el de **Equipamiento** (-1,86%).

Resultados del Estudio Nacional

Evolución de los Subíndices



Resultados del Estudio Nacional

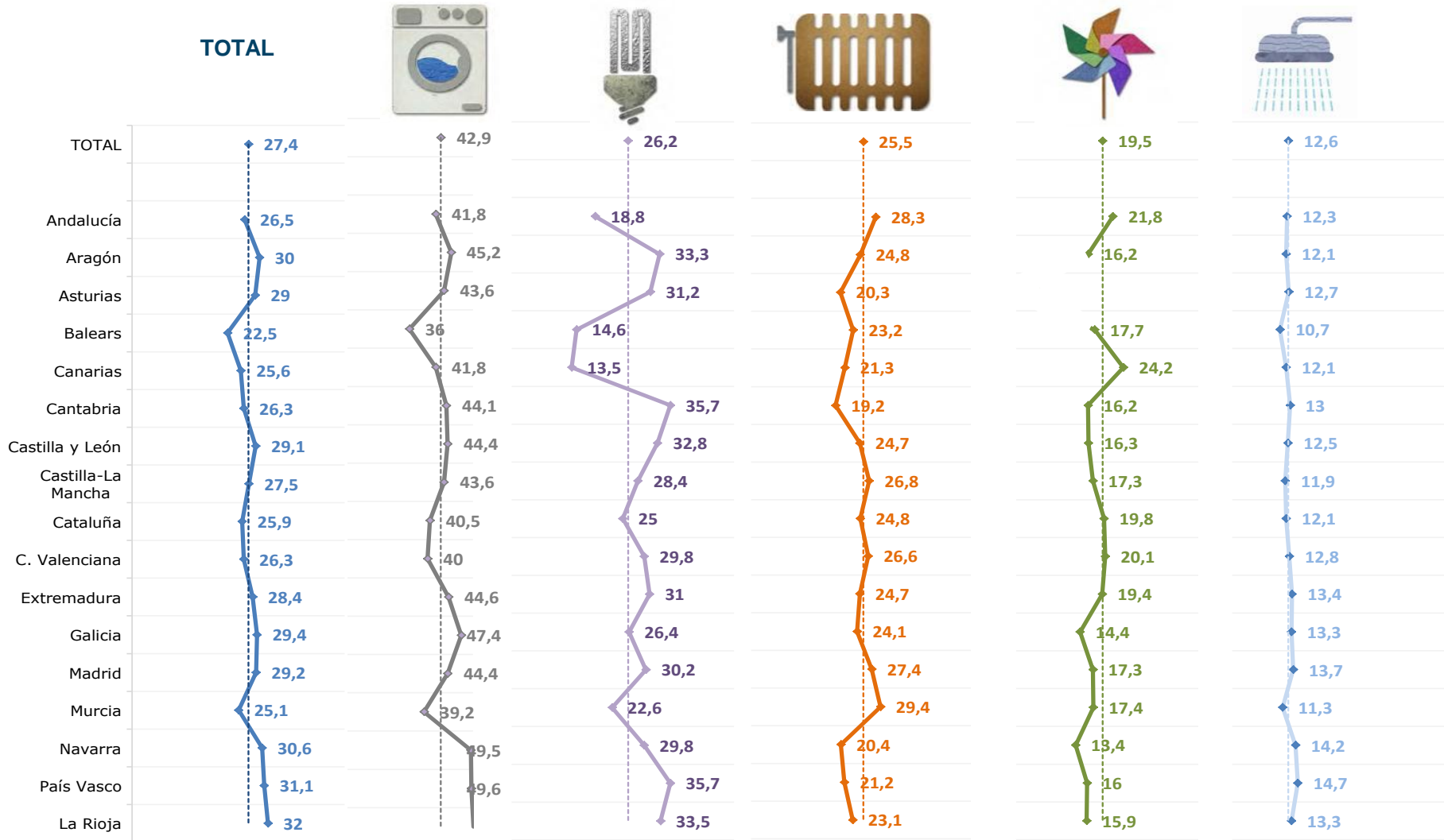
Potencial de ahorro



El potencial de ahorro medio es del **27,4%**

Resultados del Estudio Nacional

Potencial de ahorro en hogares españoles por usos y CCAA



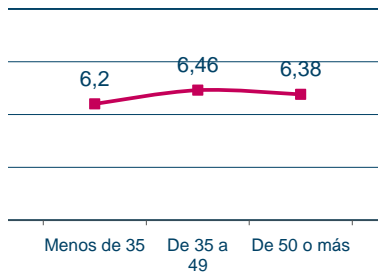
Resultados del Estudio Nacional

Índice por aspectos sociodemográficos

Los aspectos sociodemográficos que más influyen en el nivel de eficiencia son:

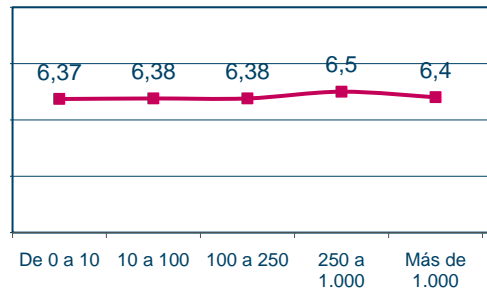
Edad

Edad del responsable del hogar



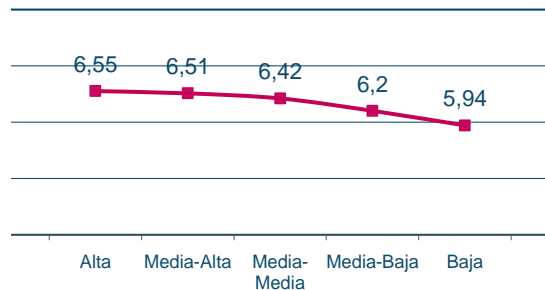
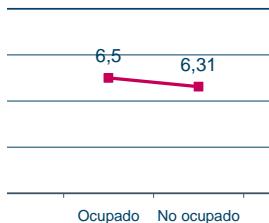
Población

Tamaño de Municipio
(en miles de habitantes)



Nivel Económico

Situación laboral



El perfil de **hogar eficiente** se corresponde con aquellos cuyos responsables

- están entre **35 y 49 años**
- viven en municipios entre **250.000 y 1 millón de habitantes**
- de nivel **económico medio y alto.**

Resultados del Estudio Nacional

Puntos fuertes y débiles



Los hábitos de eficiencia energética que aparecen más extendidos son los siguientes:

- ✓ Utilización de **termostatos** para regular la temperatura
- ✓ **Uso eficiente de la lavadora y el lavavajillas** (esperar siempre a llenar la lavadora y el lavavajillas para ponerlos)
- ✓ Utilización de **doble acristalamiento** en ventanas (nueva edificación y rehabilitación)
- ✓ Conocimiento del **etiquetado energético** de los electrodomésticos



Los hábitos poco eficientes más extendidos entre la población son los siguientes:

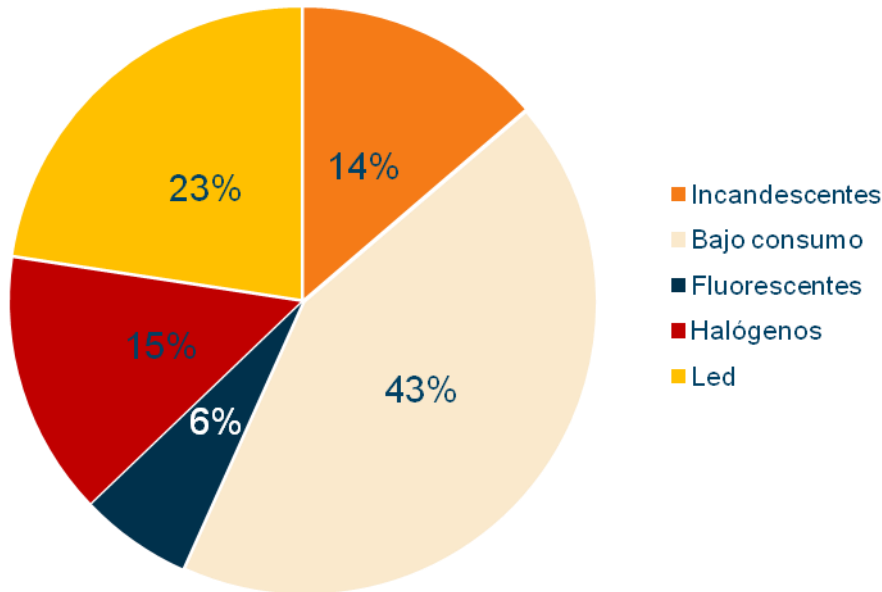
- ✗ Sistemas de **gestión energética** o **domótica** en el hogar
- ✗ **Mantenimiento** inadecuado de **frigoríficos** y **congeladores**
- ✗ Conocimiento o uso inadecuado de los **sistemas de reducción del caudal** de agua

Resultados del Estudio Nacional

Hechos destacables: iluminación

Desde 2004, cuando la penetración de las lámparas eficientes era del 29 %, a 2016, en el que **cerca del 80% de los hogares españoles tienen casi todas o todas las lámparas eficientes** se ha recorrido un gran camino, en el que la prohibición de fabricación de las lámparas incandescentes ha sido clave.

Si atendemos a cada tipología de lámparas la distribución en los hogares españoles es:

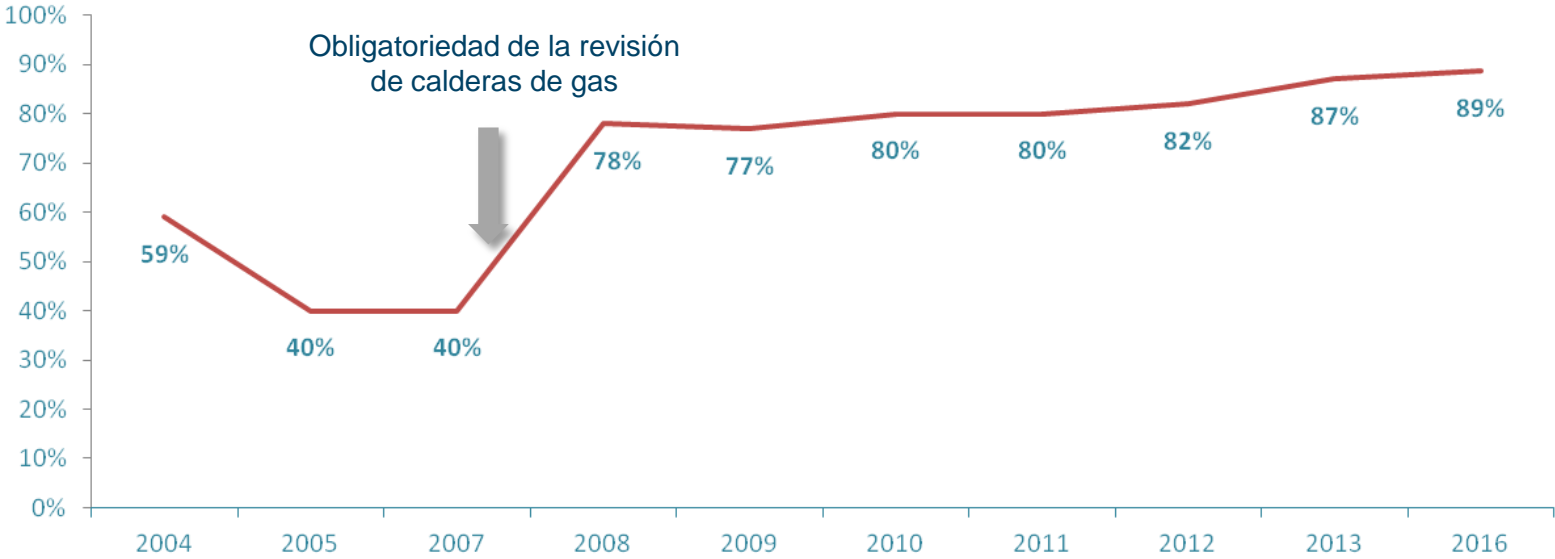


Las lámparas led empiezan a tener un lugar destacado en los hogares españoles

El potencial de ahorro en iluminación en los hogares españoles es de 1.900 GWh, 340 M€.

Resultados del Estudio Nacional

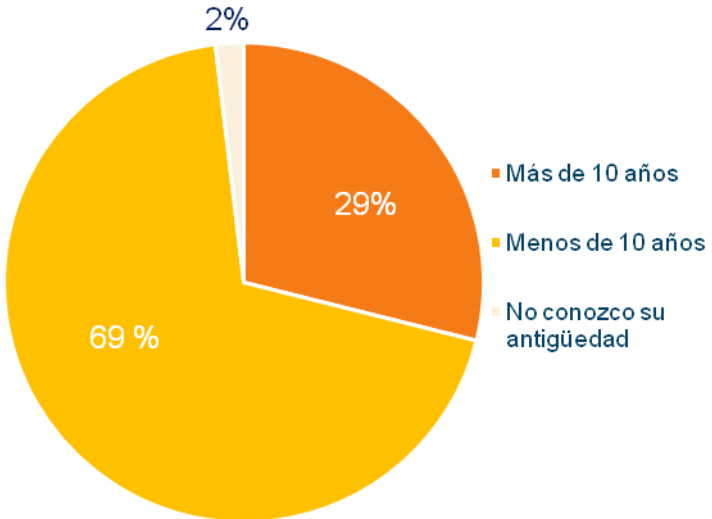
Hechos destacables: calderas



El **89%** de los hogares cumplen con la normativa de revisión de su caldera

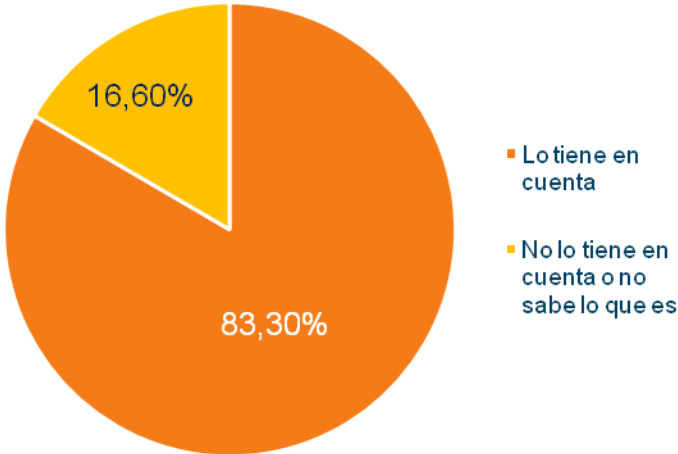
Resultados del Estudio Nacional

Hechos destacables: electrodomésticos



El **69%** de los hogares cuenta con electrodomésticos con una antigüedad menor a 10 años.

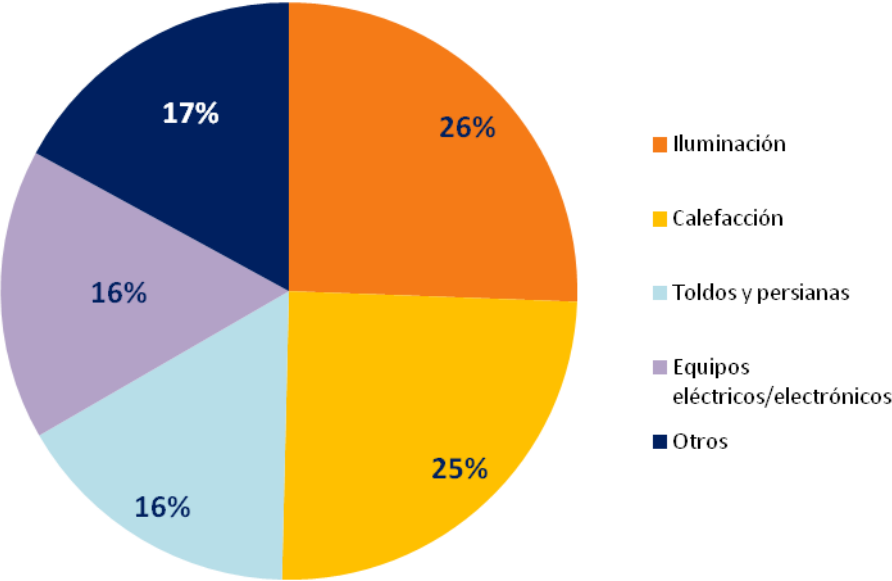
El etiquetado de los electrodomésticos, vigente desde 1995, es conocido por el **93%** de los hogares, pero **sólo el 83% lo tiene en cuenta a la hora de elegir sus electrodomésticos.**



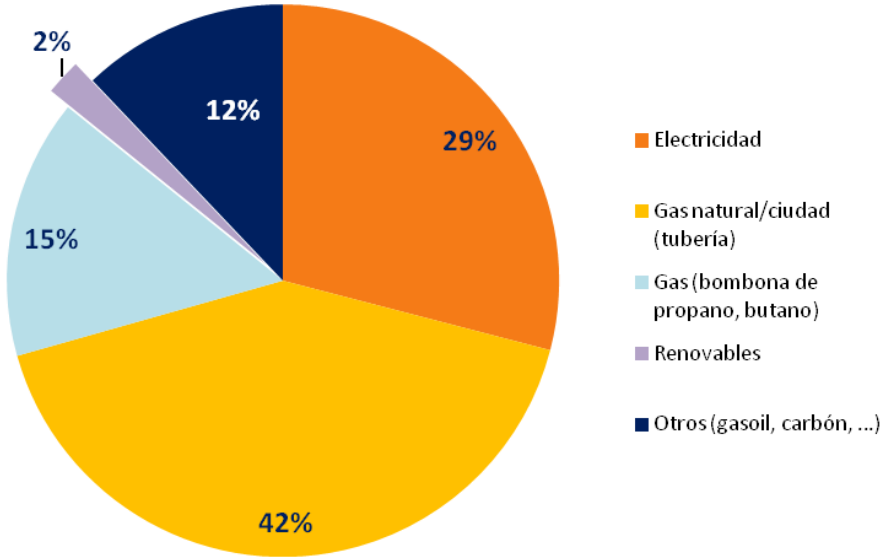
El **potencial de ahorro en electrodomésticos** en los hogares españoles, teniendo en cuenta cambio de equipos y mejora de control es de **16.500 GWh, 2.960 M€.**

Resultados del Estudio Nacional

Hechos destacables: renovables y domótica



Sólo el **1,8%** de los hogares españoles dispone de sistemas domóticos o de gestión energética



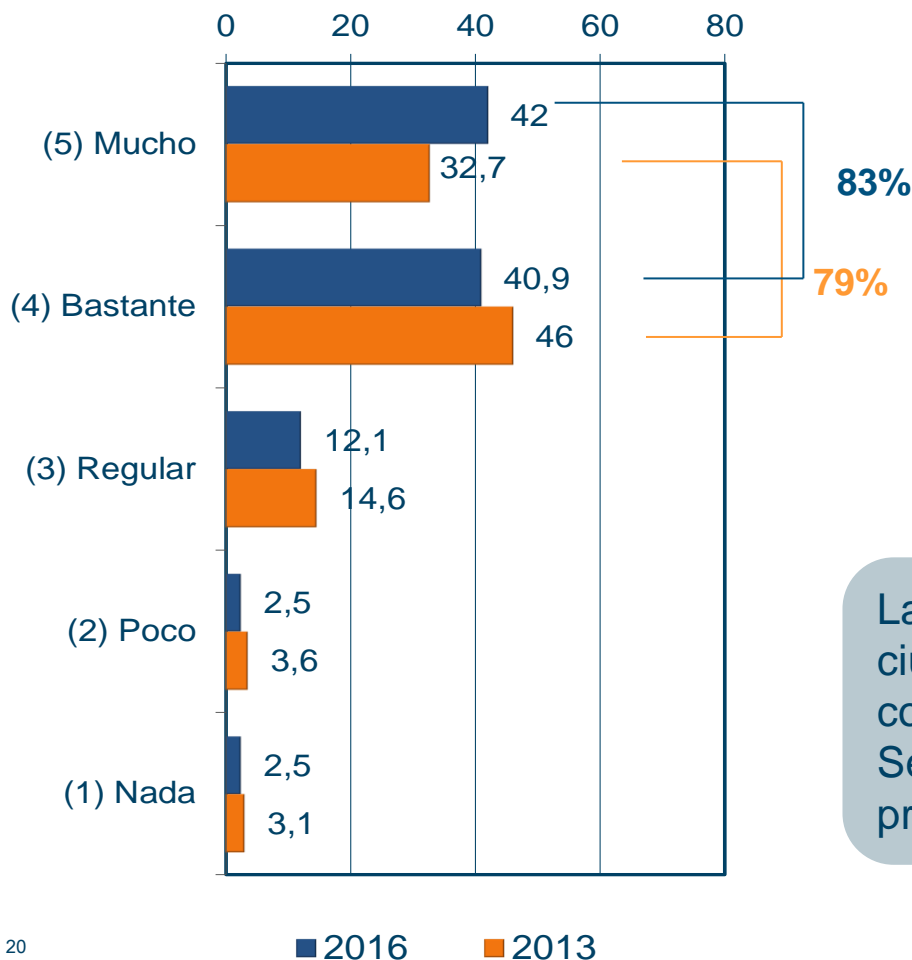
En sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria, la **penetración de renovables es solo de un 2%**.
La energía solar térmica, la más habitual en España.

La penetración de nuevas tecnologías de producción renovable o gestión energética es todavía baja en los hogares españoles

Resultados del Estudio Nacional

Opiniones y actitudes hacia problemas relacionados con el medio ambiente

¿En qué medida preocupan los aspectos/problemas relacionados con el medio ambiente, cambio climático y desarrollo sostenible?

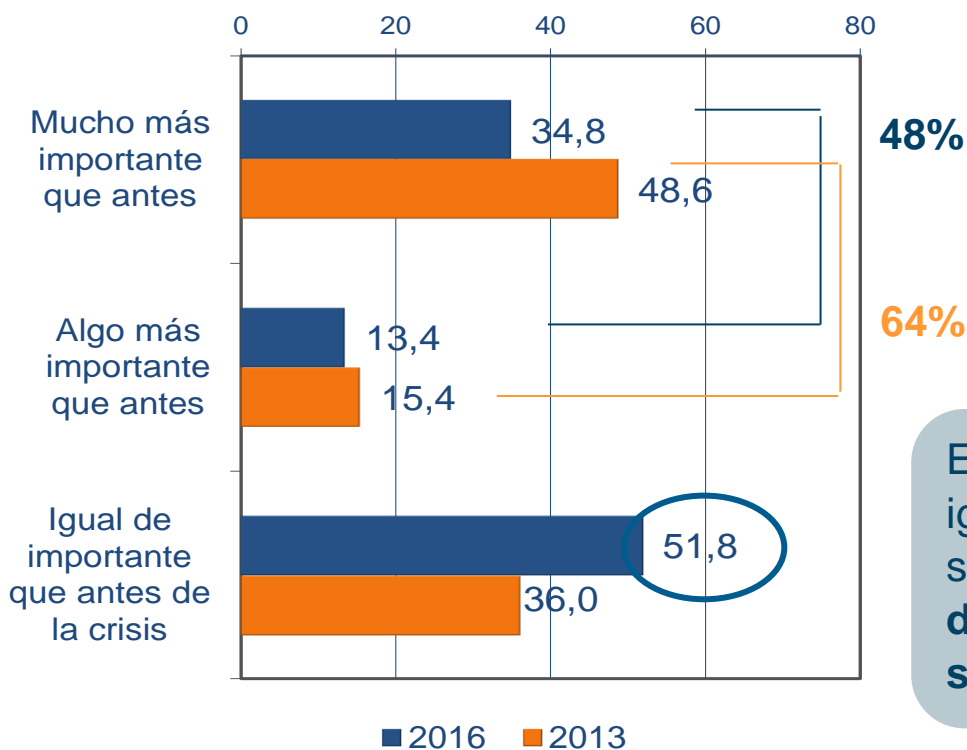


La **preocupación** declarada por los ciudadanos con los problemas relacionados con el medio ambiente **es elevada**.
Se aprecia un **aumento** respecto a la preocupación declarada en el **año 2013**.

Resultados del Estudio Nacional

Opiniones y actitudes hacia problemas relacionados con la situación económica

En la situación de crisis económica que vivimos, el ahorro de energía en su hogar ahora es....



El 51,8% de los hogares considera ahora igual de importante el ahorro de energía en su hogar que antes de la crisis: **las medidas de ahorro tomadas antes de la crisis siguen siendo válidas y vigentes.**

Conclusiones del Estudio Nacional

Conclusiones del Estudio Nacional

- El **Índice de Eficiencia Energética** en el hogar, se sitúa en 6,39 puntos, descendiendo 0,93% respecto a 2013.
- El descenso del índice, viene motivado por la **disminución** de los subíndices de **Mantenimiento** y el de **Equipamiento**.
- Las diferencias por Comunidad Autónomas son reducidas. Las **más eficientes son Baleares, Catalunya y Murcia**.
Canarias, como en ediciones anteriores, es la Comunidad con **el mayor potencial de ahorro**.
- El **83%** de la población afirma estar **muy o bastante preocupada** por los **problemas** relacionados con el **medio ambiente**.
- El **52%** de los ciudadanos opinan que el **ahorro de energía en su hogar es igual de importante ahora que antes de iniciarse la crisis**.
- El **potencial de ahorro** de los hogares españoles es del **27,4%**. Es en los **electrodomésticos** donde el potencial es mayor, **42,9%**.

Resultados de Estudio Catalunya

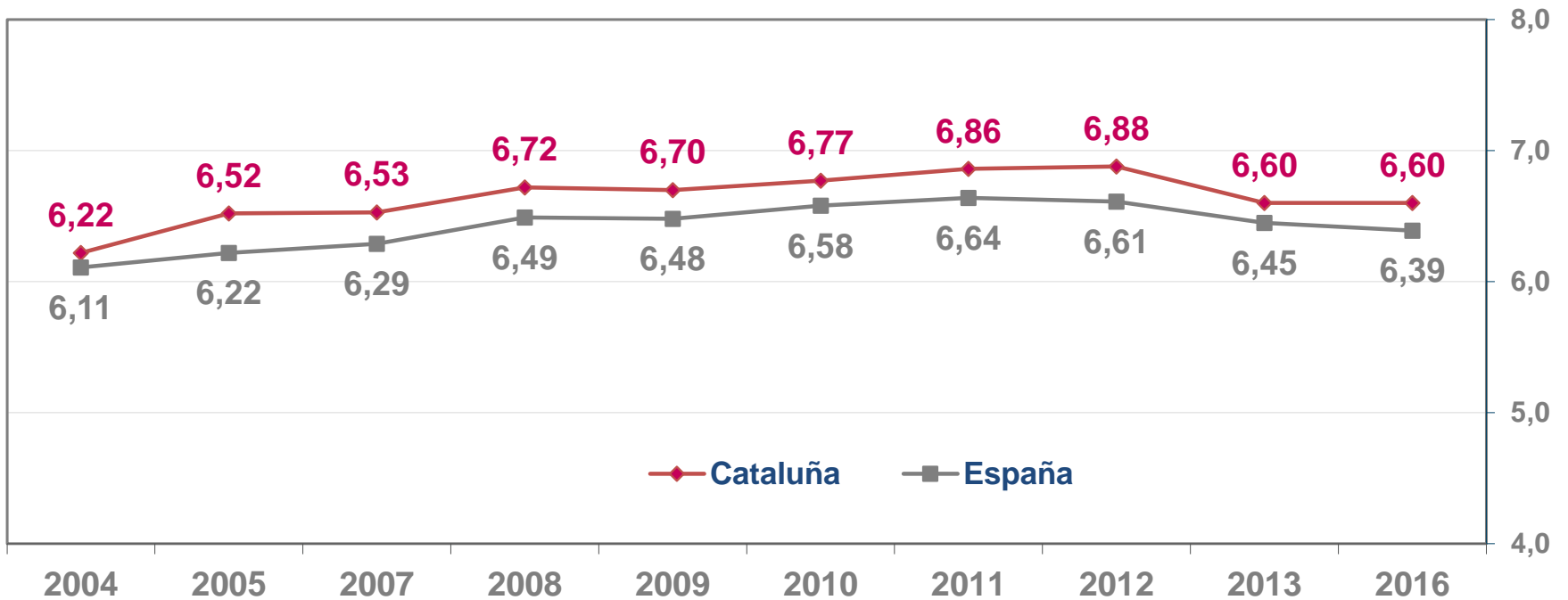
En titulares. Resultados Catalunya

Los hogares catalanes tienen un potencial de ahorro del **25,9%**, que podría alcanzarse mejorando los hábitos y el equipamiento de los hogares

Este potencial de ahorro equivale a:

- ✓ **7.461 GWh**, equivalente a lo que consumiría la ciudad de Barcelona en alumbrado público durante 75 años.
- ✓ **1,6 millones de toneladas de CO₂**, las mismas emisiones que realizan al año 510.000 turismos.
- ✓ **830 millones de euros**, lo que equivale al 0,4% del PIB de Catalunya en 2015

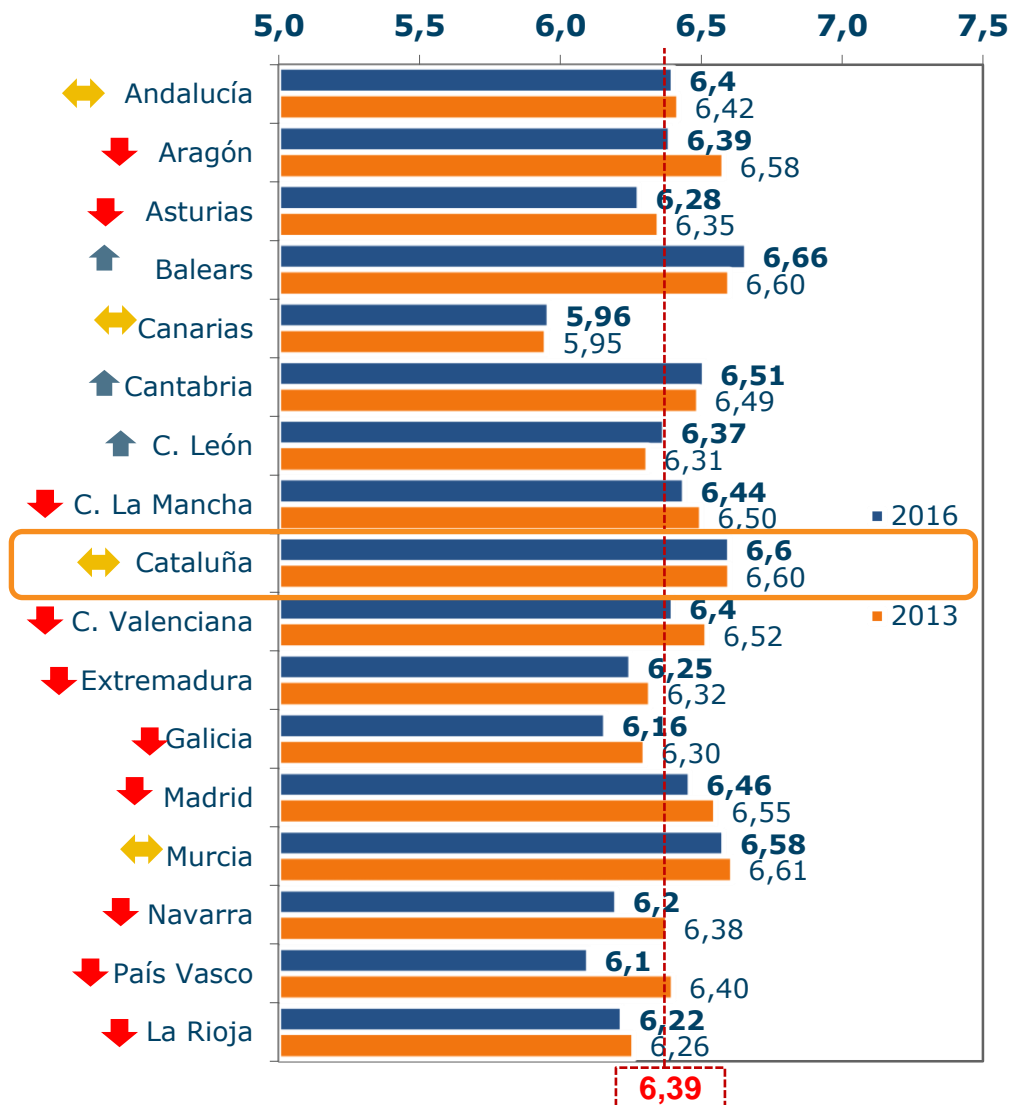
Resultados Catalunya



Tradicionalmente, el Índice de Eficiencia Energética en Catalunya es superior a la media nacional

Resultados Catalunya

Resultados del Índice por CCAA

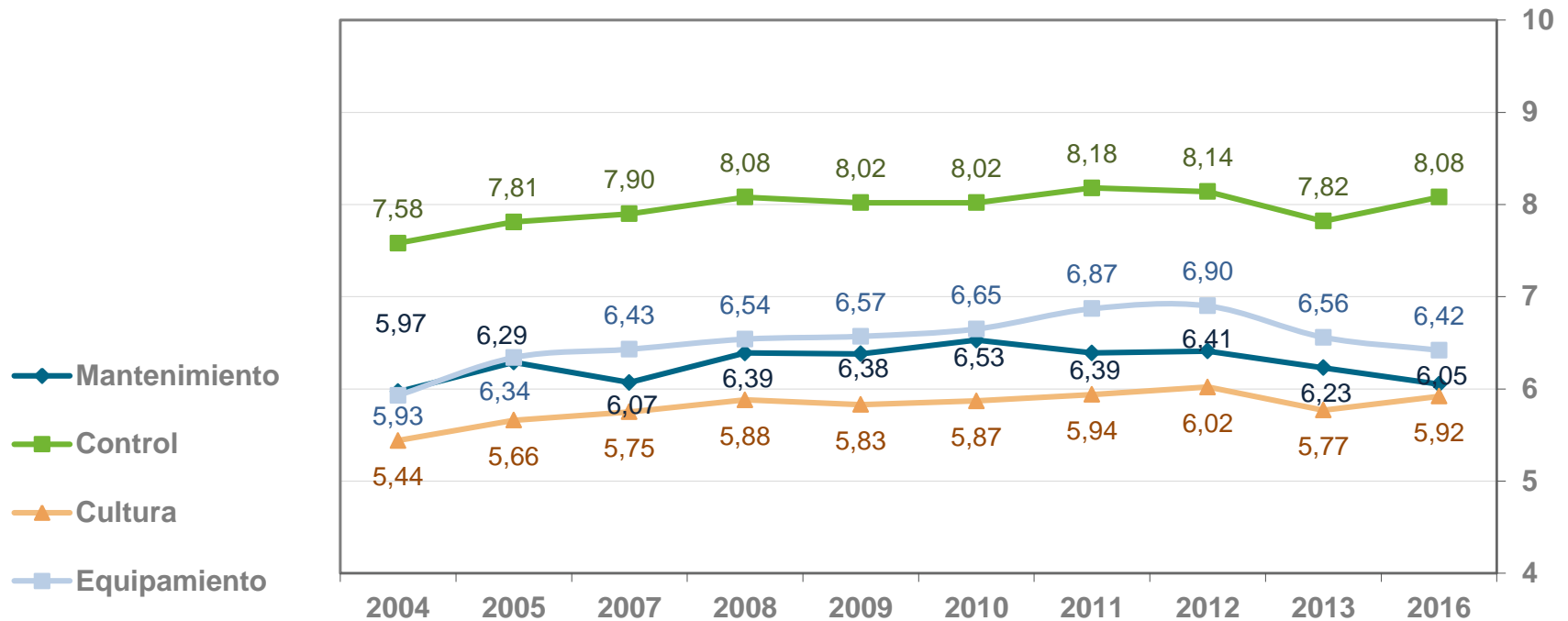


El Índice Global de Eficiencia de Catalunya es de 6,60 puntos, similar al obtenido en 2013

Resultados Catalunya

Evolución de los Subíndices

Los subíndices de eficiencia analizan temas de mantenimiento, equipamiento, control y cultura energética

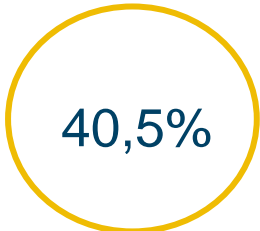


Los subíndices de **Control** y **Cultura** rompen la tendencia bajista observada en 2013.

Mantenimiento y **Equipamiento** mantienen su evolución negativa en 2016.

Resultados Catalunya

Potencial de ahorro

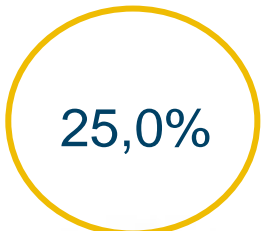


Electrodomésticos



2.800 GWh/año

505 M€/año

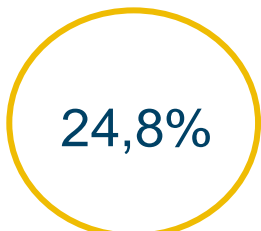


Iluminación



272 GWh/año

49 M€/año

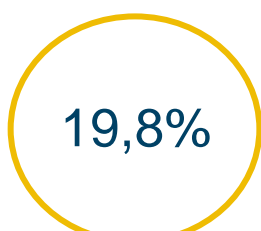


Calefacción



3.176 GWh/año

155 M€/año

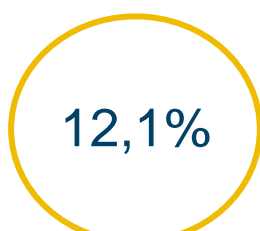


Aire
Acondicionado



474 GWh/año

85 M€/año



Agua
caliente



736 GWh/año

36 M€/año

El potencial de ahorro medio es del **25,9%**

Resultados Catalunya

Puntos fuertes y débiles



Los hábitos de eficiencia energética que aparecen más extendidos en Catalunya son los siguientes:

- ✓ Mantenimiento de Calderas.
- ✓ **Uso eficiente de lavadoras y lavavajillas**
- ✓ **Apagar equipos que gastan innecesariamente (stand by)**
- ✓ Electrodomésticos de **menos de 10 años**.
- ✓ **Se valora el etiquetado energético** a la hora de comprar un electrodoméstico.



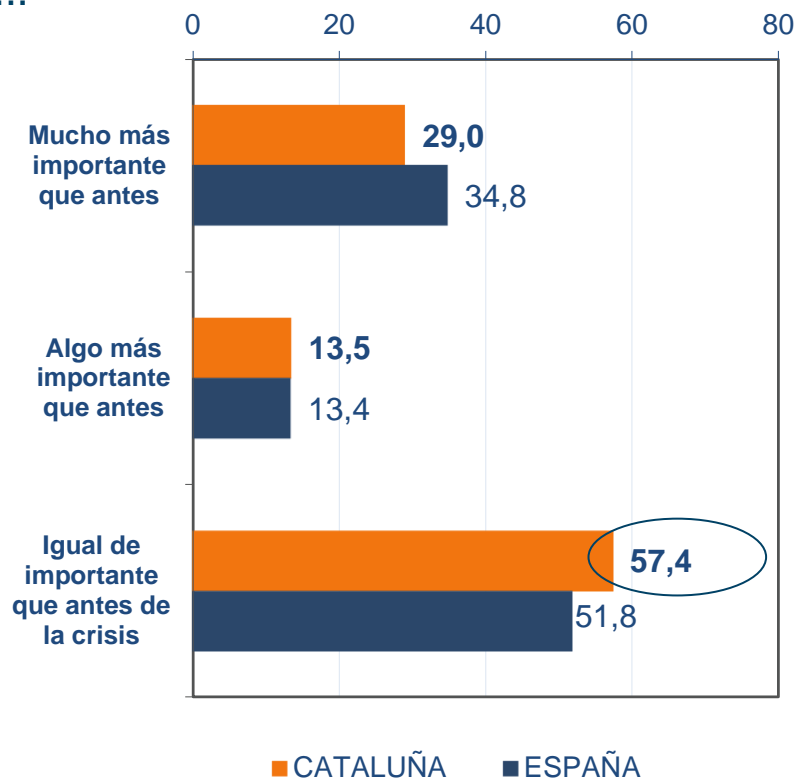
Los hábitos poco eficientes más extendidos entre la población son los siguientes:

- ✗ **Mantenimiento** inadecuado de **frigoríficos y congeladores**
- ✗ **Desconocimiento** o uso inadecuado de los **sistemas de reducción del caudal de agua**.
- ✗ Sistemas de **gestión energética** o **domótica** en el hogar

Resultados Catalunya

Opiniones y actitudes hacia problemas relacionados con la situación económica

En la situación de crisis económica que vivimos, el ahorro de energía en su hogar ahora es....



Para la mayoría de hogares catalanes la importancia del ahorro energético en sus viviendas **es igual de importante ahora que antes de iniciarse la crisis económica.**

Conclusiones del Estudio Catalunya

- El **Índice de Eficiencia en Catalunya es de 6,60 puntos**, similar al obtenido en la edición anterior. Catalunya presenta una eficiencia superior a la media nacional (6,39).
- En relación a los subíndices, **Control y Cultura aumentan y Mantenimiento y Equipamiento disminuyen**.
- El **57%** de los hogares de Catalunya, opinan que el **ahorro de energía en su hogar es igual de importante ahora que antes de iniciarse la crisis**.
- La mayor eficiencia de los hogares catalanes implica un potencial de ahorro menor: **un 25,9%**, frente al **27,4% nacional**.

Ficha técnica del Índice de Eficiencia Energética

Universo: hogares españoles.

Ámbito: nacional (sin Ceuta y Melilla).

Metodología: entrevista telefónica asistida por ordenador (CATI) mediante cuestionario estructurado.

Muestra:

Diseño de la muestra: se establecieron muestras independientes por Comunidad Autónoma. Para el tratamiento de los datos globales se procedió a ponderar para devolver el peso poblacional a cada Comunidad, tomando la distribución proporcional de las 3.800 entrevistas establecidas en la muestra teórica.

Método de muestreo: Selección aleatoria simple de hogares en cada estrato definido por el tamaño del municipio de residencia en cada CCAA y selección final del individuo a entrevistar, el responsable de las tareas domésticas, según cuotas de sexo y edad.

Tamaño de la muestra real nacional: 3.803 entrevistas.

Error muestral: El error para la muestra es de $\pm 1,62\%$, calculado bajo la hipótesis de universo infinito con la mayor incertidumbre posible, $p=q=50$, y un margen de confianza de 95,5%.

Recogida de información: del 9 de marzo al 11 de abril de 2016.

Muchas gracias

Esta presentación es propiedad de Gas Natural Fenosa. Tanto su contenido temático como diseño gráfico es para uso exclusivo de su personal.

©Copyright Gas Natural SDG, S.A.

