Índice de Eficiencia Energética en el Hogar

Resultados Nacionales

Centro de Eficiencia Energética
Gas Natural Fenosa

5 de marzo 2013

Índice

1. En Titulares
2. Resultados del Estudio Nacional 2012
   - Evolución del Índice
   - Puntos débiles y fuertes
   - Efecto de las medidas de eficiencia energéticas
   - Opiniones y actitudes hacia problemas con el medio ambiente
   - Opiniones y actitudes hacia problemas con la situación económica
3. Conclusiones del estudio nacional 2012
4. Compromiso de Gas Natural Fenosa

En Titulares

En Titulares

Los hogares españoles tienen un potencial de ahorro del **8,45** %, que podría alcanzarse con pequeños cambios en usos y costumbres

Este potencial de ahorro equivale a:

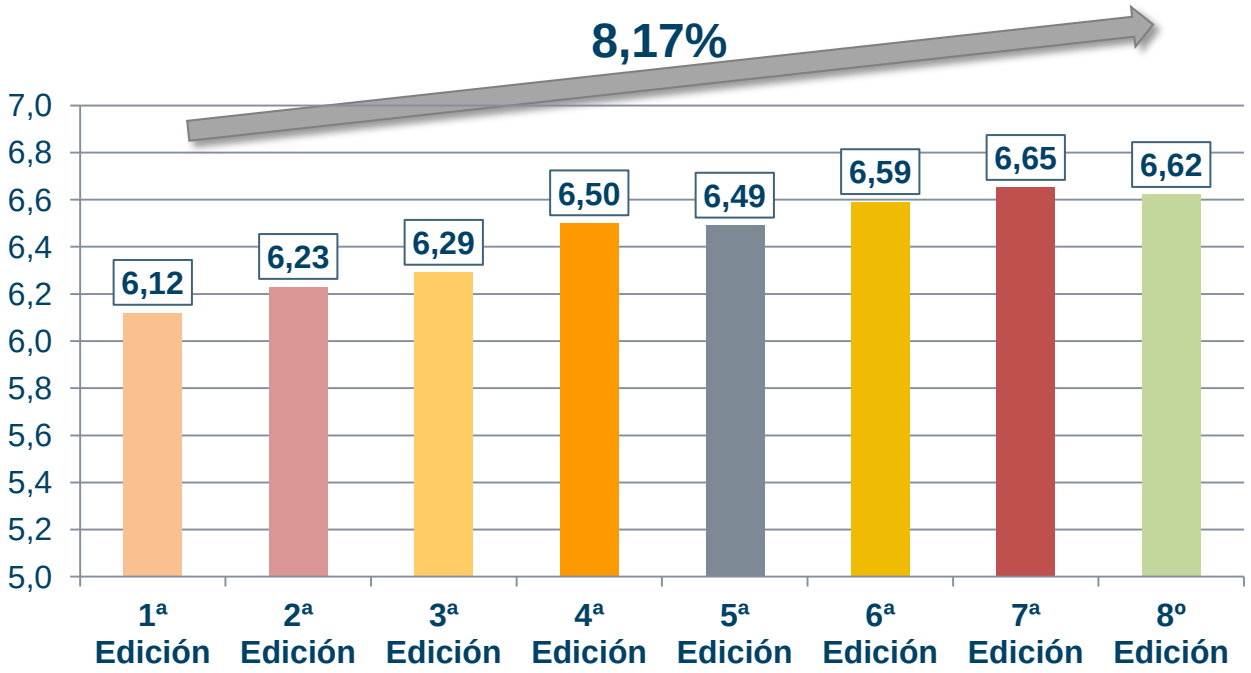
- 1.368 ktep/15.868 GWh, equivalente al consumo de 90 millones de ordenadores durante un año o lo que consumen 8 millones de hogares al año en agua caliente.
- 3,9 millones de toneladas de CO_2, las mismas que se emiten en 3.100 vuelos desde España a Australia, ida y vuelta.
- 1.461 millones de euros, que equivalen a lo que pagan 3 millones de españoles por sus facturas de móvil al año.

2

Resultados del Estudio Nacional 2012

Resultados del Estudio Nacional 2012

Comparativa del Índice de Eficiencia Energética Nacional



1ª Edición	2004
2ª Edición	2005
3ª Edición	2007
4ª Edición	2008
5ª Edición	2009
6ª Edición	2010
7ª Edición	2011
8ª Edición	2012

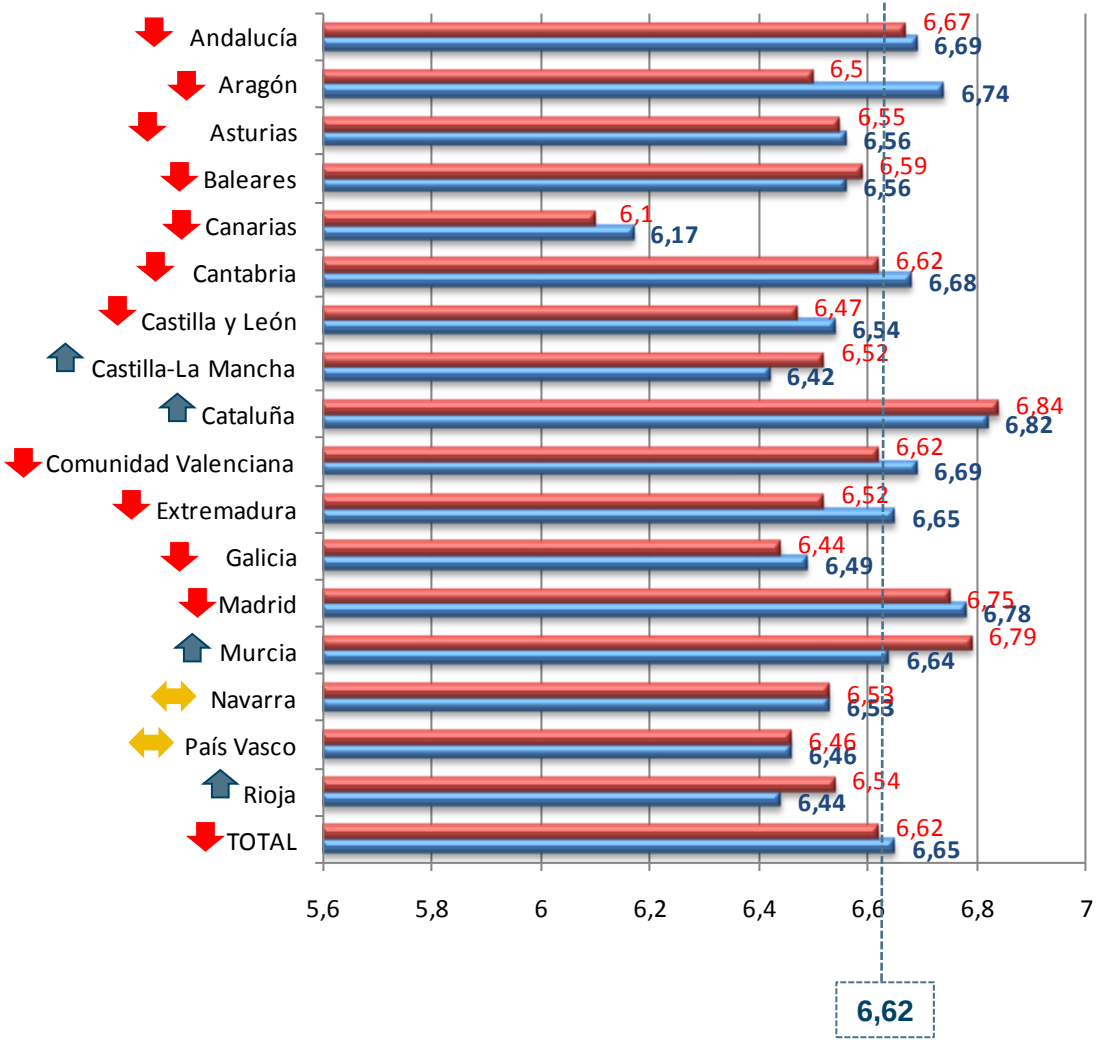
El Índice de Eficiencia Energética ha sufrido un estancamiento respecto al año 2011. Los resultados reflejan que ha habido un descenso en hábitos eficientes que parecían ya consolidados.

Desde la primera edición, el Índice de Eficiencia Energética ha experimentado un crecimiento del **8,17%, esta mejora de eficiencia supone** un **ahorro anual** de **215 millones de euros**.

Resultados del Estudio Nacional 2012

Resultados del Índice por CCAA

Comparación del total de España con cada CCAA



La ligera **bajada** del Índice Global de Eficiencia nacional es extensible a la **mayoría de las Comunidades Autónomas.**

Cuatro Comunidades Autónomas tienen un Índice **superior a la media nacional: Murcia, Madrid, Cataluña** y **Andalucía,** con índices superiores a 6,62.

Los hogares de **Rioja, Murcia, Cataluña y Baleares mejoran su nota.**

Resultados del Estudio Nacional 2012

Evolución de los Subíndices

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

	Mantenimiento	Control	Cultura	Equipamiento	Índice Eficiencia Global
2012	6,76	6,99	6,72	6,14	6,62
2011	6,79	7,07	6,71	6,15	6,65
2010	6,86	6,98	6,67	6,01	6,59
2009	6,74	6,92	6,60	5,86	6,49
2008	6,71	7,04	6,65	5,81	6,50
2007	6,48	6,74	6,48	5,67	6,29
2005	6,59	6,62	6,31	5,54	6,23
2004	6,55	6,58	6,27	5,29	6,12

En general, todos los índices se mantienen estables con ligeros descensos, excepto cultura.

El Índice de **Control energético es el que más se ha visto afectado,** situándose su valor en 6,99, un 1,13% inferior al 2011. Este resultado ha sido provocado por un descenso en hábitos relacionados con el uso eficiente de electrodomésticos (descenso del uso del programa frío y media carga en la lavadora o no apagar del todo los equipos del hogar antes de salir o acostarse).

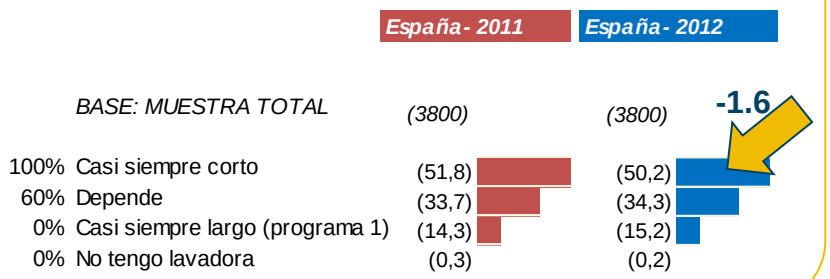
De nuevo, el **Equipamiento** obtiene la peor puntuación.

Resultados del Estudio Nacional 2012

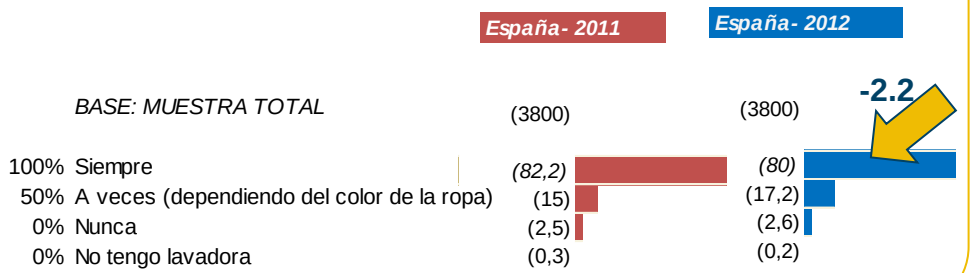
Evolución de los Subíndices

Principales hábitos que han provocado un descenso del Control Energético

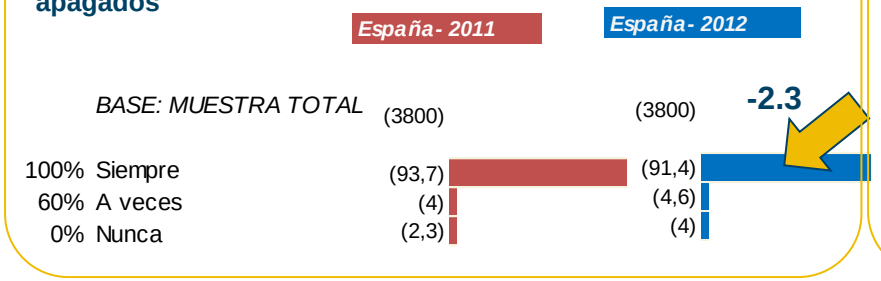
P8.- Programa de lavado que utiliza con más frecuencia



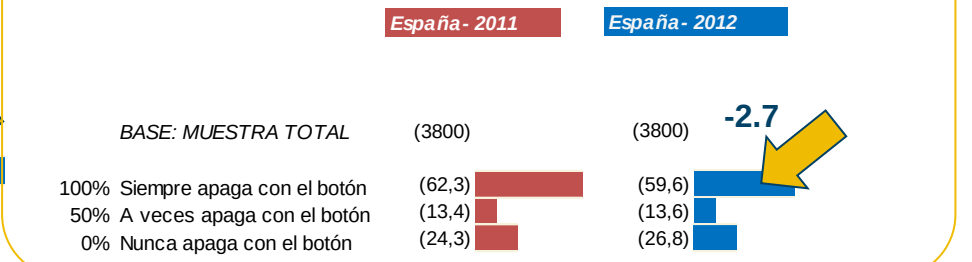
P10.- En su lavadora, suele lavar en frío (de 0 ºC a 40 ºC)



P17.- Antes de salir/acostarse, revisa la casa para comprobar que las luces innecesarias/equipos estén apagados



P18.- Antes de salir/acostarse, revisa la casa para comprobar que las luces innecesarias/equipos estén apagados

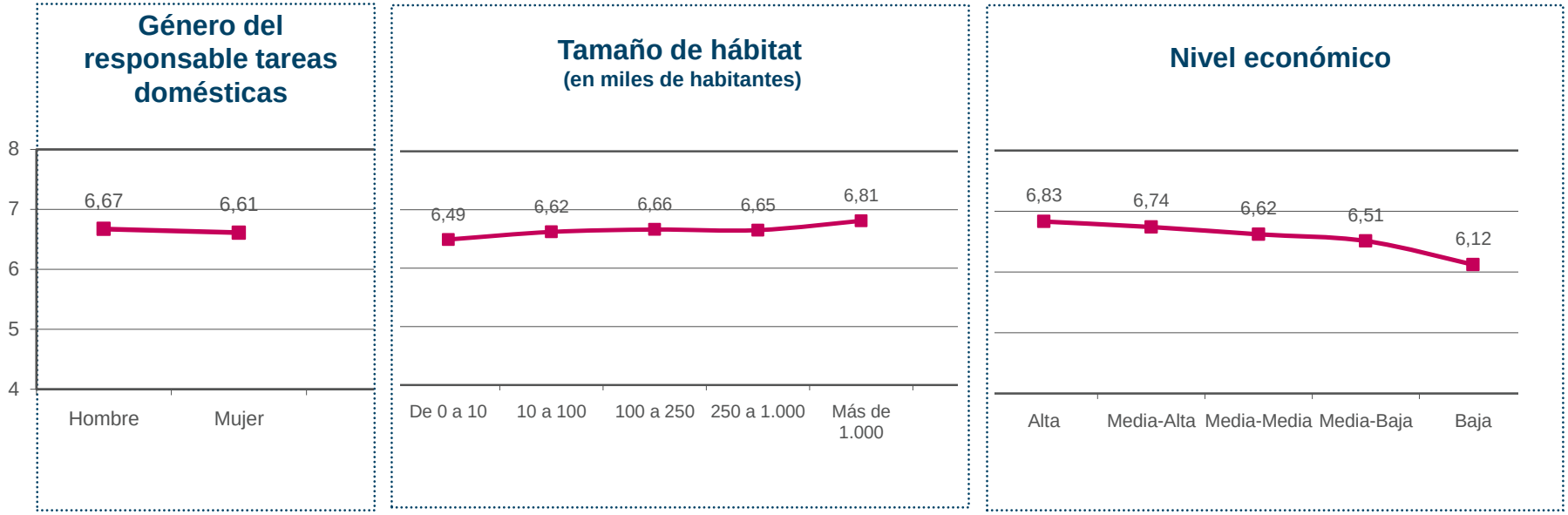


Si continúa descendiendo en 2013 parece necesario el **impulso de nuevas campañas de formación y concienciación.**

Resultados del Estudio Nacional 2012

Evolución del Índice por aspectos sociodemográficos

Índice Global de Eficiencia Nacional 2012 en función de las características personales



Las diferencia por género son pequeñas, aunque parecen ligeramente más eficientes los hogares en los que el responsable de las tareas domésticas es un hombre.

Si tenemos en cuenta el tamaño de los municipios donde se ubican los hogares consultados, vemos que el Índice aumenta a medida que la localidad es mayor.

Por otro lado, el Índice aumenta progresivamente según se incrementa el nivel socioeconómico del hogar influido, principalmente, por el tipo de equipamiento en estos hogares.

Resultados del Estudio Nacional 2012

Puntos débiles y fuertes

Entre los **hábitos eficientes** más **extendidos** en los **hogares españoles** volvemos a encontrar:

Usos	✓ Despejar las ranuras de electrodomésticos y radiadores ✓ No introducir comida caliente en el frigorífico ✓ Revisar luces y equipos antes de acostarse ✓ Apagar la calefacción cuando no es necesaria ✓ Usar la lavadora y el lavavajillas en carga completa ✓ Lavar en frío
Mantenimiento	✓ Revisar anualmente el estado de la caldera
Equipamiento	✓ Tener en cuenta el etiquetado de los electrodomésticos

"Pese a que siguen siendo los hábitos más extendidos, se debería vigilar la tendencia a la baja de aspectos relacionados con el control energético".

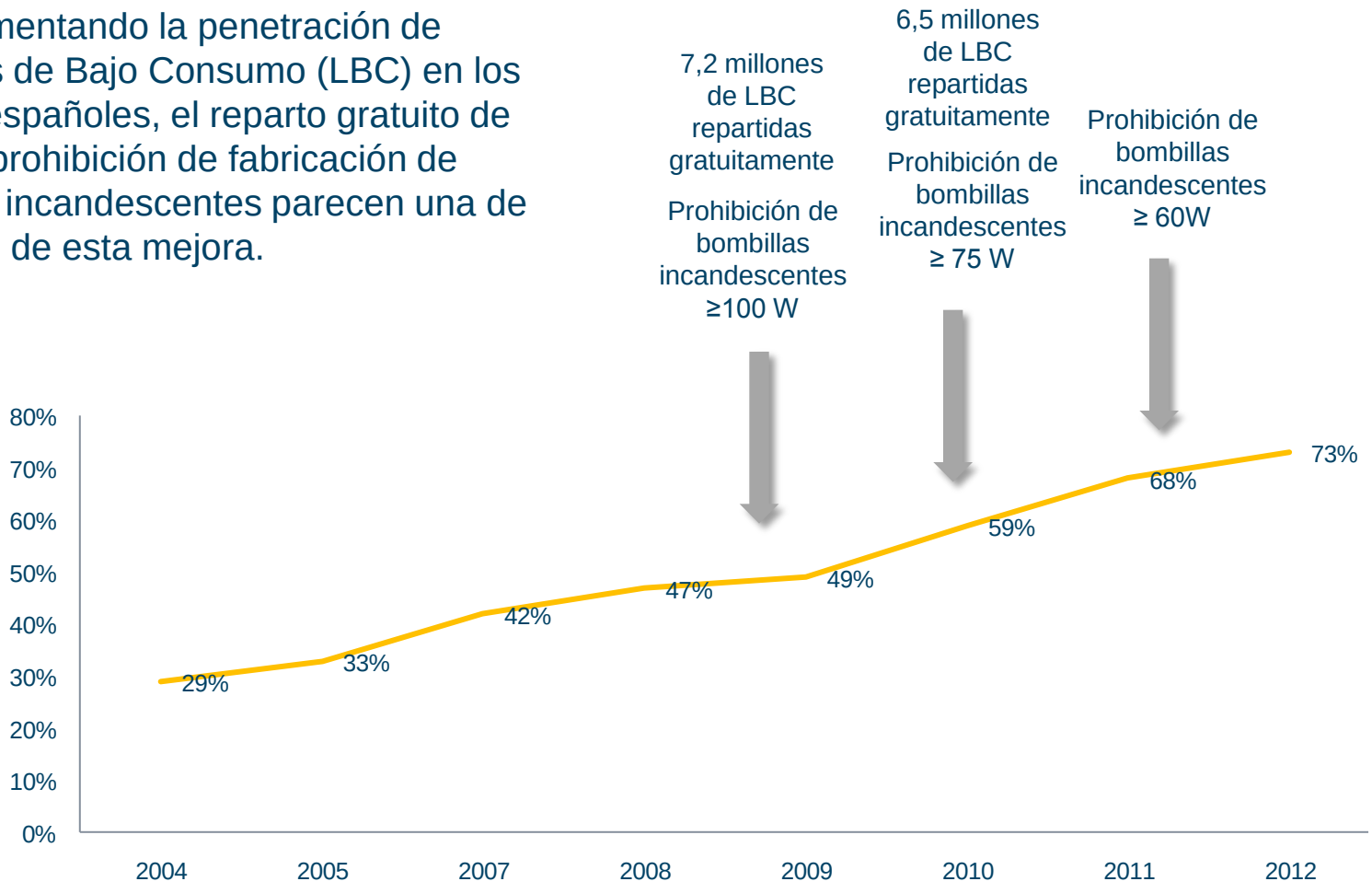
Los **aspectos** en los que el desconocimiento o el equipamiento inadecuado tienen mayor margen de mejora son:

Conocimiento	– Desconocimiento del nivel de consumo de los electrodomésticos – Desconocimiento de los sistemas de reducción del caudal de agua en los grifos – Desconocimiento para explicar una variación brusca en la factura eléctrica/gas
Equipamiento	– No poseer diferentes interruptores para encender las luces de forma independiente – Ausencia de sistemas para reducir la entrada de aire exterior en puertas y ventanas

Resultados del Estudio Nacional 2012

Análisis del efecto de medidas de Eficiencia Energética

Sigue aumentando la penetración de Lámparas de Bajo Consumo (LBC) en los hogares españoles, el reparto gratuito de LBC y la prohibición de fabricación de bombillas incandescentes parecen una de las claves de esta mejora.

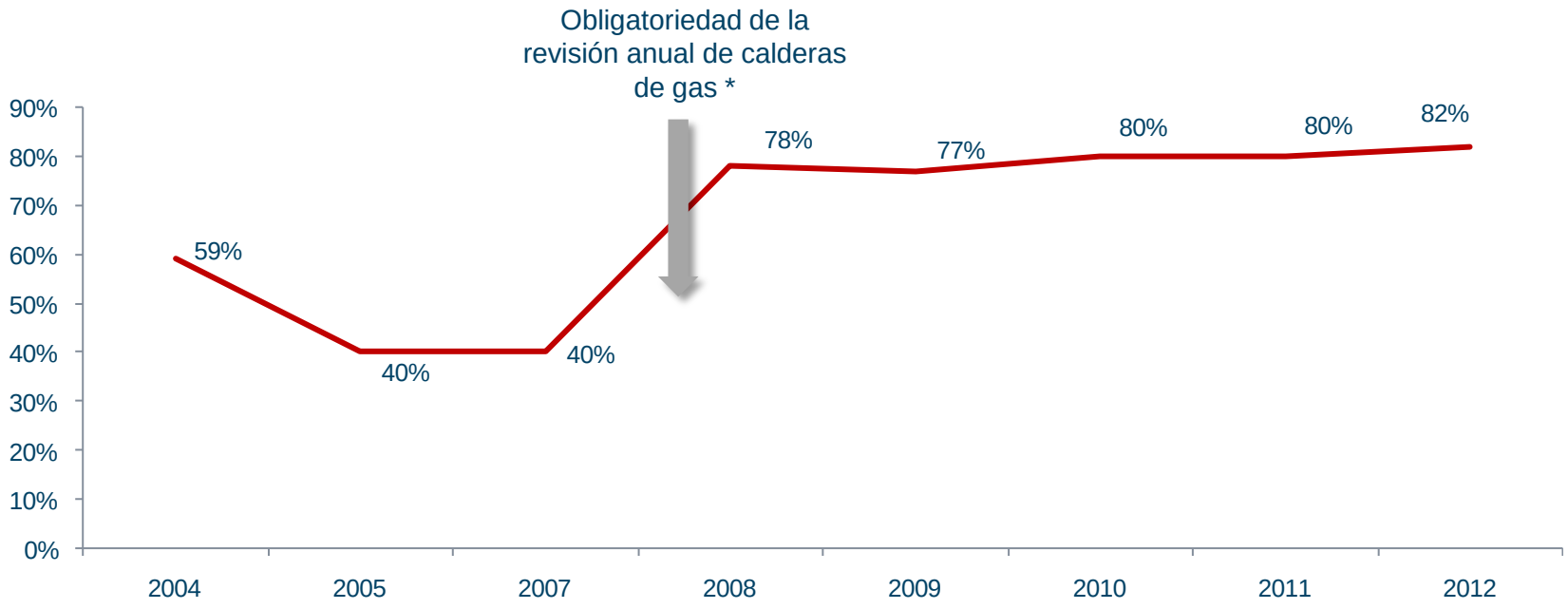


Porcentaje de hogares con todas o la mayoría de sus bombillas de bajo consumo

Resultados del Estudio Nacional 2012

Análisis del efecto de medidas de Eficiencia Energética

Desde que entró en vigor la obligatoriedad de revisión anual de las calderas, el porcentaje de hogares que la realizan anualmente es del 82%, frente al 40% anterior a la obligatoriedad.



Porcentaje de hogares que realizan la revisión de la caldera anualmente

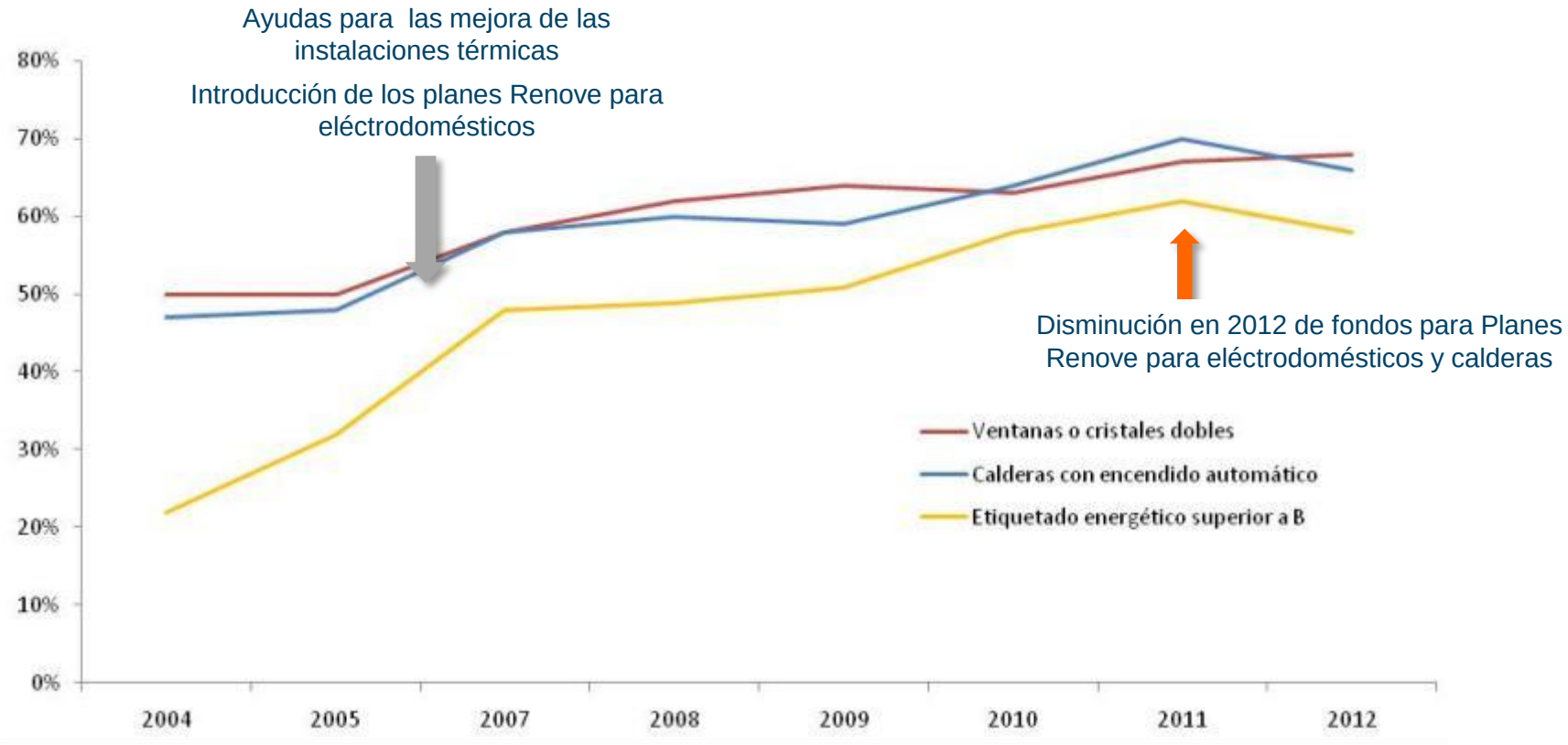
**Obligatorio en todas las comunidades autónomas excepto en el País Vasco (bianual)*

Resultados del Estudio Nacional 2012

Análisis del efecto de medidas de Eficiencia Energética

Aunque la mejora del equipamiento ha sido constante desde 2004, en esta edición hay un descenso de usuarios con electrodomésticos con etiquetado superior a B y con calderas con encendido automático que coincide con la **detección de un envejecimiento del parque de electrodomésticos y con la disminución, en 2012, de los fondos destinados a estos planes renove.**

Sin embargo, el cambio de ventanas por las ventanas dobles sigue aumentando coincidiendo con la continuidad de los planes renove desarrollados para esta mejora.

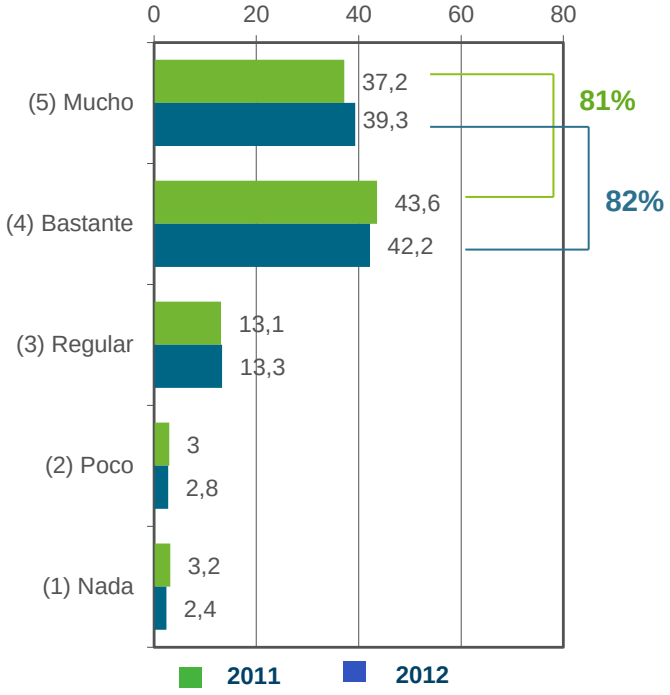


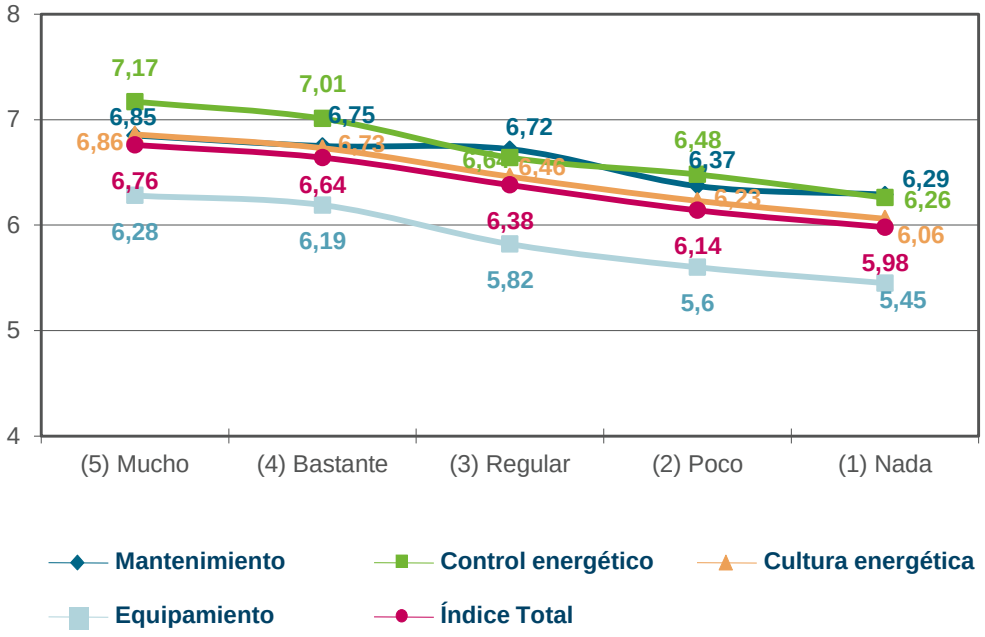
Resultados del Estudio Nacional 2012

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?

Cuanto mayor es la preocupación por el medio ambiente mayor es el nivel de eficiencia energética.





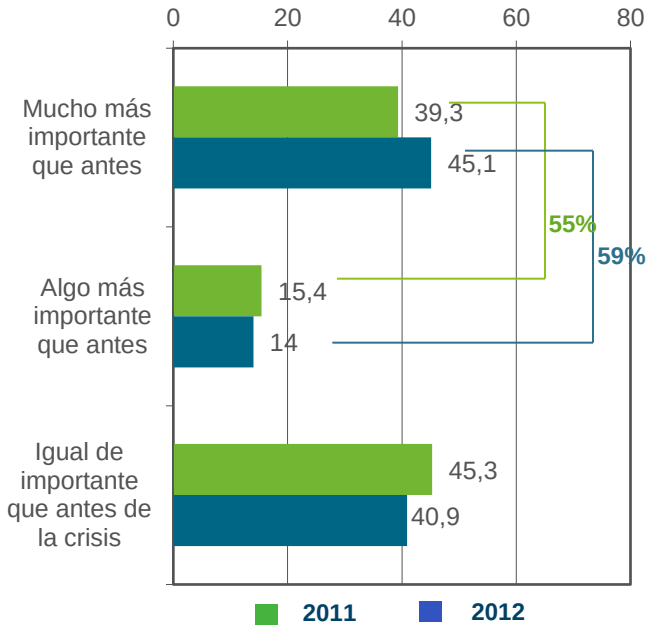
La **preocupación hacia los aspectos/problemas relacionados con el medio ambiente** sigue siendo elevada: **a un 82% le preocupa mucho o bastante**, aumentando un punto porcentual con respecto al año anterior.

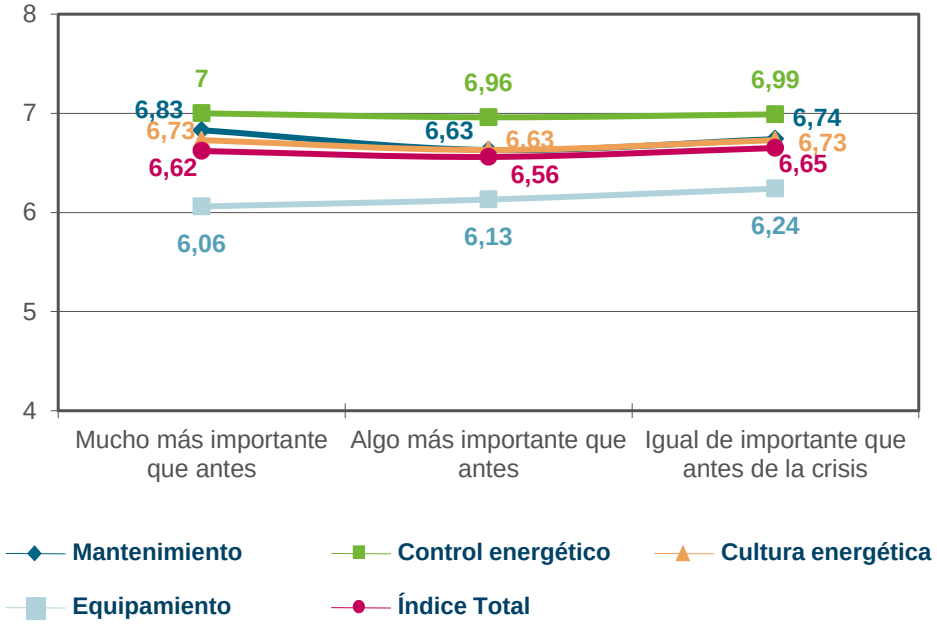
Esta preocupación está directamente relacionada con los diferentes índices analizados.

Resultados del Estudio Nacional 2012

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 **59%** de la población **cree** que el ahorro de energía es más importante que antes de la crisis. **Aumentan las diferencias** entre los que piensan que el ahorro energético es “mucho más importante que antes” y los que piensan que es “igual de importante que antes”.

3

Conclusiones del Estudio Nacional 2012

Conclusiones del Estudio Nacional 2012

- El **Índice Global de Eficiencia Energética ha sufrido su segundo estancamiento** desde su primera edición (2004).
- Significativa **disminución del índice de Control Energético** provocada por un descenso en hábitos que parecían consolidados como el uso eficiente de electrodomésticos como la lavadora o el uso del stand-by. Esta tendencia haría necesario el **impulso de nuevas campañas de formación y concienciación**.
- **Descenso de usuarios con electrodomésticos y calderas eficientes** que coincide con el **envejecimiento de los equipos** y la **menor disposición de fondos para estos planes renove**.
- Aumento de la población (59%) que considera que **el ahorro de energía es más importante que antes de la crisis.** Sin embargo, este hecho **no ha acelerado la adopción de hábitos más eficientes**
- Las diferencias por Comunidades Autónomas son reducidas siendo **las más eficientes Cataluña, Madrid y Andalucía. Cataluña alcanza la nota más alta de todas las ediciones realizadas hasta ahora.**
- El valor económico del ahorro en los hogares, cifrado en **1.461 M€,** requiere de un esfuerzo de concienciación, formación y comunicación continua que fomente la participación activa de los ciudadanos.

4

Compromiso de Gas Natural Fenosa

Compromiso de Gas Natural Fenosa

La Eficiencia Energética es nuestro primer compromiso de Responsabilidad Social Corporativa

Una de nuestras prioridades es ayudar a nuestros clientes a ser más eficientes y para ello contamos con:

- ✓ Día Mundial de la Eficiencia Energética
- ✓ Web Hogar Eficiente
- ✓ Promoción de productos eficientes
- ✓ Fomento de la Movilidad Sostenible

Compromiso de Gas Natural Fenosa

Día Mundial de la Eficiencia Energética

Con motivo de la celebración del Día Mundial de la Eficiencia Energética, durante esta semana los centros de atención al cliente de Gas Natural Fenosa en León, Pamplona y Sevilla cambiarán a los clientes bombillas tradicionales por **lámparas de bajo consumo y una guía de eficiencia energética en el hogar.**

Además por cada visita se donará un euro al Banco de Alimentos de esas ciudades.

Compromiso de Gas Natural Fenosa

www.hogareficiente.gasnaturalfenosa.com

Web dirigida al consumidor doméstico para resolver todas sus dudas y adquirir conocimientos sobre el uso de la energía.

Asesor energético personalizado.

Desde su puesta en marcha**, ha recibido más de 440.000 visitas y se han realizado 19.600 asesores.**

Los estudios de las 8 ediciones se pueden descargar en esta web.

Compromiso de Gas Natural Fenosa

Promoción de productos eficientes

Procter & Gamble

LG

Philips

Acuerdos de colaboración con Procter & Gamble, LG y Philips para desarrollar **actuaciones que fomenten el ahorro y la eficiencia energética en los clientes** de Gas Natural Fenosa.

Compromiso de Gas Natural Fenosa

Fomento de la Movilidad Sostenible

Gas Natural Fenosa fomenta la movilidad sostenible entre sus clientes y empleados financiando el 100% en la compra de motos y bicicletas eléctricas.

ANEXOS

Anexos

¿Qué es el Índice de Eficiencia Energética?

El Índice de Eficiencia Energética en el sector residencial es un barómetro de la Eficiencia Energética en los hogares españoles. Este índice introduce cuestiones claves de unos hábitos eficientes en los puntos de mayor consumo energético y en especial se centra en aquellos hábitos en los que sin tener que realizar un gran esfuerzo pueden suponer un gran ahorro en los hogares españoles. Este índice se divide en cuatro subíndices, que son los siguientes:

- ***Cultura Energética***: se define como el conocimiento existente en materia energética así como su implicación en el reto de mejorar su rendimiento energético (Nivel de compromiso con la eficiencia energética, acceso a información de eficiencia energética y formación interna en eficiencia energética).

- ***Mantenimiento***: metodologías de mantenimiento, recursos en mantenimiento y nivel de compromiso con el mantenimiento.

- ***Control Energético***: disponer de una serie de datos de cuánto, cómo, dónde y por qué se produce el gasto energético y económico en cada uno de los equipos o procesos consumidores de energía (capacidad de establecer “Foco y Métrica”, Control Administrativo, Recursos y Equipos y Difusión de resultados).

- ***Equipamiento***: incluye características propias de los equipos que posee el hogar (antigüedad, etiquetado energético, ubicación, …); la instalación de otros sistemas que generan un mejor aprovechamiento de la energía (protección en ventanas y puertas, interruptores para distintos ambientes); y hábitos de uso (temperatura a la que se regula el aire acondicionado, programa usado de la lavadora y el aire acondicionado).

Anexos

Metodología 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:

- **Método de muestreo**: la selección de la muestra se llevó a cabo a través de un procedimiento aleatorio simple de hogares. El individuo a entrevistar fue el responsable de las tareas domésticas.
- **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.
- **Tamaño de la muestra**: se realizaron un total de 3.841 entrevistas.

Método de supervisión: las entrevistas fueron supervisadas por monitorización. En el momento de realizar una entrevista el supervisor escucha lo que responde el entrevistado y al mismo tiempo tiene en pantalla lo que escribe el entrevistador.

Error muestral: El error para la muestra es de ±1,61%, 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 24 de Octubre al 23 de Noviembre del 2012.

Muchas gracias