



ÍNDICE DOMÉSTICO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA RESULTADOS NACIONALES

Centro de Eficiencia Energética de UNION FENOSA

Madrid, 17 de enero de 2006

Índice

- 1. En titulares**
- 2. Resultados del estudio**
- 3. Metodología**
- 4. Actuaciones para la mejora de la Eficiencia Energética**

En titulares

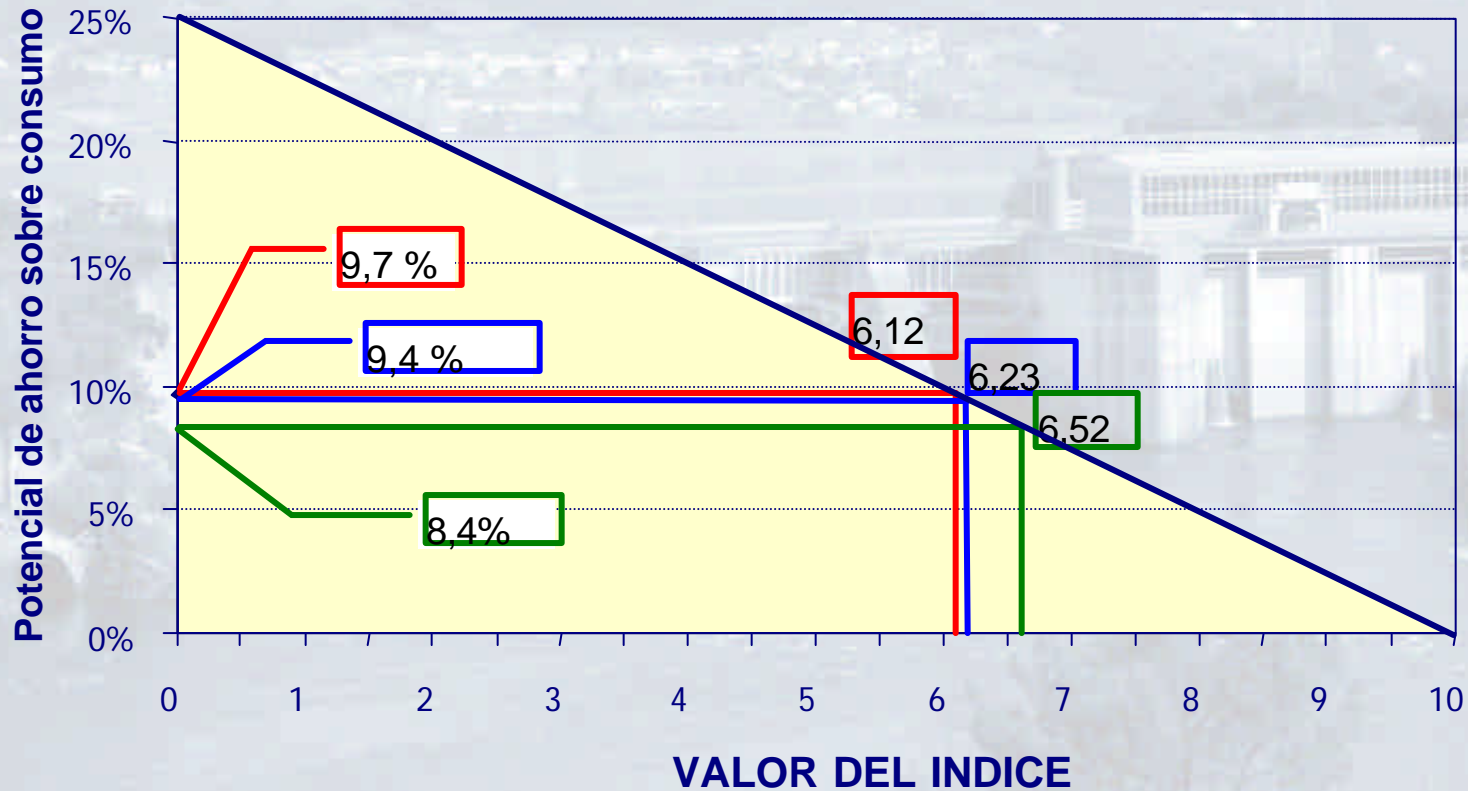
- La Eficiencia Energética en el sector Doméstico ha mejorado un **2%** respecto al 2004, con lo que queda un potencial de ahorro de energía del **9,4%**.
- Esta mejora del 2% equivale a:
 - **326 GWh**, consumo energético anual residencial de la provincia de **Segovia**
 - **27 Millones de euros**, con lo que se podrían comprar **50.000** lavadoras con etiquetado energético tipo A.
 - evitar la emisión de **312.225 t de CO₂**, equivalente a las emisiones que producirían todos los turismos de España al recorrer **200 km** cada uno de ellos

En titulares

- Según los datos del Índice de Eficiencia Energética 2005 el potencial de ahorro anual del sector doméstico equivale a:
 - **11.183 GWh**, consumo residencial anual de la **Comunidad Valenciana**
 - **939 Millones de euros**, equiparable al **25%** del gasto familiar mensual de los casi 2 millones de hogares de la Comunidad de Madrid
 - evitar la emisión de **10,7 Millones de t de CO₂**, equivalente a las emisiones contempladas en el Plan Nacional de Asignación para toda **Castilla La Mancha** en 2005.
- Para los hogares del Grupo de Actuación 2004 (GA 2004), que participaron en la primera edición de este estudio y a los cuales se les envió un informe y un libro de consejos por parte de **UNIÓN FENOSA**, el Índice ha mejorado un **6%**
- El sector doméstico tiende a ser más eficiente energéticamente pero su evolución se muestra lenta.

Resultados del Estudio

Relación entre el valor del Índice y el Potencial de Ahorro



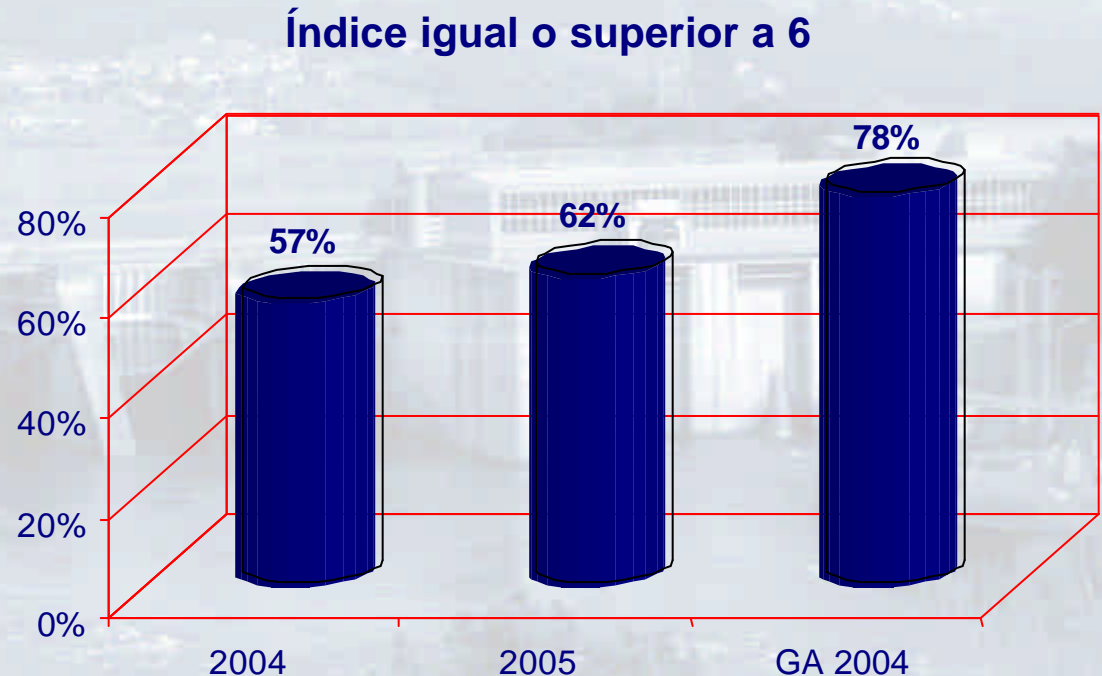
Índice 2004

Índice 2005

Índice GA 2004

Resultados del Estudio

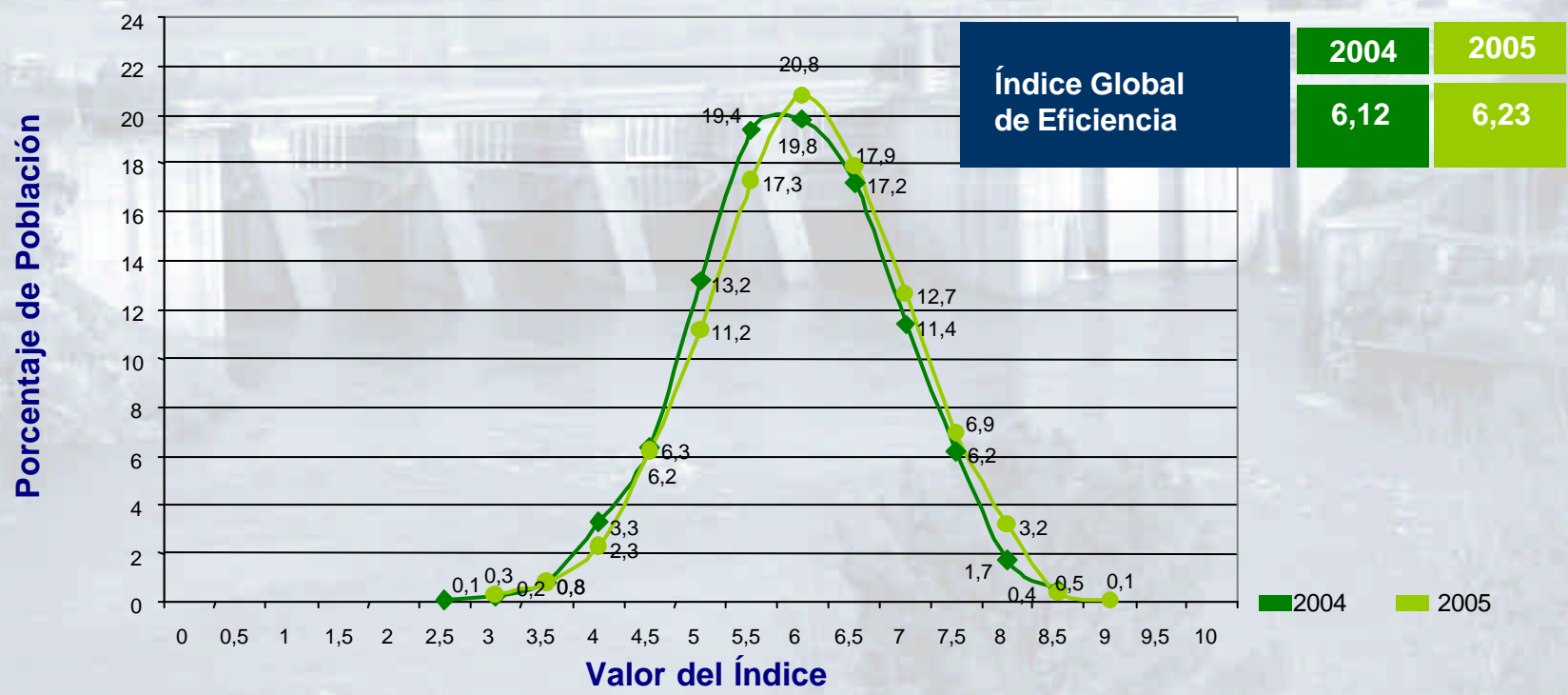
- En la campaña del año **2004**, el **57%** de los hogares obtenían una puntuación de 6 puntos sobre 10 o superior.
- En la campaña de **2005**, esta cifra ha crecido hasta el **62%**
- En los hogares del Grupo de Actuación 2004, esta cifra sube hasta el **78%**



Resultados del Estudio

Índice Eficiencia Energética NACIONAL 2005

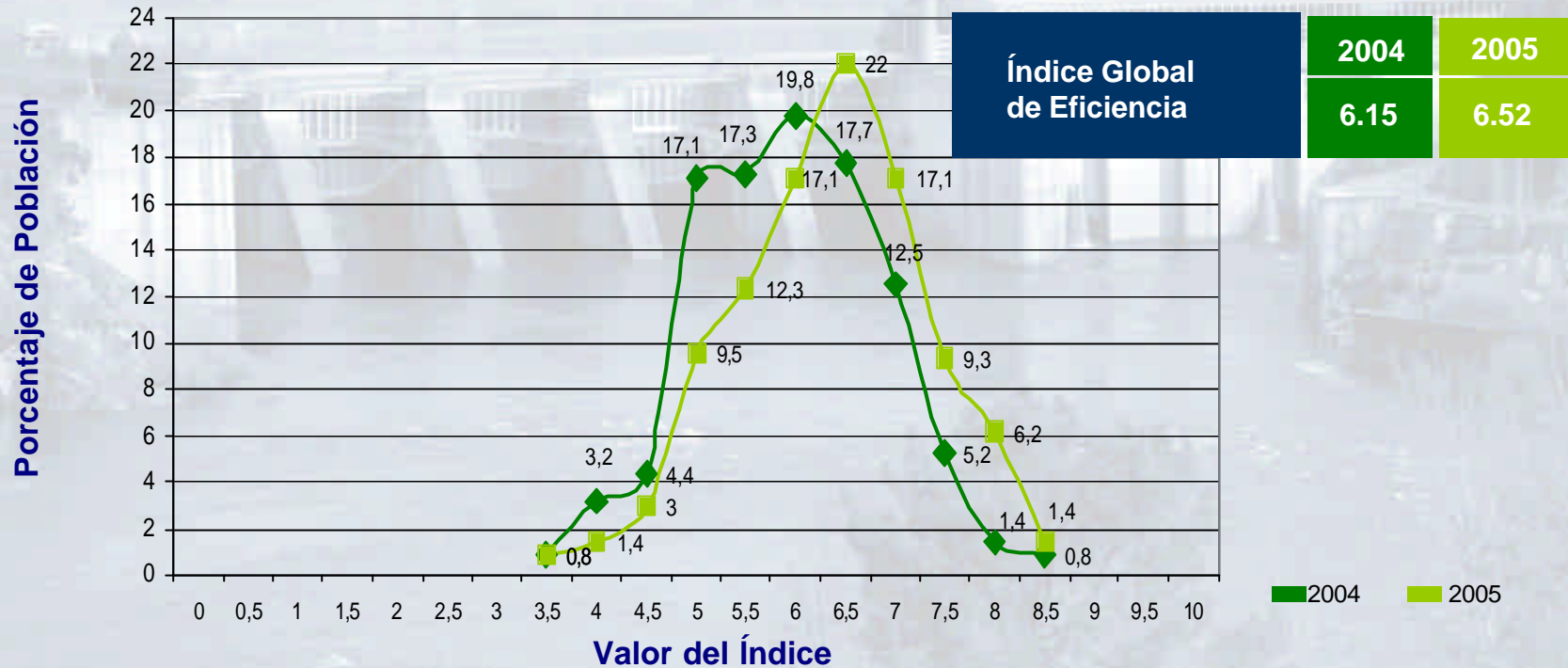
Distribución del Índice Global



Resultados del Estudio

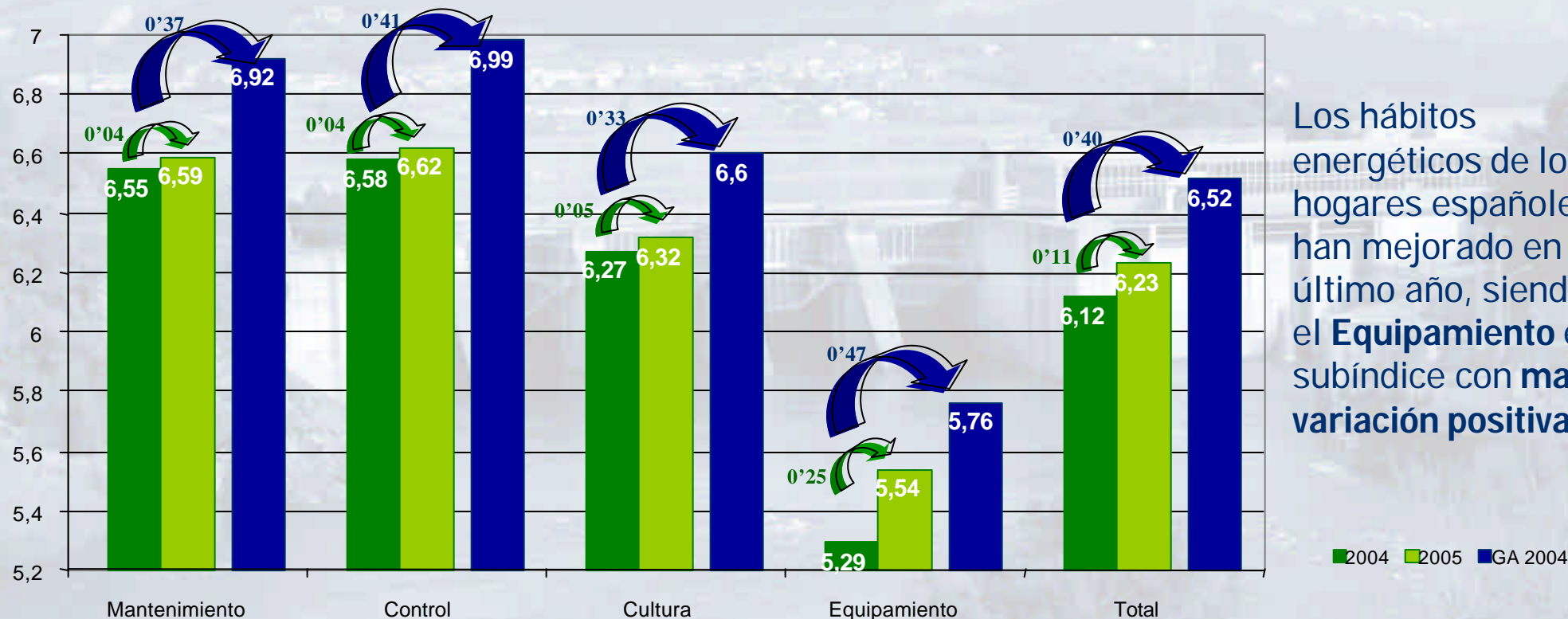
Índice obtenido por el Grupo de Actuación 2004

Distribución del Índice Global



Resultados del Estudio

Comparación Índice de Eficiencia Energética 2004-2005

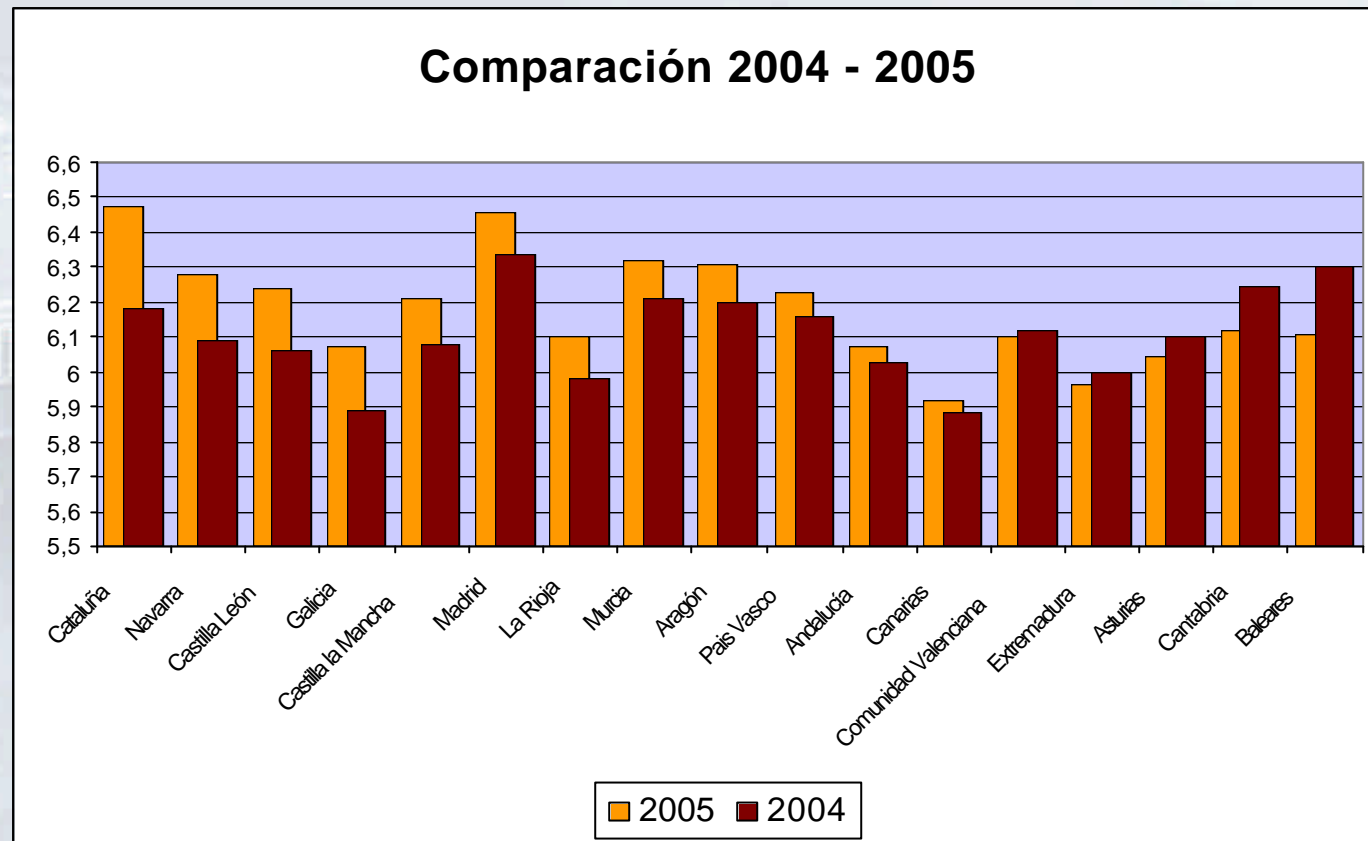


El Grupo de Actuación 2004 ha mejorado en todos los subíndices, del orden de **diez veces más** que la mejora obtenida en el conjunto de 2005, salvo en equipamiento, en que sólo **duplica** esa diferencia.

Resultados del Estudio

Índice de Eficiencia Energética por Comunidades Autónomas.

Se observa una **mejora relevante** en la mayoría de las Comunidades Autónomas.



Puntuaciones medias en una escala de 0 a 10.

Base: Muestra total para cada segmento. Resultados ponderados.

Resultados del Estudio

Otros aspectos relevantes del estudio:

- El índice refleja que los hogares en los que los responsables de los mismos tienen un **nivel de estudios alto**, son **más eficientes**.
- Las Comunidades de **Cataluña, Madrid, Castilla y León, Navarra y Aragón** son las que presentan un mayor número de hogares de alto nivel de eficiencia
- Por **tamaño de población**: Se observa una mayor eficiencia en las poblaciones de **mayor tamaño**.
- Por **nivel de ocupación**: se observa una mayor eficiencia en hogares en los que sus responsables están **activos laboralmente**.
- Por **nivel socioeconómico**: existen unos hábitos energéticos más eficientes cuanto **mayores** son los ingresos en el hogar.

Resultados del Estudio

Puntos más conocidos:

Los hábitos Eficientes más extendidos en la población, son:

- Precaución de despejar las **ranuras de ventilación** de electrodomésticos y la superficie de los radiadores.
- No introducir comida **caliente en el frigorífico**.
- Revisar el **estado** de las luces y los equipos antes de acostarse.
- Hábito de **apagar el calentador** cuando no está en uso.
- Uso de sartenes y pucheros de **mayor diámetro que el fogón**.
- Uso eficiente de la **lavadora** (lavar en frío -de 0 a 40°C- , llenado y uso del programa de media carga) y del **lavavajillas** (uso del programa de media carga).

* El criterio para este análisis ha sido la selección de los hábitos con pesos medios de eficiencia por encima de 75, sobre una escala de 0 a 100.

Resultados del Estudio

Puntos a mejorar:

Los hábitos Ineficientes que aparecen más extendidos entre la población son los siguientes:

- Reducido uso de la **iluminación de bajo consumo**.
- **Desconocimiento** del **etiquetado energético** y del nivel de **consumo energético** de los electrodomésticos.
- Reducido uso de **perlizadores** (sistemas de reducción del caudal de agua en los grifos).
- Otros **hábitos de baja eficiencia energética** (reducido uso de ventanas de doble cristal, localización del calentador/caldera lejos de los puntos de consumo, uso y ubicación de sistemas para reducir la entrada de aire).

* El criterio para este análisis ha sido la selección de las respuestas con pesos de eficiencia por debajo del 50%.

Resultados del Estudio

Conclusiones

- A pesar del gran crecimiento del consumo energético experimentado en España, se observa una mejora en la Eficiencia Energética en el sector residencial.
- El **equipamiento**, pese a ser el grupo de eficiencia que **más ha subido**, sigue estando muy por debajo de los otros grupos.
- El nivel de estudios/formación es clave, viéndose una clara correlación entre el grado de estudios y el nivel de eficiencia (los **universitarios** son los que presentan mejor nota).
- La iniciativa de **UNIÓN FENOSA**, con la elaboración del Índice y el envío de un informe personalizando los consejos en función de las necesidades de cada cliente, ha dado un resultado muy positivo. No sólo por la mejora general del Índice de Eficiencia Energética, sino porque ha conseguido **mejoras muy interesantes en control, cultura y mantenimiento**, factores que en el caso general no tuvieron variación relevante.

Metodología

Estudio Global 2005

Universo: Todos los hogares españoles.

Ámbito: Nacional y Autonómico.

Metodología: Entrevistas telefónicas mediante un cuestionario estructurado de un máximo de 51 preguntas (al responsable en el hogar de las tareas domésticas)

Tamaño muestral: 4.100 entrevistas a nivel nacional.

Diseño y error muestral: El error para los datos de la muestra nacional es de $\pm 1,53\%$, calculado bajo la hipótesis de universo infinito con la mayor incertidumbre posible y un margen de confianza de 95,5%.

Metodología

Estudio Grupo de Actuación 2004

Universo: hogares que participaron en el estudio de 2004 y recibieron el informe de eficiencia energética de su hogar.

Ámbito: nacional.

Metodología: entrevistas telefónicas mediante un cuestionario estructurado en el hogar del entrevistado.

Tamaño muestral: 504 entrevistas

Diseño y error muestral: para la comparación entre el pasado y el año actual se ha utilizado una muestra aleatoria de 504 hogares de entre los hogares que participaron en 2004 en el estudio y solicitaron el informe.

El error para los datos de la muestra es de $\pm 3,98\%$, con la mayor incertidumbre posible, $p=q=50$, y un margen de confianza de 95,5%.

Persona a entrevistar: El individuo del hogar a entrevistar fue el responsable de las tareas domésticas, la misma persona con la que hablamos el pasado año.

Actuaciones que mejoran la Eficiencia Energética

Desde UNION FENOSA:

- Creación del Centro de Eficiencia Energética de UNIÓN FENOSA. Objetivo:
“Desarrollar, gestionar y promocionar actuaciones de fomento del Ahorro y la Eficiencia Energética a Clientes e Instituciones, que sirvan para reforzar el marco del posicionamiento estratégico del Grupo Unión Fenosa y materializar su apuesta por el uso racional de la Energía”.
- Acuerdos de Colaboración con Entidades y Asociaciones
 - Agencias de la Energía.
 - Asociaciones de consumidores.
 - Asociaciones empresariales.
 - Universidades e Institutos Tecnológicos.
 - Acciones de comunicación y formación

Estos acuerdos pretenden poner el conocimiento y la experiencia del Centro de Eficiencia Energética de UNIÓN FENOSA a disposición de los distintos organismos, con la intención de llevar el Uso Racional de la Energía a toda la población.

Actuaciones que mejoran la Eficiencia Energética

Desde UNION FENOSA:

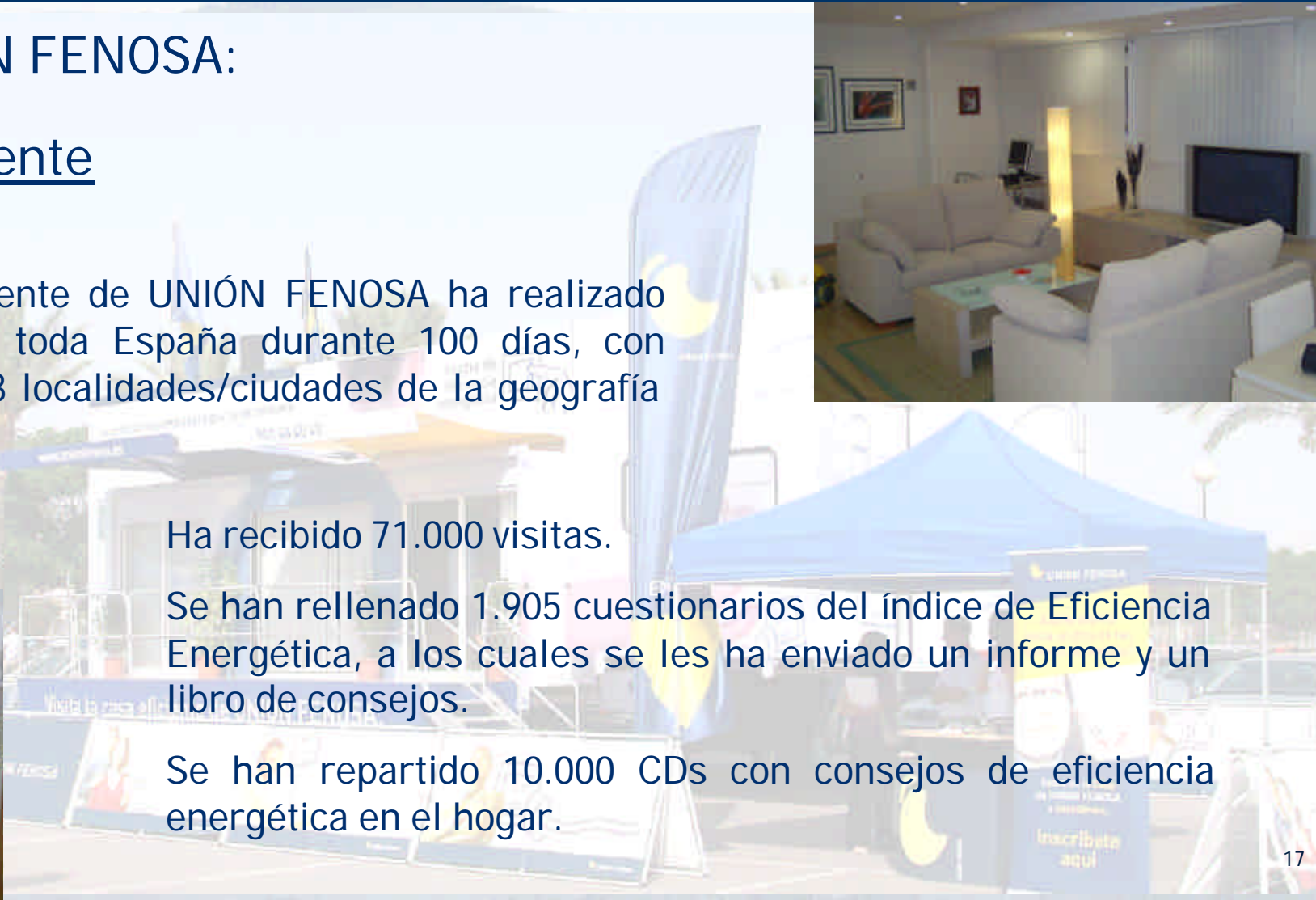
La Casa Eficiente

La Casa Eficiente de UNIÓN FENOSA ha realizado una gira por toda España durante 100 días, con paradas en 83 localidades/ciudades de la geografía española.

Ha recibido 71.000 visitas.

Se han rellenado 1.905 cuestionarios del índice de Eficiencia Energética, a los cuales se les ha enviado un informe y un libro de consejos.

Se han repartido 10.000 CDs con consejos de eficiencia energética en el hogar.



Actuaciones que mejoran la Eficiencia Energética

Desde UNION FENOSA:

www.unionfenosa.es

The screenshot displays the website interface for UNION FENOSA. At the top, there is a yellow header with the contact number 901 40 40 40 and the email clientes@unionfenosa.es. Below this, the website logo and navigation menu are visible. The main content area features several sections: a sidebar with a list of topics (legislación, iluminación, electrodomésticos y gasodomésticos, climatización, seguridad en instalaciones, aire acondicionado, características constructivas), a central grid of articles titled 'CONSEJOS SOBRE' (Illumination, Domestic Appliances, Climate Control, Security), a 'Pregunta al experto' section, a 'Radioteca sobre eficiencia energética' section, and an 'El consultorio de la energía' section. A prominent banner asks '¿Dónde ahorrar energía eléctrica en tu hogar?' and '¿Consumes energía de forma eficiente?'. A search bar and login fields are also present.

Consejos y Tecnología

Índice Doméstico

Guía Interactiva de Consejos en el Hogar

Simulador de Etiquetado Energético

Simulador de Consumo

Actuaciones que mejoran la Eficiencia Energética

Desde UNION FENOSA:

Índice Doméstico de Eficiencia Energética

- Elaboración de estudios anuales de evolución
- Envío masivo a más de 3.000.000 de viviendas (15 % de las existentes en España) en los meses de Marzo y Abril de 2006, del cuestionario del Índice de Eficiencia Energética
- Divulgación de los resultados y del cuestionario del Índice de Eficiencia Energética por parte de las Asociaciones de Consumidores a sus asociados