

# 11º Índice de Eficiencia Energética en el Hogar

## Resultados Nacional

Madrid, diciembre 2018

# Índice y contenido

1. En titulares
2. Resultados del estudio nacional
3. Conclusiones del estudio nacional
4. Anexos

La Fundación Naturgy 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

01

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:

- ✓ **49.141 GWh**, equivalente al 18% de la demanda eléctrica de España en el 2017.
- ✓ **14,7 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>**, las mismas emisiones que realizan al año 4,8 millones de turistas, el 21% del parque existente en España.
- ✓ **4.352 millones de euros**, 0,4% del PIB nacional en 2017.

# Resultados del estudio nacional

02

# ¿Qué es el índice de eficiencia?

**El Índice de Eficiencia Energética es 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.**

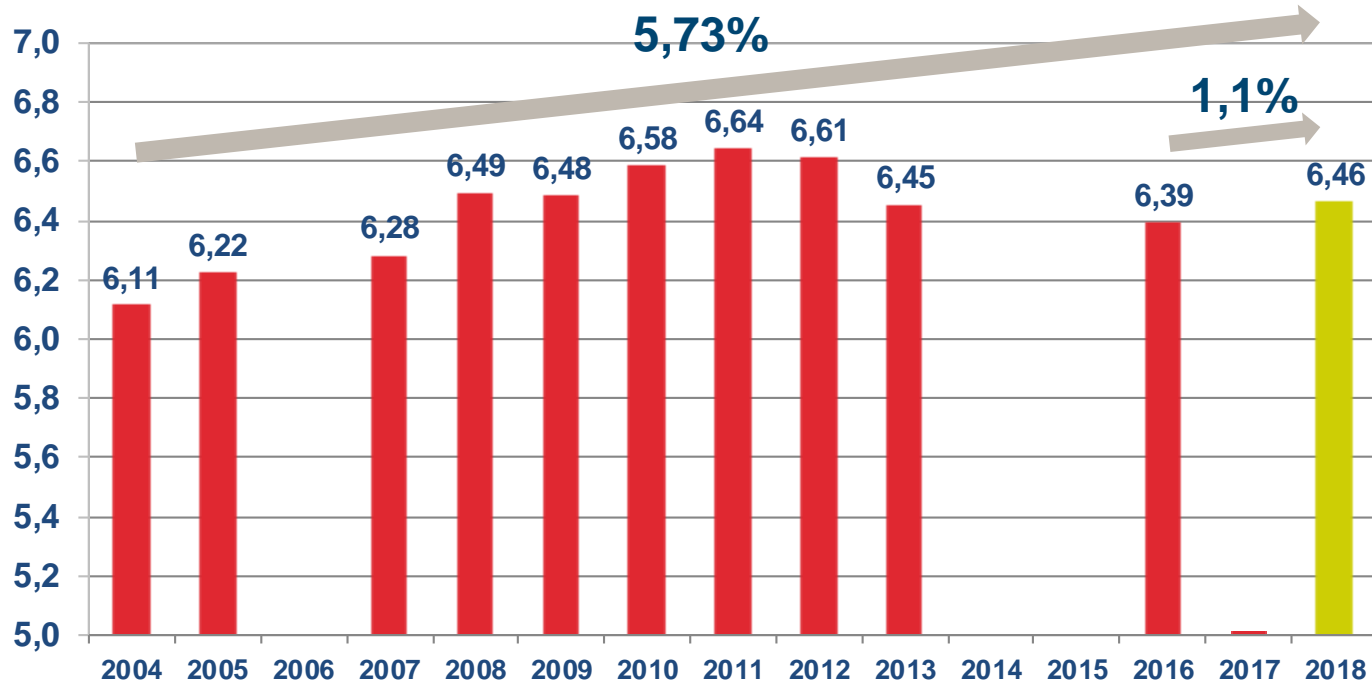
El índice calcula los hábitos eficientes en los puntos de mayor consumo energético, centrándose en los hábitos que pueden generar un mayor ahorro en los hogares españoles.

El índice se desglosa en los siguientes subíndices:

- **Cultura energética**
- **Mantenimiento**
- **Control energético**
- **Equipamiento**

# Resultados del estudio nacional

## Evolución del Índice de Eficiencia Energética nacional



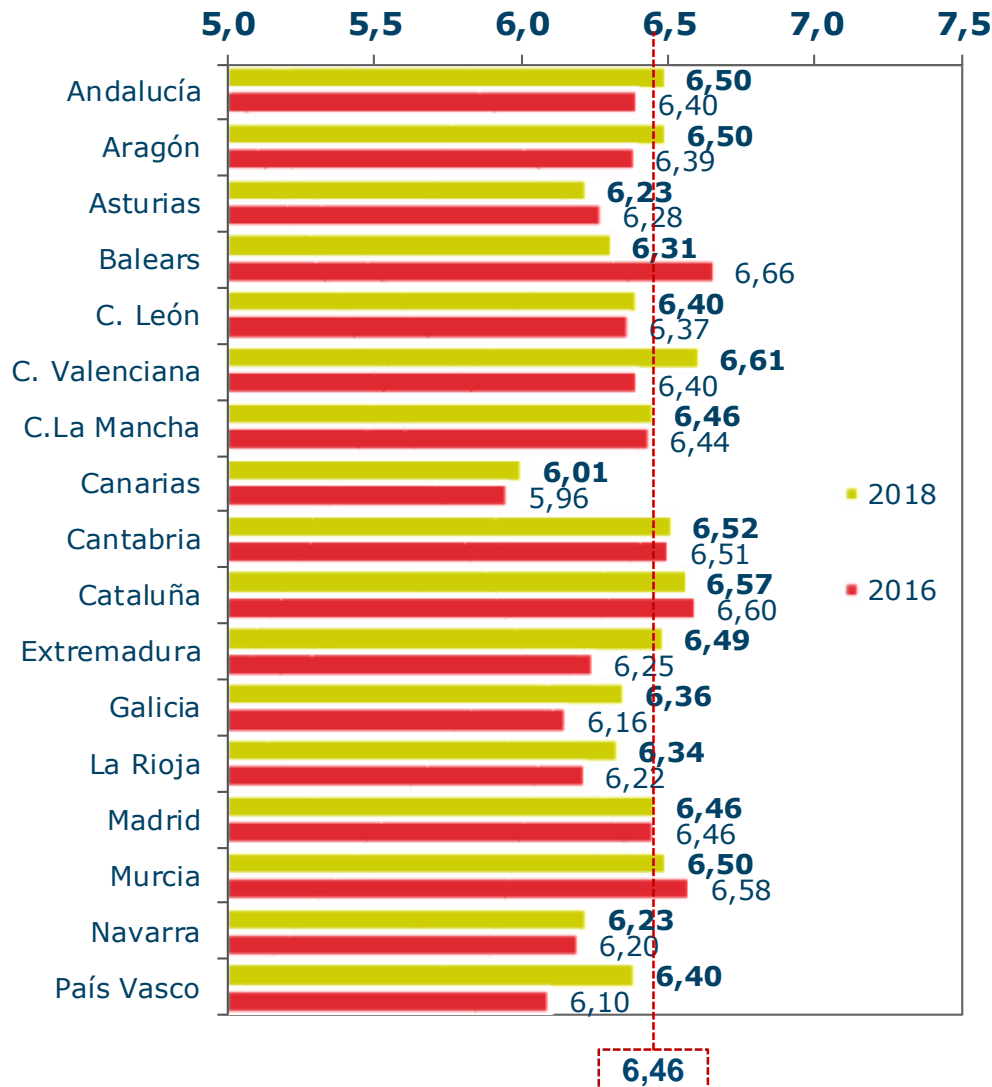
El Índice de Eficiencia Energética ha experimentado un **crecimiento del 5,73%** desde la primera edición en el 2004.

**La tendencia negativa que se inició en 2012 parece haberse detenido.** Es la primera vez en los últimos 7 años que se produce una mejora que, aunque es ligera (1,1%), resulta significativa.



# Resultados del estudio nacional

## Comparativa del Índice de Eficiencia Energética por CCAA



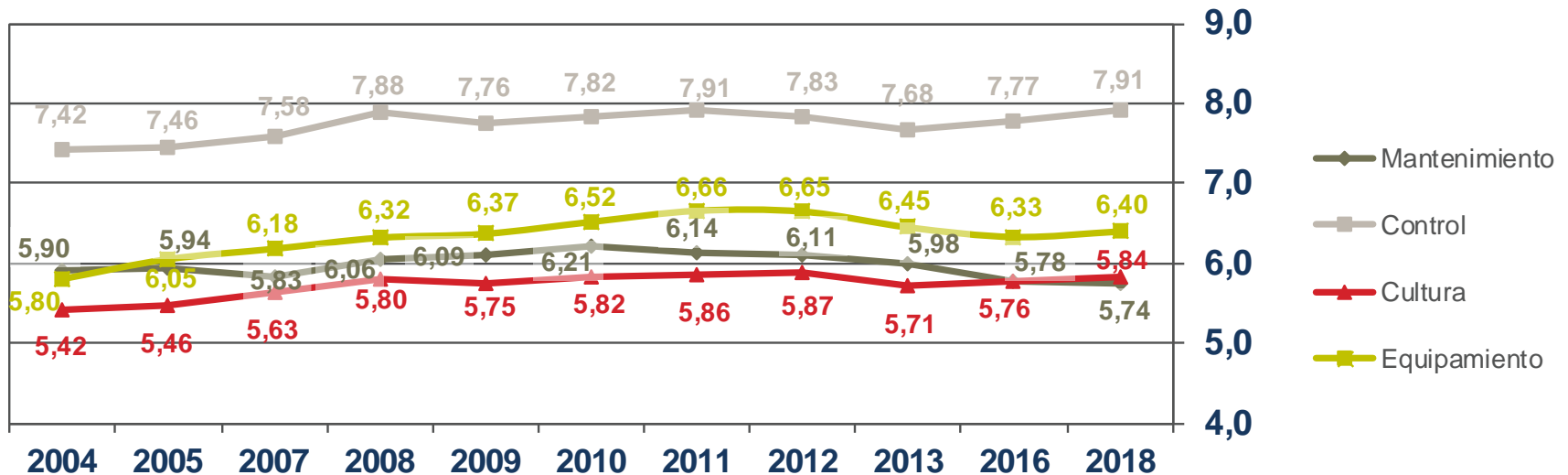
La **subida** del Índice de Eficiencia es trasladable a la **mayoría de las Comunidades Autónomas**: en nueve de las diecisiete el índice asciende y en dos se mantiene estable.

Las Comunidades en las que el índice disminuye son Asturias, Baleares y Murcia. En Cantabria, Cataluña y Madrid el índice se mantiene estable.

Comparando con los resultados nacionales, las **Comunidades que tienen un índice superior a la media** son Andalucía, Aragón, Valencia, Cantabria, Cataluña, Extremadura y Murcia.

# Resultados del estudio nacional

## Evolución de los subíndices



El ascenso del Índice Global de Eficiencia es ocasionado por los ascensos significativos del subíndice de Control (+1,8% respecto a 2016), Cultura (+1,39) y Equipamiento (+1,11%).

**El subíndice de Mantenimiento, sin embargo, continua sin recuperarse: vuelve a descender (aunque no de manera estadísticamente significativa), obteniendo el resultado más bajo desde que comenzó el estudio (en el 2004).**

# Resultados del estudio nacional

## Evolución de los subíndices

### Mantenimiento

↑ Uso del programa corto lavado

↓ Equipos en *stand by*

### Equipamiento

↑ Aumento de bombillas LED

↓ Sistemas para la reducción de salida del aire en todas las ventanas

### Cultura

↑ Aumento de conocimiento de ahorro por ajuste de potencia  
Aumento de capacidad de explicación de una factura

↓ No uso de electrodomésticos de mayor consumo a la vez

### Control

↑ Lavavajillas que eligen automáticamente el programa de lavado

↓ Más hogares sin termostato para regular calefacción individual

# Resultados del estudio nacional

## Potencial de ahorro desglosado

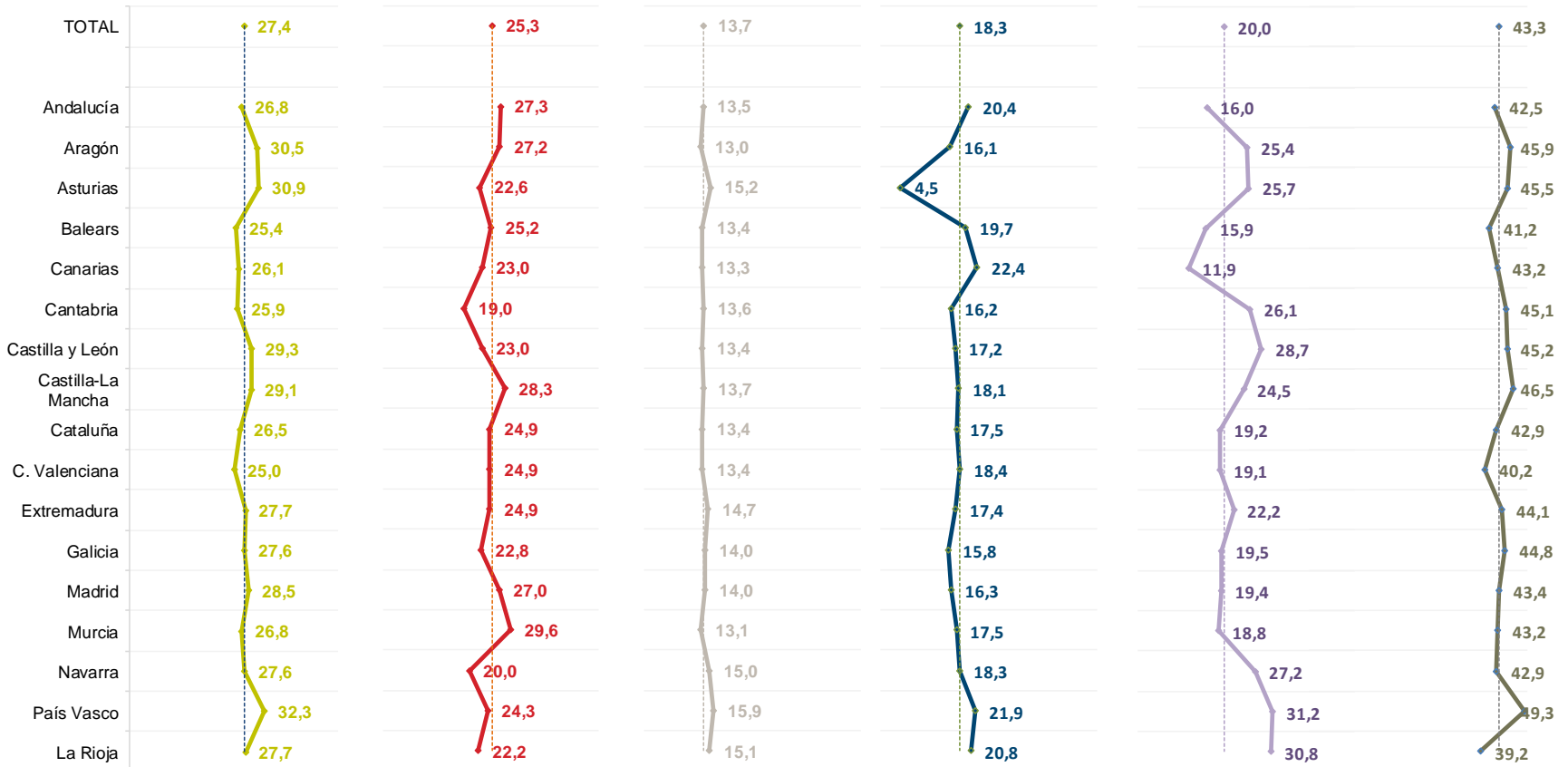


# Resultados del estudio nacional

## Potencial de ahorro comparativo



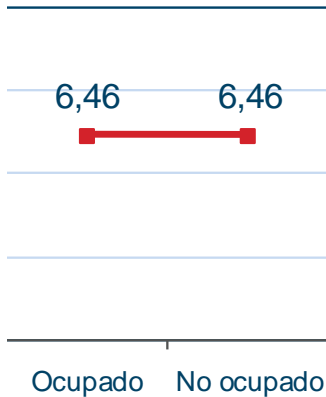
TOTAL



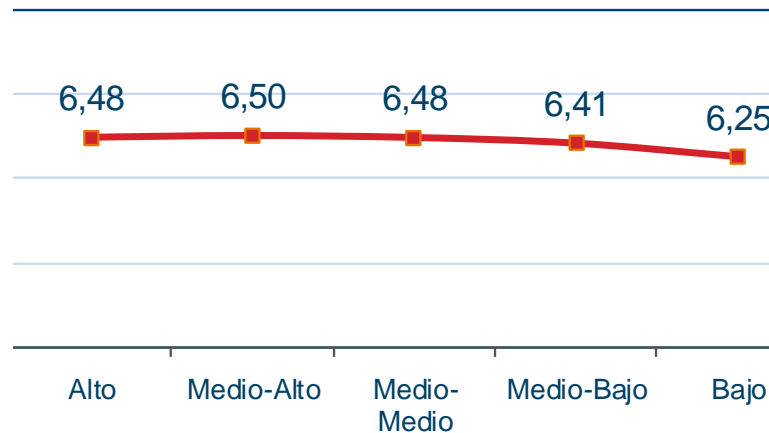
# Resultados del estudio nacional

## Índice por aspectos sociodemográficos influyentes

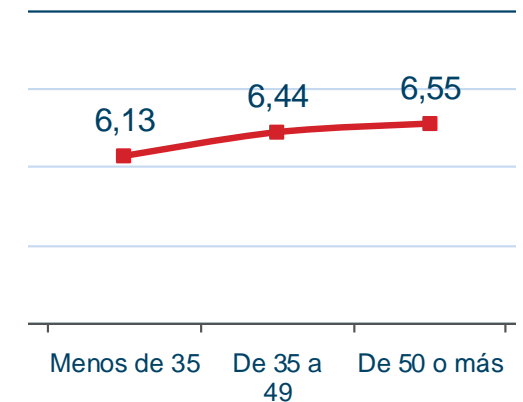
### Situación laboral



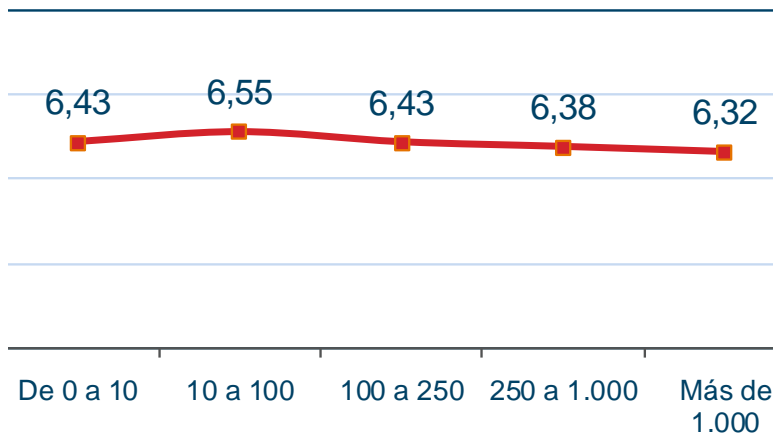
### Estatus socioeconómico



### Edad responsable del hogar



### Tamaño del municipio (en miles de habitantes)



El perfil de hogar eficiente se corresponde con los siguientes aspectos sociodemográficos:

- nivel económico medio y alto
  - tienen más de 50 años
  - viven en municipios entre 10.000 y 100.000 habitantes

# Resultados del estudio nacional

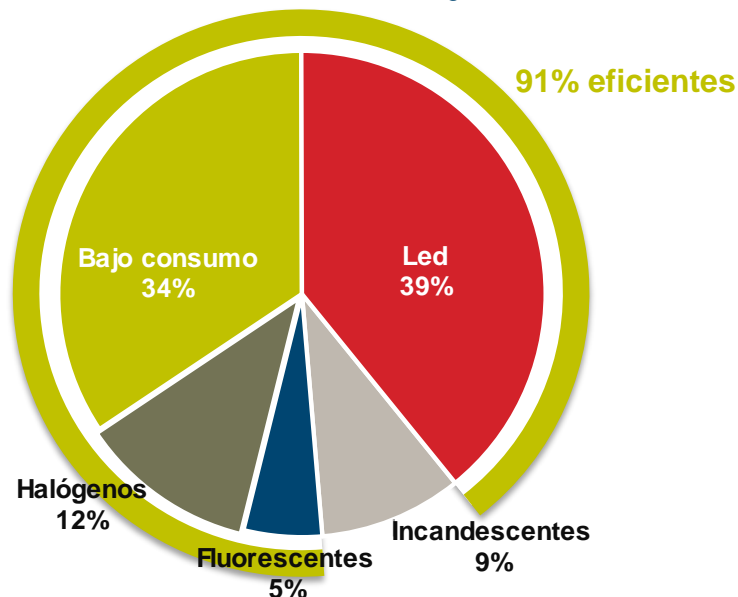
Hechos destacables: iluminación

**El potencial de ahorro energético en iluminación ha descendido un 6%.**

**En los hogares españoles, el 91% de las bombillas son eficientes (considerando eficientes todas, excepto las incandescentes).**

## Distribución de todas las bombillas que hay en los hogares

Base: Número total de bombillas -en hogares-.



## Número medio de bombillas en el hogar

	2018	2016	Dif
Led	7,4	4,4	3,0
Bajo consumo	6,5	8,4	-1,9
Incandescentes	1,8	2,7	-0,9
Fluorescentes	1,0	1,2	-0,2
Halógenos	2,2	2,8	-0,6
Total	19,0	19,5	-0,5

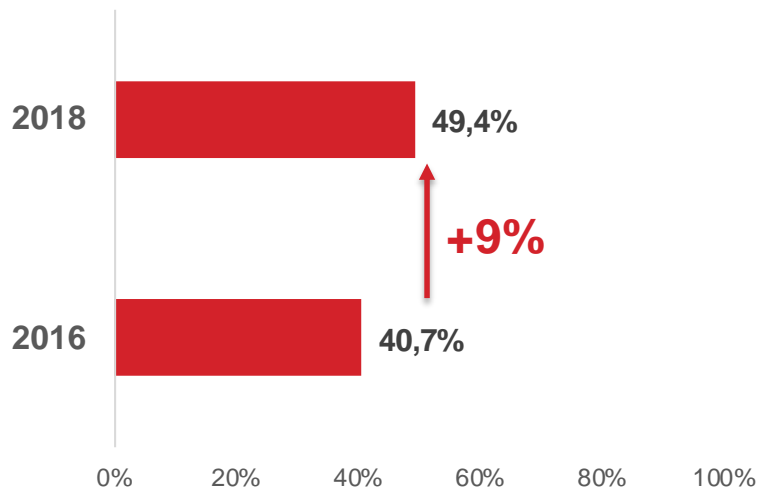
El uso de bombillas LED se ha incrementado: pasan de 4,4 en 2016 a 7,4 en 2018.

# Resultados del estudio nacional

## Hechos destacables: electrodomésticos

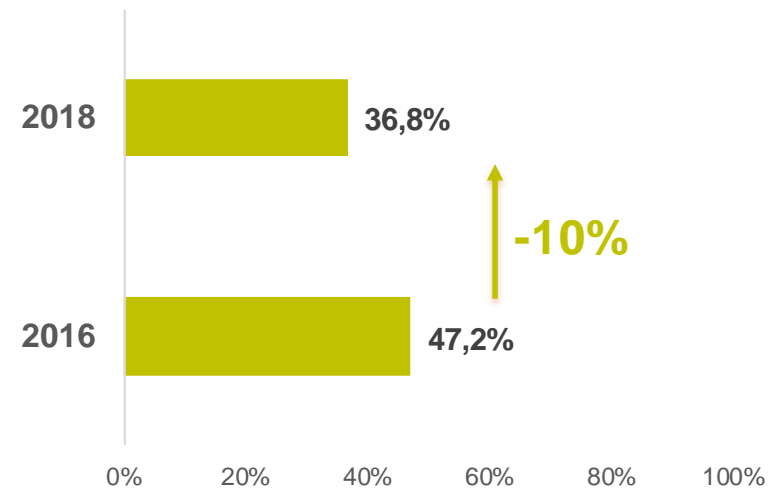
**Prácticamente en la mitad de los hogares españoles, la mayoría de los electrodomésticos son A o superiores y ha mejorado el conocimiento sobre el etiquetaje.**

La mayoría son A o superiores



El % de electrodomésticos A es mayor en hogares en los que el responsable del hogar tiene entre 35 y 49 años (58%)

No sé su etiquetado



El conocimiento del etiquetado es menor en hogares de menores de 35 años sin hijos (55% no sabe su etiquetado)

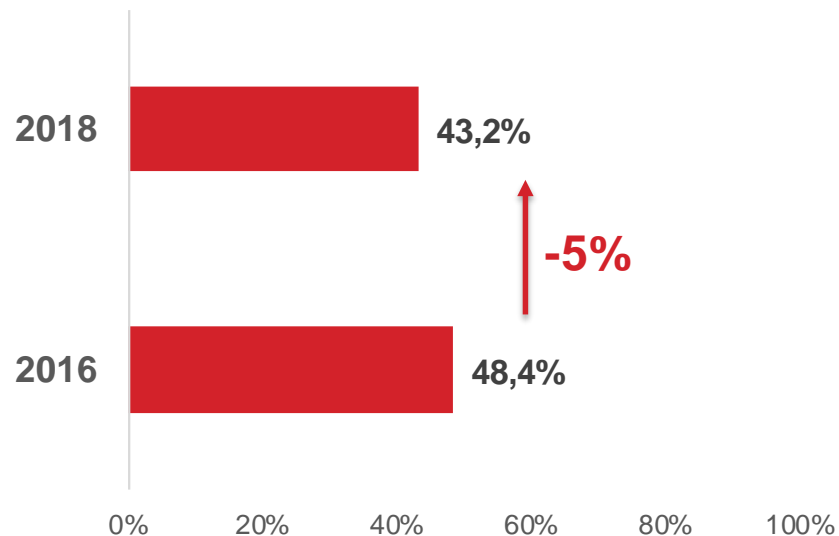


# Resultados del estudio nacional

Hechos destacables: uso y apagado de electrodomésticos

**Aumentan los equipos en *stand by* en los hogares y disminuyen los hogares que apagan del todo los equipos antes de salir o acostarse.**

Siempre apaga con el botón

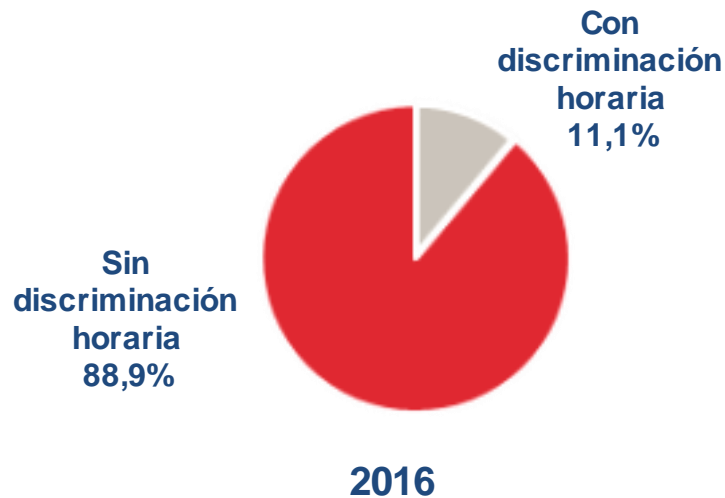


# Resultados del estudio nacional

Hechos destacables: discriminación horaria

**Aumentan de manera estadísticamente significativa los hogares que tienen contratada discriminación horaria.**

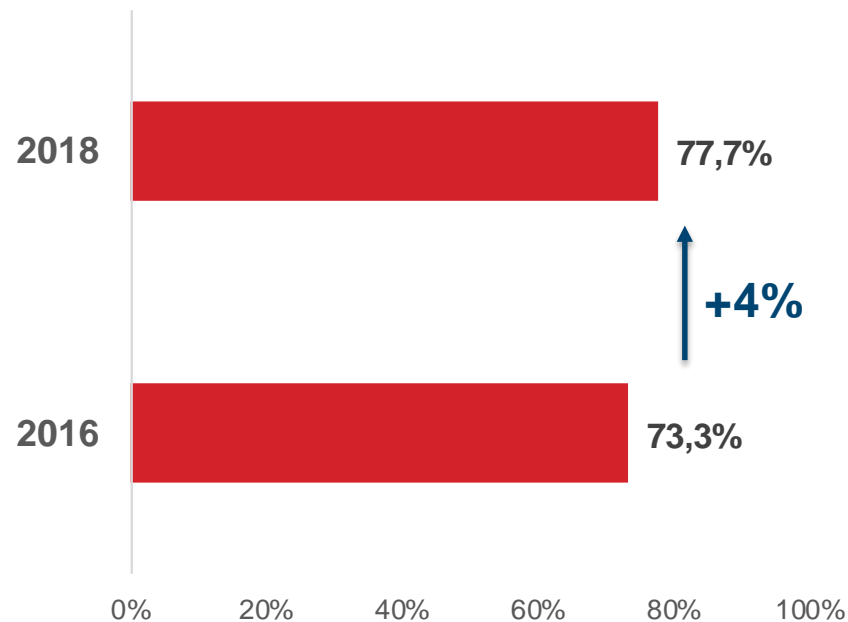
Del 11% en 2016 frente al 14% en 2018, lo que supone un **incremento del 27%**



# Resultados del estudio nacional

Hechos destacables: mayor cultura energética

**El subíndice de Cultura en eficiencia energética aumenta en los hogares españoles: más de 3 de cada 4 encuestados saben que, ajustando a sus necesidades la tarifa y la potencia contratada, pueden pagar menos.**



*Subíndice Cultura: conocimientos que hacen que nuestros hábitos de control energético mejoren.*

# Conclusiones del estudio nacional

03

# Conclusiones del estudio nacional

- El **Índice Global de Eficiencia Energética** se sitúa en **6,46 puntos**, aumentando 1,1% respecto a 2016. **Se rompe la tendencia bajista iniciada en 2012.**
- Las Comunidades Autónomas más eficientes son Valencia, Cataluña y Cantabria.
- Los cuatro subíndices que evalúan la eficiencia energética en los hogares españoles se sitúan entre los 5,7 y los 7,9 puntos (en una escala de 0 a 10 puntos). Mientras que los subíndices de Cultura, Control y Equipamiento han mejorado respecto a 2016, **Mantenimiento continúa con la tendencia de descenso.**
- El **potencial de ahorro** de los hogares españoles es del **27,4%**, el mismo que en 2016. Todos los potenciales parciales han obtenido resultados muy similares a los del 2016. Destaca el descenso del potencial de ahorro en iluminación (-6,2%), que se compensa con incrementos del potencial de ahorro en agua caliente y equipamiento.
- Las **familias identificadas en un entorno de vulnerabilidad energética** tienen valores menores en todos los subíndices de eficiencia energética respecto a la media.
- Más de **3 de cada 4 encuestados** saben que, **ajustando a sus necesidades la tarifa y la potencia contratada, pueden pagar menos**, lo que significa una mejora del 4% respecto la última edición.
- Prácticamente en la **mitad de los hogares españoles, la mayoría de los electrodomésticos son A o superiores** y ha mejorado el conocimiento sobre el etiquetaje.

# Anexos

04

# 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 3.600 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: 3.600 entrevistas.**

**Recogida de información:** del 12 de febrero al 27 de marzo de 2018.



## Gracias

Esta presentación es propiedad de Fundación Naturgy. Tanto su contenido como su diseño están destinados al uso exclusivo de su personal.