

Pobreza, vulnerabilidad
y desigualdad energética.
Nuevos enfoques de análisis



ACA
Asociación de
Ciencias Ambientales

‘La pobreza energética en España. Análisis de tendencias y medidas para paliarlas’

José Luis López
Asociación de Ciencias Ambientales
www.cienciasambientales.org.es
www.pobrezaenergetica.info



JORNADA DE ANÁLISIS Y DEBATE SOBRE
“LA POBREZA ENERGÉTICA EN EUSKADI:
MEDIDAS Y BUENAS PRÁCTICAS”

La Asociación de Ciencias Ambientales (ACA)

1997

Interdisciplinar

Pobreza energética
Descubriendo que más del 12% de los hogares españoles padecen pobreza energética

Redes sociales
Gestionando y formando en el 2.0

iUrbana
Soluciones para una ciudad más sostenible

Etiqueta energética
Preparados para la llegada de la etiqueta energética a nuestros edificios

Voluntariado en Parques Nacionales
Seguimiento del cambio global en ecosistemas de montaña

Arcana
Recuperación de la cultura y naturaleza en el medio rural

Custodia
Apostando por un nuevo modelo de conservación

Punto de información ambiental
Toda la información ambiental autonómica a tu alcance

Proyecto Río Henares
Custodia fluvial participativa

Educación ambiental
Sensibilizando y formando a la ciudadanía

Itacambiental
Laboratorio de Ideas hacia la sostenibilidad

PobrezaEnergética

REDES sociales

iUrbana

Etiqueta Energética

Voluntariado en Parques Nacionales

Arcana rural

Educación Ambiental

Custodia del territorio

ITACAmbiental.es

Proyecto RíoHenares

Formación y sensibilización

Estudios de investigación
ANÁLISIS

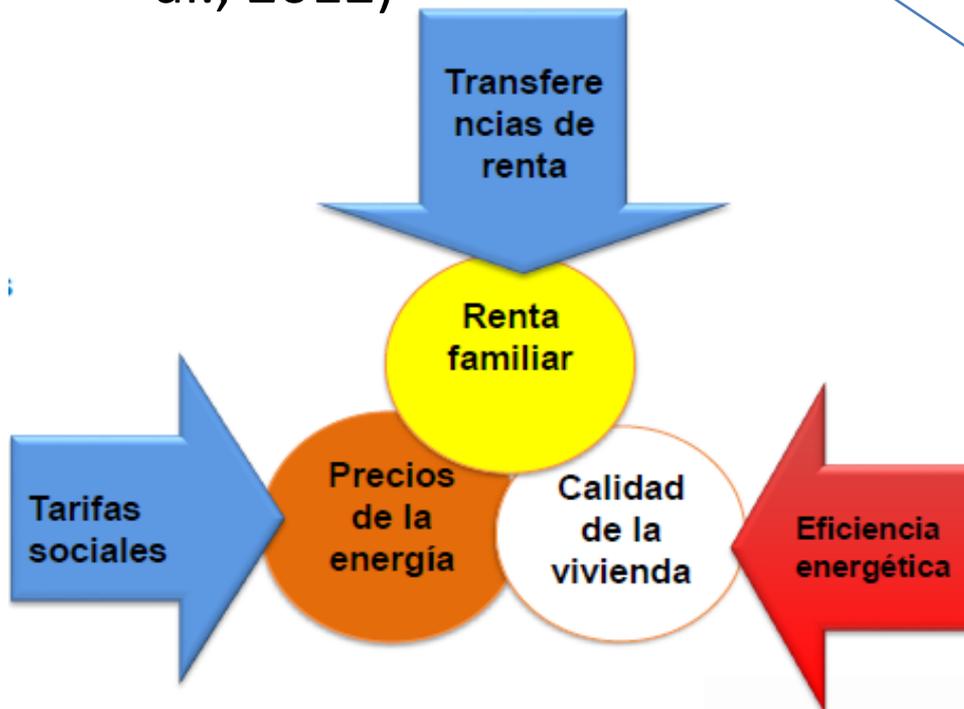
COMUNICACIÓN

Proyectos
ACCIÓN

Pobreza, vulnerabilidad y desigualdad energética

❖ Pobreza energética

Incapacidad de pagar una cantidad de energía suficiente y/o gastos excesivos en energía domésticos (Tirado Herrero et al., 2012)



Dificultad para satisfacer sus **necesidades básicas de energía que se traduce en impactos sobre el bienestar** (falta de confort térmico, reducción de la renta disponible para otros bienes y servicios, malas condiciones de habitabilidad, riesgo de **impago y desconexión**)

Pobreza, vulnerabilidad y desigualdad energética

❖ Concepto de PE según nivel de desarrollo

Países desarrollados

Se trata de un problema de **sobreesfuerzo o capacidad de pago** de las facturas de la energía, no de acceso

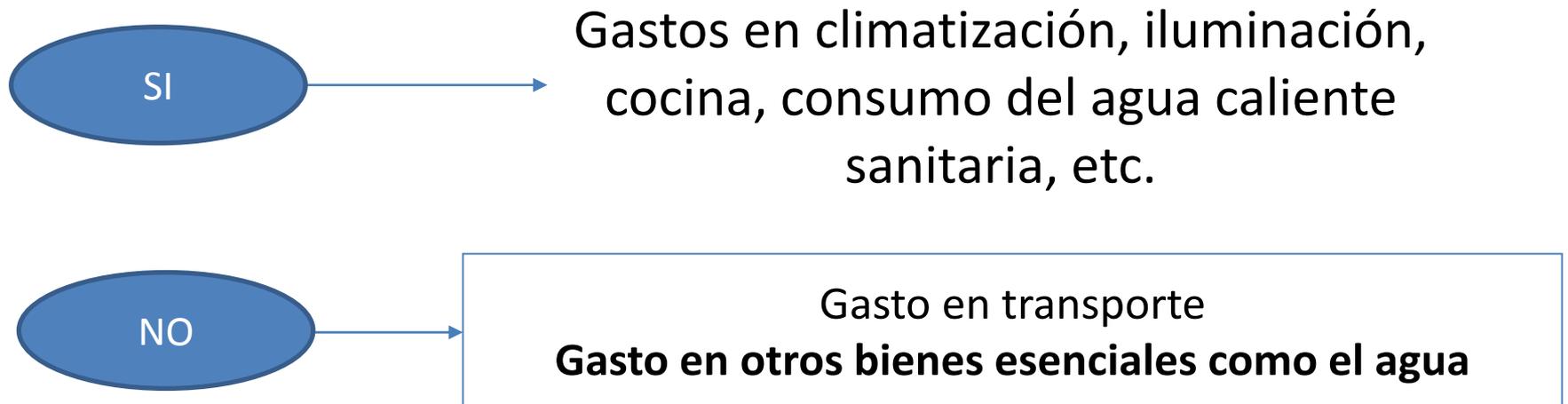
Países en vías de desarrollo

Se trata de un problema de **acceso a fuentes de energía** modernas como gas o electricidad, más que a la incapacidad de asumir su pago



Pobreza, vulnerabilidad y desigualdad energética

❖ Qué engloba el concepto de pobreza energética



Pobreza, vulnerabilidad y desigualdad energética

❖ Vulnerabilidad energética

Propensión a experimentar una situación en la que el hogar no recibe una cantidad adecuada de servicios de la energía (Bouzarovski y Petrova, 2015).

- Es una situación **temporal**
- **Se puede ver modificada por factores internos** (nace un hijo, enferma un miembro del hogar) **o por externos** (cambias los requisitos de una ayuda) **al hogar**



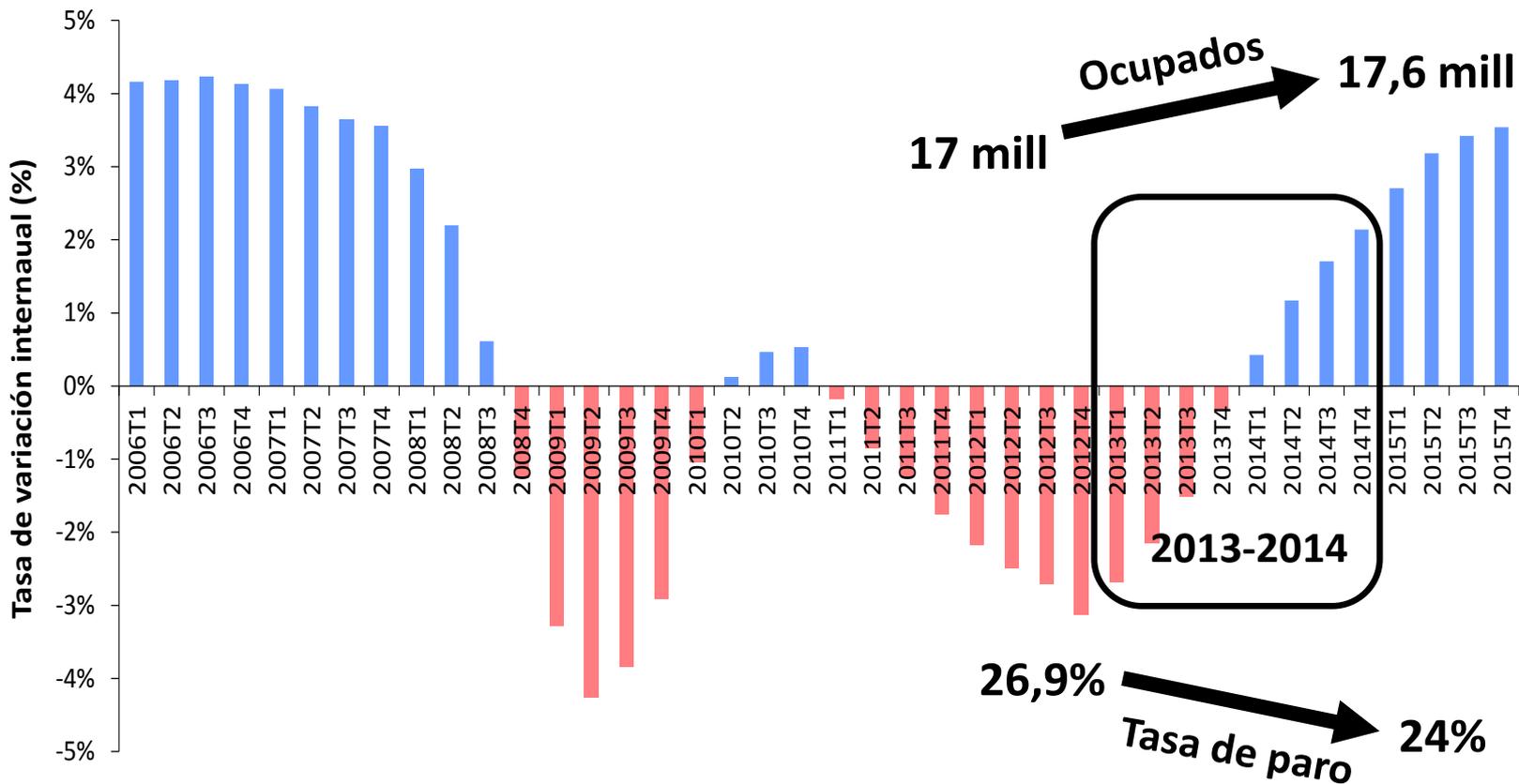
Pobreza, vulnerabilidad y desigualdad energética

❖ Desigualdad energética

Disparidad en niveles de consumo y pobreza energética entre hogares con diferente poder adquisitivo

- **Habitantes de EE.UU, Canadá, Australia y estados Miembros de la UE consumen decenas de veces más energía que países del sur**
- **1/3 de la población más rica consume 2/3 de la energía producida en el mundo**
- **El 10% más rico, genera el 50% de las emisiones de GEI por persona.**

Evolución de factores coyunturales: Variables macroeconómicas clave



2016 T1..... 3,4
2016 T2..... 3,4
2016 T3..... 3,2
2016 T4..... 3,0
2017 T1..... 3,0
2017 T2..... 3,1

Precios de la energía

Evolución precios vs renta

Gráfico 1. Porcentaje de incremento del precio de la electricidad para el consumidor doméstico promedio medido en unidades de paridad de poder de compra (PPS/kWh), para todos los Estados Miembros de la UE28, 2008-2014

Fuente: Datos elaborados por ACA a partir de datos de Eurostat

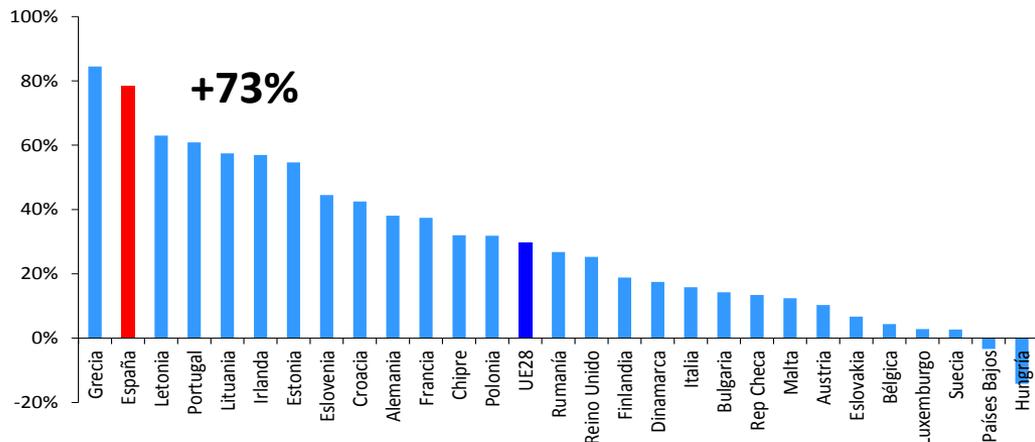
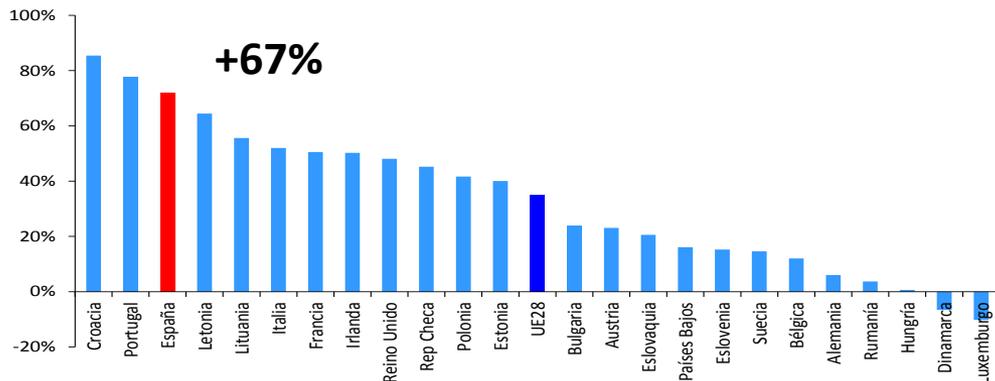


Gráfico 1. Porcentaje de incremento del precio de la gas natural para el consumidor doméstico promedio medido en unidades de paridad de poder de compra (PPS/kWh), para todos los Estados Miembros de la UE28, 2008-2014

Fuente: Datos elaborados por ACA a partir de datos de Eurostat

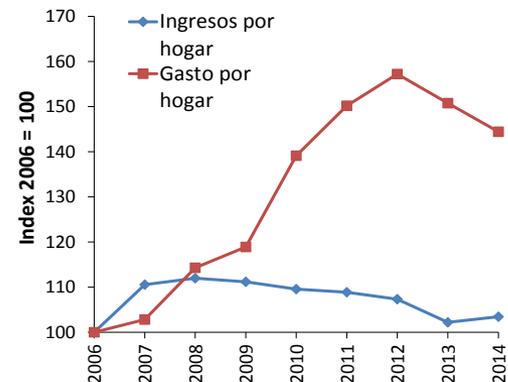
Notas: sin datos para Grecia, Chipre, Malta y Suecia



En 2014 los consumidores españoles pagaban la cuarta electricidad más cara y el tercer gas natural más alto de la UE

Gráfico 1. Evolución de la mediana de ingresos y gastos en energía doméstica por hogar, España 2006-2014.

Fuente: Datos elaborados por ACA a partir de EPF, INE.



Factores

Eficiencia energética: Estado edificación

El parque de viviendas de España está compuesto por cerca de **25 millones de viviendas**. Es responsable de un **17% del consumo final de energía** y del **25% de las emisiones de CO₂** del país.



Estudio 2016

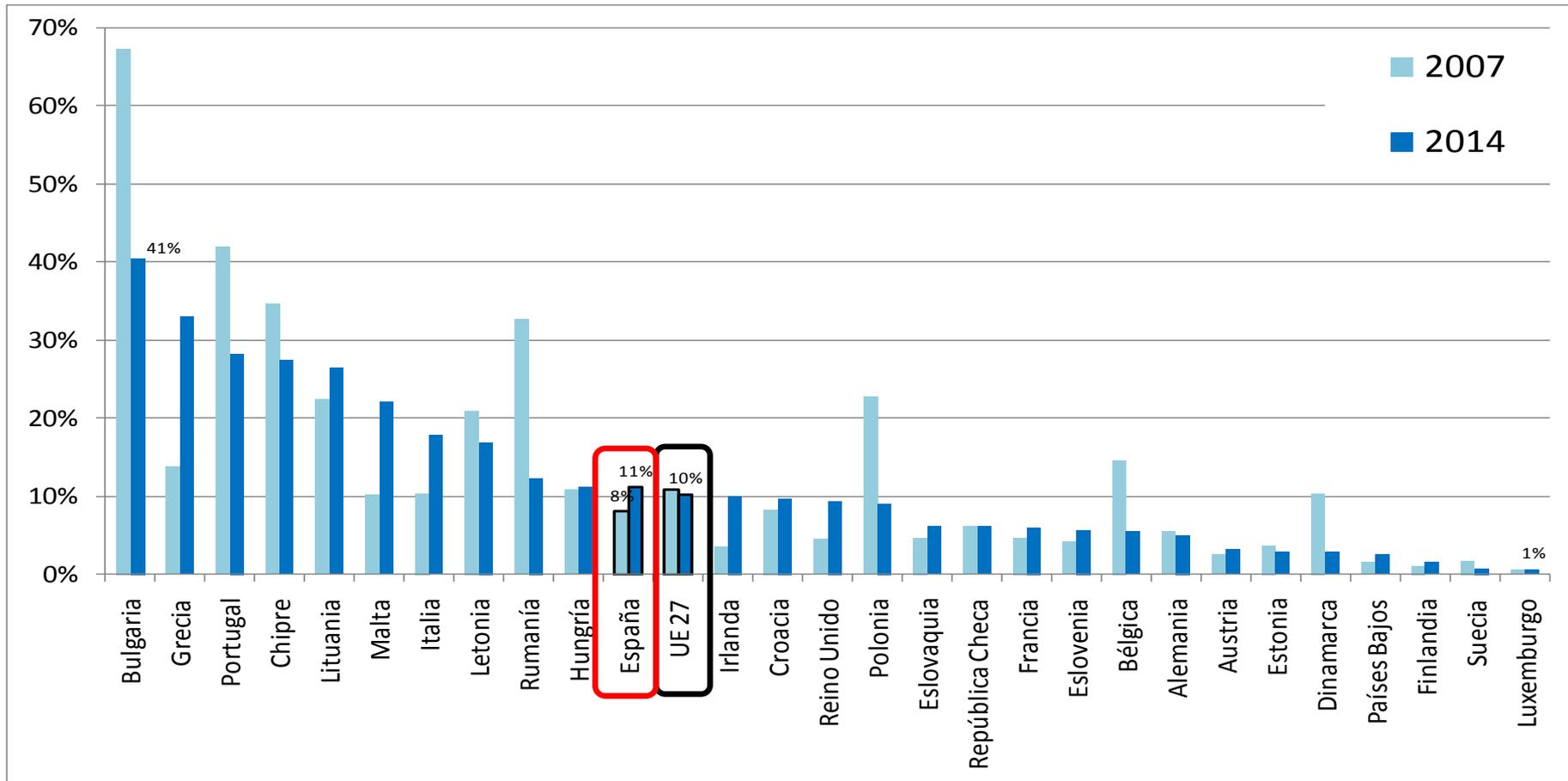
Todos los indicadores

Indicador	Porcentaje de hogares	Número de personas (millones)
Indicadores basados en percepciones y declaraciones del hogar		
Incapacidad de mantener la vivienda a una temperatura adecuada en la estación fría	11%	5,1
Retraso en el pago de facturas	8%	4,2
Goteras, humedades o podredumbre en el hogar	17%	7,8
Indicadores basados en gastos e ingresos del hogar		
Porcentaje de gastos en energía sobre ingresos anuales		
<i>Más del 5%</i>	45%	20,7
<i>Más del 10%</i>	15%	6,7
<i>Más del 15%</i>	6%	2,6
<i>Más del 20%</i>	3%	1,2
Metodología oficial del Reino Unido: <u>Low Income - High Costs</u> (LIHC)	10%	4,9
Enfoque basado en el ingreso mínimo aceptable (<u>Minimum Income Standard</u> o MIS)		
<i>Promedio de renta mínima de inserción de todas las Comunidades Autónomas (MIS1): 417 euros en 2014</i>	7%	4,7
<i>Renta mínima de inserción más elevada de las Comunidades Autónomas (MIS2): 666 euros en 2014</i>	21%	12,1
<i>Umbral máximo definido para comparación (MIS3): 802 euros en 2014</i>	31%	17,1

Se propone **NO** utilizar una única metodología e indicador. Es un fenómeno muy complejo que se manifiesta de formas muy diversas

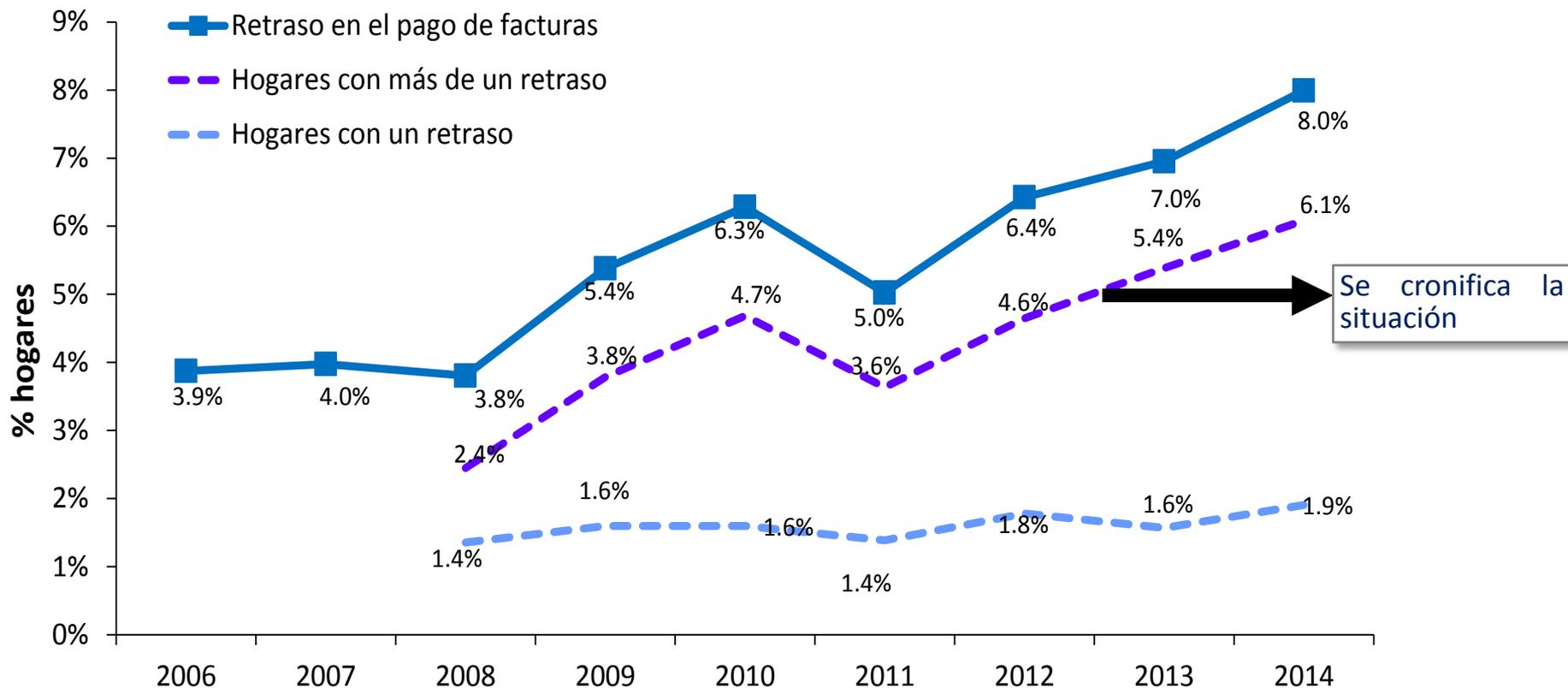
Resultados

España en la UE –percepciones y declaraciones del hogar-



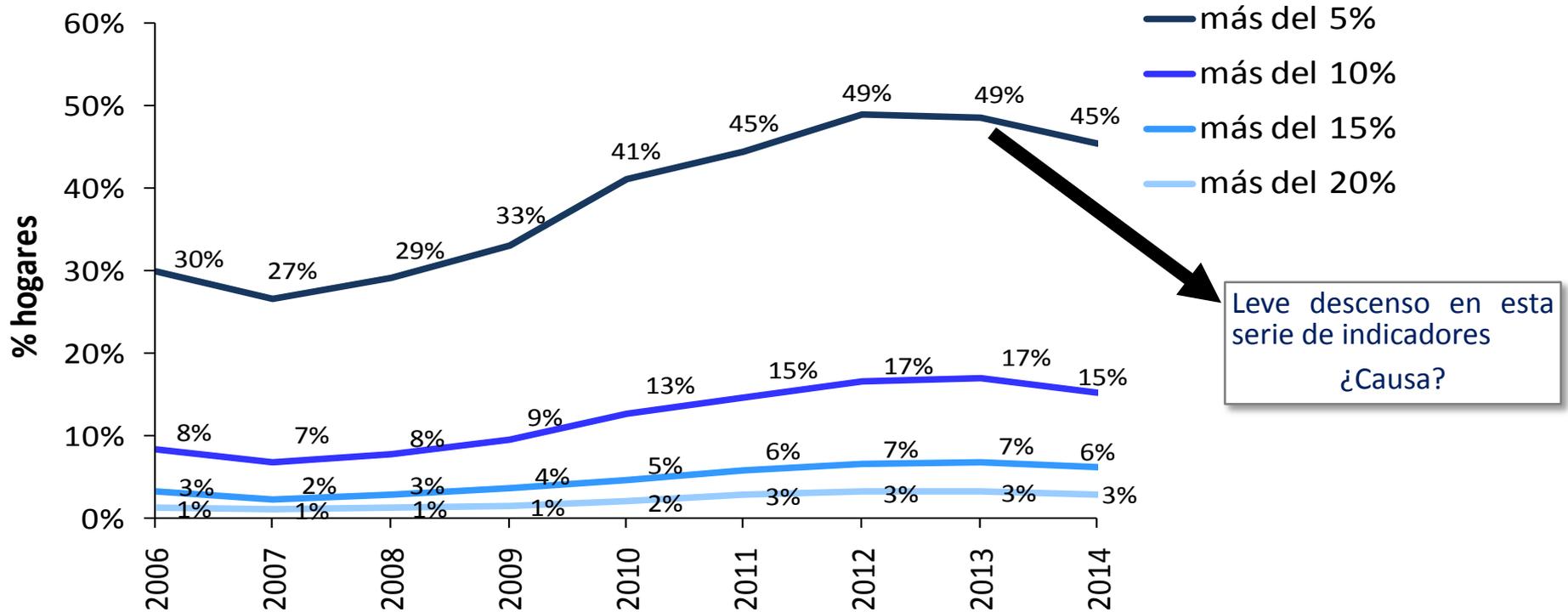
Primer año en el que hay mayor porcentaje de hogares declarándose incapaces de mantener su vivienda a una temperatura adecuada en la estación fría en España que en la media de la UE27

Retrasos en el pago de facturas Indicadores basados en percepciones y declaraciones



En el año 2014 había **1 millón de personas** viviendo en hogares que habían tenido **un retraso** en el pago de los recibos de la vivienda en los últimos 12 meses y **3,2 millones** en hogares que habían tenido **más de un retraso**

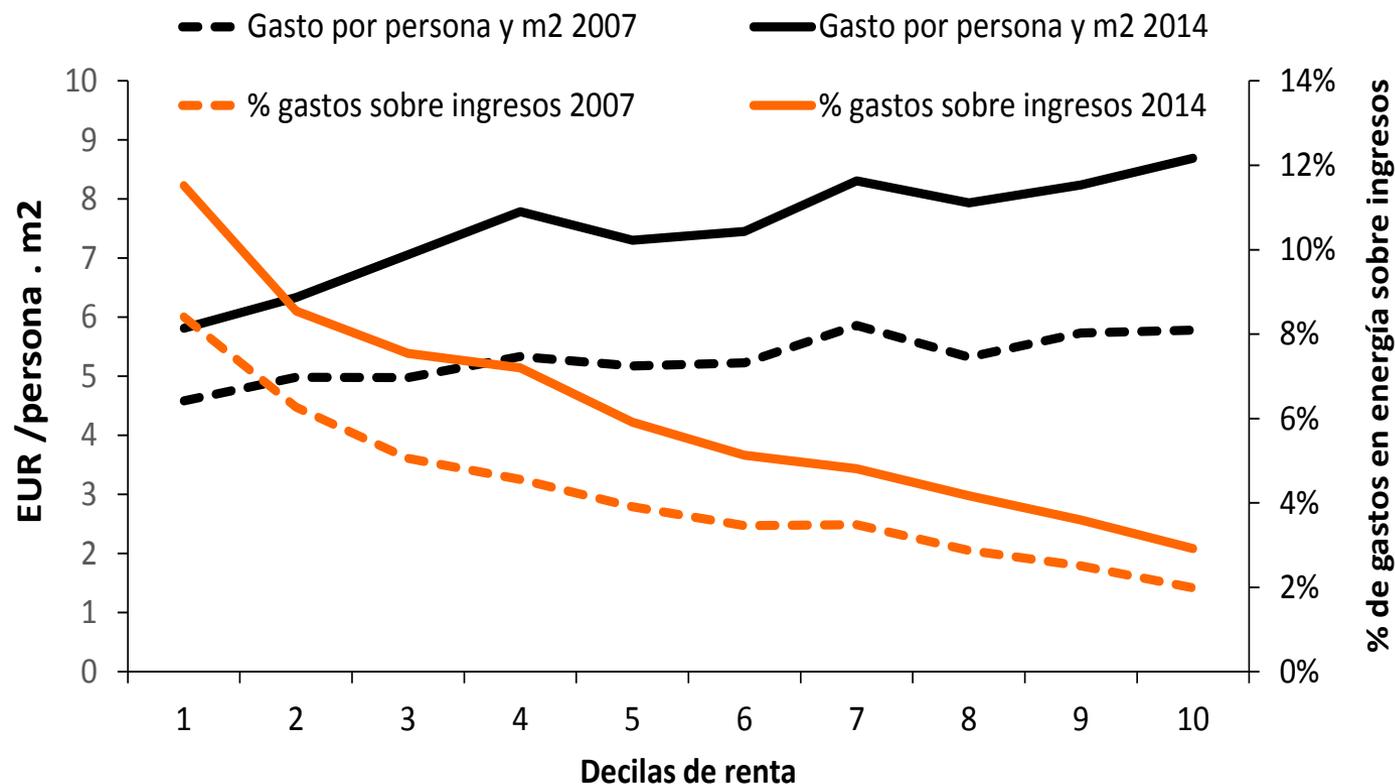
Resultados gastos energéticos vs ingresos Indicadores basados en gastos e ingresos del hogar



- un 6% de los hogares (equivalente a **2,6 millones de personas**) gastaba **más del 15%** (aprox. 3 veces la mediana) de sus ingresos en energía.
- un 15% de los hogares (equivalente a **6,6 millones de personas**) gastaba **más del 10%** (aprox. El doble de la mediana) de sus ingresos en energía

Desigualdad energética

Indicadores basados en gastos en energía sobre ingresos

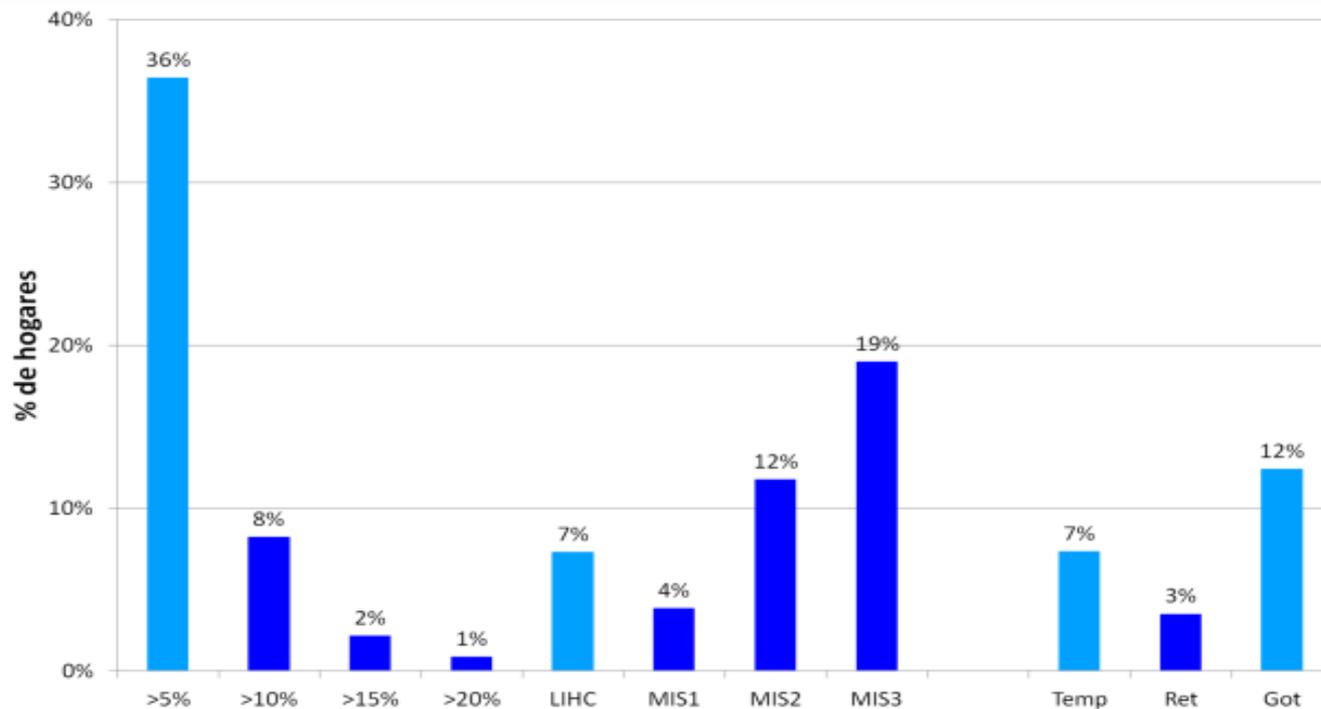


En 2014 el gasto en energía doméstica de un hogar de la **decila de renta más elevada** era de **9 euros por metro cuadrado y persona equivalente**, para lo que tenía que **dedicar tan solo el 3% de sus ingresos anuales**. En el mismo año, el **hogar de la decila de renta más baja** gastaba **6 euros por metro cuadrado y persona equivalente**, lo que le suponía un **esfuerzo del 12%** de sus ingresos.

Resultados desagregados Comunidades Autónomas

2014	5%	10%	15%	20%	LHC	MIS1	MIS2	MIS3	ECVT*	ECV Ret	ECV got
Castilla - La Mancha	67,5%	36,4%	19,1%	9,0%	19,9%	8,2%	27,3%	41,3%	14,2%	8,1%	16,7%
Andalucía	44,3%	15,3%	5,8%	3,0%	9,2%	9,8%	28,9%	41,3%	15,8%	11,2%	23,4%
Extremadura	53,7%	19,5%	6,5%	2,5%	11,4%	7,4%	26,2%	40,6%	8,3%	3,8%	29,2%
Murcia, Región de	45,6%	15,5%	5,4%	2,1%	11,9%	9,7%	26,1%	37,2%	18,5%	11,1%	14,2%
Aragón	49,2%	19,2%	8,3%	3,6%	9,6%	4,6%	13,6%	23,2%	4,7%	4,7%	7,5%
Balears, Illes	46,4%	14,6%	5,9%	2,1%	9,9%	7,0%	21,9%	29,8%	6,6%	13,0%	26,7%
Canarias	27,2%	7,1%	2,6%	1,2%	4,6%	9,6%	29,8%	43,9%	0,2%	11,5%	35,3%
Cantabria	52,2%	15,8%	6,1%	2,2%	11,8%	5,9%	21,4%	30,7%	8,3%	4,5%	12,0%
Castilla y León	56,6%	23,1%	10,4%	4,4%	11,9%	4,6%	17,0%	27,3%	5,8%	2,4%	11,9%
Galicia	49,4%	16,8%	6,9%	2,3%	8,4%	5,8%	18,7%	30,7%	16,0%	6,9%	34,2%
Rioja, La	54,6%	21,7%	8,6%	4,3%	10,8%	4,5%	15,5%	24,3%	9,1%	5,5%	6,0%
Comunitat Valenciana	39,7%	10,7%	3,9%	1,8%	7,4%	7,9%	21,4%	31,3%	18,4%	11,7%	13,3%
Navarra, Comunidad Foral de	50,6%	17,9%	6,9%	3,9%	9,3%	4,1%	14,0%	21,8%	1,0%	3,9%	10,0%
Cataluña	44,7%	14,6%	6,1%	2,6%	9,6%	7,2%	19,0%	27,9%	8,7%	7,5%	7,5%
Madrid, Comunidad de	45,6%	12,5%	4,7%	1,9%	9,9%	6,0%	17,2%	24,5%	8,5%	5,7%	11,4%
Asturias, Principado de	41,1%	11,8%	4,0%	2,1%	7,6%	4,7%	16,3%	24,0%	13,7%	5,8%	15,5%
País Vasco	36,4%	8,2%	2,1%	0,8%	7,3%	3,8%	11,7%	19,0%	7,3%	3,5%	12,4%
España	45,5%	15,2%	6,1%	2,7%	9,6%	7,2%	21,3%	31,5%	11,1%	8,0%	16,6%

Resultados desagregados País Vasco



LEYENDA:

Mayor que 2/3 de la DVM y MN*

Entre la MN y 1/3 de la DVm y MN**

Entre 1/3 y 2/3 de la DVM y MN*

Entre 1/3 y 2/3 de la DVm y MN**

Entre la MN y 1/3 de la DVM y MN*

Menor que 2/3 de la DVm y MN**

*DVM y MN: diferencia entre el valor máximo y la media nacional

**DVm y MN: diferencia entre el valor máximo y la media nacional

Consumidor Vulnerable

Factores estudio ACA 2016

- **Mayor proporción** de hogares en dificultades
 - bajo nivel educativo
 - en paro u otras prestaciones o contrato temporal
 - familias monoparentales, persona principal soltera, viuda o divorciada
 - de un país de fuera de la UE
 - con personas con mala salud y enfermos crónicos
 - que alquilan la vivienda
 - que usan combustibles sólidos o líquidos

Pobreza energética y salud

Relación dual

Noticias > España Imprimir

"Dentro de una casa hay mucha tristeza cuando se vive a oscuras y hace frío"

- El 18% de las familias tendrá problemas para calentar su casa este invierno
- La llamada pobreza energética hace mella en mayores y familias en paro
- Los altos costes agua, luz o gas impiden prosperar y obligan a privaciones
- Las ONG piden a empresas y Administración más ayudas a grupos vulnerables



Ampliar foto

Cada vez más personas tienen problemas para mantener una temperatura adecuada en su casa. THINKSTOCK

- No sólo se evidencia que la **pobreza energética tiene consecuencias negativas sobre la salud** de las personas, también se ha constatado que **los hogares que cuentan con alguna persona con mala salud tienen una mayor incidencia de falta de confort térmico.**
- En su versión más extrema **puede provocar la muerte prematura**

Categorías de desagregación	Temperatura inadecuada	Retraso en facturas	Goteras, humedades, podredumbre
Alguna persona con mala salud en el hogar	18%	10%	24%
Ninguna persona con mala salud en el hogar	10%	8%	15%
Algún enfermo crónico en el hogar	14%	9%	20%
Ningún enfermo crónico en el hogar	9%	7%	14%

Impactos de la pobreza energética sobre la salud humana

Habitar una **vivienda con la Tª inadecuada**

- ❖ Genera **problemas para ganar peso**, mayores tasas de **admisiones hospitalarias** y mayor incidencia y severidad de **síntomas asmáticos** en **niños y bebés**
- ❖ Afecta a la **salud mental de adolescentes** (ansiedad, depresión), aumenta el absentismo escolar.
- ❖ Causa **gripe y resfriado** y empeora la situación de personas con **artritis y reumatismo** (complica patologías existentes)
- ❖ Afecta negativamente a la **dieta** de los hogares (Dilema 'Eat or heat')
- ❖ Incrementa el riesgo de **muerte prematura** por **enfermedades cardiovasculares y respiratorias**

Medidas y soluciones frente a la Pobreza Energética

Abanico de estrategias

- Elaboración de una **estrategia estatal de lucha contra la pobreza energética**
- **Rehabilitación energética de viviendas**
- Reformulación del **bono social**
- Actuar sobre los **cortes de suministro**
- Mejora de las **fuentes de información**
- Acciones de **formación, comunicación y sensibilización**

RD Ley 7/2016



ACA y la pobreza energética 2009- 2017

INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS

- **Estudios** a nivel **estatal** (2012, 2014 y 2016) **y local** mediante encuestas
- **Miembro** del **Observatorio Europeo Contra la Pobreza Energética (EPOV)**



- Celebración de **talleres multisectoriales** en la búsqueda soluciones

ACCIONES ESPECÍFICAS SOBRE TERRENO

- **Proyectos piloto** (medición de consumos y variables)
- **Red de Puntos de Información** al Consumidor **Energético** (PICe)
- **Talleres de asesoramiento con hogares**
- **Formación** a Oficinas Municipales de Información al Consumidor (OMICs) y Servicios Sociales

DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN

- Reuniones con **partidos políticos**
- **Campañas de comunicación** (Semana Europea de la Pobreza Energética)
- Participación en **foros y jornadas**
- Difusión y atención a **medios de comunicación**

Pobreza Energética en España

Potencial de Generación de empleo derivado de la rehabilitación energética de viviendas



Asociación de Ciencias Ambientales

Investigación energética en edificios: un camino de acción ambiental

Asociación de Ciencias Ambientales



Pobreza Energética en España

ANÁLISIS DE TENDENCIAS



Asociación de Ciencias Ambientales

2014

Pobreza, vulnerabilidad y desigualdad energética. Nuevos enfoques de análisis



ACA

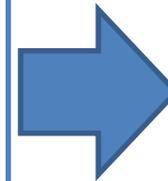
Asociación de Ciencias Ambientales

Ciudadanía Necesidades



¿Entendemos las facturas? ¿Qué es el **PVPC**? ¿Puedo cambiarme de compañía? ¿Puedo **optimizar** mi factura? ¿Qué es el **bono social**? ¿Cómo puedo **bajar mi potencia** contratada? ¿Cuáles son mis **derechos**? ¿Qué ayudas existen? ¿**Qué consume más** energía en mi hogar? ¿Cómo puedo **ahorrar**? ¿Cómo puedo mejorar la **eficiencia energética**?

¿Dónde puedo acudir?



Red de Puntos de
Información al Consumidor
Energético

Puntos PICE

Enfoque preventivo



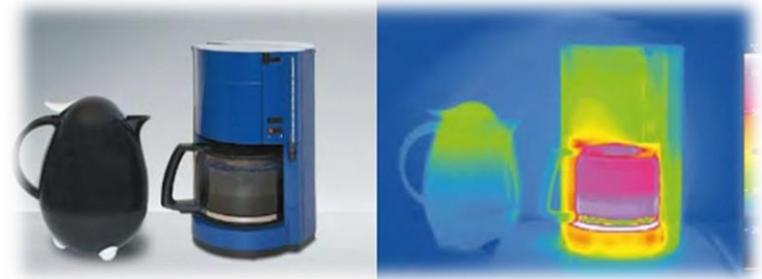
- Enfoque preventivo: **reducir vulnerabilidad**
- **Empoderamiento del ciudadano:** Toma de decisiones, optimización, relación con compañías, evitar impagos y cortes
- Complementario a **Servicios Sociales**
- Atención presencial, capilaridad de la información, previa **formación**
- **Soporte desde pobrezaenergetica.info**

Formación

Gestión de la energía



- Cambio de hábitos
- Microeficiencia energética
- Medidas de eficiencia energética
- Optimización de la factura
 - Potencia contratada
 - Discriminación horaria
- Cambio de comercializadora
- Mercado libre y regulado
- Bono social y ayudas existentes
- Protocolo corte de suministro
- ...



Muchas gracias

www.cienciasambientales.org.es

www.pobrezaenergetica.info

joseluis.lopez@cienciasambientales.org.es

@ACAmbientales @_iUrbana @jlopezfernandez

Pobreza energética

Nuevo estudio
Talleres multisectoriales
Evento pobreza energética 2018

2017-2018



¡Úmate al crowdfunding!

www.pobrezaenergetica.info

