



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012) Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

Sesión Técnica ST-25. 'El papel del ciudadano, la empresa y las administraciones en salud ambiental'

Pobreza Energética en España

Impactos sobre la salud humana

1. Asociación de Ciencias Ambientales (ACA)
2. Proyecto **REPEX**
3. Pobreza Energética. **Definición** y **objetivos** del estudio
4. Metodología y **tasas** de Pobreza Energética en España
5. Impactos sobre la **salud humana**
6. Tasa de **Mortalidad Adicional de Invierno**
7. Principales **conclusiones** del estudio
8. **Estrategia** de comunicación

Sesión Técnica ‘El papel del ciudadano, la empresa y las administraciones en salud ambiental’

26 de noviembre de 2012

José Luis López

Asociación de Ciencias Ambientales

www.cienciasambientales.org.es



La Asociación de Ciencias Ambientales (ACA)

- Profesionales, técnicos, estudiantes y científicos de diferentes disciplinas ocupados y preocupados por la resolución de problemas ambientales.
- Vocación **interdisciplinar**
- Desde **1997**...a....2012..... ¡ 15 años !

Asociación de Ciencias Ambientales

Los voluntarios de
ACA en CONAMA

1 2 3 4 5 6 start stop

REDES sociales 20 años
Punto de Información ambiental pia
iUrbana
Proyecto RioHenares
Custodia del territorio
ITACAmbientales
Voluntariado en ParquesNacionales

Presentación

- > Portada
- > ¿Qué es ACA?
- > Hazte Socio
- > Inscripción en ACA
- > Contacta con nosotros

Redes sociales y medio ambiente: #NatuRed

Desde la Asociación de Ciencias Ambientales (ACA) estamos coordinando, junto a la Fundación Conama, un Grupo de Trabajo cuyo objetivo es seguir generando conocimiento sobre el uso de las redes sociales por parte del sector ambiental, continuando así el trabajo iniciado en Conama 10.

#PobrezaEnergética

¿Que es la Pobreza Energética?
¿Existe pobreza energética en España?

Solicita los informes realizados aquí

Estudio de Pobreza Energética en España
Guía de Rehabilitación Energética

Objetivos del estudio

- Estimar las **tasas de pobreza energética** en España y por Comunidades Autónomas
- Analizar la **correlación entre pobreza energética y desempleo** en el contexto de la crisis económica
- Presentar sus **impactos sobre la salud**, incluyendo la **mortalidad adicional de invierno**
- Estimar el **potencial de generación de empleo directo** de la rehabilitación energética de viviendas
- Evaluar las **políticas y medidas** existentes en España

Acción gratuita cofinanciada por el FSE

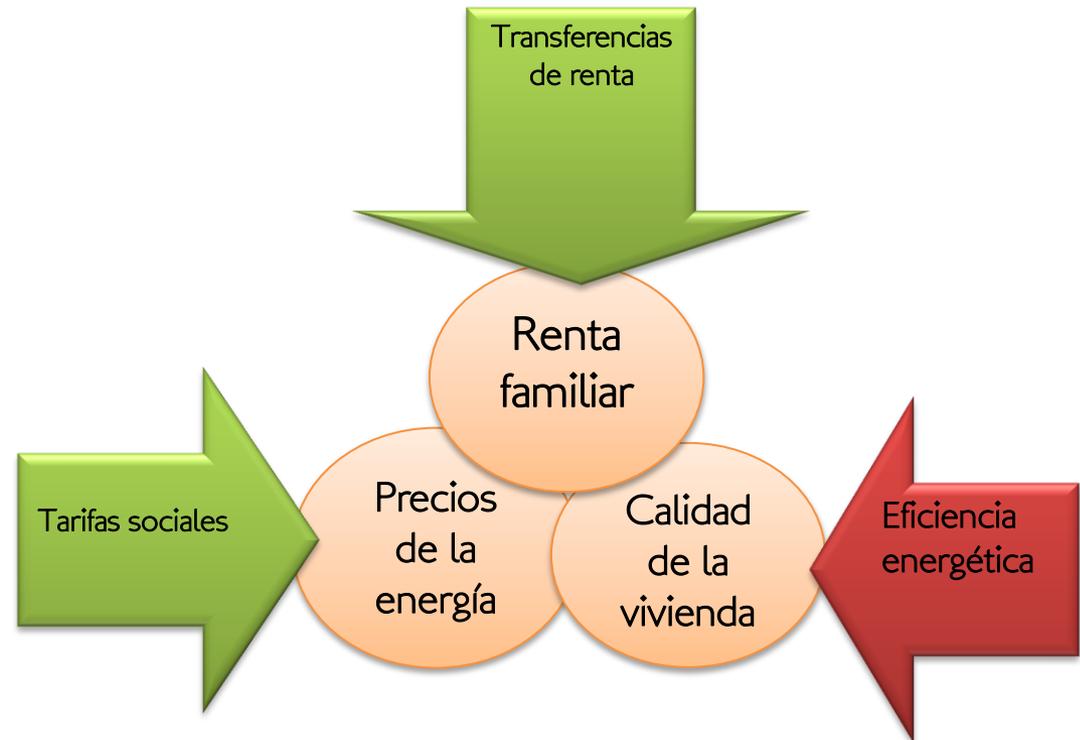
Con la colaboración de



¿Qué es la pobreza energética?

➤ Un **hogar** está en **pobreza energética** si:

- ❖ es incapaz de pagar una cantidad de energía suficiente para sus necesidades domésticas
- ❖ y/o se ve obligado a destinar una parte excesiva de sus ingresos a pagar la factura energética de su vivienda



Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Con la colaboración de

Metodología y fuentes

➤ Dos enfoques de medición

1. Gastos en energía e ingresos anuales del hogar

- Encuesta de Presupuestos Familiares 2006-2010

2. Percepciones y declaraciones del hogar

- Encuesta de Condiciones de Vida 2004-2010

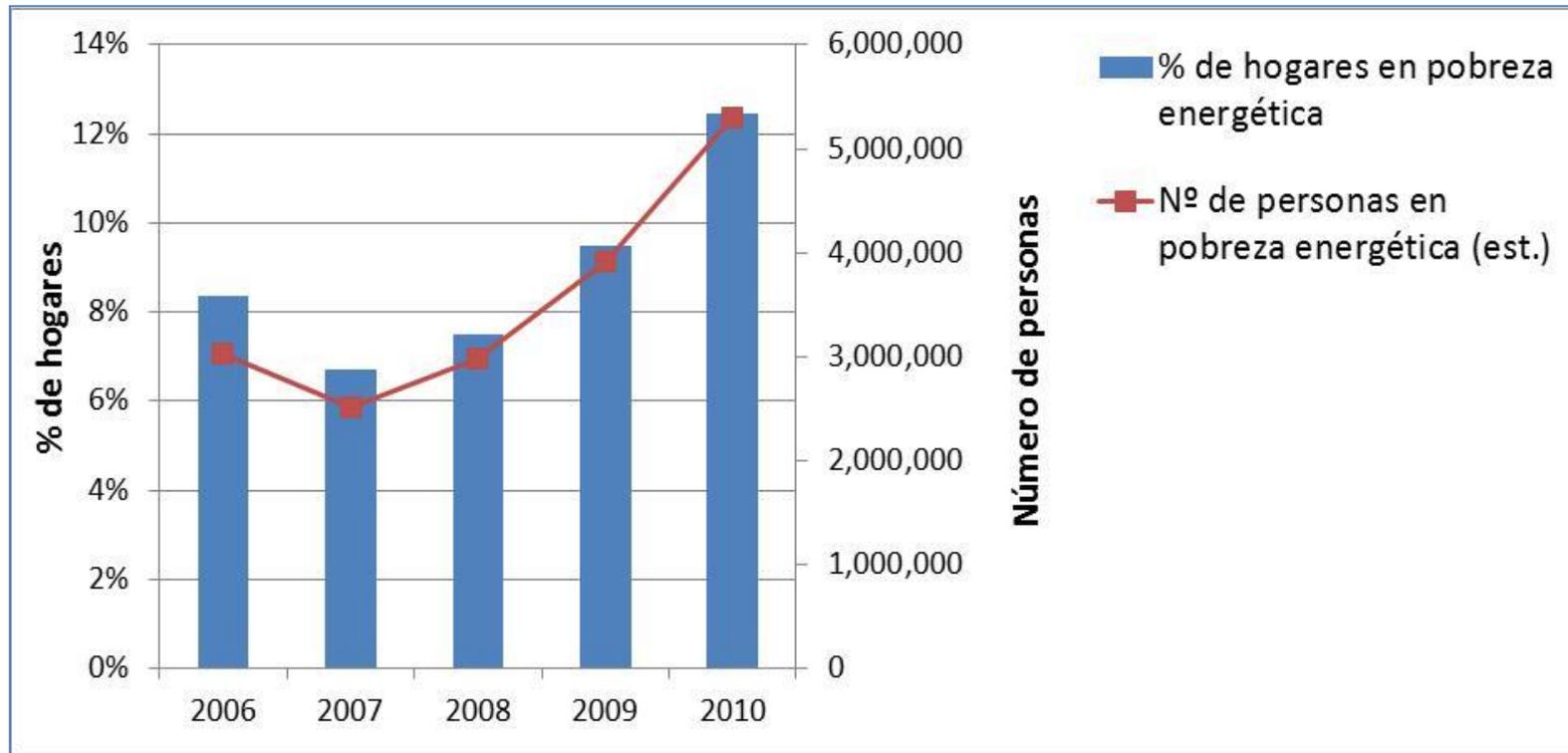
Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Con la colaboración de



Tasas de pobreza energética: Enfoque **basado en gastos e ingresos** del hogar

% de hogares que **gastan más del 10%** de sus **ingresos** en energía



Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Con la colaboración de



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

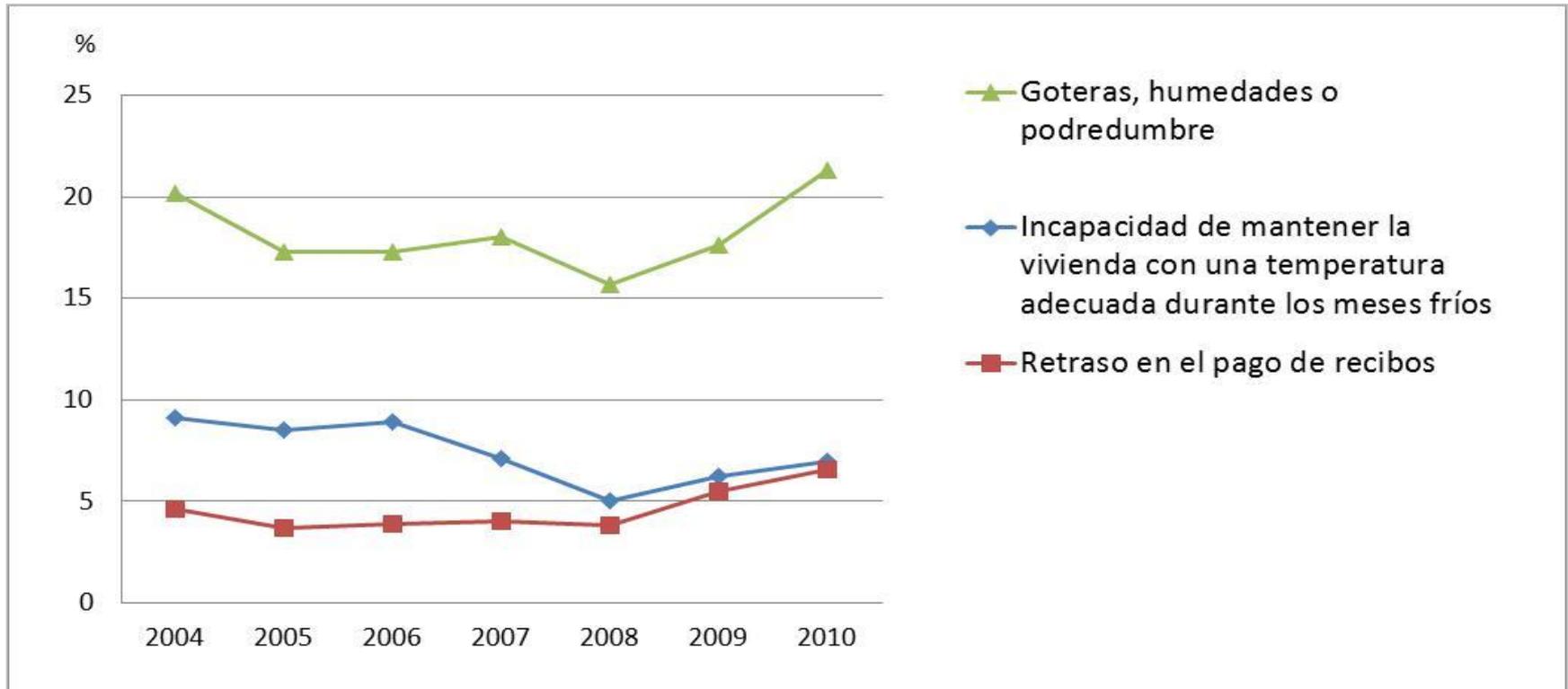


UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro



Tasas de pobreza energética: Enfoque basado en percepciones y declaraciones del hogar

% de hogares que **declaran...**



Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Con la colaboración de



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

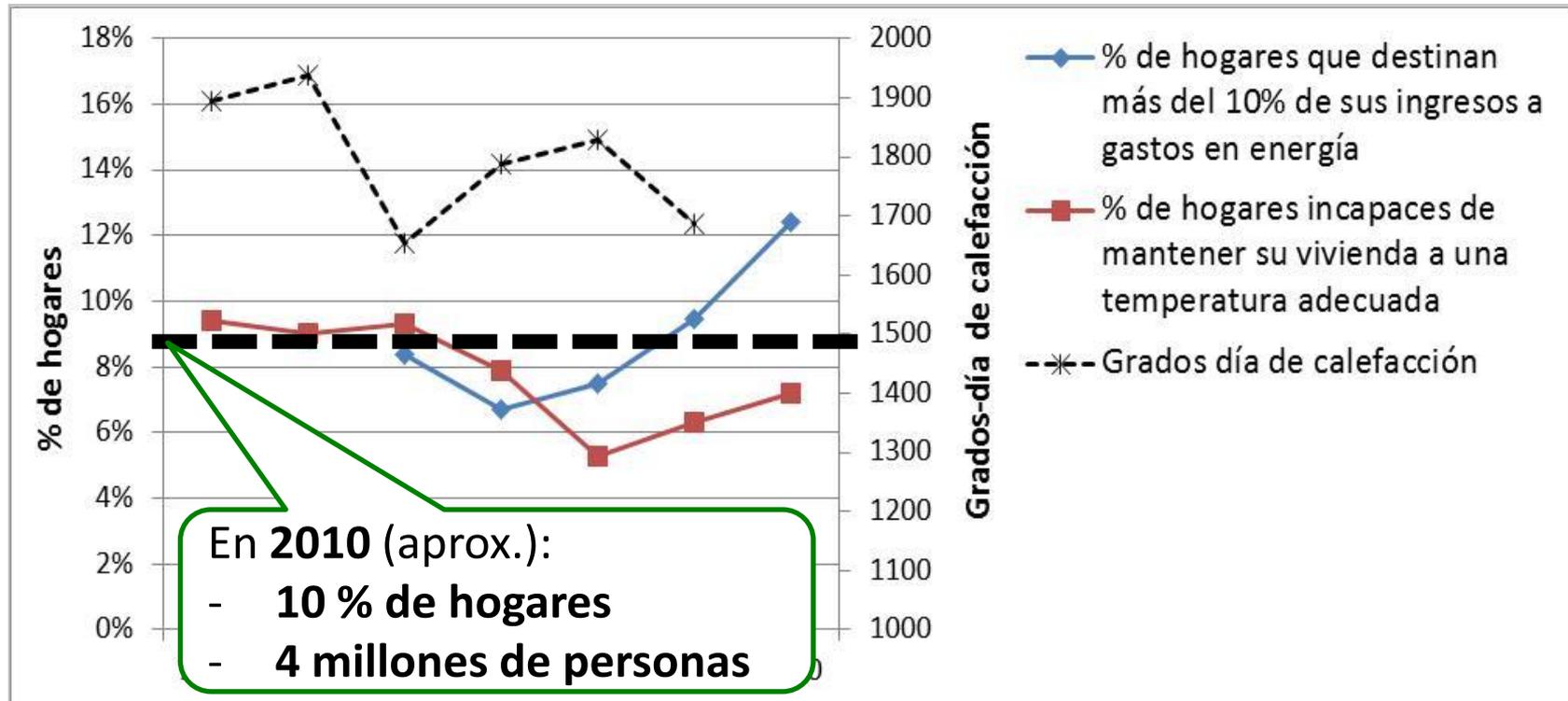


FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro



Comparación de enfoques y severidad del invierno

Gastos e ingresos vs. percepciones y declaraciones del hogar



Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Con la colaboración de



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro



Impactos de la pobreza energética sobre la salud humana

- La pobreza energética ha sido definida como **la peor consecuencia**, en términos de bienestar de la sociedad, del **consumo ineficiente de energía** en el sector residencial (Healy y Clinch, 2002)
- Los hogares en pobreza energética experimentan los siguientes impactos:
 - ❖ **Bajas temperaturas** de las viviendas que habitan.
 - ❖ **Elevadas facturas** de la energía (en relación a la renta disponible) que imponen restricciones presupuestarias para otros bienes y servicios.
 - ❖ Presencia de **mohos y humedades**
 - ❖ Riesgo de **impago y desconexión** del suministro

Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Con la colaboración de



Impactos de la pobreza energética sobre la salud humana

- Habitar una **vivienda con la Tª inadecuada (la Estrategia de pobreza energética del Reino Unido fija el umbral en 18ºC, basado en recomendaciones de la OMS):**
 - ❖ Afecta al **progreso escolar**, al bienestar y resiliencia emocional de los niños.
 - ❖ 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**. La probabilidad de sufrir problemas mentales de algún tipo entre adolescentes en una vivienda mal caldeada es superior al 25%, frente al 5% en hogares sin esta problemática.

Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Con la colaboración de



Impactos de la pobreza energética sobre la salud humana

- Habitar una **vivienda con la Tª inadecuada (la Estrategia de pobreza energética del Reino Unido fija el umbral en 18ºC, basado en recomendaciones de la OMS):**
 - ❖ Causa **gripe y resfriado** y empeora la situación de personas con **artritis y reumatismo**
 - ❖ Afecta negativamente a la **dieta** de los hogares, al reducirse el presupuesto del hogar destinado a la alimentación.
 - ❖ Incrementa el riesgo de **muerte prematura** por **enfermedades cardiovasculares y respiratorias** y, por tanto, es responsable del aumento de la Tasa de Mortalidad Adicional de invierno.

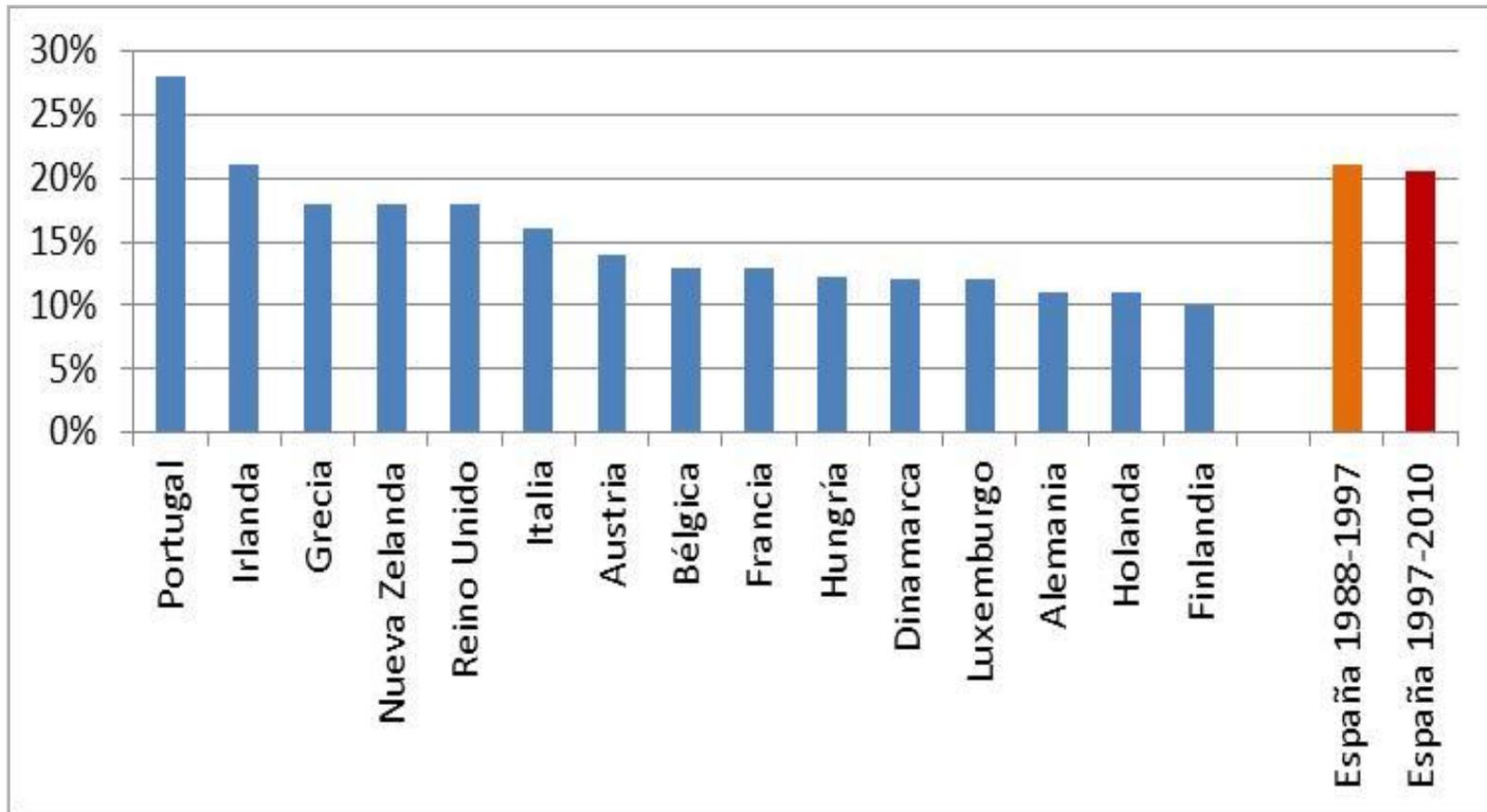
Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Con la colaboración de



Mortalidad adicional de invierno

TMAI relativa



Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Con la colaboración de



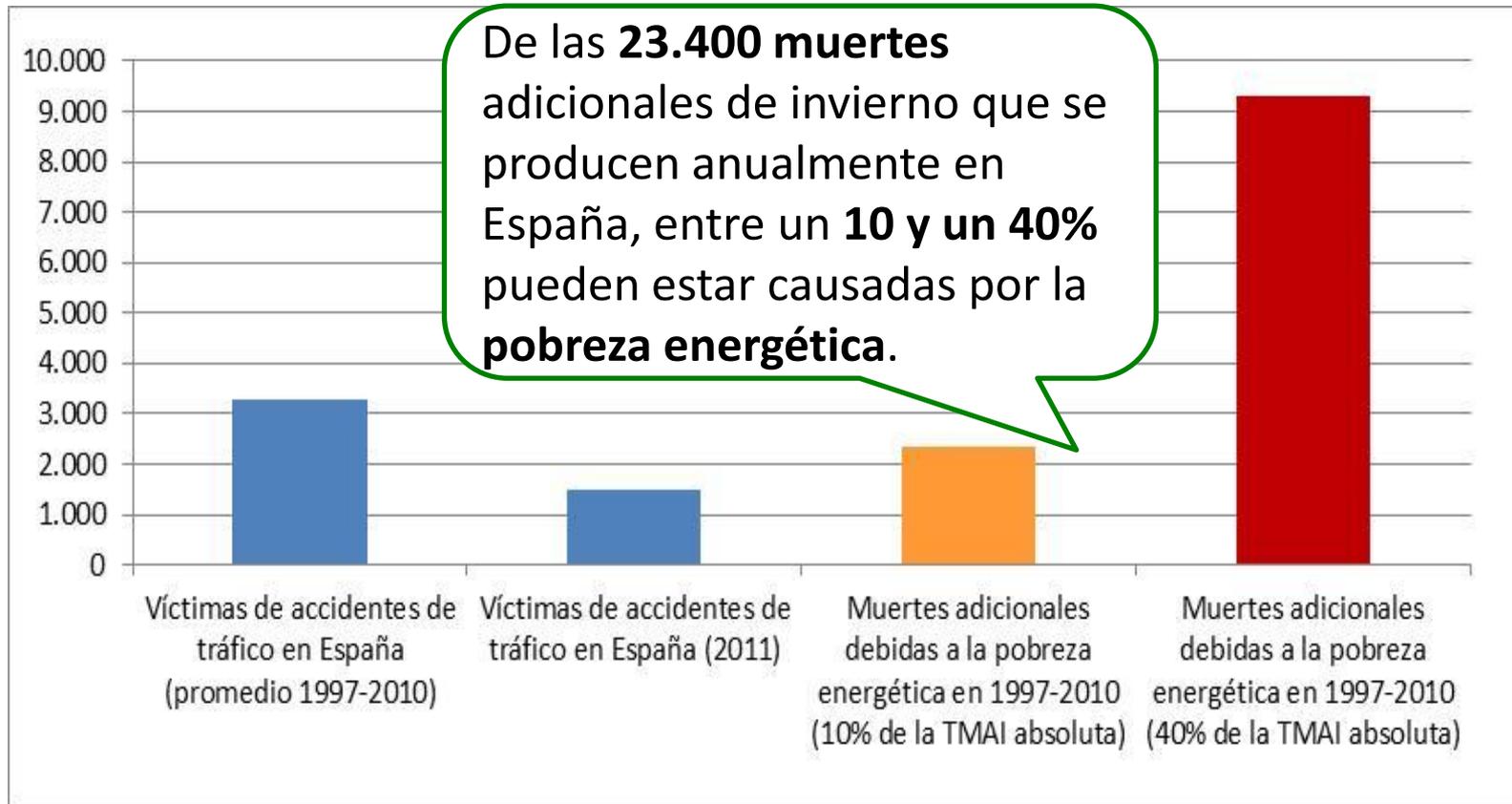
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro



Mortalidad adicional de invierno debida a la pobreza energética



Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Con la colaboración de

Principales conclusiones

Pobreza energética en España

- ≈ **10% de hogares** (4 mill. personas) afectados
- Diferencias sustanciales **por CCAAs** (según el enfoque de medición)
- Puede estar causando **más muertes** que los **accidentes de tráfico en carretera**
- Mayor impacto sobre **hogares en paro**
- Falta de **medidas** y **políticas específicas**

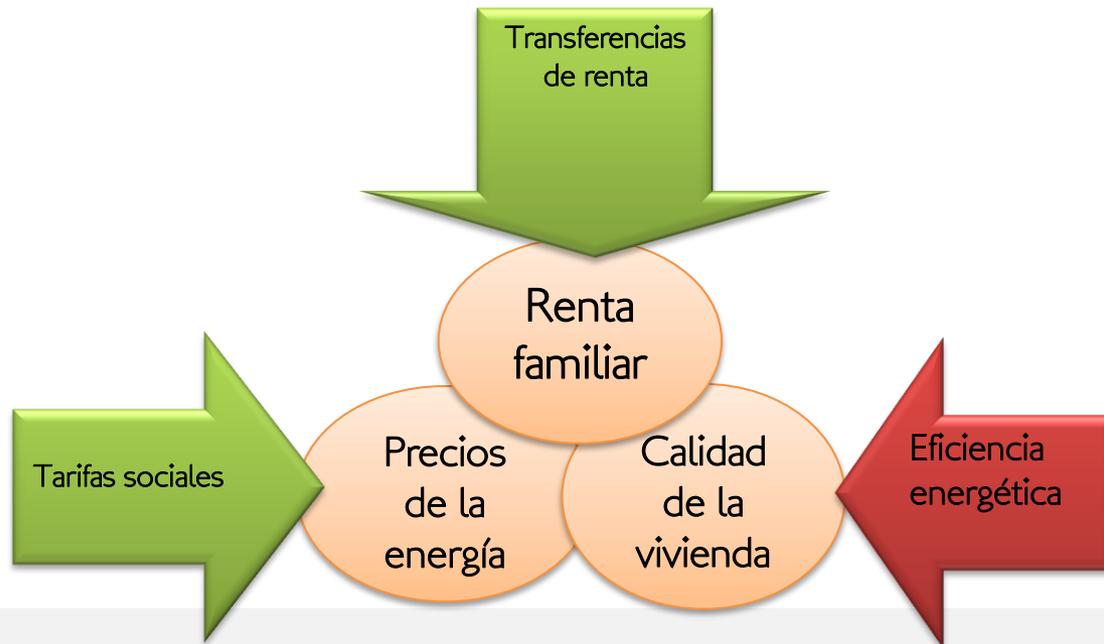
Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Con la colaboración de



Principales conclusiones

Pobreza energética en España



- La **rehabilitación** como **solución a largo plazo** y para **generación de empleo**
- Conexión con **otros objetivos**: dependencia energética y emisiones GEI y otros contaminantes

Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Con la colaboración de

Estrategia de Comunicación

Materiales didácticos

Creación de una **sección específica** en la Web y de una serie de **fichas didácticas** sobre la **pobreza energética**



Presentación

Pobreza Energética

La pobreza energética es la **incapacidad de un hogar de satisfacer una cantidad mínima de servicios de la energía para sus necesidades básicas**, como mantener la vivienda en unas condiciones de climatización adecuadas para la salud (18 a 20° C en invierno y 25° C en verano). Las **causas** que generan esta precariedad energética son diversas: bajos ingresos del hogar, calidad insuficiente de la vivienda, precios elevados de la energía, precios elevados de la vivienda, etc. Sus **consecuencias** en el bienestar son también variadas: temperaturas de la vivienda inadecuadas, incidencias sobre la salud física y mental (incluyendo mortalidad prematura de ancianos), riesgo de endeudamiento y desconexión del suministro, degradación de los edificios, despilfarro de energía, emisiones, etc.

[Twitter](#) 6
 [Share](#)
[-1](#) 4
 [Share](#)

- > Portada
- > ¿Qué es ACA?
- > ¿Cómo Participar?
- > Inscripción en ACA
- > Contacta con nosotros
- > Noticias

Áreas

FICHAS DIDÁCTICAS

¿Qué es la pobreza energética?

¿Cómo se mide la pobreza energética?

Efectos sobre la salud de la pobreza energética

Pobreza energética y desempleo

Rehabilitación energética de viviendas y desempleo

Conoce el Proyecto REPEX

Estudio sobre Pobreza Energética en España

REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS Y EFECTOS SOBRE EL EMPLEO

Mejorar la eficiencia energética de las viviendas reduce la incidencia de la pobreza energética y genera empleo

La relación entre pobreza energética y desempleo es dual: si bien los hogares con uno o varios de sus miembros activos desempleados tienen una mayor probabilidad de sufrir esta condición, existen razones para afirmar que mejorar la eficiencia energética del parque residencial como solución a la pobreza energética tiene efectos netos positivos sobre el empleo. En concreto, estas inversiones generan impactos:

- **Directos:** es decir, empleos generados de forma inmediata por las empresas que llevan a cabo las obras de rehabilitación;
- **Indirectos:** creados en los sectores que suministran bienes y servicios a dichas empresas; y
- **Inducción:** que se derivan del gasto adicional de los salarios que los nuevos empleos y los ahorros en la factura energética de los hogares permiten.

Sin embargo, como se muestra en el gráfico, también existen estos tres tipos de efectos negativos sobre el empleo (destrucción de puestos de trabajo por la reducción del consumo de energía). Por esa razón, es necesario calcular los efectos netos sobre el empleo de la inversión en eficiencia energética de viviendas. Así, un estudio reciente llevado a cabo en Hungría ha concluido que la rehabilitación energética de viviendas tiene automáticamente efectos netos positivos sobre el empleo, que se citan en un promedio de 17 puestos de trabajo a tiempo completo por cada millón de euros invertido.

En España, estudios llevados a cabo por el Ictra de Trabajo de Rehabilitación (ICTRE) y por el Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS) han producido ya estimaciones de los efectos sobre el empleo de una mejora a gran escala del parque de viviendas del país basadas en modelos teóricos de intervención y revisión de literatura. Como continuación de esos trabajos, el estudio **Pobreza energética en España. Potencial de generación de empleo directo de la rehabilitación energética de viviendas** está recopilando datos reales de creación de empleo directo obtenidos de casos de estudio concretos ya finalizados en diferentes regiones de España. El estudio forma parte de una iniciativa dentro del proyecto REPEX "Rehabilitación energética de edificios: una oportunidad de empleo verde en Extremadura", una iniciativa de la pobreza energética", cofinanciada por el Fondo Social Europeo a través del programa Empleabilidad de la Fundación Biodiversidad.

¿CÓMO SE MIDE LA POBREZA ENERGÉTICA?

Temperaturas de la vivienda, proporción entre gastos de energía y renta doméstica y respuestas directas de hogares

Enfoque basado en temperaturas: consiste en medir la temperatura interna de la vivienda con el fin de comprobar si cumple un criterio objetivo (por ejemplo, temperaturas de al menos 18 °C) que sirve para determinar si un hogar está en pobreza energética. Aunque tiene la ventaja de estar basado en una medición física del grado de satisfacción de las necesidades energéticas de un hogar, su aplicación es compleja y, en la práctica, existen muy pocas estimaciones de tasas de pobreza energética basadas en este enfoque. Sólo analiza el uso de energía para calefacción.

Enfoque basado en gastos y renta de los hogares: tradicionalmente, en el Reino Unido, se ha tomado el 10% como el porcentaje máximo de dedicación de los ingresos netos del hogar a los gastos en energía para determinar, a partir de ese umbral, el número de hogares en pobreza energética (ver gráfico). Propuesto originalmente por **Brenda Boardman**, se utiliza datos de consumo real de energía sino que está basado en una encuesta específica que calcula el consumo que sería necesario para alcanzar un nivel de confort térmico adecuado. Por ello, su aplicación en países donde sólo hay disponibles estadísticas de gasto real, requiere de ciertos ajustes.

Enfoque basado en respuestas directas de hogares: propuesto inicialmente por los investigadores irlandeses **Jonathan D. Harty** y **John Glavin**, consiste en preguntar directamente a los hogares sobre su capacidad para mantener su vivienda a una temperatura adecuada durante el invierno o acerca de los retrasos en que han incurrido en el pago de las facturas de suministros de la vivienda (luz, agua, gas, teléfono, etc.). Basado en la Encuesta de Condiciones de Vida de Eurostat, es, de momento, la única fuente de datos que permite hacer comparaciones entre países de la UE.

Basándose en los estadísticas disponibles de Eurostat y del Instituto Nacional de Estadística, el estudio **Pobreza energética en España. Potencial de generación de empleo directo de la rehabilitación energética de viviendas** está recopilando indicadores para medir la incidencia y evolución reciente de la pobreza energética en España. El estudio se enmarca dentro del proyecto REPEX "Rehabilitación energética de edificios: una oportunidad de empleo verde en Extremadura", una iniciativa de la pobreza energética", cofinanciada por el Fondo Social Europeo a través del programa Empleabilidad de la Fundación Biodiversidad.

Chart 3.1 - Fuel poverty in the UK, all households and vulnerable, 1998 to 2008

Evolution of the rate of energy poverty in the UK, all households and vulnerable, 1998 to 2008

Estrategia de Comunicación

Medios de comunicación: TV, prensa escrita

Difusión en medios de comunicación; **prensa escrita, televisión, blogs, etc.:**

YouTube Explorar Películas Subir vídeo

Hay más muertes por "pobreza energética" que por accidentes de tráfico

efeverdevideos Suscribirse 861 vídeos



0:08 / 2:29

Me gusta Añadir a Compartir

103 reproducciones

Publicado el 27/03/2012 por [efeverdevideos](#)

Madrid, 27 mar (EFE) - (Imagen: Begoña Gutiérrez Martínez) - La "pobreza energética" -la incapacidad de satisfacer las necesidades de energía de un hogar- puede ser la causa de entre 2.300 y 9.300 muertes prematuras al año, frente a las casi 1.500 de los accidentes de tráfico en 2011.

¿Quieres acceder a todos nuestros vídeos y novedades sobre medio ambiente, videojuegos, tecnología y ocio digital? Multimedia de Futuro de la Agencia EFE ventas@efe.es +34 913467100

<http://www.efeverde.com>

TVE TV en directo Canales Series Informativos Documentales Programas RNE Radio en directo Cadenas Música Programas

★ Programas favoritos
Puede añadir aquí sus programas favoritos, usando el botón ★

+ Ver/Escuchar luego
Puede añadir aquí vídeos y audios para reproducir más tarde, usando el botón +

🕒 Histórico
Aquí se muestran los últimos contenidos vistos/oidos en RTVE 'A la Carta'

PARA TODOS LA2 Lunes a viernes 12:00h. y 19:00h. 2

PORTADA A LA CARTA ENCUENTROS DIGITALES EL PROGRAMA DIRECTO

Para todos La 2 - 08/03/12 08 mar 2012

La pobreza energética afecta ya a muchos hogares españoles
Muchas familias no pueden pagar las facturas de las compañías energéticas, ¿qué pueden hacer?

... ver más



ver vídeo

+ A mi lista ★ A mis favoritos 📧 Suscribirse 📧 Enviar 📧 Recomendar 27 📧 Twittear 2

Programas completos (574)

▶ vídeo ▶ vídeo ▶ vídeo ▶ vídeo ▶ vídeo

Estrategia de Comunicación

Organización de jornadas

Organización de Jornadas Técnicas y Cursos Presenciales sobre **eficiencia energética**

- Presentación del **estudio** el 27 marzo de 2012 en IDAE

- Jornadas Rehabilitación Energética REPEX
 - 9 octubre en **Cáceres**
 - 16 octubre en **Badajoz**
 - 24 octubre en **Mérida**



Estrategia de Comunicación

Redes sociales

Campañas específicas en las Redes Sociales, etc:

El **día de la pobreza energética** (10 de febrero de 2012 en Reino Unido se realizó una campaña en Twitter con el hashtag **#pobrezaenergetica** que llegó a ser tendencia en España:

- Se contactó previamente con la **organización de Reino Unido** que lo promueve (NEA).
- Se preparó una **noticia** para anunciarlo en la Web y convocar a los ciudadanos
- Se realizó **seguimiento del alcance** de la campaña

The image shows a Twitter post and a website snippet. The website snippet is for the National Energy Action (NEA) website, titled "About NEA". It states: "National Energy Action (NEA) is the national charity which aims to eradicate fuel poverty and campaigns for greater investment in energy efficiency to help those who are poor and vulnerable. Find out more here." The Twitter post is titled "Día de la lucha contra la #PobrezaEnergetica" and features two Twitter bird icons. The text of the tweet reads: "Según publicaba el diario británico The Guardian el pasado 1 de diciembre de 2011 en una cuarta parte de los hogares de Inglaterra y Gales se encuentra actualmente en situación de pobreza energética, cifra que ha aumentado respecto al año anterior a causa del proceso de estancamiento de los ingresos en las familias y a raíz de las subidas de las facturas energéticas (una subida promedio del 21%) registradas en este último año". Below the tweet, there is a paragraph in Spanish: "En términos absolutos, se habla de que dicho porcentaje de población representa ya a más de 5 millones de hogares en el Reino Unido. Todo esto sucede, además, en un país donde existe la obligación legal de eliminar la pobreza energética de aquí a 2016, y caracterizado por ser un referente en este campo, desarrollando desde hace años políticas de lucha contra esta problemática." Another paragraph follows: "Por todas estas razones en Reino Unido, desde Nacional Energy Action (NEA) se dedica un día del año a la lucha contra la pobreza energética, que en 2012 tiene lugar el viernes 10 de febrero." The final paragraph states: "Este año, nombrado por la Asamblea General de las Naciones Unidas como el Año Internacional de la Energía Sostenible para Todos, desde la Asociación de Ciencias Ambientales, queremos sumarnos a la iniciativa 'Fuel Poverty Awareness Day' del día 10 de febrero para hacer eco de esta situación a través de la red social Twitter utilizando masivamente, en nuestros tweets, el hashtag #pobrezaenergetica, haciendo un llamamiento a la sociedad, y a todos los entes públicos y privados, para la toma en consideración de un problema latente pero desconocido." To the right of the tweet is a sidebar for "Asociación de Ciencias Ambientales" with several tweets, including one from @albertoblanco and another from @ACAmbientales.

Estrategia de Comunicación

Redes sociales

#pobrezaenergetica fue tendencia, no sólo en España ...

 que para tener la vivienda a la Tª adecuada necesita más de 240 euros al mes **#pobrezaEnergetica**
11:52 AM Feb 10th from Tw eetDeck retw eeted by ACAmbientales

 **lacasaqueahorra** Hablan en @laventana @la_ser de **#pobrezaenergetica** y de la calidad de nuestros edificios. La importancia del aislamiento de la **#vivienda**
11:50 AM Feb 10th from Tw eetDeck retw eeted by ACAmbientales

 **ACAmbientales** Habla el público sobre **#pobrezaEnergetica** ahora mismo, en directo en @laventana @la_ser <http://t.co/tETVC9fA>
11:44 AM Feb 10th from Tw eetDeck

 **ACAmbientales** @laventana @la_ser Aquí podéis ver lo que es la **#PobrezaEnergetica** en 6 fichas. Pronto habrá resultados para España <http://t.co/tSzcEj5>
11:42 AM Feb 10th from Tw eetDeck

 **ACAmbientales** @laventana @la_ser Hoy en twitter estamos hablando de **#pobrezaenergetica** ha sido tendencia en Madrid y España <http://t.co/t3YYFZNE>
11:38 AM Feb 10th from Tw eetDeck

 **ACAmbientales** La cadena Ser está hablando de **#PobrezaEnergetica** ,esto empieza a tomar importancia más allá de las redes <http://t.co/tETVC9fA>
11:35 AM Feb 10th from Tw eetDeck

 **jlopezfernandez** 6 fichas que explican muy claro lo que es la **#PobrezaEnergetica** y sus implicaciones, puedes descargarlas <http://t.co/JD8kqCZT>
11:30 AM Feb 10th from Tw eetDeck retw eeted by ACAmbientales

 **ACAmbientales** ¿Conoces las causas de la **#pobrezaenergetica** ? <http://t.co/HFsP4INZ> <http://t.co/OFagfPKX>
11:30 AM Feb 10th from w eb

 **ACAmbientales** En breve conoceremos resultados por regiones sobre la **#PobrezaEnergetica** en España. Estáos atentos y solicitadlo: <http://t.co/bqVOyt7N>
11:24 AM Feb 10th from Tw eetDeck



Muchas gracias por su atención

www.cienciasambientales.org.es

joseluis.lopez@cienciasambientales.org.es



José Luis López

@jlopezfernandez

Ambientólogo, miembro de @acambientales. Amante del deporte, los viajes...trato de aportar 1 grano de arena por un mundo + sostenible y + justo