

**Estado actual del parque edificatorio.
Cambio climático**

IV jornada edificación

**COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES; ARQUITECTOS TÉCNICOS
E INGENIEROS DE LA EDIFICACION DE MADRID**

Octubre 2016

Eduardo Montero Fernández de Bobadilla

emonterofdeb@gmail.com

629 20 69 84

INDICE

Introducción. Ideas base.

Estado del parque edificatorio

Cambio climático

Forma de actuar

Individualmente

Profesionalmente

Introducción. Ideas base.

CONCEPTO PREVIO

“cognición cultural”

Es el proceso mediante el cual todos nosotros – con independencia de nuestras inclinaciones políticas – filtramos la información nueva **protegiendo, nuestra “visión preferida de la sociedad buena”**

Debe quedar claro que yo no pretendo cambiar su visión preferida

Lo que pretendo proponerles unas ideas que sirvan para reflexionar; y que cada cual haga con ellas lo que considere oportuno.

Voy a intentar poner al descubierto algunas de las “trampas” que nos hacemos todos para intentar no asumir compromisos, o costes no previstos, del desarrollo de una actuación consecuente con una actitud.

Pero también voy a intentar desmontar dichas trampas, para intentar que actuemos con consecuencia; lógicamente,... si les logran convencer mis argumentos.

Los datos obtenidos en diversos estudios avalan la existencia de una suerte de **trampa social generalizada**:

Uno puede mantener **un elevado nivel de preocupación personal por el medioambiente**, sin que ello altere los parámetros efectivos básicos con los que se desenvuelve en la vida cotidiana, es decir, **sin que cambiemos nuestras acciones y conductas efectivas**

La razón en que se sustenta esta **disociación** es la creencia de que **no sirve para nada el cambio de conducta personal ante la “insensibilidad” y “falta de preocupación ambiental”** de los demás que nos rodean.

Es la forma con la que nos auto justificamos para no hacer nada.

Otro idea a tener presente

Los **usuarios**, de forma generalizada, tienen una **percepción distorsionada de sus hábitos de consumo**.

Dar a conocer los datos reales permitiría que los usuarios pudieran ser agentes activos en el control del consumo.

Otro tema a tener en cuenta

Los estudios realizados basados en encuestas o en monitorización de edificios muestran que **los consumos reales de energía en los hogares suelen ser diferentes a los previstos en las simulaciones energéticas.**

Las razones de lo anterior son diversas; desde los **estilos de vida** de las personas y **ocupación** de las viviendas diferentes a los perfiles previstos, hasta razones asociadas a **aspectos económicos y sociales**.

Sería necesario, por tanto, revisar los **métodos de cuantificación energética** deberían tener en cuenta los elementos que permitan **aumentar el conocimiento sobre el comportamiento real del parque edificado.**

Las **soluciones elegidas de esta manera se adaptarán mejor a las necesidades de los usuarios**

También hay que tener presente la parte de la población que vive en pobreza energética

«En 2012, el porcentaje de hogares con gastos de energía desproporcionados alcanzó el 17 % (más de 7 millones de personas) y el porcentaje de hogares españoles que se declaran incapaces de mantener su vivienda a una temperatura adecuada en invierno era del 9 % (alrededor de 4 millones de personas).

Esto significa **un aumento** del 34 % en el primer aspecto valorado y 19 % en el segundo en tan solo dos años de evolución»

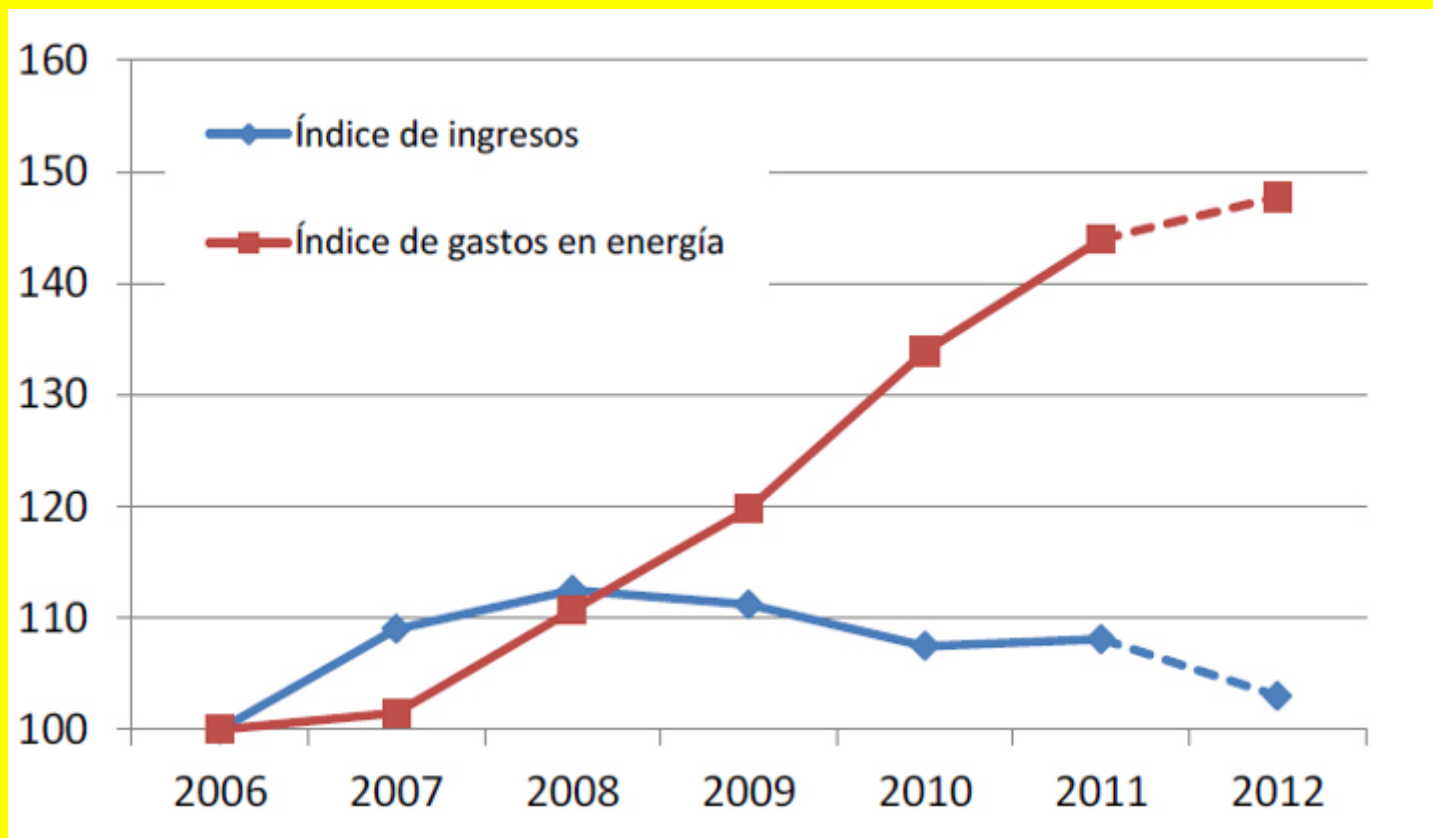


Figura 1. Índice de ingresos y gastos en energía del hogar promedio entre 2006 y 2012 en España

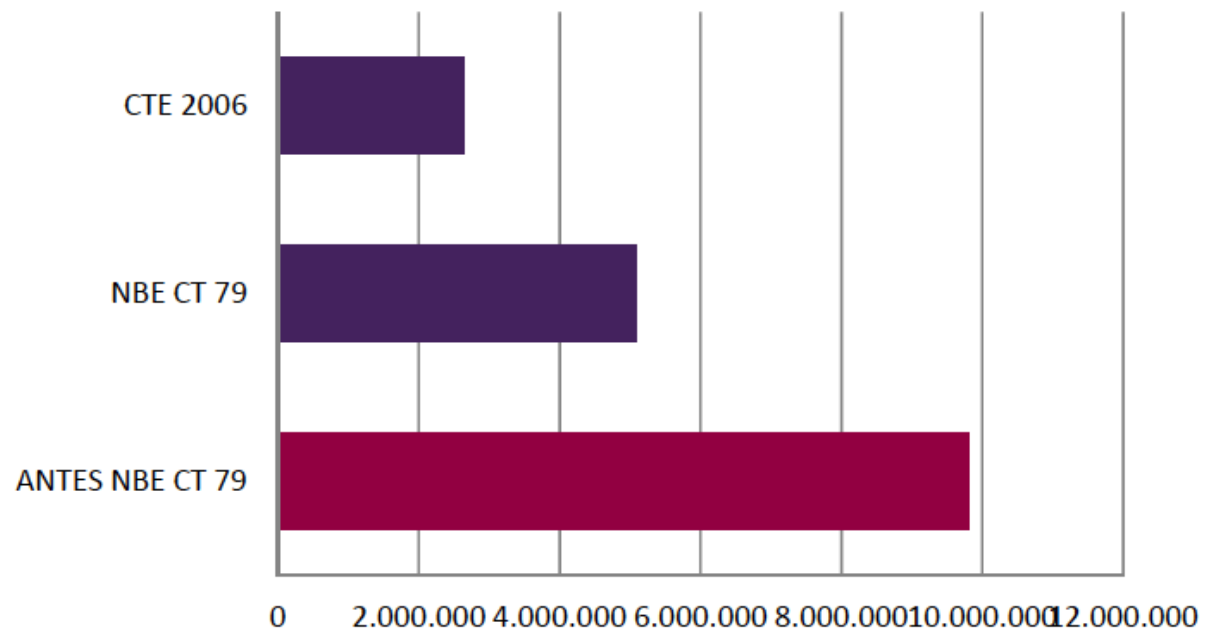
NOTA: Los valores correspondientes al año 2012 son provisionales a la espera de que el INE publique los microdatos definitivos de la Encuesta de Presupuesto Familiares (EPF) del año 2012 .

Por ultimo, citar en esta primera parte

Que la política de precios de la electricidad desincentiva la adopción de medidas de ahorro. Una vez realizado el esfuerzo de ahorrar y aumentar la eficiencia, las subidas de precio anulan las metas obtenidas.

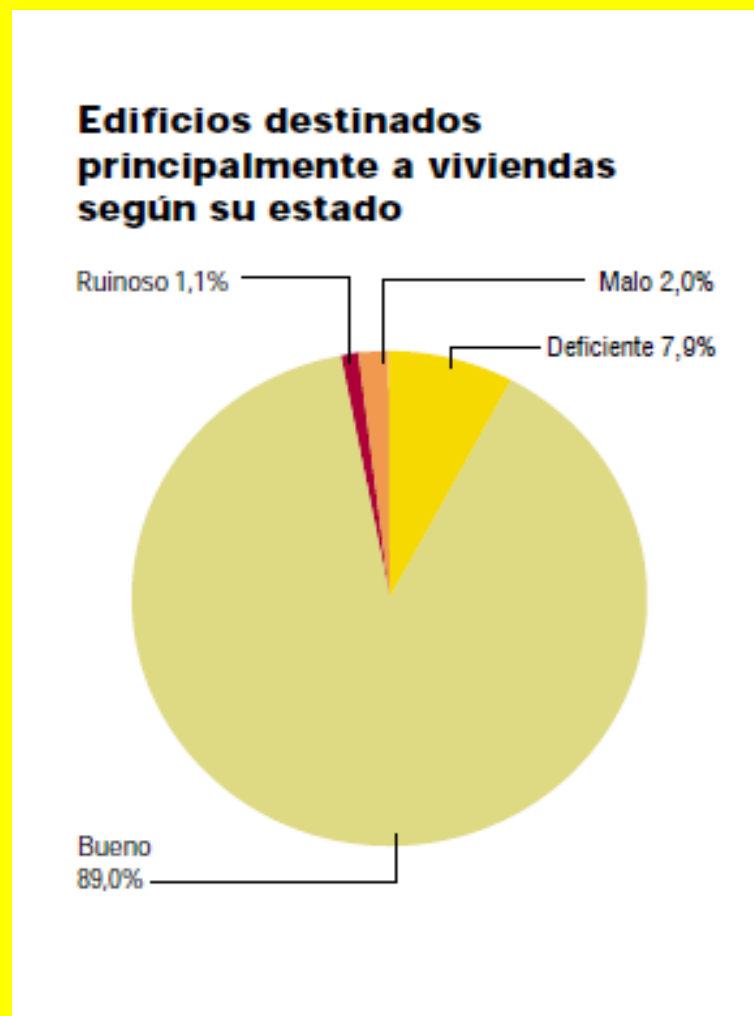
Disponemos del **quinto precio más alto de la UE, según datos de Eurostart**, sin estar en ese puesto en lo referente a poder adquisitivo.

Estado del parque edificatorio



	ANTES NBE CT 79	NBE CT 79	CTE 2006
nº viviendas principales	9.798.465	5.088.014	2.636.493
% viviendas principales	54,18%	28,14%	14,58%

Estado del parque edificatorio



Estado del parque edificatorio

Mi opinión es que lo que el INE llama “bueno”, es realmente “mediocre”

El INE no tiene en cuenta la eficiencia energética de los edificios, solo el estado de lo construido. No entra las carencias.

Pienso que hay un nicho importante de mejora

Quien quiera profundizar tiene una buena publicación del Mº de Fomento

ATLAS DE LA EDIFICACIÓN RESIDENCIAL EN ESPAÑA

Permite **realizar** diferentes Mapas Temáticos, organizados en 4 dominios:

Dominio I: Características básicas de los edificios y las viviendas.

Dominio II: Características de uso, propiedad y régimen de tenencia.

Dominio III: Estado de conservación y disponibilidad de instalaciones.

Dominio IV: Caracterización urbanística.

Cambio climático

“Ningún problema es tan importante como el cambio climático; ignorarlo es una irresponsabilidad”

Paul Krugman

Premio Nobel de economía

Acuerdo de París

El **objetivo a largo plazo** de mantener el aumento de la temperatura media mundial **muy por debajo de 2 °C** sobre los niveles preindustriales.

Limitar el aumento a **1,5 °C**, lo que reducirá considerablemente los riesgos y el impacto del cambio climático.

Que las emisiones globales alcancen su nivel máximo cuanto antes, si bien reconocen que en los países en desarrollo el proceso será más largo.

Aplicar después rápidas reducciones basadas en los mejores criterios científicos disponibles.

El informe sobre '**Cambio Climático en Europa 1950-2050: percepción e impactos**' de Jonathan Gómez Cantero, indica lo siguiente:

El aumento de la temperatura media en España que se producirá conllevará un cambio en los climas: el norte pasará a ser mediterráneo y la zona meridional de la Península sufrirá un clima árido similar al de Marruecos.

El AEMED, del MAGRAMA, a efectuado unas proyecciones climáticas para el siglo XXI

El clima está cambiando como consecuencia de las actividades humanas, singularmente por las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a la utilización de combustibles fósiles y a la deforestación.

Este organismo dispone de información tanto numérica como gráfica relativa a las proyecciones regionalizadas sobre España , correspondientes a diferentes escenarios de emisión de utilidad para ser empleada, en el marco del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC), en trabajos de evaluación de impactos y vulnerabilidad.

Ente este panorama ¿ como actuar?

Con sensatez y con lógica

Actuaciones individuales

Introduciendo cambios paulatinos, pero de forma constante, en nuestra forma de actuar con respecto a la energía y el agua.

Actuaciones individual

Para poner en practica los cambios debemos trabajar siempre con tres escenarios:

Pésimo. No hay recursos económicos , pero se pueden hacer cosas . Sobre todo en el uso.

Medio. Hay algunos recursos, que completados con ayudas (en los casos de los ciudadanos mas necesitados) permiten actuar en la infraestructura.

Optimo. Se dispone de los recursos necesarios. Se puede pensar en edificios “casi” cero energía

Escenario pésimo

La Fundación Tomillo en su programa de Barrios sostenibles, propone 10 medidas

1. **Revisión del cuadro eléctrico** de la vivienda.
2. Ahorro consumo de agua y producción de agua caliente sanitaria. **Instalar perlizadores en grifos, reductores de caudal en duchas y bolsas para cisternas.**
3. Ahorro consumo de agua y producción de agua caliente sanitaria. **Instalar grifería termostática en las duchas.**
4. Ahorro consumo de agua. Instalar **sistema de doble pulsación para cisterna WC.**
5. Ahorro climatización. **Instalar burletes, aislantes y sellados de rendijas para limitar las pérdidas de calor en ventanas.**
6. Ahorro climatización. Instalar **paneles reflectantes para limitar las pérdidas de calor.**
7. Ahorro climatización. Instalar **válvulas termostáticas en radiadores.**
8. Ahorro climatización. Instalar **crono termostatos** en los sistemas de climatización.
9. Ahorro eléctrico. **Instalar regleta con interruptor, eliminación consumos stand by.**
10. Ahorro eléctrico. Sustituir lámparas incandescentes convencionales por **lámparas LED.**

Actuaciones individuales

Compartir y difundir objetivos y logros personales sobre eficiencia energética a través de Internet, redes sociales o aplicaciones móviles.

Facilitar información orientada al cambio de hábitos: aportando acciones concretas y explicando sus beneficios.

Concienciar sobre los beneficios tangibles que se consiguen al usar tecnologías más eficientes para motivar al cambio.

Relacionar eficiencia energética con calidad e innovación y no con esfuerzo y pérdida de confort.

Actuaciones individuales

Favorecer la implantación de comportamientos eficientes entre todos los ciudadanos, a través de la estandarización y la cotidianidad. Se debe vencer la barrera del desconocimiento y la reticencia hacia los cambios.

Ayudar al ciudadano a entender el consumo energético en los diferentes dispositivos en el hogar.

Concienciar al ciudadano para que tenga una visión global de la importancia de sus acciones. El reto de la eficiencia energética está en manos de todos, en los detalles más pequeños.

Actuaciones individuales

Motivar la sostenibilidad y el consumo responsable para afianzar el cambio de comportamiento de los últimos años, evitando un efecto rebote cuando mejore la situación económica.

Aprender de los ciudadanos que actúan de manera sostenible para promover acciones de eficiencia energética que motiven al resto de la ciudadanía.

Actuaciones profesionales

Siendo constantes y estando vigilantes en nuestro día a día.

Y además

Actuaciones profesionales

Aprovechar las oportunidades del despliegue en España de los contadores inteligentes, que ayudan a desagregar el consumo de energía en el hogar, para promover políticas y actuaciones que potencien la eficiencia energética.

Impulsar modelos de financiación innovadores para conseguir un mercado desarrollado.

Favorecer el acceso de las comunidades más desfavorecidas a la eficiencia energética.

Actuaciones profesionales

Tener presentes las actuaciones requeridas para cubrir nuestras responsabilidades

La **Ley de Responsabilidad Medioambiental** tiene como objeto:

Reforzar los mecanismos de **prevención** para evitar los **accidentes con consecuencias dañinas para el medio ambiente.**

Asegurar la reparación de daños medioambientales derivados de actividades económicas, **aún cuando estas se ajusten plenamente a la legalidad y se hayan adoptado todas las medidas preventivas disponibles.**

Garantizar que la **prevención y la reparación de daños medioambientales es sufragada por el operador responsable**

OBJETIVO A MEDIO PLAZO

HAY QUE TENER PRESENTES LOS OBJETIVOS EU PARA 2020

Los objetivos de la Unión Europea para el año 2020 son:

Reducir las **emisiones** de gases de efecto invernadero (GEI) en un 20% (30% si se alcanza un acuerdo internacional).

Ahorrar el 20% del consumo de **energía** mediante una mayor eficiencia energética, además, en cada país el 10% de las necesidades del transporte deberán cubrirse mediante biocombustibles.

Promover las energías **renovables** hasta el 20%

OBJETIVO A LARGO PLAZO

NO HAY QUE OLVIDARSE DE LOS OBJETIVOS EU PARA 2050

El objetivo de la Unión Europea para el año 2050 sería pasar de una economía basada en la energía fósil a una **economía hipocarbónica.**

"La economía hipocarbónica es una economía baja en emisiones de gases a efecto de invernadero, es decir, baja en carbono

Para poder cumplir con los objetivos fijados para 2050 por la UE **es necesario que se rehabiliten los edificios existentes**

Debemos tener presente que si la **tasa de rehabilitación del parque edificado existente en la UE es del orden del 1% anual** y la tasa de construcción de obra nueva es también del 1% anual, panorama que encontraremos en el año **2050** es que **el porcentaje del parque no rehabilitado ni construido con los códigos de construcción actuales (más estrictos), sería del 45%.**

LINEAS PRIORITARIAS DE ACTUACION

General

Contribuir a poner en marcha el proceso de rehabilitación

Diseño

Como previsión, proyectar la refrigeración para escenarios futuros.

Técnica

Conocer los principios de la arquitectura bioclimática

Tener los conocimientos necesarios sobre las viviendas “casi” cero energía.

DEO

Efectuar un tratamiento de residuos adecuado

Para cualquier contacto o consulta

Eduardo Montero Fernández de Bobadilla

emonterofdeb@gmail.com

629 20 69 84