



OBSOLESCENCE and RENOVATION

20th Century Housing in the New Millennium

Conference: 14-15 December 2015

Abstract / Initial Proposal Form: // Resumen (Formulario de Propuesta Inicial:

1. **Title / Título:** La paradoja de Jevons en la rehabilitación energética de viviendas

2. **Format / Formato:** Written paper or/and verbal presentation

3. **Author(s) Name: / Nombre del Autor(es):** José Carlos Vázquez-Hisado

4. **Email contact details: / email de contacto:** jcvazquezh@gmail.com

5. **University or Company Affiliation: / Afiliación a Universidad o Empresa:** Universidad de Sevilla

6. **Abstract (300 words): / Resumen (300 palabras):**

El parque de viviendas que no responden a los actuales requerimientos de confort y eficiencia energética llevan a la consideración de acciones de mejora por

parte de las distintas Administraciones Públicas. Tales acciones rehabilitadoras son justificables conforme a las premisas de disminución del consumo energético, reducción de emisiones contaminantes y lucha contra el cambio climático.

La mejora de la envolvente del edificio –unifamiliar o plurifamiliar- y la sustitución de instalaciones térmicas por otras más eficientes debería conducir a una disminución del consumo energético de las viviendas, pero los indicios no corroboran que esa disminución sea la esperada. Las Ciencias Económicas nos muestran la razón por la cual unas mejoras en la eficiencia energética de un edificio residencial no conducen necesariamente a la disminución del consumo energético; esta situación se conoce como paradoja de Jevons.

El economista William Stanley Jevons (1835-1882) publicó en 1865 el libro titulado *The Coal Question*, en él expuso el resultado de sus investigaciones respecto a la mejora de la eficiencia de las máquinas térmicas, utilizadas en la industria de la época, y el incremento en el consumo de carbón. El incremento en la eficiencia de la máquina provoca una disminución del costo de producción y la disminución del precio del producto incrementa la demanda, consecuentemente se requiere una mayor cantidad de combustible para satisfacer la mayor demanda del producto.

En la rehabilitación energética de edificios residenciales es esperable que, incluso en algunos casos, se iguale el consumo energético anterior a la implementación de las mejoras. Cuando el nivel de ingresos familiares requiere establecer un presupuesto concreto para el consumo energético de la vivienda y las condiciones de confort están por debajo de las consideradas óptimas, nos encontramos en el intervalo en que puede producirse este efecto. La situación es explicable considerando el confort como un producto.

7. Author(s) Biography (200 words maximum for all authors):

Biografía del Autor(es) (200 palabras máximo para todos los autores):

FORMACIÓN:

Doctorando en el programa de Doctorado en Arquitectura de la ETSA, Universidad de Sevilla, 2013- .

Máster en Gestión Integral de la Edificación (módulo de Medio Ambiente), Universidad de Sevilla, 2013.

Grado en Ingeniería de la Edificación, Universidad de Sevilla, 2013.

Arquitectura Técnica, Universidad de Sevilla, 1987.

Curso de Arquitectura Ecológica. Programa Adapt-Treat de la Unión Europea. 1997.

PUBLICACIONES:

Diversos artículos publicados en revistas especializadas desde 1998.

Publicación del libro titulado *City* en 2007 (ISBN 978-84-96698-02-4).

CONFERENCIAS, PONENCIAS Y COMUNICACIONES:

Project management y ECOP. Máster Universitario en Gestión Integral de la Edificación. Universidad de Sevilla. Cursos: 2012-2013, 2013-2014 y 2014-2015

Levantamientos mediante procedimientos fotográficos. II Curso de Postgrado de Intervención en el Patrimonio Histórico y Artístico. COAAT de Cáceres. 2002.

La casa Canals y el control pasivo de la radiación solar. II Encuentro Local Día de la Energía y el Medio Ambiente. Universidad de Sevilla. 4 y 5 de junio de 2013.

DEDICACIÓN PROFESIONAL:

1989 a la actualidad: Project management, facility management y consultoría urbanística.

Submit forms to: / Se enviará a: conference@architecturemps.com