



BIBLIOTECA
DE LA ENERGÍA

ANÁLISIS Y PROPUESTAS

CONCEPTOS DE AHORRO Y
EFICIENCIA ENERGÉTICA:
EVOLUCIÓN Y OPORTUNIDADES

**La eficiencia energética como oportunidad
de desarrollo económico para España**

Germán Cueva Perotti

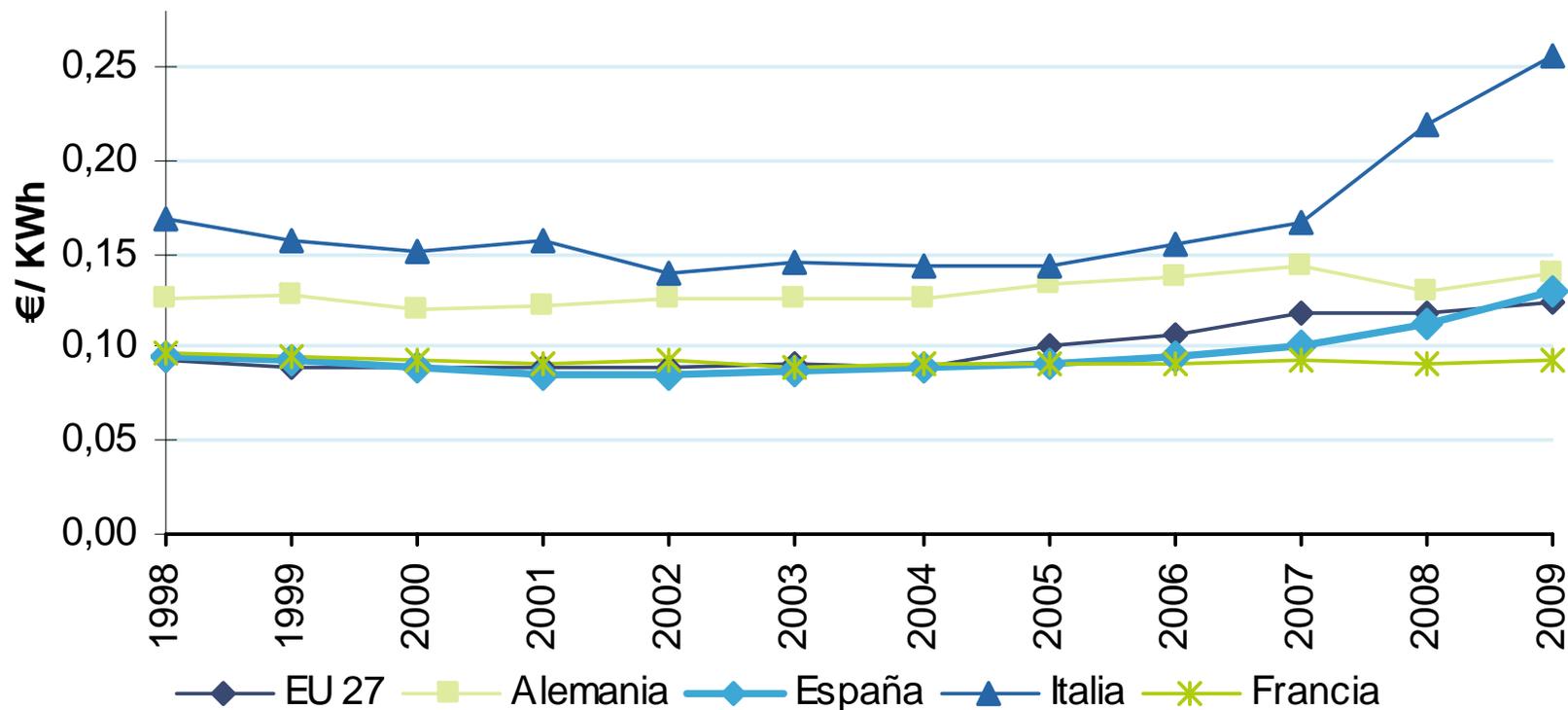
Madrid, 27 de mayo de 2010

Edición patrocinada por



El incremento de precios de la electricidad afecta a la competitividad de la economía española

El precio de la electricidad para el sector doméstico ha crecido en el periodo 2001-2009 más de un 51%, superando en los últimos años la media europea.

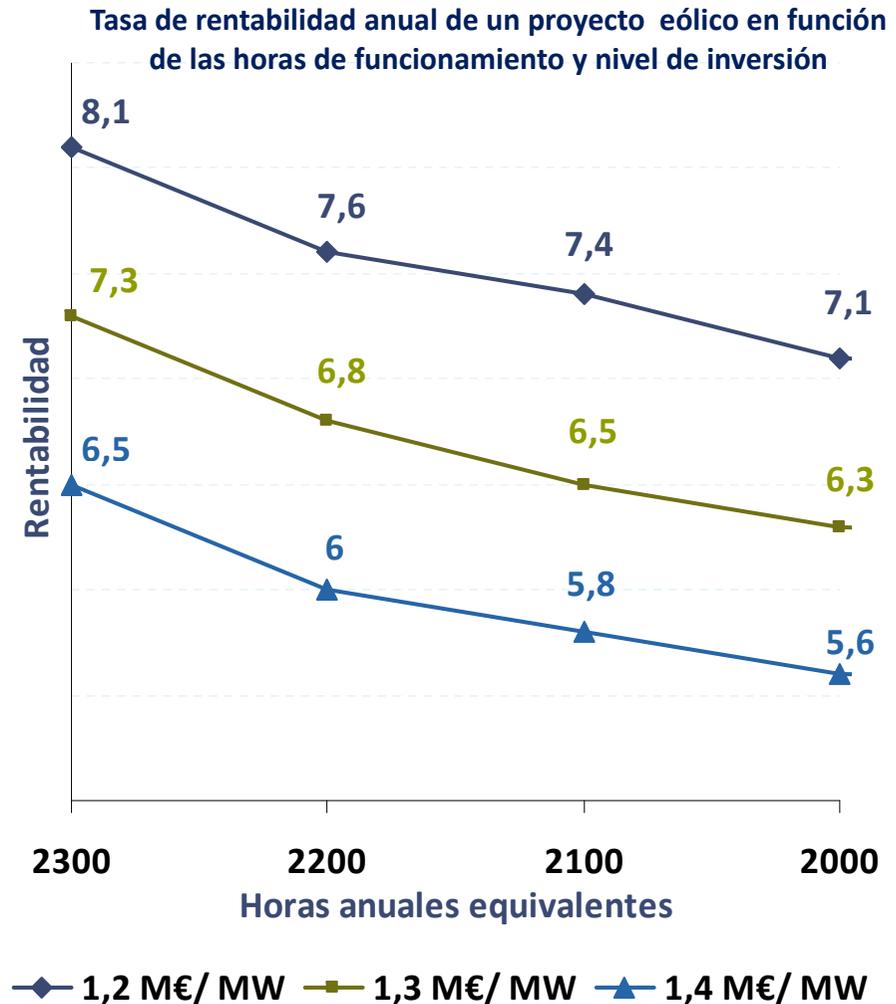


Las primas del régimen especial (6.214 M€) en 2009 han tenido un importante peso en esta subida (120%).

Las primas al R.E. deben actualizarse periódicamente siguiendo las curvas de aprendizaje de las tecnologías

El RD 661/2007 afirma que “*las primas han de garantizar siempre unas tasas de rentabilidad razonables con referencia al coste del dinero de capitales*”.

Actualmente los proyectos eólicos (así como otros renovables como la solar PV) tienen una rentabilidad anual entre un 5,6% y un 8,1% en función de las horas de funcionamiento y el nivel de inversión específico.



El plan E4 identifica la eficiencia energética como una herramienta para mejorar la competitividad

- El Plan de Acción 2008-2012 ligado al E4 apunta a una serie de medidas para fomentar la Eficiencia Energética en España y cuantifica una parte de los costes (volumen de inversiones y la ayudas públicas) y beneficios (ahorro de la factura energética y reducción de emisiones) que conllevan.
- En él se habla del impacto positivo de la competitividad, del ahorro de costes energéticos y de la innovación tecnológico, aunque este último no se cuantifica.
- En el Plan se manifiesta que si se llevan a cabo las medidas propuestas el consumo de energía puede disminuir anualmente de 1,07 a 2,03 %.

Existen beneficios sustanciales si se logran los objetivos de la UE de ahorro de un 20% de la demanda

Prospectivas a 2030 cuantifican el ahorro en activos de generación y de explotación del parque de generación derivados de lograr el objetivo de un 20% de la contracción de la demanda sobre un escenario tendencial:

- Reducción de un 30% (50.000 M€) en términos de inversión**
- Reducción en la capacidad instalada de un 19% (37.000 MW)**
- Un ahorro anual en explotación del 27% (8500 M€)**
- Un ahorro en emisiones de más de 16 M toneladas anuales**
- Incremento del grado de autoabastecimiento de 4 puntos porcentuales**

La eficiencia energética y el ahorro son dos vectores que deberían ser centrales a las políticas energéticas. El diseño de iniciativas en este sentido es complejo por su actuación sobre sectores difusos y por la dificultad que entraña la medición de los beneficios conseguidos.

Una reducción de 1 punto en la intensidad energética se traduce en un crecimiento del PIB de 0,043 puntos

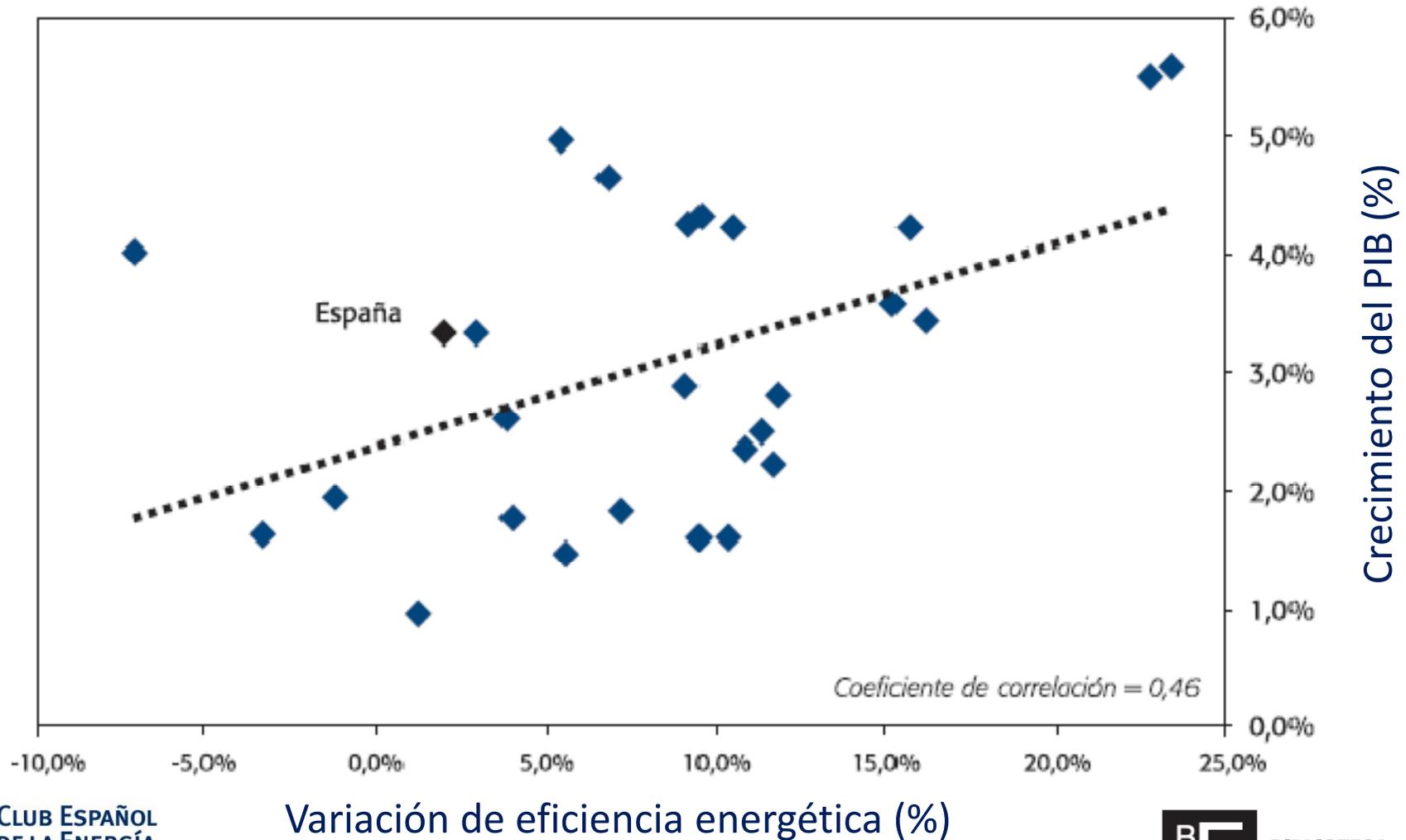
- La relación entre la mejora de la eficiencia energética⁽¹⁾ y el crecimiento del PIB en los países de la OCDE en el período 2000-2006 pone de manifiesto que el crecimiento económico ha sido mayor en aquellos países que han logrado mejoras en eficiencia energética más importantes.
- El modelo econométrico elaborado por PwC estima un coeficiente para la intensidad energética negativo y significativo.

Una reducción de 1 punto porcentual en la intensidad energética se traduce en un crecimiento del PIB de 0,043 puntos porcentuales.

(1) entendida como la inversa de la intensidad energética

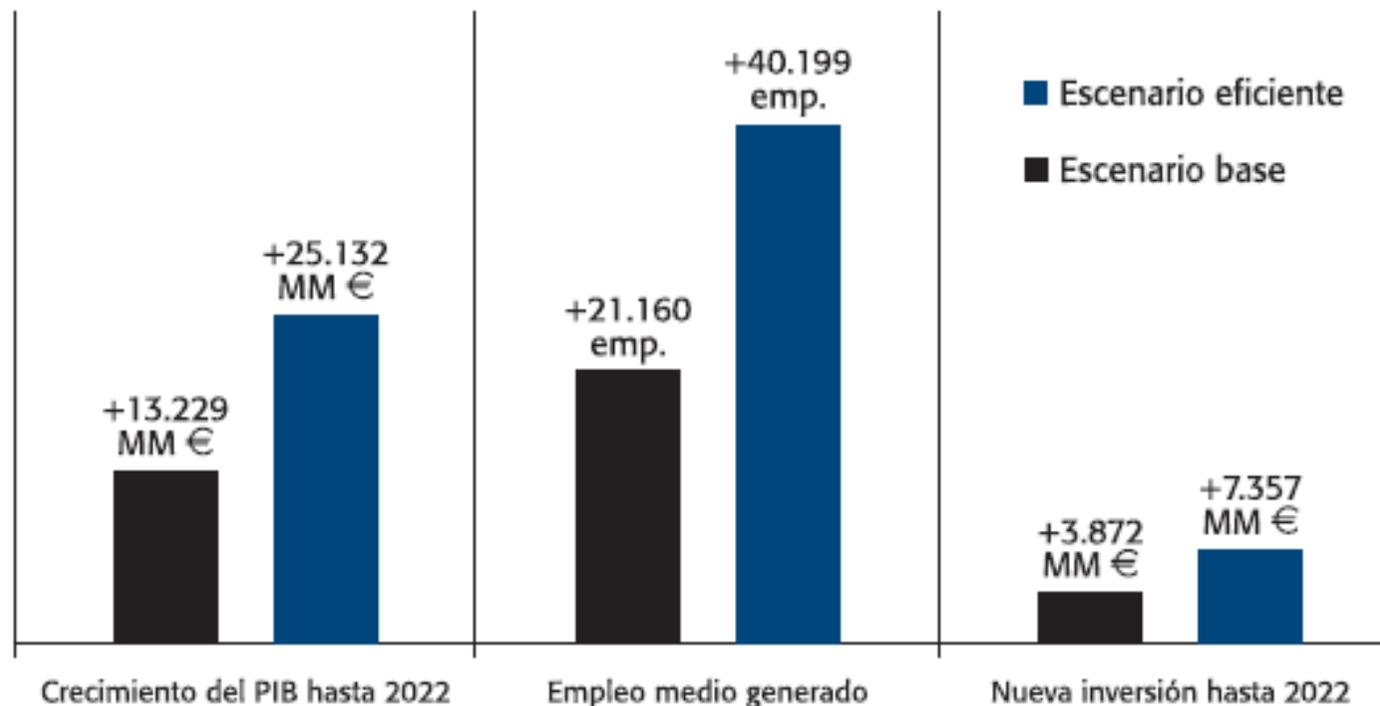
Una reducción de 1 punto en la intensidad energética se traduce en un crecimiento del PIB de 0,043 puntos

Correlación entre la mejora de la eficiencia energética y el crecimiento del PIB



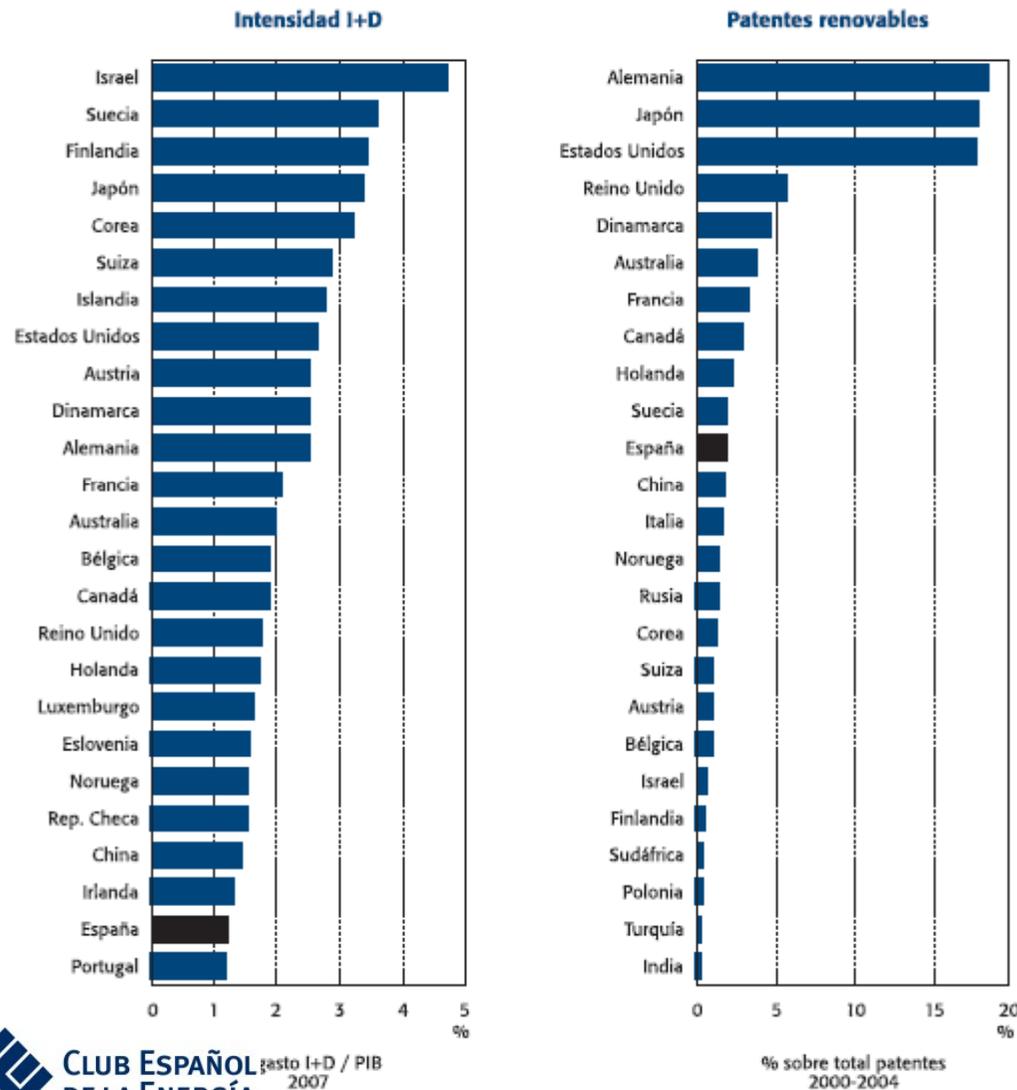
Las medidas del E4 redundan en un crecimiento de hasta el 0,25% del PIB

Impacto de las mejoras de la eficiencia energética contempladas en el Plan de Acción sobre el PIB, el empleo y la inversión



Con las mejoras de la eficiencia energética contempladas en el Plan de Acción pueden generarse entre 0,14% y 0,25% de crecimiento de PIB, más de 20.000 empleos y más de 3.800 millones de nueva inversión en el horizonte 2022.

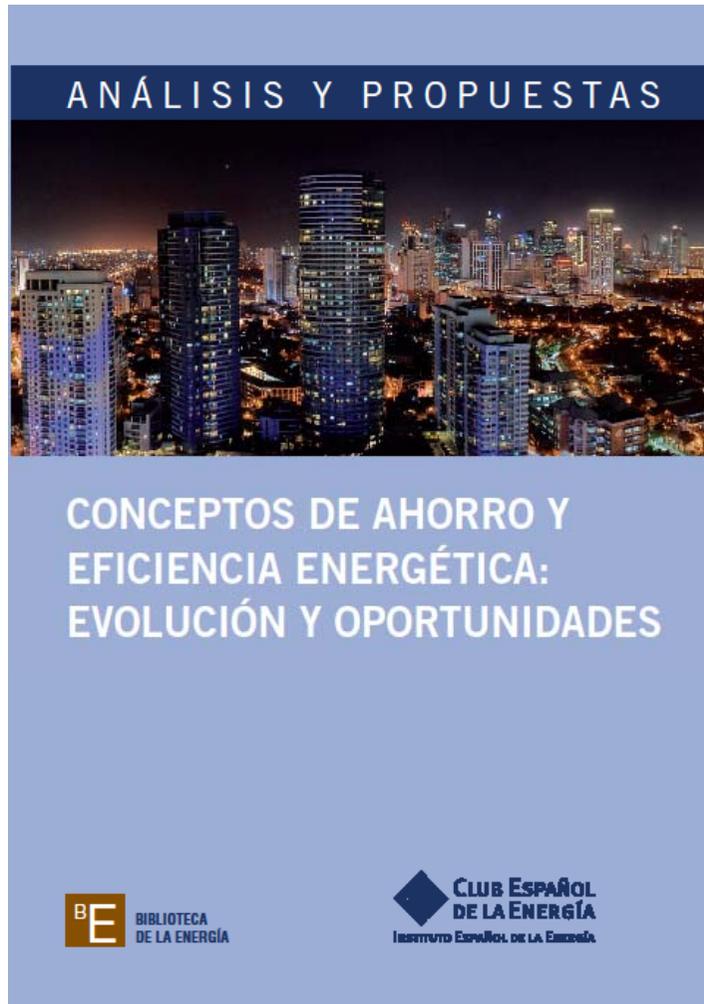
El I+D ligado a la eficiencia energética es también una oportunidad de crecimiento para la economía



- El Plan de Acción fomenta el I+D ligado a la Eficiencia Energética.
- Ello tiene un impacto positivo en el PIB, que el modelo de Hall y Mairesse cuantifica en un crecimiento del valor añadido de 0,293 y 0,341 puntos porcentuales por cada punto de incremento de inversión en I+D.

¿Cómo se puede estimular la inversión en eficiencia energética?

- Necesidad de generar una visión integrada del sector energético.
- Hacer vinculantes los objetivos de eficiencia energética.
- La inversión en el desarrollo de tecnologías en el campo de la eficiencia energética representa una oportunidad para que España potencie su sector innovador y aumente las posibilidades de mejora de la competitividad y crecimiento en los próximos años.
- Es necesario enunciar medidas específicas para la promoción las actividades de Innovación y el desarrollo como palanca de mejora de la industria, proponiendo la creación de un centro especializado en I+D+i especializado en materia de ahorro energético.
- Si no se potencia esta vía de desarrollo tecnológico el modelo de crecimiento de España quedará limitado.



MUCHAS GRACIAS

Edición patrocinada por

