



Estudio del Impacto Macroeconómico de las Energías
Renovables en España en 2011

Los beneficios económicos de las energías renovables son muy superiores a sus costes

En el período 2005-2011, las energías renovables redujeron el precio del mercado diario en 28.482 millones de euros, 7.607 millones de euros más que las primas recibidas

El empleo generado por las energías renovables aumentó en 2011 por primera vez desde 2008 hasta los 118.657 empleos; gran parte del nuevo empleo generado es indirecto, debido a la construcción de nuevas centrales

La contribución del sector superó los 10.244 millones de euros, el 0,95% del PIB nacional

Las importaciones masivas de biocarburantes han provocado una importante pérdida de empleo en este sector; el mayor consumo no ha implicado mayor actividad por las importaciones

Las energías renovables ahorraron 3.532 millones de euros en el mercado eléctrico, evitaron la importación de 2.101 millones en combustibles y la emisión de CO2 por valor de 429 millones

Por primera vez desde 2005 se redujeron las primas a las energías renovables debido a una menor producción eólica e hidráulica y a los recortes retroactivos de 2010 a la fotovoltaica

Las energías renovables del régimen especial generaron el 22,2% de la electricidad en 2011; contabilizando las renovables de régimen ordinario, el porcentaje ascendió al 29,7%

Madrid, 20 de diciembre de 2012.- Los beneficios económicos de las energías renovables superan ampliamente sus costes. Solo en la reducción del precio del mercado diario, estas tecnologías ahorraron 7.607 millones de euros más que las primas recibidas en el período 2005-2011, tal y como muestran los datos del "Estudio del Impacto Macroeconómico de las Energías Renovables en España en 2011". El estudio, elaborado por la Asociación de Productores de Energías Renovables, ha sido presentado por José Miguel Villarig, presidente de la Asociación, y Jaime Margarit, director general de la misma.

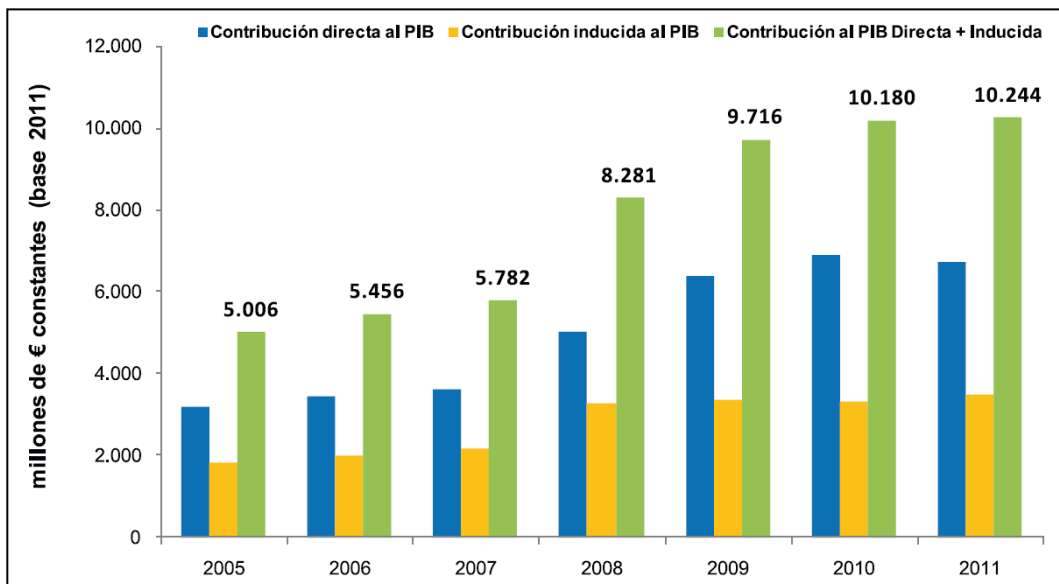


El Estudio presentado recoge, por cuarto año consecutivo, la influencia de las energías renovables de régimen especial en términos económicos y sociales. Realizando una compilación de los principales datos macroeconómicos de estas tecnologías como la generación de empleo, el impacto en el PIB, la balanza comercial, las primas recibidas o los ahorros generados.

Contribución al PIB

Durante el año 2011, el sector de las energías renovables ha experimentado un estancamiento en su contribución al PIB. La aportación total se situó en los 10.244 millones de euros, un aumento del 0,6% respecto a 2010. La contribución directa ha experimentado un leve descenso (-2%) hasta situarse en 6.760 millones de euros. Esta reducción ha sido compensada por la contribución inducida en otros sectores que ha aumentado (+6%) hasta los 3.484 millones.

Las energías renovables representaron en 2011 el 0,95% del Producto Interior Bruto nacional. Si bien continúa el crecimiento del sector, se trata del menor aumento experimentado desde 2007.



Leve repunte del empleo por los puestos de trabajo inducidos

Por primera vez desde el año 2008, el sector de las energías renovables ha creado empleos en nuestro país. En 2011 se crearon 5.983 nuevos puestos de trabajo. Este repunte se produjo, principalmente, por los empleos inducidos debidos a la construcción de nuevas centrales. Los empleos del sector se dividieron en 54.193 empleos generados de forma directa y 64.464 empleos inducidos en otros sectores de actividad.

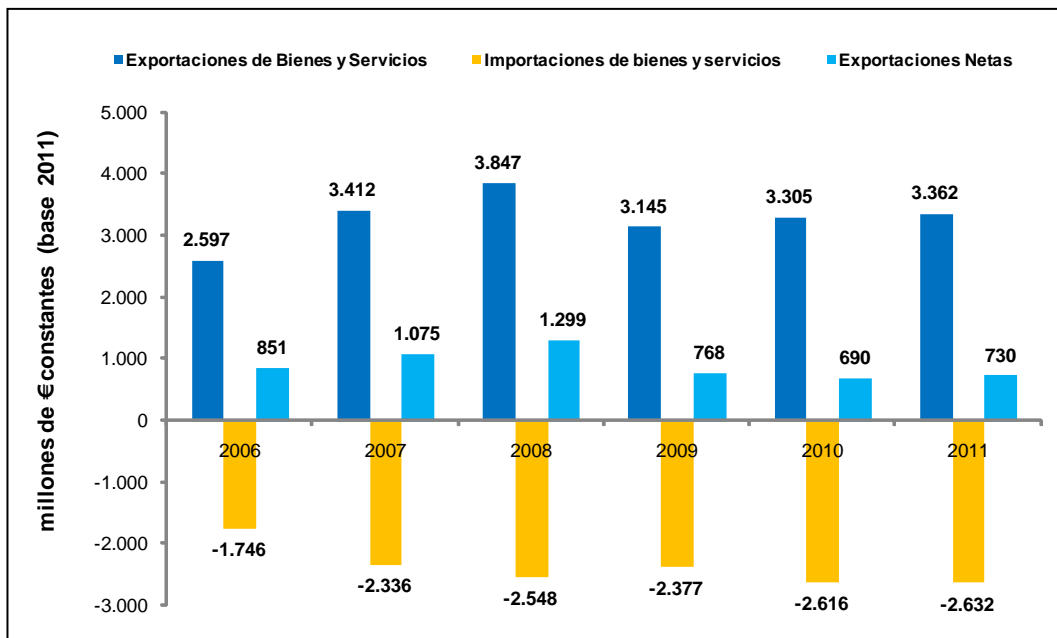
Por tecnologías, la solar termoelectrónica, con 9.711 nuevos empleos, y la biomasa, con 1.360, son las que más empleos han creado. En el lado contrario, la energía eólica y los biocarburantes destruyeron empleo en 2011 (3.638 y 1.375, respectivamente). En el caso de los biocarburantes este dato es aún más preocupante si cabe al representar un porcentaje mayor respecto a los empleos totales de esta tecnología. El mayor consumo de biocarburantes en el transporte no se ha traducido en mayor actividad de las plantas de producción españolas por la importación masiva.



Balanza comercial y fiscal

El sector de las energías renovables no solo contribuye a reducir la dependencia energética; al ser un sector netamente exportador ayuda a equilibrar nuestra balanza comercial. Desde que se recogen datos para el Estudio, todos los años han superado las exportaciones de bienes y servicios a las importaciones. En el año 2008, cuando se produjo una gran incorporación de potencia fotovoltaica al sistema, se experimentó el mayor saldo exportador registrado.

En 2011, el sector produjo exportaciones de bienes y servicios por valor de 3.362 millones de euros y las importaciones alcanzaron los 2.632 millones. El saldo neto exportador fue de 730 millones. Este dato es más importante si cabe cuando tenemos en cuenta lo que suponen las importaciones energéticas para nuestra economía. En el año contemplado, la balanza comercial total arrojó un saldo importador de 46.338 millones de euros. Las importaciones de hidrocarburos supusieron 39.933 millones, el 86% del total.



En lo referente a la balanza fiscal, el sector ha sido contribuidor fiscal neto en todos los ejercicios contemplados. Durante 2011, se pagaron cerca de 675 millones de euros en impuestos y se percibieron alrededor de 12 millones de euros en subvenciones. El saldo, positivo para el Estado, fue de 663 millones recaudados.

Leve disminución de la electricidad generada

Durante 2011 se instalaron 2.286 megavatios de energías renovables de régimen especial hasta situarse en 29.097 MW. La eólica (1.349 nuevos megavatios), solar termoeléctrica (467 MW), solar fotovoltaica (409 MW) y la biomasa (61 MW) fueron las tecnologías que más potencia instalaron en 2011.

El aumento de potencia experimentada no se tradujo en mayor generación. Por el contrario, se redujo levemente la generación eléctrica renovable hasta los 59.990 GWh generados. Esta reducción se debió a la diferencia frente al año 2010, excepcionalmente bueno para la energía eólica e hidráulica. Las energías renovables de régimen especial cubrieron el 22,2% de la demanda eléctrica en 2011. Si se contabilizan también las renovables del régimen ordinario el porcentaje aumenta hasta el 29,7%.



Renovables y déficit de tarifa

El Estudio desmonta algunas de las acusaciones que se realizan sobre las energías renovables. La comparación interesada entre primas y déficit tarifario olvida los múltiples beneficios que tienen las energías renovables en nuestra economía y que deben tenerse en cuenta en un análisis económico de sus impactos.

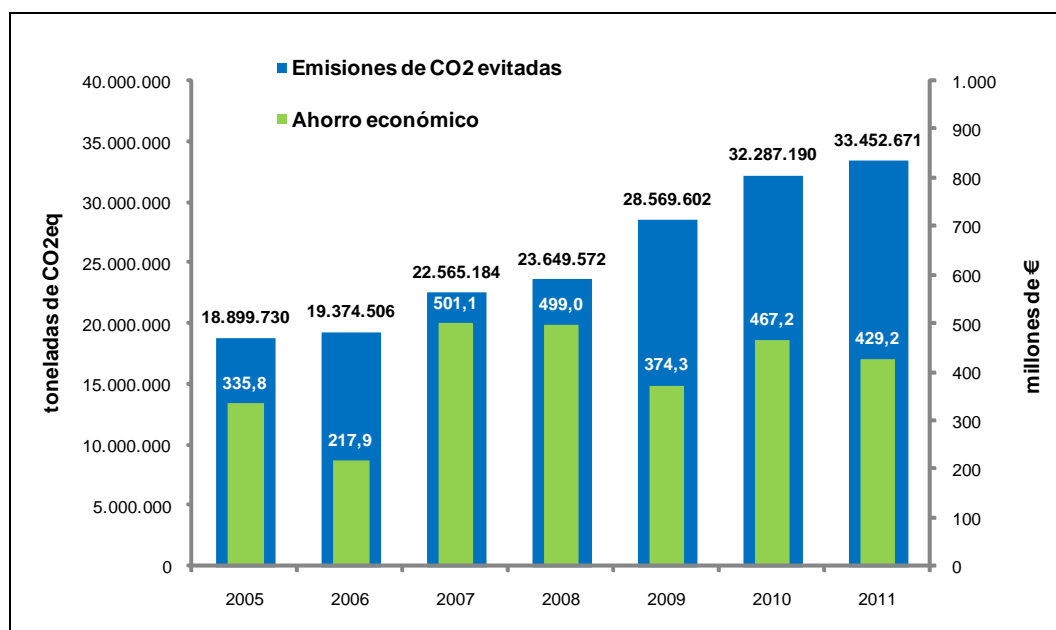
Durante 2011, las energías renovables ahorraron 3.352 millones de euros debido a que estas tecnologías entran a precio cero en el mercado diario de OMEL, desplazando a unidades de generación que habrían marcado precios más altos en nuestro mercado marginalista. Por cada MWh adquirido en el mercado, las energías renovables del régimen especial redujeron su precio en 15,67 euros.

Por primera vez desde que se realiza el Estudio, las primas a las energías renovables se redujeron en 2011 hasta los 5.023 millones de euros. Esta reducción se debió a una menor producción eólica y minihidráulica y a los recortes retroactivos de 2010 a la energía fotovoltaica que limitaron el número de horas con derecho a prima de esta tecnología.

En el período 2005-2011, los ahorros que las energías renovables han supuesto en el mercado diario, 28.482 millones de euros, han sido superiores a las primas recibidas, 20.875 millones de euros. La diferencia acumulada entre los ahorros al mercado y las primas recibidas fue de 7.606 millones de euros. Si las renovables de régimen especial no hubieran existido, ni las primas ni los ahorros, la electricidad se habría generado a un precio mayor. Las renovables no solo no han sido las causantes del déficit tarifario sino que lo han reducido.

Importaciones de combustibles y emisiones evitadas

Durante el año 2011, las energías renovables evitaron más emisiones de CO₂ que en 2010. Sin embargo, debido a la reducción del precio de la tonelada de CO₂, los ahorros por este concepto fueron menores. En el año contemplado se evitó la emisión de 33,4 millones de toneladas de CO₂ que supusieron un ahorro total de 429 millones de euros. La utilización de biocarburantes en el transporte evitó la emisión de 4,5 millones de toneladas de CO₂ a la atmósfera.





Las energías limpias también evitaron la emisión de otros gases, quizá menos conocidos pero más nocivos para la salud. En 2011, se evitó la emisión de 27,6 millones de toneladas de NOx y 45,3 millones de toneladas de SO2.

La menor generación renovable y la obligatoriedad de utilizar carbón nacional hicieron que, durante 2011, se redujeran un 6,8% las importaciones de hidrocarburos fósiles evitadas. En el ejercicio, las energías renovables evitaron la importación de 11,7 millones de toneladas equivalentes de petróleo, valoradas en 2.101 millones de euros.

Objetivos de las energías renovables

En lo referente a los objetivos marcados por tecnologías en el Plan de Energías Renovables (PER) 2005-2010, la eólica superó en 2011 los objetivos que tenía marcados para 2010, las tecnologías solares los excedieron ampliamente y tecnologías como minihidráulica y biomasa no los alcanzaron.

En lo referente a los objetivos globales, los únicos objetivos que se alcanzaron fueron las emisiones de CO2 evitadas y el consumo de biocarburantes en términos energéticos. En 2011 no se cumplieron los objetivos que marcaba la Ley para 2010, ni en porcentaje de energía primaria ni en producción eléctrica.

	Objetivos PER 2005-2010	Situación en 2011	Diferencial
Consumo de energía primaria abastecido por renovables (%)	12,1%	11,6%	-0,5%
Renovables S/Consumo bruto de electricidad (%)	30,3%	29,7%	-0,6%
Consumo de biocarburantes en términos energéticos	5,83%	6,08%	0,3%
Emisiones de CO2 evitadas (totales) - tCO2eq	24.556.251	36.076.385	11.520.134

A la vista de que los objetivos marcados para 2010 no se han cumplido aún, es necesario contemplar en qué medida se está cumpliendo la senda para alcanzar los objetivos comprometidos con Bruselas y recogidos en la Directiva europea 2009/28/CE.

Según la senda de implantación de renovables del PER 2011-2020, ninguna tecnología ha alcanzado la potencia instalada prevista para 2011. Hay un retraso generalizado en todas las tecnologías térmicas, eléctricas o de transporte. El único objetivo que se está cumpliendo es el porcentaje de consumo de energía final bruto, 15,9% sobre un 14,7% para 2011. Este porcentaje se ha alcanzado por la caída de la demanda y no porque la producción renovable haya sido superior a la prevista: 54.715 GWh de electricidad renovable frente a 58.642 GWh previstos para 2011 y 1.670 ktep de biocarburantes frente a 2.048 previstos.

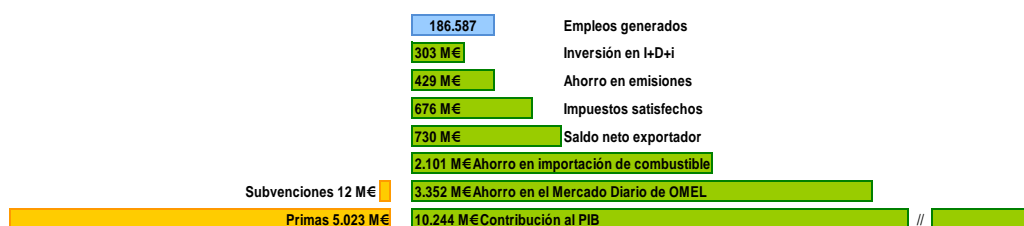
Las energías renovables son una oportunidad para España

El sector de las energías renovables ha crecido levemente durante 2011 a pesar de la crisis. Su peso dentro del PIB nacional, cercano al 1% le consolida como uno de los pilares sobre los que sustentar la recuperación económica. Sin embargo, las decisiones de los dos últimos gobiernos se han mostrado contrarias al desarrollo de las energías renovables.



España está obligada a cumplir los objetivos recogidos en la Directiva 2009/28/CE. Tal y como reconoce el propio PER 2011-2020 y como se vislumbra en el análisis económico de la aportación actual de estas energías, el cumplimiento de los objetivos será positivo para nuestra economía, dado que los beneficios son ampliamente superiores a los costes.

La capacidad de generación de empleo, su carácter autóctono y su curva de precios, especialmente cuando la comparamos con las alternativas fósiles, hacen de las energías renovables una gran inversión para nuestro país. Para aprovechar todo su potencial será necesaria una regulación estable y a largo plazo.



Sobre APPA.- La Asociación de Productores de Energías Renovables (APPA) es la asociación de referencia de las energías renovables en España. Agrupa a más de 500 empresas y entidades, que desarrollan todas las tecnologías limpias: biocarburantes, biomasa, eólica, geotérmica, hidráulica, marina, minieólica, solar fotovoltaica y solar termoeléctrica.

Más información:

Comunicación APPA

Javier Muñoz: jmunoz@appa.es (638411831)

<http://www.appa.es>

http://twitter.com/APPA_Renovables

<http://www.facebook.com/APPA.Renovables>