



Estudio del Impacto Macroeconómico de las Energías
Renovables en España en 2013

Las renovables generaron ahorros en el sistema eléctrico por valor de 9.197 millones de euros

Aportaron 9.496 millones de euros al PIB (0,93%)

*El sector registró 93.415 empleos y perdió 19.833 puestos de
trabajo en 2013*

Exportaciones netas de 3.073 millones de euros

Contribuidor fiscal neto por 1.163 millones

248 millones en I+D+i (3,45% del PIB)

Las renovables generaron 78.874 GWh en 2013

*Abarataron el precio del mercado diario "pool" en 5.871 millones
(26,3 euros MWh)*

*Ahorros acumulados entre 2005-2013 de 4.931 millones de
euros*

Supusieron ahorros de 60.198 euros entre 2005 y 2013

*Evitaron la importación de 19,7 millones de tep (7.309 millones
de euros) y la emisión de 56,5 millones de toneladas de CO2*

Madrid, 16 de diciembre de 2014.- Las energías renovables generaron en 2013 ahorros en el sistema eléctrico por valor de 9.197 millones de euros. De ellos, 5.871 millones de euros correspondieron a ahorros por su entrada en el mercado diario, 3.142 millones a ahorros en importaciones de combustibles fósiles y 184 millones a ahorros por reducción de emisiones de CO2. Los ahorros generados son 2.484 millones más que las primas recibidas.

El Sector Renovable en su conjunto aportó en 2013, además, 9.496 millones de euros al Producto Interior Bruto (PIB) español, realizó una contribución fiscal neta de 1.163 millones de euros, mejoró en 3.073 millones nuestra balanza energética, invirtió 248 millones de euros en I+D+i, evitó importaciones por 7.309 millones de euros, ahorró en derechos de emisión 252 millones y empleó a un total de 93.415 trabajadores.



Los mencionados, son algunos de los datos recogidos en el “Estudio del Impacto Macroeconómico de las Energías Renovables en España en 2013”, elaborado por la Asociación de Empresas de Energías Renovables-APPA y presentado por José Miguel Villarig, presidente de la Asociación, y Jaume Margarit, director general de la misma. Por sexto año consecutivo, el Estudio de APPA analiza los principales parámetros económicos, sociales y medioambientales de las diferentes energías renovables en Régimen Especial.

La política del Gobierno y el sinfín de cambios regulatorios llevados a cabo en el sector han afectado negativamente al desarrollo de las energías renovables y su incidencia se ve claramente en algunos de los parámetros analizados en el Estudio.

Cae el PIB y el empleo

Durante el año 2013, la aportación total de las energías renovables al Producto Interior Bruto (PIB) nacional fue de 9.496 millones de euros, un 0,93% del mismo, el porcentaje más bajo desde 2008 y la primera vez que el porcentaje disminuye desde empezó a analizarse en 2005. La contribución directa al PIB fue de 7.173 millones de euros, lo que supone una disminución del 4,3% con respecto a 2012. Por su parte, la contribución inducida descendió un 27,2% hasta los 2.323 millones de euros.

El Sector de las Energías Renovables registró en términos globales en 2013 un total de 93.415 empleos, 19.833 menos de los alcanzados en 2012. La paralización de la actividad industrial ha motivado una caída del empleo directo del 6,49%, bajando hasta los 50.913 empleos, y de un elevado 27,72% en el empleo indirecto que descendió a los 42.502 empleos.

Balanza comercial positiva, aportación fiscal e innovación

Desde que se recogen datos para el Estudio sobre el impacto macroeconómico de las renovables en España, las exportaciones del sector en bienes y servicios han superado todos los años a las importaciones. En 2013, el sector realizó exportaciones de bienes y servicios por valor de 3.393 millones de euros y realizó importaciones por 321 millones, con unas exportaciones netas de 3.073 millones de euros. El saldo exportador del Sector contribuye de forma positiva a nivelar la balanza comercial española, que en 2013 tuvo un saldo importador de 15.955 millones de euros y que se encuentra lastrada por la alta dependencia energética española, con un déficit energético de 40.997 millones de euros.

En lo referente a la balanza fiscal, el sector ha sido contribuidor fiscal neto un año más. En 2013, la diferencia entre los impuestos pagados y las subvenciones recibidas fue de 1.163 millones de euros.

Asimismo, hay que destacar que el de las renovables es un sector muy innovador. La inversión en I+D+i alcanzó los 248 millones de euros, lo que representó un 3,45% de su contribución al PIB. Este porcentaje fue 2,78 veces mayor que la media española y 1,71 veces superior a la media europea.

Potencia instalada y generación renovable

El sistema eléctrico español contaba a 31 de diciembre de 2013 con 108.264 MW instalados, de los que 32.612 MW correspondían a energías renovables de Régimen Especial. La eólica, con 22.781 MW, era la segunda tecnología en potencia instalada, por detrás de los ciclos combinados con 27.206 MW. Por Comunidades Autónomas, Castilla y León, Andalucía, Castilla-La Mancha y Galicia son, por este



orden, las comunidades con mayor potencia instalada renovable, con un total del 64,5% del total de la potencia instalada en España.

La producción eléctrica con renovables del Régimen Especial fue en 2013 de 78.874 GWh, lo que permitió cubrir el 30,3% de la demanda nacional. Por tecnologías, la eólica cubrió el 20,9% y se situó como la primera fuente de generación eléctrica durante todo el año, algo inédito hasta la fecha tanto en España como en el mundo, por delante de la nuclear, carbón y las grandes centrales hidráulicas.

Renovables, déficit de tarifa y ahorros en el pool

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. Las renovables no sólo no han sido las causantes del déficit tarifario sino que lo han reducido.

Durante 2013, el Sector produjo unos ahorros al sistema eléctrico de 9.197 millones de euros (5.871 millones de euros de ahorros por reducción del precio del pool, 3.142 millones de ahorro en importaciones de combustible fósil y 184 millones de ahorro por reducción de emisiones de CO₂), superiores en 2.484 millones a las primas que recibieron (6.713 millones) por la generación de electricidad. En términos relativos, las energías renovables de Régimen Especial han supuesto un ahorro de 60.198 millones de euros en el periodo 2005-2013.

Las primas recibidas por las renovables en 2013 ascendieron a 6.713 millones de euros, un 11,83% más que en 2012, debido a la entrada en funcionamiento de nuevas instalaciones y, principalmente, al incremento de la mayor generación renovable. Del mismo modo, un menor precio del mercado eléctrico durante 2013 – paradójicamente como resultado en gran medida de la entrada en el mismo de la generación renovable- ha contribuido de forma directa al incremento de las primas.

En cuanto a los ahorros por reducción del precio del pool, los resultados del Estudio alumbran que las energías renovables abarataron en 2013 el precio del mercado diario de OMIE en 5.871 millones de euros. Esta cantidad supuso un ahorro de 26,3 euros por cada MWh adquirido en el mercado diario.

En términos acumulados, en el periodo 2005-2013, el déficit tarifario generado fue de 39.974 millones de euros. El volumen total de primas recibidas por las energías renovables en el periodo 2005-2013 ascendió a 33.478 millones de euros, mientras que el ahorro producido en el pool por la existencia de estas energías en el mismo periodo ha sido de 38.409 millones de euros. Por tanto, el abaratamiento neto acumulado (ahorros en el mercado menos primas recibidas) en el sistema eléctrico derivado de la existencia de energías renovables durante el mismo periodo fue de 4.931 millones de euros, cantidad en la que se podría haber incrementado el déficit de tarifa de no haber generado las renovables los citados ahorros. Con esto, se puede asegurar categóricamente que las energías renovables no han sido causantes del déficit tarifario del sistema eléctrico.

Importaciones de combustibles y emisiones evitadas

La producción con energías renovables evitó en 2013 la emisión de 56.536.576 toneladas de CO₂ a la atmósfera y produjo un ahorro de 252 millones de euros. Cabe destacar que, mientras las emisiones evitadas han aumentado un 9,5% respecto a 2012, el ahorro producido ha disminuido un 33,9% debido a que el precio de la tonelada de CO₂ ha pasado de costar 7,37 €/t a 4,45 €/t. Contaminar en 2013 fue un 40% más barato que en 2012. Asimismo, las renovables evitaron el



año pasado la emisión de 51.613 toneladas de NOx y 62.508 toneladas de SO2, gases altamente contaminantes.

Además, el uso de biocarburantes en el transporte contribuyó a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), al evitar en 2013 la emisión a la atmósfera de más de 1,2 millones de toneladas de CO2 equivalente. En cuanto a importación de combustibles, las energías renovables evitaron la importación de 19.778.011 toneladas equivalentes de petróleo (tep), con un ahorro económico equivalente a 7.309 millones de euros.

Las energías renovables son un gran negocio para España

El peso de las energías renovables dentro del PIB nacional, que alcanzó en el 2013 el 0,93% del mismo, consolida al Sector como dinamizador de la economía española, por lo que debería ser una de las bases sobre la que construir nuestra recuperación económica. Sin embargo, el paquete de medidas regulatorias diseñado por el Gobierno desde su llegada al poder sigue una dirección absolutamente contraria al desarrollo de las energías renovables.

Esta situación ha puesto en marcha un proceso de desmantelamiento de un sector que hasta hace poco ocupaba una posición de liderazgo mundial. Es necesario que el Sector recupere pronto un marco regulatorio estable que acabe con la incertidumbre y detenga el deterioro del tejido industrial e inversor creado en torno a las energías renovables. De no ser así, se corre el riesgo de que España se aleje cada vez más de cumplir sus objetivos a 2020 de consumo de energía con fuentes renovables, lo que podría llevar a la situación de que, llegado el momento, tengan que cumplirse con equipos y componentes importados.

Cumplimiento de objetivos

Respecto al objetivo establecido para España en la Directiva Europea 2009/28/CE de alcanzar el 20% de consumo final bruto de energía en el año 2020, las energías renovables representaron el 16,6% del total de energía final bruta consumida en España en el año 2013, una situación que hay que considerarla coyuntural por la baja demanda energética.

Los últimos datos disponibles de la Comisión Europea, de 2012, muestran que España se encuentra en decimonovena posición en cuanto al cumplimiento del objetivo, con un 72%. Hay que recordar que el informe Ecofys editado en 2012 para la Comisión concluía que España incumplirá su objetivo vinculante a 2020. Asimismo, el informe KEEPONTRACK concluye también que nuestro país incumplirá su objetivo de renovables sobre la demanda final situándose por debajo del mismo entre un 22% y un 18%

En el ámbito de los biocarburantes, el objetivo agregado de consumo absoluto previsto en el PER 2011-2020 para 2013 no se ha alcanzado, situándose un 58,4% por debajo del mismo, a pesar de la contribución de un biocarburante no contemplado en el Plan, el hidrobiodiésel. Los consumos de bioetanol/bio-ETBE y de biodiésel en 2013 fueron un 40,6% y un 71,2% inferiores, respectivamente, a los previstos en el PER.

A pesar de los diferentes informes que acreditan que España no alcanzará sus objetivos obligatorios medioambientales y de energías renovables para 2020, no parece que el Gobierno tenga intención de tomar medidas para evitarlo. Más difícil incluso parece que nuestro país cumpla los nuevos objetivos de renovables de la Unión Europea, fijados en el 27% a 2030, al no ser éstos obligatorios.



Sobre APPA.- La Asociación de Empresas de Energías Renovables-APPa es la asociación de referencia de las energías renovables en España. Creada en 1987, la Asociación está integrada por empresas y entidades que desarrollan su actividad en el sector de las energías limpias, constituidas en Secciones de las siguientes tecnologías: biocarburantes, biomasa, eólica, geotérmica, hidráulica, marina, minieólica y solar fotovoltaica.

Más información:

Comunicación APPA

comunicación@appa.es (914009691)

<http://www.appa.es>

<http://twitter.com/APPARenovables>

<http://www.facebook.com/APPARenovables>