



Energías renovables en España: situación actual y perspectivas de futuro

Jaume Margarit Roset

Director General de APPA

Barcelona, 15 de marzo de 2012

La Asociación de Productores de Energías Renovables

Es la única asociación que aglutina a todas las tecnologías renovables en nuestro país.

Constituida en 1987, APPA agrupa a más de 500 empresas con intereses en 10 tecnologías distintas. Con una presencia activa tanto en España como en Europa, la asociación defiende una visión integradora de todas las tecnologías renovables.

Secciones de APPA:

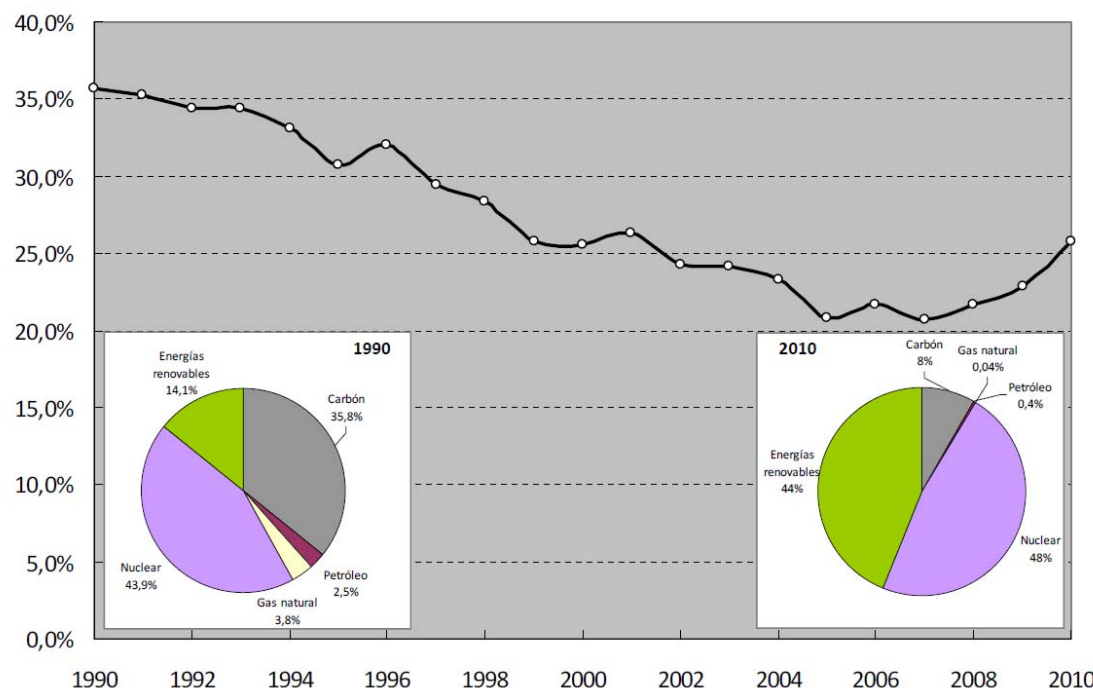
- Biocarburantes
- Biomasa
- Eólica
- Geotérmica (Alta Entalpía)
- Geotérmica (Baja Entalpía)
- Marina
- Minieólica
- Minihidráulica
- Solar Fotovoltaica
- Solar Termoeléctrica

Aspectos positivos de las Energías Renovables



Aspectos positivos de las Energías Renovables: dependencia energética (1/2)

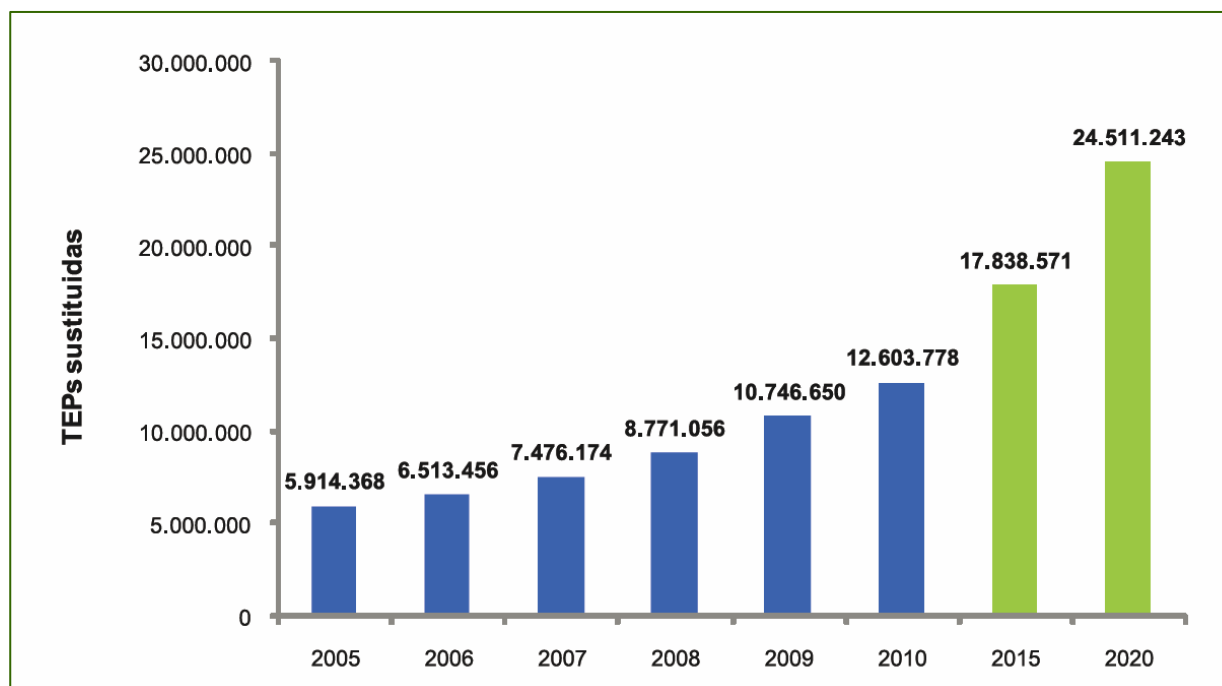
En los últimos veinte años, las energías renovables han sido la energía autóctona que más ha evolucionado. Si no contabilizamos la energía nuclear (cuyo combustible ha de importarse) las renovables son la principal fuente de energía autóctona.



En veinte años las renovables han pasado de ser el 14% de la energía autóctona al 44%.

Aspectos positivos de las Energías Renovables: dependencia energética (2/2)

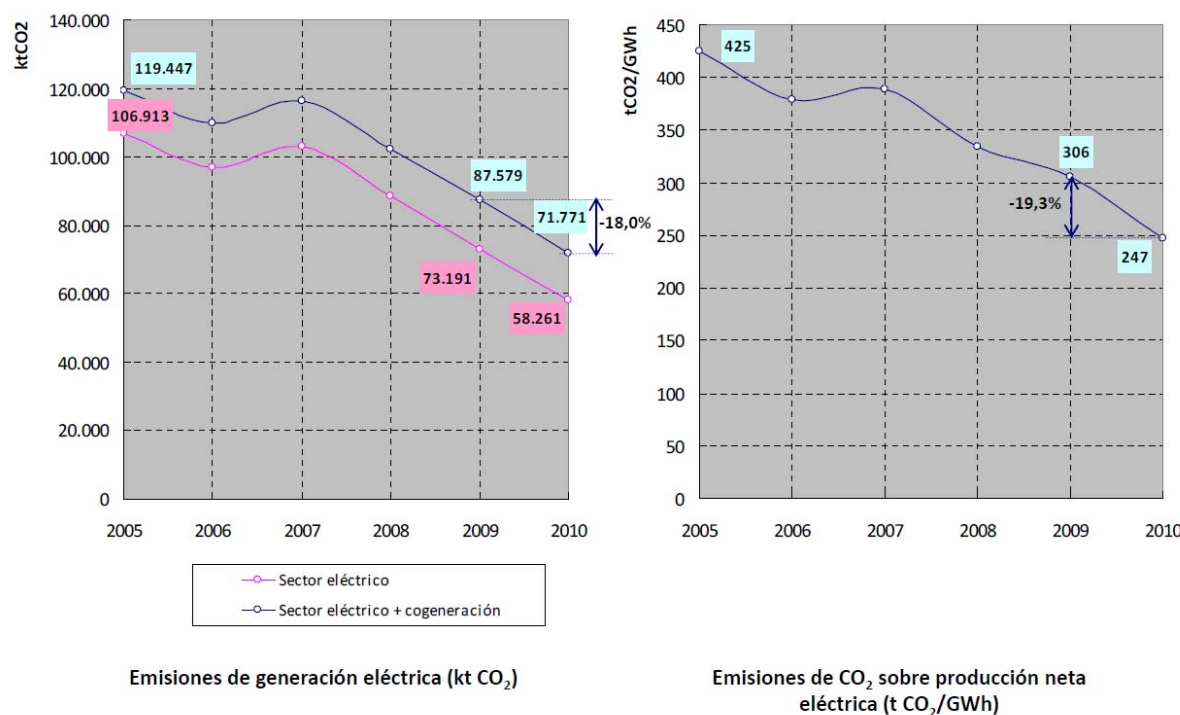
Durante el año 2010 la dependencia energética de España alcanzó el 88,7% (contabilizando energía nuclear). La generación eléctrica mediante Energías Renovables en el año 2010 evitó que se importasen 12,6 millones de toneladas equivalentes de petróleo (tep), valoradas en 2.302 millones de euros.



Sólo en 2010, las Energías Renovables evitaron la importación de combustibles fósiles por un importe equivalente al 0,22% del PIB.

Aspectos positivos de las Energías Renovables: reducción de emisiones (1/2)

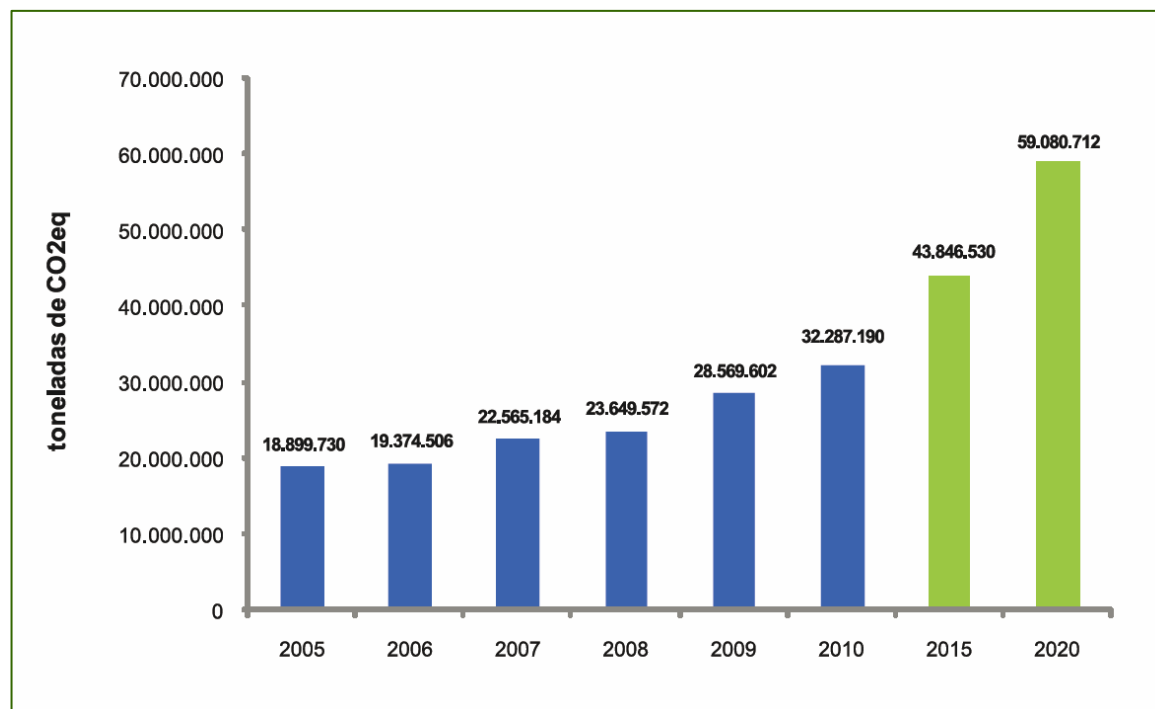
Las energías renovables han resultado fundamentales para la reducción de emisiones de nuestro mix energético.



En cinco años se han reducido en un 42% las emisiones de CO₂ sobre producción neta eléctrica.

Aspectos positivos de las Energías Renovables: reducción de emisiones (2/2)

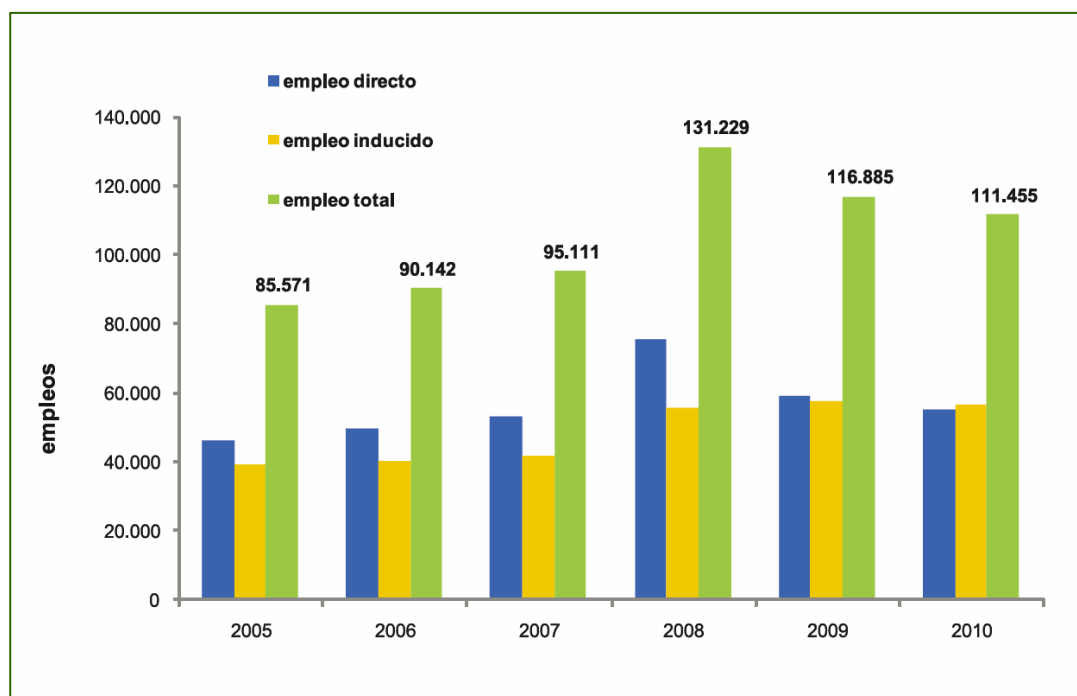
Desde el año 2005 al 2010, las EERR han evitado más de 145 millones de toneladas de CO₂. Teniendo en cuenta los objetivos establecidos en el nuevo PER, las energías renovables evitarán en 2020 cerca de 60 millones de toneladas.



Durante el periodo 2005-2010, las EERR han supuesto un ahorro de 2.483 millones de euros. En 2020, el ahorro superará los 1.693 millones anuales.

Aspectos positivos de las Energías Renovables: creación de empleo

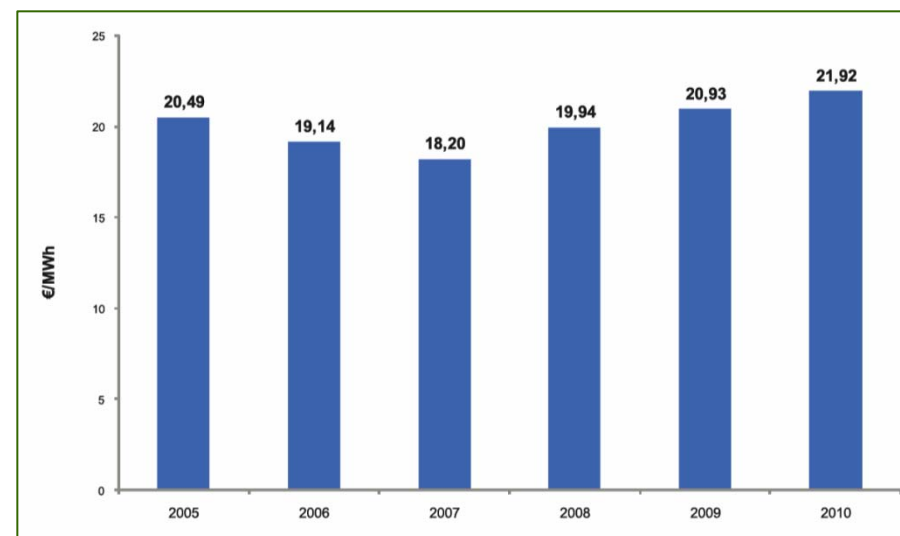
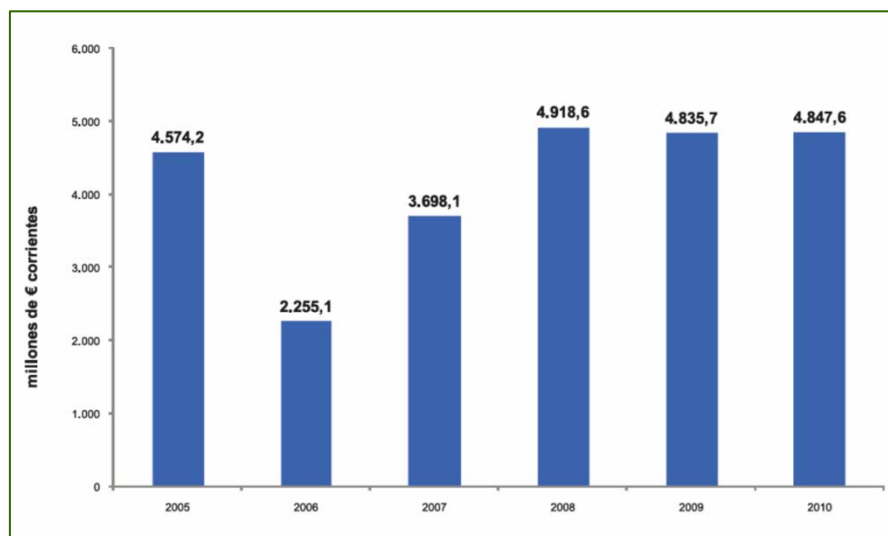
Las EERR destacan por su alto potencial de creación de empleo, tanto en la fase de construcción como en la de explotación. Las EERR son, con gran diferencia, las tecnologías de generación que más empleos generan por megavatio.



***Debido a la incertidumbre regulatoria,
el sector ha perdido 20.000 empleos en 2009 y 2010.***

Aspectos positivos de las Energías Renovables: reducción precio del pool (1/2)

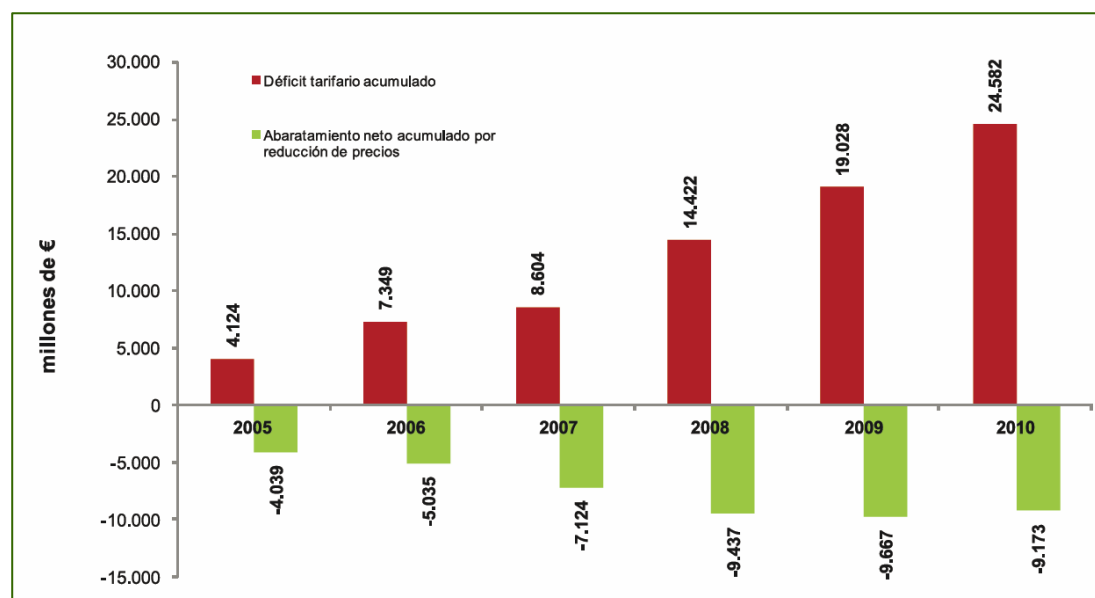
Las energías renovables desplazan a tecnologías caras del sistema, suponiendo un abaratamiento efectivo del coste de la energía en el Mercado Diario de OMEL. En 2010 este abaratamiento fue de 4.847 millones de euros.



Las energías renovables produjeron un ahorro en 2010 en el coste de la generación de 21,92 €/MWh.

Aspectos positivos de las Energías Renovables: reducción precio del pool (2/2)

El abaratamiento que las renovables producen en el pool es superior, con diferencia, a las primas recibidas. En el período 2005-2010, el déficit tarifario acumulado alcanzó 24.582 millones de euros. En el mismo período, las energías renovables produjeron un ahorro neto (abaratamiento del mercado diario menos las primas recibidas) de 9.173 millones de euros.



Las energías renovables no son las culpables del déficit tarifario.

Situación actual



Situación actual

A pesar de que la Ley 54/97 del Sector Eléctrico marcaba una meta de energías renovables para 2010 (que no se ha alcanzado) y que la Directiva europea 2009/28/CE fija un objetivo vinculante de renovables del 20% del consumo de energía final, nos encontramos con esto:

- Real Decreto 661/2007, de 25 de mayo, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial
- Real Decreto 1578/2008, de 26 de septiembre, de retribución de la actividad de producción de energía eléctrica mediante tecnología solar fotovoltaica
- Real Decreto-ley 6/2009, de 30 de abril, por el que se adoptan determinadas medidas en el sector energético y se aprueba el bono social
- Real Decreto 1565/2010, de 19 de noviembre, por el que se regulan y modifican determinados aspectos relativos a la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial.
- Real Decreto 1614/2010, de 7 de diciembre, por el que se regulan y modifican determinados aspectos relativos a la actividad de producción de energía eléctrica a partir de tecnologías solar termoeléctrica y eólica.
- Real Decreto-ley 14/2010, de 23 de diciembre, por el que se establecen medidas urgentes para la corrección del déficit tarifario del sector eléctrico.
- Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.
- Real Decreto-ley 1/2012, de 27 de enero, por el que se procede a la suspensión de los procedimientos de preasignación de retribución y a la supresión de los incentivos económicos para nuevas instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de cogeneración, fuentes de energía renovables y residuos.

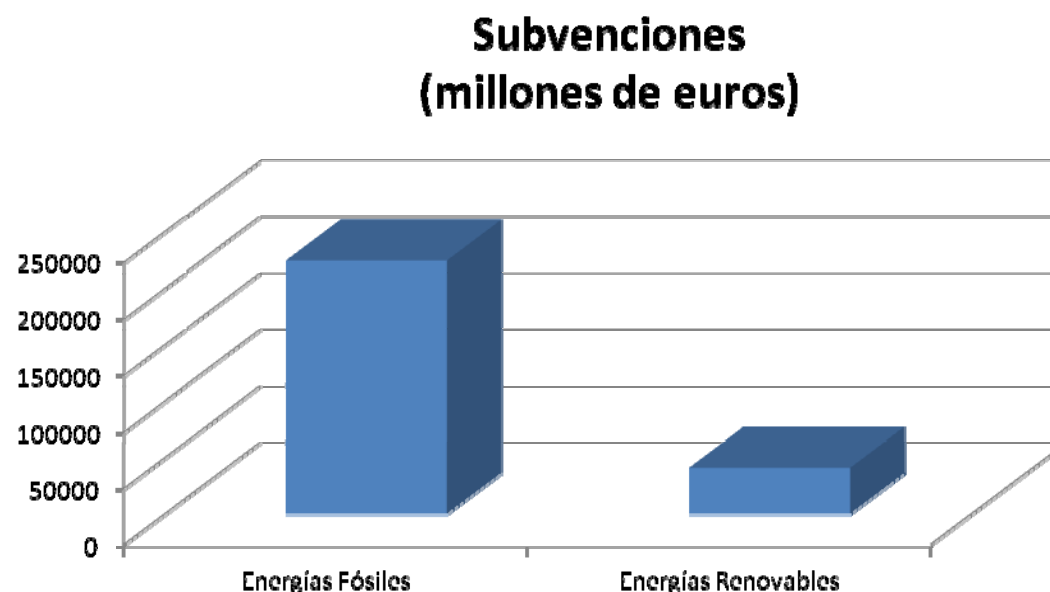
Absoluta incertidumbre regulatoria: la actual moratoria supone la octava ley en cinco años.

¿Son caras las Energías Renovables?



¿Son caras las Energías Renovables? (1/5)

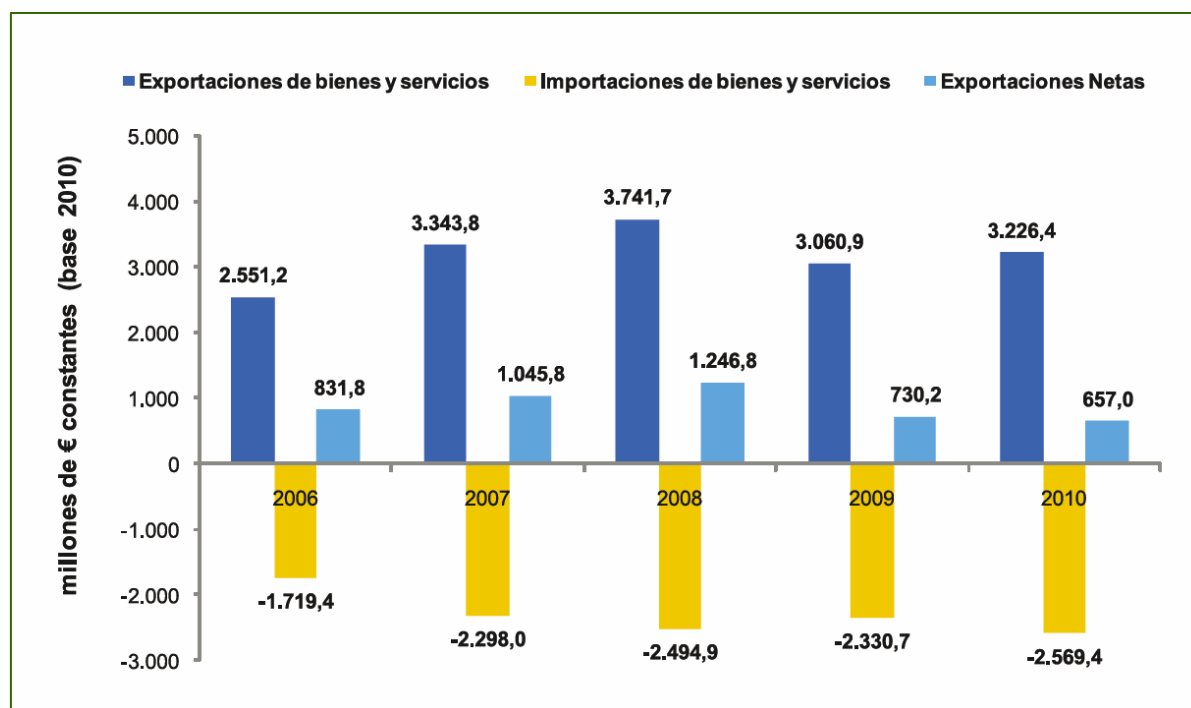
Según la Agencia Internacional de la Energía (AIE), los subsidios en todo el mundo hacia combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) alcanzan anualmente los 224.000 millones de euros, mientras que las renovables reciben unos 41.000 millones, cinco veces menos.



A nivel mundial, las energías fósiles reciben cinco veces más ayudas que las renovables.

¿Son caras las Energías Renovables? (2/5)

A nivel nacional, durante 2010 han aumentado tanto las exportaciones como las importaciones, estas últimas en mayor medida.

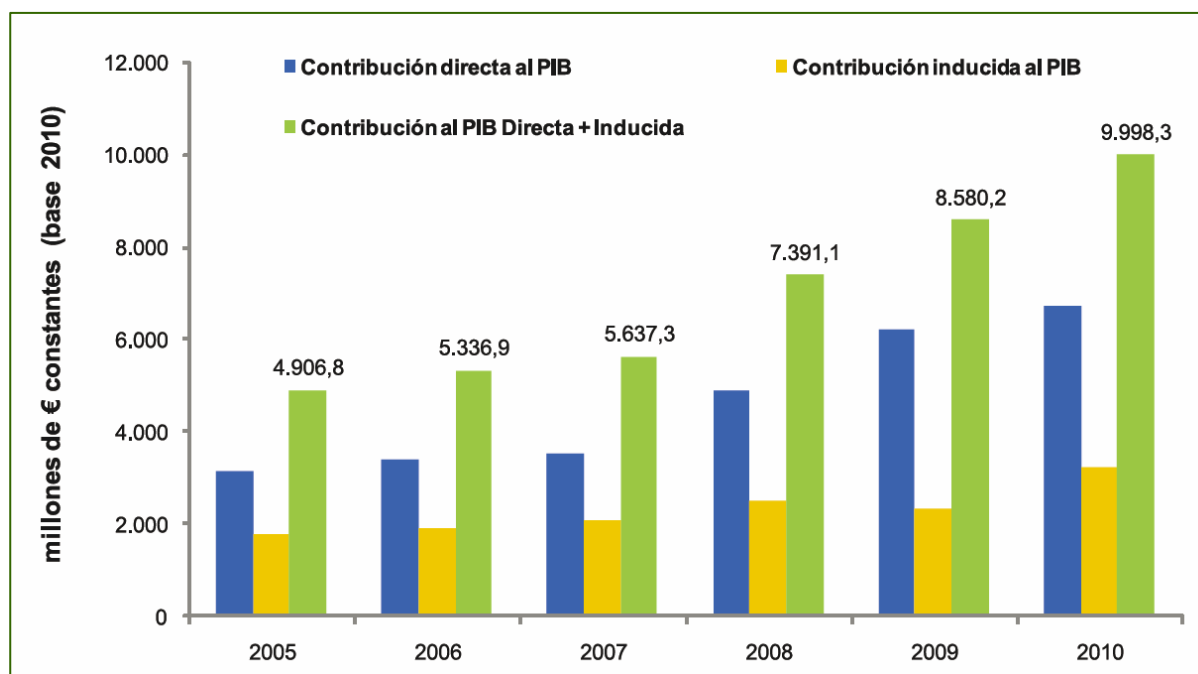


El sector de las Energías Renovables es netamente exportador.

¿Son caras las Energías Renovables? (3/5)

Contribución al PIB de las EERR:

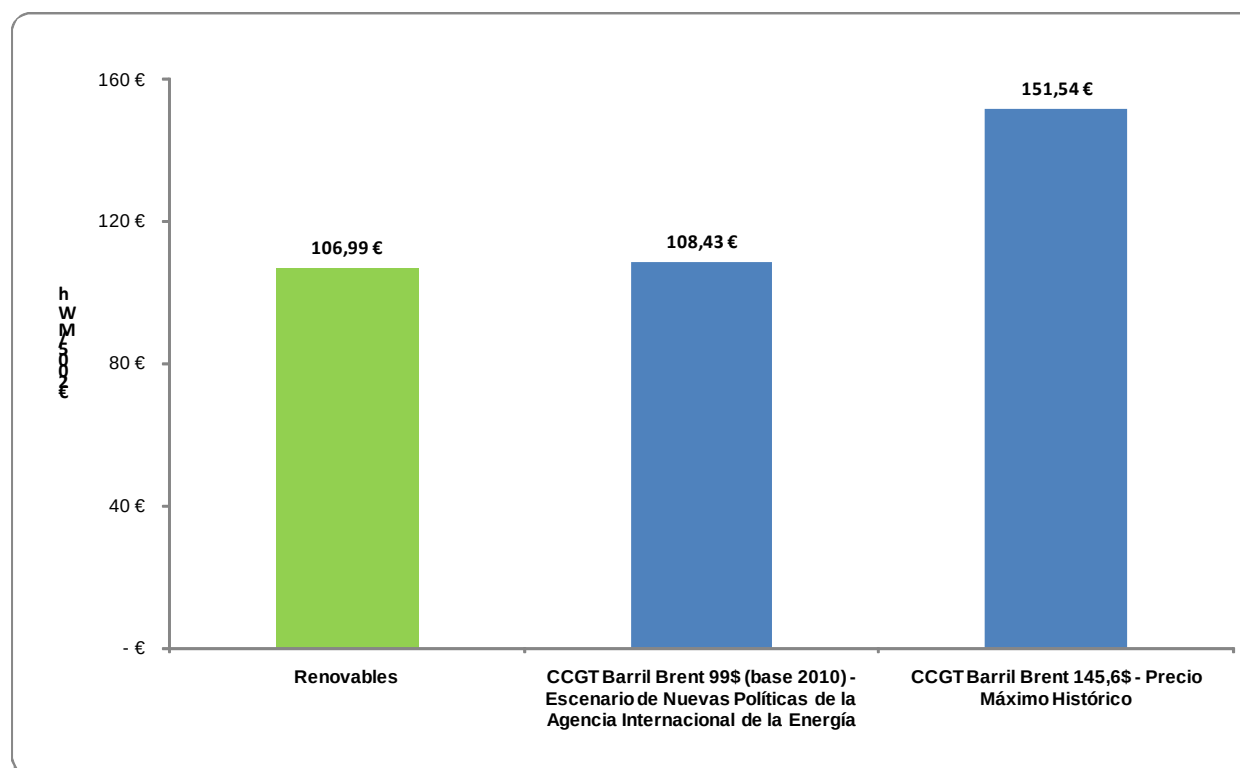
- ✓ Contribución directa: 6.744,0 millones de €
- ✓ Contribución indirecta: 3.254,3 millones de €



***La contribución en 2010 al PIB rozó los 10.000 millones de euros.
Las renovables representan ya el 1% del PIB nacional.***

¿Son caras las Energías Renovables? (4/5)

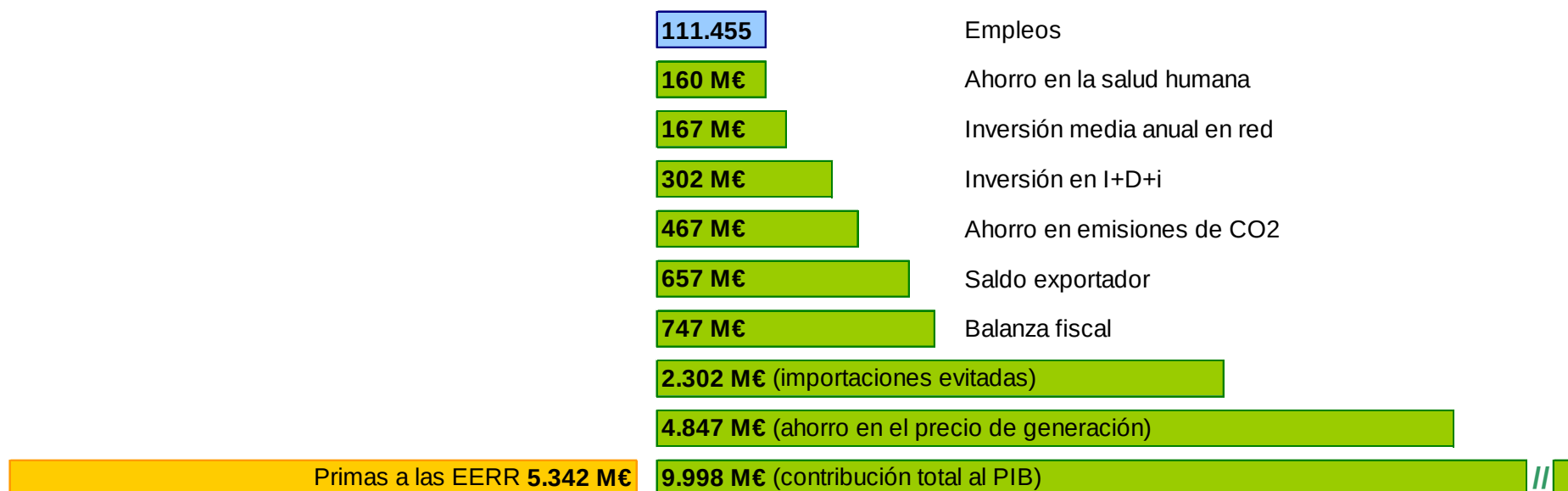
Se ha llevado a cabo la estimación de los costes de generación de electricidad a partir de fuentes renovables y a partir de la generación con centrales de ciclo combinado de gas natural en el horizonte 2020.



En 2020, el coste de generación con renovables será inferior al coste de generación con ciclo combinado, calculado a partir de los datos de la AIE.

¿Son caras las Energías Renovables? (5/5)

Sólo el ahorro en el mercado eléctrico es mayor que las primas recibidas pero también existen otros factores (no aditivos) a tener en cuenta, como las emisiones de CO2 evitadas o las importaciones de combustible que no se realizan. Datos referidos a 2010:



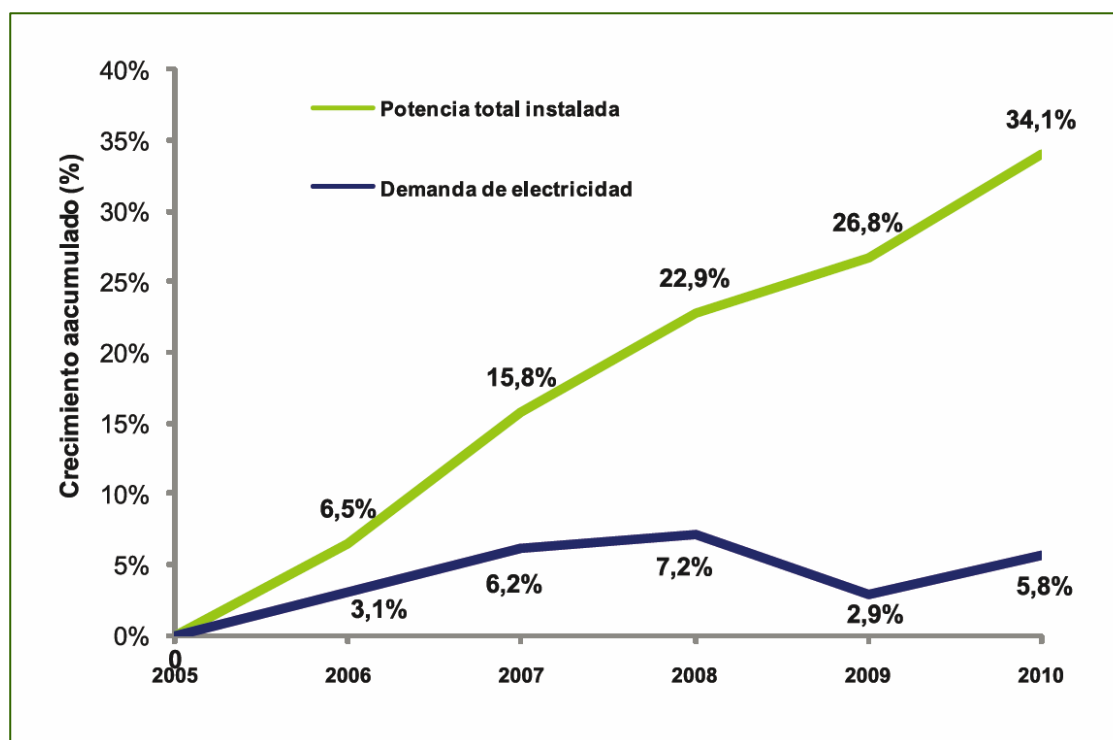
Macroeconómicamente las energías renovables son muy positivas para nuestra economía.

¿Qué está pasando?



¿Qué está pasando? (1/3)

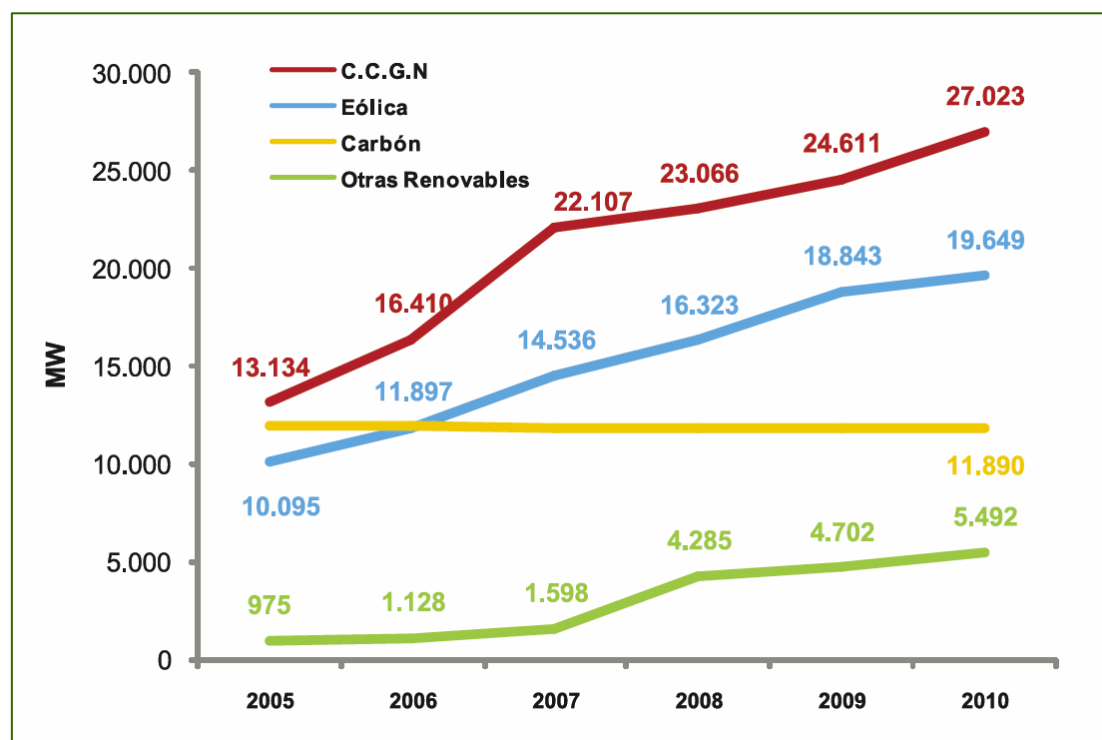
No se tiene en cuenta un argumento fundamental: partiendo de un escenario (2005) de suficiente cobertura de la demanda, en el período contemplado la potencia instalada ha crecido un 34% y la demanda sólo ha crecido un 6%.



La evolución de la potencia instalada en el sistema no se ha adecuado al crecimiento de la demanda, la potencia está infrautilizada.

¿Qué está pasando? (2/3)

En el período contemplado las tecnologías que más potencia han instalado han sido las centrales de gas de ciclo combinado, la eólica y, en menor medida, otras renovables.



La tecnología que más ha crecido son las centrales de gas.

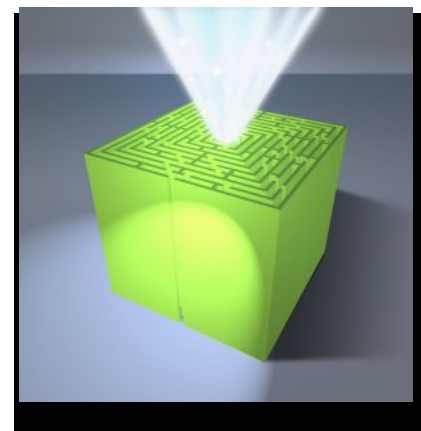
¿Qué está pasando? (3/3)

Los objetivos marcados para 2010 (12% de la energía primaria y 5,83% de consumo de biocarburantes) no se han cumplido. En un año hidráulico medio, tampoco se habría alcanzado el objetivo de electricidad y el diferencial de energía primaria sería mayor.

	Objetivos PER 2005-2010	Situación en 2010	Diferencial
Consumo de energía primaria abastecido por renovables (%)	12,1%	11,3%	-0,8%
Renovables S/Consumo bruto de electricidad (%)	30,3%	33,3%	3,0%
Consumo de biocarburantes en términos energéticos (%)	5,83%	4,79%	-1,0%
Emissiones de CO2 evitadas (totales) - tCO2eq	24.556.251	36.076.385	11.520.134

***No hay exceso de renovables en el sistema.
España no ha cumplido su objetivo de porcentaje de renovables.***

Conclusiones



Conclusiones

- ✓ Hay que realizar una revisión profunda de nuestro sistema eléctrico. Esta revisión debería extenderse a nuestro modelo energético.
- ✓ El primer paso del Gobierno ha sido decretar una moratoria sobre las energías renovables, congelando el Régimen Especial.
- ✓ APPA no puede estar de acuerdo, vistos los antecedentes de estas tecnologías, con el RDL 1/2012. Por su evolución y nuestra alta dependencia energética, las renovables son la solución y no el problema.
- ✓ Somos conscientes de la situación y entendemos las medidas que se están tomando pero solo si estas son la antesala de una revisión profunda de nuestro sistema energético.
- ✓ APPA está a disposición del Gobierno para acometer esta revisión.

A corto plazo, existen problemas de nuestro sistema energético que deben ser resueltos, pero no debemos sacrificar apuesta estratégica de más de 30 años.

La paralización del sector de las renovables no resuelve el problema del déficit tarifario y nos hace perder competitividad frente a otros países.



Muchas gracias por su atención

www.appa.es

 www.facebook.com/APPA.Renovables

 www.twitter.com/APPA_Renovables