

## Empresas &amp; Finanzas

# Las eléctricas no podrán recurrir la reforma hasta marzo de 2014

El sector tiene que esperar a la liquidación definitiva de este año para ir a juicio

Lorena López/Rubén Esteller MADRID

El rango con el que el Gobierno ha aprobado la reforma energética, Real Decreto Ley, ha puesto contra la espada y la pared a las empresas, que no podrán ir directamente contra la norma en los tribunales, sino contra la aplicación de la misma, con lo que tan sólo podrán recurrir las liquidaciones anuales definitivas del sector y la de este año no se cierra hasta marzo del próximo ejercicio.

Por tanto, tanto las grandes compañías del sector, como las empresas fotovoltaicas, termosolares o eólicas tendrán que esperar a marzo de 2014 para interponer recursos judiciales por daño patrimonial.

La Comisión Nacional de la Energía realiza estas liquidaciones donde se constatan tanto la evolución de los diferentes costes regulados, como la retribución de las energías renovables y la situación del déficit de tarifa.

Las compañías podrán presentar recursos en el Tribunal Supremo y también en el Tribunal Superior de Justicia y en la Audiencia Nacional.

Entre tanto, desde varios tanto grupos tradicionales como de renovables están realizando diferentes contactos como el Defensor del Pueblo, partidos políticos y representantes de comunidades autónomas para que planteen la inconstitucionalidad de la norma, algo que podría llegar al Tribunal de Luxemburgo, por ser contraria al Derecho comunitario.

En el caso de la termosolar, la inconstitucionalidad se planteará como el recurso para la protección de los derechos fundamentales que, en lo que respecta a la medida de no retribuir la parte generada con gas, ha provocado la indefensión de los inversores.

A esto hay que añadir que fondos internacionales con intereses en fotovoltaica y termosolar están preparando un arbitraje internacional por los cambios introducidos en la reforma que afectan a su retribución y por la nueva tasa a la generación del 7 por ciento.

En el lado nacional, desde la patronal Protermosolar se ha convocado un pleno entre sus asociados, donde una arrasadora mayoría votó por hasta el final en los tribunales. Además, desde esta asociación se coordinarán acciones legales con los fondos internacionales antes mencionados, entre los que figuran KKR, Antin o RREEF.

Según fuentes del sector, la reforma energética vulnera varios principios que serán recurridos en los



Un tendido eléctrico. EFE

## Vulneraciones de las tasas

### ■ Principio de no retroactividad.

La reforma modifica el régimen regulatorio bajo el que se realizaron las inversiones nacionales y extranjeras.

### ■ Derecho fundamental a la igualdad del artículo 14 de la Constitución: Las compañías dicen que es discriminatoria.

### ■ Principios de justicia, generalidad, igualdad, progresividad y equitativa distribución de la carga tributaria que deben regir la ordenación y aplicación del sistema tributario.

### ■ Principio de no confiscatoriedad: Gravará a sociedades de proyecto que carezcan de beneficios.

### ■ Principios de confianza legítima y de buena fe en las relaciones con la Administración que exige amparar las legítimas expectativas de quienes han ajustado su conducta económica.

### ■ Vulneración del artículo 10 de la Carta sobre el Tratado de la Energía que obliga a los Estados firmantes a conceder a los inversores extranjeros un trato justo y equitativo.

### ■ Principio de rentabilidad razonable porque aboca a muchos proyectos a una situación de 'default', que genera al ya de por sí precario sector bancario un problema añadido de morosidad y pone en peligro al sector.

### ■ Principio de seguridad jurídica. Entre otros motivos, debido a la ausencia de justificación y previsibilidad de la medida.

tribunales, como el de no retroactividad, en tanto que modifica el régimen regulatorio bajo el que se realizaron las inversiones nacionales y extranjeras.

También se infringe el derecho fundamental a la igualdad del artículo 14 de la Constitución porque se considera que es una norma discriminatoria.

### La mordaza del tope del déficit

Por último, se vulneran los principios de justicia, generalidad, igualdad, progresividad y equitativa distribución de la carga tributaria que deben regir la ordenación y aplicación del sistema tributario. Las empresas insisten en que es una norma confiscatoria, que gravará sociedades que carecen de beneficios y recuerdan que se ha tirado por tierra el principio de seguridad jurídica.

Asimismo, hay que tener en cuenta que el Gobierno ha atado de pies y manos a las eléctricas para que no puedan recurrir la última congelación de tarifas, alegando que existen por Ley unos toques de este desajuste que hay que cumplir. El Ministerio de Industria ha suprimido estos toques y adiós a los problemas legales.

## La I+D podría ahorrar 16.500 millones en el sistema energético

Un informe pide un mayor compromiso al Gobierno

elEconomista MADRID

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado *Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones*, ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO<sub>2</sub>.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que

**8.000**  
MILLONES DE EUROS

Es el ahorro que se podría alcanzar en la fotovoltaica con un potencial recorte de costes.

el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética".



# La industria eólica no despega y la fotovoltaica cae en picado

●●● La eliminación de primas y las dudas acerca de los beneficios económicos hacen que las empresas españolas sigan siendo reacias a invertir más en energías limpias.

El Día, S/C de Tenerife

En el diagnóstico sobre la situación de la I+D en España realizado por el grupo de investigación "Economics for Energy" destaca que se está desarrollando tecnología competitiva a nivel internacional, aunque es difícil atribuir esto a la existencia de buenas condiciones para la innovación, sino más bien al esfuerzo individual de algunos agentes, y en el caso de las renovables, al marco favorable que permitió a algunas empresas invertir parte de sus rentas.

En este sentido, la contraposición entre la innovación en energía eólica y solar fotovoltaica es paradigmática en el caso español.

La industria eólica consiguió desarrollar una actividad de innovación relevante, mientras que la industria fotovoltaica, en la que existían líderes antes de la introducción del sistema de primas, fue básicamente desmantelada.

Esta situación aparentemente paradójica se repite en otros ámbitos: no son las regiones que más presupuesto dedican, o que más investigadores tienen, las que mejores resultados obtienen.

Y es que la creación de un ecosistema de innovación productivo no depende únicamente de cuánto dinero se ponga encima de la mesa (en el caso del sector fotovoltaico, el tamaño de la prima no contribuyó al mantenimiento de la industria productora), sino del conjunto y la coordinación de medidas que se desarrollen.

El problema es que en el sector energético español hay problemas en el cuánto se financia, en el qué se financia y en el cómo se hace.

Parte de la explicación para ello reside en la liberalización del sector energético que tuvo lugar desde finales de los años ochenta.

El gasto en I+D en energía se redujo mucho y desde entonces se ha mantenido en niveles muy bajos. Sin embargo, no todo puede achacarse a la liberalización: el gasto también es muy bajo en comparación con los países de nuestro entorno (incluidos aquellos en que también se ha liberalizado el sector), y más aún en el ámbito global.

La inversión pública por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea (incluso de UE-27), es un 10% de la de Japón y un 20% de la de EEUU.

Una de las razones de esta falta de inversión en innovación puede ser la poca popularidad de la ciencia y el bajo conocimiento científico en la sociedad española, en comparación con otros países.

De hecho es sorprendente que, dada la importancia que se da a la energía en la repercusión de las subidas de tarifa eléctrica, el gasto familiar o el IPC, no se invierta de forma decisiva en este sector, apuntando a la ausencia de una implicación de los gobiernos regionales a través de políticas de apoyo tecnológico y la inexistencia de una base industrial.



Pese a las ventajas que ofrecen las energías no contaminantes, se siguen sin alcanzar los niveles óptimos de desarrollo. / EL DÍA

## LAS CLAVES

**La inversión pública** por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea (incluso de UE-27), es un 10% de la de Japón y un 20% de la de EEUU.

**Las empresas energéticas** españolas dedican menos recursos económicos a I+D que las de otros sectores

**España está** muy alejada de otros países en el número de patentes de biocombustibles. Por ejemplo solo alcanza el 10% de lo que patenta Dinamarca.

**Hay muchos centros** de investigación en energía de titularidad pública (muchos de ellos autonómicos), pero no están coordinados, ya que cada uno responde a los intereses de su territorio.

CONSIGUE CON

**EL DÍA**

LA COLECCIÓN MÁS COMPLETA DE

# CINE DEL OESTE

**TÍTULOS DE LA COLECCIÓN**

1. El hombre, el día y el mundo
2. Por un puñado de dólares
3. Johnny Guitón
4. Muestrita
5. El pendón
6. Y después lo llamaron el sangriento
7. El último pistolero
8. El gran silencio
9. Cielo amartillado
10. De hombre a hombre
11. El hombre de las pistolas de oro
12. El día de la ira
13. Monte Walsh
14. El retorno de ringo
15. Lanza rota

FOR SOLO

**1€**

PRECIO DEL PERIÓDICO

**DÉCIMO DVD**

**Viernes Enero 18**

LEE VAN CLEEF JOHN PHILLIP LAW

**DE HOMBRE A HOMBRE**





El nuevo trabajo difundido en la Jornada de ayer destaca que el futuro uso de biocombustibles y la energía fotovoltaica pueden generar retornos de ahorro de hasta 45 y 50 veces la inversión. / EL DÍA

## La I+D aportaría ahorro energético

●●● Un informe elaborado por un centro universitario nacional y un instituto norteamericano señala que el sistema energético español ahorraría unos 16.500 millones de euros hasta 2030 si apostara por la investigación y el desarrollo.

Europa Press, Madrid

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apostara por la I+D (investigación más desarrollo), según un informe de Economics for Energy.

Este informe, denominado "Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones", fue elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte temporal de 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la producción de energía fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del dióxido de carbono (CO2).

Los biocombustibles y la energía solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo

ahorro, mientras que las centrales de generación de gas y la energía eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe de ambos centros universitarios indica, además, que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión efectuada, como es el caso de la energía solar térmica de concentración.

Según un estudio, el ahorro puede llegar a 70 veces la inversión, **COMO EN LA ENERGÍA SOLAR**

La tecnología de la energía fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente, a tenor de los datos divulgados en la jornada de ayer.

Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión aproxima-

### LAS CLAVES

**El estudio aconseja** a las administraciones públicas españolas que lleven a cabo un seguimiento más exhaustivo a los proyectos de innovación que subvencionan.

**Otra sugerencia** consiste en establecer incentivos para la investigación y el desarrollo en la regulación del sector eléctrico y ofrecer respaldo a los emprendedores.

**El trabajo estima** oportuna la creación de una agenda estratégica en la que se priorice tecnologías por las que apostar de una forma decidida en los próximos años.

**En el documento** se reclama un papel para las administraciones públicas más activo, completo y flexible como fórmula para ganar en competitividad.

damente la inversión, según Economics for Energy.

El informe considera, además, que la modificación de las políticas energéticas por parte de las administraciones públicas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible

**El trabajo apunta que el país tiene potencial para ser líder en INNOVACIÓN A NIVEL MUNDIAL**

de la administración pública para ganar competitividad".

En esa línea, los autores de la investigación aseguran que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial" en los próximos 18 años.

Para conseguir el mencionado

parámetro de liderazgo, es necesario que las políticas de las administraciones públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles".

Desde los promotores del informe se estima que, entre las intervenciones apropiadas para encauzar el cambio de modelo energético y la apuesta por la investigación y el desarrollo, se debe incluir "un seguimiento más exhaustivo a los proyectos subvencionados" por los citados organismos del sector público.

Otra de las sugerencias planteadas en el estudio del Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia de Comillas y el Belfer Center of Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School consiste en establecer incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, así como estipular mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector. Además, como mecanismo para obtener objetivos progresivamente, se aconseja "crear una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".



## A CEG trae ó embaixador de EEUU a terras galegas

**VISITA** O embaixador dos Estados Unidos de América en España, Alan Solomont, participará a vindeira semana en Santiago nunha xornada sobre oportunidades de negocio para as empresas galegas no país. A cita, que se celebrará durante toda a mañá do xoves na sede da CEG, reunirá a un nutrido grupo de representantes empresariais de diferentes sectores intere-

sados en realizar intercambios comerciais cos EEUU. Unha vez rematado o encontro, o diplomático manterá un almorzo de traballo cos membros do Consello Asesor da patronal galega. O titular da CEG, Antonio Fontenla, asistirá a esta xornada, cunto co conselleiro de Economía, Francisco Conde, e o conselleiro para Asuntos Comerciais da Embaixada de EEUU.

# 364

### MILLÓNS DE EUROS DE NEGOCIO REXISTRADO

entre xaneiro e outubro de 2012 de Galicia a nivel de exportacións de produtos e servizos a Estados Unidos, dato que medra 16,3% fronte o ano anterior. Os peixes, crustáceos e mariscos, xunto cos produtos químicos inorgánicos, as partidas que máis están a medrar nas exportacións ó país norteamericano. S. R.



Alan Solomont. Foto: Efe

## Esperanza de que Cementos Cosmos tendrá un porvenir

**DIÁLOGO** La dirección de Votorantim mantuvo ayer en Vigo una reunión con el comité de empresa de la fábrica de Ourel (Lugo) para tratar la "preocupante situación" por la que atraviesa la factoría, para la que ya ha sido anunciada la aplicación de un expediente de regulación de empleo sobre un máximo 60 puestos de trabajo. Ambas partes han decidido "continuar dialogando".

Votorantim informó de que recibió las propuestas presentadas por el comité de empresa y las analizará para proseguir el diálogo en próximas reuniones. El presidente del órgano que representa a los trabajadores, Francisco López, afirmó que se abre "una puerta a la esperanza" tras presentar al grupo un plan a cuatro años que reducirá en cuatro millones el costes de personal. FE. PRESS

SÁBADO  
12 DE ENERO DE 2013

EL CORREO GALLEGO

GALICIA 11

# Galicia cierra 2012 con una destrucción neta de 1.546 sociedades

Nacieron 4.195 empresas, un 3,38% más, pero se dispararon las bajas y ceses de la actividad

JOSÉ CALVIÑO  
Santiago

LA CLAVE

# 2,63

**incremento porcentual** de las fusiones de empresas registrado en Galicia el año pasado. Las escisiones, por su parte, han aumentado un 12,9 por ciento.

El pasado ejercicio no resultó un mal año para Galicia en cuanto a la creación de empresas. En la comunidad florecieron 4.195 sociedades constituidas por emprendedores, casi un 3,4% más que en 2011. Otras 1.078 reactivaban su actividad. Y sin embargo, el saldo neto fue negativo.

En concreto, en el arranque del presente ejercicio hay 1.546 sociedades activas menos que hace un año. Así lo desvela el Radar Empresarial para Galicia que elabora Axesor, la primera agencia de rating española. El informe explica este balance neto negativo en que frente a las 5.273 constituciones y reactivaciones hubo que lamentar 6.819 bajas oficiales y ceses de actividad de empresas.

Esté radar también detectó que el capital ampliado por las pymes gallegas creció más de un 62% en 2012, hasta superar los 1.290 millones de euros.

En el conjunto de España, Axesor detalla que solo en diciembre la iniciativa emprendedora en España creció un 12,76%, alcanzando las 7.361 altas oficiales, dejando en el acumulado del año un total de 86.818 altas oficiales, un 4,15% más que el año anterior.

La previsión de la agencia de rating patria es "que la iniciativa empresarial en nuestro país siga en aumento" y que "la economía española será capaz de generar nueva actividad productiva a un ritmo del 6,2% interanual en el primer trimestre de 2013", detalla.

## Noviembre trae a la industria gallega un regalo tóxico: cayó la producción

La comunidad rompió con una racha en positivo de cuatro meses de crecimiento

Tras cuatro meses consecutivos de subidas, el índice de producción industrial (IPI) registró en Galicia una caída en noviembre del 4,5% frente a idénticas fechas del ejercicio anterior. En España el descenso de la actividad fabril y energética fue bastante superior, con un recorte del 7,3%.

Los datos difundidos ayer por el Instituto Nacional de Estadística constatan que el acumulado en los once primeros meses del año registra una caída media del 3,1% en el sector terciario de la comunidad gallega. En igual periodo, el IPI del conjunto de España se reduce 2,6 puntos más.

Frente a octubre, el descenso intermensual se situó en el 4,8% octubre. Este recorte mensual es el peor dato en un mes de noviembre

en los últimos cuatro años, ya que sólo en 2008 se registró una caída mayor (-9,9%). En noviembre de 2009, la producción industrial descendió un 0,8%, mientras que en igual mes de 2010 y 2011 aumentó un 6,4% y un 3,6%, respectivamente.

Todos los sectores registraron cifras negativas, especialmente los bienes de equipo, intermedios y de consumo no duradero que contagió a todas las CCAA, menos la valenciana. ECG

## Investigadores de Harvard y la Uvigo apuestan por la I+D de energía solar

'Economics for Energy' prevé que la innovación energética le ahorraría a España 16.500 millones

Santiago. España, y también Galicia, están desaprovechando la oportunidad de crear un sistema productivo competitivo e innovador en generación de energía renovable. Las fuentes verdes podrían lograr un ahorro por la vía tecnológica de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si se apuesta por la I+D+i. Y si este órdago innovador se focaliza en el poder del sol, en la fotovoltaica, el aporte será mayor que si los esfuerzos se centran en la eólica, una tecnología que hoy está más avanzada y precisa de menor aporte.

Estas son algunas de las según un informe de Economics for Energy, grupo de investigación que agrupa a administraciones públicas, universidades, empresas y fundaciones que cuenta con su cuartel general en Vigo y cuyos líderes son Xavier Labandeira, catedrático de Economía de Uvigo, y Pedro Linares, profesor y subdirector de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI de la Universidad Pontificia Comillas.

Linares, que también es coordinador de la Cátedra BP de Desarrollo Sostenible e investigador asociado en la Harvard Kennedy School, fue el encargado de desgranar las bondades de una decidida apuesta por la I+D energética en España. "Podríamos estar vendiendo nuestra tecnología fuera y creando empleo aquí", pero no se hace por falta de inversión, cultura emprendedora y un marco institucional adecuado, apuntó.



Planta termosolar en funcionamiento en Granada. Foto: Efe

### LOS DATOS

**Retornos** 'Economics for Energy' defiende que el ahorro puede llegar alcanzar 70 veces la inversión en la energía solar térmica de concentración. En fotovoltaica y biocombustibles, hasta 50 y 45 veces, respectivamente. Y en eólica, que no es su niña bonita, rondarían 14 veces la inversión en I+D+i.

**Socios** La Fundación Barrié o Novacaixagalicia apoyan a este grupo, junto al Ministerio de Hacienda y empresas como Iberdrola o Gas Natural Fenosa.

En la presentación del informe en Madrid, el experto señaló que "la innovación es un elemento crítico, porque hay grandes retos para el sistema energético que sólo se lograrán con tecnologías más baratas y limpias". Esas que, en 2030, permitirían ahorrar 16.500 millones en España.

El estudio indica que el mayor ahorro se daría en la fotovoltaica, con un potencial de recorte de los costes de 8.000 millones, seguida de los 4.500 millones de la tecnología de secuestro del CO2, y biocombustibles y solar unos 3.000 millones. Puede chocar en tierra de viento como Galicia, pero las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, menos de mil millones. SANTI RIVEIRO



## ECO-NEWS

I+D

## España destina a innovación energética menos de un 1% de lo que gasta en energía



Planta Gemasolar, en Fuentes de Andalucía (Sevilla)

S. V. • MADRID

La inversión pública española por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la UE y esta partida supone sólo un 10 por ciento de la de Japón. De hecho, en España se dedica a la innovación energética menos del uno por ciento de lo que se gasta en energía, lo que impide afrontar mejor las demandas de energía y que no permite reducir la dependencia de los combustibles fósiles. Éstas son algunas de las conclusiones del informe «Innovación en energía en España. Análisis y recomendación», presentado el pasado viernes en la Fundación Ramón Areces por el centro de investigación Economics for Energy.

Desde el centro han reclamado un papel más activo, completo y flexible por parte de la administración pública para ganar en competitividad, una asignatura pendiente en España que permitiría importantes ahorros. En concreto, los autores del informe aseguran que los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían suponer 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías. Este retorno se da en el caso de la solar térmica de concentración. En el caso de la fotovoltaica y los biocombustibles estas tecnologías pueden alcanzar retornos de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. En el caso de la eólica rondan el orden de 14 veces la inversión.

En el estudio han colaborado el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School (EE UU).



## GESTIÓN AMBIENTAL

## Un 22% menos de residuos peligrosos en el Hospital Príncipe de Asturias

El Hospital Príncipe de Asturias, en Alcalá de Henares, ha certificado su Sistema de Gestión Ambiental según la norma ISO 14001. El centro en dos años ha reducido casi una cuarta parte (un 22,62 por ciento) la generación de residuos peligrosos y ha aumentado en más de un 10 por ciento el reciclaje de papel y cartón. Además, han implantado medidas para el reciclaje de vidrio que han permitido reciclar más de 10.000 kilos durante el pasado año. Y para 2013 se va a implantar un sistema de recogida selectiva de envases con el que pretendan recuperar más de 60.000 kg al año.

## TRANSPORTE

## El futuro avión híbrido de Boeing podrá consumir un 70% menos de combustible

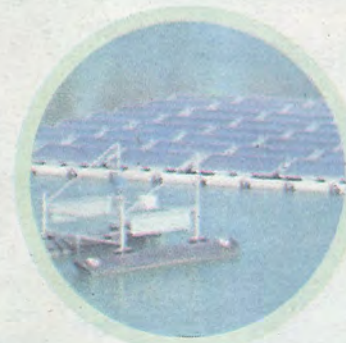
S. V. • MADRID

La firma aeronáutica Boeing está trabajando en la creación de un avión híbrido llamado Sugar Volt (Investigación de Aviones Subsónicos Ultraveloces en inglés). La idea parte de la sugerencia de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA) acerca de cómo serían impulsados los aviones en el futuro. El avión híbrido de Boeing será alimentado con combustible convencional para el despegue y con elec-



tricidad cuando esté en modo crucero, lo que permitirá reducir en hasta un 70 por ciento el combustible que devora un avión convencional, según las primeras estimaciones.

## CON LUPA



## HYDRELIO, UNA NUEVA PLATAFORMA SOLAR FLOTANTE

La empresa francesa Ciel & Terre ha desarrollado Hydrelío, una plataforma solar flotante que podrá instalarse tanto en embalses como en estanques.



MIRA VIGO

Fernando Franco



## Xavier Gourmand World

Me encuentro de vez en cuando con **Xavier Castro**, siempre amigable. Xavier es catedrático de Historia Contemporánea en la Universidad de Santiago y allí vivía pero ha vuelto a Vigo, su ciudad natal, por su mejor clima y sus buenos, viejos amigos de juventud. Está organizando aquí lo que antes hizo en Santiago, con buena fortuna: una actividad de promoción de la cultura del vino, los productos gallegos de calidad y la literatura. Se trata de dar las claves de la vida y obra de importantes escritores (sean del país: **Camba**, **Pardo Bazán**, **Rosalía**, como también de los grandes de la república universal de las letras: **Baudelaire**, **Hemingway**) dando a conocer sus gustos en materia de bebidas. Todo ello, puntuado con la cata comentada y el placentero disfrute de buenos vinos que guarden algún tipo de relación con el escritor, en veladas de ocio cultural amenizadas con la proyección de documentales y vídeos musicales que recreen la atmósfera artística y cultural de la época en que vivió dicho escritor. Su trabajo de investigación en el ámbito de la historia alimentaria de Galicia es bien conocido por libros como *A lume manso* (Galaxia), *Yantares Gallegos* y últimamente *A rosa do viño*, que tuvimos el placer de presentarle en El Corte Inglés y obtuvo un Gourmand World.



## De poético café

Cálida esta foto que habla de gente congregada en torno a un libro. En el café Catro a Catro (Girona, 16), local de mucha memoria, la viguesa Ana Alonso perdió su inocencia literaria y presentó el sábado su primer poemario, "Todas mis palabras y algunas más". Y ahí están, en primer lugar los más suyos, y alrededor todos los demás, para celebrar la palabra hecha verso.

Mercedes Aramburu

## Quique y Chelo "on the beach"

**Enrique Veiga** podrá tener sus achaques pero no pierde un ápice el buen humor. Y es que el otro día, aún cerrado por vacaciones su restaurante, El Timón Playa, me fui a cenar allí con él y **Chelo Delgado**. Yo le pedí fuera de carta unos huevos fritos con chorizo pero Chelo me miró con severidad y dijo: "Ti, cala". Me puso unas ostras salvíficas y una fideuá de bogavante y almejas que, aderezado todo con esa visión de la ría que invade el playero comedor, me supieron a gloria bendita. Hablamos de todo, por ejemplo de la expo de su hijo **Kiko** con Arón en Pontevedra, "Proyecto AK", ya clausurada. Ahora ya

reabrieron El Timón, pero uno de estos días con **Karina Falagan** volveremos allí a celebrar la vida.

## Y ya llegó la lamprea

¿Y cuánto hace que no visito a mi amigo **Amandio**, ahí en su restaurante literario de Caminha, en la Rúa Direita, 129? La verdad es que cada vez que voy corro el riesgo de quedarme a dormir en el hotel cercano por los vinos a que nos somete. "Proba iste, que é o mellor do mundo", me dice cada poco. La lamprea ya llegó a las mesas del Alto Minho, o sea que tendré que ir allá a celebrarlo con mesura. Nos veremos, **Amandio**.

## Perdón, mi monitor personal

Perdón, monitor que luchas con mi abdomen. A eso de las cuatro de la madrugada me fui en estado letárgico a la cocina y caí en pecado con un bocata de chorizo picante de embutidos **Valporqueiro**, que me trajo de León **Moncho Lojo**. Pero ¿quién lo iba a bajar con agua? Me abrí una botella tinta **Regina Expresión** de **Horacio Gómez**, y eché a la garganta en el silencio oscuro de la madrugada un trago. Perdona monitor, pero vi al pasar una caja de bombones de **El Molino** y se me apareció la propietaria y exconcejala viguesa **Dolores Fernández** tentándome. Caí y me volví tan feliz a la cama. Menos mal que no tengo monitor personal.

## El desgaste muscular de un futbolista depende de su posición en el campo

Investigadores de la Universidad evalúan los músculos de 78 jugadores de Primera con una nueva técnica que ya usan Barcelona o Inter

S. PENELAS

La respuesta muscular de los futbolistas está relacionada con su posición en el campo según demuestra un estudio de la Universidad de Vigo publicado en la revista *Journal of Electromyography and Kinesiology* tras el análisis de diferentes parámetros en 78 jugadores de clubes de Primera División y con una experiencia de entre 4 y 15 años sobre el césped.

Los expertos utilizaron una novedosa técnica rápida y no invasiva, la tensiomiografía (TMG), desarrollada en una universidad eslovena. "La patente es del 97, pero no empezó a utilizarse en investigación hasta después de 2004. Entre los equipos que hoy la utilizan están el Barcelona, que recurre a ella para prevenir lesiones o determinar la carga del entrenamiento, el Inter de Milán o el Liverpool", señala el autor principal, **Ezequiel Rey**, doctor en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.

Los resultados obtenidos por investigadores revelan que el "moral", uno de los múscu-



Ezequiel Rey. // Duvi

los extensores de la rodilla, presenta menores tiempos de contracción en el caso del portero y el defensa central que en el de los laterales, ya que los dos primeros "necesitan mayores niveles de fuerza explosiva para acciones de salto, paradas o despejes de cabeza".

El estudio también refleja que los centrocampistas desarrollan

las contracciones de este músculo de menor duración porque necesitan de una mayor resistencia.

Rey demuestra en su investigación que la TMG permite discriminar de forma individual según el puesto específico de cada jugador y obtener valores específicos sobre parámetros que hasta ahora se basaban en la subjetividad del futbolista. "Nunca se había analizado la respuesta muscular de estos deportistas en un estudio científico. Al día siguiente de un partido puedes determinar de manera objetiva si un grupo muscular está fatigado o si se ha recuperado y, en función de ello, el cuerpo técnico tomará la decisión de entrenar o de llevar a cabo actividades diferentes", explica.

El joven investigador, que firma el artículo con **Carlos Lago**, responsable del grupo HI20 del campus pontevedrés, y **Joaquín Lago**, subraya las numerosas aplicaciones que esta técnica supone para los preparadores físicos de los clubes de fútbol y que también utilizan ya algunos equipos de ciclismo o voleibol.

## Una mayor inversión en "conocimiento" en el sector energético español ahorraría 16.500 millones hasta 2030

El informe de Economics for Energy plantea "redirigir" la inversión e identificar las áreas que interesan al país

REDACCIÓN

Un aumento de la inversión en I+D en el sector energético español reportaría al país un ahorro máximo de 16.500 millones de euros hasta 2030. En su último informe anual, los expertos del centro Economics for Energy, con sede en Vigo, abogan por "reforzar y redirigir" el esfuerzo público en este ámbito en el que los recursos destinados a innovación son "muy deficitarios" —sobre todo, señala el documento, "en relación con la gran inversión en energías limpias"— e identificar las tecnologías en las que España puede tener mayor interés para especializarse.

Los responsables del centro, el catedrático vigués **Xavier Labandeira** y **Pedro Linares**, acaban de presentar en Madrid el tercer informe de Economics for Energy, en el que también han colaborado durante el último año el Instituto de Investigación de Comi-

llas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

El estudio revela que la inversión pública española por habitante en I+D en energía en España está por debajo de la media europea y que el porcentaje del gasto total dedicado a innovación es inferior al 1%. Las cifras son todavía menores en el sector privado y, en el caso concreto de las renovables, están por debajo de la media de la UE. De ahí que los expertos recomienden un mayor esfuerzo en promover las colaboraciones público-privadas.

Según el informe, la tecnología fotovoltaica tiene el mayor potencial de ahorro —8.000 millones— seguida de la de captura y secuestro de CO<sub>2</sub> —4.500—. Los biocombustibles y la energía solar alcanzan valores cercanos a los 3.000 millones, mientras que las centrales de gas y la eólica se quedarían por debajo de los 1.000.



# Cómo ser líderes mundiales en innovación

- Otras políticas públicas podrían situar a España a la cabeza en I+D del sector a nivel mundial
- El ahorro podría ser 70 veces superiores a la inversión en I+D para algunas tecnologías

**CARLA FERREIRA**

✉ redaccion@diariodepontevedra.es

El centro de investigación Economics for Energy reclama en su último informe, presentado esta semana en Madrid, un papel más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad y concluye que se podrían ahorrar más de 16.000 millones de euros hasta 2030 en el sector energético español con la potenciación de la I+D+i.

España tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial, siempre que las políticas públicas se reactiven con medidas más completas y flexibles, incluyendo un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléc-

trico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida.

El informe «Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones» es fruto del trabajo de investigación más importante realizado en el último año por el centro, en colaboración con el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

La inversión en innovación se traduce en nuevas tecnologías que permiten afrontar mejor las demandas crecientes de energía, disminuyendo la dependencia de los combustibles fósiles, limitando los efectos medioambientales e incre-

mentando la eficiencia por la consecuente reducción de los costes. Los autores del informe defienden que el ahorro obtenido por el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías, lo que refuerza la conveniencia de apostar por la innovación junto con la posibilidad ya mencionada de que el país se convierta en exportador de tecnología competitiva a nivel mundial y de alcanzar un sistema respetuoso con el medio ambiente y con un bajo riesgo de volatilidad en los precios.

El diagnóstico realizado revela que los recursos destinados en España a innovación energética, sobre todo en relación con la gran inversión en energías limpias durante los últimos años, son muy deficitarios. La inversión pública

**Hay que identificar las tecnologías en las que conviene especializarse en España, con la aportación de expertos del mundo académico y empresarial**

española por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea y es solo un 10% de la de Japón. Además, en España se dedica a la innovación energética menos de un 1% de lo que se gasta en total en energía.

La falta de inversión en este ámbito es especialmente grave por parte del sector privado. Las empresas energéticas españolas dedican menos a I+D que las de otros sectores (en términos de porcentaje de inversiones en I+D

sobre la facturación). En el caso concreto de las renovables, y en contra de la hipótesis inicial de que las primas incentivarían la innovación, las empresas españolas están por debajo de la media europea. Además, aunque la I+D energética española es más productiva que la media europea en términos de publicaciones, se queda muy por debajo en patentes internacionales e ingresos por exportación de energía.

**AHORROS Y RETORNOS.** El informe analiza el ahorro que se podrían conseguir en tecnología en el sistema energético español si aumentara la inversión en I+D en el sector. Tomando como referencia el horizonte 2030, en términos de máximo ahorro alcanzable destaca la tecnología fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, seguida de la tecnología de captura y secuestro del CO<sub>2</sub>, con un ahorro

**PEDRO LINARES** CODIRECTOR DE ECONOMICS FOR ENERGY, CON **XAVIER LAVANDEIRA**

► Vicerrector de la Universidad de Comillas, dirigió, con la colaboración de la Universidad de Harvard, el informe sobre la situación de la I+D en el sector de la energía en España

## «No hay garantías de que se esté usando bien el dinero público que va a la I+D»

**C. F.**

España desaprovecha la oportunidad de crear un sistema productivo competitivo e innovador en generación de energía renovable, según el informe de Economics for Energy, que agrupa administración, academia y sector privado. El responsable del documento, Pedro Linares, catedrático de la Universidad de Comillas, dice que el país cuenta con «ventajas competitivas en campos como las energías renovables, por la cantidad de potencia instalada». «Podríamos estar vendiendo nuestra tecnología fuera y creando empleo aquí, pero no se hace por falta de inversión, cultura emprendedora y un marco institucional adecuado», asegura.

Linares, codirector de Economics for Energy junto con el catedrático de la Universidad de Vigo, Xavier

Labandeira, recalca que «la innovación es un elemento crítico, porque hay grandes retos para el sistema energético que sólo se lograrán con tecnologías más baratas y limpias».

Frente a la investigación básica, en la que se gasta más dinero, Linares explica que «lo que busca la innovación no es quedarse en un artículo académico, sino que haya empresas que cojan esa idea, la vendan y se genere valor añadido».

Entre los beneficios de la innovación en energía, el informe sostiene que el ahorro alcanzado en algunas tecnologías, como la solar de concentración, puede llegar a representar 70 veces lo invertido. Sin embargo, detalla que el gasto en las investigaciones relacionadas con la energía, tanto público como privado, es bajo en compa-



Pedro Linares. DP

ración con otros sectores, como biotecnología o farmacia. Respecto a otros países, la inversión pública por habitante en estas investigaciones en España está por debajo de la media de la Unión Europea; es un 10% de la japonesa y un 20% de la estadounidense. Además, el documento destaca la escasa inversión privada en innovación en energía y que en España las empresas energéticas dedican menos a este fin que las de otros sectores, sobre todo las grandes. En el caso de las energías renovables, el efecto de las primas

**Hay muchos centros de investigación pero están descoordinados y no somos tan grandes para podérselo permitir»**

**En España falta gente dispuesta a decir, 'voy a coger esta idea de la universidad, a desarrollarla y a comercializarla'»**

ha sido muy variable: frente a la eólica, que ha desarrollado una cierta industria, la innovación en fotovoltaica era más potente antes de las primas, según concluye la investigación.

Por eso, más que el dinero, para Pedro Linares, el problema es que el sistema de innovación español «no está fomentando que haya desarrollo tecnológico». Según Linares, «somos buenos en el ámbito académico, en publicaciones, pero en patentes estamos muy por detrás de otros países».

«La iniciativa privada debe ser la que desarrolle la innovación, pero la pública debe poner el marco adecuado». El informe reclama un papel más activo y flexible de la administración, para que la innovación cree valor, llegue a las empresas y acabe beneficiando a la sociedad, según explica Linares.

Una de las críticas que se apuntan es que «la financiación pública, que es poca, va a las empresas, pero no tenemos mecanismos que nos garanticen que ese dinero público se está usando bien», explicó. Otro problema es que «hay muchos centros de investigación, pero están descoordinados, y no somos (España) tan grandes como para podérselo permitir».

Economics for Energy pide concentración en determinadas tecnologías, como el sector de las energías limpias, que tiene un peso significativo en producción de patentes, y un amplio conocimiento industrial sobre renovables, por su elevada implantación.

Estos cambios, insisten, no serán posibles sin apostar por la cultura emprendedora. En España falta gente dispuesta a decir «voy a coger esta idea de la universidad, voy a desarrollarla y a comercializarla», concluyó Linares.

# energética

posible de 4.500 millones. Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial más modesto en comparación, por debajo de los 1.000 millones.

En cuanto a los retornos, cuando se consiguen reducciones de coste suficientes para que la instalación de la tecnología resulte rentable, estos se disparan: el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan el orden de 14 veces la inversión.

**RECOMENDACIONES.** En este escenario, en el que quedan claros los beneficios potenciales de intensificar el esfuerzo en innovación energética, los autores del informe plantean reforzar y redirigir la inversión pública en este ámbito y poner en marcha medidas incentivadoras que han demostrado su eficacia en otros territorios.

Se plantea realizar un análisis estratégico de las prioridades en innovación que permita identificar las tecnologías en las que conviene especializarse en España, análisis que debe contar con la aportación de expertos académicos y del mundo empresarial y sugieren constituir un órgano de apoyo al estilo del Consejo de Innovación en Energía estadounidense.

Piden un mayor esfuerzo en promover colaboraciones público-privadas en la ejecución de la I+D y una mejor coordinación entre los agentes que intervienen en la innovación energética creando un centro de excelencia virtual que concentre los esfuerzos de centros de investigación, universidades y empresas alrededor de las tecnologías prioritarias.

En relación a las políticas de impulso a la innovación, su necesidad se equipara a la importancia que tiene que estas estén coordinadas con las políticas energéticas. Se hace referencia a lo llamativo que resulta que las fuertes ayudas destinadas en España a la fotovoltaica no se hayan traducido en innovaciones relevantes.

Y, por último, el apoyo al emprendimiento innovador en el sector y un mayor esfuerzo en comunicación y divulgación científica en el ámbito de la innovación energética para incrementar la sensibilización social alrededor de la necesidad de invertir recursos públicos y privados en ella con el objetivo de aumentar la eficiencia energética y la competitividad de la economía española.

# El desgaste del futbolista depende de su posición

► Un estudio realizado por la Universidad de Vigo determina que los porteros y los defensas centrales necesitan saltar más



La tensiomiografía ayuda a prevenir lesiones. DUVI

VIGO. La respuesta muscular de los futbolistas depende de su posición en el campo, tal y como ha evidenciado una investigación realizada por la Universidad de Vigo publicada por la revista 'Journal of Electromyography and Kinesiology'. El estudio ha sido llevado a cabo por los investigadores de la Facultad de Ciencias da Educación e do Deporte (Campus de Pontevedra) Ezequiel Rey, Carlos Lago-Peñas y Joaquín Lago Ballesteros.

En concreto, este estudio realizado sobre 78 jugadores de la Primera División española muestra que estos «presentan diferentes parámetros», sean porteros, defensas, centrocampistas o delanteros, ante el esfuerzo físico que realizan durante los partidos. Todos ellos, llevan compitiendo en la Liga un mínimo de cuatro años y un máximo de 15.

Así, y tal y como recoge la Plataforma SINC, uno de los músculos estudiados ha sido el recto femoral, que es uno de los extensores de la rodilla y pertenece al cuádriceps. Tras analizar los datos, se observa que este «tiene diferentes tiempos de contracción, de mantenimiento de la contracción y de relajación según la posición específica del jugador», indican.

**TENSIOMIOGRAFÍA.** Para llegar a esta conclusión, los expertos de la Universidad de Vigo han medido los valores de estos tiempos con una técnica desarrollada en la Universidad de Ljubljana (Eslovenia), y que se denomina tensiomiografía. Esta es utilizada por varios equipos españoles, entre los que se encuentra el Fútbol Club Barcelona.

A juicio del director de este estudio, el doctor Ezequiel Rey, este

sistema «es una herramienta no invasiva que permite valorar las características contráctiles de músculos superficiales en cuestión de segundos». Gracias a ella, los investigadores han concluido que los porteros y defensas centrales «necesitan saltar más que los laterales».

Esto es así porque los jugadores que ocupan ambas demar-

## Estudio

Los investigadores analizaron diferentes parámetros en 78 futbolistas de la Primera División española

## Conclusiones

El recto femoral tiene diferentes tiempos de contracción y de relajación según el puesto del jugador

## El deporte rey, desde otro ángulo

El grupo de investigación Hi-20, al que pertenecen Ezequiel Rey, Carlos Lago-Peñas y Joaquín Lago, se creó en la Facultad de Ciencias da Educación e do Deporte en el año 2003 y en la actualidad agrupa a más de una docena de investigadores y profesionales dedicados fundamentalmente a los deportes colectivos, especialmente al fútbol. Dirigidos por el profesor Carlos Lago Peñas y con Luis Casais y Eduardo Domínguez como

caciones «presentan tiempos de contracción en el músculo recto anterior menores que los defensores laterales», señala. «Tanto los centrales como los porteros necesitan mayores niveles de fuerza explosiva en los músculos extensores de la rodilla para desarrollar con éxito las acciones de salto, como paradas y despejes de cabeza», explica.

Por su parte, Ezequiel Rey expone que para ese mismo músculo, los centrocampistas «mantienen la contracción menos tiempo que el resto de jugadores». La explicación a ello es que estos jugadores «requieren más resistencia».

Además de estos datos, la tensiomiografía «permite obtener información sobre los efectos agudos o crónicos del entrenamiento a nivel muscular», lo que ayuda a «prevenir lesiones, detectar posibles desequilibrios y asimetrías musculares y valorar el estado de fatiga del músculo después de entrenar», concluye el experto.

investigadores principales, todos los integrantes del grupo mantienen una estrecha relación con el mundo del fútbol, estando gran parte de los integrantes ligados a diferentes clubs en los que apoyan o han apoyado su actividad investigadora o profesional.

## Congreso Internacional

Entre otras actividades, el personal del Hi-20 colaboró activamente en la organización del II Congreso Internacional de Fútbol que se celebró el pasado mes de junio en la ciudad de Pontevedra, convertida por unos días en la capital del 'deporte rey'.

## Una compañía gallega crea el microchip más pequeño contra las falsificaciones

VIGO. La compañía gallega Tagtum ha creado un sistema contra la falsificación de artículos de tamaño reducido como joyas, relojes, gafas o estilográficas, que emplea el microchip más pequeño del mundo para estas funciones, de apenas tres milímetros, informó el centro investigador en telecomunicaciones Gradient.

Dicho microchip emite un certificado por Internet del producto en el que se ha instalado, y que se puede leer a través de una aplicación para los denominados teléfonos inteligentes. Además de verificar la originalidad de un producto, este sistema permitirá registrar su propiedad, facilitar su recuperación en caso de pérdida o acreditar su titularidad en todo momento para ventas de segunda mano.

Hasta la fecha, la implantación de esta tecnología estaba condicionada por un tamaño mínimo de chips de 30 milímetros de diámetro, lo que impedía integrarlos en artículos de reducidas dimensiones.

## La dieta de los murciélagos condiciona sus horarios de actividad

VIGO. Una tesis de la Universidad de Vigo ha logrado comprobar que la dieta de los murciélagos, según sean insectívoros o se alimenten de néctar, polen o frutas, condiciona sus horarios de actividad.

Así, los que se alimentan de insectos son los primeros en salir de las cuevas y aprovechan el pico de actividad vespertino-crepuscular que tienen las especies de las que se nutren. Sin embargo, los que se alimentan de néctar y otros productos vegetales abandonan su refugio mucho más tarde, ya que pueden hacerse con las flores y los frutos durante toda la noche.

La tesis de doctorado de Danny Rojas, la cual estuvo dirigida por el profesor Luis Navarro, llega a esta conclusión después de estudiar las consecuencias evolutivas y ecológicas de las interacciones murciélago-planta en el Caribe insular, específicamente en el caso de la familias 'phyllostomidae'.



12 ATLÁNTICO

SÁBADO, 12 DE ENERO DE 2013

VIGO

# Expertos creen que España debe liderar la innovación energética

El centro de investigación Economics for Energy, con sede en Vigo, presentó su informe anual

R.S. VIGO  
rsuarez@atlantico.net

■ España no innova lo suficiente en tecnologías energéticas. Hacerlo permitiría ahorrar costes, reducir las emisiones y crear nuevas áreas de negocio. Esto afirma el informe anual del centro de investigación Economics for Energy, que dirigen el catedrático vigués y miembro del Panel de Cambio Climático de la ONU Xavier Labandeira y el profesor de la Pontificia de Comillas Pedro Linares. Este trabajo, titulado "Innovación en energía en España", se presentó ayer en la sede de la Fundación Ramón Areces en Madrid y es el resultado de un trabajo de investigación realizado por Economics for Energy en colaboración con la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center de la Harvard Kennedy School.

Según este informe, que realiza un diagnóstico de la innovación en energía y unas recomendaciones, España tiene potencial suficiente para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial siempre que las políticas públicas se reactiven con medidas más completas, activas y flexibles. También proponen analizar las prioridades para identificar las tecnologías en las que debería especializarse España, un seguimiento exhaustivo



El catedrático vigués Xavier Labandeira es codirector del centro Economics for Energy.

de los proyectos subvencionados, fomentar la colaboración público-privada en I+D+i, entre otras recomendaciones y medidas.

Los expertos aseguran que los ahorros alcanzados en el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías como la energía solar térmica de concen-

tración. Sin embargo, España invierte menos que otros países de su entorno. La inversión pública por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea y es solo un 10% de la que destina Japón y un 20% de la estadounidense. Además, solo un 1% de lo que se gasta en total en energía se dedica a la innovación.

Pedro Linares dijo ayer que el país cuenta con ventajas competitivas en campos como las energías renovables, por la cantidad de potencia instalada, y que podríamos estar vendiendo nuestra tecnología fuera y creando empleo aquí pero que no se hace por falta de inversión, cultura emprendedora y un marco institucional adecuado. ■

Breves



## Vuelca un vehículo en la autopista a la altura de Bembrive

Un vehículo volcó sobre las ocho de la tarde de ayer en la autopista A-55 de Puxeiros hacia Vigo. El accidente se produjo a la altura de la salida hacia Bembrive. Un ambulancia acudió a la zona para atender al conductor que resultó ileso a pesar de haber volcado y de los destrozos en el vehículo. ■

## Critican los recortes en la actividad de cirugía cardíaca

La Asociación Galega para a Defensa da Sanidade Pública consideró ayer como "gravísimos e inaceptables" los recortes en Galaría y la reducción de la actividad quirúrgica en cirugía cardíaca y cardiología intervencionista, tratamientos de cáncer y radiocirugía. ■

## Enor colabora con Unicef para frenar la desnutrición

La empresa de ascensores Enor colabora con Unicef a través de la iniciativa Regalo Azul, por la que se comprarán sobres de alimento terapéutico para niños que sufren desnutrición aguda en distintos países del mundo. La desnutrición este del mundo está relacionada con la tercera parte de las muertes de menores de 5 años y es una situación reversible. ■

## Novacaixagalicia donó 600 juguetes y 2.000 kilos de comida

El Fondo Solidario de Novacaixagalicia recogió en Navidad 13.700 euros, 2.000 kilos de alimentos y más de 600 juguetes y libros infantiles que se donarán a comedores sociales, bancos de alimentos y a otras asociaciones galegas. ■

# Esdemga e a Fundación do Camiño Portugués abren unha mostra de moda

REDACCIÓN VIGO  
localad@atlantico.net

■ O Pazo da Cultura de Pontevedra acolle ata o vindeiro 3 de febreiro a mostra "Camiños do deseño. A terra na orixe" formada por doce formas de botar unha ollada ás orixes da moda, ou doce formas de amosar o lado máis descoñecido da creación. Trátase dun proxecto promovido pola Fundación Camiño Portugués de Santiago co apoio de Esdemga, Estudos Superiores en Deseño Téxtil e Moda de Galicia, e comisariada pola profesora e investigadora Lola Dopico.

Partindo do deseño e da súa relación coa creación de moda nos traballos seleccionados, "ás veces obxectos únicos, ás veces instala-

cións, obras efémeras ou coleccións de prototipos seriados", aséntanse nun universo que emerge vinculado a técnicas e oficios ancestrais como cestaría ou a olería, explica a comisaria da exposición, que explica que os autores da mostra botaron man de materiais que están na orixe.

Partindo da idea do 'camiño' como vía persoal de avance, superación e proceso, os doce artistas que participan na exposición amosan os seus propios camiños de exploración e indagación.

Mayoritariamente vinculados a Esdemga e con moita relación coa cidade de Pontevedra a mostra conta con traballos de Sara Coleman, Fernando Suarez, Jessica García, Silvia Moure, Saray Fer-



A mostra é de entrada libre.

nández Marqués, Isabel Mastache, Eva Soto, Silvia García, Esther Lebrato, Mercedes García, Xabier

Lorenzo e De-Due Lab, o equipo creativo formado por Charo Froján e Alfredo Olmedo. ■





CHANCE LATAM EPSOCIAL MOTOR TURISMO PORTALTIC SALUD .CAT

europapress.es | ECONOMÍA

Viernes, 11 de enero 2013

últimas noticias | Energía

Cientos de experiencias en un solo regalo

ABONADOS Buscar...

NACIONAL INTERNACIONAL ECONOMÍA | DEPORTES TV CULTURA SOCIEDAD CIENCIA COMUNICADOS VÍDEOS FOTOS SERVICIOS LENGUAS

Macro Empresas Finanzas Construcción Motor Transportes Legal Laboral Fiscal Bolsa RSC Agenda



Duran: "No soy culpable. Al revés, he sido víctima también"



Chávez está consciente, comunicativo y "sigue siendo el presidente"



El Ejecutivo avisa que la declaración de soberanía "no se puede hacer"

IBEX 35	DOW JONES	FTSE 100	NIKKEI	EUR/USD	EURIBOR	BRENT	ORO	PRIMA RIESGO
8652,000 0,38%	13471,22 0,60%	6101,51 0,05%	10801,50 1,40%	1,3343 0,56%	0,56 1,64%	112,80 -2,10%	1568,28 0,18%	333,60 0,06%

HASTA 2030

## El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones si apuesta por la I + D

Directorio Instituto Investigación Tecnológica Universidad Pontificia Comillas Belfer Center España  
International Affairs Harvard Kennedy School Economics



Foto: EUROPA PRESS

MADRID, 11 Ene. (EUROPA PRESS) -

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

**AUTO**  
**SCOUT 24** AQUÍ TODO ES COCHE.

**8.400 €**

**RENAULT Master**  
ABS, Dirección asistida, Cierre centralizado, Garantía

**MÁS DETALLES**

### últimas noticias

14:56 Tres detenidos más por el secuestro de un niño en Barcelona en septiembre



14:54 Testigos en el proceso de José Luis Baltar prestarán declaración el 31 de enero y el exbarón del PP lo hará en febrero

CHANCE FAMOSOS Y MODA

### Relacionadas

Hoy a las 13:45



Toxo afirma que España necesita una profunda reforma fiscal

Hoy a las 13:27

DEPORTES





Toxo afirma que España necesita una profunda reforma fiscal y aboga por un gran acuerdo económico y social

Hoy a las 12:03  
La CNC autoriza la compra de la alemana Schlecker en España y Portugal por el grupo Día

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

Compartir

### Curso Energía Solar

[www.ceac.es/energia\\_solar\\_termica](http://www.ceac.es/energia_solar_termica)

Curso CEAC de Energía Solar Térmica Matricúlate y consigue un 35% de descuento



Gestión anuncios

### VÍDEOS DESTACADOS



'Amor' de Haneke llega a la gran pantalla

### COMENTARIOS DE LOS LECTORES

Accede con tu cuenta - Crea una cuenta nueva -

COMENTAR ESTA NOTICIA (COMO USUARIO INVITADO)

Firma: (Usuario sin registrar)

Comentar

- Accede con tu cuenta



MARCELO VUELVE TRES MESES DESPUÉS



### Enlaces de interés

Forex  
ForexTrading

### Firmas



Las pensiones, a debate.

por Carmen Tomás

### Comparador de precios

- **Comparar depósitos**  
([http://comparador.europapress.es/depositos/?utm\\_source=comparador.europapress.es&utm\\_box](http://comparador.europapress.es/depositos/?utm_source=comparador.europapress.es&utm_box))
  - **Comparar cuentas**  
([http://comparador.europapress.es/cuentas/?utm\\_source=comparador.europapress.es&utm\\_box](http://comparador.europapress.es/cuentas/?utm_source=comparador.europapress.es&utm_box))
  - **Comparar hipotecas**  
([http://comparador.europapress.es/hipoteca/?utm\\_source=comparador.europapress.es&utm\\_box](http://comparador.europapress.es/hipoteca/?utm_source=comparador.europapress.es&utm_box))
  - **Comparar bancos**  
([http://comparador.europapress.es/banco/?utm\\_source=comparador.europapress.es&utm\\_box](http://comparador.europapress.es/banco/?utm_source=comparador.europapress.es&utm_box))
- Comparar depósitos, cuentas, hipotecas,...

Los bancos empeoran sus ofertas en las oficinas pero no en Internet

Las cuentas de ahorro incrementan el saldo un 2% anual

La rentabilidad de los depósitos a plazo sube un 21% en 6 meses

Las cuentas ahorro imitan a los depósitos y suben su rentabilidad hasta el 3,75% TAE

Las comisiones de las cuentas bancarias suben un 16% desde 2011: ¿es posible evitarlas?

Más Leídas

Más Noticias



[Inicio](#)   [Noticias](#)   11 enero 2013 16:14:00 España desaprovecha su oportunidad de liderazgo en desarrollo tecnológico

## ENERGÍA

ESPAÑA | 11.01.2013 | 16:14  
ENERGÍA INNOVACIÓN

# España desaprovecha su oportunidad de liderazgo en desarrollo tecnológico

**Añade tus comentarios**

Los campos marcados con (\*) son obligatorios

Tu nombre

Tu email

Título del comentario\*

Tu comentario\*

**enviar COMENTARIO**

**Madrid, 11 ene (EFEverde).- España desaprovecha la oportunidad de crear un sistema productivo competitivo e innovador en generación de energía renovable, según un **informe** presentado hoy por el grupo de investigación "Economics for Energy", que agrupa administración, academia y sector privado.**



**Fotografía de archivo de <http://www.lafototeca.com> de Agencia EFE.** FOTOVOLTAICA: GRANADA, 14/05/08.- Planta fotovoltaica "Darro" de 5,6 Megavatios, la mayor planta construida en Granada. EFE/Juan Ferreras



El responsable del **documento**, Pedro Linares, recalcó a EFE que el país cuenta con "ventajas competitivas en campos como las energías renovables, por la cantidad de potencia instalada".

"Podríamos estar vendiendo nuestra tecnología fuera y creando empleo aquí", pero no se hace por falta de inversión, cultura emprendedora y un marco institucional adecuado, dijo.

Linares, codirector de "Economics for Energy", un centro de investigación especializado en el análisis económico de la energía, recalcó que "la innovación es un elemento crítico, porque hay grandes retos para el sistema energético que sólo se lograrán con tecnologías más baratas y limpias".

"Economics for Energy", de la que forman parte, entre otros, el Instituto de Estudios Fiscales del Ministerio de Hacienda, Acciona, Gas Natural y la Universidad de Vigo, publica un informe anual que en 2012 se ha dedicado a "la innovación en energía en España".

Frente a la investigación básica, en la que se gasta más dinero, Linares ha explicado que "lo que busca la innovación no es quedarse en un artículo académico, sino que haya empresas que cojan esa idea, la vendan y se genere valor añadido".

Entre los beneficios de la innovación en energía, el informe sostiene, que el ahorro alcanzado en algunas tecnologías, como la solar de concentración, puede llegar a representar 70 veces lo invertido.

Sin embargo, detalla que el gasto en las investigaciones relacionadas con la energía, tanto público como privado, es bajo en comparación con otros sectores, como biotecnología o farmacia,

Respecto a otros países, la inversión pública por habitante en estas investigaciones en España está por debajo de la media de la Unión Europea; es un 10 % de la japonesa y un 20 % de la estadounidense.

Además, el documento destaca la escasa inversión privada en innovación en energía y que en España las empresas energéticas dedican menos a este fin que las de otros sectores, sobre todo las grandes.

En el caso de las energías renovables, el efecto de las primas ha sido muy variable: frente a la eólica, que ha desarrollado "una cierta industria", la innovación en fotovoltaica "era más potente antes de las primas", concluye la investigación.

Por eso, más que el dinero, para Linares, el problema es que el sistema de innovación español "no está fomentando que haya desarrollo tecnológico".

Según Linares, profesor de la Universidad Pontificia de Comillas, "somos buenos en el ámbito académico, en publicaciones, pero en patentes estamos muy por detrás de otros países."

"La iniciativa privada debe ser la que desarrolle la innovación, pero la pública debe poner el marco adecuado", puntualizó.

El informe reclama un papel más activo y flexible de la administración, para que la innovación cree valor, llegue a las empresas y acabe beneficiando a la sociedad, detalló Linares.



Una de las críticas es que "la financiación pública, que es poca, va a las empresas, pero no tenemos mecanismos que nos garanticen que ese dinero público se está usando bien", explicó.

Otro problema es que "hay muchos centros de investigación, pero están descoordinados, y no somos (España) tan grandes como para podérselo permitir".

"Economics for Energy" pide concentración en determinadas tecnologías, como el sector de las energías limpias, que tiene un peso significativo en producción de patentes, y un amplio conocimiento industrial sobre renovables, por su elevada implantación.

Estos cambios, insisten, no serán posibles sin apostar por la cultura emprendedora. En España falta gente dispuesta a decir "voy a coger esta idea de la universidad, voy a desarrollarla y a comercializarla", concluyó Linares. EFEverde

## EFEverde, noticias de medio ambiente, ecología y sostenibilidad

### 1 - Descarga gratuitamente la aplicación ambiental de EFEverde para ipad

### 2 - App de EFEverde para Iphone

### 3 - App de EFEverde para smartphones android

EFEverde también en portugués (Brasil): jornalismo ambiental, energias renováveis e desenvolvimento sustentável)

Síguenos también en:



Scoopit



Libre descarga de EFEverde

Contacta

Otras cuentas en twitter que te pueden interesar:



¡compártelo!

## Contenidos relacionados

Las renovables cobraron en primas un 22 % más hasta noviembre

Científicos españoles hallan dos mutaciones asociadas a grave miocardiopatía

El Atlántico absorbe menos CO2 por la ralentización

Expertos piden una legislación más dura contra la salinización de los ríos

La nuclear de Almaraz sufre una parada no programada





Diario Suelos Públicos El Viajero Display Tienda Diseño Grupo Lunes, 14 de enero de 2013. Actualizado 12:35 h.

Diario SIGLO XXI.com

Recomendar 7.850

Me gusta 2.908

Twitter 3,236

Seguir

Opinión | España | Mundo | Economía | TV | Cine | Música | Libros | Medios | Moda | Salud | Sexo | Ciencia | Vinos | Toros

Deportes | Londres 2012 | Fútbol | Baloncesto | Motor | Última Hora | Videos | Entrevistas | Infográficos | El Tiempo | Concurso fotográfico

## Energía

# El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D

### Agencias

@DiarioSigloXXI

Viernes, 11 de enero de 2013, 14:10

Tweet 0

Me gusta 0

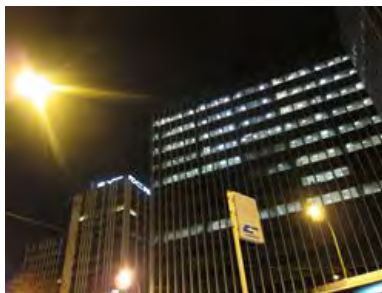
0

Comentar

MADRID, 11 (EUROPA PRESS)

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.



» Ampliar la imagen

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".



## Comentarios



### Noticias relacionadas

Las eléctricas informarán por carta en abril de la nueva facturación bimestral

Hacienda, Economía e Industria traen solución al déficit de tarifa acumulada

Facua dice que los supuestos descuentos de las eléctricas encarecen hasta un 11% la factura

La Central Nuclear de Almaraz contrata a más de 1.100 trabajadores para la recarga de combustible

CC.OO. exige a las empresas mineras el pago de salarios y al Gobierno un nuevo plan del carbón

### Videos de actualidad

Cerrar

Fluke VT02  
Termómetro

www.fluke.c...

Vea más allá de la temperatura! El nuevo termómetro visual.

→



## El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D



Europa Press – vie, 11 ene 2013 14:09 CET



Tú has leído esto MADRID, 11 (EUROPA PRESS)

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

Copyright © 2013 Europa Press. Todos los derechos reservados.

Copyright © 2013 Yahoo! Todos los derechos reservados. /



# Cotizalia.com

## **El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D**

EP - 11/01/2013

MADRID, 11 (EUROPA PRESS)

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".



Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".



publicidad



**OFERTAS DE TRABAJO EXCLUSIVAS PARA DIRECTORES FINANCIEROS Y GERENTES**  
EMPRESAS DE SELECCIÓN DE DIRECTIVOS Y HEADHUNTERS BUSCAN  
PROFESIONALES DE ALTO NIVEL PARA EL SECTOR FINANCIERO

[VER LAS OFERTAS →](#)

**experteer.es**  
Apunta más alto

14 de Enero, 12:37 pm

[Regístrate](#) [Inicia sesión](#)[Inicio](#) [Noticias](#) [Cotizaciones](#) [Análisis Técnico](#) [Finanzas Personales](#) [Opinión](#) [Comunidad](#) [Estilo](#) [XL Semanal](#)[Última hora](#) [Mercados](#) [Empresas](#) [Economía](#) [Vivienda](#) [Empleo](#) [Agenda macro](#)

**IBEX 35**  
8.689,50 (0,29%)

**MADRID**  
884,27 (0,42%)

**EURO STOXX50**  
2.725,58 (0,29%)

**DAX**  
7.758,73 (0,56%)

**CAC 40**  
3.719,24 (0,36%)

**EUR/USD**  
1,3361 (0,02%)

## ENERGÍA INNOVACIÓN

# España desaprovecha su oportunidad de liderazgo en desarrollo tecnológico

11/01/2013 Noticias EFE

[Comentar](#)[Twitter](#)

0

[Recomendar](#)

0

0

[Share](#)

España desaprovecha la oportunidad de crear un sistema productivo competitivo e innovador en generación de energía renovable, según un informe presentado hoy por el grupo de investigación "Economics for Energy", que agrupa administración, academia y sector privado.

El responsable del documento, Pedro Linares, recalcó a EFEverde que el país cuenta con "ventajas competitivas en campos como las energías renovables, por la cantidad de potencia instalada".

"Podríamos estar vendiendo nuestra tecnología fuera y creando empleo aquí", pero no se hace por falta de inversión, cultura emprendedora y un marco institucional adecuado, dijo.

Linares, codirector de "Economics for Energy", un centro de investigación especializado en el análisis económico de la energía, recalcó que "la innovación es un elemento crítico, porque hay grandes retos para el sistema energético que sólo se lograrán con tecnologías más baratas y limpias".

"Economics for Energy", de la que forman parte, entre otros, el Instituto de Estudios Fiscales del Ministerio de Hacienda, Acciona, Gas Natural y la Universidad de Vigo, publica un informe anual que en 2012 se ha dedicado a "la innovación en energía en España".

Frente a la investigación básica, en la que se gasta más dinero, Linares ha explicado que "lo que busca la innovación no es quedarse en un artículo académico, sino que haya empresas que cojan esa idea, la vendan y se genere valor añadido".

Entre los beneficios de la innovación en energía, el informe sostiene, que el ahorro alcanzado en algunas tecnologías, como la solar de concentración, puede llegar a representar 70 veces lo invertido.

Sin embargo, detalla que el gasto en las investigaciones relacionadas con la energía, tanto público como privado, es bajo en comparación con otros sectores, como biotecnología o farmacia,

Respecto a otros países, la inversión pública por habitante en estas investigaciones en España está por debajo de la media de la Unión Europea; es un 10 % de la japonesa y un 20 % de la estadounidense.

Además, el documento destaca la escasa inversión privada en innovación en energía y que en España las empresas energéticas dedican menos a este fin que las de otros sectores, sobre todo las grandes.

En el caso de las energías renovables, el efecto de las primas ha sido muy variable: frente a la eólica, que ha desarrollado "una cierta industria", la innovación en fotovoltaica "era más potente antes de las primas", concluye la investigación.

Por eso, más que el dinero, para Linares, el problema es que el sistema de innovación español "no está fomentando que haya desarrollo tecnológico".

Según Linares, profesor de la Universidad Pontificia de Comillas, "somos buenos en el ámbito académico, en publicaciones, pero en patentes estamos muy por detrás de otros países".

publicidad

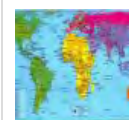
publicidad

**CUENTA INTELIGENTE EVO**

**3% T.A.E.** PARA TUS AHORROS

**2% T.A.E.** DESDE EL PRIMER EURO PARA TU DÍA A DÍA

## DESTACAMOS



### Los emergentes que están por venir

Apúntese los nombres de estos nuevos emergentes. Algunos ya...



### Cinco razones para pensar que 2013 no será un año tan malo

Los expertos siguen siendo cautos en sus perspectivas...



### Cuentas y depósitos de alta rentabilidad: los bancos que desoyen al BdE

A pesar de las recomendaciones del Banco de España, hay...

## ENVÍA TU CONSULTA

Consultorio de Análisis Técnico

Envía tus consultas a Josep Codina. Las preguntas seleccionadas serán respondidas durante el fin de semana

[realiza tu consulta](#)

publicidad



académico, en publicaciones, pero en patentes estamos muy por detrás de otros países.

"La iniciativa privada debe ser la que desarrolle la innovación, pero la pública debe poner el marco adecuado", puntualizó.

El informe reclama un papel más activo y flexible de la administración, para que la innovación cree valor, llegue a las empresas y acabe beneficiando a la sociedad, detalló Linares.

Una de las críticas es que "la financiación pública, que es poca, va a las empresas, pero no tenemos mecanismos que nos garanticen que ese dinero público se está usando bien", explicó.

Otro problema es que "hay muchos centros de investigación, pero están descoordinados, y no somos (España) tan grandes como para podérselo permitir".

"Economics for Energy" pide concentración en determinadas tecnologías, como el sector de las energías limpias, que tiene un peso significativo en producción de patentes, y un amplio conocimiento industrial sobre renovables, por su elevada implantación.

Estos cambios, insisten, no serán posibles sin apostar por la cultura emprendedora. En España falta gente dispuesta a decir "voy a coger esta idea de la universidad, voy a desarrollarla y a comercializarla", concluyó Linares.

Comentar 0 Recomiendar 0 0 Share



**¿Dominar Google Adwords?**  
Conviértete en Experto de Adwords en 90 días. Metodología 2.0. ¡Infórmate!  
[www.iconversity.com](http://www.iconversity.com)

**Estudiaste empresariales?**  
Ahora, en sólo un año puedes conseguir el título de Grado Oficial, y online! Infórmate!  
[www.ucav.es/ADE](http://www.ucav.es/ADE)

**Grado en Ing. Mecánica**  
Grado en ing. Mecánica  
[www.seas.es/ingenieriamecanica](http://www.seas.es/ingenieriamecanica)

**acierto.com**  
Ahorra hasta 500€ en Seguros de Coche  
[CALCULAR >>](#)

**Aprovechese de la deducción en el IRPF**

**Aprovechese de la deducción en el IRPF**

**Aprovechese de la deducción en el IRPF**

Iniciar sesión con [Twitter](#) [Facebook](#) [Google+](#) [LinkedIn](#)

Añadir comentario




La actualización en tiempo real está **pausada**. [\(Continuar\)](#)

Mostrando 0 comentarios

Ordenar por los más recientes primero

[Suscríbete por correo electrónico](#) [RSS](#)

## COMPARADOR BANCARIO

- [Comparar depósitos](http://ahorro.finanzas.com/depositos/?utm_source=ahorro.finanzas.com&utm_medium=box)
- [Comparar cuentas](http://ahorro.finanzas.com/cuentas/?utm_source=ahorro.finanzas.com&utm_medium=box)
- [Comparar hipotecas](http://ahorro.finanzas.com/hipoteca/?utm_source=ahorro.finanzas.com&utm_medium=box)
- [Comparar bancos](http://ahorro.finanzas.com/banco/?utm_source=ahorro.finanzas.com&utm_medium=box)
- [Comparar depósitos, cuentas, hipotecas,...](#)

## MEJORES PRODUCTOS BANCARIOS

Depósitos

- **BES 12 meses**  
(<http://ahorro.finanzas.com/depositos/banco-espirito-santo/deposito-bes-12-meses/>)  
4,60%  
★★★★★
- **Depósito 5 ING**  
(<http://ahorro.finanzas.com/depositos/ing/deposito-5/>)  
3,30%
- **Hipotecas**  
([http://ahorro.finanzas.com/hipoteca/?utm\\_source=ahorro.finanzas.com&utm\\_medium=mejores-productos](http://ahorro.finanzas.com/hipoteca/?utm_source=ahorro.finanzas.com&utm_medium=mejores-productos))
- **Cuentas** ([http://ahorro.finanzas.com/cuentas/?utm\\_source=ahorro.finanzas.com&utm\\_medium=mejores-productos](http://ahorro.finanzas.com/cuentas/?utm_source=ahorro.finanzas.com&utm_medium=mejores-productos))
- **Depósitos**  
[Comparar depósitos, cuentas, hipotecas,...](#)

Publicidad

### CEF.- Másteres y cursos.

El futuro lo eliges tú mismo. Nosotros te ayudamos a alcanzar tus metas.  
[www.cef.es](http://www.cef.es)

### La Universidad Cercana.

Grados Oficiales. Cuando quieras, donde quieras. Universidad a Distancia de Madrid.  
[www.udima.es](http://www.udima.es)


### ¿Te gusta escribir?

Ahora puedes ser escritor: Publica, edita y vende tu obra en papel y ebook. ¡Empieza ya!  
[www.bubok.es](http://www.bubok.es)





¿Quieres aprender a invertir  
como los profesionales?

**REVISTA**  **Pide un número GRATIS**

agencia  
participa



[Ediciones](#) [Cataluña](#) [C. Valenciana](#) [Andalucía](#) [País Vasco](#) [SuVivienda](#) [Empleo](#) [Motor](#) [Particip](#)

Lunes, 14.01.2013

Pon Expansion.com como tu página de **inicio**

[Mi dinero](#) [Empresas](#) [Economía](#) [Sociedad](#) [Opinión](#) [Jurídico](#) [Directivos](#) [Tendencias](#) [Emprendedor](#)

**IBEX35** 8.683,9 (+0,22%)

**I.G. BOLSA MADRID** 883,3 (+0,31%)

**DOW JONES** 13.488,4 (+0,13%)

**EU**

## Titulares

Servicio de noticias de agencias

TODOS

EMPRESAS

Banca

TMT

Energía

Inmobiliario y  
Construcción

Transporte y  
Turismo

Automoción e  
Industria

Distribución

BOLSAS

ECONOMÍA

# España desaprovecha su oportunidad de liderazgo en desarrollo tecnológico

Menéame

Twittear 2

Recomendar

Sé o primeiro entre os teus amigos en recomendar  
isto.

Tags: *empresas,energía*

11/01/2013 | EFE

Madrid, 11 ene (EFECOM).- España desaprovecha la oportunidad de crear un sistema productivo competitivo e innovador en generación de energía renovable, según un informe presentado hoy por el grupo de investigación "Economics for Energy", que agrupa administración, academia y sector privado.

El responsable del documento, Pedro Linares, recalcó a EFE que el país cuenta con "ventajas competitivas en campos como las energías renovables, por la cantidad de potencia instalada".

"Podríamos estar vendiendo nuestra tecnología fuera y creando empleo aquí",



pero no se hace por falta de inversión, cultura emprendedora y un marco institucional adecuado, dijo.

Linares, codirector de "Economics for Energy", un centro de investigación especializado en el análisis económico de la energía, recalcó que "la innovación es un elemento crítico, porque hay grandes retos para el sistema energético que sólo se lograrán con tecnologías más baratas y limpias".

"Economics for Energy", de la que forman parte, entre otros, el Instituto de Estudios Fiscales del Ministerio de Hacienda, Acciona, Gas Natural y la Universidad de Vigo, publica un informe anual que en 2012 se ha dedicado a "la innovación en energía en España".

Frente a la investigación básica, en la que se gasta más dinero, Linares ha explicado que "lo que busca la innovación no es quedarse en un artículo académico, sino que haya empresas que cojan esa idea, la vendan y se genere valor añadido".

Entre los beneficios de la innovación en energía, el informe sostiene, que el ahorro alcanzado en algunas tecnologías, como la solar de concentración, puede llegar a representar 70 veces lo invertido.

Sin embargo, detalla que el gasto en las investigaciones relacionadas con la energía, tanto público como privado, es bajo en comparación con otros sectores, como biotecnología o farmacia,

Respecto a otros países, la inversión pública por habitante en estas investigaciones en España está por debajo de la media de la Unión Europea; es un 10 % de la japonesa y un 20 % de la estadounidense.

Además, el documento destaca la escasa inversión privada en innovación en energía y que en España las empresas energéticas dedican menos a este fin que las de otros sectores, sobre todo las grandes.

En el caso de las energías renovables, el efecto de las primas ha sido muy variable: frente a la eólica, que ha desarrollado "una cierta industria", la innovación en fotovoltaica "era más potente antes de las primas", concluye la investigación.

Por eso, más que el dinero, para Linares, el problema es que el sistema de innovación español "no está fomentando que haya desarrollo tecnológico".

Según Linares, profesor de la Universidad Pontificia de Comillas, "somos buenos en el ámbito académico, en publicaciones, pero en patentes estamos muy por detrás de otros países."

"La iniciativa privada debe ser la que desarrolle la innovación, pero la pública debe poner el marco adecuado", puntualizó.

El informe reclama un papel más activo y flexible de la administración, para que



la innovación cree valor, llegue a las empresas y acabe beneficiando a la sociedad, detalló Linares.

Una de las críticas es que "la financiación pública, que es poca, va a las empresas, pero no tenemos mecanismos que nos garanticen que ese dinero público se está usando bien", explicó.

Otro problema es que "hay muchos centros de investigación, pero están descoordinados, y no somos (España) tan grandes como para podérselo permitir".

"Economics for Energy" pide concentración en determinadas tecnologías, como el sector de las energías limpias, que tiene un peso significativo en producción de patentes, y un amplio conocimiento industrial sobre renovables, por su elevada implantación.

Estos cambios, insisten, no serán posibles sin apostar por la cultura emprendedora. En España falta gente dispuesta a decir "voy a coger esta idea de la universidad, voy a desarrollarla y a comercializarla", concluyó Linares.  
EFECOM

---

**Expansión.com:** Atención al cliente - ¿Quiénes somos? - Publicidad - Aviso legal - Mapa del Web - Hemeroteca - Newsletter - Ser

---

Otras webs del Grupo **UNIDAD EDITORIAL**

elmundo.es | marca.com | Belleza Yodona | Belleza Telva | Pisos - Bancos | Ofertas Empleo | Medicina - Diario Médico | Enfer  
Farmacia - Correo Farmacéutico | La esfera de los libros | Novedades Tienda El Mundo | Equipaciones deportes | Juegos ps3 | I  
Televisión - Veo.es | Revista Arte | Conferencias y Formación | Máster Medio | Coches Segunda Mano | Lotería Navidad | naut

© 2013. Madrid. Unidad Editorial Información Económica, S.L.



# Cotizalia.com

## España desaprovecha su oportunidad de liderazgo en desarrollo tecnológico

EFE - 11/01/2013

Madrid, 11 ene (EFE).- España desaprovecha la oportunidad de crear un sistema productivo competitivo e innovador en generación de energía renovable, según un informe presentado hoy por el grupo de investigación "Economics for Energy", que agrupa administración, academia y sector privado. El responsable del documento, Pedro Linares, recalcó a EFEverde que el país cuenta con "ventajas competitivas en campos como las energías renovables, por la cantidad de potencia instalada".

"Podríamos estar vendiendo nuestra tecnología fuera y creando empleo aquí", pero no se hace por falta de inversión, cultura emprendedora y un marco institucional adecuado, dijo. Linares, codirector de "Economics for Energy", un centro de investigación especializado en el análisis económico de la energía, recalcó que "la innovación es un elemento crítico, porque hay grandes retos para el sistema energético que sólo se lograrán con tecnologías más baratas y limpias".

"Economics for Energy", de la que forman parte, entre otros, el Instituto de Estudios Fiscales del Ministerio de Hacienda, Acciona, Gas Natural y la Universidad de Vigo, publica un informe anual que en 2012 se ha dedicado a "la innovación en energía en España". Frente a la investigación básica, en la que se gasta más dinero, Linares ha explicado que "lo que busca la innovación no es quedarse en un artículo académico, sino que haya empresas que cojan esa idea, la vendan y se genere valor añadido". Entre los beneficios de la innovación en energía, el informe sostiene, que el ahorro alcanzado en algunas tecnologías, como la solar de concentración, puede llegar a representar 70 veces lo invertido. Sin embargo, detalla que el gasto en las investigaciones relacionadas con la energía, tanto público como privado, es bajo en comparación con otros sectores, como biotecnología o farmacia. Respecto a otros países, la inversión pública por habitante en estas investigaciones en España está por debajo de la media de la Unión Europea; es un 10 % de la japonesa y un 20 % de la estadounidense. Además, el documento destaca la escasa inversión privada en innovación en energía y que en España las empresas energéticas dedican menos a este fin que las de otros sectores, sobre todo las grandes. En el caso de las energías renovables, el efecto de las primas ha sido muy variable: frente a la eólica, que ha desarrollado "una cierta industria", la innovación en fotovoltaica "era más potente antes de las primas", concluye la investigación. Por eso, más que el dinero, para Linares, el problema es que el sistema de innovación español "no está fomentando que haya desarrollo tecnológico". Según Linares, profesor de la Universidad

Pontificia de Comillas, "somos buenos en el ámbito académico, en publicaciones, pero en patentes estamos muy por detrás de otros países." "La iniciativa privada debe ser la que desarrolle la innovación, pero la pública debe poner el marco adecuado", puntualizó. El informe reclama un papel más activo y flexible de la administración, para que la innovación cree valor, llegue a las empresas y acabe beneficiando a la sociedad, detalló Linares. Una de las críticas es que "la financiación pública, que es poca, va a las empresas, pero no tenemos mecanismos que nos garanticen que ese dinero público se está usando bien", explicó. Otro problema es que "hay muchos centros de investigación, pero están descoordinados, y no somos (España) tan grandes como para podérselo permitir". "Economics for Energy" pide concentración en determinadas tecnologías, como el sector de las energías limpias, que tiene un peso significativo en producción de patentes, y un amplio conocimiento industrial sobre renovables, por su elevada implantación. Estos cambios, insisten, no serán posibles sin apostar por la cultura emprendedora. En España falta gente dispuesta a decir "voy a coger esta idea de la universidad, voy a desarrollarla y a comercializarla", concluyó Linares. EFE



servicios

En Terra

En la Web

**invertia** / 14 de Enero de 2013

I

## Economía/Energía.- El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D

 Compartir 0  menéalo  Twittear 0  Me gusta 0

**Europa Press**

Viernes, 11 de Enero de 2013 - 14:19 h.

MADRID, 11 (EUROPA PRESS)

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

 Compartir 0  menéalo  Twittear 0  Me gusta 0

**WIKIPEDIA**  
The Free Encyclopedia

Selecciona una o varias palabras para ver su definición



Añade un comentario...



Publicar en Facebook

Publicar como Sandra Rodríguez Álvarez (¿No eres tú?)

Plug-in social de Facebook

**invertia** © Copyright 2013, Telefónica de España, S.A.U. [Aviso Legal](#) [Política de Privacidad](#)

[Inicio](#)   [Blogueros](#)   [La blogosfera ambiental de EFEverde](#)   [CDO \(Creadores de Opinión\)](#)  
[Innovación en energía: más y mejor. Por Pedro Linares y Xavier Labandeira. Directores de Economics for Energy](#)

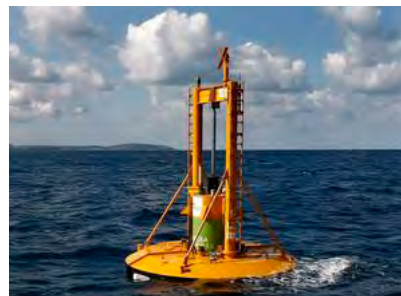
## CDO (Creadores de Opinión)

### COMPROMETIDOS CON EL PLANETA

Innovación en energía: más y mejor. Por Pedro Linares y Xavier Labandeira. Directores de Economics for Energy

**Autor:** Pedro Linares y Xavier Labandeira. Directores de Economics for Energy

El tan discutido recorte a los fondos públicos para investigación ha vuelto a abrir, con más fuerza si cabe, el debate sobre la contribución de la I+D al desarrollo económico de España, sobre el buen uso de los fondos públicos, o sobre el papel que juega España en el escenario mundial de la innovación.



Efectivamente, la inversión en innovación, en conocimiento, ha sido citada por muchos autores como una de las claves para la recuperación de un modelo de crecimiento sostenible para la economía española, por su papel central en la competitividad de nuestro sector productivo. Este ha sido el argumento central de muchas voces que han defendido la necesidad de mantener, o incluso aumentar, la contribución pública al sector del conocimiento. En cambio, otros argumentan que no debe aumentarse la contribución pública sin antes replantear el modelo de innovación y la eficiencia del sistema de innovación español.

Este debate tiene una importancia especial en el campo de la energía. Nuestro sector energético está muy expuesto al riesgo de precio por su dependencia del exterior, y su impacto ambiental es significativo. La deseada evolución a un modelo más sostenible requiere de manera imprescindible el desarrollo de tecnologías limpias para producir y utilizar la energía, pero que a la vez tengan un coste competitivo para las industrias y hogares. Además, España cuenta con una cierta ventaja competitiva en el desarrollo de estas tecnologías, gracias a los sistemas de ayudas públicas que han existido hasta hace poco. Por tanto, la apuesta por la innovación en energía podría reportar a España beneficios significativos, tanto en lo que se refiere a los costes del suministro energético, como al desarrollo de un sector productivo basado en el conocimiento.

Esta es una de las conclusiones principales del reciente informe del centro de investigación Economics for Energy, presentado hoy, en el que se defiende que los retornos a la inversión en I+D en energía pueden ser de hasta el 700%, y esto solamente considerando los ahorros en el sector energético.

Sin embargo, y como también analizamos en el informe, parece imprescindible un cambio en la forma en la que se hace innovación en energía en España, y también en su volumen: en España se invierte menos que en otros países, y además el sistema de innovación tampoco es óptimo. Hay un peso demasiado elevado del sector público, la investigación se transfiere poco al sector productivo, hay fragmentación en las estructuras de investigación y baja cultura emprendedora.

Por tanto, y frente a la discusión mencionada al principio sobre si hace falta más inversión en innovación, o si hay que reformar primero el sistema, la respuesta que damos es: todas las anteriores. Es necesario aumentar el esfuerzo inversor, focalizándolo más para aumentar su eficiencia, y además, de forma complementaria, rediseñar el sistema actual de innovación en energía.



En concreto, en el informe recomendamos llevar a cabo un análisis estratégico de las prioridades en innovación, es decir, de las áreas en las que conviene especializarse en España. Unido a esto, es necesario promover un aumento de la inversión privada, acompañado de un mayor esfuerzo en impulsar colaboraciones público-privadas en la ejecución de la I+D. Además, apostamos por realizar un esfuerzo en la mejora del diseño institucional y en la promoción de ecosistemas innovadores y de emprendimiento. También sugerimos prestar atención a la coordinación entre política energética y políticas de innovación, y al diseño regulatorio del sector energético con

vistas a incentivar la innovación. Por último, proponemos completar todo lo anterior con más actividades de



educación y comunicación hacia la sociedad acerca de la importancia de la innovación en energía.

En estos momentos en los que es cada vez más imprescindible contar con energía limpia y barata, creemos que la innovación en energía es esencial, también para nuestro país. Además, este sector basado en el conocimiento ofrece grandes oportunidades para España, como creador de valor añadido sostenible basado en sus ventajas comparativas. Pero para poder aprovechar esta oportunidad y convertirnos en los líderes que podríamos ser, y que no fuimos, debemos también ser innovadores en la manera en la que diseñamos las políticas de apoyo a la innovación en energía.

**Enlace al resumen ejecutivo del informe:**

[http://eforenergy.org/docpublicaciones/informes/ResumenE\\_2012.pdf](http://eforenergy.org/docpublicaciones/informes/ResumenE_2012.pdf)

**Enlace al informe completo:**

[http://eforenergy.org/docpublicaciones/informes/Informe\\_2012.pdf](http://eforenergy.org/docpublicaciones/informes/Informe_2012.pdf)

**Pedro Linares y Xavier Labandeira son directores de [Economics for Energy](#)**



**Fotografía de archivo de <http://www.lafototeca.com> de Agencia EFE.** Boya marina que convierte en energía eléctrica el movimiento de las olas instalado por la compañía Iberdrola Renovables frente a Santoña . EFE/Esteban Cobo

¡compártelo!   


[Portada impresa](#)
[Hemeroteca](#)
[Secciones](#)
[Multimedia](#)
[Suplementos](#)
[Servicios](#)

[Buscar](#)

Lunes, 14 Enero 2013. Actualizado a las 12:21h

# LA RAZÓN.es



OPINIÓN

Alfonso Ussía

Y al final, Cisneros

EL TIEMPO

Elige tu localidad

Madrid

 Max. 10°C  
Min. -1°C

[PORTADA](#) [OPINIÓN](#) [ESPAÑA](#) [INTERNACIONAL](#) [ECONOMÍA](#) [SOCIEDAD](#) [RELIGIÓN](#) [DEPORTES](#) [CULTURA](#) [TOROS](#) [EDICIONES](#) [GENTE](#)

SE HABLA DE

[Crisis en Malí](#)
[Liga BBVA](#)
[Lucha contra ETA](#)
[Tráfico](#)
[AVT](#)
[Málaga C.F.](#)
[F. C. Barcelona](#)
[Ley de Justicia Gratuita](#)
[CiU](#)

ECONOMÍA / CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## España desaprovecha su oportunidad de liderazgo en desarrollo tecnológico

Según un informe presentado hoy por el grupo de investigación "Economics for Energy", que agrupa administración, academia y sector privado. El responsable del documento, Pedro Linares, recalcó a EFE que el país cuenta con "ventajas competitivas en campos como las energías renovables, por la cantidad de potencia instalada".

Me gusta 0

Twittear 1

0

Compartir

Imprimir

Doble clic sobre cualquier palabra para ver significado

### ETIQUETAS

[Ciencia y Tecnología](#)  
[Energías alternativas](#)  
[Fundación Ramón Areces](#)

### RELACIONADAS

11 de enero de 2013. 16:16h

larazon.es. Madrid.

"Podríamos estar vendiendo nuestra tecnología fuera y creando empleo aquí", pero no se hace por falta de inversión, cultura emprendedora y un marco institucional adecuado, dijo.

Linares, codirector de "Economics for Energy", un centro de investigación especializado en el análisis económico de la energía, recalcó que "la innovación es un elemento crítico, porque hay grandes retos para el sistema energético que sólo se lograrán con tecnologías más baratas y limpias".

"Economics for Energy", de la que forman parte, entre otros, el Instituto de Estudios Fiscales del Ministerio de Hacienda, Acciona, Gas Natural y la Universidad de Vigo, publica un informe anual que en 2012 se ha dedicado a "la innovación en energía en España".

Frente a la investigación básica, en la que se gasta más dinero, Linares ha explicado que "lo que busca la innovación no es quedarse en un artículo académico, sino que haya empresas que cojan esa idea, la vendan y se genere valor añadido".

Entre los beneficios de la innovación en energía, el informe sostiene, que el ahorro alcanzado en algunas tecnologías, como la solar de concentración, puede llegar a representar 70 veces lo invertido.

Sin embargo, detalla que el gasto en las investigaciones relacionadas con la energía, tanto público como privado, es bajo en comparación con otros sectores, como biotecnología o farmacia,

Respecto a otros países, la inversión pública por habitante en estas investigaciones en España está por debajo de la media de la Unión Europea; es un 10 % de la japonesa y un 20 % de la estadounidense.



VÍDEOS

Define con Dixio haciendo doble clic sobre cualquier palabra



«Los Miserables» y «Argo» triunfan en los Globos de Oro



Contador a cero para Miharak



Lasquetty tacha de irresponsabilidad una nueva



Además, el documento destaca la escasa inversión privada en innovación en energía y que en España las empresas energéticas dedican menos a este fin que las de otros sectores, sobre todo las grandes.

En el caso de las energías renovables, el efecto de las primas ha sido muy variable: frente a la eólica, que ha desarrollado "una cierta industria", la innovación en fotovoltaica "era más potente antes de las primas", concluye la investigación.

Por eso, más que el dinero, para Linares, el problema es que el sistema de innovación español "no está fomentando que haya desarrollo tecnológico".

Según Linares, profesor de la Universidad Pontificia de Comillas, "somos buenos en el ámbito académico, en publicaciones, pero en patentes estamos muy por detrás de otros países."

"La iniciativa privada debe ser la que desarrolle la innovación, pero la pública debe poner el marco adecuado", puntualizó.

El informe reclama un papel más activo y flexible de la administración, para que la innovación cree valor, llegue a las empresas y acabe beneficiando a la sociedad, detalló Linares.

Una de las críticas es que "la financiación pública, que es poca, va a las empresas, pero no tenemos mecanismos que nos garanticen que ese dinero público se está usando bien", explicó.

Otro problema es que "hay muchos centros de investigación, pero están descoordinados, y no somos (España) tan grandes como para podérselo permitir".

"Economics for Energy" pide concentración en determinadas tecnologías, como el sector de las energías limpias, que tiene un peso significativo en producción de patentes, y un amplio conocimiento industrial sobre renovables, por su elevada implantación.

Estos cambios, insisten, no serán posibles sin apostar por la cultura emprendedora. En España falta gente dispuesta a decir "voy a coger esta idea de la universidad, voy a desarrollarla y a comercializarla", concluyó Linares.

Me gusta 0 [Twitter](#) 1 0

[Inventan los rayos X tridimensionales para los aeropuertos](#)

[Los hijos de Bill Gates no tienen iPod](#)

[Hispanoamérica se apunta con entusiasmo a la energía solar](#)

[Basura y excrementos, una fuente de energía llamada biogás](#)

[No es un iPhone pero puede parecerlo](#)



reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

#### ENCUESTA



¿Cree, como pide el PSOE, que es necesario reformar la Constitución para convertir a España en un Estado federal y encajar la «singularidad» catalana?

☐ Sí  
☐ No

#### MÁS RECIENTES MÁS LEÍDO

- 1 [La nueva ley del aborto estará lista antes de tres meses](#)
- 2 [El IBEX mantiene la tendencia positiva y sube el 0,48 % a mediodía](#)
- 3 [El «Estado catalán» encalla: Mas rebaja la declaración de soberanía por falta de apoyos](#)
- 4 [Torres-Dulce cree que hay indicios para investigar si los Pujol tienen cuentas en Suiza](#)
- 5 [Un tirador mata a dos personas y hiere a diez en una fiesta de carnaval en Brasil](#)





[10 artículos para entenderlo todo sobre la biomasa](#)

[Lo que el autoconsumo unido a los hogares inteligentes puede hacer por nosotros](#)

[Placas solares fotovoltaicas: sistema autónomo para tu casa o huerto.](#)

[Datos curiosos sobre la energía eólica](#)

[Datos curiosos sobre la biomasa como fuente de energía renovable](#)

[Datos curiosos sobre la energía geotérmica](#)

[Solcasa: Programa para impulsar el uso de la energía solar](#)

[La Energía Azul](#)

[Sistema Drain-Back](#)

Seguir a @portalenergiaes

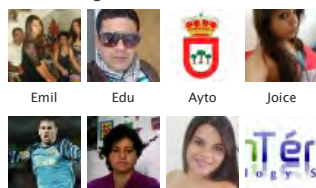
Seguir a

Búscanos en Facebook



**PE PortalEnergía.es**  
Me gusta

A 240 personas les gusta PortalEnergía.es.



Plug-in social de Facebook

## La modificación de políticas públicas energéticas colocaría a España como líder de innovación en el sector

viernes 11 de enero de 2013

Twitter 2

Me gusta 0

0



El centro de investigación Economics for Energy reclama en su último informe, presentado hoy en Madrid, un papel más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad.

Los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían ser 70 veces superiores a la inversión en I+D para algunas tecnologías.

La energía fotovoltaica parece presentar mejores perspectivas que la eólica en términos de innovación, siempre que se dirijan adecuadamente los incentivos.

España tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial, siempre que las políticas públicas se reactiven con medidas más completas y flexibles, incluyendo un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida.

Esta es la principal conclusión del informe "Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones", presentado esta mañana en la Fundación Ramón Areces por el centro de investigación Economics for Energy. Este documento es fruto del trabajo de investigación más importante realizado en el último año por el centro, en colaboración con el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

La inversión en innovación se traduce en nuevas tecnologías que permiten afrontar mejor las demandas crecientes de energía, disminuyendo la dependencia de los combustibles fósiles, limitando los efectos medioambientales e incrementando la eficiencia por la consecuente reducción de los costes. Los autores del informe defienden que los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías, lo que refuerza la conveniencia de apostar por la innovación junto con la posibilidad ya mencionada de que el país se convierta en exportador de tecnología competitiva a nivel mundial y de alcanzar un sistema respetuoso con el medio ambiente y con un bajo riesgo de volatilidad en los precios.

El diagnóstico realizado revela que los recursos destinados en España a innovación energética, sobre todo en relación con la gran inversión en energías limpias durante los últimos años, son muy deficitarios. La inversión pública española por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea y es solo un 10% de la de Japón. Además, en España se dedica a la innovación energética menos de un 1% de lo que se gasta en total en energía.

La falta de inversión en este ámbito es especialmente grave por parte del sector privado. Las empresas energéticas españolas dedican menos a I+D que las de otros sectores (en términos de porcentaje de inversiones en I+D sobre la facturación). En el caso concreto de las [energías renovables](#), y en contra de la hipótesis inicial de que las primas incentivarían la innovación, las empresas españolas están por debajo de la





media europea. Además, aunque la I+D energética española es más productiva que la media europea en términos de publicaciones, se queda muy por debajo en patentes internacionales e ingresos por exportación de energía.

El informe analiza el ahorro que se podrían conseguir en tecnología en el sistema energético español si aumentara la inversión en I+D en el sector. Tomando como referencia el horizonte 2030, en términos de máximo ahorro alcanzable destaca la tecnología fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, seguida de la tecnología de captura y secuestro del CO<sub>2</sub>, con un ahorro posible de 4.500 millones. Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la [energía eólica](#) presentan un potencial más modesto en comparación, por debajo de los 1.000 millones.

En cuanto a los retornos, cuando se consiguen reducciones de coste suficientes para que la instalación de la tecnología resulte rentable, estos se disparan: el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la [energía solar](#) térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan el orden de 14 veces la inversión.

En este escenario, en el que quedan claros los beneficios potenciales de intensificar el esfuerzo en innovación energética, los autores del informe plantean reforzar y redirigir la inversión pública en este ámbito y poner en marcha medidas incentivadoras que han demostrado su eficacia en otros territorios.

En primer lugar, se plantea realizar un análisis estratégico de las prioridades en innovación que permita identificar las tecnologías en las que conviene especializarse en España, con un planteamiento flexible que haga posible reconducir el esfuerzo en función de los resultados. Los autores del informe consideran imprescindible que este análisis cuente con la aportación de expertos académicos y del mundo empresarial y sugieren la constitución de un órgano de apoyo al estilo del Consejo de Innovación en Energía estadounidense. A la hora de escoger líneas prioritarias debe tenerse en cuenta su potencial de mejora, el nicho de mercado, las ventajas comparativas de España y los beneficios que se puedan derivar. A priori, en el informe se apunta el potencial en energías limpias, sin excluir otras tecnologías.

Por otra parte, en relación a la imperante necesidad de incrementar la inversión privada, se propone que las administraciones públicas tomen medidas como un seguimiento más exhaustivo de la evolución de los proyectos subvencionados para garantizar la eficacia de la inversión pública y tomar medidas correctoras en caso de ser necesarias. Además, se sugiere un mayor esfuerzo en promover colaboraciones público-privadas en la ejecución de la I+D y, en relación a esto, una mejor coordinación entre los agentes que intervienen en la innovación energética mediante la creación de un centro de excelencia virtual que concentre los esfuerzos de centros de investigación, universidades y empresas alrededor de las tecnologías identificadas como prioritarias.

En relación a las políticas específicas de impulso a la innovación, su necesidad se equipara en el informe a la importancia que tiene que estas estén coordinadas con las políticas energéticas. En este sentido, se hace referencia a lo llamativo que resulta que las fuertes ayudas destinadas en España a la fotovoltaica no se hayan traducido en innovaciones relevantes. Además, se insiste en la importancia de ligar el impulso a la innovación con la regulación en el caso de las eléctricas, introduciendo incentivos a la I+D en los esquemas de remuneración.

El apoyo al emprendimiento innovador en el sector es otra de las recomendaciones incluidas en el informe de Economics for Energy, con medidas específicas de impulso a start-ups energéticas. A esto se suma un mayor esfuerzo en comunicación y divulgación científica en el ámbito de la innovación energética para incrementar la sensibilización social alrededor de la necesidad de invertir recursos públicos y privados en ella con el objetivo de aumentar la eficiencia energética y la competitividad de la economía española.



**[Certificador Energético](#)**

[www.certificadorenergético.com](http://www.certificadorenergético.com)

Curso Superior Certificador Energético de Edificios



Gestión anuncios

# Economía/Energía.- El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D



11/01/2013 - 14:09

MADRID, 11 (EUROPA PRESS)

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".





- [Inicio](#)
- [Quiénes somos](#)
- [Programa editorial](#)
- [Tarifas publicitarias](#)
- [Distribución y perfil del lector](#)
- [Suscripciones](#)
- [Contacto](#)

## Centro de prensa



Mercado - 11/01/2013

### **La modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial**

España tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial, siempre que las políticas públicas se reactiven con medidas más completas y flexibles, incluyendo un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida.

Esta es la principal conclusión del informe "Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones", presentado esta mañana en la Fundación Ramón Areces por el centro de investigación Economics for Energy. Este documento es fruto del trabajo de investigación más importante realizado en el último año por el centro, en colaboración con el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

La inversión en innovación se traduce en nuevas tecnologías que permiten afrontar mejor las demandas crecientes de energía, disminuyendo la dependencia de los combustibles fósiles, limitando los efectos medioambientales e incrementando la eficiencia por la consecuente reducción de los costes. Los autores del informe defienden que los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías, lo que refuerza la conveniencia de apostar por la innovación junto con la posibilidad ya mencionada de que el país se convierta en exportador de tecnología competitiva a nivel mundial y de alcanzar un sistema respetuoso con el medio ambiente y con un bajo riesgo de volatilidad en los precios.

El diagnóstico realizado revela que los recursos destinados en España a innovación energética, sobre todo en relación con la gran inversión en energías limpias durante los últimos años, son muy deficitarios. La inversión pública española por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea y es solo un 10% de la de Japón. Además, en España se dedica a la innovación energética menos de un 1% de lo que se gasta en total en energía.

La falta de inversión en este ámbito es especialmente grave por parte del sector privado. Las empresas energéticas españolas dedican menos a I+D que las de otros sectores (en términos de porcentaje de inversiones en I+D sobre la facturación). En el caso concreto de las renovables, y en contra de la hipótesis inicial de que las primas incentivarían la innovación, las empresas españolas están por debajo de la media europea. Además, aunque la I+D energética española es más productiva que la media europea en términos de publicaciones, se queda muy por debajo en patentes internacionales e ingresos por exportación de energía.

### **Ahorros y retornos significativos**

El informe analiza el ahorro que se podrían conseguir en tecnología en el sistema energético español si aumentara la inversión en I+D en el sector. Tomando como referencia el horizonte 2030, en términos de máximo ahorro alcanzable destaca la tecnología fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, seguida de la tecnología de captura y secuestro del CO<sub>2</sub>, con un ahorro posible de 4.500 millones. Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial más modesto en comparación, por debajo de los 1.000 millones.

En cuanto a los retornos, cuando se consiguen reducciones de coste suficientes para que la instalación de la tecnología resulte rentable, estos se disparan: el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan el orden de 14 veces la inversión.

### **Recomendaciones**

En este escenario, en el que quedan claros los beneficios potenciales de intensificar el esfuerzo en innovación energética, los autores del informe plantean reforzar y redirigir la inversión pública en este ámbito y poner en marcha medidas incentivadoras que han demostrado su eficacia en otros territorios.

En primer lugar, se plantea realizar un análisis estratégico de las prioridades en innovación que permita identificar las tecnologías en las que conviene especializarse en España, con un planteamiento flexible que haga posible reconducir el esfuerzo en función de los resultados. Los autores del informe consideran imprescindible que este análisis cuente con la aportación de expertos académicos y del mundo empresarial y sugieren la constitución de un órgano de apoyo al estilo del Consejo de Innovación en Energía estadounidense. A la hora de escoger líneas prioritarias debe tenerse en cuenta su potencial de mejora, el nicho de mercado, las ventajas comparativas de España y los beneficios que se puedan derivar. A priori, en el informe se apunta el potencial en energías limpias, sin excluir otras tecnologías.

Por otra parte, en relación a la imperante necesidad de incrementar la inversión privada, se propone que las administraciones públicas tomen medidas como un seguimiento más exhaustivo de la evolución de los proyectos subvencionados para garantizar la eficacia de la inversión pública y tomar medidas correctoras en caso de ser necesarias. Además, se sugiere un mayor esfuerzo en promover colaboraciones público-privadas en la ejecución de la I+D y, en relación a esto, una mejor coordinación entre los agentes que intervienen en la innovación energética mediante la creación de un centro de excelencia virtual que



concentre los esfuerzos de centros de investigación, universidades y empresas alrededor de las tecnologías identificadas como prioritarias.

En relación a las políticas específicas de impulso a la innovación, su necesidad se equipara en el informe a la importancia que tiene que estas estén coordinadas con las políticas energéticas. En este sentido, se hace referencia a lo llamativo que resulta que las fuertes ayudas destinadas en España a la fotovoltaica no se hayan traducido en innovaciones relevantes. Además, se insiste en la importancia de ligar el impulso a la innovación con la regulación en el caso de las eléctricas, introduciendo incentivos a la I+D en los esquemas de remuneración.

El apoyo al emprendimiento innovador en el sector es otra de las recomendaciones incluidas en el informe de Economics for Energy, con medidas específicas de impulso a start-ups energéticas. A esto se suma un mayor esfuerzo en comunicación y divulgación científica en el ámbito de la innovación energética para incrementar la sensibilización social alrededor de la necesidad de invertir recursos públicos y privados en ella con el objetivo de aumentar la eficiencia energética y la competitividad de la economía española.

[volver](#)

- Secciones
  - [Centro de prensa](#)
  - [Biblioteca de plantas](#)
  - [Artículos Destacados](#)
  - [Guía Termosolar](#)
  - [Anunciantes N° Actual](#)
  - [Agenda](#)
  - [Publicaciones / Libros](#)
  - [Informe ASEES](#)
- Quicklinks
  - [Guía del comprador](#)
  - [Podcast](#)
  - [Suscripción a la Newsletter](#)
  - [Última Newsletter](#)



 Escriba su dirección de correo   | **Suscríbase gratuitamente a nuestro boletín semanal**

[Español](#) | [English](#)



175 x 100

[Noticias de actualidad](#) | [Artículos y entrevistas](#) | [Revistas digitales](#) | [Programa editorial](#) | [Tarifas publicitarias](#) | [Contacte con nosotros](#)

[Biomasa](#) | [Eólica](#) | [Solar](#) | [+ Renovables](#) | [Redes inteligentes](#) | [Diesel y gas](#) | [Medio ambiente](#) | [Arq. sostenible](#) | [Mov. sostenible](#) | [Eficiencia energética](#) | [Autoconsumo](#) | [Otras](#)

## Página principal

[Boletines](#)

[Guía de empresas](#)

[Conferencias](#)

[Fichas de productos](#)

[Formación](#)

[Ofertas / Demandas](#)

[Agenda de eventos](#)

[Suscripción a la revista](#)

[Adquirir la guía en papel](#)

[Enlaces](#)

## Top Ranking Energía

[GENERADOR-EL&Ea...](#)

[TEKNOSOLAR INTE...](#)

[CENSOLAR \(CENTR...](#)

[Consultar más resultados](#)

Buscar en la sección actual:

[Pagina principal](#) > [Noticias](#) > [Más renovables](#)

0

## La modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial

España tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial, siempre que las políticas públicas se reactiven con medidas más completas y flexibles, incluyendo un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida.

Esta es la principal conclusión del informe "Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones", presentado esta mañana en la Fundación Ramón Areces por el centro de investigación Economics for Energy. Este documento es fruto del trabajo de investigación más importante realizado en el último año por el centro, en colaboración con el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

La inversión en innovación se traduce en nuevas tecnologías que permiten afrontar mejor las demandas crecientes de energía, disminuyendo la dependencia de los combustibles fósiles, limitando los efectos medioambientales e incrementando la eficiencia por la consecuente reducción de los costes. Los autores del informe defienden que los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías, lo que refuerza la conveniencia de apostar por la innovación junto con la posibilidad ya mencionada de que el país se convierta en exportador de tecnología competitiva a nivel mundial y de alcanzar un sistema respetuoso con el medio ambiente y con un bajo riesgo de volatilidad en los precios.

El diagnóstico realizado revela que los recursos destinados en España a innovación energética, sobre todo en relación con la gran inversión en energías limpias durante los últimos años, son muy deficitarios. La inversión pública española por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea y es solo un 10% de la de Japón. Además, en España se dedica a la innovación energética menos de un 1% de lo que se gasta en total en energía.

La falta de inversión en este ámbito es especialmente grave por parte del sector privado. Las empresas energéticas españolas dedican menos a I+D que las de otros sectores (en términos de porcentaje de inversiones en I+D sobre la facturación). En el caso concreto de las renovables, y en contra de la hipótesis inicial de que las primas incentivarían la innovación, las empresas españolas están por debajo de la media europea. Además, aunque la I+D energética española es más productiva que la media europea en términos de publicaciones, se queda muy por debajo en patentes internacionales e ingresos por exportación de energía.

### Ahorros y retornos significativos

El informe analiza el ahorro que se podrían conseguir en tecnología en el sistema energético español si aumentara la inversión en I+D en el sector. Tomando como referencia el horizonte 2030, en términos de máximo ahorro alcanzable destaca la tecnología fotovoltaica, con un

Enero 2013

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Hoy

Evento

## Diciembre



Free register to the  
Energy companies







potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, seguida de la tecnología de captura y secuestro del CO<sub>2</sub>, con un ahorro posible de 4.500 millones. Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial más modesto en comparación, por debajo de los 1.000 millones.

En cuanto a los retornos, cuando se consiguen reducciones de coste suficientes para que la instalación de la tecnología resulte rentable, estos se disparan: el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan el orden de 14 veces la inversión.

#### Recomendaciones

En este escenario, en el que quedan claros los beneficios potenciales de intensificar el esfuerzo en innovación energética, los autores del informe plantean reforzar y redirigir la inversión pública en este ámbito y poner en marcha medidas incentivadoras que han demostrado su eficacia en otros territorios.

En primer lugar, se plantea realizar un análisis estratégico de las prioridades en innovación que permita identificar las tecnologías en las que conviene especializarse en España, con un planteamiento flexible que haga posible reconducir el esfuerzo en función de los resultados. Los autores del informe consideran imprescindible que este análisis cuente con la aportación de expertos académicos y del mundo empresarial y sugieren la constitución de un órgano de apoyo al estilo del Consejo de Innovación en Energía estadounidense. A la hora de escoger líneas prioritarias debe tenerse en cuenta su potencial de mejora, el nicho de mercado, las ventajas comparativas de España y los beneficios que se puedan derivar. A priori, en el informe se apunta el potencial en energías limpias, sin excluir otras tecnologías.

Por otra parte, en relación a la imperante necesidad de incrementar la inversión privada, se propone que las administraciones públicas tomen medidas como un seguimiento más exhaustivo de la evolución de los proyectos subvencionados para garantizar la eficacia de la inversión pública y tomar medidas correctoras en caso de ser necesarias. Además, se sugiere un mayor esfuerzo en promover colaboraciones público-privadas en la ejecución de la I+D y, en relación a esto, una mejor coordinación entre los agentes que intervienen en la innovación energética mediante la creación de un centro de excelencia virtual que concentre los esfuerzos de centros de investigación, universidades y empresas alrededor de las tecnologías identificadas como prioritarias.

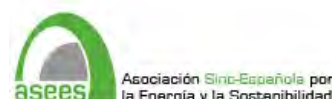
En relación a las políticas específicas de impulso a la innovación, su necesidad se equipara en el informe a la importancia que tiene que estas estén coordinadas con las políticas energéticas. En este sentido, se hace referencia a lo llamativo que resulta que las fuertes ayudas destinadas en España a la fotovoltaica no se hayan traducido en innovaciones relevantes. Además, se insiste en la importancia de ligar el impulso a la innovación con la regulación en el caso de las eléctricas, introduciendo incentivos a la I+D en los esquemas de remuneración.

El apoyo al emprendimiento innovador en el sector es otra de las recomendaciones incluidas en el informe de Economics for Energy, con medidas específicas de impulso a start-ups energéticas. A esto se suma un mayor esfuerzo en comunicación y divulgación científica en el ámbito de la innovación energética para incrementar la sensibilización social alrededor de la necesidad de invertir recursos públicos y privados en ella con el objetivo de aumentar la eficiencia energética y la competitividad de la economía española.

Gústame

A 5 persoas gústalles isto. Sé o primeiro/a dos teus amigos.

Noticias sobre más renovables | Publicada por Gloria Llopis | 11 de enero de 2013



[Mira esto: Esquelas](#) | [Fotogalerías](#) | [Kit Buenos Días](#) | [Pregunta al Médico](#)[Gústame](#) 4,8 mil[Seguir a @T\\_interesa](#)[Entrar](#)[Registrarse](#)

## Dinero

noticias, artículos ...

[Buscar](#)

Portada	España	Mundo	Política	Dinero	Deportes	El Tiempo	Salud	Sucesos	Tierra	Ciencia	Educa	Empleo	Motor	Tecno
Ocio														
Gente	Tele	Música	Cine	Cultura	Increíble	Moda	Belleza	Players	Familia	Religión	Local	Y Además		

GLOBOS DE ORO

[Listado de los ganadores](#)

ECONOMÍA/ENERGÍA

# El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D

11/01/2013 - EUROPA PRESS, MADRID

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

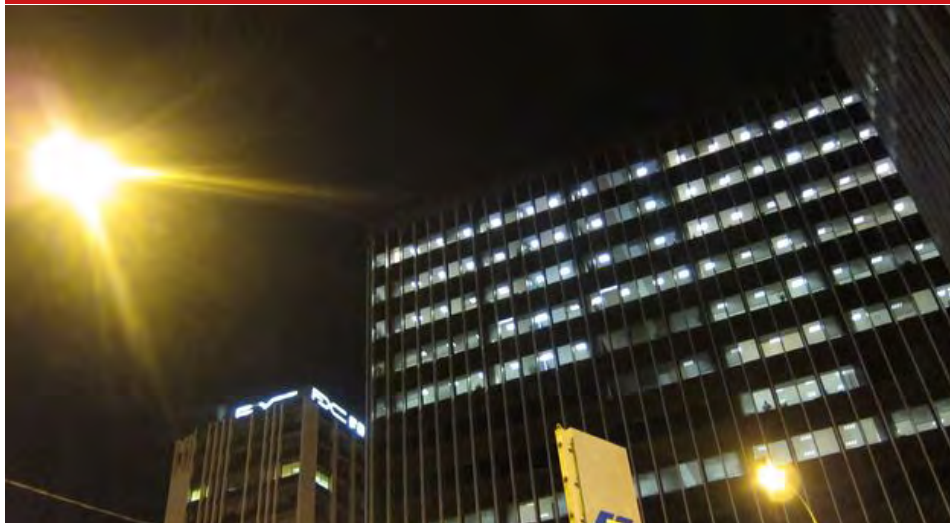
[Me gusta](#)

0

[Twittear](#)

0

0

[Deja tu comentario](#)

### AL MINUTO

- 12:25** El convenio del Fondo Social de Viviendas se firma el jueves en Madrid
- 12:25** Los dos jóvenes heridos graves al ser atropellados por un coche el viernes en Murcia continúan con pronóstico reservado
- 12:24** La Policía interviene a un hombre lotes de productos alimenticios y de higiene para la venta ilegal

### KIT BUENOS DÍAS



### LO MÁS

1 / 5

-  El 2013 empieza con una subida en el precio medio de la gasolina a 1,4 euros y el diesel a 1,363
-  El mejor día para conseguir gasolina barata es el lunes
-  Facua avisa que la subida de luz será el "doble o triple" de lo anunciado por el peaje progresivo

### ÚLTIMA HORA

Los recibos de la luz bimestrales y con lecturas reales vuelven en abril

Las eléctricas informarán por carta de la implantación en abril de la nueva facturación bimestral

El crudo Brent abre al alza y cotiza a 111,07 dólares

El precio del crudo de la OPEP cae un 1 por ciento, hasta los 108,2 dólares

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14




veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

4 Los ciclos combinados de gas natural en España consiguen un récord de funcionamiento, según Sedigas

5  El presidente de Iberdrola recibe un bono de 305.000 acciones, valoradas en 1,2 millones

6  El Gobierno de Bolivia espera reunirse con Iberdrola el 21 de enero

Me gusta

0

Twitter

0

0

Deja tu comentario

## OTRAS NOTICIAS

**El crudo Brent abre al alza y cotiza a 111,07 dólares**

**La fotovoltaica teme el concurso de acreedores y apuesta por el autoconsumo**

**Hacienda, Economía e Industria trabajan en una solución al déficit de tarifa acumulado**

**El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D**

## 0 COMENTARIOS

## DEJA TU COMENTARIO

Comenta \*

Nombre de usuario \*

Email \*

Escriba el código CAPTCHA: \*

seraba

\* Campos obligatorios

☐ He leído y acepto las normas de uso

## SÍGUENOS EN...



EL MEJOR EQUIPO MÉDICO  
**RESUELVE TUS DUDAS**  
**PREGUNTA AL MÉDICO**  
preguntalmedico.com


## LOCAL

Pulsa en el mapa para acceder a las noticias de tu comunidad





¿Quieres aprender a invertir  
como los profesionales?

**REVISTA**  **Pide un número GRATIS**

agencia  
participa



Ediciones Cataluña C. Valenciana Andalucía País Vasco SuVivienda Empleo Motor Participa

Lunes, 14.01.2013

Pon Expansion.com como tu página de **inicio**

Mi dinero Empresas Economía Sociedad Opinión Jurídico Directivos Tendencias Emprendedor

IBEX35 8.683,7 (+0,22%)

I.G. BOLSA MADRID 884,2 (+0,42%)

DOW JONES 13.488,4 (+0,13%)

EU

## Titulares

Servicio de noticias de agencias

TODOS

EMPRESAS

Banca

TMT

Energía

Inmobiliario y  
Construcción

Transporte y  
Turismo

Automoción e  
Industria

Distribución

BOLSAS

ECONOMÍA

# Economía/Energía.- El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D

Menéame

Twittear 

Recomendar

Sé o primeiro entre os teus amigos en recomendar isto.

Tags: *empresas,energía*

11/01/2013 | EUROPA\_PRESS

MADRID, 11 (EUROPA PRESS)

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación



Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

publicidad

14 de Enero, 12:30 pm

[Regístrate](#) [Inicia sesión](#)

[Inicio](#) [Noticias](#) [Cotizaciones](#) [Análisis Técnico](#) [Finanzas Personales](#) [Opinión](#) [Comunidad](#) [Estilo](#) [XL Semanal](#)

[Última hora](#) [Mercados](#) [Empresas](#) [Economía](#) [Vivienda](#) [Empleo](#) [Agenda macro](#)

**IBEX 35**  
8.696,30 (0,36%)

**MADRID**  
884,35 (0,43%)

**EURO STOXX50**  
2.726,60 (0,32%)

**DAX**  
7.760,98 (0,59%)

**CAC 40**  
3.719,64 (0,37%)

**EUR/USD**  
1,3369 (0,08%)

# Economía Energía. El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D

11/01/2013 Noticias EUROPAPRESS

[Comentar](#)[Twittear](#)

0

0

[Share](#)

MADRID, 11 (EUROPA PRESS)

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

[Comentar](#)[Twittear](#)

0

[Recomendar](#)

1

0

[Share](#)

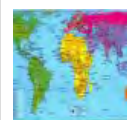
 **PUESTOS DIRECTIVOS EN EL SECTOR FINANCIERO** [VER OFERTAS AQUÍ →](#) **experteer.es**  
Agusta más alto

publicidad

publicidad

EN SANITAS  
TENEMOS MÁS DE  
40.000 MÉDICOS

## DESTACAMOS



### Los emergentes que están por venir

Apúntese los nombres de estos nuevos emergentes. Algunos ya...



### Cinco razones para pensar que 2013 no será un año tan malo

Los expertos siguen siendo cautos en sus perspectivas...



### Cuentas y depósitos de alta rentabilidad: los bancos que desoyen al BdE

A pesar de las recomendaciones del Banco de España, hay...

## ENVÍA TU CONSULTA

Consultorio de Análisis Técnico

Envía tus consultas a Josep Codina. Las preguntas seleccionadas serán respondidas durante el fin de semana

[realiza tu consulta](#)

publicidad



Gústame 7,7 mi

127

Regístrate

Usuario

Usuario

Contraseña

\*\*\*\*\*



Buscar

☐ en Internet☐ en Español

Lunes, 14 de Enero 2013

Portada Nacional

Economía

Internacional

Cultura

Tecnología

Deportes

Sociedad

Ciencia

Salud

¿Aún no conoces  
nuestra Comunidad?

➔ Saber más

# Noticias

Economía &gt; Economía/Energía.- El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D



0



5



0

11-01-2013, 14:10h.

## Economía/Energía.- El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D



Imágenes



El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

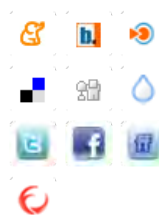
Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

### Últimos comentarios

No hay ningún comentario para esta noticia, si quieres añadir alguna pulsa aquí.

### Compartir



### Noticias



Portada · Hemeroteca · Rss

Más leído

Más valorado

Enero

**Afganistán.- Las tropas españolas ponen fin a su labor de protección de la construcción de la ruta Lithium**

Las tropas españolas han puesto fin a su labor de...

**(AMP.) Pokémon.- El alcalde de Santiago proclama que es "inocente" y dice que "en su ánimo no está dimitir"**

Le imputan supuesto tráfico de influencias y...

**Fiscalía del TS ve prevaricación y cooperación necesaria en tres imputados en el caso de los paneles publicitarios**

El juicio terminó con sentencia absolutoria de...

**El Govern constituirá en febrero el 'Consejo Catalán para la Transición Nacional' para asesorar sobre la consulta**

El consejero de Presidencia y portavoz del...

**La Fiscalía de Segovia pide que se impute al abogado de UPyD por presuntas calumnias al Ministerio Público**

El partido de Rosa Díez asegura que la justicia...



SIGA NUESTRA SECCIÓN DE FORMACIÓN CON LAS CONVOCATORIAS DEL SECTOR

NUEVO!

energíadiario.com

canal  
YouTube

facebook

e

Madrid, 14/01/2013 10:56  
quiénes somos  
buscador | RSS | hemeroteca

Instalaciones Empresas y Sectores Mercados y Regulación Internacional Opinión Entrevistas Revista de Prensa Agenda Quien es Quien Documentos

## « EMPRESAS Y SECTORES / NACIONAL

## España desaprovecha su oportunidad de liderazgo en generación de energía renovable



**España desaprovecha la oportunidad de crear un sistema productivo competitivo e innovador en generación de energía renovable, según un informe presentado por el grupo de investigación "Economics for Energy", que agrupa administración, academia y sector privado.**

A<sup>+</sup> A<sup>-</sup> A

EFE - EUROPA PRESS MADRID 11 - 01 - 2013

Twitter 0

Gústame 5

El responsable del documento, **Pedro Linares**, recalcó que **el país cuenta con "ventajas competitivas en campos como las energías renovables, por la cantidad de potencia instalada"**.

Por este motivo, reclamó un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y aseguró que **España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial"**.

**"Podríamos estar vendiendo nuestra tecnología fuera y creando empleo aquí", pero no se hace por falta de inversión, cultura emprendedora y un marco institucional adecuado**, dijo.

Linares, codirector de "Economics for Energy", un centro de investigación especializado en el análisis económico de la energía, recalcó que **"la innovación es un elemento crítico, porque hay grandes retos para el sistema energético que sólo se lograrán con tecnologías más baratas y limpias"**.

"Economics for Energy", de la que forman parte, entre otros, el Instituto de Estudios Fiscales del Ministerio de Hacienda, Acciona, Gas Natural Fenosa y la Universidad de Vigo, publicó un informe anual que en 2012 se dedicó a "la innovación en energía en España".

Frente a la investigación básica, en la que se gasta más dinero, Linares explicó que "lo que busca la innovación no es quedarse en un artículo académico, sino que haya empresas que cojan esa idea, la vendan y se genere valor añadido".

Entre los beneficios de la innovación en energía, el informe sostuvo, que **el ahorro alcanzado en algunas tecnologías, como la solar de concentración, puede llegar a representar 70 veces lo invertido**.

Sin embargo, detalló que **el gasto en las investigaciones relacionadas con la energía, tanto público como privado, es bajo en comparación con otros sectores**, como biotecnología o farmacia,

Respecto a otros países, **la inversión pública por habitante en estas investigaciones en España está por debajo de la media de la Unión Europea**; es un 10% de la japonesa y un 20% de la estadounidense.

Además, el documento **destacó la escasa inversión privada en innovación en energía y que en España las empresas energéticas dedican menos a este fin** que las de otros sectores, sobre todo las grandes.

En el caso de las energías renovables, el efecto de las primas fue muy variable: **frente a la eólica, que ha desarrollado "una cierta industria", la innovación en fotovoltaica "era más potente antes de las primas"**, concluyó la investigación.

Por eso, más que el dinero, para Linares, **el problema es que el sistema de innovación español "no está fomentando que haya desarrollo tecnológico"**.

Según Linares, profesor de la Universidad Pontificia de Comillas, "somos buenos en el ámbito académico, en publicaciones, pero en patentes estamos muy por detrás de otros países".

**"La iniciativa privada debe ser la que desarrolle la innovación, pero la pública debe poner el marco adecuado"**, puntualizó.

El informe **reclamó un papel más activo y flexible de la administración, para que la innovación cree valor, llegue a las empresas y acabe beneficiando a la sociedad**, detalló Linares.

**Yoigo - Ofertas del Mes**

Llévate los mejores teléfonos, al mejor precio. Vente a Yoigo y empieza a ahorrar.

[Vente ya y Descubre Yoigo](#)

**Merkal**

Descubre nuestra colección de otoño en Merkal calzados

[¡Regístrate!](#)



Esto debe incluir "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

Precisamente, una de las críticas es que "la financiación pública, que es poca, va a las empresas, pero no tenemos mecanismos que nos garanticen que ese dinero público se está usando bien", explicó.

Otro problema es que "hay muchos centros de investigación, pero están descoordinados, y no somos (España) tan grandes como para podérselo permitir".

"Economics for Energy" pidió concentración en determinadas tecnologías, como el sector de las energías limpias, que tiene un peso significativo en producción de patentes, y un amplio conocimiento industrial sobre renovables, por su elevada implantación.

Estos cambios, insistieron, no serán posibles sin apostar por la cultura emprendedora. En España falta gente dispuesta a decir "voy a coger esta idea de la universidad, voy a desarrollarla y a comercializarla", concluyó Linares.

#### Un ahorro de 16.500 millones hasta 2030 si se apuesta por la I+D

Según el informe, llamado "*Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones*", el sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indicó que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de euros de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones de euros.

El informe indicó además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

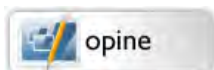
El informe, elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School, consideró además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.



**Disfruta de la Libertad**

En simyo todos nuestros móviles, módems y tablets son libres. Cómprate uno y llévate saldo

[Samsung Galaxy desde 99€](#)





IBEX-35 8.699,300 (0,40 %)	DOW JONES 13.488,430 (0,13 %)	IA 1,34 %	ACERINOX 8,890 (0,09 %)	ACS 19,790 (1,18 %)	AMADEUS IT 18,285 (-1,14 %)	ARCELOR MITTAL 13,040 (-0,23 %)	B.POPULAR 0,756 (1,61 %)	B.SABAD 2,114 (0,4 %)	
-------------------------------	----------------------------------	--------------	----------------------------	------------------------	--------------------------------	------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	--



Cotizaciones, noticias, ...

Buscar

Regístrate gratis

	FORO DE BOLSA	MERCADO	<b>NOTICIAS</b>	VIDEOS	DÓNDE INVERTIR	SERVICIOS	FORMACIÓN	MI BOLSA	Acceso usuarios
--	---------------	---------	-----------------	--------	----------------	-----------	-----------	----------	-----------------

Portada | **Noticias en tiempo real** | Última hora | Agenda financiera | Comunicados Empresariales | Editorial | Noticias de empresas | Información legal |

**Alertas sobre tus acciones**

**Gráficas interactivas**

11 ENE 2013

14:10:07

Gústame 0

[Compartir en Facebook](#)[Compartir en Twitter](#)[Enviar a un amigo](#)

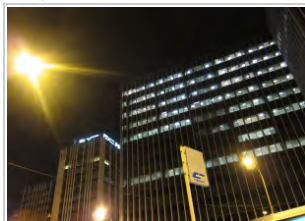
Imprimir

Versión PDF

RSS

## El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D

Europa Press



El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia

Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

### Últimas noticias

- » [El Grupo SEPI renueva su página web con nuevos contenidos para "ganar en transparencia"](#)
- » [La Fiscalía "estará al lado" de los poseedores de preferentes que denuncien delito de estafa](#)
- » [Cuatro pasajeros de un microbús, trasladados al hospital de Navarra tras volcar el vehículo en la AP-15](#)

**Búsquedas relacionadas:**

### Buscador de noticias

 Lo más leído: **Hoy** Ayer Semana Mes

- Pumpido dice que vivimos "la crónica de un atraco perfecto" y pregunta por qué hablar de crisis si "es estafa"
- El Santander abonará el tercer dividendo a cuenta el 1 de febrero en efectivo y el día 8 en acciones
- El Sepla presentará este lunes a Iberia su propia propuesta

### Recibe boletines financieros gratis

E-mail:  

### Invierta en Energía Solar

[www.parquessolaresdenavarra.com](http://www.parquessolaresdenavarra.com)  
Alta Rentabilidad 10% anual. A su alcance, desde 6.000 euros



### Curso Energía Solar

[www.ceac.es/energia\\_fotovoltaica](http://www.ceac.es/energia_fotovoltaica)  
Estudia Energía Solar Fotovoltaica. Matricúlate y consigue un 35% dcto



### Curso Eficiencia Energ.

[Eficiencia.CursosRenovables.es](http://Eficiencia.CursosRenovables.es)  
Fórmate y Trabaja como Gestor Energético. Infórmate Gratis!



Gestión anuncios

[Información de empresas](#)[Histórico de noticias](#)

2013

Enero

Anterior

L M M J V S D



Buscar

[Portada](#) [Energías](#) [Eventos](#) [Directorio](#) [Blogs](#) [Acerca de](#) [Aviso legal](#) [Contacto](#)[Portada](#) [Energías](#) [I + D + i](#)

# El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D



energelia / Dom, 13/01/2013 - 13:50.



El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación

Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

EP

I + D + i

## Relacionado

- » [Apoyo político y 18.000 millones de inversión lograrían recortar un 40% el consumo de energía en 2030](#)
- » [Greenpeace publica un estudio sobre los beneficios del uso de energías renovables](#)
- » [Boletín Energelia de energías renovables](#)
- » [Los combustibles fósiles recibieron 312.000 millones de dólares en subvenciones](#)
- » [Europa podría generar 500.000 empleos si se avanza hacia las renovables](#)
- » [La energía termosolar podrá abastecer la cuarta parte de la electricidad mundial en 2050](#)
- » [La solar fotovoltaica será la fuente mayoritaria en los países del Cinturón Solar antes de 2030](#)
- » [España fue el tercer país de la OCDE que más potencia eólica instaló en 2011](#)

## Boletín Energelia

Boletín semanal sobre Energías renovables

Correo electrónico: \*

☒ Suscribirse☐ Darse de baja[Guardar](#)[Ediciones previas](#)

## Inicio de sesión

Nombre de usuario: \*

Contraseña: \*

## Artículos destacados



**Facua dice que los supuestos descuentos de las...**

Publicado 13 Ene, 13



**Enel Green Power pone en marcha un nuevo parque...**

Publicado 09 Ene, 13



**SMA suministra 4,200 módulos fotovoltaicos para...**

Publicado 09 Ene, 13



**El bono social de la luz ya abarata un 23% el...**

Publicado 08 Ene, 13



**Ecologistas suspenden al Gobierno por su "...**

Publicado 01 Ene, 13



**PSOE cree que la salida de Martí de la Secretaría...**

Publicado 29 Dic, 12



**La CNE advierte a Industria de que la congelación...**

Publicado 28 Dic, 12

[Ver todos](#)

## Etiquetas frecuentes en Energías

**Biocarburantes Biomasa Eólica Energías**

Entrevistas Gadgets **I + D + i**

Incentivos y ayudas Minihidráulica

**Ofertas de Empleo**

**Ofertas de Empleo**

**Otras fuentes Solar**

**fotovoltaica Solar**

**térmica Solar**

**termoeléctrica Vehículos**

**ecológicos**

[Más categorías](#)



lunes, 14 enero 2013; 11:45

[Mercados](#)[Análisis](#)[Al día](#)[Mis cuentas](#)[Servicios](#)[Iniciar sesión](#)[Abrir cuenta](#)[Norbolsa opina](#)[Actualidad](#)[Calendario](#)[Agenda](#)[Cnmv](#)

## Informe estratégico

Ya puedes acceder al análisis estratégico para el 1er semestre 2013

[Informe estratégico 1er semestre 2013](#)

## Más servicios

Infórmate de nuestros servicios de alertas, boletines y servicio móvil broker

[Móvil](#) [e-mail](#)

[Broker Móvil](#)

## Widget Financiero

Toda la información financiera en tu escritorio

[Descargar](#)  
(180 Kb.)

## Podcast

Usted está en: [Inicio](#) [Al día](#)

## Detalle Noticia

11/01/2013 14:09:37 - Europa Press

### El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D

MADRID, 11 (EUROPA PRESS)

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

Fuente: Europa Press

Buscador de valores

Inserte valor o ticker [Buscar](#)



[Home](#) [Salud 2.0](#) [Energía](#) [Comunicación](#) [Biotec.](#) [Empresas](#) [Ciencia](#) [M.Ambiente](#) [RSC](#) [Tecnología](#) [sobre RDí Press](#)

El portal  
de noticias  
sobre I+D+i



## La modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial

Publicado por RDí Press en 13/01/2013

España tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial, siempre que las políticas públicas se reactiven con medidas más completas y flexibles, incluyendo un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida.

Esta es la principal conclusión del informe "Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones", presentado esta mañana en la Fundación Ramón Areces por el centro de investigación Economics for Energy. Este documento es fruto del trabajo de investigación más importante realizado en el último año por el centro, en colaboración con el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.



La inversión en innovación se traduce en nuevas tecnologías que permiten afrontar mejor las demandas crecientes de energía, disminuyendo la dependencia de los combustibles fósiles, limitando los efectos medioambientales e incrementando la eficiencia por la consecuente reducción de los costes. Los autores del informe defienden que los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías, lo que refuerza la conveniencia de apostar por la innovación junto con la posibilidad ya mencionada de que el país se convierta en exportador de tecnología competitiva a nivel mundial y de alcanzar un sistema respetuoso con el medio ambiente y con un bajo riesgo de volatilidad en los precios.

El diagnóstico realizado revela que los recursos destinados en España a innovación energética, sobre todo en relación con la gran inversión en energías limpias durante los últimos años, son muy deficitarios. La inversión pública española por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea y es solo un 10% de la de Japón. Además, en España se dedica a la innovación energética menos de un 1% de lo que se gasta en total en energía.

La falta de inversión en este ámbito es especialmente grave por parte del sector privado. Las empresas energéticas españolas dedican menos a I+D que las de otros sectores (en términos de porcentaje de inversiones en I+D sobre la facturación). En el caso concreto de las renovables, y en contra de la hipótesis inicial de que las primas incentivarían la innovación, las empresas españolas están por debajo de la media europea. Además, aunque la I+D energética española es más productiva que la media europea en términos de publicaciones, se queda muy por debajo en patentes internacionales e ingresos por exportación de energía.

### Ahorros y retornos significativos

El informe analiza el ahorro que se podrían conseguir en tecnología en el sistema energético español si

## Traductor

## Publicaciones RDí



## Partners



## Etiquetas

ADN biodiversidad biología cambio climático  
Centro Superior de Investigaciones Científicas  
cerebro Ciencia Consejo  
Superior de  
Investigaciones

aumentara la inversión en I+D en el sector. Tomando como referencia el horizonte 2030, en términos de máximo ahorro alcanzable destaca la tecnología fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, seguida de la tecnología de captura y secuestro del CO<sub>2</sub>, con un ahorro posible de 4.500 millones. Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial más modesto en comparación, por debajo de los 1.000 millones.

En cuanto a los retornos, cuando se consiguen reducciones de coste suficientes para que la instalación de la tecnología resulte rentable, estos se disparan: el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan el orden de 14 veces la inversión.

### Recomendaciones

En este escenario, en el que quedan claros los beneficios potenciales de intensificar el esfuerzo en innovación energética, los autores del informe plantean reforzar y redirigir la inversión pública en este ámbito y poner en marcha medidas incentivadoras que han demostrado su eficacia en otros territorios.

En primer lugar, se plantea realizar un análisis estratégico de las prioridades en innovación que permita identificar las tecnologías en las que conviene especializarse en España, con un planteamiento flexible que haga posible reconducir el esfuerzo en función de los resultados. Los autores del informe consideran imprescindible que este análisis cuente con la aportación de expertos académicos y del mundo empresarial y sugieren la constitución de un órgano de apoyo al estilo del Consejo de Innovación en Energía estadounidense. A la hora de escoger líneas prioritarias debe tenerse en cuenta su potencial de mejora, el nicho de mercado, las ventajas comparativas de España y los beneficios que se puedan derivar. A priori, en el informe se apunta el potencial en energías limpias, sin excluir otras tecnologías.

Por otra parte, en relación a la imperante necesidad de incrementar la inversión privada, se propone que las administraciones públicas tomen medidas como un seguimiento más exhaustivo de la evolución de los proyectos subvencionados para garantizar la eficacia de la inversión pública y tomar medidas correctoras en caso de ser necesarias. Además, se sugiere un mayor esfuerzo en promover colaboraciones público-privadas en la ejecución de la I+D y, en relación a esto, una mejor coordinación entre los agentes que intervienen en la innovación energética mediante la creación de un centro de excelencia virtual que concentre los esfuerzos de centros de investigación, universidades y empresas alrededor de las tecnologías identificadas como prioritarias.

En relación a las políticas específicas de impulso a la innovación, su necesidad se equipara en el informe a la importancia que tiene que estas estén coordinadas con las políticas energéticas. En este sentido, se hace referencia a lo llamativo que resulta que las fuertes ayudas destinadas en España a la fotovoltaica no se hayan traducido en innovaciones relevantes. Además, se insiste en la importancia de ligar el impulso a la innovación con la regulación en el caso de las eléctricas, introduciendo incentivos a la I+D en los esquemas de remuneración.

El apoyo al emprendimiento innovador en el sector es otra de las recomendaciones incluidas en el informe de Economics for Energy, con medidas específicas de impulso a start-ups energéticas. A esto se suma un mayor esfuerzo en comunicación y divulgación científica en el ámbito de la innovación energética para incrementar la sensibilización social alrededor de la necesidad de invertir recursos públicos y privados en ella con el objetivo de aumentar la eficiencia energética y la competitividad de la economía española.

### Sobre Economics for Energy

Economics for Energy ([www.eforenergy.org](http://www.eforenergy.org)) es un centro de investigación privado constituido como entidad sin ánimo de lucro que cuenta con el soporte de la Universidad Pontificia Comillas, la Universidade de Vigo, el Instituto de Estudios Fiscales del Ministerio de Hacienda, la Fundación Barrié, la Fundación Ramón Areces, Novacaixagalicia, Banco Santander -a través de su División Global Santander Universidades-, Gas Natural Fenosa, Acciona, Alcoa, Iberdrola y FUNCAS.

El centro, especializado en el análisis económico de las cuestiones energéticas, está dirigido por Xavier Labandeira, catedrático de Economía de la Universidade de Vigo, y Pedro Linares, profesor del ICAI de la Universidad Pontificia Comillas.

### Enlace al resumen ejecutivo del informe:

[http://eforenergy.org/docpublicaciones/informes/ResumenE\\_2012.pdf](http://eforenergy.org/docpublicaciones/informes/ResumenE_2012.pdf)

### Enlace al informe completo:

[http://eforenergy.org/docpublicaciones/informes/Informe\\_2012.pdf](http://eforenergy.org/docpublicaciones/informes/Informe_2012.pdf)

### Noticias relacionadas

## Científicas CSIC cáncer

células madre DNA Energía ESA espacio  
gen genes genoma Health I+D I+D+i  
innovación Internet investigación  
matemáticas Medioambiente Ministerio de  
Ciencia e Innovación NASA Nature neurología  
Nutrición oncología Science Sistema  
Nervioso Central Tecnalia Tecnología tumor  
universidad autónoma de madrid Universidad  
Complutense de Madrid Universidad de  
Barcelona Universidad de Granada Universidad de  
Salamanca Universidad Politécnica de  
Madrid Universidad Politécnica de  
Valencia Zeltia

## Salud 2.0

Demuestran que no todas las células madre son igual de eficaces para emplearlas en medicina regenerativa  
Un 'robot' molecular actúa como los ribosomas  
Dejar de fumar calma la ansiedad  
Un sistema de mobiliario sensorial inteligente ayuda al cuidado de personas mayores

## Energía

La modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial  
Diseñan un sistema para optimizar el consumo de luz y reducir la factura  
Un repaso a la ciencia española de 2012  
Nuevas propiedades del oro

## Comunicación

La política de hijo único en China ha forjado jóvenes más inseguros, pesimistas y nerviosos  
Netquest participa en la creación del primer Observatorio de Turismo Rural en España  
HolidayCheck Award 2013: Los 99 hoteles mejor valorados del mundo  
La gente piensa que su personalidad no cambiará con los años

## Biotechnología

Demuestran que no todas las células madre son igual de eficaces para emplearlas en medicina regenerativa  
Un 'robot' molecular actúa como los ribosomas  
Sensibilizar sobre la bioeconomía  
Identifican un nuevo gen clave en la obesidad y la diabetes

## Empresas

La modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial  
El Centro de Investigación Príncipe Felipe y la Asociación Comunitat Valenciana Business Angels Network (CvBan) colaboran para



## PUBLICIDAD



## NOTICIAS

## EMPRESAS

## ENERGÍAS RENOVABLES

## ENERGÍAS CONVENCIONALES

## SECTOR ENERGÉTICO

## MEDIO AMBIENTE

## ACCESO DE USUARIOS

Nombre de usuario

Contraseña

Recordarme ☐

- [¿Olvidó la contraseña?](#)
- [¿Olvidó el nombre de usuario?](#)
- [Crear una cuenta](#)

Inicio Noticias **Sector energético**ENE  
14

## LA MODIFICACIÓN DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS ENERGÉTICAS PODRÍA SITUAR A ESPAÑA COMO LÍDER DE INNOVACIÓN EN EL SECTOR A NIVEL MUNDIAL

AUTOR // AGENCIAS

Me gusta

2

Twittear

3

1

Share

0

5

MADRID, ESPAÑA// España tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial, siempre que las políticas públicas se reactiven con medidas más completas y flexibles, incluyendo un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida.

Esta es la principal conclusión del informe "Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones", presentado esta mañana en la Fundación Ramón Areces por el centro de investigación Economics for Energy. Este documento es fruto del trabajo de investigación más importante realizado en el último año por el centro, en colaboración con el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

La inversión en innovación se traduce en nuevas tecnologías que permiten afrontar mejor las demandas crecientes de energía, disminuyendo la dependencia de los combustibles fósiles, limitando los efectos medioambientales e incrementando la eficiencia por la consecuente reducción de los costes. Los autores del informe defienden que los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías, lo que refuerza la conveniencia de apostar por la innovación junto con la posibilidad ya mencionada de que el país se convierta en exportador de tecnología competitiva a nivel mundial y de alcanzar un sistema respetuoso con el medio ambiente y con un bajo riesgo de volatilidad en los precios.

El diagnóstico realizado revela que los recursos destinados en España a innovación energética, sobre todo en relación con la gran inversión en energías limpias durante los últimos años, son muy deficitarios. La inversión pública española por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea y es solo un 10% de la de Japón. Además, en España se dedica a la innovación energética menos de un 1% de lo que se gasta en total en energía.



## NUESTRA RED SOCIAL



## SÍGUENOS

 Me gusta 403

 Seguir 2,607 seguidores

 [Noticias semanales por Email](#)

 [Noticias diarias por RSS](#)

La falta de inversión en este ámbito es especialmente grave por parte del sector privado. Las empresas energéticas españolas dedican menos a I+D que las de otros sectores (en términos de porcentaje de inversiones en I+D sobre la facturación). En el caso concreto de las renovables, y en contra de la hipótesis inicial de que las primas incentivarían la innovación, las empresas españolas están por debajo de la media europea. Además, aunque la I+D energética española es más productiva que la media europea en términos de publicaciones, se queda muy por debajo en patentes internacionales e ingresos por exportación de energía.

### Ahorros y retornos significativos

El informe analiza el ahorro que se podrían conseguir en tecnología en el sistema energético español si aumentara la inversión en I+D en el sector. Tomando como referencia el horizonte 2030, en términos de máximo ahorro alcanzable destaca la tecnología fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, seguida de la tecnología de captura y secuestro del CO<sub>2</sub>, con un ahorro posible de 4.500 millones. Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial más modesto en comparación, por debajo de los 1.000 millones.

En cuanto a los retornos, cuando se consiguen reducciones de coste suficientes para que la instalación de la tecnología resulte rentable, estos se disparan: el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan el orden de 14 veces la inversión.

### Recomendaciones

En este escenario, en el que quedan claros los beneficios potenciales de intensificar el esfuerzo en innovación energética, los autores del informe plantean reforzar y redirigir la inversión pública en este ámbito y poner en marcha medidas incentivadoras que han demostrado su eficacia en otros territorios.

En primer lugar, se plantea realizar un análisis estratégico de las prioridades en innovación que permita identificar las tecnologías en las que conviene especializarse en España, con un planteamiento flexible que haga posible reconducir el esfuerzo en función de los resultados. Los autores del informe consideran imprescindible que este análisis cuente con la aportación de expertos académicos y del mundo empresarial y sugieren la constitución de un órgano de apoyo al estilo del Consejo de Innovación en Energía estadounidense. A la hora de escoger líneas prioritarias debe tenerse en cuenta su potencial de mejora, el nicho de mercado, las ventajas comparativas de España y los beneficios que se puedan derivar. A priori, en el informe se apunta el potencial en energías limpias, sin excluir otras tecnologías.

Por otra parte, en relación a la imperante necesidad de incrementar la inversión privada, se propone que las administraciones públicas tomen medidas como un seguimiento más exhaustivo de la evolución de los proyectos subvencionados para garantizar la eficacia de la inversión pública y tomar medidas correctoras en caso de ser necesarias. Además, se sugiere un mayor esfuerzo en promover colaboraciones público-privadas en la ejecución de la I+D y, en relación a esto, una mejor coordinación entre los agentes que intervienen en la innovación energética mediante la creación de un centro de excelencia virtual que concentre los esfuerzos de centros de investigación, universidades y empresas alrededor de las tecnologías identificadas como prioritarias.



En relación a las políticas específicas de impulso a la innovación, su necesidad se equipara en el informe a la importancia que tiene que estas estén coordinadas con las políticas energéticas. En este sentido, se hace referencia a lo llamativo que resulta que las fuertes ayudas destinadas en España a la fotovoltaica no se hayan traducido en innovaciones relevantes. Además, se insiste en la importancia de ligar el impulso a la innovación con la regulación en el caso de las eléctricas, introduciendo incentivos a la I+D en los esquemas de remuneración.

El apoyo al emprendimiento innovador en el sector es otra de las recomendaciones incluidas en el informe de Economics for Energy, con medidas específicas de impulso a start-ups energéticas. A esto se suma un mayor esfuerzo en comunicación y divulgación científica en el ámbito de la innovación energética para incrementar la sensibilización social alrededor de la

necesidad de invertir recursos públicos y privados en ella con el objetivo de aumentar la eficiencia energética y la competitividad de la economía española.

## PUBLICIDAD

[Curso Eficiencia Energ.](#)  
Eficiencia.CursosRenovables.es  
Fórmate y Trabaja como Gestor Energético. Infórmate Gratis!

  
Gestión anuncios 

## Escribir un comentario

 Nombre (requerido) E-mail (requerido)☐ Suscribirse a la notificación de nuevos comentarios

Refrescar

Enviar

JComments

## PUBLICIDAD

[Anuncios Google](#) [Solar Energia](#) [Ahorro](#) [Innovacion](#) [Electricidad](#)

## LO MÁS RECIENTE

CENER participa en la presentación del atlas global solar y eólico de IRENA

La modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial

GENERA 2013 acogerá una Jornada dedicada a la Transferencia de Tecnología en Energía y Medioambiente

Sostenibilidad, modelos autosuficientes y ahorro energético centrarán las propuestas de la VI edición de la Galería de Innovación de Genera 2013

## LO MÁS LEÍDO

Efectos, causas y soluciones del cambio climático

SeeBA presenta la torre eólica más alta del mundo

Las centrales térmicas estudian sustituir carbón por residuos agrícolas y forestales

Reacción ante la nueva normativa contra las energías renovables

Abre las puertas la primera fábrica balear de biodiésel



Mercado Local

Mercado Global

Industrias Medioambientales

Sostenibilidad y RSC

Editorial

Especiales

Eventos

Mercado Global / Nuclear, Térmicas y Gas

Mercado Global / Renovables

Opinión

Entrevistas

## Mercado Local

# España podría ser líder en innovación en el sector energético mundial

13/1/2013 - 22:00

Cústate

Twittear

España tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial, siempre que las políticas públicas se reactiven con medidas más completas y flexibles, incluyendo un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida.

Esta es la principal conclusión del informe “Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones”, presentado recientemente en la Fundación Ramón Areces por el centro de investigación Economics for Energy. Este documento es fruto del trabajo de investigación más importante realizado en el último año por el centro, en colaboración con el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

La inversión en innovación se traduce en nuevas tecnologías que permiten afrontar mejor las demandas crecientes de energía, disminuyendo la dependencia de los combustibles fósiles, limitando los efectos medioambientales e incrementando la eficiencia por la consecuente reducción de los costes. Los autores del informe defienden que los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías, lo que refuerza la conveniencia de apostar por la innovación junto con la posibilidad ya mencionada de que el país se convierta en exportador de tecnología competitiva a nivel mundial y de alcanzar un sistema respetuoso con el medio ambiente y con un bajo riesgo de volatilidad en los precios.

El diagnóstico realizado revela que los recursos destinados en España a innovación energética, sobre todo en relación con la gran inversión en energías limpias durante los últimos años, son muy deficitarios. La inversión pública española por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea y es solo un 10% de la de Japón. Además, en España se dedica a la innovación energética menos de un 1% de lo que se gasta en total en energía.

La falta de inversión en este ámbito es especialmente grave por parte del sector privado. Las empresas energéticas españolas dedican menos a I+D que las de otros sectores (en términos de porcentaje de inversiones en I+D sobre la facturación). En el caso concreto de las renovables, y en contra de la hipótesis inicial de que las primas incentivarían la innovación, las empresas españolas están por debajo de la media europea. Además, aunque la I+D energética española es más productiva que la media europea en términos de publicaciones, se queda muy por debajo en patentes internacionales e ingresos por exportación de energía.

Ahorros y retornos significativos

El informe analiza el ahorro que se podrían conseguir en tecnología en el sistema energético español si aumentara la inversión en I+D en el sector. Tomando como referencia el horizonte 2030, en términos de máximo ahorro alcanzable destaca la tecnología fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, seguida de la tecnología de captura y secuestro del CO<sub>2</sub>, con un ahorro posible de 4.500 millones. Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial más modesto en comparación, por debajo de los 1.000 millones.

En cuanto a los retornos, cuando se consiguen reducciones de coste suficientes para que la instalación de la tecnología resulte rentable, estos se disparan: el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan el orden de 14 veces la inversión.

### Recomendaciones

En este escenario, en el que quedan claros los beneficios potenciales de intensificar el esfuerzo en innovación energética, los autores del informe plantean reforzar y redirigir la inversión pública en este ámbito y poner en marcha medidas incentivadoras que han demostrado su eficacia en otros territorios.

vídeos



Secciones

Elegir categoría



Ediciones

Elegir mes





En primer lugar, se plantea realizar un análisis estratégico de las prioridades en innovación que permita identificar las tecnologías en las que conviene especializarse en España, con un planteamiento flexible que haga posible reconducir el esfuerzo en función de los resultados. Los autores del informe consideran imprescindible que este análisis cuente con la aportación de expertos académicos y del mundo empresarial y sugieren la constitución de un órgano de apoyo al estilo del Consejo de Innovación en Energía estadounidense. A la hora de escoger líneas prioritarias debe tenerse en cuenta su potencial de mejora, el nicho de mercado, las ventajas comparativas de España y los beneficios que se puedan derivar. A priori, en el informe se apunta el potencial en energías limpias, sin excluir otras tecnologías.

Por otra parte, en relación a la imperante necesidad de incrementar la inversión privada, se propone que las administraciones públicas tomen medidas como un seguimiento más exhaustivo de la evolución de los proyectos subvencionados para garantizar la eficacia de la inversión pública y tomar medidas correctoras en caso de ser necesarias. Además, se sugiere un mayor esfuerzo en promover colaboraciones público-privadas en la ejecución de la I+D y, en relación a esto, una mejor coordinación entre los agentes que intervienen en la innovación energética mediante la creación de un centro de excelencia virtual que concentre los esfuerzos de centros de investigación, universidades y empresas alrededor de las tecnologías identificadas como prioritarias.

En relación a las políticas específicas de impulso a la innovación, su necesidad se equipara en el informe a la importancia que tiene que estas estén coordinadas con las políticas energéticas. En este sentido, se hace referencia a lo llamativo que resulta que las fuertes ayudas destinadas en España a la fotovoltaica no se hayan traducido en innovaciones relevantes. Además, se insiste en la importancia de ligar el impulso a la innovación con la regulación en el caso de las eléctricas, introduciendo incentivos a la I+D en los esquemas de remuneración.



El apoyo al emprendimiento innovador en el sector es otra de las recomendaciones incluidas en el informe de Economics for Energy, con medidas específicas de impulso a start-ups energéticas. A esto se suma un mayor esfuerzo en comunicación y divulgación científica en el ámbito de la innovación energética para incrementar la sensibilización social alrededor de la necesidad de invertir recursos públicos y privados en ella con el objetivo de aumentar la eficiencia energética y la competitividad de la economía española.

---

[innovación](#)

---

#### NOTICIAS RELACIONADAS

- **Récord de energía termosolar**
- **Pacto energético entre once empresas y el MICINN**
- **Genera 2011 apuesta en Madrid por las energías renovables**
- **El nuevo PER se hará público en la segunda semana de mayo**
- **ICOE 2010, certamen de energía marina en Bilbao**

[Deja un comentario](#)

Nombre

Correo electrónico

Web



Código CAPTCHA

Comunico  luego existoMundiNova  
Consultores de Comunicación

actividad creativa definición  
nóstico divulgación emprendimiento  
Innovador **BLOG** investigación Galicia  
ideas **INNOVACIÓN** empresarial  
investigación liderazgo networking  
primera revista gallega de I+D+i producto  
**déjanos tu comentario**

**nnovamás**  
revista de innovación

Lunes 14 de Enero

Síguenos en:  

Innovamás Hemeroteca Guía I+D+i Sala de prensa Newsletter Contacto Publicidad  
ACTUALIDAD I+D ENTREVISTAS EMPRESAS INNOVADORAS PRODUCTOS INNOVADORES CENTROS TECNOLÓGICOS AGENDA



DESCARGA INNOVAMÁS 09



## :: ACTUALIDAD I+D

## La modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial

11-01-2013

Me gusta 1

Twitter

España tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial, siempre que las políticas públicas se reactiven con medidas más completas y flexibles, incluyendo un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida.

Esta es la principal conclusión del informe "Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones", presentado esta mañana en la Fundación Ramón Areces por el centro de investigación Economics for Energy. Este documento es fruto del trabajo de investigación más importante realizado en el último año por el centro, en colaboración con el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.



La inversión en innovación se traduce en nuevas tecnologías que permiten afrontar mejor las demandas crecientes de energía, disminuyendo la dependencia de los combustibles fósiles, limitando los efectos medioambientales e incrementando la eficiencia por la consecuente reducción de los costes. Los autores del informe defienden que los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías, lo que refuerza la conveniencia de apostar por la innovación junto con la posibilidad ya mencionada de que el país se convierta en exportador de tecnología competitiva a nivel mundial y de alcanzar un sistema respetuoso con el medio ambiente y con un bajo riesgo de volatilidad en los precios.

El diagnóstico realizado revela que los recursos destinados en España a innovación energética, sobre todo en relación con la gran inversión en energías limpias durante los últimos años, son muy deficitarios. La inversión pública española por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea y es solo un 10% de la de Japón. Además, en España se dedica a la innovación energética menos de un 1% de lo que se gasta en total en energía.

La falta de inversión en este ámbito es especialmente grave por parte del sector privado. Las empresas energéticas españolas dedican menos a I+D que las de otros sectores (en términos de porcentaje de inversiones en I+D sobre la facturación). En el caso concreto de las renovables, y en contra de la hipótesis inicial de que las primas incentivarían la innovación, las empresas españolas están por debajo de la media europea. Además, aunque la I+D energética española es más productiva que la media europea en términos de publicaciones, se queda muy por debajo en patentes internacionales e ingresos por exportación de energía.

### Ahorros y retornos significativos

El informe analiza el ahorro que se podrían conseguir en tecnología en el sistema energético español si aumentara la inversión en I+D en el sector. Tomando como referencia el horizonte 2030, en términos de máximo ahorro alcanzable destaca la tecnología fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, seguida de la tecnología de captura y secuestro del CO2, con un ahorro posible de 4.500 millones. Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial más modesto en comparación, por debajo de los 1.000 millones.



1. Aimen  
Centro Tecnológico
2. Energylab  
Centro Tecnológico
3. MundiNova  
Consultores de Comunicación
4. Porto de Molle  
Parque Tecnológico
5. QualityNova  
Consultores de I+D+i
6. Tecnópole  
Parque Tecnológico

Revista Innovamás  
**Innovamás\_**

**Innovamás\_ La modificación**

de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación [fb.me/tfjHxc80](https://fb.me/tfjHxc80)

2 days ago · reply · retweet · favorite

**Innovamás\_ El Consello Galego de Industria** potenciará la innovación en los sectores productivos para crear empl [fb.me/HJw78mtp](https://fb.me/HJw78mtp)

2 days ago · reply · retweet · favorite

**Innovamás\_ Manuel Antonio Varela Rey, nuevo director de la Axencia Galega de Innovación** [fb.me/1NKt3qZGe](https://fb.me/1NKt3qZGe)

2 days ago · reply · retweet · favorite

**Innovamás\_ La CE aprueba 18.000 M€ a la innovación y 2.400 millones para pymes** [fb.me/stixSywd](https://fb.me/stixSywd)

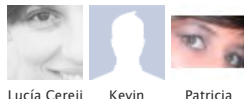
3 days ago · reply · retweet · favorite

 Join the conversation

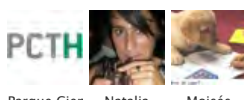
**Innovamás :: Portal de la Innovación :: I+D+i :: en Facebook**

Me gusta

A 1,405 personas les gusta Innovamás :: Portal de la Innovación :: I+D+i ::



Lucía Cereij Kevin Patricia



Parque Cier Natalia Moisés



Dolores VB Helion

Plug-in social de Facebook

**Eficiencia Energética**

**Eficiencia.Cursos...**  
Curso Eficiencia Energética 2013. Profesión Con Futuro. +Info Aquí!



En cuanto a los retornos, cuando se consiguen reducciones de coste suficientes para que la instalación de la tecnología resulte rentable, estos se disparan: el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan el orden de 14 veces la inversión.

**Recomendaciones**

En este escenario, en el que quedan claros los beneficios potenciales de intensificar el esfuerzo en innovación energética, los autores del informe plantean reforzar y redirigir la inversión pública en este ámbito y poner en marcha medidas incentivadoras que han demostrado su eficacia en otros territorios.

En primer lugar, se plantea realizar un análisis estratégico de las prioridades en innovación que permita identificar las tecnologías en las que conviene especializarse en España, con un planteamiento flexible que haga posible reconducir el esfuerzo en función de los resultados. Los autores del informe consideran imprescindible que este análisis cuente con la aportación de expertos académicos y del mundo empresarial y sugieren la constitución de un órgano de apoyo al estilo del Consejo de Innovación en Energía estadounidense. A la hora de escoger líneas prioritarias debe tenerse en cuenta su potencial de mejora, el nicho de mercado, las ventajas comparativas de España y los beneficios que se puedan derivar. A priori, en el informe se apunta el potencial en energías limpias, sin excluir otras tecnologías.

Por otra parte, en relación a la imperante necesidad de incrementar la inversión privada, se propone que las administraciones públicas tomen medidas como un seguimiento más exhaustivo de la evolución de los proyectos subvencionados para garantizar la eficacia de la inversión pública y tomar medidas correctoras en caso de ser necesarias.

Además, se sugiere un mayor esfuerzo en promover colaboraciones público-privadas en la ejecución de la I+D y, en relación a esto, una mejor coordinación entre los agentes que intervienen en la innovación energética mediante la creación de un centro de excelencia virtual que concentre los esfuerzos de centros de investigación, universidades y empresas alrededor de las tecnologías identificadas como prioritarias.

En relación a las políticas específicas de impulso a la innovación, su necesidad se equipara en el informe a la importancia que tiene que estas estén coordinadas con las políticas energéticas. En este sentido, se hace referencia a lo llamativo que resulta que las fuertes ayudas destinadas en España a la fotovoltaica no se hayan traducido en innovaciones relevantes. Además, se insiste en la importancia de ligar el impulso a la innovación con la regulación en el caso de las eléctricas, introduciendo incentivos a la I+D en los esquemas de remuneración.

El apoyo al emprendimiento innovador en el sector es otra de las recomendaciones incluidas en el informe de Economics for Energy, con medidas específicas de impulso a start-ups energéticas. A esto se suma un mayor esfuerzo en comunicación y divulgación científica en el ámbito de la innovación energética para incrementar la sensibilización social alrededor de la necesidad de invertir recursos públicos y privados en ella con el objetivo de aumentar la eficiencia energética y la competitividad de la economía española.

« volver

**I+D+i en los Medios de Comunicación**




## El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D



Europa Press — vie, 11 ene 2013 14:09 CET

MADRID, 11 (EUROPA PRESS)

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

Copyright © 2013 Europa Press. Todos los derechos reservados.

Copyright © 2013 Yahoo! Todos los derechos reservados. /

Director: Manuel Romero Lunes, 14 enero 2013 | 11:16:08

Suscríbete al BOLETÍN | RSS

Buscar en lavozlibre.com


[PORTADA](#) | [ACTUALIDAD](#) | [CONFLICTO](#) | [MEDIOS](#) | [OPI-BLOGS](#) | [CULTURA](#) | [DEPORTES](#) | [SALUD](#) | [OCIO](#) | [VIVA LA VIDA](#) | [TECNOLOGÍA](#) | [MADRID](#)

## INFORME DE ECONOMICS FOR ENERGY

## El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D

Europa Press

viernes, 11 de enero de 2013, 14:10

MADRID, 11 (EUROPA PRESS)

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

Recomendar 0

Twitter 8

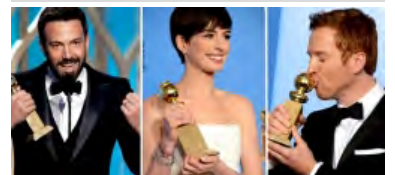
0


**LAVOZLIBRE**   
 ahora en portada


El paraíso fiscal de 'El Seductor'



Duran anuló una comida con Mas y Junqueras porque éste pidió su dimisión



'Argo', 'Los Miserables' y 'Homeland' arrasan en los Globos de Oro 2013



Hollywood se viste de gala para su primera gran noche de premios



Los atracadores respetaron a Camilo

'Interviú' desnuda a la novia de Andrés Calamaro

ABSOLUTAMENTE  
COMPROMETIDOS

DE BECKY MODE

## Comentarios

## Comenta esta información

Usuario:

## La Voz Libre en tu correo

¿Quieres recibir en tu correo lo más destacado que publicamos en La Voz Libre?



## Expertos creen que España debe liderar la innovación energética

El centro de investigación Economics for Energy, con sede en Vigo, presentó su informe anual

R.S. VIGO - 12-01-2013

España no innova lo suficiente en tecnologías energéticas.

Hacerlo permitiría ahorrar costes, reducir las emisiones y crear nuevas áreas de negocio. Esto afirma el informe anual del centro de investigación Economics for Energy, que dirigen el catedrático vigués y miembro del Panel de Cambio Climático de la ONU Xavier Labandeira y el profesor de la Pontificia de Comillas Pedro Linares. Este trabajo, titulado 'Innovación en energía en España', se presentó ayer en la sede de la Fundación Ramón Areces en Madrid y es el resultado de un trabajo de investigación realizado por Economics for Energy en colaboración con la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center de la Harvard Kennedy School.

Según este informe, que realiza un diagnóstico de la innovación en energía y unas recomendaciones, España tiene potencial suficiente para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial siempre que las políticas públicas se reactiven con medidas más completas, activas y flexibles. También proponen analizar las prioridades para identificar las tecnologías en las que debería especializarse España, un seguimiento exhaustivo de los proyectos subvencionados, fomentar la colaboración público-privada en I+D+i, entre otras recomendaciones y medidas.



El catedrático vigués Xavier Labandeira es codirector del centro Economics for Energy.

Los expertos aseguran que los ahorros alcanzados en el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías como la energía solar térmica de concentración. Sin embargo, España invierte menos que otros países de su entorno. La inversión pública por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea y es solo un 10% de la que destina Japón y un 20% de la estadounidense. Además, solo un 1% de lo que se gasta en total en energía se dedica a la innovación.

Pedro Linares dijo ayer que el país cuenta con ventajas competitivas en campos como las energías renovables, por la cantidad de potencia instalada, y que podríamos estar vendiendo nuestra tecnología fuera y creando empleo aquí pero que no se hace por falta de inversión, cultura emprendedora y un marco institucional adecuado.



### La Universidad cercana

Estudia un Grado o un Máster Oficial desde tu PC, Smartphone o Tablet.



### New Balance hasta -60% !

REBAJAS ! New Balance hasta -60% en Spartoo.es ! Entrega gratuita.



### Hotel de lujo desde 39€

Compara precios de hoteles entre más de 100 webs, encuentra tu hotel ideal y ahorra con trivago

Publicidad Ligatus

Palabras relacionadas: [expertos](#) [creen](#) [espana](#) [liderar](#) [innovacion](#) [energetica](#)

Gé

Segu  
Ahorra h  
en tu :  
c  
Pinc

PAGAR  
MÁXIMO

Dinei  
n  
Pagam  
más alto  
Recogi  
Pa  
Pinc

Contrata  
complet  
sin perm

Vodafr  
Si ere  
con  
perma  
14,90€ p  
Pinc




[Mapa web](#) | [Contacto](#)
 buscar
[Inicio](#)[Económico](#)[Firmas](#)[Agrolibre](#)[Internacional](#)[Gastronomía](#)[Ocio](#)

## Está usted en: Económico > Economía

¿Ahorro energético?

### El sistema podría ahorrar 16.500 M€

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy. Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Actualizado 11 enero 2013

 Compartir: [f](#) [t](#) [g](#) [v](#) [e](#) | [Imprimir](#) | [Enviar](#) | [Comentarios](#) 0

#### Redacción y Agencias

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica

que el máximo ahorro puede alcanzarse en la

fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de

8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2. Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 M€ para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial. Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

#### NOTICIAS RELACIONADAS

La asignatura pendiente de la innovación

#### COMENTAR

**Comentario** (máx. 1500 caracteres - no utilizar etiquetas HTML)

**Título** (obligatorio)

**NOTA:** Los comentarios son revisados por la redacción a diario, entre las 9:00 y las 21:00. Los que se remitan fuera de este horario, serán aprobados al día siguiente.

#### CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Todos los comentarios publicados pueden ser revisados por el equipo de

### Crónica / ocio

Encuentra información actualizada de nuestra sección de OCIO.

Bodegones flamencos y holandeses del siglo XVII

Venecia sin Brunetti

El japonés que estrelló el tren para ganar tiempo finalista

[Ver más noticias >](#)

Nueva colección de libros  
Ediciones crónica económica.com



[Inicio](#) > [Institucional](#)

Venres, 11 de xaneiro do 2013

Segundo o informe anual do centro de investigación Economics for Energy presentado en Madrid

## España podería converterse en líder mundial de innovación enerxética cambiando as súas políticas públicas

Os aforros do sistema enerxético español poderían ser 70 veces superiores á inversión en I+D

[Gústame](#) 1[Tweet](#) 2[Share](#)[Delicious](#)

M. Del Río | Vigo

A innovación en enerxía ten importantes beneficios, tanto en termos de aforro no custo do subministro como na creación dun tecido produtivo baseado no coñecemento. Así o resume o catedrático Xavier Labandeira, co-director do centro de investigación [Economics for Energy](#), que este venres presentou en Madrid o seu informe anual. Segundo se recolle neste estudo, España podería converterse en líder en innovación enerxética a nivel mundial, sempre que as políticas públicas se reactiven con medidas máis completas, activas e flexibles.

O informe *Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones* recolle unha exhaustiva diagnose da situación da innovación en enerxía en España, incluíndo unha análise das tecnoloxías nas que o país podería ocupar posicións de liderado mundial. Entre as recomendacións que inclúe este documento no tocante ás políticas públicas destaca o seguimento máis exhaustivo dos proxectos subvencionados, así como incentivos á I+D na regulación do sector eléctrico, mecanismos de apoio aos emprendedores innovadores no sector e unha axenda estratéxica que dea prioridade tecnoloxías polas que apostar.

Este informe é froito do traballo de investigación máis importante realizado no último ano por Economics for Energy en colaboración co Instituto de Investigación Tecnológica da Universidade Pontificia Comillas e o Belfer Center for Science and International Affairs da Harvard Kennedy School. Os resultados foron presentados este venres la Fundación Ramón Areces da man dos directores do centro de investigación, Xavier Labandeira e o profesor da Universidade Pontificia Comillas, Pedro Linares.

### Os beneficios da innovación

Segundo explica Xavier Labandeira, “a innovación é fundamental para acadar un sistema enerxético respectuoso co medio ambiente e a un custe asequible pero, sen que baixen estes custes das tecnoloxías limpas, non será posible cumprir estes compromisos”. A I+D+i tradúcese en novas tecnoloxías que permiten afrontar mellor as demandas crecentes de enerxía, diminuindo a dependencia dos combustibles fósiles, limitando os efectos medioambientais e incrementando a eficiencia. Segundo os expertos que participan neste informe, “os aforros obtidos polo sistema enerxético español poderían supor máis de 70 veces a inversión en I+D para algunhas tecnoloxías”. Con todo España ocupa unha posición atrasada, porque inviste moito menos ca outros países da contorna. “Nalgúns ámbitos, como renovables por exemplo, a situación é algo mellor”, apunta Lavandeira, “pero en calquera caso fai falta máis transferencia ao sector produtivo, máis explotación comercial da innovación”. A inversión pública española por habitante en I+D en enerxía está por debaixo da media da Unión Europea e é só un 10% da de Xapón. Ademais, en España dedícase á innovación enerxética menos dun 1% do que se gasta en total en enerxía.

### A enerxía fotovoltaica, a que presenta mellores perspectivas de aforro

No informe analízase tamén o aforro que o sistema enerxético español podería acadar en tecnoloxía se aumentase a inversión en I+D. “Tomando como referencia o horizonte 2030, en termos de máximo aforro alcanzable destaca a tecnoloxía fotovoltaica, cun potencial recorte dos custes de 8000 millóns de euros, seguida da tecnoloxía de captura e sequestro do CO2, cun aforro posible de 4500 millóns. Os biocombustibles e a enerxía solar acadan niveis de preto de 3000 millóns de euros para as estimacións de máximo aforro, mentres que as centrais de gas e a eólica presentan un potencial máis modesto en comparación, por debaixo dos 1000 millóns.

### Recomendacións para as políticas públicas

Ademais de recomendar políticas públicas enerxéticas máis completas, activas e flexibles, o informe destaca a necesidade de realizar unha análise estratéxica das prioridades en innovación que permita identificar as tecnoloxías nas que convén especializarse en España, cun plantexamento flexible que faga posible reconducir o esforzo en función dos resultados. Os autores consideran imprescindibles as achegas de expertos académicos e do mundo empresarial e suxiren a constitución dun órgano de apoio semellante ao Consello de Innovación en Enerxía estadounidense.

No tocante á inversión privada, este documento recolle a necesidade de facer un seguimento exhaustivo da evolución dos proxectos subvencionados para garantir a eficacia da inversión pública. Recomendán tamén fomentar a colaboración público-privada no I+D+i así como aumentar a coordinación entre os diversos axentes a través dun centro de excelencia virtual que concentre os esforzos de centros de investigación, universidades e empresas arredor das tecnoloxías identificadas como prioritarias.

No tocante ás políticas específicas de impulso á innovación, fan fincapé na necesidade de estas estean coordinadas coas políticas enerxéticas e poñen como exemplo as fortes axudas destinadas en España á enerxía fotovoltaica que non se traduciron en innovacións relevantes. Insisten tamén na importancia de ligar o impulso á innovación coa regulación no caso das eléctricas, introducindo incentivos á I+D nos esquemas de remuneración.

Enlace ao resumo executivo do informe:

[http://eforenergy.org/docpublicaciones/informes/ResumenE\\_2012.pdf](http://eforenergy.org/docpublicaciones/informes/ResumenE_2012.pdf)

Enlace ao informe completo:

[http://eforenergy.org/docpublicaciones/informes/IInforme\\_2012.pdf](http://eforenergy.org/docpublicaciones/informes/IInforme_2012.pdf)

## OBSERVADOR

Observador laGuía

# La I+D aportaría ahorro energético

Un informe elaborado por un centro universitario nacional y un instituto norteamericano señala que el sistema energético español ahorraría unos 16.500 millones de euros hasta 2030 si apostara por la investigación y el desarrollo.

**Europa Press, Madrid**

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apostara por la I+D (investigación más desarrollo), según un informe de Economics for Energy.

Este informe, denominado "Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones", fue elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte temporal de 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la producción de energía fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del dióxido de carbono (CO2).

Los biocombustibles y la energía solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de generación de gas y la energía eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe de ambos centros universitarios indica, además, que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión efectuada, como es el caso de la energía solar térmica de concentración.

La tecnología de la energía fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente, a tenor de los datos divulgados en la jornada de ayer.

Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión aproximadamente la inversión, según Economics for Energy.

El informe considera, además, que la modificación de las políticas energéticas por parte de las administraciones públicas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad".

En esa línea, los autores de la investigación aseguran que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial" en los próximos 18 años.

Para conseguir el mencionado parámetro de liderazgo, es necesario que las políticas de las administraciones públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles".

Desde los promotores del informe se estima que, entre las intervenciones apropiadas para encauzar el cambio de modelo energético y la apuesta por la investigación y el desarrollo, se debe incluir "un seguimiento más exhaustivo a los proyectos subvencionados" por los citados organismos del sector público.

Otra de las sugerencias planteadas en el estudio del Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia de Comillas y el Belfer Center of Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School consiste en establecer incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, así como estipular mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector. Además, como mecanismo para obtener objetivos progresivamente, se aconseja "crear una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

**Destacamos:**

**El alcalde de La Laguna**  
El alcalde de La Laguna  
ha destituido este viernes  
Domingo... [más](#)





**Curso**  
**Instalaciones**  
**energéticas**  
**para el**  
**autoconsumo**  
**y su marco**  
**normativo**



Nuevo **Sunny Tripower 5-9 kW**

**Sí, te ofrecemos**  
**máxima fiabilidad**  
**y experiencia**



**ENERGÍAS**  
**RENOVABLES**

*El periodismo de las energías limpias*

Lunes, 14 de enero de 2013

Inicio Panorama Eólica Solar Bioenergía Otras fuentes Ahorro Movilidad Entrevistas Blogs Acade  
Hemeroteca Vídeos Agenda Cursos Empresas Empleo Quiénes somos Suscríbete

## panorama

La innovación en termosolar, la más rentable

# España puede convertirse en la primera potencia del mundo en innovación energética

Antonio Barrero F. Lunes, 14 de enero de 2013

1

0

Recomendar

29

Twitter 61

Hay potencial, pues hay mucho conocimiento acumulado, tecnología competitiva a escala internacional y abundantes recursos renovables. Eso sí, hace falta "intensificar el esfuerzo en innovación energética" tanto en el ámbito público como en el privado. Lo dice el informe "Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones", que ha sido elaborado por el centro de investigación Economics for Energy y financiado por, entre otras, la Fundación Ramón Areces, Iberdrola, el banco Santander y Gas Natural Fenosa. Según ese documento, "los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías, como es el caso de la energía solar térmica de concentración".



Dos recomendaciones presiden el informe. Primera: hay que "reforzar y redirigir la inversión pública". Y es que, según **Economics for Energy**, la inversión pública española por habitante en I+D en energía "está por debajo de la media de Europa y es solo un 10% de la de Japón". Y segunda: hay que animar a la empresa privada a que invierta más en innovación, porque, ahora mismo, "las empresas energéticas españolas dedican menos a I+D que las de otros sectores (en términos de porcentaje de inversiones en I+D sobre la facturación)". Esas son las principales conclusiones que ha alumbrado el informe **"Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones"**,

documento que han presentado en la Fundación Ramón Areces los directores de Economics for Energy, Xabier Labandeira y Pedro Linares. Ambos sostienen, además, que la innovación, "como inversión en capital humano y tecnológico", es clave a la hora de "mejorar la competitividad de la economía española".

### España, "exportadora de tecnología competitiva a nivel mundial"

La cadena argumental de Economics for Energy está muy clara: "la inversión en innovación se traduce en nuevas tecnologías que permiten afrontar mejor las demandas crecientes de energía, disminuyendo la dependencia de los combustibles fósiles, limitando los efectos medioambientales e incrementando la eficiencia por la consecuente reducción de los costes". Los directores de Economics for Energy -Labandeira y Linares- aseguran así que "los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías, lo que refuerza –sostienen– la conveniencia de apostar por la innovación". Ello podría traducirse finalmente en que "el país se convierta en exportador de tecnología competitiva a nivel mundial".

### La inversión en energías limpias es muy deficitaria

El documento es fruto de un año de trabajo del centro privado de investigación Economics for Energy, con el que han colaborado el **Instituto de Investigación Tecnológica** de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School. Según "Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones", los recursos destinados en nuestro país a innovación energética, "sobre todo en relación con la gran inversión en energías limpias durante los últimos años, son muy deficitarios". Más aún: "la falta de inversión en este ámbito es especialmente grave por parte del sector privado", hasta el punto de que "las empresas españolas están por debajo de la media europea". Todo ello, referido a la inversión.

### Economics for Energy ha cuantificado los retornos de la inversión

En cuanto a los retornos, el informe ha analizado el ahorro que se podría conseguir en tecnología en el sistema energético español si aumentara la inversión en I+D en el sector; y las conclusiones son demoledoras: cuando se consiguen reducciones de coste suficientes como para que la instalación de la tecnología resulte rentable (reducciones de costes que vendrían de la mano de esa I+D+i), "el ahorro alcanzado –dice Economics for Energy– puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración". En el caso de la tecnología fotovoltaica, estaríamos hablando de retornos de hasta 50 veces la inversión; los biocombustibles, 45 veces la inversión; y la eólica, 14 veces. Finalmente, las tecnologías de gas y captura y almacenamiento de CO2 presentarían retornos del orden de 5 veces la inversión.

### La fotovoltaica, no; la eólica, sí

Pero la realidad, a día de hoy, es muy otra: según "Innovación en energía...", en España, se dedica a la innovación energética "menos de un 1% de lo que se gasta en total en energía". Economics for Energy critica en su informe en particular al sector fotovoltaico: "llama la atención que los fuertes subsidios que España ha destinado a la fotovoltaica no se han traducido en innovaciones relevantes en el sector dentro de nuestro país; quizás si se

**RENEWABLE**  
**ENERGY MAGAZINE**  
**amERica**

Número 117  
Diciembre 2012–Enero 2013

Suscríbete

REVISTA DIGITAL



**CENSOLAR**  
**CENTRO DE FORMACIÓN**  
**EN TECNOLOGÍA SOLAR**  
[www.censolar.edu](http://www.censolar.edu)

## blogs



**valeriano ruiz**  
la vereda  
**Los vehículos**  
**eléctricos y el**  
**transporte**

Ver i

Lo último

Lo más leído

■ Cuba quiere erigir un parque eólico de 5 MW en el oriente de la isla

■ Rawson le ahorra a Argentina 70 millones de dólares en importación de combustibles en primer año de operación

■ Mañana concluye el plazo de inscripción Máster en Energía Eólica de la UNED

■ Lo que contamos en febrero

vER

La madera, ¿combustible del pasado? (EFE Verde)

**genera2013**  
Feria Internacional de  
Energía y Medio Ambiente

29

0

Me gusta

hubiesen complementado con políticas de innovación –dicen los autores–, los resultados podrían haber sido más favorables". La eólica sin embargo sí ha conseguido "desarrollar una actividad de innovación relevante". A pesar de la debilidad de la FV, en todo caso, "en patentes relacionadas con las energías renovables –dice el informe–, producimos un 3% del total mundial (mientras que nuestra economía supone menos de un 2% del PIB total), lo cual puede deberse –concluye Economics– a que hay un gran porcentaje de inversión pública en I+D energética que va a estas tecnologías".

#### Endesa, Iberdrola, Gas Natural Fenosa

La inversión privada es otra historia, según Economics for Energy. El porcentaje de empresas del sector de la energía que hacen I+D es "mayor que en otros sectores". Eso sí: los recursos que dedican a esa I+D "están por debajo de la media industrial". Además, especifica el informe, "las empresas tradicionales del sector energético como las grandes eléctricas o las petroleras y gasistas no parecen jugar un papel predominante en la I+D en energía". En ese sentido, un buen tirón de orejas se llevan las distribuidoras. Al menos, implícitamente así lo insinúa el documento de Economics for Energy, que viene a decir que no han innovado lo suficiente por... ¿conservadurismo?: "no son las grandes empresas las que juegan el papel predominante [en innovación], ya que son las que tienen más que perder frente a una innovación disruptiva". Para paliar ese déficit, los autores vienen a proponer la introducción de un peaje en la tarifa destinado a fomentar la innovación en distribución de electricidad: "para motivar la innovación en estas actividades [transmisión y distribución de electricidad], sería necesario –dicen concretamente los autores– introducir incentivos a la innovación en su esquema de remuneración".

#### La remuneración de las distribuidoras

En España, prácticamente toda la electricidad la distribuyen solo cinco multinacionales: Iberdrola, Unión Fenosa (del grupo Gas Natural), Endesa, E.ON e Hidrocarburo (del grupo EDP). La distribución de electricidad es una actividad regulada por la administración, que establece una cantidad de dinero concreta cada año para remunerar a esas empresas por ese servicio. A lo largo de los últimos años han sido muchas las voces que han criticado esas retribuciones, que muchos consideran excesivas. Sea como fuere, la verdad es que la distribución constituye la partida más cuantiosa de la factura de la luz (de la parte regulada). Ni siquiera las primas a la fotovoltaica y a la eólica sumadas alcanzan la cuantía que se embolsan cada año esas cinco empresas en concepto de distribución.

#### Las principales beneficiarias de la tarifa, las distribuidoras

Así, en los últimos cinco años, las cinco grandes –asociadas en **Unesa**, la gran patronal eléctrica– se han embolsado más de 23.000 millones de euros. Más aún: en 2012, el gobierno le ha reconocido a las cinco grandes un precio superior al del año 2008, aunque en 2008 distribuyeron más kilovatios que en 2012 (España consume ahora menos energía como consecuencia de la crisis). Es decir, que, en 2012, las distribuidoras –que por lo visto no innovan lo suficiente– **van a cobrar más dinero por distribuir menos kilovatios**. Y cabe insistir aquí que ese precio lo pone el gobierno, pues es un coste regulado. Aparte de esa medida, aparte de la propuesta de introducción en la tarifa de un peaje para innovación (peaje que cabe suponer los autores no solo proponen para las distribuidoras), Economics for Energy propone varias otras medidas para reforzar la innovación en energía:

1. **coordinar** la política energética y la de innovación;
2. reforzar y redirigir la **inversión pública**;
3. establecer "líneas prioritarias" para la innovación. Para ello –apuntan los autores– debe tenerse en cuenta "el potencial de mejora, el nicho de mercado, las ventajas comparativas de España y los beneficios que se puedan derivar". El informe, "a priori (...) apunta el potencial en energías limpias, sin excluir otras tecnologías" (cita la captura y secuestro de CO<sub>2</sub>, por ejemplo). El informe propone escuchar a expertos académicos y del mundo empresarial. Más aún: los autores sugieren la constitución de un órgano "al estilo del **Consejo de Innovación en Energía** estadounidense".
4. hacer un **seguimiento más exhaustivo** de la evolución de los proyectos subvencionados para garantizar la eficacia de la inversión pública;
5. ejecutar **"medidas correctoras"** en caso de ser necesarias";
6. hacer "un mayor esfuerzo" en la promoción de **"colaboraciones público-privadas"** en la ejecución de la I+D y, en relación a esto, una mejor coordinación entre los agentes que intervienen en la innovación energética mediante la creación de un centro de excelencia virtual que concentre los esfuerzos de centros de investigación, universidades y empresas alrededor de las tecnologías identificadas como prioritarias".
7. poner en marcha medidas que incentiven la innovación en el **sector privado**.

+ Añadir un comentario

I.Maule

Sorprende positivamente que se atrevan a criticar a las distribuidoras, y a valorar positivamente a la solar térmica. Tampoco sorprende que apoyen a la gran eólica -aunque en España los recursos eólicos son medios, y mucho menores que los solares, por comparación al norte de Europa. Más allá de eso, el ataque a la fotovoltaica, no por no esperado, deja de ser muy discutible: el esfuerzo inversor de alemanes y españoles fué lo que permitió el avance tecnológico que se ha traducido en una espectacular caída de precios. En Alemania lo han aprovechado y se han instalado ya 30Gw fotovoltaicos -equivalentes a 13 nucleares. Lamentablemente aquí no se quiere aprovechar, con el auto consumo, por razones bien conocidas. todosobrenergia.com

Síguenos en **twitter**



**Energías Renovables** en Faceit

Gústame

A 8,670 persoas gústalles **Energías Renovables**



Josep



Angelo



Maria



Luis Enrique



Ram

Complemento social Facebook



中西能源及其可持续发展协会  
Asociación Sino-Española  
la Energía y la Sostenibilidad

#### Curso Energía Solar

[www.ceac.es/energia\\_solar\\_termica](http://www.ceac.es/energia_solar_termica)

Curso CEAC de Energía Solar Térmica  
Matricúlate y consigue un 35% dcto

#### Fluke VT02 Termómetro

[www.fluke.com/VT02](http://www.fluke.com/VT02)

Vea más allá de la temperatura! El nuevo termómetro visual.

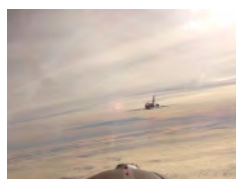
#### Certificador Energético

[www.certificadorenergético.com](http://www.certificadorenergético.com)

Curso Superior Certificador Energético de Edificios

Gestión anu

#### america



CANADÁ: Resultados del primer vuelo de avión con 100% biojet fuel oil

#### panorama



Lo que contamos en febrero

#### eólica



Tecnalia quiere reducir el tamaño y coste de los aerogeneradores marinos en un 30%





lunes, 14/01/13 - 12:57

[Inicio](#) | [Humor](#) | [Video](#) | [Fotogalerías](#) | [Fotos](#) | [Gráficos](#) | [Blogs](#) | [Lo último](#) | [Lo más](#) | [Temas](#) | [Tiempo](#) | [Tráfico](#) | [Microservos](#) | [Practicopedia](#)

ENERGÍA ALTERNATIVA

# España desaprovecha su oportunidad de liderazgo en desarrollo tecnológico

lainformacion.com

lunes, 14/01/13 - 14:56

comentar [ 0 ]

**España** desaprovecha la oportunidad de crear un sistema productivo competitivo e innovador en generación de energía renovable, según un informe presentado hoy por el grupo de investigación "Economics for Energy", que agrupa administración, academia y sector privado.

Temas

Comunidad de Madrid | Energía alternativa | Energía y recursos | España | Gas Natural | Investigación | Miguel Linares Colera | Universidad Pontificia Comillas | Universidad de Vigo | Unión Europea

**Madrid**, 11 ene. - **España** desaprovecha la oportunidad de crear un sistema productivo competitivo e innovador en generación de energía renovable, según un informe presentado hoy por el grupo de investigación "Economics for Energy", que agrupa administración, academia y sector privado.

El responsable del documento, Pedro **Linares**, recalcó a EFEverde que el país cuenta con "ventajas competitivas en campos como las energías renovables, por la cantidad de potencia instalada".

"Podríamos estar vendiendo nuestra tecnología fuera y creando empleo aquí", pero no se hace por falta de inversión, cultura emprendedora y un marco institucional adecuado, dijo.

Linares, codirector de "Economics for Energy", un centro de investigación especializado en el análisis económico de la energía, recalcó que "la innovación es un elemento crítico, porque hay grandes retos para el sistema energético que sólo se lograrán con tecnologías más baratas y limpias".

"Economics for Energy", de la que forman parte, entre otros, el Instituto de Estudios Fiscales del Ministerio de Hacienda, Acciona, **Gas Natural** y la **Universidad de Vigo**, publica un informe anual que en 2012 se ha dedicado a "la innovación en energía en España".

Capital

ESTE MES  
EN TU QUIOSCO

¿RESISTIRÁN LAS COSTURAS?

ahora en portada

Montoro fracasa en su plan de repatriar el capital de las empresas en paraísos fiscales



"Los auditores de Bankia son unos sinvergüenzas"



La pasión por el fútbol en África es un balón hecho a mano por un niño



Un artista y mucho Photoshop hacen que el Van Gogh de carne y hueso cobre vida



¿Qué tal le va al español por el mundo?





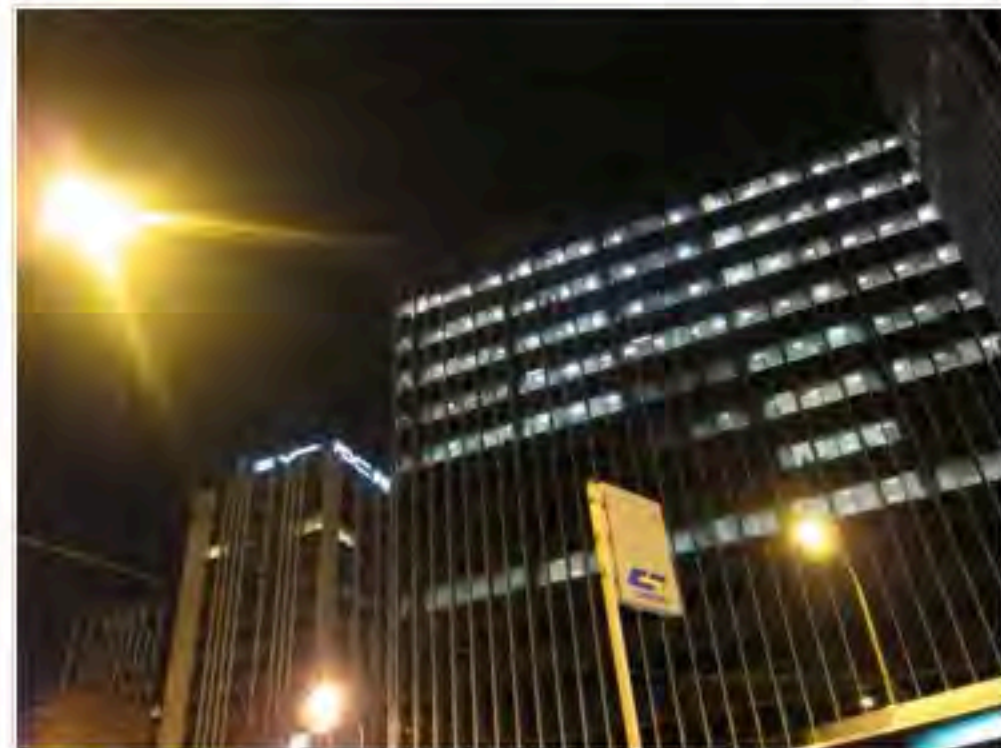
# El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D

lainformacion.com

Viernes, 11/01/13 - 14:10

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

comentar [ 0 ]



El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D

**Temas** Ahorro de energía | Comunidad de Madrid | Energía alternativa | España | Petróleo y gases primarios | Recursos energéticos | Science

**MADRID**, 11 (EUROPA PRESS)

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado "Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones", ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los

**Capital** ESTE MES EN TU QUIOSCO



## ¿RESISTIRÁN LAS COSTURAS?

### ahora en portada

**Montoro fracasa en su plan de repatriar el capital de las empresas en paraísos fiscales**



**"Los auditores de Bankia son unos sinvergüenzas"**



**La pasión por el fútbol en África es un balón hecho a mano por un niño**



**Un artista y mucho Photoshop hacen que el Van Gogh de carne y hueso cobre vida**



**¿Qué tal le va al español por el mundo? El Cervantes presenta hoy sus datos**



1 0

Twitter

0 0

Recomendar

17



Grados Oficiales



Universidad a Distancia de Madrid. La oportunidad de estudiar lo que siempre has querido

[www.udima.es](http://www.udima.es)



**Cursos de Bolsa Gratis!**  
XTB te ofrece Cursos de Bolsa Gratis! Los mejores profesionales los avalan.  
[www.xtb.es/informes](http://www.xtb.es/informes)



## El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D

11.01.13 | 14:01h. EUROPA PRESS | MADRID

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

### COMPARTIR

[s:0](#)
[0](#)
[0](#)

[Me gusta](#)
[Twitter](#)
[Email](#)

[Mas redes](#)

Foto: J. J. J.



### LO MÁS VISTO EN INFORMATIVOS



Concurando para cazar pitones



Demasiado Photoshop



El horror de las drogas



Carolina Cerezueta nos presenta a su segundo hijo a través de Twitter



Muere el ciberactivista y genio informático Aaron Swartz



SUSCRÍBETE A NUESTRA NEWSLETTER

14-enero-2013

BUSCAR

ACTUALIDAD

ACTUALIDAD

## ECONOMICS FOR ENERGY VE A ESPAÑA COMO POSIBLE LÍDER MUNDIAL DE INNOVACIÓN EN EL SECTOR



**España** tiene el potencial necesario para convertirse en líder mundial de la innovación energética, según el estudio que, sobre este tema, ha realizado el centro de investigación [Economics for Energy](#).

El [informe](#), presentado en la [Fundación Ramon Areces](#), ha sido realizado con la colaboración del [Instituto de Investigación Tecnológica](#) de la [Universidad Pontificia de Comillas](#) y el [Belfer Center for Science and International Affairs](#) de la [Harvard Kennedy School](#).

Para ello **España** deberá modificar y reactivar las políticas públicas energéticas reactivándose con medidas más completas y flexibles, haciendo un seguimiento exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivando la I+D en la regulación del sector eléctrico, articulando los mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y marcando una agenda estratégica que señale y de prioridad a las tecnologías por las que hay que apostar de manera decidida.



**Santander**

un banco para tus ideas



**CLÍNICA BAVIERA**

INSTITUTO OPTALMOLÓGICO EUROPEO



# FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

## SALA DE PRENSA

- [inicio](#)
- [accesibilidad](#)
- [contacto](#)
- [mapa web](#)
- [enviar página](#)
- [preguntas frecuentes](#)

Comprometidos con el progreso, la investigación, la educación y la cultura



### [RSS](#)

### [Compartir](#)

- [Fundación Ramón Areces](#)
- [Agenda de Actividades](#)
- [Ayudas a la Investigación](#)
- [Becas](#)
- [Mediateca](#)
- [Publicaciones](#)
- [Cátedra de Distribución Comercial](#)
- [Sala de prensa](#)
  - [Próximas Actividades](#)
  - [Notas de prensa](#)
  - [Archivo Gráfico](#)
  - [Contacto](#)

Fin del Menú Principal

*Estás en:*

1. [Sala de prensa](#)
2. [Notas de Prensa](#)

## Notas de prensa

Los expertos consideran que un cambio en las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial

Madrid, 11 de Enero de 2013

España tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial, siempre que las políticas públicas se reactiven con medidas más completas y flexibles, incluyendo un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del

sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida.

Esta es la principal conclusión del informe “Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones”, presentado esta mañana en la Fundación Ramón Areces por el centro de investigación Economics for Energy. Este documento es fruto del trabajo de investigación más importante realizado en el último año por el centro, en colaboración con el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

La inversión en innovación se traduce en nuevas tecnologías que permiten afrontar mejor las demandas crecientes de energía, disminuyendo la dependencia de los combustibles fósiles, limitando los efectos medioambientales e incrementando la eficiencia por la consecuente reducción de los costes. Los autores del informe defienden que los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías, lo que refuerza la conveniencia de apostar por la innovación junto con la posibilidad ya mencionada de que el país se convierta en exportador de tecnología competitiva a nivel mundial y de alcanzar un sistema respetuoso con el medio ambiente y con un bajo riesgo de volatilidad en los precios.

El diagnóstico realizado revela que los recursos destinados en España a innovación energética, sobre todo en relación con la gran inversión en energías limpias durante los últimos años, son muy deficitarios. La inversión pública española por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea y es solo un 10% de la de Japón. Además, en España se dedica a la innovación energética menos de un 1% de lo que se gasta en total en energía.

La falta de inversión en este ámbito es especialmente grave por parte del sector privado. Las empresas energéticas españolas dedican menos a I+D que las de otros sectores (en términos de porcentaje de inversiones en I+D sobre la facturación). En el caso concreto de las renovables, y en contra de la hipótesis inicial de que las primas incentivarían la innovación, las empresas españolas están por debajo de la media europea. Además, aunque la I+D energética española es más productiva que la media europea en términos de publicaciones, se queda muy por debajo en patentes internacionales e ingresos por exportación de energía.

Ahorros y retornos significativos

El informe analiza el ahorro que se podrían conseguir en tecnología en el sistema energético español si aumentara la inversión en I+D en el sector. Tomando como referencia el horizonte 2030, en términos de máximo ahorro alcanzable destaca la tecnología fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, seguida de la tecnología de captura y secuestro del CO<sub>2</sub>, con un ahorro posible de 4.500 millones. Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial más modesto en comparación, por debajo de los 1.000 millones.

En cuanto a los retornos, cuando se consiguen reducciones de coste suficientes para que la instalación de la tecnología resulte rentable, estos se disparan: el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan el orden de 14 veces la inversión.

## **Recomendaciones**

En este escenario, en el que quedan claros los beneficios potenciales de intensificar el esfuerzo en innovación energética, los autores del informe plantean reforzar y redirigir la inversión pública en este ámbito y poner en marcha medidas incentivadoras que han demostrado su eficacia en otros territorios.

En primer lugar, se plantea realizar un análisis estratégico de las prioridades en innovación que permita identificar las tecnologías en las que conviene especializarse en España, con un planteamiento flexible que haga posible reconducir el esfuerzo en función de los resultados. Los autores del informe consideran imprescindible que este análisis cuente con la aportación de expertos académicos y del mundo empresarial y sugieren la constitución de un órgano de apoyo al estilo del Consejo de Innovación en Energía estadounidense. A la hora de escoger líneas prioritarias debe tenerse en cuenta su potencial de mejora, el nicho de mercado, las ventajas comparativas de España y los beneficios que se puedan derivar. A priori, en el informe se apunta el potencial en energías limpias, sin excluir otras tecnologías.

Por otra parte, en relación a la imperante necesidad de incrementar la inversión privada, se propone que las administraciones públicas tomen medidas como un seguimiento más exhaustivo de la evolución de los proyectos subvencionados para garantizar la eficacia de la inversión pública y tomar medidas correctoras en caso de ser necesarias. Además, se sugiere un mayor esfuerzo en promover colaboraciones público-privadas en la ejecución de la I+D y, en relación a esto, una mejor coordinación entre los agentes que intervienen en la innovación energética mediante la creación de un centro de excelencia virtual que concentre los esfuerzos de centros de investigación, universidades y empresas alrededor de las tecnologías identificadas como prioritarias.

En relación a las políticas específicas de impulso a la innovación, su necesidad se equipara en el informe a la importancia que tiene que estas estén coordinadas con las políticas energéticas. En este sentido, se hace referencia a lo llamativo que resulta que las fuertes ayudas destinadas en España a la fotovoltaica no se hayan traducido en innovaciones relevantes. Además, se insiste en la importancia de ligar el impulso a la innovación con la regulación en el caso de las eléctricas, introduciendo incentivos a la I+D en los esquemas de remuneración.

El apoyo al emprendimiento innovador en el sector es otra de las recomendaciones incluidas en el informe



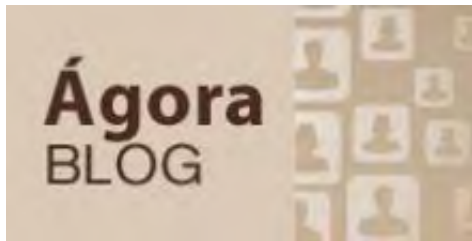
de Economics for Energy, con medidas específicas de impulso a start-ups energéticas. A esto se suma un mayor esfuerzo en comunicación y divulgación científica en el ámbito de la innovación energética para incrementar la sensibilización social alrededor de la necesidad de invertir recursos públicos y privados en ella con el objetivo de aumentar la eficiencia energética y la competitividad de la economía española.

Enlace al resumen ejecutivo del informe:

[http://eforenergy.org/docpublicaciones/informes/ResumenE\\_2012.pdf](http://eforenergy.org/docpublicaciones/informes/ResumenE_2012.pdf)

Enlace al informe completo:

[http://eforenergy.org/docpublicaciones/informes/Informe\\_2012.pdf](http://eforenergy.org/docpublicaciones/informes/Informe_2012.pdf)



© 2007 Fundación Ramón Areces Todos los derechos reservados. [Aviso legal](#)  
[c/ Vitruvio, 5. 28006 Madrid \(España\)](#) | Teléfono: 91 515 89 80 | C.I.F.: G-28459311  
[XHTML](#) | [CSS](#) | [WAI'AA](#)

[Saltar la navegación](#)

## Perfiles

- La modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder mundial de innovación en el sector

[Twittear](#)

España tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial, siempre que las políticas públicas se reactiven con medidas más completas y flexibles, incluyendo un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida. Esta es la principal conclusión del informe "Innovación en energía en España.



Análisis y recomendaciones", presentado por el centro de investigación Economics for Energy. El documento es fruto del trabajo de investigación más importante realizado en el último año por el centro, en colaboración con el Instituto de Investigación Tecnológica (IIT) de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School. "Tenemos las condiciones para la innovación, pero hace falta un marco adecuado, que depende de las administraciones públicas", aseguró en la presentación el profesor Pedro Linares, profesor de Comillas ICAI y co Director de Economics for Energy.

La inversión en innovación se traduce en nuevas tecnologías que permiten afrontar mejor las demandas crecientes de energía, disminuyendo la dependencia de los combustibles fósiles, limitando los efectos medioambientales e incrementando la eficiencia por la consecuente reducción de los costes. Los autores del informe defienden que los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías, lo que refuerza la conveniencia de apostar por la innovación junto con la posibilidad ya mencionada de que el país se convierta en exportador de tecnología competitiva a nivel mundial y de alcanzar un sistema respetuoso con el medio ambiente y con un bajo riesgo de volatilidad en los precios.

El diagnóstico realizado revela que los recursos destinados en España a innovación energética, sobre todo en relación con la gran inversión en energías limpias durante los últimos años, son muy deficitarios. La inversión pública española por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea y es solo un 10 por ciento de la de Japón. Además, en España se dedica a la innovación energética menos de un 1 por ciento de lo que se gasta en total en energía.

La falta de inversión en este ámbito es especialmente grave por parte del sector privado. Las empresas energéticas españolas dedican menos a I+D que las de otros sectores (en términos de porcentaje de inversiones en I+D sobre la facturación). En el caso concreto de las renovables, y en contra de la hipótesis inicial de que las primas incentivarían la innovación, las empresas españolas están por debajo de la media europea. Además, aunque la I+D energética española es más productiva que la media europea en términos de publicaciones, se queda muy por debajo en patentes internacionales e ingresos por exportación de energía.

### Ahorros y retornos significativos

El informe analiza el ahorro que se podría conseguir en tecnología en el sistema energético español si aumentara la inversión en I+D en el sector. Tomando como referencia el horizonte 2030 y en términos de máximo ahorro alcanzable, destaca la tecnología fotovoltaica, con un

potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros; seguida de la tecnología de captura y secuestro del CO<sub>2</sub>, con un ahorro posible de 4.500 millones. Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros, para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial más modesto en comparación, por debajo de los 1.000 millones.

En cuanto a los retornos, cuando se consiguen reducciones de coste suficientes para que la instalación de la tecnología resulte rentable, estos se disparan: el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan el orden de 14 veces la inversión.

### Recomendaciones

En este escenario, en el que quedan claros los beneficios potenciales de intensificar el esfuerzo en innovación energética, los autores del informe plantean reforzar y redirigir la inversión pública en este ámbito y poner en marcha medidas incentivadoras que han demostrado su eficacia en otros territorios.

En primer lugar, se plantea realizar un análisis estratégico de las prioridades en innovación que permita identificar las tecnologías en las que conviene especializarse en España, con un planteamiento flexible que haga posible reconducir el esfuerzo en función de los resultados. Los autores del informe consideran imprescindible que este análisis cuente con la aportación de expertos académicos y del mundo empresarial y sugieren la constitución de un órgano de apoyo al estilo del Consejo de Innovación en Energía estadounidense. A la hora de escoger líneas prioritarias debe tenerse en cuenta su potencial de mejora, el nicho de mercado, las ventajas comparativas de España y los beneficios que se puedan derivar. A priori, en el informe se apunta el potencial en energías limpias, sin excluir otras tecnologías.

Por otra parte, en relación a la imperante necesidad de incrementar la inversión privada, se propone que las administraciones públicas tomen medidas como un seguimiento más exhaustivo de la evolución de los proyectos subvencionados, para garantizar la eficacia de la inversión pública y tomar medidas correctoras en caso de ser necesarias. Además, se sugiere un mayor esfuerzo en promover colaboraciones público-privadas en la ejecución de la I+D y, en relación a esto, una mejor coordinación entre los agentes que intervienen en la innovación energética mediante la creación de un centro de excelencia virtual que concentre los esfuerzos de centros de investigación, universidades y empresas alrededor de las tecnologías identificadas como prioritarias.

En relación a las políticas específicas de impulso a la innovación, su necesidad se equipara en el informe a la importancia que tiene que estas estén coordinadas con las políticas energéticas. En este sentido, se hace referencia a lo llamativo que resulta que las fuertes ayudas destinadas en España a la fotovoltaica no se hayan traducido en innovaciones relevantes. Además, se insiste en la importancia de ligar el impulso a la innovación con la regulación en el caso de las eléctricas, introduciendo incentivos a la I+D en los esquemas de remuneración.

El apoyo al emprendimiento innovador en el sector es otra de las recomendaciones incluidas en el informe de Economics for Energy, con medidas específicas de impulso a *start-ups* energéticas. A esto se suma un mayor esfuerzo en comunicación y divulgación científica en el ámbito de la innovación energética, para incrementar la sensibilización social alrededor de la necesidad de invertir recursos públicos y privados en ella, con el objetivo de aumentar la eficiencia energética y la competitividad de la economía española.

### Sobre Economics for Energy

Economics for Energy ([www.eforenergy.org](http://www.eforenergy.org)) es un centro de investigación privado, constituido como entidad sin ánimo de lucro, que cuenta con el soporte de la Universidad Pontificia Comillas, la Universidade de Vigo, el Instituto de Estudios Fiscales del Ministerio de Hacienda, la Fundación Barrié, la Fundación Areces, Novacaixagalicia, Banco Santander -a través de su División Global Santander Universidades-, Gas Natural Fenosa, Acciona, Alcoa, Iberdrola y FUNCAS.

El centro, especializado en el análisis económico de las cuestiones energéticas, está dirigido por Xavier Labandeira, catedrático de Economía de la Universidade de Vigo, y Pedro Linares, profesor de Comillas ICAI.

[Resumen ejecutivo del informe.](#)

[Informe completo.](#)



LINGUA  
BUZZANÁLISIS DE  
REPUTACIÓN DIGITAL

Ciencia

RSS

SI APUESTA POR EL I+D

## El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030

El sistema energético español podría lograr un ahorro en tecnología de cerca de 16.500 millones de euros hasta 2030 si apuesta por la I+D, según un informe de Economics for Energy.

Cibersur.com | 14/01/2013 12:17

Este informe, llamado 'Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones', ha sido elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

Sobre la referencia del horizonte 2030, el informe indica que el máximo ahorro puede alcanzarse en la fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, frente a los 4.500 millones de la tecnología de captura y secuestro del CO2.

Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial inferior, por debajo de los 1.000 millones.

El informe indica además que el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan 14 veces la inversión.

El informe considera además que la modificación de las políticas públicas energéticas podría situar a España como líder de innovación en el sector a nivel mundial.

Por este motivo, Economics for Energy reclama un papel "más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad", y asegura que España "tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial".

Para ello, es necesario que las políticas públicas se reactiven con medidas "más completas y flexibles", incluyendo "un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida".

Encuentra los productos  
y documentación técnica  
**+FÁCIL +CÓMODO**

&gt; Entrar

**JUNKERS**  
Confort para la vida

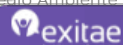
## Suscríbase a nuestro Boletín

Reciba en su email las noticias más destacadas de INNOVAticias.com

Su e-mail:

**Enviar**

☐ Acepto los términos y condiciones de uso



Curso de  
**Energía Solar y Eólica**

¡Especialízate  
con **EXITAE!**



**Infórmate gratis**



**360 GRADOS**  
COMUNICACIÓN AMBIENTAL

**EC**  **ticias.com**

**LÍDERES, ... 2.500.000 visitas/año**

**Suscríbete ahora al  
Boletín 'GRATUITO'**



Martes, 15 de Enero de  
2013

PORTADA FORMACIÓN EVENTOS ENERGÍAS RENOVABLES BIOCOMBUSTIBLES MOTOR CO2 NATURALEZA ALIMENTOS BIO-CONSTRUCCIÓN

RESIDUOS-RECIC ECO-AMÉRICA SOSTENIBILIDAD

buscar noticia...



Formación Univers...



**Enchúfate al futuro de las renovables**  
másters, expertos, cursos superiores y especializados  
eólica, coche eléctrico, solar, hidrógeno, biomasa  
**ONLINE!**

**Más información >>>**

## Con las políticas públicas energéticas adecuadas España sería líder en innovación

**España tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial**

ENVIADO POR: ECOTICIAS.COM / RED / AGENCIAS, 15/01/2013, 10:15 H | **(25) VECES LEÍDA**



*El centro de investigación Economics for Energy reclama en su último informe, presentado en Madrid, un papel más activo, completo y flexible de la administración pública para ganar competitividad. Los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían ser 70 veces superiores a la inversión en I+D para algunas tecnologías. La energía fotovoltaica parece presentar mejores perspectivas que la eólica en términos de innovación, siempre que se dirijan adecuadamente los incentivos.*

España tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial, siempre que las políticas públicas se reactiven con medidas más completas y flexibles, incluyendo un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D



**ENERGÍA EÓLICA**

**Suministros Fotovoltaicos**  
Conexión a red y Aislada



**Más Información**  
**AQUÍ** 

**IESE Reestructuración**

[www.iese.edu/gestion\\_publica](http://www.iese.edu/gestion_publica)

Estrategias de liderazgo eficaces en  
políticas públicas Apply today



 Gestión ambiental

en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida.

Esta es la principal conclusión del informe "Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones", presentado esta mañana en la Fundación Ramón Areces por el centro de investigación Economics for Energy. Este documento es fruto del trabajo de investigación más importante realizado en el último año por el centro, en colaboración con el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

La inversión en innovación se traduce en nuevas tecnologías que permiten afrontar mejor las demandas crecientes de energía, disminuyendo la dependencia de los combustibles fósiles, limitando los efectos medioambientales e incrementando la eficiencia por la consecuente reducción de los costes. Los autores del informe defienden que los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías, lo que refuerza la conveniencia de apostar por la innovación junto con la posibilidad ya mencionada de que el país se convierta en exportador de tecnología competitiva a nivel mundial y de alcanzar un sistema respetuoso con el medio ambiente y con un bajo riesgo de volatilidad en los precios.

El diagnóstico realizado revela que los recursos destinados en España a innovación energética, sobre todo en relación con la gran inversión en energías limpias durante los últimos años, son muy deficitarios. La inversión pública española por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea y es solo un 10% de la de Japón. Además, en España se dedica a la innovación energética menos de un 1% de lo que se gasta en total en energía.

La falta de inversión en este ámbito es especialmente grave por parte del sector privado. Las empresas energéticas españolas dedican menos a I+D que las de otros sectores (en términos de porcentaje de inversiones en I+D sobre la facturación). En el caso concreto de las renovables, y en contra de la hipótesis inicial de que las primas incentivarían la innovación, las empresas españolas están por debajo de la media europea. Además, aunque la I+D energética española es más productiva que la media europea en términos de publicaciones, se queda muy por debajo en patentes internacionales e ingresos por exportación de energía.

### Ahorros y retornos significativos

El informe analiza el ahorro que se podrían conseguir en tecnología en el sistema energético español si aumentara la inversión en I+D en el sector. Tomando como referencia el horizonte 2030, en términos de máximo ahorro alcanzable destaca la tecnología fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, seguida de la tecnología de captura y secuestro del CO<sub>2</sub>, con un ahorro posible de 4.500 millones. Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial más modesto en comparación, por debajo de los 1.000 millones.

En cuanto a los retornos, cuando se consiguen reducciones de coste suficientes para que la instalación de la tecnología resulte rentable, estos se disparan: el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan el orden de 14 veces la inversión.

### Recomendaciones

En este escenario, en el que quedan claros los beneficios potenciales de intensificar el esfuerzo en innovación energética, los autores del informe plantean reforzar y redirigir la inversión pública en este ámbito y poner en marcha medidas incentivadoras que han demostrado su eficacia en otros territorios.

En primer lugar, se plantea realizar un análisis estratégico de las prioridades en innovación que permita identificar las tecnologías en las que conviene especializarse en España, con un planteamiento flexible que haga posible reconducir el esfuerzo en función de los resultados. Los autores del informe consideran imprescindible que este análisis cuente con la aportación de expertos académicos y del mundo empresarial y sugieren la constitución de un órgano de apoyo al estilo del Consejo de Innovación en Energía estadounidense. A la hora de escoger líneas prioritarias debe tenerse en cuenta su potencial de mejora, el nicho de mercado, las ventajas comparativas de España y los beneficios que se puedan derivar. A priori, en el informe se apunta el potencial en energías limpias, sin excluir otras tecnologías.

Por otra parte, en relación a la imperante necesidad de incrementar la inversión privada, se propone que las administraciones públicas tomen medidas como un seguimiento más exhaustivo de la evolución de los proyectos subvencionados para garantizar la eficacia de la inversión pública y tomar medidas correctoras en caso de ser necesarias. Además, se sugiere un mayor esfuerzo en promover colaboraciones público-privadas en la ejecución de la I+D y, en relación a esto, una mejor coordinación entre los agentes que intervienen en la innovación energética mediante la creación de un centro de excelencia virtual que concentre los esfuerzos de centros

### **Certificador Energético**

[www.certificadorenergetico.com](http://www.certificadorenergetico.com)

Curso Superior Certificador Energético  
de Edificios



Gratificación económica



de investigación, universidades y empresas alrededor de las tecnologías identificadas como prioritarias.

En relación a las políticas específicas de impulso a la innovación, su necesidad se equipara en el informe a la importancia que tiene que estas estén coordinadas con las políticas energéticas. En este sentido, se hace referencia a lo llamativo que resulta que las fuertes ayudas destinadas en España a la fotovoltaica no se hayan traducido en innovaciones relevantes. Además, se insiste en la importancia de ligar el impulso a la innovación con la regulación en el caso de las eléctricas, introduciendo incentivos a la I+D en los esquemas de remuneración.

El apoyo al emprendimiento innovador en el sector es otra de las recomendaciones incluidas en el informe de Economics for Energy, con medidas específicas de impulso a start-ups energéticas. A esto se suma un mayor esfuerzo en comunicación y divulgación científica en el ámbito de la innovación energética para incrementar la sensibilización social alrededor de la necesidad de invertir recursos públicos y privados en ella con el objetivo de aumentar la eficiencia energética y la competitividad de la economía española.

[www.eforenergy.org](http://www.eforenergy.org) - [ECoticias.com](http://ECoticias.com)

Me gusta

2

Tweet

1

imprimir

enviar a un amigo

Compartir también en



**INN**  **VAticias.com**

**PaginasEC**  **.com**

#### COMENTARIOS (1)

POR PACO | 15 DE ENERO DE 2013 | 11:27 HORAS

La mejor política del Estado respecto a las energías renovables es la que no existe. Que sean viables económicamente y entonces el triunfo de las mismas estará asegurado.

¿Están inmaduras? Habrá que seguir investigando pero no se ve que las empresas renovables dirijan sus beneficios a la investigación y desarrollo.

¿Verdad que en el razonamiento anterior crirria algo?

#### ENVÍE SU COMENTARIO

SU NOMBRE:

SU E-MAIL:

SU COMENTARIO:

enviar comentario



Curso de  
Energía Solar y Eólica

¡Especialízate  
con EXITAE!



Infórmate gratis

Espacio disponible

**EC**  **oticias.com**  
ecoticias@ecoticias.com

## Webs Recomendadas:


**acierto.com**  
 Comparador de Seguros



**Mejor Precio Garantizado**  
**en tu Seguro de Coche**  
[CALCULAR »](#)



Mejor precio garantizado conforme a las bases fijadas en www.acierto.com

Identificate / Regístrate Martes 15 de enero de 2013 Contacte con farodevigo.es | RSS | versión galego

[iberempleos.es](#) [iberanuncio.es](#) [iberpisos.es](#) [ibercoches.es](#)
**farodevigo.es**  
 Decano de la prensa nacional

 NOTICIAS  
**Gran Vigo**
[HEMEROTECA »](#)
 [Ir](#)
[PORTADA](#) [SECCIONES](#) [DEPORTES](#) [ECONOMÍA](#) [OPINIONES](#) [OCIO](#) [VIDA Y ESTILO](#) [PARTICIPACIÓN](#) [MULTIMEDIA](#) [SERVICIOS](#)
[Gran Vigo](#) [Comarcas](#) [Morrzo](#) [Pontevedra](#) [Deza-Tabeirós-Montes](#) [Arousa](#) [Ourense](#) [Club Faro](#) [Agenda](#) [Hemeroteca](#) [Sorteos](#) [Apuestas](#)
**PRESTIGE**
**Siga en directo el juicio de la mayor catástrofe ecológica vivida en Galicia**

 farodevigo.es » [Gran Vigo](#)

## Una mayor inversión en "conocimiento" en el sector energético español ahorraría 16.500 millones hasta 2030

El informe de Economics for Energy plantea "redirigir" la inversión e identificar las áreas que interesan al país

07:50



Tweet 2

Recomendar 0

**REDACCIÓN** Un aumento de la inversión en I+D en el sector energético español reportaría al país un ahorro máximo de 16.500 millones de euros hasta 2030. En su último informe anual, los expertos del centro Economics for Energy, con sede en Vigo, abogan por "reforzar y redirigir" el esfuerzo público en este ámbito en el que los recursos destinados a innovación son "muy deficitarios" -sobre todo, señala el documento, "en relación con la gran inversión en energías limpias"- e identificar las tecnologías en las que España puede tener mayor interés para especializarse.

Los responsables del centro, el catedrático vigués Xavier Labandeira y Pedro Linares, acaban de presentar en Madrid el tercer informe de Economics for Energy, en el que también han colaborado durante el último año el Instituto de Investigación de Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

El estudio revela que la inversión pública española por habitante en I+D en energía en España está por debajo de la media europea y que el porcentaje del gasto total dedicado a innovación es inferior al 1%. Las cifras son todavía menores en el sector privado y, en el caso concreto de las renovables, están por debajo de la media de la UE. De ahí que los expertos recomienden un mayor esfuerzo en promover las colaboraciones público-privadas.

Según el informe, la tecnología fotovoltaica tiene el mayor potencial de ahorro -8.000 millones- seguida de la de captura y secuestro de CO2 -4.500-. Los biocombustibles y la energía solar alcanzan valores cercanos a los 3.000 millones, mientras que las centrales de gas y la eólica se quedarían por debajo de los 1.000.

[ENVIAR PÁGINA »](#)
[IMPRIMIR PÁGINA »](#)
[AUMENTAR TEXTO »](#)
[REDUCIR TEXTO »](#)

Publicidad


**Calcula Online con PELAYO**

Calcula tu seguro de coche y descubre la calidad del Compromiso Pelayo al mejor precio

[www.Pelayo.com](http://www.Pelayo.com)

**Comparador Seguros Coche**

Compara hasta 30 seguros de coche y AHORRA hasta un 50% en apenas 3 min. ¡Calcula precios!

[www.acierto.com](http://www.acierto.com)

**Seguro de Salud**

Cámbiate a Néctar y te regalamos dos meses en tu seguro de Salud. Desde 23€

[www.nectar.es/cambiate](http://www.nectar.es/cambiate)
**Galerías de fotos**


Centolla para todos los bolsillos



El Celta plantó cara al Bar...



La lluvia no gana a los San...

**Las viñetas de Faro**


Caja Negra



O Bichero



Floreano

**farodevigo.es** LA SELECCIÓN DE LOS LECTORES

LO ÚLTIMO

LO MÁS LEÍDO

LO MÁS VOTADO

1. ¿Qué anunciará hoy Facebook?
2. Armstrong se disculpa ante la Fundación Livestrong

LA MODIFICACIÓN DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS ENERGÉTICAS PODRÍA SITUAR A ESPAÑA COMO LÍDER DE INNOVACIÓN EN EL SECTOR A NIVEL MUNDIAL

## España podía liderar la innovación energética a nivel mundial

0



**14/01/2013 10:14:30 España tiene el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial, siempre que las políticas públicas se reactiven con medidas más completas y flexibles, incluyendo un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida.**

Esta es la principal conclusión del informe "Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones", presentado en la Fundación Ramón Areces por el centro de investigación Economics for Energy. Este documento es fruto del trabajo de investigación más importante realizado en el último año por el centro, en colaboración con el Instituto de Investigación Tecnológica (IIT) de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

La inversión en innovación se traduce en nuevas tecnologías que permiten afrontar mejor las demandas crecientes de energía, disminuyendo la dependencia de los combustibles fósiles, limitando los efectos medioambientales e incrementando la eficiencia por la consecuente reducción de los costes. Los autores del informe defienden que los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías, lo que refuerza la conveniencia de apostar por la innovación junto con la posibilidad ya mencionada de que el país se convierta en exportador de tecnología competitiva a nivel mundial y de alcanzar un sistema respetuoso con el medio ambiente y con un bajo riesgo de volatilidad en los precios.

El diagnóstico realizado revela que los recursos destinados en España a innovación energética, sobre todo en relación con la gran inversión en energías limpias durante los últimos años, son muy deficitarios. La inversión pública española por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea y es solo un 10 por ciento de la de Japón. Además, en España se dedica a la innovación energética menos de un 1 por ciento de lo que se gasta en total en energía.

La falta de inversión en este ámbito es especialmente grave por parte del sector privado. Las empresas energéticas españolas dedican menos a I+D que las de otros sectores (en términos de porcentaje de inversiones en I+D sobre la facturación). En el caso concreto de las renovables, y en contra de la hipótesis inicial de que las primas incentivarían la innovación, las empresas españolas están por debajo de la media europea. Además, aunque la I+D energética española es más productiva que la



media europea en términos de publicaciones, se queda muy por debajo en patentes internacionales e ingresos por exportación de energía.

#### **Ahorros y retornos significativos**

El informe analiza el ahorro que se podría conseguir en tecnología en el sistema energético español si aumentara la inversión en I+D en el sector. Tomando como referencia el horizonte 2030 y en términos de máximo ahorro alcanzable, destaca la tecnología fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros; seguida de la tecnología de captura y secuestro del CO<sub>2</sub>, con un ahorro posible de 4.500 millones. Los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros, para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial más modesto en comparación, por debajo de los 1.000 millones.

En cuanto a los retornos, cuando se consiguen reducciones de coste suficientes para que la instalación de la tecnología resulte rentable, estos se disparan: el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la energía solar térmica de concentración. La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los retornos de la eólica rondan el orden de 14 veces la inversión.

#### **Recomendaciones**

En este escenario, en el que quedan claros los beneficios potenciales de intensificar el esfuerzo en innovación energética, los autores del informe plantean reforzar y redirigir la inversión pública en este ámbito y poner en marcha medidas incentivadoras que han demostrado su eficacia en otros territorios.

En primer lugar, se plantea realizar un análisis estratégico de las prioridades en innovación que permita identificar las tecnologías en las que conviene especializarse en España, con un planteamiento flexible que haga posible reconducir el esfuerzo en función de los resultados. Los autores del informe consideran imprescindible que este análisis cuente con la aportación de expertos académicos y del mundo empresarial y sugieren la constitución de un órgano de apoyo al estilo del Consejo de Innovación en Energía estadounidense. A la hora de escoger líneas prioritarias debe tenerse en cuenta su potencial de mejora, el nicho de mercado, las ventajas comparativas de España y los beneficios que se puedan derivar. A priori, en el informe se apunta el potencial en energías limpias, sin excluir otras tecnologías.

Por otra parte, en relación a la imperante necesidad de incrementar la inversión privada, se propone que las administraciones públicas tomen medidas como un seguimiento más exhaustivo de la evolución de los proyectos subvencionados, para garantizar la eficacia de la inversión pública y tomar medidas correctoras en caso de ser necesarias. Además, se sugiere un mayor esfuerzo en promover colaboraciones público-privadas en la ejecución de la I+D y, en relación a esto, una mejor coordinación entre los agentes que intervienen en la innovación energética mediante la creación de un centro de excelencia virtual que concentre los esfuerzos de centros de investigación, universidades y empresas alrededor de las tecnologías identificadas como prioritarias.

En relación a las políticas específicas de impulso a la innovación, su necesidad se equipara en el informe a la importancia que tiene que estas estén coordinadas con las políticas energéticas. En este sentido, se hace referencia a lo llamativo que resulta que las fuertes ayudas destinadas en España a la fotovoltaica no se hayan traducido en innovaciones relevantes. Además, se insiste en la importancia de ligar el impulso a la innovación con la regulación en el caso de las eléctricas, introduciendo incentivos a la I+D en los esquemas de remuneración.

El apoyo al emprendimiento innovador en el sector es otra de las recomendaciones incluidas en el informe de Economics for Energy, con medidas específicas de impulso a start-ups energéticas. A esto se suma un mayor esfuerzo en comunicación y divulgación científica en el ámbito de la innovación energética, para incrementar la sensibilización social alrededor de la necesidad de invertir recursos públicos y privados en ella, con el objetivo de aumentar la eficiencia energética y la competitividad de la economía española.

o » La exportación, recurso para la rentabilidad » Pese a la crisis, el sector franquicia sigue creciendo en España » 6 de los 24 millones de internautas españoles:

Estás aquí: Inicio » Gestión/ Management » Ahorro/ Financiación » España, con potencial para ser líder mundial en innovación energética

## España, con potencial para ser líder mundial en innovación energética

Subido por: **admin** Fecha del artículo: **enero 14, 2013** En: **Ahorro/ Financiación, Consumo/ Mercados/ Indicadores, Emprendedores, Gestión/ Management, Gestión/ Profesionales, Informes, Inversiones/ Innovación, Portada, Tendencias** | Comentario : 0



Nuestro país cuenta con el potencial necesario para convertirse en líder en innovación energética a nivel mundial, siempre que las políticas públicas se reactiven con medidas más completas y flexibles, incluyendo un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, **incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico**, mecanismos de **apoyo a los emprendedores innovadores** en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida.

Esta es al menos la principal conclusión del informe **"Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones"**, presentado el pasado viernes en la Fundación Ramón Areces por el centro de investigación privado Economics for Energy.

Este documento, que es fruto del trabajo de investigación más importante realizado en el último año por el centro, en colaboración con el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School, defiende que **los ahorros obtenidos por el sistema energético español podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías**. Esto refuerza sin duda la conveniencia de apostar por la innovación junto con la posibilidad de que **el país se convierta en exportador de tecnología competitiva a nivel mundial** y de alcanzar un sistema respetuoso con el medio ambiente y con un bajo riesgo de volatilidad en los precios.

En ese sentido, **el diagnóstico realizado revela que los recursos destinados en España a innovación energética, sobre todo en relación con la gran inversión en energías limpias durante los últimos años, son muy deficitarios**. De hecho, la inversión pública española por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea y supone apenas un 10% de la de Japón. Además, en España se dedica a la innovación energética menos de un 1% de lo que se gasta en total en energía.



### Más Artículos

Creación de empresas. Tipología y viabilidad estratégica.

Iñaki Delgado, Director de Recursos Humanos de SAS España

Las CCPs y los riesgos de los derivados OTC

La "Inteligencia corporativa" como aportación a la seguridad y a la toma de decisiones en la empresa (\*)

guía Google +

"Tasa Tobin": un nuevo impuesto para los bancos, ¿o lo asumirá el ciudadano?

Antonio Cobo, Director General de General Motors España, "Premio Líder Europeo en Calidad 2011"

### Publicidad

300 X 250

### Secciones

Elegir categoría

### Contenidos

**management solutions**  
emprendedores optimización toma de decisiones

La falta de inversión en este ámbito es especialmente grave por parte del sector privado. Y es que las empresas energéticas españolas dedican menos a I+D que las de otros sectores (en términos de porcentaje de inversiones en I+D sobre la facturación). En el caso concreto de las renovables, y en contra de la hipótesis inicial de que las primas incentivarían la innovación, las empresas españolas están por debajo de la media europea. Además, aunque **la I+D energética española es más productiva que la media europea en términos de publicaciones, se queda muy por debajo en patentes internacionales e ingresos por exportación de energía.**

El estudio analiza el ahorro que se podría conseguir en concreto en tecnología en el sistema energético español si aumentara la inversión en I+D en el sector. Así, tomando como referencia el horizonte 2030, **en términos de máximo ahorro alcanzable destaca la tecnología fotovoltaica**, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, seguida de la tecnología de captura y secuestro del CO2, con un ahorro posible de 4.500 millones. Por su lado, los biocombustibles y la solar alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial más modesto, situándose por debajo de los 1.000 millones.

Y en lo que se refiere a retornos, **cundo se consiguen reducciones de coste suficientes para que la instalación de la tecnología resulte rentable, estos se disparan: el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión**, como es el caso de la energía solar térmica de concentración; la tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente; y los retornos de la eólica rondan el orden de 14 veces la inversión.

En este escenario, en el que quedan claros los beneficios potenciales de intensificar el esfuerzo en innovación energética, los autores del informe plantean reforzar y redirigir la inversión pública en este ámbito y poner en marcha medidas incentivadoras que han demostrado su eficacia en otros territorios.



En esa línea, en primer lugar, se plantea **realizar un análisis estratégico de las prioridades en innovación que permita identificar las tecnologías en las que conviene especializarse en España, con un planteamiento flexible que haga posible reconducir el esfuerzo en función de los resultados.** El informe considera imprescindible que este análisis cuente con la aportación de expertos académicos y del mundo empresarial, a la vez que sugiere la constitución de un órgano de apoyo al estilo del Consejo de Innovación en Energía estadounidense. Y a la hora de escoger líneas prioritarias, debe tenerse en cuenta su potencial de mejora, el nicho de mercado, las ventajas comparativas de España y los beneficios que se puedan derivar. A priori, en el estudio se apunta el potencial en energías limpias, sin excluir otras tecnologías.

Por otra parte, en relación a la imperante necesidad de incrementar la inversión privada, **se propone que las administraciones públicas tomen medidas como un seguimiento más exhaustivo de la evolución de los proyectos subvencionados para garantizar la eficacia de la inversión pública y tomar medidas correctoras en caso de ser necesarias.** Además, se sugiere un mayor esfuerzo en promover colaboraciones público-privadas en la ejecución de la I+D y, en relación a esto, una mejor coordinación entre los agentes que intervienen en la innovación energética mediante la creación de un centro de excelencia virtual que concentre los esfuerzos de centros de investigación, universidades y empresas alrededor de las tecnologías identificadas como prioritarias.

En cuanto a **las políticas específicas de impulso a la innovación, su necesidad se equipara en esta investigación a la importancia que tiene que las mismas estén coordinadas con las políticas energéticas.** En este sentido, se hace referencia a lo llamativo que resulta que las fuertes ayudas destinadas en España a la fotovoltaica no se hayan traducido en innovaciones relevantes. Además, se insiste en la importancia de ligar el impulso a la innovación con la regulación en el caso de las eléctricas, introduciendo incentivos a la I+D en los esquemas de remuneración.

Las recomendaciones se cierran con una llamada al **apoyo al emprendimiento innovador en el sector con medidas específicas de impulso a start-ups energéticas.** A esto se suma un mayor esfuerzo en comunicación y divulgación científica en el ámbito de la innovación energética para incrementar la sensibilización social alrededor de la necesidad de invertir recursos públicos y privados en ella con el objetivo de aumentar la eficiencia

directivos toma de decisiones empresa redes sociales comunicación la nube productos tecnológicos pymes crecimiento crédito mercado de consumo ventajas de competitividad competitividad gestión de activos imagen corporativa web productividad crisis económica financiación nuevas tecnologías peligros de internet **business management** la marca optimización de recursos tecnologías de la información **management** modelo toma de decisiones internacionalización de empresas fiscalidad ventaja competitiva desarrollo ventajas competitivas toma de decisiones en las empresas consumidores internacionalización internet salir de la crisis

Publicidad

300 X 100

300 X 100

Publicidad

300 X 250



Imagen cortesía de Pakorn y Think4photop respectivamente/ [FreeDigitalPhotos.net](https://www.FreeDigitalPhotos.net)

A screenshot of a social media post interface. At the top, there is a comment input area with a placeholder '0' inside a speech bubble, a '0' count, a '2' count, and two vertical dots. Below the input area, there are two buttons: 'Like' and 'Share'.

< Anterior

## Artículos relacionados



2012, el año del “fin” del euro



## La exportación, recurso para la rentabilidad



## Pese a la crisis, el sector franquicia sigue creciendo en España



6 de los 24 millones de internautas españoles son “comunicadores digitales permanentes”

## Deja un Comentario

Nombre\*

Email\*

Sitio web

Hacer un Comentario

## ENTRADAS RECIENTES

España, con potencial para ser líder mundial en innovación energética

Gestión de riesgos y aplicaciones informáticas, perfiles financieros más demandados por el sector bancario

## 2012, el año del “fin” del euro

## La exportación, recurso para la rentabilidad

## MÁS POPULARES



## DATOS CORPORATIVOS

[Política de Privacidad](#)

## Términos y Condiciones

## Quiénes Somos

## Contactos


[Legislación](#)
[Productos](#)
[Cursos y Conferencias](#)
[Ferias](#)
[Iniciar sesión](#)
[Actualidad](#) | [Artículos Técnicos](#) | [Mercado](#) | [Comunidad](#) | [Directorio de Empresas](#)
[Buscar en el site](#) | [Buscar en el directorio](#)

[Buscar](#)
[Toda la actualidad...](#) | [Residuos](#) | [Energía](#) | [Agua](#) | [Aire](#) | [Empresas](#)
[+ info Cookies](#)

 estás en [http://www.infoambiental.es/Actualidad/Detalle\\_Actualidad](http://www.infoambiental.es/Actualidad/Detalle_Actualidad)

## Los expertos lamentan la escasez de recursos dedicados a la innovación energética en España

Nuestro país tiene potencial para liderar el sector, pero la inversión pública en I+D en energía sigue por debajo de la media de la UE y es tan solo un 10% de la de Japón.

Por Infoambiental.es - 15/01/2013

[Comparte la noticia](#) |

España tiene el potencial necesario para convertirse en **líder en innovación energética** a nivel mundial, siempre que las políticas públicas se reactiven con medidas más completas y flexibles, incluyendo un seguimiento más exhaustivo de los proyectos subvencionados, incentivos a la I+D en la regulación del sector eléctrico, mecanismos de apoyo a los emprendedores innovadores en el sector y una agenda estratégica que priorice tecnologías por las que apostar de manera decidida.



La tecnología fotovoltaica tiene un enorme potencial para reducir los costes del sistema energético español

Esta es la principal conclusión del informe “**Innovación en energía en España. Análisis y recomendaciones**”, presentado por el centro de investigación [Economics for Energy](#). Este documento es fruto del trabajo de investigación más importante realizado en el último año por el centro, en colaboración con el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas y el Belfer Center for Science and International Affairs de la Harvard Kennedy School.

La inversión en innovación se traduce en nuevas tecnologías que permiten afrontar mejor las demandas crecientes de energía, **disminuyendo la dependencia de los combustibles fósiles**, limitando los efectos medioambientales e incrementando la eficiencia por la consecuente reducción de los costes.

Los autores del informe defienden que los **ahorros obtenidos por el sistema energético español** podrían suponer más de 70 veces la inversión en I+D para algunas tecnologías, lo que refuerza la conveniencia de apostar por la innovación junto con la posibilidad ya mencionada de que el país se convierta en exportador de tecnología competitiva a nivel mundial y de alcanzar un sistema respetuoso con el medio ambiente y con un bajo riesgo de volatilidad en los precios.

El diagnóstico realizado revela que los recursos destinados en España a innovación energética, sobre todo en relación con la gran **inversión en energías limpias** durante los últimos años, son muy deficitarios.

La inversión pública española por habitante en I+D en energía está por debajo de la media de la Unión Europea y es solo un 10% de la de Japón. Además, en España se dedica a la **innovación energética** menos de un 1% de lo que se gasta en total en energía.

La falta de inversión en este ámbito es especialmente grave por parte del sector privado. Las **empresas energéticas españolas** dedican menos a I+D que las de otros sectores (en términos de porcentaje de inversiones en I+D sobre la facturación).

En el caso concreto de las renovables, y **en contra de la hipótesis inicial de que las primas incentivarían la innovación**, las empresas españolas están por debajo de la media europea. Además, aunque la I+D energética española es más productiva que la media europea en términos de publicaciones, se queda muy por debajo en patentes internacionales e ingresos por exportación de energía.

para estar informado a través de nuestras alertas y boletines

[Aceptar](#)
[Lo último](#)
[Los expertos lamentan la escasez de recursos dedicados a la innovación ener...](#)
[Arranca el proyecto Sedagua para optimizar los decantadores de las plantas...](#)
[Desarrollan un método para evitar las colisiones del buitre leonado con los...](#)
[Sostenibilidad, autosuficiencia y ahorro energético centrarán la Galería de...](#)
[Los efectos del cambio climático sobre el vino ponen en alerta al sector vi...](#)
[Nuevo año, nueva vida.... para el vidrio](#)
[Más noticias](#)

patrocina

PUBLICIDAD



## Ahorros y retornos significativos

El informe analiza el ahorro que se podrían conseguir en tecnología en el **sistema energético español** si aumentara la inversión en I+D en el sector.

Tomando como referencia el horizonte 2030, en términos de máximo ahorro alcanzable destaca la tecnología fotovoltaica, con un potencial recorte de los costes de 8.000 millones de euros, seguida de la **tecnología de captura y secuestro del CO<sub>2</sub>**, con un ahorro posible de 4.500 millones.

**Los biocombustibles y la solar** alcanzan niveles cercanos a los 3.000 millones de euros para las estimaciones de máximo ahorro, mientras que las centrales de gas y la eólica presentan un potencial más modesto en comparación, por debajo de los 1.000 millones.

En cuanto a los retornos, cuando se consiguen reducciones de coste suficientes para que la instalación de la tecnología resulte rentable, estos se disparan: el ahorro alcanzado puede llegar a representar 70 veces la inversión, como es el caso de la **energía solar térmica de concentración**.

La tecnología fotovoltaica y los biocombustibles pueden alcanzar también retornos muy significativos, de hasta 50 y 45 veces la inversión, respectivamente. Los **retornos de la eólica** rondan el orden de 14 veces la inversión.

## Recomendaciones

En este escenario, en el que quedan claros los beneficios potenciales de **intensificar el esfuerzo en innovación energética**, los autores del informe plantean reforzar y redirigir la inversión pública en este ámbito y poner en marcha medidas incentivadoras que han demostrado su eficacia en otros territorios.

En primer lugar, se plantea realizar un análisis estratégico de las prioridades en innovación que permita identificar las **tecnologías en las que conviene especializarse en España**, con un planteamiento flexible que haga posible reconducir el esfuerzo en función de los resultados.

Los autores del informe consideran imprescindible que este análisis cuente con la aportación de expertos académicos y del mundo empresarial y sugieren la constitución de un órgano de apoyo al estilo del **Consejo de Innovación en Energía** estadounidense.

A la hora de escoger líneas prioritarias debe tenerse en cuenta su potencial de mejora, el nicho de mercado, las ventajas comparativas de España y los beneficios que se puedan derivar. A priori, en el informe se apunta el **potencial en energías limpias**, sin excluir otras tecnologías.

Por otra parte, en relación a la imperante necesidad de incrementar la inversión privada, se propone que las administraciones públicas tomen medidas como un **seguimiento más exhaustivo de la evolución de los proyectos subvencionados** para garantizar la eficacia de la inversión pública y tomar medidas correctoras en caso de ser necesarias.

Además, se sugiere un mayor esfuerzo en promover colaboraciones público-privadas en la ejecución de la I+D y, en relación a esto, una mejor coordinación entre los agentes que intervienen en la innovación energética mediante la creación de un **centro de excelencia virtual** que concentre los esfuerzos de centros de investigación, universidades y empresas alrededor de las tecnologías identificadas como prioritarias.

En relación a las políticas específicas de impulso a la innovación, su necesidad se equipara en el informe a la importancia que tiene que estas estén **coordinadas con las políticas energéticas**.

En este sentido, se hace referencia a lo llamativo que resulta que **las fuertes ayudas destinadas en España a la fotovoltaica** no se hayan traducido en innovaciones relevantes.

Además, se insiste en la importancia de **ligar el impulso a la innovación con la regulación** en el caso de las eléctricas, introduciendo incentivos a la I+D en los esquemas de remuneración.

El apoyo al emprendimiento innovador en el sector es otra de las recomendaciones incluidas en el informe de Economics for Energy, con medidas específicas de **impulso a start-ups energéticas**.

A esto se suma un mayor esfuerzo en comunicación y divulgación científica en el ámbito de la innovación energética para incrementar la sensibilización social alrededor de la necesidad de invertir recursos públicos y privados en ella con el objetivo de **aumentar la eficiencia energética** y la competitividad de la economía española.

## Comentarios



PUBLICIDAD



## Placas Solares

Compare Precios y Presupuestos De Instaladores  
De Energía Solar!

[Pedir presupuestos](#)

[Solarweb.net](#) > [Actualidad](#) > España desaprovecha su oportunidad de liderazgo en desarrollo tecnológico

[Solar Fotovoltaica](#)

[Termosolar](#)

[Solar térmica](#)

[Biomasa](#)

[Geotermia](#)

## España desaprovecha su oportunidad de liderazgo en desarrollo tecnológico

"Podríamos estar vendiendo nuestra tecnología fuera y creando empleo aquí", pero no se hace por falta de inversión, cultura emprendedora y un marco institucional adecuado, dijo Linares, codirector de "Economics for Energy", un centro de investigación especializado en el análisis económico de ...

Publicada por: La Razón digital - 3 días antes

[Leer más...](#)

**BUSCAR NOTICIAS**

**NOTICIAS POPULARES**

renovacionverde

11/01/2013 08:39:43



“ RT @EFEverde:  
#agendaefeverde. Hoy  
estaremos con Xavier  
Labandeira y Pedro Linares de **economics  
for energy**. Hablarán de i+D y energía  
<http://t.co/pPyOswNk> ”

Capitalytal

11/01/2013 08:20:03



“ La inversión en I+D  
energética permitiría retornos de  
ahorro del 70% de ahorro en la  
factura final, dice P.Linares (**economics  
for energy**). ”

JuanCVerdeGV

11/01/2013 08:08:32



“ #agendaefeverde. Hoy  
estaremos con Xavier  
Labandeira y Pedro Linares d  
**economics for energy**. Hablarán de i+D y  
energía <http://t.co/cGjKYtll> ”

EFEverdeCOP18

11/01/2013 07:55:13



“ RT @EFEverde:  
#agendaefeverde. Hoy  
estaremos con Xavier  
Labandeira y Pedro Linares de **economics  
for energy**. Hablarán de i+D y energía  
<http://t.co/pPyOswNk> ”

Arturolarena

11/01/2013 07:54:08



“ RT @EFEverde:  
#agendaefeverde. Hoy  
estaremos con Xavier  
Labandeira y Pedro Linares de **economics  
for energy**. Hablarán de i+D y energía  
<http://t.co/pPyOswNk> ”

---

EFEverde

11/01/2013 07:53:25



“ #agendaefeverde. Hoy  
estaremos con Xavier  
Labandeira y Pedro Linares de  
**economics for energy**. Hablarán de i+D y  
energía <http://t.co/pPyOswNk> ”

---

Tecniberia

10/01/2013 16:44:24



“ Mañana se presenta en  
Madrid el informe anual de  
**economics for energy**:  
"Innovación en Energía en España"  
<http://t.co/6b9redaC> ”

---

icvcsic

10/01/2013 12:12:28



“ RT @FGCSIC:  
Presentación mañana en la  
Fundación Areces del "Informe  
Anual de **economics for energy** sobre la  
innovación en España".  
<http://t.co/gjOkG3Kq> ”



## ProyectoErle

14/01/2013 10:13:48



“

RT @MadridNetwork:

España puede convertirse en la primera potencia del mundo en innovación energética según **economics for energy** <http://t.co/450TzhOe>”

## MadridNetwork

14/01/2013 09:54:36



“

España puede convertirse en la primera potencia del mundo en innovación energética según **economics for energy** <http://t.co/450TzhOe>”

## Arturolarena

12/01/2013 03:02:05



“

La innovación en energía es esencial. Linares y Labandeira. **economics for energy** : <http://t.co/vrQ5qMot>”

## Biovivencias

11/01/2013 22:20:18



“

RT @raquelmonzonWWF: El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D en España según informe **economics for energy**”

raquelmonzonWWF 11/01/2013 21:53:54



“ En la presentación del informe “Innovación en energía en España” de **economics for energy**. <http://t.co/3lNeClbo> ”

raquelmonzonWWF 11/01/2013 21:52:23



“ El sistema energético podría ahorrar 16.500 millones hasta 2030 si apuesta por la I+D en España según informe **economics for energy** ”

BraulioPareja 11/01/2013 17:53:52



“ RT @EFEverde: Innovación en energía: más y mejor. Por Pedro Linares y Xavier Labandeira. Directores de **economics for energy** : <http://t.co/0H682G9d> ”

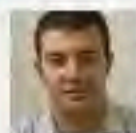
alcorconverdes 11/01/2013 17:18:16



“ RT @JuanCVerdeGV: #agendaefeverde. Hoy estaremos con Xavier Labandeira y Pedro Linares d **economics for energy**. Hablarán de I+D y energía <http://t.co/cCjKYtll> ”

bbk74

11/01/2013 16:23:22



“ RT @ANESEASOCIACION:  
Se está presentando el "Informe  
Anual de **economics for energy**  
sobre la innovación en España”  
@ecoforenergy @ElenaGonzalezSa ”

ecoRenovables

11/01/2013 14:10:32



“ RT @EFEverde:  
Innovación en energía: más y  
mejor. Por Pedro Linares y  
Xavier Labandeira. Directores de  
**economics for energy** :  
<http://t.co/0H682G9d> ”

Manugrana

11/01/2013 12:59:28



“ RT @EFEverde:  
Innovación en energía: más y  
mejor. Por Pedro Linares y  
Xavier Labandeira. Directores de  
**economics for energy** :  
<http://t.co/0H682G9d> ”

Arturolarena

11/01/2013 12:53:52



“ RT @EFEverde:  
Innovación en energía: más y  
mejor. Por Pedro Linares y  
Xavier Labandeira. Directores de  
**economics for energy** :  
<http://t.co/0H682G9d> ”



EFEverde

11/01/2013 12:48:24



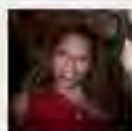
“ Innovación en energía:  
más y mejor. Por Pedro Linares y  
Xavier Labandeira. Directores de

economics for energy :

<http://t.co/OH682G9d> ”

betsana

11/01/2013 12:30:41



“ “La innovación necesita  
tiempo: estabilidad y coherencia  
de las políticas” Pedro Linares,

economics for energy ”

ANESEASOCIACION

11/01/2013 12:17:04



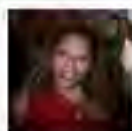
“ Se está presentando el  
"Informe Anual de economics for  
energy sobre la innovación en

España" @ecoforenergy

@ElenaGonzalezSa ”

betsana

11/01/2013 12:03:18



“ Aprovechando a tope las  
1as semanas del año, hoy con  
economics for energy

conociendo su informe anual "Innovación y  
Energía en España" ”