

# Un pacto político pone fin a la huelga de los examinadores de tráfico

► Los grupos, menos el PP, pactan una enmienda de tres millones a los presupuestos

P. CERVILLA  
MADRID

Los examinadores de tráfico desconvolvieron ayer la huelga que venían manteniendo desde hace más de cinco meses, con la que reivindicaban un aumento de 250 euros en el complemento específico salarial. La desconvocatoria tuvo lugar después del acuerdo alcanzado con todos los grupos parlamentarios, excepto el PP, para la presentación de una enmienda a los presupuestos. El importe de la enmienda es de dos millones setecientos cincuenta mil euros.

El anuncio lo realizó el presidente de la Asociación de Examinadores de Tráfico (Asextra), Joaquín Jiménez, después de la reunión que mantuvo con los grupos en el Congreso de los Diputados. El representante de este colectivo subrayó que los examinado-

## Todos pierden

### 34 autoescuelas

El conflicto de los examinadores ha provocado el cierre de 34 autoescuelas, que no han podido mantener su actividad. Otras 80 han tenido cierres temporales.

### 80 millones

Estos son los ingresos que había dejado de recibir el sector a principios de noviembre. A día de hoy se han incrementado.

### 167.000 aspirantes

según Tráfico, 220.000 según las autoescuelas, no habían podido examinarse hasta noviembre por el paro.

res de tráfico «nunca» quisieron «perjudicar» a los ciudadanos, pero admitió que así ha sido, por lo que pidió «disculpas». A su juicio, el fin del conflicto sólo será «definitivo» cuando vean en sus nóminas el incremento salarial demandado en los últimos meses.

Los examinadores afirmaron sentirse «defraudados» con el ministro del Interior, Juan Ignacio Zoido, y pidieron a la Dirección General de Tráfico (DGT) que, si quiere «contribuir a normalizar la situación, debe abandonar su actitud «absolutamente pasiva» y responder a la última propuesta que se le envió el 1 de diciembre. No hemos tenido respuesta», señaló Joaquín Jiménez. El presidente de Asextra advirtió de que «vamos a estar controlando cualquier movimiento», ya que «hasta que no veamos reflejado en nuestras nóminas el complemento no nos fiamos».

La portavoz de Ciudadanos, Irene Rivera, reconoció la situación de «banca rota» que esta huelga ha provocado en algunas autoescuelas, para las que reclamó ayudas a través de créditos del ICO.

## Transición energética

España debe dejar el carbón en 2030 si quiere ser 100% renovable en 2050

A. ACOSTA MADRID

Si España quiere cumplir con los recortes de emisiones que marca el Acuerdo de París deberá prescindir del carbón en 2030. Así se desprende del informe Escenarios para el sector energético en España 2030-2050, elaborado por el centro de investigación Economics for Energy. En los cuatro escenarios que plantea, incluso en aquellos en que la reducción de emisiones es menos ambiciosa, la generación de electricidad con carbón desaparece ya en el año 2030.

Para 2030 el gas aún aparece como protagonista del sistema eléctrico, y sustituto ideal del carbón y el petróleo, pero los expertos advierten de que a partir de ese año cualquier potencia nueva instalada tiene que ser renovable, por lo que las inversiones que se hagan ahora en energías fósiles serán difíciles de amortizar, al tiempo que avisan de que cuanto más tarde se inicie la transición esta será más costosa.

Es hora de  
UNA REVISIÓN CON TU DENTISTA

**Dentistas COE**  
Círculo de Odontólogos y Estomatólogos, Asociación de Dentistas Privados

Tu dentista de confianza

Orgullosos de ser los dentistas de tu ciudad

Búscanos en nuestra web o en redes sociales, como siempre te brindamos lo mejor.

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

sabervivir.es  
con Genio Sobrevivir

f g+ i+ t+ y+ (tooth icons)

# Un informe insta a eliminar el carbón del 'mix' en 2030 para cumplir con París

Advierte de que las inversiones en energías fósiles que se realicen ahora serán difíciles de amortizar para lograr la descarbonización en 2050

:: A. ACOSTA / E. C.

**MADRID / GIJÓN.** ¿Qué sentido tiene realizar inversiones en generación de energías fósiles? A esta pregunta hay que responder para poder cumplir con los objetivos de recorte de emisiones que marca el Acuerdo de París y que en el caso de la Unión Europea implica ser neutros en emisiones en 2050 —lo que supone una reducción de entre un 80% y un 95%. Pero no se puede esperar, «porque las cosas que pasarán en 2050 hay que empezarlas a construir el año que viene», defiende Xavier Labandeira, catedrático de Economía de la Universidad de Vigo y codirector del centro de investigación Economics for Energy.

Este centro especializado en el análisis económico de las cuestiones energéticas, del que son socios empresas como Gas Natural Fenosa, Iberdrola o Alcoa, presentó ayer en la Fundación Ramón Areces de Madrid el informe 'Escenarios para el sector energético en España 2030-2050'. En este documento se plantean cuatro escenarios de evolución diferentes: descarbonización, mantenimiento de las políticas energéticas actuales, avance tecnológico acelerado y estancamiento económico a largo plazo. «En casi todos los escenarios a 2050 hay un supuesto de descarbonización bastante alto», explica Pedro Linares, profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Comillas y también director de Economics for Energy. Ahora bien, la transformación, advierte, requerirá un esfuerzo muy grande en algunos sectores y en otros será más asequible.



La central térmica de Lada, que Iberdrola pretende cerrar. :: J. C. ROMÁN

## La cumbre del clima se cierra con un pacto para vigilar a las empresas contaminantes

:: COLPISA/AFP

**PARÍS.** Instituciones económicas y financieras han anunciado en una cumbre en París sus compromisos para luchar contra el calentamiento global, que van desde el abandono de las energías fósiles hasta la presión a las empresas más contaminantes para que se sumen a la lucha.

Más de 200 empresas decidieron adoptar las recomendaciones de un grupo de trabajo del G-20 para ser más conscientes del riesgo climático en sus actividades. Entre estas figuras 20 de los bancos más importantes del mundo y ges-

tadores de activos, como HSBC. Además, dos centenares de inversores decidieron presionar a un centenar de las empresas más contaminantes del mundo, entre ellas ArcelorMittal o Glencore, para que se sumen a la lucha contra el cambio climático. Concretamente, durante cinco años, estos 225 inversores seguirán de cerca a estas compañías y, si hacen progresos suficientes, podrán ser retiradas de la lista.

Asimismo, el presidente de la OCDE, Ángel Gurría, anunció el lanzamiento de una iniciativa bautizada 'Paris Collaborative on Green Budgeting', que contribuirá a la elab-

oración de metodologías para establecer «presupuestos nacionales verdes».

Por otro lado, el Banco Mundial (BM) anunció de que dejará de financiar la exploración y extracción de petróleo y gas después de 2019. Además, la compañía de seguros Axa acelerará su desvinculación de la industria del carbón y el banco holandés ING se comprometió a «acelerar la disminución» de sus financiamientos destinados a las centrales de carbón. En cambio, este grupo estima que es «más complicado» dejar de financiar la industria petrolera y gasífera.

La descarbonización para 2050 implica, según el informe, que para entonces los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) habrán de desaparecer del 'mix' energético español. En su lugar, las renovables serían las protagonistas absolutas del nuevo sistema. En este sentido, la electrificación es más fácil en el transporte ligero que en el pesado, y más asequible también en el sector servicios y residencial que en la industria electrointensiva, para la que hay que buscar alternativas desarrollando nuevas tecnologías. En todos los escenarios, incluso en aquellos en que la reducción de emisiones es menos ambiciosa, la generación con carbón desaparece ya en 2030.

### Nuclear

España tampoco parece que pueda prescindir de la energía nuclear hasta 2030. Según Linares, para ese año seguirá siendo una opción económica, y el gas se hace fuerte, mientras que en 2050 el protagonismo tendría que desplazarse radicalmente a las renovables —para lo que habría que ir poniendo a punto sistemas de almacenamiento a gran escala y el respaldo de otras fuentes libres de emisiones—, siempre con el reto de contar con fuentes capaces de surtir de energía térmica a la industria. En este sentido, asegura que el gas se utiliza como tecnología puente hasta llegar a ese escenario 100% renovable.

En este aspecto los expertos plantean un temor, y es que como cumplir con los objetivos a 2030 es «bastante asequible sin hacer demasiados esfuerzos» puede existir «la tentación de mantener un sistema más o menos como el de ahora», lo cual haría luego más difícil y costoso alcanzar la descarbonización en 2050.

«La ventana para amortizar las inversiones en energías fósiles es solo de 10 o 15 años», insiste Linares, quien forma parte del Comité de Expertos que asesora al Gobierno en la elaboración del anteproyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética. «A partir de 2030 cualquier potencia nueva tiene que ser renovable, así que lo mejor será tener a punto las tecnologías cuanto antes para que sean competitivas», añade. Para Labandeira, la receta para acelerar esa transición es recurrir a la fiscalidad verde.

## Podemos y PSOE piden en el Congreso que se abarate la interrumpibilidad

Sacan adelante en la Comisión de Economía, Industria y Competitividad una proposición en la que reclaman menores pagos y ajustar la potencia subastada

:: E. C.

**GIJÓN.** La Comisión de Economía, Industria y Competitividad del Congreso aprobó ayer una proposición no de ley de Unidos Podemos-En Comú Podem-En Marea y el PSOE en la que piden abaratar la interrumpi-

bilidad y ajustar la potencia subastada a las necesidades del sistema eléctrico.

Este mecanismo recompensa a las grandes industrias por detener su producción en momentos de tensión en el sistema eléctrico y facilita la competitividad de empresas electrointensivas como Alcoa, Arcelor o Asturiana de Zinc. El sistema fue cuestionado por la portavoz de En Marea, Yolanda Díaz, que denuncia que España, a pesar de tener menor riesgo de colapso en su sistema eléctrico, recurre a la interrumpibilidad casi tanto como Italia (el país que más lo hace), pero abonando mucho

más que este país, Francia o Alemania.

### El PP, en contra

La iniciativa fue respaldada por PSOE, Unidos Podemos, Ciudadanos, Esquerra Republicana y PNV, mientras que los diputados del PP votaron en contra, informa Europa Press. La propuesta pactada por Unidos Podemos y PSOE apuesta por modificar la regulación de la interrumpibilidad con el fin de que esta «responda estrictamente a las necesidades derivadas de la seguridad del sistema eléctrico español, reduciendo el volumen de potencia interrumpible en la subas-

ta a 90MW, aumentando así la presión competitiva en la subasta y limitando el valor máximo de la retribución por la prestación del servicio».

Asimismo, la propuesta pide desarrollar una metodología de necesidades de cobertura y flexibilizar las condiciones de ejecución de la reducción de demanda.

Por otro lado, el documento reclama garantizar «por un periodo razonable» la retribución máxima y los volúmenes de potencia interrumpi-

ble «para favorecer la seguridad jurídica» y exige que todos los procesos relacionados con la adjudicación sean telemáticos y se publique información sobre la asignación y uso efectivo del servicio de interrumpibilidad, con el fin de conocer su utilidad.

La propuesta incluye un mandato al Gobierno para establecer en los Presupuestos Generales del Estado una línea de ayudas directas a la industria, de carácter trienal, dentro del marco comunitario de ayudas estatales para la protección del medio ambiente y energía 2014-2020.

Por último, tras pactar el texto con el PSOE, la propuesta añadió un último punto que insta a publicar, a la mayor brevedad posible, la orden de convocatoria de ayudas para la compensación por costes adicionales derivados de la financiación del apoyo a la energía eléctrica procedente de fuentes renovables.

### El texto incluye que el Gobierno establezca en los Presupuestos ayudas directas a la industria

La estrategia hacia una economía sin combustibles fósiles

## España se saltará “el fin del carbón” si no despliega las renovables a todos los sectores

El grupo Economics for Energy apela a trabajar ya en la descarbonización de la economía y un mayor uso de la electricidad para lograr una transición energética “a coste razonable”

JULIO PÉREZ ■ Vigo

A la economía y el carbón les quedan todavía unas cuantas décadas de convivencia. Es una despedida larga y lo será más si no empieza a prepararse ya. En la cumbre sobre el cambio climático celebrada el pasado martes en Francia, el presidente del Gobierno insistía en que España va a cumplir “sin ningún tipo de problemas” con la meta marcada por la Comisión Europea para 2020: un 20% de reducción de gases de efecto invernadero, el 20% del consumo procedente de fuentes renovables y un 20% más de eficiencia energética. “No podemos suprimir el carbón de un día para otro”, justificaba Mariano Rajoy ante el intenso debate en España tras la decisión de Iberdrola de cerrar las dos centrales térmicas que le quedan. En 2030, el salto es cualitativo y cuantitativo. Las emisiones deben caer un 40%, como preámbulo al fin del carbón en 2050. A lo primero España llegará sin problemas. “Será relativamente sencillo cumplir con los objetivos de descarbonización”, concluye Economics for Energy, el grupo de investigación liderado por Xavier Labandeira, catedrático de la Universidad de Vigo, y Pedro Linares, experto de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad Pontificia de Comillas. El desafío de 2050 no está tan claro. España solo dirá adiós a los combustibles fósiles si realmente apuesta por un sistema energético eficiente y sostenible que llegue a todos los sectores.

Si los objetivos para el sector energético español a 2030 “parecen ase-

quibles”, los planteados a mayor plazo “son complejos y exponencialmente mayores a medida que aumenta el nivel de descarbonización a alcanzar”, subrayan Labandeira y Linares, después de analizar cuatro escenarios que pueden darse, en función de la coyuntura económica, la evolución de la tecnología o, incluso, si se relajan o no los límites a las emisiones contaminantes.

En un posible escenario sin cambios en las emisiones y crecimiento continuo de la economía, no hay problemas de financiación a las tecnologías que ayudan a descarbonizar y elevan la eficiencia. Las nucleares sobreviven hasta 2030, pero en 2050 casi toda la producción eléctrica viene de eólica y solar, lo que obligaría a instalar 90.000 megavatios (MW) en parques de aerogeneradores y 128.000 en tecnología de aprovechamiento del sol, entre otras inversiones.

Un segundo escenario con “cierta tibieza” por parte de los países europeos aleja el cumplimiento. Crecen las renovables, pero el petróleo sigue siendo combustible de referencia para el transporte y el carbón mantiene “una participación mínima”.

El tercer escenario se asienta en un “avance tecnológico acelerado”. A menor coste, más fácil es la penetración de las centrales renovables y mayor la electrificación de la economía, que es una de las principales recetas de Economics for Energy en la hoja de ruta ideal para la transición a una economía baja en carbono.

El último de los escenarios, con una economía estancada, deja al petróleo con un 20% de cuota en el



Xavier Labandeira y Pedro Linares, ayer. // FVD

consumo y un aumento de las emisiones provocado por el mayor consumo y la contribución “limitada” de las renovables.

Ahorro y eficiencia son claves para lograr la descarbonización “a un coste razonable”, indica el grupo de investigación apoyado por varias de las grandes multinacionales españolas (Inditex, Santander, Gas Natural Fenosa, Iberdrola, Acciona o Ferrovial, entre otras), además de Funcas

o las universidades de Vigo y Comillas. El sector eléctrico está destinado a jugar un papel protagonista. Porque es hoy el líder de las emisiones y porque concentra la mayor parte de las fuentes limpias. Lo que obliga también, según los expertos, a exprimir dispositivos de almacenamiento “para proporcionar energía en periodos de varias semanas en los que el recurso renovable no esté disponible”.

## “Mucho cuidado con la inversión en infraestructuras de gas natural”

Cumplir en 2030 con los objetivos europeos puede convertirse en una trampa para llegar a los compromisos adquiridos para 2050. Las inversiones, según Xavier Labandeira y Pedro Linares, deben ser “coherentes”. Por ejemplo, si la principal herramienta hasta 2030 para la senda de la descarbonización es en nueva potencia alimentada con gas natural, la inversión podría caer en saco roto porque los ciclos combinados deberán reducirse “en gran medida” o directamente desaparecer en 2050. “Puede suceder, por tanto, que no cumplas o que tengas que paralizar una tecnología después de esas inversiones tan elevadas. Como si haces una obra en tu casa para 20 años y a los 2 no vale. Mucho cuidado con la inversión”, destaca Labandeira.

De ahí que el informe incluya también la inversión como un reto de la descarbonización e inste a “asegurar la compatibilidad entre los distintos horizontes considerados” y “el diseño de un sistema de señales económicas e institucionales a largo plazo”. Eso, según Economics for Energy, requiere “un diseño adecuado del mercado eléctrico y de los precios de la energía”.

El informe señala a la industria y el transporte como dos de los retos importantes en la estrategia de descarbonización. En el caso del sector industrial, para lograr nuevas tecnologías que proporcionen energía térmica de alta temperatura. La biomasa es una opción, pero no hay que olvidar que lanza emisiones a la atmósfera. Para los coches, la salida pasa por los vehículos eléctricos o propulsados por hidrógeno.

tes establecidos para tener derecho a la pensión mínima de viudedad. A su vez, también excluye a las viudas que cargan con cargas familiares. El motivo es que la pensión para este colectivo ya es equivalente al 70% de la base reguladora.

Las pensiones de viudedad fueron abordadas ayer en el Congreso de los Diputados por partida doble. Además de la reforma para las viudas con menores ingresos, también se aprobó otra proposición no de ley para evitar que se considere como unidad económica a familiares de segundo o tercer grado que convivan en una residencia. Con este cambio normativo, que tendrá efectos retroactivos, se revertirá la situación actual, en la que uno de los beneficiarios se veía obligado a renunciar a su pensión no contributiva.

J.G.C. ■ Vigo

El Congreso de los Diputados dio ayer el primer paso para elevar las pensiones de viudedad a los mayores de 65 años que menos ingresen. La proposición no de ley, llevada al Parlamento por el PSOE y aprobada con 170 votos a favor, exige al Gobierno que desbloquee la situación y aplique esta subida que se lleva posponiendo año tras año desde la reforma del sistema en el año 2011.

Mediante esta propuesta, que está sujeta a su aprobación por parte del Gobierno, se pretende mejorar las prestaciones económicas de este colectivo formado en su mayoría por mujeres (representan un 89,9% del total en la comunidad).

Así, para todas aquellas viudas

## El Congreso fuerza al Gobierno a subir las pensiones de viudedad antes de fin de año

Beneficiaría al 30% de viudas gallegas de más de 65 años que perciben la prestación mínima ▶ Estas pasarían del 52% de la base reguladora al 60%

de más de 65 años que cobren la pensión mínima, esta pasará de fijarse al 52% de la base reguladora actual hasta el 58% en una primera fase para, en los dos próximos años, elevarse al 59% y al 60%, respectivamente. El objetivo de la propuesta es que esta reforma se apruebe antes de que finalice este año y que entre en vigor con efecto retroactivo. De este modo, las viudas que reúnan los requisitos para beneficiarse de esta medida recibirían las

cantidades no satisfechas durante los primeros 11 meses del año, ya que la reforma pasará a tener aplicación desde el pasado 1 de enero.

La pelota se encuentra ahora en el tejado del ejecutivo. Después de que la iniciativa fuese rechazada en el Congreso por el PP y Foro Asturias, la ministra de Empleo, Fátima Báñez, anunció que presentará un borrador para abordar esta reforma la próxima semana para que los

agentes sociales presenten sus propuestas.

### Deja fuera al 70% en Galicia

La medida beneficiará a 55.744 de las 187.564 viudas gallegas. Un 70,3% del total verá cómo esta mejora pasa de largo. La razón de esto se encuentra en que la reforma solo será aplicable a aquellas personas de más de 65 años que no perciban otra prestación ni trabajen y cuyos ingresos no superen los lími-

Julio Pérez  
A CORUÑA

A la economía y el carbón les quedan todavía unas cuantas décadas de convivencia. Es una despedida larga y lo será más si no empieza a prepararse ya. En la cumbre sobre el cambio climático celebrada el pasado martes en Francia, el presidente del Gobierno insistía en que España va a cumplir "sin ningún tipo de problemas" con la meta marcada por la Comisión Europea para 2020: un 20% de reducción de gases de efecto invernadero, el 20% del consumo procedente de fuentes renovables y un 20% más de eficiencia energética. "No podemos suprimir el carbón de un día para otro", justificaba Mariano Rajoy ante el intenso debate en España tras la decisión de Iberdrola de cerrar las dos centrales térmicas que le quedan. En 2030, el salto es cualitativo y cuantitativo. Las emisiones deben caer un 40%, como preámbulo al fin del carbón en 2050. A lo primero España llegará sin problemas. "Será relativamente sencillo cumplir con los objetivos de descarbonización", concluye Economics for Energy, el grupo de investigación liderado por Xavier Labandeira, catedrático de la Universidad de Vigo, y Pedro Linares, experto de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad Pontificia de Comillas. El desafío de 2050 no está tan claro. España solo dirá adiós a los combustibles fósiles si realmente apuesta por un sistema energético eficiente y sostenible que llegue a todos los sectores.

Si los objetivos para el sector energético español para el año 2030 "parecen asequibles", los planteados a mayor plazo "son complejos y exponencialmente mayores a medida que aumenta el nivel de descarbonización a alcanzar", subrayan Labandeira y Linares, después de analizar cuatro escenarios que pueden darse, en función de la coyuntura económica, la evolución de la tecnología o, incluso, si se relajan o no los límites a las emisiones contaminantes.

En un posible escenario sin cambios en las emisiones y crecimiento continuo de la economía, no hay problemas de financiación a las

# España se saltará "el fin del carbón" si no despliega las renovables a todos los sectores

El grupo Economics for Energy apela a trabajar ya en la descarbonización de la economía y un mayor uso de la electricidad para lograr una transición energética "a coste razonable"



Xabier Labandeira y Pedro Linares, ayer. | LA OPINIÓN

tecnologías que ayudan a descarbonizar y elevan la eficiencia. Las nucleares sobreviven hasta 2030, pero en 2050 casi toda la producción eléctrica viene de eólica y solar, lo que obligaría a instalar 90.000 megavatios (MW) en parques de aerogeneradores y 128.000 en tecnología de aprovechamiento del sol, entre otras inversiones.

Un segundo escenario con "cierta tibieza" por parte de los países europeos aleja el cumplimiento. Crecen las renovables, pe-

ro el petróleo sigue siendo combustible de referencia para el transporte y el carbón mantiene "una participación mínima".

El tercer escenario se asienta en un "avance tecnológico acelerado". A menor coste, más fácil es la penetración de las centrales renovables y mayor la electrificación de la economía, que es una de las principales recetas de Economics for Energy en la planificación ideal para la transición a una economía baja en carbono.

El último de los escenarios, con una economía estancada, deja al petróleo con un 20% de cuota en el consumo y un aumento de las emisiones provocado por el mayor consumo y la contribución "limitada" de las renovables.

Ahorro y eficiencia son claves para lograr la descarbonización "a un coste razonable", indica el grupo de investigación apoyado por varias de las grandes multinacionales españolas (Inditex, Santander, Gas Natural Fenosa, Iberdrola, Ac-

## Industria y transporte son los sectores con mayor dificultad para adaptarse a la estrategia de descarbonización

ción o Ferroviaria, entre otras), además de la Fundación de las Cajas de Ahorro (Funcas) o las universidades de Vigo y Comillas. El sector eléctrico tendrá un papel protagonista. Porque es hoy el líder de las emisiones y porque concentra la mayor parte de las fuentes limpias. Lo que obliga también, según los expertos, a exprimir dispositivos de almacenamiento "para proporcionar energía en periodos de varias semanas en los que el recurso renovable no esté disponible".

El informe señala a la industria y el transporte como dos de los retos importantes en la estrategia de descarbonización. En el caso del sector industrial, para lograr nuevas tecnologías que proporcionen energía térmica de alta temperatura. La biomasa es una opción, pero no hay que olvidar que lanza emisiones a la atmósfera. Para los coches, la salida pasa por los vehículos eléctricos o propulsados por hidrógeno.

## "Cuidado con la inversión en infraestructuras de gas natural"

Cumplir en 2030 con los objetivos europeos puede convertirse en una trampa para llegar a los compromisos adquiridos para 2050. Las inversiones, según Xavier Labandeira y Pedro Linares, deben ser "coherentes". Por ejemplo, si la principal herramienta hasta 2030 para la senda de la descarbonización es en nueva potencia alimentada con gas natural, la inversión podría caer en saco roto porque los ciclos combinados deberán reducirse "en gran medida" o directamente desaparecer en 2050. "Puede suceder, por tanto, que no cumplas o que tengas que paralizar una tecnología después de esas inversiones tan elevadas. Como si haces una obra en tu casa para 20 años y a los dos años no vale. Mucho cuidado con la inversión", destaca Labandeira.

De ahí que el informe incluya también la inversión como un reto de la descarbonización e insta a "asegurar la compatibilidad entre los distintos horizontes considerados" y "el diseño de un sistema de señales económicas e institucionales a largo plazo". Eso, según Economics for Energy, requiere "un diseño adecuado del mercado eléctrico y de los precios de la energía", señalan.

J. G. C.  
A CORUÑA

El Congreso de los Diputados dio ayer el primer paso para elevar las pensiones de viudedad a los mayores de 65 años que menos ingresen. La proposición no de ley, llevada al Parlamento por el PSOE y aprobada con 170 votos a favor, exige al Gobierno que desbloquee la situación y aplique esta subida de la prestación que se lleva posponiendo año tras año desde la reforma del sistema en 2011.

Mediante esta propuesta, que todavía está sujeta a su aprobación por parte del Gobierno, se pretenden mejorar las prestaciones económicas de este colectivo, formado en su mayoría por mujeres (representan un 89,9% del total en la comunidad gallega).

## El Congreso fuerza al Gobierno a subir las pensiones de viudedad antes de fin de año

Beneficiaría al 30% de viudas gallegas de más de 65 años, que cobran la prestación mínima, que pasaría del 52% de la base reguladora al 60%

Para todas aquellas viudas de más de 65 años que cobren la pensión mínima, esta pasará de fijarse con el 52% de la base reguladora actual al 58% en una primera fase para, en los dos próximos años, elevarse al 59% y al 60%, respectivamente. El objetivo de la propuesta es que esta reforma se apruebe antes de que finalice este año y que entre en vigor con efecto retroactivo. De este modo, las viudas que reúnan los requisitos para benefi-

ciarse de esta medida recibirían las cantidades no satisfechas durante los primeros 11 meses del año, ya que la reforma pasará a tener aplicación desde el pasado 1 de enero.

### Decidirá el Gobierno

La pelota se encuentra ahora en el tejado del Ejecutivo. Después de que la iniciativa fuese rechazada en el Congreso por el PP y Foro Asturias, la ministra de Empleo, Fátima Báñez, anunció que presentará un

borrador para abordar esta reforma la próxima semana con el objetivo de que los agentes sociales presenten sus propuestas.

La medida beneficiará a 55.744 de las 187.564 viudas gallegas. Un 70,3% del total verá cómo esta mejora pasa de largo. La razón está en que la reforma solo será aplicable a aquellas personas de más de 65 años que no perciban otra prestación ni trabajen y cuyos ingresos no superen los límites esta-

blecidos para tener derecho a la pensión mínima de viudedad. A su vez, también excluye a las viudas que cuenten con cargas familiares. El motivo es que la pensión para este colectivo ya es equivalente al 70% de la base reguladora.

Las pensiones de viudedad fueron abordadas ayer en el Congreso de los Diputados por partida doble. Además de la reforma para las viudas con menores ingresos también se aprobó otra proposición no de ley para evitar que se considere como unidad económica a familiares de segundo o tercer grado que convivan en una residencia. Con este cambio normativo, que tendrá efectos retroactivos, se revertirá la situación actual en la que uno de los beneficiarios se veía obligado a renunciar a su pensión no contributiva en estos casos.

**Suscríbete**  
GRATIS a nuestros

**nexus**  
energía

Comercialización  
de electricidad y gas natural



**ENERGÍAS  
RENOVABLES**  
El periodismo de las energías limpias

Agenda Cursos Empresas Empleo tvER Quiénes somos | Miércoles, 13 de diciembre de 2017 | Susc  
Inicio Panorama Eólica Solar Bioenergía Otras fuentes Ahorro Movilidad Entrevistas Blogs



panorama

## Hacia la descarbonización de España en 2050

Miércoles, 13 de diciembre de 2017

0

ER

**El cumplimiento de los objetivos de descarbonización establecidos para 2030 es relativamente sencillo para España bajo escenarios económicos y políticos diversos. Sin embargo, alcanzar un modelo libre de combustibles fósiles en 2050 plantea numerosos retos tecnológicos, regulatorios, de inversión y de configuración de un mix energético eficiente y sostenible. Lo dicen los expertos del Centro de Investigación Economics for Energy en un informe que han presentado hoy en Madrid sus directores.**



Entre esos retos a los que han aludido Pedro Linares y Xavier Labandeira, los directores de Economics for Energy (EfE), destacan dos: alcanzar soluciones que hagan viable la electrificación de su alimentación con fuentes renovables en lugar de fósiles; y lograr el suministro necesario de energía térmica para la industria al margen del carbón, el petróleo y el gas.

De acuerdo con ambos expertos, la decisión sobre el grado de descarbonización deseable para la economía española –dentro de lo que permiten los acuerdos internacionales– implica una decisión que la sociedad en su conjunto (administraciones públicas, empresas y consumidores) debe valorar de manera informada, para así lograr una transición energética que permita responder a retos tan evidentes y urgentes como el cambio climático.

Con el fin de contribuir a este proceso, en el informe se detallan las consecuencias económicas, ambientales y tecnológicas que implicarían para el sector energético español cuatro escenarios de evolución diferentes: descarbonización, mantenimiento de las políticas energéticas actuales, avance tecnológico acelerado y estancamiento económico a largo plazo.



### Electricidad, la gran protagonista

La descarbonización en el horizonte de 2050 implica que para entonces los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) habrán de desaparecer del mix energético español. En su lugar, la electricidad con origen en fuentes renovables sería la protagonista absoluta del nuevo mix. Lo cual implica un incremento de la capacidad de generación eléctrica y una mayor penetración de las energías renovables.

significativo de la demanda de electricidad, que no se resuelve al margen de los combustibles fósiles.

Excepto en el escenario en el que la reducción de emisiones es menos ambiciosa, la generación de electricidad se descarboniza totalmente en 2050 por las energías renovables (eólica y solar, fundamentalmente). Esto implica retos importantes relacionados con la necesidad de acoplar la generación con la demanda (y viceversa) mediante sistemas de almacenamiento a gran escala o con el respaldo de otras fuentes libres de emisiones de CO<sub>2</sub>.

En el caso concreto de la industria y del transporte pesado, lograr un alto grado de descarbonización conlleva necesariamente desarrollar nuevas tecnologías o abaratar las existentes para proporcionar energía térmica de alta temperatura a la industria y combustibles para el transporte pesado libre de emisiones. Sea como sea, el petróleo desaparece de la matriz energética en casi todos los escenarios para 2050.

En términos generales, hay que tomar decisiones de inversión a largo plazo capaces de garantizar que las alternativas para acelerar la transición hacia economía descarbonizada sean sostenibles en todos los aspectos, sobre todo teniendo en cuenta que el coste de disminución de emisiones de CO<sub>2</sub> aumenta exponencialmente conforme se endurece el objetivo de reducción.

En este contexto, los autores indican que la restricción de emisiones contaminantes en 2030 pivota en gran medida en la instalación de nueva potencia eléctrica alimentada con gas natural, que, en su calidad de combustible fósil, no podría seguir existiendo en el contexto de descarbonización total de 2050. Esto plantea importantes retos relativos tanto a la remuneración de estas nuevas inversiones como al mantenimiento de las existentes, lo que urge un análisis y previsión sobre las medidas que permitan corregir o reconducir posibles incoherencias de este tipo.

Además, en todos los supuestos, es fundamental potenciar el ahorro y la eficiencia energética. Estos son aspectos imprescindibles para lograr los objetivos de descarbonización a un coste razonable, por lo que es muy importante la eliminación de barreras a la penetración de las tecnologías eficientes en el mercado, en especial las relativas a la electrificación de los consumos finales.

### Los cuatro escenarios posibles

Todos estos retos son comunes, en mayor o menor medida, a los cuatro escenarios contemplados en el informe de Economics for Energy.

- **Descarbonización.** El primero de ellos, el de descarbonización, asume que el compromiso de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero es firme tanto por parte de los países de la UE como de otros con más reticencias. El crecimiento económico es sostenido, lo que favorece la financiación del proceso de descarbonización, y las tecnologías de eficiencia energética experimentan un importante impulso. El proceso de electrificación es intenso, fundamentalmente en el transporte y el sector terciario. En 2030 la nuclear permanece y el gas protagoniza el mix energético, mientras que en 2050 el protagonismo se desplaza radicalmente a las renovables (eólica y solar), con el gran reto de contar con fuentes capaces de surtir de energía térmica a la industria.

- **Continuidad de las políticas actuales.** En este segundo escenario se asume cierta tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los compromisos del Acuerdo de París y falta de presión ciudadana, lo que en España se traduciría en la imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050. La exigencia en la reducción de emisiones se refleja en un menor grado de electrificación y, aunque aumenta la presencia de las renovables, el petróleo y, en menor medida, el carbón, siguen presentes en el mix energético incluso en 2050.

- **Avance tecnológico acelerado.** En este caso, gracias a la innovación, la economía crece y los costes de la generación de energía renovable se reducen drásticamente. La combinación de estos factores provoca un efecto rebote sobre la demanda, que aumenta significativamente dado que ya no es tan necesario, ni desde el punto de vista del coste ni de las emisiones, ahorrar tanta energía: la demanda de electricidad aumenta en 2050 a más del doble actual. El problema del gas aparece aquí con especial intensidad, ya que la mayor demanda energética implica contar más con él en 2030 para suplir la limitación de la cantidad instalable de renovables. Es por esto que en 2050 aparece en el mix energético de este escenario la energía nuclear, que desaparecería en caso de que se ampliasen los potenciales de renovables.

- **Estancamiento económico a largo plazo.** Por último, el informe plantea el supuesto de que se produzca un estancamiento económico a largo plazo, acompañado de una menor capacidad de innovación y una mayor desigualdad socioeconómica, germen de un contexto político inestable. En este escenario en 2050 continúa una fuerte dependencia de los combustibles fósiles (el petróleo mantiene un 20% de la cuota) y la contribución de las renovables es limitada, aunque la demanda de energía (y, en consecuencia, las emisiones contaminantes) se habrá reducido de forma muy importante a causa de la ralentización económica.

[Añadir un comentario](#)

panorama

fotovoltaica

rem

IBEX 35  
10.272,70 (-0,15%)

MADRID  
1.037,61 (-0,20%)

EUR/USD  
1,1764 (0,18%)

PETRÓLEO BRENT  
62,69 (-0,79 %)

ORO  
1.241,60 (-0,14 %)

publicidad

SECTOR ENERGÉTICO

# España tendrá más difícil llegar a la descarbonización en 2050, según informe

13/12/2017 - 12:01 Agencia EFE

Tweet

España tiene sencillo cumplir con los objetivos de descarbonización para 2030 bajo distintos escenarios políticos y económicos, aunque para llegar a un modelo libre de combustibles fósiles en 2050 se le presentan muchos retos, según un informe del centro de investigación Economics for Energy.

El director de Economics for Energy, Xavier Labandeira, y el responsable del estudio, Pedro Linares, han presentado hoy el informe "Escenarios energéticos para España 2030-2050", que analiza cómo sería la transición energética en el país bajo cuatro escenarios probables.

El informe apunta que, en un escenario de continuidad de las políticas actuales y de tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los acuerdos de París, España no podría alcanzar un modelo descarbonizado en 2050, pues habría un menor grado de electrificación y el petróleo y el carbón seguirían presentes en el 'mix'.

publicidad

ZONA JUNGLE  
**T J**  
CONSIGUE YA TU INVITACIÓN  
Madrid, 17 de Diciembre 2017  
Círculo de Bellas Artes

## LO MÁS LEIDO

1. Cómo planificar la renta de 2017 y ahorrar más de 3.000 euros

Según el estudio, hay sectores donde habrá más dificultades para lograr la descarbonización, como la industria y el transporte pesado, pues para conseguir un alto grado habría que desarrollar nuevas tecnologías, o abaratar las existentes, para proporcionar energía térmica de alta temperatura a la industria y combustibles para el transporte pesado libres de emisiones.

Las proyecciones del informe indican que el petróleo desaparecería del 'mix' en 2050 en casi todos los escenarios que se contemplan.

En cuanto a la nuclear, Linares ha explicado que en el año 2050 no aparece nunca, pues los costes de inversión de las renovables hacen a éstas más baratas y sólo estaría puntualmente en un escenario de altísimo crecimiento de la demanda, del que desaparece si se instalan más renovables.

Tan sólo cambiaría esa situación una evolución tecnológica de la nuclear que hiciera a esta fuente más rentable de lo que hoy lo son las centrales de tercera y cuarta generación.

En el primer escenario que plantea el estudio, con un compromiso firme de reducción de emisiones por parte de la UE, la nuclear permanecería en 2030 y el gas sería el principal protagonista del 'mix'.

Sin embargo, bajo esas mismas condiciones en 2050 lo serían las renovables, aunque habrá que contar con otras fuentes capaces de surtir de energía térmica a la industria.

El coste de disminuir las emisiones de CO2 aumenta exponencialmente conforme se endurece el objetivo de reducción, según el estudio, que apunta que para 2030 el descenso de las emisiones radicará en la instalación de nueva potencia eléctrica generada con gas natural, que, al ser un combustible fósil, no podrá mantenerse en 2050, lo que supone un problema para la remuneración de las nuevas inversiones y el mantenimiento de las que ya existen.

Linares ha dicho que habrá que ser coherente para no usar en exceso fuentes de energía en 2030 que no podrá utilizarse mucho en 2050 y se ha preguntado si tiene sentido seguir, por ejemplo, con el plan de gasificación residencial.

En un escenario de avance tecnológico acelerado, con una economía en crecimiento y con unos costes de generación de energía renovable mucho menores, el informe dice que la demanda de electricidad sería en 2050 más del doble que ahora y obligaría en 2030 a contar más con el gas para suplir la limitación de las renovables.

Por el contrario, si hubiera un estancamiento económico, menos innovación y un contexto político inestable, la dependencia de los combustibles fósiles continuaría en 2050 y el petróleo mantendría una cuota del 20 %.

interesando?

3. Enagás: ¿ Tiene sentido asociar la inversión en renta variable con perfiles de alto riesgo?
4. El Ibx pierde los 10.300 puntos con Wall Street esperando a la Fed
5. ¿Cuánto tardamos los españoles en vender una vivienda?
6. Los programas económicos del 21-D (I): las fuerzas independentistas
7. La CNMV pone barreras a la venta generalizada de productos de riesgo en los bancos
8. La cena de empresa podría suponer tu despido disciplinario
9. El Congreso convalidará la cuenta básica bancaria con apoyo de Unidos Podemos y Ciudadanos
10. Análisis técnico: Bankia y Gas Natural

MERCADOS	AHORRO	EMPRESAS	<b>ECONOMÍA</b>	EMPRENEDORES&EMPLEO	JURÍDICO	TECNOLOGÍA	OPINIÓN	DIRECTIVOS	ECONOMÍA DIGITAL		
----------	--------	----------	-----------------	---------------------	----------	------------	---------	------------	------------------	--	--

## TITULARES

Filtrar por Directorio

- Seleccione un directorio -

# Expertos advierten del riesgo de las inversiones en nuevas instalaciones de gas natural más allá de 2030

13/12/2017 | EUROPA\_PRESS

 Twitter

0









MADRID, 13 (EUROPA PRESS)

Expertos han advertido del riesgo que puede representar rentabilizar las inversiones en nuevas instalaciones de potencia eléctrica alimentada con gas natural más allá de 2030, dentro de la transición energética en España hacia el objetivo de descarbonización en el horizonte 2050.

En su informe 'Escenarios energéticos para España 2030-2050', el centro de investigación 'Economics for Energy' considera que aunque la senda de reducción de emisiones puede ser coherente con un escenario más ambicioso de descarbonización para 2050, como el previsto por la Unión Europea, las inversiones requeridas para alcanzar estos objetivos pueden no serlo.

Así, el 'think thank', del que son socios grupos energéticos como Gas Natural Fenosa o Iberdrola y compañías como Inditex, Banco Santander, Acciona, Alcoa o Ferrovial, entre otros, señala que el cumplimiento de los objetivos de descarbonización establecidos para 2030 "no va ser muy complejo", indicó Pedro Linares, director de 'Economics for Energy', aunque advirtió que sí que puede ocurrir que a partir de ese horizonte se cuente con

### LO MÁS LEÍDO



- 1 Por qué es más barato financiar un coche que comprarlo al contado
- 2 Inditex pone a la venta 16 tiendas del grupo en España y Portugal
- 3 BlackRock: "Quien invierta en bitcoin debe estar preparado para perderlo todo"
- 4 Bruselas responde a la manifestación independentista: "Se puede protestar contra la ley, pero no ignorarla"
- 5 La Comunidad de Madrid aprueba la oferta de Empleo Público de 2017 con 23.672 plazas

energía fósil que "no se va a usar, ya que se quiere descarbonizar", como es el caso de los ciclos combinados.

A este respecto, el centro de investigación cree que se plantean "importantes retos" desde el punto de vista de la remuneración de estas inversiones y de la coherencia en costes de los escenarios.

Por ello, el informe destaca que para asegurar la compatibilidad entre los distintos horizontes considerados "es fundamental" el diseño de un sistema de señales económicas e institucionales a largo plazo, incluyendo un diseño "adecuado del mercado eléctrico y también de los precios de la energía, que marquen la dirección correcta de evolución del sistema energético español".

El estudio, que destaca la importancia del ahorro y la eficiencia energética para lograr los objetivos de descarbonización a un coste razonable, también da un papel "central" al sector eléctrico en el proceso de descarbonización.

#### DESAPARICION DEL CARBON EN 2030 Y DE LA NUCLEAR EN 2050.

A este respecto, considera que las medidas de ahorro requieren una electrificación creciente de la economía, lo que lleva en 2050 a crecimientos significativos de la demanda eléctrica.

En lo que se refiere a la generación de electricidad, apunta a una descarbonización totalmente en 2050, con la desaparición de la generación con carbón ya en 2030 y de la nuclear para 2050.

A partir de ese horizonte, Linares indicó que la nuclear "no entra nunca" debido a los costes de inversión más baratos de las renovables, y solo aparecería si la demanda "crece muchísimo".

#### CUATRO ESCENARIOS.

En su informe, 'Economics for Energy' analiza cómo sería la transición energética en España bajo cuatro posibles escenarios. El primero de ellos, el de la descarbonización, pasa por ser "el más agresivo", ya que asume que el compromiso de reducción de emisiones es firme tanto por parte de los países de la UE como de otros con más reticencias.

En este escenario, en 2030 la nuclear permanece y el gas protagoniza el 'mix' energético, mientras que en 2050 el protagonismo se desplaza totalmente a las renovables (eólicas y solar).

El segundo escenario vislumbra la continuidad de las políticas actuales, lo que supone una cierta tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los compromisos del Acuerdo de París, lo que en España se traduciría en la imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050.

Los otros dos escenarios pasan por uno marcado por un avance tecnológico acelerado, con una economía en crecimiento que llevaría a una demanda más del doble de la ahora en 2050, lo que obligaría en 2030 a contar con más gas para suplir la limitación de las renovables, así como por otro en el que se produce un estancamiento económico a largo plazo, lo que conduciría a continuar con una dependencia de los combustibles fósiles en 2050.

En el camino hacia la descarbonización, el informe también ve retos "importantes" en sectores como la industria y el transporte pesado, considerando la biomasa y los biocombustibles como alternativas para ellos.

## Tags

empresas energía

Otras webs de Unidad Editorial 

© 2017 Unidad Editorial Información Económica S.L. | [Términos y condiciones de uso](#) | [Política de privacidad](#) | [Política de cookies](#) | [Certificado por OJD](#) | [Publicidad](#) | [Quiénes somos](#) | [Atención al cliente](#)

Masters -Escuela Unidad Editorial	Coches - Marcamotor.com	Unidad Editorial	Farmacia - Correo Farmacéutico
Cuídate Plus	Medicina - Diario Médico	Trabajo - Expansión y Empleo	Hemeroteca
Expansión en Orbyt	El Mundo	F1 - Marca	Ocio - Tiramillas
Madrid Fashion Week	Noticias de Agencias	Directorio Empresas	Directorio Autónomos
Directorio Ejecutivos	Diccionario Económico	Foro Legal en Pórtico Legal	Tienda de Golf
Fuera de Serie	Suscripciones Expansión	Búho	Marca
Marca Apuestas	Marca eSports		



(contacto)

(<http://www.facebook.com/energetica21>)

([http://twitter.com/energetica\\_xxi](http://twitter.com/energetica_xxi))



(<http://ow.ly/7Rkmv>)

(<https://www.youtube.com/user/Energetica21>)

Suscríbese a nuestros boletines  
(/boletines/suscripcion)

# ***energética*** (.)



(media?ads=true&md=web&cdm=nz13rxh55nanlxQmfHyahJddjfmL4YcfNSX5E6y9hNlpA2Rf0E7fOZ0)

- [QUIENES SOMOS \(staff\)](#)
- [AGENDA \(agenda\)](#)
- [ARTICULOS \(articulos-y-entrevistas\)](#)
- [ENTREVISTAS \(articulos-y-entrevistas/entrevistas\)](#)
- [NOMBRAMIENTOS \(nombramientos\)](#)
- [REVISTAS DIGITALES \(revistas-digitales\)](#)
- [MEDIKIT \(descargar.php?seccion=programa-editorial\)](#)
- [BOLETINES \(boletines\)](#)
- [CONTACTO \(contacto\)](#)

## Secciones

## Guía de empresas

## Energética Conferencias

## Suscripcion a la revista

(suscripcion)

## Última edición



([revistas-digitales/noviembre-2017](#))

Todas las revistas > ([revistas-digitales](#))



(media?ads=true&md=web&cdm=ejEQigMKeVEPprsKjUI5bsWbI5lZZpb5NfKwAX7esAuWsbhRwHKMzgn)



(media?ads=true&md=web&cdm=csyoO8cf9mzPwp0LdlkwHNg2FpvPLM9MIOJDtGphG5Sv4eOeEIR)



(media?ads=true&md=web&cdm=LZlZ2CKitSjrU6BrNujgHGzuYfJZnbk04nIbValCvfCxMPgww03l)



(media?ads=true&md=web&cdm=4K0BeHtygFdx9cyYjvcnwXGIGaAsE54C73hCkViqyVHvx6lVql0b0)



(media?ads=true&md=web&cdm=eTLD95QIZA3mwIjvXbulavV7m2Mf6LsYe5bbxsCLt5xee8O3X0cytyt)

Buscar en la sección actual

Buscar

## Economics for Energy presenta posibles soluciones para la descarbonización de España para 2050



(images/noticias/6TACTFyWp1f2QCS6Vo4itoowKdu2S5CNMCQgIE3x6WnKY6Eti9RRI7C.jpg)

La decisión sobre el grado de descarbonización deseable de la economía española implica decisiones que la sociedad en su conjunto (administraciones públicas, empresas y consumidores) debe valorar de manera informada para lograr una transición energética que permita responder a retos tan evidentes y urgentes como el cambio climático.

Con el fin de contribuir a este proceso, el Centro de Investigación Economics for Energy ha presentado un estudio en el que se detallan las consecuencias económicas, ambientales y tecnológicas que implicarían para el sector energético español cuatro escenarios de evolución diferentes: descarbonización, mantenimiento de las políticas energéticas actuales, avance tecnológico acelerado y estancamiento económico a largo plazo.

### La electricidad, protagonista

La descarbonización en el horizonte de 2050 implica que para entonces los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) habrán de desaparecer del mix energético español. En su lugar, la electricidad con origen en fuentes renovables sería la protagonista absoluta del nuevo mix.

La electrificación del suministro en el proceso de transición energética conlleva en términos generales un incremento significativo de la demanda de electricidad, que ha de resolverse al margen de los combustibles fósiles. Excepto en el escenario en el que la reducción de emisiones es menos ambiciosa, la generación de electricidad se descarboniza totalmente en 2050 gracias a las energías renovables (eólica y solar, fundamentalmente).

En el caso concreto de la industria y del transporte pesado, lograr un alto grado de descarbonización implica necesariamente desarrollar nuevas tecnologías o abaratar las existentes para proporcionar energía térmica de alta temperatura a la industria y combustibles para el transporte pesado libres de emisiones.

En cuanto a la restricción de emisiones contaminantes en 2030 pivota en gran medida en la instalación de nueva potencia eléctrica alimentada con gas natural, que, en su calidad de combustible fósil, no podría seguir existiendo en el contexto de descarbonización total de 2050.

#### Cuatro posibles escenarios

El primero de ellos, el de descarbonización, asume que el compromiso de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero es firme tanto por parte de los países de la UE como de otros con más reticencias. En 2030 la nuclear permanece y el gas protagoniza el mix energético, mientras que en 2050 el protagonismo se desplaza radicalmente a las renovables (eólica y solar), con el gran reto de contar con fuentes capaces de surtir de energía térmica a la industria.

En un segundo contexto, caracterizado por la continuidad de las políticas actuales, se asume cierta tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los compromisos del Acuerdo de París y falta de presión ciudadana, lo que en España se traduciría en la imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050.

La menor exigencia en la reducción de emisiones se refleja en un menor grado de electrificación y, aunque aumenta la presencia de las renovables, el petróleo y, en menor medida, el carbón, siguen presentes en el mix energético incluso en 2050.

El problema del gas aparece aquí con especial intensidad, ya que la mayor demanda energética implica contar más con él en 2030 para suplir la limitación de la cantidad instalable de renovables. Es por esto que en 2050 aparece en el mix energético de este escenario la energía nuclear, que desaparecería en caso de que se ampliasen los potenciales de renovables.

Por último, se plantea el supuesto de que se produzca un estancamiento económico a largo plazo, acompañado de una menor capacidad de innovación y una mayor desigualdad socioeconómica, germen de un contexto político inestable.

#### Noticia publicada por Patricia Plaza

[Gústame](#) Sé o primeiro ao que lle gusta isto entre os teus amigos.

Noticias sobre política energética y normativa (categoria/politica-energetica-normativa) | Publicada por Redacción | 13 de diciembre de 2017



(media?

ads=true&md=web&cdm=fkbp4SErWJrpzIL6YeQQX9ffzKi2XgWi9BbQGHBcQtGF3SAQxRgJOB)

Próximos eventos



Mena New Energy 2018

24/04/2018

PUBLICIDAD

## España tendrá más difícil llegar a la descarbonización en 2050, según informe

13 Diciembr



Madrid, 13 dic (EFE).- España tiene sencillo cumplir con los objetivos de descarbonización para 2030 bajo distintos escenarios políticos y económicos, aunque para llegar a un modelo libre de combustibles fósiles en 2050 se le presentan muchos retos, según un informe del centro de investigación Economics for Energy.



PUBLICIDAD

### LO MÁS

VISTO

COMENTADO

COMPARTI

1

Cómo recuperar las conversaciones de WhatsApp borradas

 Me gusta 132

El director de Economics for Energy, Xavier Labandeira, y el responsable del estudio, Pedro Linares, han presentado hoy el informe "Escenarios energéticos para España 2030-2050", que analiza cómo sería la transición energética en el país bajo cuatro escenarios probables.

El informe apunta que, en un escenario de continuidad de las políticas actuales y de tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los acuerdos de París, España no podría alcanzar un modelo descarbonizado en 2050, pues habría un menor grado de electrificación y el petróleo y el carbón seguirían presentes en el 'mix'.

Según el estudio, hay sectores donde habrá más dificultades para lograr la descarbonización, como la industria y el transporte pesado, pues para conseguir un alto grado habría que desarrollar nuevas tecnologías, o abaratar las existentes, para proporcionar energía térmica de alta temperatura a la industria y combustibles para el transporte pesado libres de emisiones.

Las proyecciones del informe indican que el petróleo desaparecería del 'mix' en 2050 en casi todos los escenarios que se contemplan.

En cuanto a la nuclear, Linares ha explicado que en el año 2050 no aparece nunca, pues los costes de inversión de las renovables hacen a éstas más baratas y sólo estaría puntualmente en un escenario de altísimo crecimiento de la demanda, del que desaparece si se instalan más renovables.

Tan sólo cambiaría esa situación una evolución tecnológica de la nuclear que hiciera a esta fuente más rentable de lo que hoy lo son las centrales de tercera y cuarta generación.

2	Denuncian desatención en Urgencias a una mujer «por tener 94 años» <b>Me gusta 1.307</b>
3	Filtran un vídeo de Paula, ganadora de Gran Hermano 15, practicando sexo en el reality <b>Me gusta 15</b>
4	Las fosas comunes siguen a la espera <b>Me gusta 130</b>
5	Dr. Celestino Guerra García

En el primer escenario que plantea el estudio, con un compromiso firme de reducción de emisiones por parte de la UE, la nuclear permanecería en 2030 y el gas sería el principal protagonista del 'mix'.

Sin embargo, bajo esas mismas condiciones en 2050 lo serían las renovables, aunque habrá que contar con otras fuentes capaces de surtir de energía térmica a la industria.

El coste de disminuir las emisiones de CO2 aumenta exponencialmente conforme se endurece el objetivo de reducción, según el estudio, que apunta que para 2030 el descenso de las emisiones radicarà en la instalación de nueva potencia eléctrica generada con gas natural, que, al ser un combustible fósil, no podrá mantenerse en 2050, lo que supone un problema para la remuneración de las nuevas inversiones y el mantenimiento de las que ya existen.

Linares ha dicho que habrá que ser coherente para no usar en exceso fuentes de energía en 2030 que no podrá utilizarse mucho en 2050 y se ha preguntado si tiene sentido seguir, por ejemplo, con el plan de gasificación residencial.

En un escenario de avance tecnológico acelerado, con una economía en crecimiento y con unos costes de generación de energía renovable mucho menores, el informe dice que la demanda de electricidad sería en 2050 más del doble que ahora y obligaría en 2030 a contar más con el gas para suplir la limitación de las renovables.

Por el contrario, si hubiera un estancamiento económico, menos innovación y un contexto político inestable, la dependencia de los

combustibles fósiles continuaría en 2050 y el petróleo mantendría una cuota del 20 %.

# EL COMERCIO

# VOCENTO

© ELCOMERCIO.ES

Registro Mercantil de Asturias. Tomo 1.272, Libro 0, Folio 43, Hoja AS-4.313 C.I.F.: A-33600529 Domicilio social en calle Diario El Comercio, número 1 C.P. 33207, Gijón, Asturias. España Correo electrónico de contacto: digital.co@elcomercio.es

Copyright © EL COMERCIO S.A. Gijón, 2008. Incluye contenidos de la empresa citada y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:

Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

ABC.es

ABCdeSevilla

Hoy Digital

El Correo

La Rioja.com

El Norte de Castilla

DiarioVasco.com

Elcomercio.es

Ideal digital

SUR.es

Las Provincias

El Diario Montañés

La Voz Digital

Laverdad.es

Clasificados

Empleo

Formación

Ofertplan

Finanzas

Coches

XLSemanal

Código Único

Mujerthoy

Pisos

Vadejuegos

Guapabox

[CONTACTAR](#) | [AVISO LEGAL](#) | [CONDICIONES DE USO](#) | [POLÍTICA DE PRIVACIDAD](#) | [POLÍTICA DE COOKIES](#) | [WEB MÓVIL](#) | [MAPA WEB](#) | [PUBLICIDAD](#)



**DIRECTO**

Últimas noticias de Catalunya y las elecciones del 21-D



# Expertos advierten del riesgo de las inversiones en nuevas instalaciones de gas natural más allá de 2030

Madrid - Miércoles, 13/12/2017 a las 13:07 CET



Expertos han advertido del riesgo que puede representar rentabilizar las inversiones en nuevas instalaciones de potencia eléctrica alimentada con gas natural más allá de 2030,

Esta web utiliza 'cookies' propias y de terceros para ofrecerte una mejor experiencia y servicio. Al navegar o utilizar nuestros servicios, aceptas el uso que hacemos de ellas. Puedes cambiar la configuración de 'cookies' en cualquier momento.

Aceptar

Más información

serlo.

Así, el 'think thank', del que son socios grupos energéticos como Gas Natural Fenosa o Iberdrola y compañías como Inditex, Banco Santander, Acciona, Alcoa o Ferrovial, entre otros, señala que el cumplimiento de los objetivos de descarbonización establecidos para 2030 "no va ser muy complejo", indicó Pedro Linares, director de 'Economics for Energy', aunque advirtió que sí que puede ocurrir que a partir de ese horizonte se cuente con energía fósil que "no se va a usar, ya que se quiere descarbonizar", como es el caso de los ciclos combinados.

A este respecto, el centro de investigación cree que se plantean "importantes retos" desde el punto de vista de la remuneración de estas inversiones y de la coherencia en costes de los escenarios.

Por ello, el informe destaca que para asegurar la compatibilidad entre los distintos horizontes considerados "es fundamental" el diseño de un sistema de señales económicas e institucionales a largo plazo, incluyendo un diseño "adecuado del mercado eléctrico y también de los precios de la energía, que marquen la dirección correcta de evolución del

## DESAPARICION DEL CARBON EN 2030 Y DE LA NUCLEAR EN 2050.

A este respecto, considera que las medidas de ahorro requieren una electrificación creciente de la economía, lo que lleva en 2050 a crecimientos significativos de la demanda eléctrica.

En lo que se refiere a la generación de electricidad, apunta a una descarbonización totalmente en 2050, con la desaparición de la generación con carbón ya en 2030 y de la nuclear para 2050.

A partir de ese horizonte, Linares indicó que la nuclear "no entra nunca" debido a los costes de inversión más baratos de las renovables, y solo aparecería si la demanda "crece muchísimo".

## CUATRO ESCENARIOS.

En su informe, 'Economics for Energy' analiza cómo sería la transición energética en España bajo cuatro posibles escenarios. El primero de ellos, el de la descarbonización, pasa por ser "el más agresivo", ya que asume que el compromiso de reducción de emisiones es firme tanto por

París, lo que en España se traduciría en la imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050.

Los otros dos escenarios pasan por un avance tecnológico acelerado, con una economía en crecimiento que llevaría a una demanda más del doble de la ahora en 2050, lo que obligaría en 2030 a contar con más gas para suplir la limitación de las renovables, así como por otro en el que se produce un estancamiento económico a largo plazo, lo que conduciría a continuar con una dependencia de los combustibles fósiles en 2050.

En el camino hacia la descarbonización, el informe también ve retos "importantes" en sectores como la industria y el transporte pesado, considerando la biomasa y los biocombustibles como alternativas para ellos.

[VER COMENTARIOS](#)



0 Comentarios

WEB FINANCIAL GROUP

BOLSAMANÍA

CATALUNYA

MÉXICO - ARGENTINA - PERÚ - COLOMBIA - CHILE

DIGITALLOOK

NATIVEADS

FINANCIALRED

**Bolsamanía**  
Web Financial Group



13.12.2017 | Actualizado a las 17:21

ÚLTIMAS HORAS

CIERRE MERCADO: MADRID 00:07:50 - NUEVA YORK 04:37:50 - TOKIO CERRADO

**16:51** De estado a estado: el fondo soberano de Noruega irrumpe en  
**16:41** Inditex sostiene al Ibex antes de la Fed y el BCE  
**15:47** Blackrock supera el 6% de Cellnex y Lazard aflora el 3% de

DESTACADOS

La Lotería de Navidad, paso a paso: lo que ocurrirá antes, durante y después del 22 de diciembre (06:00)

Publicidad

## Economía.- Expertos advierten del riesgo de las inversiones en nuevas instalaciones de gas natural más allá de 2030

► Europa Press | 13 dic, 2017 @ 13:05

f 0 t 0 G+ 0 in 0 0 0 0

MADRID, 13 (EUROPA PRESS)

Expertos han advertido del riesgo que puede representar rentabilizar las inversiones en nuevas instalaciones de potencia eléctrica alimentada con gas natural más allá de 2030, dentro de la transición energética en España hacia el objetivo de descarbonización en el horizonte 2050.

En su informe 'Escenarios energéticos para España 2030-2050', el centro de investigación 'Economics por Energy' considera que aunque la senda de reducción de emisiones puede ser coherente con un escenario más ambicioso de descarbonización para 2050, como el previsto por la Unión Europea, las inversiones requeridas para alcanzar estos objetivos pueden no serlo.

Así, el 'think thank', del que son socios grupos energéticos como Gas Natural Fenosa o Iberdrola y compañías como Inditex, Banco Santander, Acciona, Alcoa o Ferrovial, entre otros, señala que el cumplimiento de los objetivos de descarbonización establecidos para 2030 "no va ser muy complejo", indicó Pedro Linares, director de 'Economics for Energy', aunque advirtió que sí que puede ocurrir que a partir de ese horizonte se cuente con energía fósil que "no se va a usar, ya que se quiere descarbonizar", como es el caso de los ciclos combinados.

A este respecto, el centro de investigación cree que se plantean "importantes retos" desde el punto de vista de la remuneración de estas inversiones y de la coherencia en costes de los escenarios.

Por ello, el informe destaca que para asegurar la compatibilidad entre los distintos horizontes considerados "es fundamental" el diseño de un sistema de señales económicas e institucionales a largo plazo, incluyendo un diseño "adecuado del mercado eléctrico y también de los precios de la

PULSOS DE MERCADO

INDICES

- 17:21 Madrid permitirá el alquiler turístico de pisos sin licencia durante un máximo de 90 días al año
- 17:18 El BdE exige a los clientes bancarios que "extremen las precauciones" cuando compartan sus datos
- 17:13 Claves bursátiles de la próxima sesión: IPC en España y reunión del BCE
- 17:03 Liberbank simplificará su estructura organizativa en 2018 y crea una Secretaría General

• [Ver todos los pulsos](#) •

energía, que marquen la dirección correcta de evolución del sistema energético español".

El estudio, que destaca la importancia del ahorro y la eficiencia energética para lograr los objetivos de descarbonización a un coste razonable, también da un papel "central" al sector eléctrico en el proceso de descarbonización.

#### DESAPARICIÓN DEL CARBÓN EN 2030 Y DE LA NUCLEAR EN 2050.

A este respecto, considera que las medidas de ahorro requieren una electrificación creciente de la economía, lo que lleva en 2050 a crecimientos significativos de la demanda eléctrica.

En lo que se refiere a la generación de electricidad, apunta a una descarbonización totalmente en 2050, con la desaparición de la generación con carbón ya en 2030 y de la nuclear para 2050.

A partir de ese horizonte, Linares indicó que la nuclear "no entra nunca" debido a los costes de inversión más baratos de las renovables, y solo aparecería si la demanda "crece muchísimo".

#### CUATRO ESCENARIOS.

En su informe, 'Economics for Energy' analiza cómo sería la transición energética en España bajo cuatro posibles escenarios. El primero de ellos, el de la descarbonización, pasa por ser "el más agresivo", ya que asume que el compromiso de reducción de emisiones es firme tanto por parte de los países de la UE como de otros con más reticencias.

En este escenario, en 2030 la nuclear permanece y el gas protagoniza el 'mix' energético, mientras que en 2050 el protagonismo se desplaza totalmente a las renovables (eólicas y solar).

El segundo escenario vislumbra la continuidad de las políticas actuales, lo que supone una cierta tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los compromisos del Acuerdo de París, lo que en España se traduciría en la imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050.

Los otros dos escenarios pasan por uno marcado por un avance tecnológico acelerado, con una economía en crecimiento que llevaría a una demanda más del doble de la ahora en 2050, lo que obligaría en 2030 a contar con más gas para suplir la limitación de las renovables, así como por otro en el que se produce un estancamiento económico a largo plazo, lo que conduciría a continuar con una dependencia de los combustibles fósiles en 2050.

En el camino hacia la descarbonización, el informe también ve retos "importantes" en sectores como la industria y el transporte pesado, considerando la biomasa y los biocombustibles como alternativas para ellos.

Súmame a la evolución del trading online con BBVA Trader. Ahora con Futuros, Opciones, ETFs...  
Infórmate en [bbvatrader.com](http://bbvatrader.com)



Somos la única gestora  
que aplica comisiones  
sólo si ganas dinero

**B**  
BUY & HOLD  
GESTIÓN DE ACTIVOS

INFÓRMATE AHORA

#### También te puede interesar

##### Romeva dice que si Ciudadanos es la lista más votada será "u..."

El exconseller de Exteriores y 'número tres' de ERC a las...

##### El 'efecto' Amazon convierte a Jeff Bezos en el Rey Midas de...

"Compré unos auriculares en Amazon y se rompieron a..."

##### El equilibrio del mercado de petróleo llegará a finales de 2...

La Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP)...

##### Consultorio de análisis técnico: BBVA, DIA, Mapfre, Bankia, Q...

A continuación damos respuesta a los valores por los que...

##### "Feminismo", la palabra del año en Estados Unidos

MADRID, 13 (EUROPA PRESS) El diccionario más extendido en...

##### Exgerente dice que asumió el "encargo del PP" de ser gerente...

Roca asume ser un "factorero" pero niega que supiera que...

## LO MÁS LEÍDO

Noticias

Empresas

Nueva plataforma BBVA Trader. Súmate a la evolución del trading online con BBVA Trader. Infórmate en [bbvatrader.com](http://bbvatrader.com)

1. De estado a estado: el fondo soberano de Noruega irrumpe en Bankia tras invertir 381 millones de euros
2. Abertis, NH Hotels, Axiare... Se acaba un año de opas, ¿cuáles vendrán en 2018?
3. Inditex cumple las previsiones y logra un beneficio de 2.341 millones de euros hasta octubre, un 6% más
4. Inditex lidera las subidas del Ibex tras cumplir las expectativas con sus resultados
5. La nueva política de equipajes de Ryanair entrará en vigor el próximo mes
6. JP Morgan reitera su apuesta por Santander como uno de sus bancos de confianza
7. Gas Natural sufre en bolsa tras una valoración muy exigente de JPMorgan
8. Repsol recurre a Microsoft para potenciar su proceso de digitalización
9. Twitter permitirá crear hilos de tuits y lanzarlos todos a la vez
10. Guía urgente para poder optar al dividendo de 610 millones de Repsol

• [Vea el listado completo](#) •



#### PARTNERS

##### Nace Carfy.es, la startup que te ahorra tiempo y dinero en la compra de tu coche nuevo

carfy.es nace para hacer la vida mucho más fácil para aquellas personas que están activamente en la búsqueda de coche. En apenas unos minutos, la página web encuentra el coche deseado con un ahorro de hasta 4.000 euros en coche.

**Centro de inversores:**

Este sitio web utiliza cookies, tanto propias como de terceros, para recopilar información estadística sobre su navegación y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias, generada a partir de sus pautas de navegación. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. [Más información](#)



LA VANGUARDIA | Vida

Vida

Natural

Big Yang

Tecnología

Salud

Qué estudiar

Gente con alma

Junior Report

Bienestar

Ecología

Catalunya Religió

DIRECTO

Últimas noticias sobre Catalunya: sigue aquí toda la actualidad de la campaña electoral del 21-D

MUNDIAL DE CLUBES

Sigue en directo la semifinal entre el Real Madrid y el Al Jazira

# Economía.- Expertos advierten del riesgo de las inversiones en nuevas instalaciones de gas natural más allá de 2030

Expertos han advertido del riesgo que puede representar rentabilizar las inversiones en nuevas instalaciones de potencia eléctrica alimentada con gas natural más allá de 2030, dentro de la transición energética en España hacia el objetivo de descarbonización en el horizonte 2050.



Comparte en Facebook



Comparte en Twitter



0

13/12/2017 13:12

MADRID, 13 (EUROPA PRESS)

Expertos han advertido del riesgo que puede representar rentabilizar las inversiones en nuevas instalaciones de potencia eléctrica alimentada con gas natural más allá de 2030, dentro de la transición energética en España hacia el objetivo de descarbonización en el horizonte 2050.

En su informe 'Escenarios energéticos para España 2030-2050', el centro de investigación 'Economics for Energy' considera que aunque la senda de reducción de emisiones puede ser coherente con un escenario más ambicioso de descarbonización para 2050, como el previsto por la Unión Europea, las inversiones requeridas para alcanzar estos objetivos pueden no serlo.

Así, el 'think thank', del que son socios grupos energéticos como Gas Natural Fenosa o Iberdrola y compañías como Inditex, Banco Santander, Acciona, Alcoa o Ferrovial, entre otros, señala que el cumplimiento de los objetivos de descarbonización establecidos para 2030 "no va ser muy complejo", indicó Pedro Linares, director de 'Economics for Energy', aunque advirtió que sí que puede ocurrir que a partir de ese horizonte se cuente con energía fósil que "no se va a usar, ya que se quiere descarbonizar", como es el caso de los ciclos combinados.

A este respecto, el centro de investigación cree que se plantean "importantes retos" desde el punto de vista de la remuneración de estas inversiones y de la coherencia en costes de los escenarios.

Por ello, el informe destaca que para asegurar la compatibilidad entre los distintos horizontes considerados "es fundamental" el diseño de un sistema de señales económicas e institucionales a largo plazo, incluyendo un diseño "adecuado del mercado eléctrico y también de los precios de la energía, que marquen la dirección correcta de evolución del sistema energético español".

El estudio, que destaca la importancia del ahorro y la eficiencia energética para lograr los objetivos de descarbonización a un coste razonable, también da un papel "central" al sector eléctrico en el proceso de descarbonización.

#### DESAPARICIÓN DEL CARBÓN EN 2030 Y DE LA NUCLEAR EN 2050.

A este respecto, considera que las medidas de ahorro requieren una electrificación creciente de la economía, lo que lleva en 2050 a crecimientos significativos de la demanda eléctrica.

En lo que se refiere a la generación de electricidad, apunta a una descarbonización totalmente en 2050, con la desaparición de la generación con carbón ya en 2030 y de la nuclear para 2050.

A partir de ese horizonte, Linares indicó que la nuclear "no entra nunca" debido a los costes de inversión más baratos de las renovables, y solo aparecería si la demanda "crece muchísimo".

## CUATRO ESCENARIOS.

En su informe, 'Economics for Energy' analiza cómo sería la transición energética en España bajo cuatro posibles escenarios. El primero de ellos, el de la descarbonización, pasa por ser "el más agresivo", ya que asume que el compromiso de reducción de emisiones es firme tanto por parte de los países de la UE como de otros con más reticencias.

En este escenario, en 2030 la nuclear permanece y el gas protagoniza el 'mix' energético, mientras que en 2050 el protagonismo se desplaza totalmente a las renovables (eólicas y solar).

El segundo escenario vislumbra la continuidad de las políticas actuales, lo que supone una cierta tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los compromisos del Acuerdo de París, lo que en España se traduciría en la imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050.

Los otros dos escenarios pasan por un marcado por un avance tecnológico acelerado, con una economía en crecimiento que llevaría a una demanda más del doble de la ahora en 2050, lo que obligaría en 2030 a contar con más gas para suplir la limitación de las renovables, así como por otro en el que se produce un estancamiento económico a largo plazo, lo que conduciría a continuar con una dependencia de los combustibles fósiles en 2050.

En el camino hacia la descarbonización, el informe también ve retos "importantes" en sectores como la industria y el transporte pesado, considerando la biomasa y los biocombustibles como alternativas para ellos.

Energía

# Expertos advierten del riesgo de las inversiones en nuevas instalaciones de gas natural más allá de 2030

Agencias

@DiarioSigloXXI

Tweet

Me gusta 0

Miércoles, 13 de diciembre de 2017, 13:05 h (CET)

MADRID, 13 (EUROPA PRESS)

Expertos han advertido del riesgo que puede representar rentabilizar las inversiones en nuevas instalaciones de potencia eléctrica alimentada con gas natural más allá de 2030, dentro de la transición energética en España hacia el objetivo de descarbonización en el horizonte 2050.

En su informe 'Escenarios energéticos para España 2030-2050', el centro de investigación 'Economics por Energy' considera que aunque la senda de reducción de emisiones puede ser coherente con un escenario más ambicioso de descarbonización para 2050, como el previsto por la Unión Europea, las inversiones requeridas para alcanzar estos objetivos pueden no serlo.

Así, el 'think thank', del que son socios grupos energéticos como Gas Natural Fenosa o Iberdrola y compañías como Inditex, Banco Santander, Acciona, Alcoa o Ferrovial, entre otros, señala que el cumplimiento de los objetivos de descarbonización establecidos para 2030 "no va ser muy complejo", indicó Pedro Linares, director de 'Economics for Energy', aunque advirtió que sí que puede ocurrir que a partir de ese horizonte se cuente con energía fósil que "no se va a usar, ya que se quiere descarbonizar", como es el caso de los ciclos combinados.

A este respecto, el centro de investigación cree que se plantean "importantes retos" desde el punto de vista de la remuneración de estas inversiones y de la coherencia en costes de los escenarios.

Por ello, el informe destaca que para asegurar la compatibilidad entre los distintos horizontes considerados "es fundamental" el diseño de un sistema de señales económicas e institucionales a largo plazo, incluyendo un diseño "adecuado del mercado eléctrico y también de los precios de la energía, que marquen la dirección



**Aprovecha el Fifty Fifty de Peugeot Winter Drive**

Propuesto por Peugeot

## Noticias relacionadas

**PSOE y ERC respaldan a Unidos Podemos para abaratar la interrumpibilidad y ajustar la potencia subastada**

**La OPEP cree que el equilibrio del mercado de petróleo llegará a finales de 2018 gracias a los recortes**

**Bruselas autoriza el plan de ayudas a las energías renovables de Polonia**

**El sistema de gestión de energía de Indra para el Servicio Nacional de Aprendizaje colombiano, premio enerTIC**

**Axa multiplica por cuatro su meta en inversiones verdes para 2020 y desinvertirá en la industria del carbón**

correcta de evolución del sistema energético español".

El estudio, que destaca la importancia del ahorro y la eficiencia energética para lograr los objetivos de descarbonización a un coste razonable, también da un papel "central" al sector eléctrico en el proceso de descarbonización.

#### DESAPARICIÓN DEL CARBÓN EN 2030 Y DE LA NUCLEAR EN 2050.

A este respecto, considera que las medidas de ahorro requieren una electrificación creciente de la economía, lo que lleva en 2050 a crecimientos significativos de la demanda eléctrica.

En lo que se refiere a la generación de electricidad, apunta a una descarbonización totalmente en 2050, con la desaparición de la generación con carbón ya en 2030 y de la nuclear para 2050.

A partir de ese horizonte, Linares indicó que la nuclear "no entra nunca" debido a los costes de inversión más baratos de las renovables, y solo aparecería si la demanda "crece muchísimo".

#### CUATRO ESCENARIOS.

En su informe, 'Economics for Energy' analiza cómo sería la transición energética en España bajo cuatro posibles escenarios. El primero de ellos, el de la descarbonización, pasa por ser "el más agresivo", ya que asume que el compromiso de reducción de emisiones es firme tanto por parte de los países de la UE como de otros con más reticencias.

En este escenario, en 2030 la nuclear permanece y el gas protagoniza el 'mix' energético, mientras que en 2050 el protagonismo se desplaza totalmente a las renovables (eólicas y solar).

El segundo escenario vislumbra la continuidad de las políticas actuales, lo que supone una cierta tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los compromisos del Acuerdo de París, lo que en España se traduciría en la imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050.

Los otros dos escenarios pasan por uno marcado por un avance tecnológico acelerado, con una economía en crecimiento que llevaría a una demanda más del doble de la ahora en 2050, lo que obligaría en 2030 a contar con más gas para suplir la limitación de las renovables, así como por otro en el que se produce un estancamiento económico a largo plazo, lo que conduciría a continuar con una dependencia de los combustibles fósiles en 2050.

En el camino hacia la descarbonización, el informe también ve retos "importantes" en sectores como la industria y el transporte pesado, considerando la biomasa y los biocombustibles como alternativas para ellos.

#### Comentarios



Galego

Buscador



Utilidades

Login

Comezo

Inicio

Institucional

Investigación

Actividades Académicas

Cultura

Alumnado

Deportes

Publicacións

Opinión

Axenda

Quiosco

Hemeroteca

Campus de Ourense

Campus de Pontevedra

Campus de Vigo

RSS

Segundo conclúe o último informe do centro de investigación Economics for Energy

## Soluciones para o sector eléctrico e subministro de enerxía á industria, principais retos cara á descarbonización de España en 2050

Recoméndase introducir incentivos económicos e institucionais para fomentar o aforro enerxético



Duvi | Vigo

O cumprimento dos obxectivos de descarbonización establecidos para o ano 2030 é relativamente sinxelo para España baixo escenarios económicos e políticos diversos. Non obstante, acadar un modelo libre de combustibles fósiles en 2050 formula numerosos retos tecnolóxicos, regulatorios, de investimento e de configuración dun mix enerxético eficiente e sostible, entre os que destaca acadar solucións que fagan viable a electrificación e a súa alimentación con fontes renovables en lugar de fósiles, xunto co subministro necesario de enerxía térmica para a industria á marxe do carbón, o petróleo e o gas.

Estas son algunhas das conclusións recollidas no novo informe de Economics for Energy, centro especializado na análise económica da cuestión enerxética que conta co soporte das universidades da Vira e da Comillae así como varias

Este sitio utiliza cookies propias e de terceiros a fin de mellorar os nosos servizos. Se continua a navegar, consideramos que acepta o seu uso. Sempre pode cambiar a configuración e obter máis información accedendo a **Política de Cookies**.

Aceptar

Unidades de energía eléctrica, por un lado, y unidades de potencia eléctrica por otro, que se utilizan en los sistemas de energía eléctrica económica, ambiental y tecnológica que implicarían para el sector energético español cuatro escenarios de evolución diferentes: descarbonización, mantenimiento de políticas energéticas actuales, avance tecnológico acelerado e estancamiento económico a largo plazo.

### **A electricidad procedente de renovables, protagonista de un mix energético**

A descarbonización a largo plazo implica la desaparición de combustibles fósiles del mix energético español, lo que a protagonista absoluta será la electricidad de origen en fuentes renovables. A excepción del escenario en el que la reducción de emisiones es menos ambiciosa, la generación de electricidad descarbonizada en 2050 gracias a energías renovables (eólica y solar, fundamentalmente), lo que implica retos importantes relacionados con la necesidad de ajustar la generación variable a la demanda y viceversa, mediante sistemas de almacenamiento a gran escala o con respaldo de otras fuentes libres de emisiones de CO<sub>2</sub>.

Neste contexto, a restricción de emisiones contaminantes en 2030 pivota en gran medida, apunta o informe, na instalación da nova potencia eléctrica alimentada con gas natural, que, na súa calidade de combustible fósil, non podería seguir existindo no contexto de descarbonización total de 2050. Isto formula importantes retos relativos, tanto á remuneración destes novos investimentos, como ao mantemento dos existentes, o que urxe unha previsión sobre as medidas que permitan corrixir ou reconducir posibles incoherencias deste tipo. No caso da industria e do transporte pesado, o informe sinala que acadar un alto grao de descarbonización implica desenvolver novas tecnoloxías ou abaratar as existentes para proporcionar enerxía térmica de alta temperatura á industria e combustibles para o transporte pesado libres de emisións.

### **Cuatro posibles escenarios**

Os retos formulados son comúns, en maior ou menor medida, nos catro escenarios contemplados no informe de Economics for Energy. No primeiro deles, o da descarbonización, o proceso de electrificación é intenso, fundamentalmente no transporte e no sector terciario e se en 2030 a nuclear permanece e o gas protagoniza o mix energético, en 2050 o protagonismo desprázase ás renovables (eólica e solar), co gran reto de contar con fontes capaces de prover de enerxía térmica á industria.

Nun segundo contexto, caracterizado pola continuidade das políticas actuais, asúmese dun xeito morro por parte do país e o cumprimento do compromiso do Acordo de París, o que xunto á falta de presión cidadá, traduciríase en España na imposibilidade de acadar un modelo descarbonizado en 2050. Nun escenario de avance tecnológico acelerado grazas á innovación, a economía medra e os custos da xeración de enerxía renovable redúcense drasticamente. A combinación destes factores provoca un efecto rebote sobre a demanda que aumenta de xeito significativo, ata o punto, no caso da electricidade de acadar en 2050 máis do dobre que na actualidade. É por isto que aparece no mix deste escenario a enerxía nuclear, que desaparecería se se ampliases os potenciais de renovables.

Por último, fórmulase o suposto de que se produza un estancamiento económico a longo prazo, acompañado dunha menor capacidade de innovación e unha maior desigualdade socioeconómica, xermolo dun contexto político inestable.

Este sitio utiliza cookies propias e de terceiros a fin de mellorar os nosos servizos. Se continua a navegar, consideramos que acepta o seu uso. Sempre pode cambiar a configuración e obter máis información accedendo a **Política de Cookies**.

Aceptar

## **Economía.- Expertos advierten del riesgo de las inversiones en nuevas instalaciones de gas natural más allá de 2030**

Europa Press

13/12/2017 - 13:05

MADRID, 13 (EUROPA PRESS)

Expertos han advertido del riesgo que puede representar rentabilizar las inversiones en nuevas instalaciones de potencia eléctrica alimentada con gas natural más allá de 2030, dentro de la transición energética en España hacia el objetivo de descarbonización en el horizonte 2050.

En su informe 'Escenarios energéticos para España 2030-2050', el centro de investigación 'Economics for Energy' considera que aunque la senda de reducción de emisiones puede ser coherente con un escenario más ambicioso de descarbonización para 2050, como el previsto por la Unión Europea, las inversiones requeridas para alcanzar estos objetivos pueden no serlo.

Así, el 'think thank', del que son socios grupos energéticos como Gas Natural Fenosa o Iberdrola y compañías como Inditex, Banco Santander, Acciona, Alcoa o Ferrovial, entre otros, señala que el cumplimiento de los objetivos de descarbonización establecidos para 2030 "no va ser muy complejo", indicó Pedro Linares, director de 'Economics for Energy', aunque advirtió que sí que puede ocurrir que a partir de ese horizonte se cuente con energía fósil que "no se va a usar, ya que se quiere descarbonizar", como es el caso de los ciclos combinados.

A este respecto, el centro de investigación cree que se plantean "importantes retos" desde el punto de vista de la remuneración de estas inversiones y de la coherencia en costes de los escenarios.

Por ello, el informe destaca que para asegurar la compatibilidad entre los distintos horizontes considerados "es fundamental" el diseño de un sistema de señales económicas e institucionales a largo plazo, incluyendo un diseño "adecuado del mercado eléctrico y también de los precios de la energía, que marquen la dirección correcta de evolución del sistema energético español".

El estudio, que destaca la importancia del ahorro y la eficiencia energética para lograr los objetivos de descarbonización a un coste razonable, también da un papel "central" al sector eléctrico en el proceso de descarbonización.

### **DESAPARICION DEL CARBON EN 2030 Y DE LA NUCLEAR EN 2050.**

A este respecto, considera que las medidas de ahorro requieren una electrificación creciente de la economía, lo que lleva en 2050 a crecimientos significativos de la demanda eléctrica.

En lo que se refiere a la generación de electricidad, apunta a una descarbonización totalmente en 2050, con la desaparición de la generación con carbón ya en 2030 y de la nuclear para 2050.

A partir de ese horizonte, Linares indicó que la nuclear "no entra nunca" debido a los costes de inversión más baratos de las renovables, y solo aparecería si la demanda "crece muchísimo".

### **CUATRO ESCENARIOS.**

En su informe, 'Economics for Energy' analiza cómo sería la transición energética en España bajo cuatro posibles escenarios. El primero de ellos, el de la descarbonización, pasa por ser "el más agresivo", ya que asume que el

compromiso de reducción de emisiones es firme tanto por parte de los países de la UE como de otros con más reticencias.

En este escenario, en 2030 la nuclear permanece y el gas protagoniza el 'mix' energético, mientras que en 2050 el protagonismo se desplaza totalmente a las renovables (eólicas y solar).

El segundo escenario vislumbra la continuidad de las políticas actuales, lo que supone una cierta tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los compromisos del Acuerdo de París, lo que en España se traduciría en la imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050.

Los otros dos escenarios pasan por uno marcado por un avance tecnológico acelerado, con una economía en crecimiento que llevaría a una demanda más del doble de la ahora en 2050, lo que obligaría en 2030 a contar con más gas para suplir la limitación de las renovables, así como por otro en el que se produce un estancamiento económico a largo plazo, lo que conduciría a continuar con una dependencia de los combustibles fósiles en 2050.

En el camino hacia la descarbonización, el informe también ve retos "importantes" en sectores como la industria y el transporte pesado, considerando la biomasa y los biocombustibles como alternativas para ellos.

---

#### PUBLICIDAD

[Aprenda cómo operar y aprovechar los movimientos de precios de Bitcoin](#)

---

## Contenido patrocinado



[¿Dónde comprar números de Lotería de Navidad?](#)  
(Mundo Deportivo)



[No tome ni un gramo más de cúrcuma antes de haber leído este artículo !](#)  
(Cell'innov)



[Cómo iniciarse en el bitcoin en España. Guía para principiantes.](#)  
(www.cryptmarkets.com)



[3 Claves para no quedarse sin dinero durante la jubilación](#)  
(Fisher Investments España)



[Este sitio especializado en sobrantes de stocks te permite comprar smartphones por 59€](#)  
(Revista Del Consumidor Online)



[Antiguo Asesor de Trump asegura que el Fin de España se acerca](#)  
(Inversor Global)

## Otras noticias



# Expertos advierten del riesgo de las inversiones en nuevas instalaciones de gas natural más allá de 2030

Hace 4 horas - EUROPA PRESS, MADRID

Expertos han advertido del riesgo que puede representar rentabilizar las inversiones en nuevas instalaciones de potencia eléctrica alimentada con gas natural más allá de 2030, dentro de la transición energética en España hacia el objetivo de descarbonización en el horizonte 2050.

0 0

En su informe 'Escenarios energéticos para España 2030-2050', el centro de investigación 'Economics por Energy' considera que aunque la senda de reducción de emisiones puede ser coherente con un escenario más ambicioso de descarbonización para 2050, como el previsto por la Unión Europea, las inversiones requeridas para alcanzar estos objetivos pueden no serlo.

Así, el 'think thank', del que son socios grupos energéticos como Gas Natural Fenosa o Iberdrola y compañías como Inditex, Banco Santander, Acciona, Alcoa o Ferrovial, entre otros, señala que el cumplimiento de los objetivos de descarbonización establecidos para 2030 "no va ser muy complejo", indicó Pedro Linares, director de 'Economics for Energy', aunque advirtió que sí que puede ocurrir que a partir de ese horizonte se cuente con energía fósil que "no se va a usar, ya que se quiere descarbonizar", como es el caso de los ciclos combinados.

A este respecto, el centro de investigación cree que se plantean "importantes retos" desde el punto de vista de la remuneración de estas inversiones y de la coherencia en costes de los escenarios.

Por ello, el informe destaca que para asegurar la compatibilidad entre los distintos horizontes considerados "es fundamental" el diseño de un sistema de

LO MÁS

1 / 2

- 1 **El sistema de gestión de energía de Indra para el Servicio Nacional de Aprendizaje colombiano, premio enerTIC**
- 2 **Expertos advierten del riesgo de las inversiones en nuevas instalaciones de gas natural más allá de 2030**
- 3 **El banco ING no financiará a eléctricas cuya dependencia al carbón sea más del 5% de su producción en 2025**
- 4  **Las importaciones de crudo marcan cifra récord en octubre tras subir un 2,1% interanual**
- 5  **Nadal prevé una bajada del precio de la electricidad en 2018**
- 6  **Axa multiplica por cuatro su meta en inversiones verdes para 2020 y desinvertirá en la industria del carbón**

señales económicas e institucionales a largo plazo, incluyendo un diseño "adecuado del mercado eléctrico y también de los precios de la energía, que marquen la dirección correcta de evolución del sistema energético español".

El estudio, que destaca la importancia del ahorro y la eficiencia energética para lograr los objetivos de descarbonización a un coste razonable, también da un papel "central" al sector eléctrico en el proceso de descarbonización.

#### DESAPARICIÓN DEL CARBÓN EN 2030 Y DE LA NUCLEAR EN 2050.

A este respecto, considera que las medidas de ahorro requieren una electrificación creciente de la economía, lo que lleva en 2050 a crecimientos significativos de la demanda eléctrica.

En lo que se refiere a la generación de electricidad, apunta a una descarbonización totalmente en 2050, con la desaparición de la generación con carbón ya en 2030 y de la nuclear para 2050.

A partir de ese horizonte, Linares indicó que la nuclear "no entra nunca" debido a los costes de inversión más baratos de las renovables, y solo aparecería si la demanda "crece muchísimo".

#### CUATRO ESCENARIOS.

En su informe, 'Economics for Energy' analiza cómo sería la transición energética en España bajo cuatro posibles escenarios. El primero de ellos, el de la descarbonización, pasa por ser "el más agresivo", ya que asume que el compromiso de reducción de emisiones es firme tanto por parte de los países de la UE como de otros con más reticencias.

En este escenario, en 2030 la nuclear permanece y el gas protagoniza el 'mix' energético, mientras que en 2050 el protagonismo se desplaza totalmente a las renovables (eólicas y solar).

El segundo escenario vislumbra la continuidad de las políticas actuales, lo que supone una cierta tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los compromisos del Acuerdo de París, lo que en España se traduciría en la imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050.

Los otros dos escenarios pasan por uno marcado por un avance tecnológico acelerado, con una economía en crecimiento que llevaría a una demanda más del doble de la ahora en 2050, lo que obligaría en 2030 a contar con más gas para suplir la limitación de las renovables, así como por otro en el que se produce un estancamiento económico a largo plazo, lo que conduciría a continuar con una dependencia de los combustibles fósiles en 2050.

En el camino hacia la descarbonización, el informe también ve retos "importantes" en sectores como la industria y el transporte pesado, considerando la biomasa y los biocombustibles como alternativas para ellos.

#### Te puede interesar

Enlaces Promovidos

**No crearás en estos inventos locos... ¡y que funcionan de verdad!**

Definition



Desayuna bien informado

SUSCRÍBETE

El Kit Buenos Días. Gratis.  
Todas las mañanas a las 8:00



¡¡¡Qué 15%  
de descuento!!!



CONSULTA

INVERSIÓN &  
**finanzas.com**

Buscar un valor, texto, noticias...



Inicio

Noticias

Cotizaciones

Análisis Técnico

Finanzas Personales

Opinión

Eventos

Evasión

Escuela de Inversión

Última hora

Mercados

Empresas

Economía

Vivienda

Empleo

Agenda macro

Comunicados de empresa

Noticias corporativas

IBEX 35  
↓ 10.260,50 (-0,27%)

MADRID  
↓ 1.036,49 (-0,30%)

EUR/USD  
↑ 1,1768 (0,22%)

PETRÓLEO BRENT  
↓ 62,55 (-1,01 %)

ORO  
↓ 1.241,60 (-0,14 %)

publicidad

## España debe prescindir del carbón si quiere una economía neutral en CO2

13/12/2017 - 18:49 Araceli Acosta

0 Comentarios

Twitter

Recomendar

in Share



## Guía de la Renta 2016



publicidad



INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL PARA  
LA SIGUIENTE LOCURA  
QUE SE TE OCURRA.



!!!Qué 15%  
de descuento!!!



¿Qué sentido tiene invertir ahora en gasificar el sector residencial si el gas natural tiene los días contados? ¿O realizar inversiones en generación, transporte y distribución de energías fósiles cuando la ventana de oportunidad para amortizarlas es cada vez más pequeña? A estas preguntas hay que responder para poder cumplir con los objetivos de recorte de emisiones que marca el Acuerdo de París para evitar que la temperatura del planeta aumente 2°C sobre el nivel preindustrial, y que en el caso de la Unión Europea impliquen ser neutros en emisiones en 2050 -lo que supone una reducción de emisiones de entre un 80% y un 95% para esa fecha-.

Pero no podemos esperar más, «hay que responderlas ya, porque las cosas que pasarán en 2050 hay que empezarlas a construir el año que viene», dice Xavier Labandeira, catedrático de Economía de la Universidad de Vigo y codirector del centro de investigación [Economics for Energy](#). Con el objetivo de aportar números y algo de luz en esa senda que nuestro país debe recorrer para llegar a ese objetivo en 2050, este centro especializado en el análisis económico de las cuestiones energéticas presentó ayer, en la Fundación Ramón Areces de Madrid, el informe **Escenarios para el sector energético en España 2030-2050**.

Se plantean cuatro escenarios de evolución diferentes: descarbonización, mantenimiento de las políticas energéticas actuales, avance tecnológico acelerado y estancamiento económico a largo plazo. «En casi todos los escenarios a 2050 hay un supuesto de descarbonización bastante alto», explica Pedro Linares, profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Comillas y también director de Economics for Energy. Ahora bien, la transformación requerirá un esfuerzo muy grande en algunos sectores y en otros será más asequible, al tiempo que **cuanto más retrasemos la transición más alto será el coste**, pues éste aumenta exponencialmente conforme se endurece el objetivo de reducción.

## Electrificación

La descarbonización en el horizonte de 2050 implica que para entonces los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) habrán de desaparecer del mix energético español. En su lugar, la electricidad con origen en **fuentes renovables sería la protagonista absoluta** del nuevo sistema. En este sentido, la electrificación es más fácil en el transporte ligero que en el pesado, y más asequible también en el sector servicios y residencial que en la industria energética térmica de alta temperatura, que no se puede electrificar y para la que hay que buscar alternativas desarrollando nuevas tecnologías.

En todos los escenarios, incluso en aquellos en que la reducción de emisiones es menos ambiciosa, la generación de electricidad con carbón en nuestro país desaparece ya en 2030. Precisamente esa es la fecha tope propuesta por la **alianza global de países que se comprometieron a abandonar el carbón** en la pasada [Cumbre de la ONU de Cambio Climático](#) celebrada en Bonn (Alemania).



## DESTACAMOS



**La cena de empresa podría suponer tu despido disciplinario**  
Excederse con el alcohol, compartir fotos que no se debe,...



**La economía y el mercado de Estados Unidos preparados para la subida de tipos**  
Los últimos datos de empleo de Estados Unidos conocidos la...



**Los programas económicos del 21-D (I): las fuerzas independentistas**



### Independentistas

No es ahora mismo en lo que está centrada la atención de los...



!!!Qué 15% de descuento!!!



España no se sumó a esta iniciativa impulsada por más de una veintena de países, estados y organizaciones, entre los que se encuentran Canadá, Japón, Gran Bretaña, Francia, Italia, México o Bélgica. Este martes, en la cumbre sobre cambio climático organizada por el presidente francés, Emmanuel Macron, en París, el presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, se refirió de nuevo a este asunto: «**España no puede suprimir el carbón de un día para otro**, igual que otros no pueden hacerlo con las centrales nucleares».

### El gas, tecnología puente

Lo cierto es que España tampoco parece por ahora que pueda prescindir de la **energía nuclear, al menos hasta 2030**. Según Linares, para ese año la nuclear permanece, pues sigue siendo la opción económica, y el **gas se hace fuerte**, mientras que en 2050 el protagonismo tendría que desplazarse radicalmente a las renovables (eólica y solar) -para lo que habría que ir **poniendo a punto sistemas de almacenamiento a gran escala** y el respaldo de otras fuentes libres de emisiones-, siempre con el reto de contar con fuentes capaces de surtir de energía térmica a la industria. Podemos decir que el gas se utiliza como tecnología puente hasta llegar a ese escenario 100% renovable, pues emite menos gases de efecto invernadero que el petróleo y el carbón, pero no deja de ser un combustible fósil a desterrar.

En este aspecto los expertos plantean un temor, y es que como **cumplir con los objetivos a 2030 es «bastante asequible sin hacer demasiados esfuerzos»** ?España debe recortar sus emisiones un 43% en los sectores incluidos en el régimen de comercio de emisiones y un 26% en los llamados difusos (residencial, agricultura, residuos y transporte) con respecto a los niveles de 2005- puede existir «la tentación de mantener un sistema más o menos como el de ahora», lo cual nos haría luego más difícil y costoso alcanzar la descarbonización en 2050.

«La ventana para amortizar las inversiones en energías fósiles es solo de 10 o 15 años», insiste Linares, quien forma parte del Comité de Expertos que asesora al Gobierno en la elaboración del anteproyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética. «**A partir de 2030 cualquier potencia nueva tiene que ser renovable**, así que lo mejor será tener a punto las tecnologías cuanto antes para que sean competitivas», añade.

### Un precio alto de CO2

Para Labandeira, la receta para acelerar esa transición a una economía baja en carbono está en las señales del mercado, que ayude a fijar un precio importante de la tonelada de CO2, para lo que habrá que **recurrir a la fiscalidad verde**, introduciendo incentivos e instrumentos fiscales que garanticen un cambio de modelo más eficiente y competitivo.

publicidad

A todos los que hablan bien de la Cuenta NÓMINA



ING Asesora en negocios

publicidad

MICHELIN  
CROSSCLIMATE +

NUEVO

Publicidad



ES NOTICIA Nominaciones Premios Goya Puigdemont Chris Froome Elecciones Cataluña 21D Lotería de Navidad OT 2017 El Hormiguero Alba Carrillo Zika

# ABC SOCIEDAD

Buscar en ABC



[Acceso / Registro](#)

ESPAÑA INTERNACIONAL ECONOMÍA OPINIÓN DEPORTES CONOCER MOTOR FAMILIA GENTE SUMMUM CULTURA & OCIO SERVICIOS EDICIONES MADRID ABCSEVILLA

Publicidad

## ENERGÍA

# España deberá prescindir del carbón en 2030 si quiere una economía neutral en CO2 a mitad de siglo

Los expertos advierten de que las inversiones en energías fósiles que se hagan ahora serán muy difíciles de amortizar



Planta térmica de carbón - EFE

**Araceli Acosta**  
@Araceli\_Acosta\_

Madrid - 13/12/2017 17:49h - Actualizado: 13/12/2017 17:49h

¿Qué sentido tiene invertir ahora en gasificar el sector residencial si el gas natural tiene los días contados? ¿O realizar inversiones en generación, transporte y distribución de energías fósiles cuando la ventana de oportunidad para amortizarlas es cada vez más

### NOTICIAS RELACIONADAS

España define su posición: cumplir los objetivos climáticos, pero no a cualquier precio

Nadal cree que cerrar las centrales de carbón

### LO MÁS LEÍDO EN ABC

Sociedad

ABC

- 1  El soldado de «La Manada», acusado de lesionar a la «bella durmiente» de Pozoblanco por no responder a sus deseos
- 2  Casi el 40% de los hogares en España tienen una mascota: cómo les afectará la nueva ley
- 3  Los examinadores de tráfico desconvocan la huelga tras seis meses de paros
- 4  Un escalador graba su propia muerte al caer del piso 62 de un rascacielos
- 5  Una adolescente de 15 años, violada por dos jóvenes vuelve a ser agridida sexualmente por el hombre al que pidió ayuda

pequeña? A estas preguntas hay que responder para poder cumplir con los objetivos de recorte de emisiones que marca el Acuerdo de París para **evitar que la temperatura del planeta**

**aumente 2°C** sobre el nivel preindustrial, y que en el caso de la Unión Europea implican ser neutros en emisiones en 2050 -lo que supone una reducción de emisiones de entre un 80% y un 95% para esa fecha-.

Pero no podemos esperar más, «hay que responderlas ya, porque las cosas que pasarán en 2050 hay que empezarlas a construir el año que viene», dice Xavier Labandeira, catedrático de Economía de la Universidad de Vigo y codirector del centro de investigación [Economics for Energy](#). Con el objetivo de aportar números y algo de luz en esa senda que nuestro país debe recorrer para llegar a ese objetivo en 2050, este centro especializado en el análisis económico de las cuestiones energéticas presentó ayer, en la Fundación Ramón Areces de Madrid, el informe **Escenarios para el sector energético en España 2030-2050**.

Se plantean **cuatro escenarios de evolución** diferentes: descarbonización, mantenimiento de las políticas energéticas actuales, avance tecnológico acelerado y estancamiento económico a largo plazo. «En casi todos los escenarios a 2050 hay un supuesto de descarbonización bastante alto», explica Pedro Linares, profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Comillas y también director de Economics for Energy. Ahora bien, la transformación requerirá un esfuerzo muy grande en algunos sectores y en otros será más asequible, al tiempo que **cuanto más retrasemos la transición más alto será el coste**, pues éste aumenta exponencialmente conforme se endurece el objetivo de reducción.

## Electrificación

La **descarbonización en el horizonte de 2050** implica que para entonces los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) habrán de desaparecer del mix energético español. En su lugar, la electricidad con origen en **fuentes renovables sería la protagonista absoluta** del nuevo sistema. En este sentido, la electrificación es más fácil en el transporte ligero que en el pesado, y más asequible también en el sector servicios y residencial que en la industria energética térmica de alta temperatura, que no se puede electrificar y para la que hay que buscar alternativas desarrollando nuevas tecnologías.

En todos los escenarios, incluso en aquellos en que la reducción de emisiones es menos ambiciosa, la generación de electricidad con carbón en nuestro país desaparece ya en 2030. Precisamente esa es la fecha tope propuesta por la **alianza global de países que se comprometieron a abandonar el carbón** en la pasada [Cumbre de](#)

encarecería un 15% la luz

España se queda fuera de la alianza global para eliminar el carbón

Publicidad

### BLOGS DE CIENCIA

¿Y si no era un asteroide, sino una nave espacial?

Ciencia y Tecnología

la ONU de Cambio Climático celebrada en Bonn (Alemania).

España no se sumó a esta iniciativa impulsada por más de una veintena de países, estados y organizaciones, entre los que se encuentran Canadá, Japón, Gran Bretaña, Francia, Italia, México o Bélgica. Este martes, en la cumbre sobre cambio climático organizada por el presidente francés, Emmanuel Macron, en París, el presidente del Gobierno, Mariano **Rajoy**, se refirió de nuevo a este asunto: «**España no puede suprimir el carbón de un día para otro**, igual que otros no pueden hacerlo con las centrales nucleares».

## El gas, tecnología puente

Lo cierto es que España tampoco parece por ahora que pueda prescindir de **la energía nuclear, al menos hasta 2030**. Según Linares, para ese año la nuclear permanece, pues sigue siendo la opción económica, y **el gas se hace fuerte**, mientras que en 2050 el protagonismo tendría que desplazarse radicalmente a las renovables (eólica y solar) -para lo que habría que ir **poniendo a punto sistemas de almacenamiento a gran escala** y el respaldo de otras fuentes libres de emisiones-, siempre con el reto de contar con fuentes capaces de surtir de energía térmica a la industria. Podemos decir que el gas se utiliza como tecnología puente hasta llegar a ese escenario 100% renovable, pues emite menos gases de efecto invernadero que el petróleo y el carbón, pero no deja de ser un combustible fósil a desterrar.

En este aspecto los expertos plantean un temor, y es que como **cumplir con los objetivos a 2030 es «bastante asequible** sin hacer demasiados esfuerzos» –España debe recortar sus emisiones un 43% en los sectores incluidos en el régimen de comercio de emisiones y un 26% en los llamados difusos (residencial, agricultura, residuos y transporte) con respecto a los niveles de 2005- puede existir «la tentación de mantener un sistema más o menos como el de ahora», lo cual nos haría luego más difícil y costoso alcanzar la descarbonización en 2050.

«La ventana para amortizar las inversiones en energías fósiles es solo de 10 o 15 años», insiste Linares, quien forma parte del Comité de Expertos que asesora al Gobierno en la elaboración del anteproyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética. «**A partir de 2030 cualquier potencia nueva tiene que ser renovable**, así que lo mejor será tener a punto las tecnologías cuanto antes para que sean competitivas», añade.

## Un precio alto de CO2

Para Labandeira, la receta para acelerar esa transición a una economía baja en carbono está en las señales del mercado, que ayude a fijar un precio importante de la tonelada de CO2, para lo que habrá que **recurrir a la fiscalidad verde**, introduciendo incentivos e instrumentos fiscales que garanticen un cambio de modelo más

por José Manuel Nieves

¿Es el Bitcoin una burbuja?

**La fiebre del oro(.com)**  
por Jon Oleaga

Las autopistas del cerebro

**Cosas del cerebro** por  
Pilar Quijada

El estrés impide que los recién nacidos manifiesten el dolor

**Ventana al cerebro** por  
Máster en Neurociencia  
UAM

Publicidad

FE DE RATAS  
J.M. Nieto

EL SACAPUNTAS  
Puebla

eficiente y competitivo.

La pelota está ahora en el tejado del Gobierno, que trabaja en la elaboración del **anteproyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética**, del que no se espera un primer borrador hasta el próximo semestre y que esté aprobada a **finales de 2018**, con un año de retraso sobre las previsiones iniciales del Gobierno.

TEMAS

- [Energías renovables](#)
- [Cambio Climático](#)
- [Fundacion Ramon Areces](#)

TE RECOMENDAMOS



Alertan de la «difusión masiva» de imágenes de la violación grupal...



Carme Artigas: «Para 2040 la mitad de los perfiles laborales...



Vídeo: El impresionante gesto de «agradecimiento» de...



Patrocinado

Peugeot Winter Drive: las mejores ofertas en vehículos nuevos, de...

(peugeot.es)



Patrocinado

10 proveedores aprobados de antivirus de 2018 (¡el n.º 1 es ya...

(My Antivirus Review)



Patrocinado

Un Seguro de Hogar a medida desde sólo 50€ al año

(AXA Hogar) recomendado por

XLSEMANAL

Asjabad, la espectacular ciudad fantasma de Turkmenistán

TISSOT



Papá Noel viene de Suiza

ESTILO DE VIDA

+ Deja tu comentario

Descuentos ABC

-33% | 22.5€ | 15€

Entradas Black Light Gospel Choir Madrid

Teatro Barceló

Código promocional El Corte Inglés

Cupón descuento El Corte Ingles

LLÉVATELO CON

Menú

[Gran Vigo](#) [Galicia](#) [Más Noticias](#) [Deportes](#) [Celta](#) [Economía](#) [Opinión](#) [Cultura](#) [Ocio](#) [Vida y Estilo](#) [Comunidad](#) [Multimedia](#)



ÚLTIMA HORA

El juez belga cierra el proceso contra Puigdemont tras la retirada de la euroorden

farodevigo.es » [Economía](#)

## Suscriptor

La estrategia hacia una economía sin combustibles fósiles

# España se saltará "el fin del carbón" si no despliega las renovables a todos los sectores

El grupo Economics for Energy apela a trabajar ya en la descarbonización de la economía y un mayor uso de la electricidad para lograr una transición energética "a coste razonable"

Julio Pérez | Vigo | 14.12.2017 | 04:55

SI ERES SUSCRIPTOR  
inicia sesión para leer la noticia completa

## — PARA CONTINUAR LEYENDO —

HAZTE SUSCRIPTOR  
CONTENIDOS WEB

POR SÓLO

**3.99** euros  
al mes

SUSCRIBIRSE

— [VER OTROS TIPOS DE SUSCRIPCIONES WEB](#) —

# FARO DE VIGO

Vigo  
15 / 10°

Menú

**Gran Vigo Galicia Más Noticias Deportes Celta Economía Opinión Cultura Ocio Vida y Estilo Comunidad Multimedia**



Menú principal Mar Empresas en Galicia Finanzas Personales Empleo

Menú principal

ÚLTIMA HORA El juez belga cierra el proceso contra Puigdemont tras la retirada de la euroorden

farodevigo.es » **Economía**

0

## "Mucho cuidado con la inversión en infraestructuras de gas natural"

14.12.2017 | 02:06

Cumplir en 2030 con los objetivos europeos puede convertirse en una trampa para llegar a los compromisos adquiridos para 2050. Las inversiones, según Xavier Labandeira y Pedro Linares, deben ser "coherentes". Por ejemplo, si la principal herramienta hasta 2030 para la senda de la descarbonización es en nueva potencia alimentada con gas natural, la inversión podría caer en saco roto porque los ciclos combinados deberán reducirse "en gran medida" o directamente desaparecer en 2050. "Puede suceder, por tanto, que no cumplas o que tengas que paralizar una tecnología después de esas inversiones tan elevadas. Como si haces una obra en tu casa para 20 años y a los 2 no vale. Mucho cuidado con la inversión", destaca Labandeira.

De ahí que el informe incluya también la inversión como un reto de la descarbonización e inste a "asegurar la compatibilidad entre los distintos horizontes considerados" y "el diseño de un sistema de señales económicas e institucionales a largo plazo". Eso, según Economics for Energy, requiere "un diseño adecuado del mercado eléctrico y de los precios de la energía".

### Contenido para ti



Servicios

14 de diciembre de 2017

SUSCRÍBETE

Identifícate o Regístrate

# La Opinión

A Coruña

A Coruña  
16 / 11°

Ferrol  
15 / 10°

Santiago  
13 / 9°

Menú

Local Galicia Más noticias Deportes Economía Opinión Cultura Ocio Vida y estilo Comunidad Multimedia

Menú principal Empleo Empresas en A Coruña Finanzas Personales

Menú principal

ÚLTIMA HORA El juez belga cierra el proceso contra Puigdemont tras la retirada de la euroorden

La Opinión A Coruña » Economía

0

## España se saltará "el fin del carbón" si no despliega las renovables a todos los sectores

El grupo Economics for Energy apela a trabajar ya en la descarbonización de la economía y un mayor uso de la electricidad para lograr una transición energética "a coste razonable"

Julio Pérez | A Coruña | 14.12.2017 | 01:26

A la economía y el carbón les quedan todavía unas cuantas décadas de convivencia. Es una despedida larga y lo será más si no empieza a prepararse ya. En la cumbre sobre el cambio climático celebrada el pasado martes en Francia, el presidente del Gobierno insistía en que España va a cumplir "sin ningún tipo de problemas" con la meta marcada por la Comisión Europea para 2020: un 20% de reducción de gases de efecto invernadero, el 20% del consumo procedente de fuentes renovables y un 20% más de eficiencia energética. "No podemos suprimir el carbón de un día para otro", justificaba **Mariano Rajoy** ante el intenso debate en España tras la decisión de Iberdrola de cerrar las dos centrales térmicas que le quedan. En 2030, el salto es cualitativo y cuantitativo. Las emisiones deben caer un 40%, como preámbulo al fin del carbón en 2050. A lo primero España llegará sin problemas. "Será relativamente sencillo cumplir con los objetivos de descarbonización", concluye Economics for Energy, el grupo de investigación liderado por Xavier Labandeira, catedrático de la Universidad de Vigo, y Pedro Linares, experto de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad Pontificia de Comillas. El desafío de 2050 no



Xabier Labandeira y Pedro Linares, ayer. **la opinión**

### Contenido para ti



El grupo tecnológico Oesía inaugura en Marineda su nueva sede en A Coruña  
14-12-2017



5.000 becas de Santander, Universidad y Cepyme para prácticas en empresas  
13-12-2017

está tan claro. España solo dirá adiós a los combustibles fósiles si realmente apuesta por un sistema energético eficiente y sostenible que llegue a todos los sectores.

Si los objetivos para el sector energético español para el año 2030 "parecen asequibles", los planteados a mayor plazo "son complejos y exponencialmente mayores a medida que aumenta el nivel de descarbonización a alcanzar", subrayan Labandeira y Linares, después de analizar cuatro escenarios que pueden darse, en función de la coyuntura económica, la evolución de la tecnología o, incluso, si se relajan o no los límites a las emisiones contaminantes.



En un posible escenario sin cambios en las emisiones y crecimiento continuo de la economía, no hay problemas de financiación a las tecnologías que ayudan a descarbonizar y elevan la eficiencia. Las nucleares sobreviven hasta 2030, pero en 2050 casi toda la producción eléctrica viene de eólica y solar, lo que obligaría a instalar 90.000 megavatios (MW) en parques de aerogeneradores y 128.000 en tecnología de aprovechamiento del sol, entre otras inversiones.

Un segundo escenario con "cierta tibieza" por parte de los países europeos aleja el cumplimiento. Crecen las renovables, pero el petróleo sigue siendo combustible de referencia para el transporte y el carbón mantiene "una participación mínima".

El tercer escenario se asienta en un "avance tecnológico acelerado". A menor coste, más fácil es la penetración de las centrales renovables y mayor la electrificación de la economía, que es una de las principales recetas de Economics for Energy en la planificación ideal para la transición a una economía baja en carbono.

El último de los escenarios, con una economía estancada, deja al petróleo con un 20% de cuota en el consumo y un aumento de las emisiones provocado por el mayor consumo y la contribución "limitada" de las renovables.

Ahorro y eficiencia son claves para lograr la descarbonización "a un coste razonable", indica el grupo de investigación apoyado por varias de las grandes multinacionales españolas (Inditex, Santander, Gas Natural Fenosa, Iberdrola, Acciona o Ferrovial, entre otras), además de la Fundación de las Cajas de Ahorro (Funcas) o las universidades de Vigo y Comillas. El sector eléctrico tendrá un papel protagonista. Porque es hoy el líder de las emisiones y porque concentra la mayor parte de las fuentes limpias. Lo que obliga también, según los expertos, a exprimir dispositivos de almacenamiento "para proporcionar energía en periodos de varias semanas en los que el recurso renovable no esté disponible".

El informe señala a la industria y el transporte como dos de los retos importantes en la estrategia de descarbonización. En el caso del sector industrial, para lograr nuevas tecnologías que proporcionen energía térmica de alta temperatura. La biomasa es una opción, pero no hay que olvidar que lanza emisiones a la atmósfera. Para los coches, la salida pasa por los vehículos eléctricos o propulsados por hidrógeno.



Fin de año A Coruña 2018 | El Concello prepara un concierto y las doce campanadas en María Pita  
12-12-2017



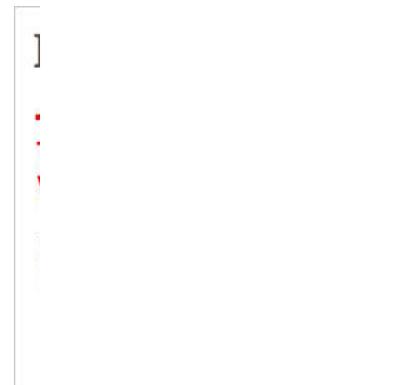
El tiempo en Galicia | Una masa de aire frío hará bajar las temperaturas este viernes  
14-12-2017



Nueva tienda en A Coruña con ropa semiformal y coqueta  
14-12-2017



Los economistas coruñeses analizan el cierre del presente ejercicio fiscal  
12-12-2017



## CONSULTORIO BURSÁTIL



### Resuelve tus dudas sobre los mercados y la Bolsa

David Galán, responderá a los lectores de LA OPINIÓN A CORUÑA sobre todo lo relativo a los mercados financieros y la Bolsa. David Galán es director de Renta Variable en Bolsa General y director del programa de Análisis Bursátil de la Escuela de Finanzas, colaborador de XTB, mayor bróker 'online' de Europa.

[Envía tu pregunta a David Galán](#)

Servicios

14 de diciembre de 2017

SUSCRÍBETE

Identifícate o Regístrate

# La Opinión

A Coruña

A Coruña  
16 / 11°

Ferrol  
15 / 10°

Santiago  
13 / 9°

Menú

Local Galicia Más noticias Deportes Economía Opinión Cultura Ocio Vida y estilo Comunidad Multimedia

Menú principal Empleo Empresas en A Coruña Finanzas Personales

Menú principal

ÚLTIMA HORA El juez belga cierra el proceso contra Puigdemont tras la retirada de la euroorden

La Opinión A Coruña » Economía

0

## "Cuidado con la inversión en infraestructuras de gas natural"

14.12.2017 | 01:26

Cumplir en 2030 con los objetivos europeos puede convertirse en una trampa para llegar a los compromisos adquiridos para 2050. Las inversiones, según Xavier Labandeira y Pedro Linares, deben ser "coherentes". Por ejemplo, si la principal herramienta hasta 2030 para la senda de la descarbonización es en nueva potencia alimentada con gas natural, la inversión podría caer en saco roto porque los ciclos combinados deberán reducirse "en gran medida" o directamente desaparecer en 2050. "Puede suceder, por tanto, que no cumplas o que tengas que paralizar una tecnología después de esas inversiones tan elevadas. Como si haces una obra en tu casa para 20 años y a los dos años no vale. Mucho cuidado con la inversión", destaca Labandeira.

De ahí que el informe incluya también la inversión como un reto de la descarbonización e inste a "asegurar la compatibilidad entre los distintos horizontes considerados" y "el diseño de un sistema de señales económicas e institucionales a largo plazo". Eso, según Economics for Energy, requiere "un diseño adecuado del mercado eléctrico y de los precios de la energía", señalan.



### Contenido para ti



Una joven va a hacer una analítica a Perillo y sale con una incapacidad permanente

14-12-2017



El tiempo en Galicia | Una masa de aire frío hará bajar las temperaturas este viernes

14-12-2017

AD



Distribuidor Oficial

**S&P Global**  
Platts

Ayuda online

SECTOR

PRODUCTOS & SERVICIOS

PLATTS

OILTIMEMARKET

GASÓLEO MP

SU COMPETENCIA

ASESOR LEGAL



Índice Gasóleo MP

PUBLICIDAD

Inicio > Noticias : Expertos advierten del riesgo de las inversiones en nuevas...

13 Dic 2017

0 comentarios

Tags:

gas

COMPARTIR:

Me gusta 1

Tweet

Share 0

Compartir

enviar por email

## Expertos advierten del riesgo de las inversiones en nuevas instalaciones de gas natural más allá de 2030.

**NACIONAL** | Expertos han advertido del riesgo que puede representar rentabilizar las inversiones en nuevas instalaciones de potencia eléctrica alimentada con gas natural más allá de 2030, dentro de la transición energética en España hacia el objetivo de descarbonización en el horizonte 2050.

En su informe 'Escenarios energéticos para España 2030-2050', el centro de investigación 'Economics por Energy' considera que aunque la senda de reducción de emisiones puede ser coherente con un escenario más ambicioso de descarbonización para 2050, como el previsto por la Unión Europea, las inversiones requeridas para alcanzar estos objetivos pueden no serlo.

Así, el 'think thank', del que son socios grupos energéticos como Gas Natural Fenosa o Iberdrola y compañías como Inditex, Banco Santander, Acciona, Alcoa o Ferrovial, entre otros, señala que el cumplimiento de los objetivos de descarbonización establecidos para 2030 "no va ser muy complejo", indicó Pedro Linares, director de 'Economics for Energy', aunque advirtió que sí que puede ocurrir que a partir de ese horizonte se cuente con energía fósil que "no se va a usar, ya que se quiere descarbonizar", como es el caso de los ciclos combinados.

A este respecto, el centro de investigación cree que se plantean "importantes retos" desde el punto de vista de la remuneración de estas inversiones y de la coherencia en costes de los escenarios.

Por ello, el informe destaca que para asegurar la compatibilidad entre los distintos horizontes considerados "es fundamental" el diseño de un sistema de señales económicas e institucionales a largo plazo, incluyendo un diseño "adecuado del mercado eléctrico y también de los precios de la energía, que marquen la dirección correcta de evolución del sistema energético español".

El estudio, que destaca la importancia del ahorro y la eficiencia energética para lograr los objetivos de descarbonización a un coste

### Suscripción gratis por RSS

Reciba cómodamente las noticias en su lector RSS preferido. ¿Qué es RSS?

[RSS de noticias MundoPetróleo](#)

#### PARTICIPACIONES



Alberto Diez Gutierrez  
Otros destinos exentos en el Impuesto sobre Hidrocarburos.

[Ver otras participaciones](#)

#### PARTICIPACIONES



Lourdes Ruiz Ezquerria  
BP OIL contravino un contrato de reventa al cobrar a la EESS un precio mayor al pactado.

[Ver otras participaciones](#)

#### EQUIPAMIENTOS



razonable, también da un papel "central" al sector eléctrico en el proceso de descarbonización.

DESAPARICIÓN DEL CARBÓN EN 2030 Y DE LA NUCLEAR EN 2050.

A este respecto, considera que las medidas de ahorro requieren una electrificación creciente de la economía, lo que lleva en 2050 a crecimientos significativos de la demanda eléctrica.

En lo que se refiere a la generación de electricidad, apunta a una descarbonización totalmente en 2050, con la desaparición de la generación con carbón ya en 2030 y de la nuclear para 2050.

A partir de ese horizonte, Linares indicó que la nuclear "no entra nunca" debido a los costes de inversión más baratos de las renovables, y solo aparecería si la demanda "crece muchísimo".

#### CUATRO ESCENARIOS.

En su informe, 'Economics for Energy' analiza cómo sería la transición energética en España bajo cuatro posibles escenarios. El primero de ellos, el de la descarbonización, pasa por ser "el más agresivo", ya que asume que el compromiso de reducción de emisiones es firme tanto por parte de los países de la UE como de otros con más reticencias.

En este escenario, en 2030 la nuclear permanece y el gas protagoniza el 'mix' energético, mientras que en 2050 el protagonismo se desplaza totalmente a las renovables (eólicas y solar).

El segundo escenario vislumbra la continuidad de las políticas actuales, lo que supone una cierta tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los compromisos del Acuerdo de París, lo que en España se traduciría en la imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050.

Los otros dos escenarios pasan por uno marcado por un avance tecnológico acelerado, con una economía en crecimiento que llevaría a una demanda más del doble de la ahora en 2050, lo que obligaría en 2030 a contar con más gas para suplir la limitación de las renovables, así como por otro en el que se produce un estancamiento económico a largo plazo, lo que conduciría a continuar con una dependencia de los combustibles fósiles en 2050.

En el camino hacia la descarbonización, el informe también ve retos "importantes" en sectores como la industria y el transporte pesado, considerando la biomasa y los biocombustibles como alternativas para ellos.

#### EUROPA PRESS

Grado de interés: 1

NOTICIAS RELACIONADAS

DOCUMENTOS Y ENLACES

No hay ningún documento ni enlace asociado.

#### GAMA DE SURTIDORES ADBLUE



#### PARTICIPACIONES



Jordi Porcel Gomila  
Los suministros directos en el Impuesto sobre Hidrocarburos

[Ver otras participaciones](#)

#### PARTICIPACIONES



Carlos Babot León  
Tempus fugit ¿o no?

[Ver otras participaciones](#)

#### PARTICIPACIONES



Julio Benito Sánchez  
Lo que el cliente agricultor o ganadero debe saber y tener en cuenta al solicitar la devolución parcial del impuesto sobre hidrocarburos.

[Ver otras participaciones](#)

#### PARTICIPACIONES



Eduardo Espejo Iglesias  
HVO - Hidrobiodiesel. Consideraciones para su gestión tributaria y administrativa.

[Ver otras participaciones](#)

#### OILTIMEMARKET

0 comentarios

YINGLI SOLAR

## ÚNETE A YINGLI

Desarrolla tu proyecto fotovoltaico de la mano de uno de los fabricantes líderes a nivel mundial de paneles solares

MÁS INFORMACIÓN



**FLIR DM284**  
Multímetro  
térmográfico  
con IGM™



Inicio / Quiénes Somos / Newsletter / Tarifas

# EN EnergyNews

TODO ENERGÍA

EÓLICA SOLAR » FOSILES » BIOENERGIA » MERCADO ELÉCTRICO » AUTOCONSUMO AHORRO Y EE » OTRAS TECNOLOGÍAS »

MOVILIDAD SOSTENIBLE MEDIO AMBIENTE LEGISLACIÓN/BOE INFORMES EVENTOS NOMBRAMIENTOS AGENDA FORMACIÓN

Inicio / INFORMES/Economics for Energy alerta sobre la incoherencia de usar gas para reducir emisiones



Suscripción a noticias



EN EnergyNews

## ¿Quiere anunciarse?



**Club de Expertos**

5 de diciembre, Sint  
Nicolaas: la historia de César  
Vea

## Economics for Energy alerta sobre la incoherencia de usar gas para reducir emisiones

Publicado el 14/12/2017



El último informe del Centro de Investigación Economics for Energy pone de relieve que es necesario planificar a largo plazo, pensando en el 2050, y corregir



**incoherencias como lo es el que se implanten políticas para reducir emisiones contaminantes para 2030 con la instalación de nueva potencia eléctrica alimentada con gas natural, que, en su calidad de combustible fósil, no podrá seguir existiendo en el contexto de descarbonización total deseable para mitad de siglo.**

El informe Escenarios para el sector energético en España 2030-2050, que fue presentado ayer por los directores del Centro de Investigación Economics for Energy, Pedro Linares y Xavier Labandeira, **detalla las consecuencias económicas, ambientales y tecnológicas que implicarían para el sector energético cuatro escenarios de evolución diferentes: descarbonización, mantenimiento de las políticas energéticas actuales, avance tecnológico acelerado y estancamiento económico a largo plazo.**

La descarbonización para 2050 implica que para ese año las fuentes libres de emisiones de CO2 habrán sustituido a los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) que habrán desaparecido del mix energético español. Sin embargo, el informe llama la atención sobre el hecho de que **esta transición conlleva la electrificación del suministro y, por tanto, un incremento significativo de la demanda de electricidad**. Será necesario acoplar la generación variable de las renovables a la demanda (y viceversa) mediante sistemas de almacenamiento a gran escala o con el respaldo de otras fuentes libres de emisiones de CO2.

**En el caso concreto de la industria y del transporte pesado, lograr un alto grado de descarbonización implicará necesariamente desarrollar nuevas tecnologías o abaratar las existentes** para proporcionar energía térmica de alta temperatura a la industria y combustibles para el transporte pesado libres de emisiones, explica esta entidad en un comunicado.

## Reducir emisiones

Sea como sea, **el petróleo desaparece de la matriz energética en casi todos los escenarios para 2050**, afirman desde el Centro de Investigación Economics for Energy que pone de relieve la importancia de tomar decisiones de inversión con una visión a largo plazo. Es decir, que las alternativas para acelerar la transición hacia una economía descarbonizada sean sostenibles en todos los aspectos, sobre todo teniendo en cuenta que el coste de disminución



Piet Holtrop recuerda como por estas fechas hace cinco años viajó a Bruselas para denunciar los recortes a las inversiones...

[Leer más...](#)



## Entrevistas

**Eaton: "2018 tiene que ser un año de consolidación del almacenamiento"**



Desde Eaton creen que el almacenamiento es el espaldadero definitivo a la generación con

de emisiones de CO2 aumenta exponencialmente conforme se endurece el objetivo de reducción.

*"En este contexto, la restricción de emisiones contaminantes en 2030 pivota en gran medida en la instalación de nueva potencia eléctrica alimentada con gas natural, que, en su calidad de combustible fósil, no podría seguir existiendo en el contexto de descarbonización total de 2050.*

*Esto plantea importantes retos relativos tanto a la remuneración de estas nuevas inversiones como al mantenimiento de las existentes, lo que urge una previsión sobre las medidas que permitan corregir o reconducir posibles incoherencias de este tipo", explica.*



### **Economics for Energy plantea cuatro escenarios**

Además, **subrayan que "en todos los supuestos, es fundamental potenciar el ahorro y la eficiencia energética"**. Todos estos retos son comunes, en mayor o menor medida, a los cuatro escenarios contemplados en el informe de Economics for Energy:

#### **Escenario nº1: Descarbonización**

-El compromiso de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero es firme tanto por parte de los países de la UE como de otros con más reticencias.

-El crecimiento económico es sostenido, lo que favorece la financiación del proceso de descarbonización, y las tecnologías de eficiencia energética experimentan un importante impulso.

-El proceso de electrificación es intenso, fundamentalmente en el transporte y el sector terciario.

-En 2030 la nuclear permanece y el gas protagoniza el mix energético, mientras que en 2050 el protagonismo se desplaza radicalmente a las renovables (eólica y solar), con el gran reto de contar con fuentes capaces de surtir de energía térmica a la industria.

#### **Escenario nº2: Mantenimiento de las políticas energéticas actuales**

-Se asume cierta tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los compromisos del Acuerdo de París y falta de presión ciudadana, lo que en España se traduciría en la imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050.

renovables y un elemento imprescindible para...

[Leer más...](#)



**Informes**

**España es el segundo país del mundo en porcentaje de patentes renovables**



Aunque en 2016 solo instalamos 43 MW renovables, el Estudio del Impacto Macroeconómico de las Energías Renovables en España, presentado...

[Leer más...](#)

-La menor exigencia en la reducción de emisiones se refleja en un menor grado de electrificación y, aunque aumenta la presencia de las renovables, el petróleo y, en menor medida, el carbón, siguen presentes en el mix energético incluso en 2050.

### **Escenario n°3: Avance tecnológico acelerado**

-Gracias a la innovación la economía crece y los costes de la generación de energía renovable se reducen drásticamente.

-La combinación de estos factores provoca un efecto rebote sobre la demanda, que aumenta significativamente dado que ya no es tan necesario, ni desde el punto de vista del coste ni de las emisiones, ahorrar tanta energía: **la demanda de electricidad aumenta en 2050 a más del doble de la actual.**

-**El problema del gas aparece aquí con especial intensidad**, ya que la mayor demanda energética implica contar más con él en 2030 para suplir la limitación de la cantidad inestable de renovables.

-Es por esto que en 2050 **aparece en el mix energético de este escenario la energía nuclear**, que desaparecería en caso de que se ampliasen los potenciales de renovables.

### **Escenario n°4: estancamiento económico a largo plazo**

-Plantea el supuesto de que se produzca un estancamiento económico a largo plazo, acompañado de una menor capacidad de innovación y una mayor desigualdad socioeconómica, germen de un contexto político inestable.

-En 2050, continúa una fuerte dependencia de los combustibles fósiles (el petróleo mantiene un 20% de la cuota) y la contribución de las renovables es muy limitada.

-La demanda de energía (y, en consecuencia, las emisiones contaminantes) se habrá reducido de forma muy importante a causa de la ralentización económica.

Deja un comentario



Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con \*



Vida

## España debe prescindir de los combustibles fósiles cuanto antes para descarbonizar la economía en 2050, según expertos

• Descarbonizar la economía en 2050 en España implica terminar con el actual política energética, basada en combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) y avanzar en una electrificación basada en energías renovables, según el informe del Centro de Investigación Económicas for Energy, que advierte de que de seguir así sería "imposible" cumplir con los compromisos adoptados por España en el Acuerdo del Clima de París.



0

### REDACCIÓN

Actualizado a 14-12-2017 12:32

MADRID/OVIEDO, 14 (EUROPA PRESS)

Descarbonizar la economía en 2050 en España implica terminar con el actual política energética, basada en combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) y avanzar en una electrificación basada en energías renovables, según el informe del Centro de Investigación Economics for Energy, que advierte de que de seguir así sería "imposible" cumplir con los compromisos adoptados por España en el Acuerdo del Clima de París.

Los autores del estudio, Pedro Linares y Xavier Labandeira han analizado cuatro escenarios energéticos para 2050 y han señalado la capacidad de estos de alcanzar un modelo libre de combustibles fósiles en 2050 y abogan por introducir incentivos económicos a largo plazo al ahorro energético y para facilitar la inversión en renovables.

En todos los casos, han hallado "numerosos" retos tecnológicos, regulatorios, de inversión, e incluso sociales, ya que tiene en cuenta el nivel de presión ciudadana. Si bien, estiman que tomar una decisión sobre "el grado de descarbonización deseable" de la economía implica "decisiones que la sociedad en su conjunto debe valorar de manera informada para lograr una transición energética que

permita responder a retos tan evidentes y urgentes como el cambio climático", ya que todos los escenarios tienen consecuencias económicas, ambientales y tecnológicas.

Los cuatro escenarios son la descarbonización, el mantenimiento de las políticas energéticas actuales, el avance tecnológico acelerado y el estancamiento económico a largo plazo.

La descarbonización supondría prescindir de carbón, petróleo y gas en el mix energético y sustituirlas con fuentes de origen renovable, a las que califica de "protagonistas absolutas" de ese mix.

Además, señala que la electrificación del suministro conllevaría un aumento "significativo de la demanda" al margen de los fósiles y añade que en el caso de la industria y el transporte pesado, alcanzar un "alto grado" de descarbonización supondría "necesariamente" desarrollar nuevas tecnologías o abaratar las existentes para obtener energía térmica de alta temperatura a ala industria y, al mismo tiempo combustibles para el transporte pesado libres de emisiones.

"Sea como sea el petróleo desaparece de la matriz energética en casi todos los escenarios para 2050", asegura el informe.

En este contexto, la restricción de emisiones contaminantes

en 2030 pivota en gran medida en la instalación de nueva potencia eléctrica alimentada con gas natural que "no podría seguir existiendo en el contexto de descarbonización total de 2050".



El estudio advierte de que, en ese caso, los retos pasan por la remuneración de estas nuevas inversiones y por el mantenimiento de las existentes, por lo que el informe urge a una previsión sobre las medidas para corregir o reconducir las "posibles incoherencias de este tipo".

"En todos los supuestos es fundamental potenciar el ahorro y la eficiencia energética", insisten los autores del informe presentado en la Fundación Ramón Areces, en Madrid.

Por otro lado, en el escenario de descarbonización, con un crecimiento económico sostenido --que favorece la financiación y el impulso tecnológico-- se daría un proceso de electrificación "intenso", sobre todo en el transporte y en el sector terciario. En ese plazo, en 2030 permanecería la energía nuclear y el gas sería protagonista, pero en 2050 el protagonismo "se desplaza radicalmente a las renovables".

Sin embargo, en el escenario de continuidad de las políticas actuales, de "tibieza" en el cumplimiento del Acuerdo de París y con "falta de presión ciudadana", de acuerdo con el informe se traduciría en la "imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050". En ese escenario de "menor exigencia" en la reducción de emisiones se produciría un menor grado de electrificación y, aunque aumenta la presencia de las renovables, el petróleo y, en menor medida, el carbón, seguirían presentes en 2050.

---

En el tercer supuesto, de un avance tecnológico acelerado, con innovación y crecimiento económico se reducirían "drásticamente" los costes de generación renovable y la combinación de estos factores provocaría un "efecto rebote sobre la demanda", que aumentaría "significativamente" porque ya no sería necesario ahorrar tanta energía. De este modo, la demanda eléctrica se duplicaría en 2050. Sin embargo, aquí el problema sería el gas, porque la mayor demanda energética llevará a contar más con el gas en 2030 para suplantar la cantidad instalable de renovables. Por eso, en este escenario el nuclear aparece en el mix de 2050 pero desaparecería si se ampliasen los potenciales de renovables.



Economía

**Bolsa y mercados**

# Un informe insta a eliminar el carbón del 'mix' en 2030 para cumplir con París



## Lo + leído

El Comercio

Bolsa y mercados

Top 50

- 1 Amancio Ortega deja sus cargos en 53 filiales de Inditex
- 2 Diez trabajadores emigran cada día de Asturias a otras comunidades españolas
- 3 Coprosa reestructura su deuda con la venta de dos torres de Montenuño
- 4 «Exportamos barcos, no astilleros. Nuestro arraigo social es muy fuerte»
- 5 El Banco de España alerta de los riesgos de algunos productos en Internet



La central térmica de Lada, que Iberdrola pretende cerrar. / J. C. ROMÁN

## Advierte de que las inversiones en energías fósiles que se realicen ahora serán difíciles de amortizar para lograr la descarbonización en 2050

A. ACOSTA / E. C. MADRID / GIJÓN.

Jueves, 14 diciembre 2017, 03:58



¿Qué sentido tiene realizar inversiones en generación de energías fósiles?

A esta pregunta hay que responder para poder cumplir con los objetivos de recorte de emisiones que marca el Acuerdo de París y que en el caso de la Unión Europea implica ser neutros en emisiones en 2050 -lo que supone una reducción de entre un 80% y un 95%- . Pero no se puede esperar, «porque las cosas que pasarán en 2050 hay que empezarlás a construir el año que viene», defiende Xavier Labandeira, catedrático de Economía de la Universidad de Vigo y codirector del centro de investigación Economics for Energy.

Este centro especializado en el análisis económico de las cuestiones energéticas, del que son socios empresas como Gas Natural Fenosa, Iberdrola o Alcoa, presentó ayer en la Fundación Ramón Areces de Madrid el informe 'Escenarios para el sector energético en España 2030 -2050'. En este documento se plantean cuatro escenarios de evolución diferentes: descarbonización, mantenimiento de las políticas energéticas actuales, avance tecnológico acelerado y estancamiento económico a largo plazo. «En casi todos los escenarios a 2050 hay un supuesto de descarbonización bastante alto», explica Pedro Linares, profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Comillas y también director de Economics for Energy. Ahora bien, la transformación, advierte, requerirá un esfuerzo muy grande en algunos sectores y en otros será más asequible.

## Más información

- La cumbre del clima se cierra con un pacto para vigilar a las empresas contaminantes

La descarbonización para 2050 implica, según el informe, que para entonces los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) habrán de desaparecer del 'mix' energético español. En su lugar, las renovables serían las protagonistas absolutas del nuevo sistema. En este sentido, la electrificación es más fácil en el transporte ligero que en el pesado, y más asequible también en el sector servicios y residencial que en la industria electrointensiva, para la que hay que buscar alternativas desarrollando nuevas tecnologías. En todos los escenarios, incluso en aquellos en que la reducción de emisiones es menos ambiciosa, la generación con carbón desaparece ya en 2030.

### Nuclear

España tampoco parece que pueda prescindir de la energía nuclear hasta 2030. Según Linares, para ese año seguirá siendo una opción económica, y el gas se hace fuerte, mientras que en 2050 el protagonismo tendría que desplazarse radicalmente a las renovables –para lo que habría que ir poniendo a punto sistemas de almacenamiento a gran escala y el respaldo de otras fuentes libres de emisiones–, siempre con el reto de contar con fuentes capaces de surtir de energía térmica a la industria. En este

sentido, asegura que el gas se utiliza como tecnología puente hasta llegar a ese escenario 100% renovable.

En este aspecto los expertos plantean un temor, y es que como cumplir con los objetivos a 2030 es «bastante asequible sin hacer demasiados esfuerzos» puede existir «la tentación de mantener un sistema más o menos como el de ahora», lo cual haría luego más difícil y costoso alcanzar la descarbonización en 2050.

«La ventana para amortizar las inversiones en energías fósiles es solo de 10 o 15 años», insiste Linares, quien forma parte del Comité de Expertos que asesora al Gobierno en la elaboración del anteproyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética. «A partir de 2030 cualquier potencia nueva tiene que ser renovable, así que lo mejor será tener a punto las tecnologías cuanto antes para que sean competitivas», añade. Para Labandeira, la receta para acelerar esa transición es recurrir a la fiscalidad verde.

---

**TEMAS** Iberdrola, Unión Europea, Asturias, Contaminación, Carbón



Recibe nuestras newsletters en tu email

Apúntate

Recordarme ¿Olvidaste tu contraseña? 

¿Todavía no es usuario? Regístrese aquí

- Servicios Premium
- Ecotrader
- Edición PDF + Hemeroteca
- El Superlunes

- Servicios gratuitos
- Listas y rankings
- Cartera
- Foros

# EcoDiario.es

Jueves, 14 de Diciembre de 2017 Actualizado a las 11:49

## España debe prescindir de los combustibles fósiles cuanto antes para descarbonizar la economía en 2050, según expertos

Descarbonizar la economía en 2050 en España implica terminar con el actual política energética, basada en combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) y avanzar en una electrificación basada en energías renovables, según el informe del Centro de Investigación Economics for Energy, que advierte de que de seguir así sería "imposible" cumplir

con los compromisos adoptados por España en el Acuerdo del Clima de París.

MADRID, 14 (EUROPA PRESS)

Los autores del estudio, Pedro Linares y Xavier Labandeira han analizado cuatro escenarios energéticos para 2050 y han señalado la capacidad de estos de alcanzar un modelo libre de combustibles fósiles en 2050 y abogan por introducir incentivos económicos a largo plazo al ahorro energético y para facilitar la inversión en renovables.

En todos los casos, han hallado "numerosos" retos tecnológicos, regulatorios, de inversión, e incluso sociales, ya que tiene en cuenta el nivel de presión ciudadana. Si bien, estiman que tomar una decisión sobre "el grado de descarbonización deseable" de la economía implica "decisiones que la sociedad en su conjunto debe valorar de manera informada para lograr una transición energética que permita responder a retos tan evidentes y urgentes como el cambio climático", ya que todos los escenarios tienen consecuencias económicas, ambientales y tecnológicas.

Los cuatro escenarios son la descarbonización, el mantenimiento de las políticas energéticas actuales, el avance tecnológico acelerado y el estancamiento económico a largo plazo.

La descarbonización supondría prescindir de carbón, petróleo y gas en el mix energético y sustituirlas con fuentes de origen renovable, a las que califica de "protagonistas absolutas" de ese mix.

Además, señala que la electrificación del suministro conllevaría un aumento "significativo de la demanda" al margen de los fósiles y añade que en el caso de la industria y el transporte pesado, alcanzar un "alto grado" de descarbonización supondría "necesariamente" desarrollar nuevas tecnologías o abaratar las existentes para obtener energía térmica de alta temperatura a la industria y, al mismo tiempo combustibles para el transporte pesado libres de emisiones.

"Sea como sea el petróleo desaparece de la matriz energética en casi todos los escenarios para 2050", asegura el informe. En este contexto, la restricción de emisiones contaminantes en 2030 pivota en gran medida en la instalación de nueva potencia eléctrica alimentada con gas natural que "no podría seguir existiendo en el contexto de descarbonización total de 2050".

El estudio advierte de que, en ese caso, los retos pasan por la remuneración de estas nuevas inversiones y por el mantenimiento de las existentes, por lo que el informe urge a una previsión sobre las medidas para corregir o reconducir las "posibles incoherencias de este tipo".

"En todos los supuestos es fundamental potenciar el ahorro y la eficiencia energética", insisten los autores del informe presentado en la Fundación Ramón Areces, en Madrid.

Por otro lado, en el escenario de descarbonización, con un crecimiento económico sostenido --que favorece la financiación y el impulso tecnológico-- se daría un proceso de electrificación "intenso", sobre

todo en el transporte y en el sector terciario. En ese plazo, en 2030 permanecería la energía nuclear y el gas sería protagonista, pero en 2050 el protagonismo "se desplaza radicalmente a las renovables".

Sin embargo, en el escenario de continuidad de las políticas actuales, de "tibieza" en el cumplimiento del Acuerdo de París y con "falta de presión ciudadana", de acuerdo con el informe se traduciría en la "imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050". En ese escenario de "menor exigencia" en la reducción de emisiones se produciría un menor grado de electrificación y, aunque aumenta la presencia de las renovables, el petróleo y, en menor medida, el carbón, seguirían presentes en 2050.

En el tercer supuesto, de un avance tecnológico acelerado, con innovación y crecimiento económico se reducirían "drásticamente" los costes de generación renovable y la combinación de estos factores provocaría un "efecto rebote sobre la demanda", que aumentaría "significativamente" porque ya no sería necesario ahorrar tanta energía. De este modo, la demanda eléctrica se duplicaría en 2050. Sin embargo, aquí el problema sería el gas, porque la mayor demanda energética llevará a contar más con el gas en 2030 para suplantar la cantidad instalable de renovables. Por eso, en este escenario el nuclear aparece en el mix de 2050 pero desaparecería si se ampliasen los potenciales de renovables.

El cuarto de los escenarios, sería el de un estancamiento económico, con menor capacidad de innovación y más desigualdad

socioeconómica, lo que produciría "un contexto político inestable". En ese caso, en 2050 se mantendría una "fuerte dependencia" de los combustibles fósiles y la contribución de las renovables sería "muy limitada" aunque la demanda energética se habría reducido "de forma muy importante a causa de la ralentización".

En definitiva, los expertos advierten de que las soluciones para el sector eléctrico y el suministro de energía son "los principales retos" hacia la descarbonización de España en 2050.

Para ello, Linares y Labandeira recomiendan establecer incentivos económicos e institucionales a largo plazo para impulsar el ahorro energético y facilitar la inversión en tecnologías renovables eficientes.

---

## **PUBLICIDAD**

[Aprenda cómo operar y aprovechar los movimientos de precios de Bitcoin](#)

---

---

---

Noticias sociedad

# España deberá prescindir del carbón en 2030 si quiere una economía neutral en CO2 a mitad de siglo

📅 13 diciembre, 2017 👤 (abc) 💬 0 comentarios



¿Qué sentido tiene invertir ahora en gasificar el sector residencial si el gas natural tiene los días contados? ¿O realizar inversiones en generación, transporte y distribución de energías fósiles cuando la ventana de oportunidad para amortizarlas es cada vez más pequeña? A estas preguntas hay que responder para poder cumplir con los objetivos de recorte de emisiones que marca el Acuerdo de París para evitar que la temperatura del planeta aumente 2°C sobre el nivel preindustrial, y que en el caso de la Unión Europea implican ser neutros en emisiones en 2050 -lo que supone una reducción de emisiones de entre un 80% y un 95% para esa fecha-. Pero no podemos esperar más, «hay que responderlas ya, porque las cosas que pasarán en 2050 hay que empezarlas a construir el año que viene», dice Xavier Labandeira, catedrático de Economía de la Universidad de Vigo y codirector del centro de investigación Economics for Energy. Con el objetivo de aportar números y algo de luz en

## «El juguete no tiene género»: la campaña del Gobierno valenciano contra los estereotipos sexistas

📅 14 diciembre, 2017 👤 (abc) 💬 0

La Vicepresidencia y Conselleria de Igualdad y Políticas Inclusivas del Gobierno valenciano, que dirige Mónica Oltra, ha puesto en marcha una campaña publicitaria para estas Navidades en colaboración con el colectivo Lambda, bajo el lema «El juguete no ...

Comparte esto:



Me gusta:

Cargando...

El sueño de Nujeen

📅 14 diciembre, 2017 💬 0

esa senda que nuestro país debe recorrer para llegar a ese objetivo en 2050, este centro especializado en el análisis económico de las cuestiones energéticas presentó ayer, en la Fundación Ramón Areces de Madrid, el informe Escenarios para el sector energético en España 2030-2050. Se plantean cuatro escenarios de evolución diferentes: descarbonización, mantenimiento de las políticas energéticas actuales, avance tecnológico acelerado y estancamiento económico a largo plazo. «En casi todos los escenarios a 2050 hay un supuesto de descarbonización bastante alto», explica Pedro Linares, profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Comillas y también director de Economics for Energy. Ahora bien, la transformación requerirá un esfuerzo muy grande en algunos sectores y en otros será más asequible, al tiempo que cuanto más retrasemos la transición más alto será el coste, pues éste aumenta exponencialmente conforme se endurece el objetivo de reducción.

Electrificación La descarbonización en el horizonte de 2050 implica que para entonces los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) habrán de desaparecer del mix energético español. En su lugar, la electricidad con origen en fuentes renovables sería la protagonista absoluta del nuevo sistema. En este sentido, la electrificación es más fácil en el transporte ligero que en el pesado, y más asequible también en el sector servicios y residencial que en la industria energética térmica de alta temperatura, que no se puede electrificar y para la que hay que buscar alternativas desarrollando nuevas tecnologías. En todos los escenarios, incluso en aquellos en que la reducción de emisiones es menos ambiciosa, la generación de electricidad con carbón en nuestro país desaparece ya en 2030. Precisamente esa es la fecha tope propuesta por la alianza global de países que se comprometieron a abandonar el carbón en la pasada Cumbre de la ONU de Cambio Climático celebrada en Bonn (Alemania). España no se sumó a esta iniciativa impulsada por más de una veintena de países, estados y organizaciones,

## El sueño de Nujeen



Ana Rosa Quintana relata su estremecedor encuentro con un fantasma: «Atacó a una amiga mía»

📅 14 diciembre, 2017 💬 0

## CATEGORIAS

Tendencias

Top viral

Tecnología

Comida

Familia

Salud

Negocios

Viajes

Noticias

entre los que se encuentran Canadá, Japón, Gran Bretaña, Francia, Italia, México o Bélgica. Este martes, en la cumbre sobre cambio climático organizada por el presidente francés, Emmanuel Macron, en París, el presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, se refirió de nuevo a este asunto: «España no puede suprimir el carbón de un día para otro, igual que otros no pueden hacerlo con las centrales nucleares». El gas, tecnología puente Lo cierto es que España tampoco parece por ahora que pueda prescindir de la energía nuclear, al menos hasta 2030. Según Linares, para ese año la nuclear permanece, pues sigue siendo la opción económica, y el gas se hace fuerte, mientras que en 2050 el protagonismo tendría que desplazarse radicalmente a las renovables (eólica y solar) -para lo que habría que ir poniendo a punto sistemas de almacenamiento a gran escala y el respaldo de otras fuentes libres de emisiones-, siempre con el reto de contar con fuentes capaces de surtir de energía térmica a la industria. Podemos decir que el gas se utiliza como tecnología puente hasta llegar a ese escenario 100% renovable, pues emite menos gases de efecto invernadero que el petróleo y el carbón, pero no deja de ser un combustible fósil a desterrar. En este aspecto los expertos plantean un temor, y es que como cumplir con los objetivos a 2030 es «bastante asequible sin hacer demasiados esfuerzos» –España debe recortar sus emisiones un 43% en los sectores incluidos en el régimen de comercio de emisiones y un 26% en los llamados difusos (residencial, agricultura, residuos y transporte) con respecto a los niveles de 2005- puede existir «la tentación de mantener un sistema más o menos como el de ahora», lo cual nos haría luego más difícil y costoso alcanzar la descarbonización en 2050. «La ventana para amortizar las inversiones en energías fósiles es solo de 10 o 15 años», insiste Linares, quien forma parte del Comité de Expertos que asesora al Gobierno en la elaboración del anteproyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética. «A partir de 2030 cualquier potencia



nueva tiene que ser renovable, así que lo mejor será tener a punto las tecnologías cuanto antes para que sean competitivas», añade. Un precio alto de CO2 Para Labandeira, la receta para acelerar esa transición a una economía baja en carbono está en las señales del mercado, que ayude a fijar un precio importante de la tonelada de CO2, para lo que habrá que recurrir a la fiscalidad verde, introduciendo incentivos e instrumentos fiscales que garanticen un cambio de modelo más eficiente y competitivo. La pelota está ahora en el tejado del Gobierno, que trabaja en la elaboración del anteproyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética, del que no se espera un primer borrador hasta el próximo semestre y que esté aprobada a finales de 2018, con un año de retraso sobre las previsiones iniciales del Gobierno.

← Condenados a un año de cárcel dos tuiteros que humillaron a Manjón en las redes sociales

España deberá prescindir del carbón en 2030 si quiere una economía neutral en CO2 a mitad de siglo →

## Deja un comentario

Disculpa, debes iniciar sesión para escribir un comentario.

[Sobre nosotros](#)

[Enlaces de interés](#)

[Evince](#)

[eStore](#)





## Signs to discourage the dirtiest energies

The announcements of investment funds and banks at the Macron Summit on climate Change put the point of view on fossil fuels

13 December 2017 Wednesday 11:30 - 8 reads.

The ads from Paris are crowded on Tuesday. The AXA insurance Company and ING Bank will take ir money from companies more Carboneras; The World Bank will no longer finance oil and gas extractions from 2019; A huge group of investment funds — including HSBC and largest U.S. public workers ' Pension fund — will mark 100 multinational companies that more greenhouse gases emit in world to combat change Climatic ...

Learn More

- Macron leads fight against warming after departure of America
- Investment funds pressure companies that more CO2 emit

In appointment organized by President Emmanuel Macron to commemorate two years of Paris agreement, proposals were made from financial sector that put fossil fuels — principal emitters of greenhouse gases — at point of view. It was a carousel of statements similar to that which has been repeated in last climate summits organized by UN. But, apart from concrete impact of se statements of intent on billionaire funds and banks, y launch a message to entire economy.

"These are signs that will have a very powerful effect," summarizes Xavier Labandeira, director of Economics for Energy. Signals that "discourage certain sectors" — such as fossil fuels — and "incentivize ors" — for example, that of renewables —. "They have an indirect effect," says Teresa Ribera, director of Institute for Sustainable Development and international relations, on Tuesday's announcements. "The funds are going to think very well what y finance," he adds. "And economic actors are taking note."

"There are already companies that have had difficulty financing certain projects," explains Alberto Amores, partner at Monitor Deloitte and energy expert. "It is not very widespread", but it is an "incipient movement" that "five or six years ago was not given," emphasizes this expert.

Rating agency Moody's warned this week of "risk" that older, inefficient, and costly coal plants are replaced by renewables and most efficient rmal generation, which are cheaper and emit less or no CO2, Main greenhouse gas. And risk is greater, he warned, in United States and EU.

Green Benefit

An illustrative example is two coal plants that Iberdrola has in Spain and wants to close despite rejection of Ministry of Energy. Sector sources ensure that company made informal consultations with some Chinese investment funds to try to sell m. And y rejected operation.

In many cases, it is not a matter of environmental awareness. "There are funds that directly seek green investments," explains Labandeira. But most people pursue "protecting ir investments in future," he adds. and pacts such as Paris agreement, European policies against climate change, or announcements such as those made in Macron quote, launch message that assets linked to fossil energies are at risk of "losing value," details Labandeira.

The "risk" of substitution to which Moody's referred was very focused in US and EU. But what happens in developing countries whose battle is that ir population simply has access to electricity? This is where World Bank's announcement is being played, main role of which is to help those poorer states. The World Bank, which already decided on 2010 to put aside financing of coal-fired rmals, now takes a step furr by announcing that from 2019 will not support oil and gas extractions. It is thus aligned with scientific studies that warn that, in order for global warming not to reach unmanageable levels, part of oil reserves should not be removed from bowels of Earth.

Although institution adds a somewhat ambiguous exception — it will fund projects in countries with specific energy-access needs — Ribera believes announcement is "very important." "The World Bank had a very charred portfolio of projects," he says in reference to fossil fuels. "These multilateral entities are not big investors," adds loves, but y do "are a landmark" for ors.



(http://no Seguir a @anotao\_com

Link directo  
[link/es/sevilla.abc.es/soci...](http://link/es/sevilla.abc.es/soci...)  
 españa-  
 gbera-  
 prescindir-

# España deberá prescindir del carbón en 2030 si quiere una economía neutral en CO2 a mitad de siglo

13 de diciembre de 2017



¿Qué sentido tiene invertir ahora en gasificar el sector residencial si el gas natural tiene los días contados ¿O realizar inversiones en generación, transporte y distribución de energías fósiles cuando la ventana de oportunidad para amortizarlas es cada vez más pequeña A estas preguntas hay que responder para poder cumplir con los objetivos de recorte de emisiones que marca el Acuerdo de París para evitar que la temperatura del planeta aumente 2°C sobre el nivel preindustrial, y que en el caso de la Unión Europea implican ser neutros en emisiones en 2050 -lo que supone una reducción de emisiones de entre un 80% y un 95% para esa fecha-. Pero no podemos esperar más, «hay que responderlas ya, porque las cosas que pasarán en 2050 hay que empezarlas a construir el año que viene», dice Xavier Labandeira, catedrático de Economía de la Universidad de Vigo y codirector del centro de investigación Economics for Energy. Con el objetivo de aportar números y algo de luz en esa senda que nuestro país debe recorrer para llegar a ese objetivo en 2050, este centro especializado en el análisis económico de las cuestiones energéticas presentó ayer, en la Fundación Ramón Areces de Madrid, el informe Escenarios para el sector energético en España 2030-2050. Se plantean cuatro escenarios de evolución diferentes: descarbonización, mantenimiento de las políticas energéticas actuales, avance tecnológico acelerado y estancamiento económico a largo plazo. «En casi todos los escenarios a 2050 hay un supuesto de descarbonización bastante alto», explica Pedro Linares, profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Comillas y también director de Economics for Energy. Ahora bien, la transformación requerirá un esfuerzo muy grande en algunos sectores y en otros será más asequible, al tiempo que cuanto más retrasemos la transición más alto será el coste, pues éste aumenta exponencialmente conforme se endurece el objetivo de reducción. Electrificación La descarbonización en el horizonte de 2050 implica que para entonces los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) habrán de desaparecer del mix energético español. En su lugar, la electricidad con origen en fuentes

## + Noticias

**La Complutense suspende de empleo y sueldo a un profesor por acosar a alumnas**  
<http://noticias.ano...>

**El TSJC pide al Fiscal que informe si apoya investigar a Trapero y Colau por el 1-O**  
<http://noticias.ano...>

**Un fallecido al volcar un camión en La Losa (Segovia)**  
<http://noticias.ano...>

**Educación ofrece ayuda de psicólogos al colegio de Elda donde un hombre ha disparado a su expareja**  
<http://noticias.ano...>

**Encuentran intacto un reloj solar de más de 2.000 años de antigüedad**  
<http://noticias.ano...>

**Las primeras medidas para resolver la falta de médicos se aprobarán a primeros de año**  
<http://noticias.ano...>

**Botín reclama la misma regulación para las fintech y la banca**  
<http://noticias.ano...>

**Las seis noticias clave del miércoles**  
<http://noticias.ano...>

**Lete: «Es azul petróleo»**  
<http://noticias.ano...>

**Dimite la ministra británica de Cooperación, la segunda renuncia en el gobierno de May en ocho días**  
<http://noticias.ano...>

**«Mi querida Cecilia»: 41 años de su muerte**

Búsqueda personalizada

1749\_noticia.htm  
2.1187611473.14

renovables sería la protagonista absoluta del nuevo sistema. En este sentido, la electrificación es más fácil en el transporte ligero que en el pesado, y más asequible también en el sector servicios y residencial que en la industria energética térmica de alta temperatura, que no se puede electrificar y para la que hay que buscar alternativas desarrollando nuevas tecnologías. En todos los escenarios, incluso en aquellos en que la reducción de emisiones es menos ambiciosa, la generación de electricidad con carbón en nuestro país desaparece ya en 2030. Precisamente esa es la fecha tope propuesta por la alianza global de países que se comprometieron a abandonar el carbón en la pasada Cumbre de la ONU de Cambio Climático celebrada en Bonn (Alemania). España no se sumó a esta iniciativa impulsada por más de una veintena de países, estados y organizaciones, entre los que se encuentran Canadá, Japón, Gran Bretaña, Francia, Italia, México o Bélgica. Este martes, en la cumbre sobre cambio climático organizada por el presidente francés, Emmanuel Macron, en París, el presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, se refirió de nuevo a este asunto: «España no puede suprimir el carbón de un día para otro, igual que otros no pueden hacerlo con las centrales nucleares». El gas, tecnología puente Lo cierto es que España tampoco parece por ahora que pueda prescindir de la energía nuclear, al menos hasta 2030. Según Linares, para ese año la nuclear permanece, pues sigue siendo la opción económica, y el gas se hace fuerte, mientras que en 2050 el protagonismo tendría que desplazarse radicalmente a las renovables (eólica y solar) -para lo que habría que ir poniendo a punto sistemas de almacenamiento a gran escala y el respaldo de otras fuentes libres de emisiones-, siempre con el reto de contar con fuentes capaces de surtir de energía térmica a la industria. Podemos decir que el gas se utiliza como tecnología puente hasta llegar a ese escenario 100% renovable, pues emite menos gases de efecto invernadero que el petróleo y el carbón, pero no deja de ser un combustible fósil a desterrar. En este aspecto los expertos plantean un temor, y es que como cumplir con los objetivos a 2030 es «bastante asequible sin hacer demasiados esfuerzos» -España debe recortar sus emisiones un 43% en los sectores incluidos en el régimen de comercio de emisiones y un 26% en los llamados difusos (residencial, agricultura, residuos y transporte) con respecto a los niveles de 2005- puede existir «la tentación de mantener un sistema más o menos como el de ahora», lo cual nos haría luego más difícil y costoso alcanzar la descarbonización en 2050. «La ventana para amortizar las inversiones en energías fósiles es solo de 10 o 15 años», insiste Linares, quien forma parte del Comité de Expertos que asesora al Gobierno en la elaboración del anteproyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética. «A partir de 2030 cualquier potencia nueva tiene que ser renovable, así que lo mejor será tener a punto las tecnologías cuanto antes para que sean competitivas», añade. Un precio alto de CO2 Para Labandeira, la receta para acelerar esa transición a una economía baja en carbono está en las señales del mercado, que ayude a fijar un precio importante de la tonelada de CO2, para lo que habrá que recurrir a la fiscalidad verde, introduciendo incentivos e instrumentos fiscales que garanticen un cambio de modelo más eficiente y competitivo. La pelota está ahora en el tejado del Gobierno, que trabaja en la elaboración del anteproyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética, del que no se espera un primer borrador hasta el próximo semestre y que esté aprobada a finales de 2018, con un año de retraso sobre las previsiones iniciales del Gobierno.

(<http://noticias.ano.ao>)

**A los curas de la Archidiócesis, que cobran 865 euros al mes, los pagan los fieles**

(<http://noticias.ano.ao>)

**Detenido un hombre armado con un taxi robado tras una peligrosa persecución en Valencia**

(<http://noticias.ano.ao>)

**La Archidiócesis gastó 33 millones en su acción pastoral en 2016**

(<http://noticias.ano.ao>)

**El Michel más severo señala a sus futbolistas**

(<http://noticias.ano.ao>)

**Las fuerzas de Al Assad toman el último bastión de Daesh en Siria**

(<http://noticias.ano.ao>)

**El vehículo eléctrico despegará en la década de 2020 con el impulso de Bruselas**

(<http://noticias.ano.ao>)

**Abre sus puertas en la catedral la gran exposición sobre Cisneros**

(<http://noticias.ano.ao>)

**Duelos por la secretaría del PSOE en Toledo, Guadalajara y Albacete**

(<http://noticias.ano.ao>)

**Estados Unidos prohíbe hacer negocios con diez hoteles de Meliá e Iberostar en Cuba**

(<http://noticias.ano.ao>)

**José Carreño se adjudicó el Regional murciano ION**

(<http://noticias.ano.ao>)

**El «editorial» de Meriton en nombre de Peter Lim que ha convulsionado a la afición del Valencia**

(<http://noticias.ano.ao>)

**El hijo de Bin Laden hace un llamamiento a la «rebelión»**



(<https://elmercurio.com.mx>)



## Señales para desincentivar las energías más sucias

*Los anuncios de fondos de inversión y bancos en la cumbre de Macron sobre el cambio climático ponen en el punto de mira a los combustibles fósiles*

👁 Visto 18 veces | Internacional (<https://elmercurio.com.mx/internacional>) | Por

Agencia

Los anuncios desde París se agolpaban el martes. La aseguradora AXA y el banco ING sacarán su dinero de las empresas más carboneras; el Banco Mundial dejará de financiar las extracciones de gas y petróleo a partir de 2019; un gigantesco grupo de fondos de inversión —entre los que figuran el HSBC y el mayor fondo de pensiones de trabajadores públicos de EE UU— realizará un marcaje a las 100 multinacionales que más gases de efecto invernadero emiten en el mundo para que combatan el cambio climático...

En la cita organizada por el presidente Emmanuel Macron para conmemorar los dos años del Acuerdo de París se sucedieron las propuestas desde el sector financiero que ponen a los combustibles fósiles —principales emisores de gases de efecto invernadero— en el punto de mira. Fue un carrusel de declaraciones similar al que se ha repetido en las últimas cumbres del clima que organiza la ONU. Pero, al margen del impacto concreto que tienen estas declaraciones de intenciones de billonarios fondos y bancos, lanzan un mensaje a toda la economía.

“Son señales que van a tener un efecto muy potente”, resume Xavier Labandeira, director de Economics for Energy. Señales que “desincentivan a determinados sectores” —como el de los combustibles fósiles— e “incentivan otros” —por ejemplo, el de las renovables—. “Tienen un efecto indirecto”, apunta Teresa Ribera, directora del Instituto de Desarrollo Sostenible y Relaciones Internacionales, sobre los anuncios del martes. “Los fondos se van a pensar muy bien qué financian”, añade. “Y los actores económicos van tomando nota”.

“Ya hay empresas que han tenido dificultades para financiar determinados proyectos”, explica Alberto Amores, socio de Monitor Deloitte y experto en energía. “No es algo muy generalizado”, pero es un “movimiento incipiente” que “hace cinco o seis años no se daba”, destaca este experto.

La agencia de calificación Moody's advertía esta semana del “riesgo” que corren las plantas de carbón más viejas, ineficientes y costosas de ser sustituidas por las renovables y la generación térmica más eficiente, que son más baratas y que emiten menos o ningún CO2, el principal gas de efecto invernadero. Y el riesgo es mayor, advertía, en EE UU y la UE.

### Beneficio verde

Un ejemplo ilustrativo es el de las dos plantas de carbón que Iberdrola tiene en España y que quiere cerrar pese al rechazo del Ministerio de Energía. Fuentes del sector aseguran que la compañía realizó consultas informales con algunos fondos de inversión chinos para intentar venderlas. Y rechazaron la operación.

En muchos casos, no es una cuestión de conciencia medioambiental. “Hay fondos que buscan directamente las inversiones verdes”, explica Labandeira. Pero la mayoría persigue “proteger sus inversiones en el futuro”, añade. Y pactos como el Acuerdo de París, las políticas europeas contra el cambio climático o anuncios como los realizados en la cita de Macron lanzan el mensaje de que los activos vinculados a las energías fósiles corren el riesgo de “perder valor”, detalla Labandeira.

Ese “riesgo” de sustitución al que se refería Moody’s estaba muy focalizado en EE UU y la UE. Pero, ¿qué ocurre en los países en desarrollo cuya batalla es que su población simplemente tenga acceso a la electricidad? Ahí entra en juego el anuncio del Banco Mundial, cuya principal función es ayudar a esos Estados más pobres. El Banco Mundial, que ya decidió en 2010 dejar de lado la financiación de las térmicas de carbón, ahora da un paso más al anunciar que a partir de 2019 no respaldará las extracciones de petróleo y gas. Se alinea así con los estudios científicos que advierten de que, para que el calentamiento global no alcance niveles inmanejables, una parte de las reservas de hidrocarburos no deben sacarse de las entrañas de la tierra.

Aunque la institución añade una excepción un tanto ambigua —sí financiará los proyectos en países que tengan necesidades específicas de acceso a la energía—, Ribera cree que el anuncio “es muy importante”. “El Banco Mundial tenía una cartera de proyectos muy carbonizada”, señala en referencia a las energías fósiles. “Estas entidades multilaterales no son los grandes inversores”, añade Amores, pero sí “son una señal de referencia” para otros.

**Anterior:** México prepara envío de robots a la Luna en 2019

(<https://elmercurio.com.mx/nacional/mexico-prepara-envio-robots-a-la-luna-en-2019>)

**Siguiente:** Pareja de viejitos bailando reggaetón muy sensualmente

(<https://elmercurio.com.mx/viral/pareja-viejitos-bailando-reggaeton-sensualmente>)

## Comentarios

0 comentarios

Ordenar por



Agregar un comentario...

[Plugin de comentarios de Facebook](#)



(h... ira-en-2018-nuevo-penal)

**EDICIÓN IMPRESA**

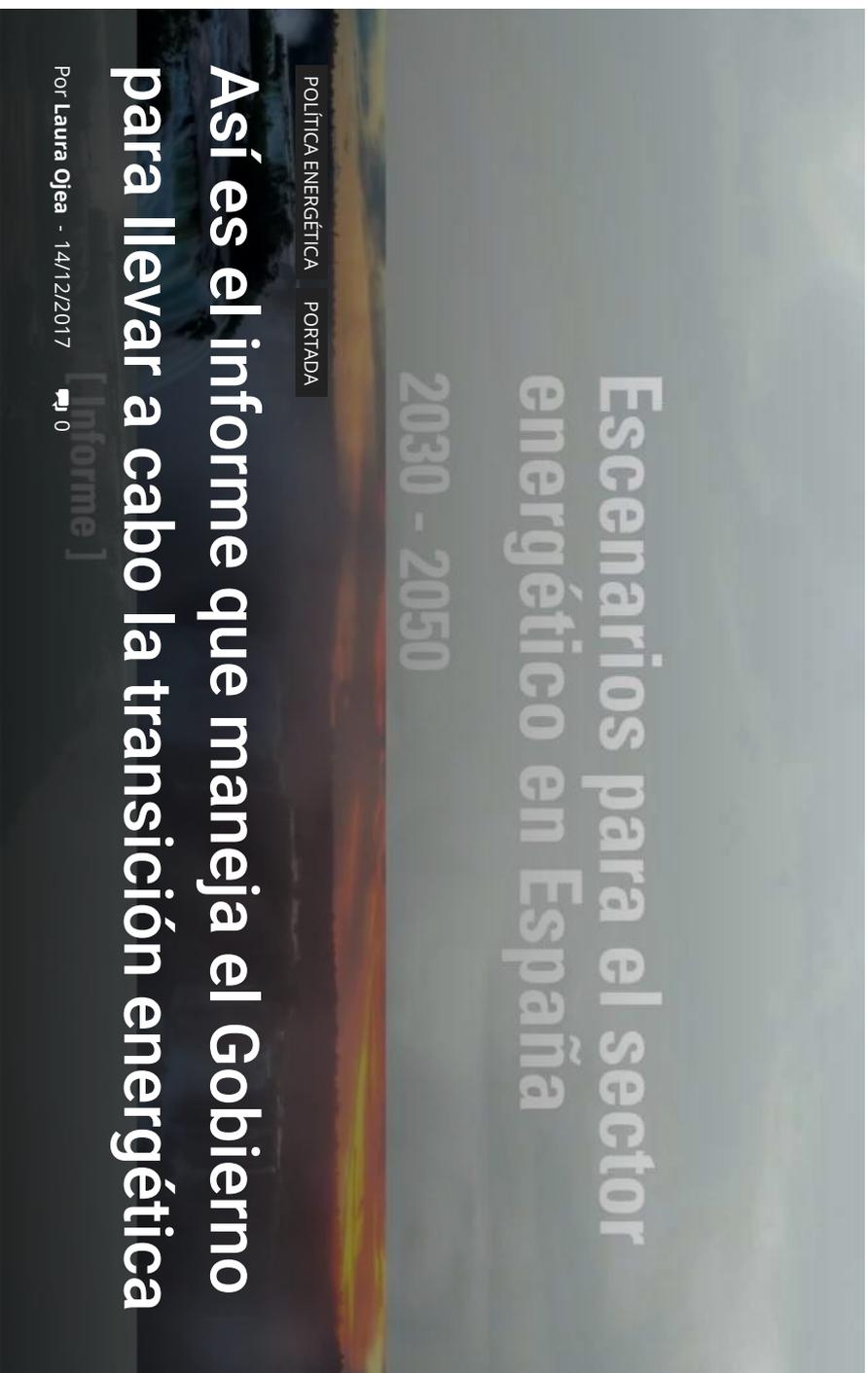
© 2017 D.R. Sociedad Cooperativa de Producción Editora, El Mercurio, S.C.L.

**El Mercurio de Tamaulipas**, el primer periódico electrónico de Tamaulipas.



# Escenarios para el sector energético en España

2030 - 2050



El camino de España hacia la transición energética ya está trazado. Lo ha presentado **Pedro Linares**, co-fundador y director de **Economics for Energy**, bajo el título “**Escenarios para el sector energético en España 2030-2050**”, donde se exponen cuatro escenarios posibles de cara a las próximas décadas.

Un informe del ‘think tank’ (del que son socios grupos energéticos como **Gas Natural Fenosa** o **Iberdrola** y compañías como **Inditex**, **Banco Santander**, **Acciona**, **Alcoa** o **Ferrovial**, entre otros), que ya maneja la **Comisión de Expertos**, de la que forma parte Pedro Linares, y del que saldrán las propuestas para la transición energética, que se espera que **se presenten definitivamente en febrero**.

Según fuentes cercanas a la Comisión, el trabajo ya está bastante adelantado, y los principales temas que se han tratado son la financiación, la fiscalidad, los diferentes mix eléctricos, incluyendo el cierre del parque nuclear, el autoconsumo y ahora están trabajando sobre el sector del transporte. Las mismas fuentes reconocen que todo el trabajo tiene un sesgo enfocado al sector eléctrico y con poca influencia de los sectores del gas y del petróleo, y que están



apostando claramente por la eficiencia energética, sobre todo en edificios.

Una vez que presenten sus conclusiones, será el Gobierno el que decida qué escenario de los propuestos pondrá en marcha, y si quiere un **Pacto de Estado de la Energía**, necesitaría el consenso del resto de grupos parlamentarios.

### **El informe**

**Economics for Energy** presenta cuatro escenarios posibles cuyo año de partida es 2015 y los horizontes considerados para el análisis son 2030 y 2050. Cada propuesta también presenta sus consecuencias económicas, ambientales y tecnológicas porque su objetivo es contribuir a un debate informado, amplio y productivo.

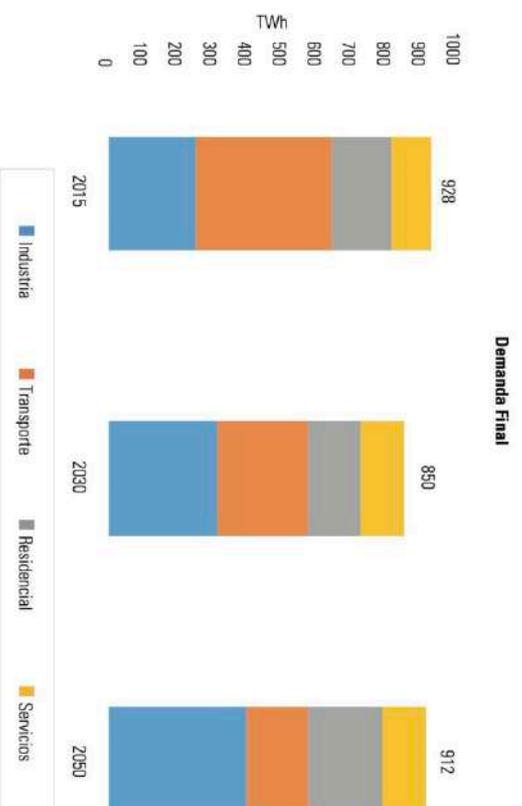
De los cuatro escenarios, **Descarbonización, Mantenimiento de políticas actuales, Avance tecnológico acelerado y**

**Estancamiento secular**, el primero es el que se posiciona como el más ambicioso, con un horizonte 2050 donde el sector energético alcanza las cero emisiones de CO<sub>2</sub>, aunque admite Linares "que no serían las totales del país porque también hay que contar con otras emisiones como las del sector agrícola e industrial, por lo que al energético no le quedaría otra posibilidad que reducir hasta cero las suyas, pero si la ambición



es a una reducción del 80%, sí les quedaría un hueco de emisiones”.

El informe recuerda que en 2015 España emitió 110 millones de toneladas de CO2 en el sector energético, y la reducción a la que se debe llegar es en relación a las de 1990. “También son importantes las emisiones de NOX y las partículas, que son dos elementos también altamente contaminantes especialmente en la lucha contra el cambio climático”, añade el experto, “si queremos cumplir con este escenario, el modelo dice que activemos medidas de eficiencia energética de manera rentable para que baje la demanda energética final, y sería posible mantener esa demanda mientras sigue subiendo el PIB”.



*Demanda final para el escenario 'Descarbonización'.*



**gestern**  
ene

Energía verde  
Compromiso transparente



ACCEDE A NUESTRO  
**NEWSLETT**

SUSCRIBIRSE

Otro de los puntos fuertes de ese escenario de descarbonización, es la electrificación de la economía, "pero probablemente no se produzca de hoy para mañana, puede tener lugar a 2050 pero no a 2030".

### **Desaparece el carbón**

Lo que tiene claro Pedro Linares es que **"en el mix eléctrico 2020-2030 desaparece el carbón, baja mucho el petróleo y sube un poco el gas"**, porque será una década de claro desarrollo de las energías renovables, en el primer escenario descrito. "Si queremos descarbonizar la economía en 2050 y que la reducción de las emisiones de CO2 sea del 95%, el mix eléctrico tendrá mucha solar fotovoltaica, mucha eólica y un poco de hidráulica".

El informe reconoce que España, de ambicionar esos objetivos, se enfrenta a varios retos, "el primero de ellos es cómo satisfacemos la demanda térmica de la industrial y cómo rebajamos la dependencia del petróleo para el transporte pesado", y aunque proponen el biocombustible como alternativa, "no es la solución perfecta". También está el obstáculo de las tecnologías de respaldo en un horizonte totalmente descarbonizado, "si tenemos un mix a base de energías renovables con un respaldo no fósil hay diferentes opciones: el uso del hidrógeno que almacene el exceso de las

SÍGUENOS EN LAS REDES SOCIALES

f 17,392

ME GUSTA

G+ 305

SEGUIR

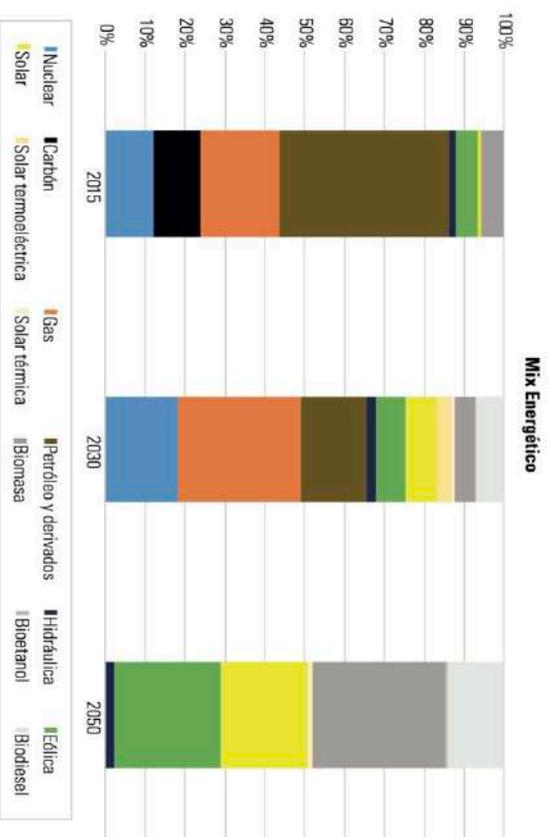
in 7,204

SEGUIR

t 7,377

SEGUIR

renovables, la biomasa o las baterías si son técnicamente viables”.



Mix energética en el escenario 'Descarbonización':

Eso para 2050, pero en 2030 la realidad sería muy distinta. “Si tenemos un mix viable, se mantendrían las nucleares, habría más renovables pero con cierta generación de respaldo de combustibles fósiles para algunas horas, ahora que habría de preguntarse cómo retribuir esas centrales para que se puedan mantener”, dice Pedro Linares. “En esta primera década es un mix muy parecido a lo que tenemos ahora, y no necesita instalarse ninguna central que no sean parques renovables, es un escenario de ir al ‘tran-tran’ y llegaríamos. El problema es



## EL CORTOCIRCUITO



El presidente del CSN, Fernando Martí, no ha visitado nunca la central nuclear de...

14/12/2017

0



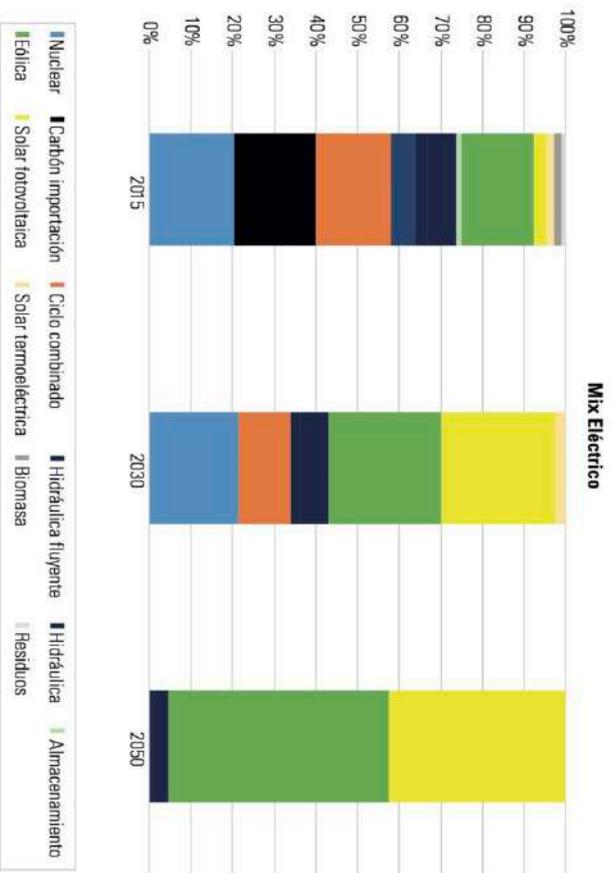
El CEO de Siemens Gamesa, Markus Tacke, 'sale corriendo' para evitar contestar preguntas de...

24/11/2017

0

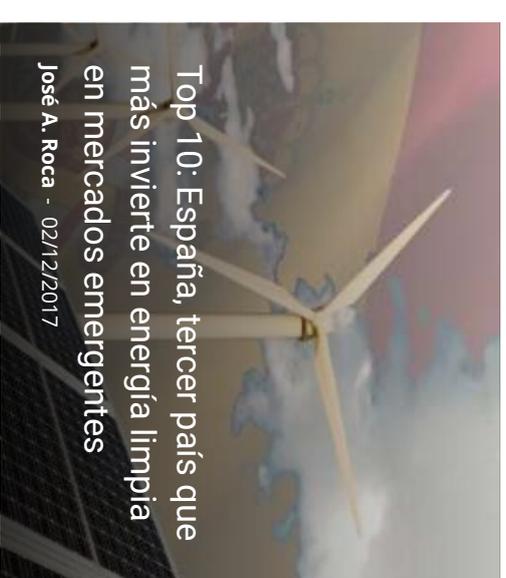
## TOP TEN

que luego tocaría correr para alcanzar los objetivos de 2050, en veinte años tendríamos que hacer tremendas inversiones en renovables y si no lo empezamos a hacer antes, nos vamos a encontrar en una montaña rusa que difícilmente podremos dominar". Por eso, para el experto, "desde el principio, si queremos reducir las emisiones de CO2, la mejor opción son las medidas de ahorro y eficiencia energética".



Mix eléctrica en el escenario 'Descarbonización'.

## Otros escenarios



Top 10: España, tercer país que más invierte en energía limpia en mercados emergentes

José A. Roca - 02/12/2017

### LO MÁS VISTO

 Tesla vuelve a sorprender con sus nuevos paneles solares, más delgados e integrados en el

 La gran apuesta de la nueva Siemens Gamesa será el negocio de la edifica marina

 Donald Trump se rinde ante la edifica marina

El escenario **'Mantenimiento de políticas actuales'** es el menos ambicioso de los escenarios en reducción de emisiones de CO2, y por tanto hay menor presión de la eficiencia energética y un menor grado de electrificación de la economía. En el caso de **'Avance tecnológico acelerado'** hay un mayor crecimiento económico, que a su vez lleva a una mayor demanda de los servicios energéticos, y se llama así porque hay un abaratamiento significativo de la tecnología de generación renovable y como consecuencia ya no hay que ahorrar tanta energía, lo que hace aumentar la demanda, un 3% en 2030 y hasta un 23% en 2050. El último escenario se corresponde a una **situación económica en crisis**, que llevan a una reducción muy importante de la demanda de la energía final, pero las medidas de eficiencia energética y los objetivos de reducción de emisiones son más complejos.

El informe apunta que, en un escenario de continuidad de las políticas actuales y de tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los acuerdos de París, España no podría alcanzar un modelo descarbonizado en 2050, pues habría un menor grado de electrificación y el petróleo y el carbón seguirían presentes en el 'mix'.

Según el estudio, hay sectores donde habrá más dificultades para lograr la descarbonización, como la industria y el transporte pesado, pues para conseguir un alto grado habría



**Las 10 centrales térmicas europeas que más contaminaron en 2016: Alemania arrasa con sus**



**Barcelona crea un mapa con los recursos solares y edícos de la ciudad para fomentar el...**

que desarrollar nuevas tecnologías, o abaratar las existentes, para proporcionar energía térmica de alta temperatura a la industria y combustibles para el transporte pesado libres de emisiones.

Las proyecciones del informe indican que **el petróleo desaparecería del 'mix' en 2050 en casi todos los escenarios que se contemplan.**

En cuanto a la **nuclear**, Linares ha explicado que en el año 2050 **no aparece nunca**, pues los costes de inversión de las renovables hacen a éstas más baratas y sólo estaría puntualmente en un escenario de altísimo crecimiento de la demanda, del que desaparecen si se instalan más renovables.

## **Conclusiones**

Para Economics for Energy, hay que garantizar la coherencia temporal, por eso hace falta señales económicas e institucionales a largo plazo y también señales para la innovación tecnológica. Además, reconoce que algunos escenarios no son coherentes en términos de costes, de ahí la importancia del ahorro energético, que jugará un papel muy importante, especialmente en la electrificación.

El informe se pregunta cómo hacer una generación renovable destacable sin emitir CO2 y por eso propone que se utilice **tecnología CCS (Almacenamiento y Secuestro de Carbono)**, que se desarrolle el almacenamiento, con hidráulica de bombeo, baterías, hidrógeno o syngas (gas de síntesis) Y también la gestión de la demanda. Por último, recuerda que hay **dos grandes retos** a los que España deberá enfrentarse antes o después: buscar alternativas renovables para la energía térmica de alta temperatura de la industria “si queremos descarbonizar totalmente la economía”, y el segundo reto es el transporte pesado, considerando la biomasa y los biocombustibles como alternativas para ellos.

En definitiva, para Pedro Linares **“ya hay que tomar decisiones”**.

Artículos relacionados:



Industria subvencionará con 67 millones el cierre de minas del carbón



Smart Heating presenta sus contenedores a medida para

PUBLICIDAD

12:59h. Jueves, 14 de Diciembre de 2017



PORTADA	OPINIÓN	ECONOMÍA	SUBVENCIONES	FORMACIÓN Y EMPLEO	EMPRENDEDORES	EMPRESA	EVENTOS	EMPRESAEXTERIOR.COM
---------	---------	----------	--------------	--------------------	---------------	---------	---------	---------------------

**ÚLTIMAS NOTICIAS** 12:31 h. Los salarios de los gallegos, los terceros más bajos de España

PRESENTACIÓN DEL INFORME “ESCENARIOS PARA EL SECTOR ENERGÉTICO EN ESPAÑA 2030-2050”

# Economics for Energy analiza los principales retos hacia la descarbonización de España

Economics for Energy, centro de investigación que cuenta con el soporte de la Universidad de Vigo, ha presentado el informe “Escenarios para el sector energético en España 2030-2050”, en el que señala a las soluciones para el sector

eléctrico y el suministro de energía a la industria como los principales retos hacia la descarbonización de España en 2050.

Redacción Economía en Galicia 13 de Diciembre de 2017 (18:36 h.)



0

Veces  
compartido



## + NOTICIAS

Un centenar de profesionales analizan en Santiago los efectos de la descarbonización

Volatilidad y subidas bruscas de precios de los combustibles, riesgos para la seguridad energética en España



Desayuno informativo en el que Pedro Linares y Xavier Lavandeira presentaron el informe de Economics for Energy.

Según el estudio presentado este miércoles en Madrid por los directores de Economics for Energy, Pedro Linares y Xavier Lavandeira, **el cumplimiento de los objetivos de descarbonización establecidos para 2030 es relativamente sencillo para España bajo escenarios económicos y políticos diversos**. Sin embargo, **alcanzar un modelo libre de combustibles fósiles en 2050 plantea numerosos retos** tecnológicos, regulatorios, de inversión y de configuración de un mix energético eficiente y sostenible. Entre ellos, destaca alcanzar soluciones que hagan viable la electrificación –y su alimentación con fuentes renovables en lugar de fósiles–, junto con el suministro necesario de energía térmica para la industria al margen del carbón, el petróleo y el gas.

## Noticias De Hoy

1 La economía gallega consolida su crecimiento



2 Netun Solutions y oSIGris, premiados por AJE Vigo



3 Oesía estrena sus nuevas instalaciones en A Coruña



Galicia cuenta con los requisitos para estar a la vanguardia del desarrollo energético

La **decisión sobre el grado de descarbonización deseable de la economía española** –dentro de lo que permiten los acuerdos internacionales– implica decisiones que la sociedad en su conjunto (administraciones públicas, empresas y consumidores) debe valorar de manera informada para lograr una transición energética que permita responder a retos tan evidentes y urgentes como el cambio climático.

Con el fin de contribuir a este proceso, en el informe **se detallan las consecuencias económicas, ambientales y tecnológicas que implicarían para el sector energético español cuatro escenarios de evolución diferentes:**

descarbonización, mantenimiento de las políticas energéticas actuales, avance tecnológico acelerado y estancamiento económico a largo plazo.

**La electricidad con origen en fuentes renovables, protagonista**

La descarbonización en el horizonte de 2050 implica que para entonces **los combustibles fósiles** (carbón, petróleo y gas) **habrán de desaparecer del mix energético español**. En su lugar, la electricidad con origen en fuentes renovables sería la protagonista absoluta del nuevo mix.

La **electrificación del suministro** en el proceso de transición energética conlleva en términos generales un incremento significativo de la demanda de electricidad, que ha de resolverse al margen de los combustibles fósiles. Excepto en el escenario en el que la reducción de emisiones es menos ambiciosa, la generación de electricidad se descarboniza totalmente en 2050 gracias a las energías renovables (eólica y solar, fundamentalmente). Esto implica retos importantes relacionados



4

Los españoles sólo destinan el 17% de su ahorro a planes de pensiones y seguros de vida



5

Economics for Energy analiza los principales retos hacia la descarbonización de España

**Economía en Galicia**  
177 Me gusta  
Me gusta esta página  
Compartir

diaria digital de economía gallega

Sé el primero de tus amigos en indicar que le gusta esto.

con la necesidad de acoplar la generación variable a la demanda (y viceversa) mediante sistemas de almacenamiento a gran escala o con el respaldo de otras fuentes libres de emisiones de CO2.

En el caso concreto de la **industria** y del **transporte pesado**, lograr un alto grado de descarbonización -señalan los autores del estudio- implica necesariamente desarrollar nuevas tecnologías o abaratar las existentes para proporcionar energía térmica de alta temperatura a la industria y combustibles para el transporte pesado libres de emisiones. Sea como sea, el petróleo desaparece de la matriz energética en casi todos los escenarios para 2050.

En términos generales, la importancia de tomar decisiones de inversión mediante una visión a largo plazo radica en garantizar que las alternativas para acelerar la transición hacia una economía descarbonizada sean sostenibles en todos los aspectos, sobre todo teniendo en cuenta que el coste de disminución de emisiones de CO2 aumenta exponencialmente conforme se endurece el objetivo de reducción.

En este contexto, la **restricción de emisiones contaminantes en 2030** pivota en gran medida, apunta el informe de Economics for Energy, en la instalación de nueva potencia eléctrica alimentada con **gas natural**, que, en su calidad de combustible fósil, no podría seguir existiendo en el contexto de descarbonización total de 2050. Esto plantea importantes retos relativos tanto a la remuneración de estas nuevas inversiones como al mantenimiento de las existentes, lo que urge una previsión sobre las medidas que permitan corregir o reconducir posibles incoherencias de este tipo.

Además, en todos los supuestos, es fundamental **potenciar el ahorro y la eficiencia energética**. Estos son aspectos imprescindibles para lograr los objetivos de descarbonización a un coste razonable, por lo que es muy importante la eliminación de barreras a la penetración de las tecnologías eficientes en el mercado, en especial las relativas a la electrificación de los consumos finales.

### **Cuatro posibles escenarios**

Todos estos retos son comunes, en mayor o menor medida, a los cuatro escenarios contemplados en el informe de Economics for Energy. El primero de ellos, el de **descarbonización**, asume que el compromiso de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero es firme tanto por parte de los países de la UE como de otros con más reticencias. El crecimiento económico es sostenido, lo que favorece la financiación del proceso de descarbonización, y las tecnologías de eficiencia energética experimentan un importante impulso. El proceso de electrificación es intenso, fundamentalmente en el transporte y el sector terciario. **En 2030 la nuclear permanece y el gas protagoniza el mix energético, mientras que en 2050 el protagonismo se desplaza radicalmente a las renovables (eólica y solar)**, con el gran reto de contar con fuentes capaces de surtir de energía térmica a la industria.

En un segundo contexto, caracterizado por la **continuidad de las políticas actuales**, se asume cierta tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los compromisos del Acuerdo de París y falta de presión ciudadana, lo que en España se traduciría en la imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050. La menor exigencia en la reducción de emisiones se refleja en un **menor grado de electrificación** y, aunque aumenta la

presencia de las renovables, el **petróleo** y, en menor medida, el **carbón, siguen presentes en el mix energético** incluso en 2050.

Si nos situamos en un escenario de **avance tecnológico**

**acelerado**, gracias a la innovación la economía crece y los costes de la generación de energía renovable se reducen drásticamente. La combinación de estos factores provoca un efecto rebote sobre la demanda, que aumenta significativamente dado que ya no es tan necesario, ni desde el punto de vista del coste ni de las emisiones, ahorrar tanta energía: **la demanda de electricidad aumenta en 2050** a más del doble de la actual. El problema del gas aparece aquí con especial intensidad, ya que la mayor demanda energética implica contar más con él en 2030 para suplir la limitación de la cantidad instalable de renovables. Es por esto que en 2050 **aparece en el mix energético** de este escenario la **energía nuclear**, que desaparecería en caso de que se ampliasen los potenciales de renovables.

Por último, el informe plantea el supuesto de que se produzca un **estancamiento económico a largo plazo**, acompañado de una menor capacidad de innovación y una mayor desigualdad socioeconómica, germen de un contexto político inestable. En 2050, continúa una **fuerte dependencia de los combustibles fósiles** (el petróleo mantiene un 20% de la cuota) y la **contribución de las renovables es muy limitada**, aunque la demanda de energía (y, en consecuencia, las emisiones contaminantes) se habrá reducido de forma muy importante a causa de la ralentización económica.

**Economics for Energy**

Economics por Energy es un centro de investigación privado constituido como entidad sin ánimo de lucro que cuenta con el **sopORTE de la Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE**, la **Universidad de Vigo y varias fundaciones y empresas**. El centro, especializado en el análisis económico de las cuestiones energéticas, está dirigido por **Xavier Labandeira**, catedrático de Economía de la Universidad de Vigo, y **Pedro Linares**, profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE.

PUBLICIDAD

---

**TAGS:** CENTRO-DE-INVESTIGACION ECONOMICS-FOR-ENERGY UNIVERSIDAD-DE-VIGO SECTOR-  
ECONOMIA

---

## Quizás también le interese:

- Los salarios de los gallegos, los terceros más bajos de España
- La economía gallega consolida su crecimiento
- Rías Baixas certificará esta Navidad alrededor de 90.000 litros de vino espumoso de calidad
- A Coruña es el primer puerto de toda la cornisa cántabro-atlántica en tráfico de graneles agroalimentarios

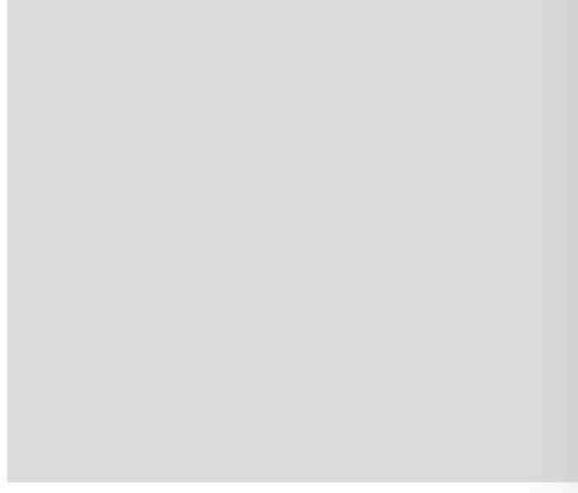
# España tendrá más difícil llegar a la descarbonización en 2050, según informe

EFE 13/12/2017 (11:58)

Madrid, 13 dic (EFE/COM). - España tiene sencillo cumplir con los objetivos de descarbonización para 2030 bajo distintos escenarios políticos y económicos, aunque para llegar a un modelo libre de combustibles fósiles en 2050 se le presentan muchos retos, según un informe del centro de investigación Economics for Energy.

El director de Economics for Energy, Xavier Labandeira, y el responsable del estudio, Pedro Linares, han presentado hoy el informe "Escenarios energéticos para España 2030-2050", que analiza cómo sería la transición energética en el país bajo cuatro escenarios probables.

El informe apunta que, en un escenario de continuidad de las políticas actuales y de tibiaza por parte de los países en el cumplimiento de los acuerdos de París, España no podría alcanzar un modelo descarbonizado en 2050, pues habría un menor grado de electrificación y el petróleo y el carbón seguirían presentes en el 'mix'.



Según el estudio, hay sectores donde habrá más dificultades para lograr la descarbonización, como la industria y el transporte pesado, pues para conseguir un alto grado habría que desarrollar nuevas tecnologías, o abaratar las existentes, para proporcionar energía térmica de alta temperatura a la industria y combustibles para el transporte pesado libres de emisiones.

Las proyecciones del informe indican que el petróleo desaparecería del 'mix' en 2050 en casi todos los escenarios que se contemplan.

En cuanto a la nuclear, Linares ha explicado que en el año 2050 no aparece nunca, pues los costes de inversión de las renovables hacen a éstas más baratas y sólo estaría puntualmente en un escenario de altísimo crecimiento de la demanda, del que desaparece si se instalan más renovables.

Tan sólo cambiaría esa situación una evolución tecnológica de la nuclear que hiciera a esta fuente más rentable de lo que hoy lo son las centrales de tercera y cuarta generación.

En el primer escenario que plantea el estudio, con un compromiso firme de reducción de emisiones por parte de la UE, la nuclear permanecería en 2030 y el gas sería el principal protagonista del 'mix'.

Sin embargo, bajo esas mismas condiciones en 2050 lo serían las renovables, aunque habrá que contar con otras fuentes capaces de

de un golpe en la  
nuca"



"Vamos a darte una  
sorpresa": dos civiles  
amenazan a  
Puigdemont desde  
un tanque



surtir de energía térmica a la industria.

El coste de disminuir las emisiones de CO2 aumenta exponencialmente conforme se endurece el objetivo de reducción, según el estudio, que apunta que para 2030 el descenso de las emisiones radicará en la instalación de nueva potencia eléctrica generada con gas natural, que, al ser un combustible fósil, no podrá mantenerse en 2050, lo que supone un problema para la remuneración de las nuevas inversiones y el mantenimiento de las que ya existen.

Linares ha dicho que habrá que ser coherente para no usar en exceso fuentes de energía en 2030 que no podrá utilizarse mucho en 2050 y se ha preguntado si tiene sentido seguir, por ejemplo, con el plan de gasificación residencial.

En un escenario de avance tecnológico acelerado, con una economía en crecimiento y con unos costes de generación de energía renovable mucho menores, el informe dice que la demanda de electricidad sería en 2050 más del doble que ahora y obligaría en 2030 a contar más con el gas para suplir la limitación de las renovables.

Por el contrario, si hubiera un estancamiento económico, menos innovación y un contexto político inestable, la dependencia de los combustibles fósiles continuaría en 2050 y el petróleo mantendría una cuota del 20 %. EFECOM

## España debe prescindir de los combustibles fósiles cuanto antes para descarbonizar la economía en 2050, según expertos

- Descarbonizar la economía en 2050 en España implica terminar con el actual política energética, basada en combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) y avanzar en una electrificación basada en energías renovables, según el informe del Centro de Investigación Economics for Energy, que advierte de que de seguir así sería "imposible" cumplir con los compromisos adoptados por España en el Acuerdo del Clima de París.

EUROPA PRESS. 14.12.2017

Los autores del estudio, Pedro Linares y Xavier Labandeira han analizado cuatro escenarios energéticos para 2050 y han señalado la capacidad de estos de alcanzar un modelo libre de combustibles fósiles en 2050 y abogan por introducir incentivos económicos a largo plazo al ahorro energético y para facilitar la inversión en renovables.

En todos los casos, han hallado "numerosos" retos tecnológicos, regulatorios, de inversión, e incluso sociales, ya que tiene en cuenta el nivel de presión ciudadana. Si bien, estiman que tomar una decisión sobre "el grado de descarbonización deseable" de la economía implica "decisiones que la sociedad en su conjunto debe valorar de manera informada para lograr una transición energética que permita responder a retos tan evidentes y urgentes como el cambio climático", ya que todos los escenarios tienen consecuencias económicas, ambientales y tecnológicas.

Los cuatro escenarios son la descarbonización, el mantenimiento de las políticas energéticas actuales, el avance tecnológico acelerado y el estancamiento económico a largo plazo.

La descarbonización supondría prescindir de carbón, petróleo y gas en el mix energético y sustituirlas con fuentes de origen renovable, a las que califica de "protagonistas absolutas" de ese mix.

Además, señala que la electrificación del suministro conllevaría un aumento "significativo de la demanda" al margen de los fósiles y añade que en el caso de la industria y el transporte pesado, alcanzar un "alto grado" de descarbonización supondría "necesariamente" desarrollar nuevas tecnologías o abaratar las existentes para obtener energía térmica de alta temperatura a la industria y, al mismo tiempo combustibles para el transporte pesado libres de emisiones.

"Sea como sea el petróleo desaparece de la matriz energética en casi todos los escenarios para 2050", asegura el informe. En este contexto, la restricción de emisiones contaminantes en 2030 pivota en gran medida en la instalación de nueva potencia eléctrica alimentada con gas natural que "no podría seguir existiendo en el contexto de descarbonización total de 2050".

El estudio advierte de que, en ese caso, los retos pasan por la remuneración de estas nuevas inversiones y por el mantenimiento de las existentes, por lo que el informe urge

a una previsión sobre las medidas para corregir o reconducir las "posibles incoherencias de este tipo".

"En todos los supuestos es fundamental potenciar el ahorro y la eficiencia energética", insisten los autores del informe presentado en la Fundación Ramón Areces, en Madrid.

Por otro lado, en el escenario de descarbonización, con un crecimiento económico sostenido -que favorece la financiación y el impulso tecnológico- se daría un proceso de electrificación "intenso", sobre todo en el transporte y en el sector terciario. En ese plazo, en 2030 permanecería la energía nuclear y el gas sería protagonista, pero en 2050 el protagonismo "se desplaza radicalmente a las renovables".

Sin embargo, en el escenario de continuidad de las políticas actuales, de "tibieza" en el cumplimiento del Acuerdo de París y con "falta de presión ciudadana", de acuerdo con el informe se traduciría en la "imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050". En ese escenario de "menor exigencia" en la reducción de emisiones se produciría un menor grado de electrificación y, aunque aumenta la presencia de las renovables, el petróleo y, en menor medida, el carbón, seguirían presentes en 2050.

En el tercer supuesto, de un avance tecnológico acelerado, con innovación y crecimiento económico se reducirían "drásticamente" los costes de generación renovable y la combinación de estos factores provocaría un "efecto rebote sobre la demanda", que aumentaría "significativamente" porque ya no sería necesario ahorrar tanta energía. De este modo, la demanda eléctrica se duplicaría en 2050. Sin embargo, aquí el problema sería el gas, porque la mayor demanda energética llevará a contar más con el gas en 2030 para suplantar la cantidad instalable de renovables. Por eso, en este escenario el nuclear aparece en el mix de 2050 pero desaparecería si se ampliasen los potenciales de renovables.

El cuarto de los escenarios, sería el de un estancamiento económico, con menor capacidad de innovación y más desigualdad socioeconómica, lo que produciría "un contexto político inestable". En ese caso, en 2050 se mantendría una "fuerte dependencia" de los combustibles fósiles y la contribución de las renovables sería "muy limitada" aunque la demanda energética se habría reducido "de forma muy importante a causa de la ralentización".

En definitiva, los expertos advierten de que las soluciones para el sectores eléctrico y el suministro de energía son "los principales retos" hacia la descarbonización de España en 2050.

Para ello, Linares y Labandeira recomiendan establecer incentivos económicos e institucionales a largo plazo para impulsar el ahorro energético y facilitar la inversión en tecnologías renovables eficientes.

**Síguenos en Facebook para estar informado de la última hora:**

Me gusta A Laura Bergillos Quintero y a 1 millón de personas más les gusta esto.





Buscar

europa **press**

f Abonados



europapress / sociedad / medio ambiente

# España debe prescindir de los combustibles fósiles cuanto antes para descarbonizar la economía en 2050, según expertos



CENTRO DE INVESTIGACIÓN ECONOMICS FOR ENERGY

Publicado 14/12/2017 11:49:55 CET

MADRID, 14 Dic. (EUROPA PRESS) -

**Descarbonizar la economía en 2050** en España **implica terminar con el actual política energética**, basada en combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) y avanzar en una electrificación basada en energías renovables, según el informe del **Centro de Investigación Economics for Energy**, que advierte de que de seguir así sería "imposible" cumplir con los compromisos adoptados por España en el **Acuerdo del Clima de París**.

Los autores del estudio, Pedro Linares y Xavier Labandeira han analizado cuatro escenarios energéticos para 2050 y han señalado la capacidad de estos de alcanzar un modelo **libre de combustibles fósiles en 2050** y abogan por introducir incentivos económicos a largo plazo al ahorro energético y para facilitar la inversión en renovables.

En todos los casos, han hallado "**numerosos**" **retos tecnológicos, regulatorios, de inversión, e incluso sociales**, ya que tiene en cuenta el nivel de presión ciudadana. Si bien,

[Últimas noticias / Sociedad >>](#)

Hawkers lanza una campaña solidaria en Navidad para concienciar sobre los derechos de los niños en el mundo

Investigan una agresión sexual múltiple a una mujer en Vilanova i la Geltrú

estiman que tomar una decisión sobre "el grado de descarbonización deseable" de la economía implica "decisiones que la sociedad en su conjunto debe valorar de manera informada para lograr una transición energética que permita responder a retos tan evidentes y urgentes como el cambio climático", ya que todos los escenarios tienen consecuencias económicas, ambientales y tecnológicas.

Los cuatro escenarios son la descarbonización, el mantenimiento de las políticas energéticas actuales, el avance tecnológico acelerado y el estancamiento económico a largo plazo.

**La descarbonización supondría prescindir de carbón, petróleo y gas en el mix energético** y sustituirlas con fuentes de origen renovable, a las que califica de "protagonistas absolutas" de ese mix.

Además, señala que la **electrificación del suministro** conllevaría un aumento "significativo de la demanda" al margen de los fósiles y añade que en el caso de la industria y el transporte pesado, alcanzar un "alto grado" de descarbonización supondría "necesariamente" desarrollar nuevas tecnologías o abaratar las existentes para obtener energía térmica de alta temperatura a la industria y, al mismo tiempo combustibles para el transporte pesado libres de emisiones.

"Sea como sea el petróleo desaparece de la matriz energética en casi todos los escenarios para 2050", asegura el informe. En este contexto, la restricción de emisiones contaminantes en **2030 pivota** en gran medida en la instalación de nueva potencia eléctrica alimentada con gas natural que "no podría seguir existiendo en el contexto de descarbonización total de 2050".

El estudio advierte de que, en ese caso, los retos pasan por la remuneración de estas nuevas inversiones y por el mantenimiento de las existentes, por lo que el informe urge a una previsión sobre las medidas para corregir o reconducir las "posibles incoherencias de este tipo".

"En todos los supuestos es **fundamental potenciar el ahorro y la eficiencia energética**", insisten los autores del informe presentado en la Fundación Ramón Areces, en Madrid.

Por otro lado, en el escenario de descarbonización, con un crecimiento económico sostenido --que favorece la financiación y el impulso tecnológico-- se daría un proceso de electrificación "intenso", sobre todo en el transporte y en el sector terciario. En ese plazo, en 2030 permanecería la energía nuclear y el gas sería protagonista, pero en 2050 el protagonismo "se desplaza radicalmente a las renovables".

Sin embargo, en el **escenario de continuidad de las políticas actuales, de "tibieza"** en el

(Barcelona)

¿Dónde tirar aerosoles, pilas y otros residuos? Mapa de los puntos limpios de Madrid

Lo más leído

Sociedad

europa press



AD

- 1 Pasa a disposición judicial Rodrigo Lan; el presunto autor de la muerte de Víctima Laínez
- 2 Podemos y Ciudadanos acusan a PP y PSOE de frenar la renovación de RTVE para a elegir al presidente 'a dedo'
- 3 España debe prescindir de los combustibles fósiles cuanto antes para descarbonizar la economía en 2050,

cumplimiento del Acuerdo de París y con "falta de presión ciudadana", de acuerdo con el informe se traduciría en la "imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050". En ese escenario de "menor exigencia" en la reducción de emisiones se produciría un menor grado de electrificación y, aunque aumenta la presencia de las renovables, el petróleo y, en menor medida, el carbón, seguirían presentes en 2050.

En el tercer supuesto, de un **avance tecnológico acelerado**, con innovación y crecimiento económico se reducirían "drásticamente" los costes de generación renovable y la combinación de estos factores provocaría un "efecto rebote sobre la demanda", que aumentaría "significativamente" porque ya no sería necesario ahorrar tanta energía. De este modo, la demanda eléctrica se duplicaría en 2050. Sin embargo, aquí el problema sería el gas, porque la mayor demanda energética llevará a contar más con el gas en 2030 para suplantar la cantidad instalable de renovables. Por eso, en este escenario el nuclear aparece en el mix de 2050 pero desaparecería si se ampliasen los potenciales de renovables.

El cuarto de los escenarios, sería el de un estancamiento económico, con menor capacidad de innovación y más desigualdad socioeconómica, lo que produciría "un contexto político inestable". En ese caso, en 2050 se mantendría una **"fuerte dependencia" de los combustibles fósiles** y la contribución de las renovables sería "muy limitada" aunque la demanda energética se habría reducido "de forma muy importante a causa de la ralentización".

En definitiva, los expertos advierten de que las soluciones para el sectores eléctrico y el suministro de energía son "los principales retos" hacia la descarbonización de España en 2050.

Para ello, **Linares y Labandeira** recomiendan establecer incentivos económicos e institucionales a largo plazo para impulsar el ahorro energético y facilitar la inversión en tecnologías renovables eficientes.

📌 PETRÓLEO   📌 ENERGÍA RENOVABLE

Enlaces Patrocinados

### No creerás en estos inventos locos... ¡y que funcionan de verdad!

Definition

### Estas fotografías reales del Titanic son simplemente desgarradoras

StandardNews

### Confidencial: Ex agente de la CIA predice el fin de España

Inversor Global España

### Ganga para Las Palmas : vuelos baratos desde 17€

www.jetcost.es

### Si te gusta el vino no podrás resistirte a esta oferta

Bodeboca

### Quemador de grasa innovador. ¡Pierde barriga y lorzras! Sin dieta!

DiaVita

según expertos

**4** La prensa ganó lectores digitales en 2017 y volvió a los beneficios, según el Libro Blanco de la Información 2017

**5** ¿Dónde tirar aerosoles, pilas y otros residuos? Mapa de los puntos limpios en Madrid

Hoy | Una semana | Un mes



MAPFRE teCuidamos

Beneficios para clientes. Ahorro par tu día a día. Servicios gratuitos para



SIC



jueves, 14 de diciembre de 2017 | 13:35 | [www.gentedigital.es](http://www.gentedigital.es) |

# Gente

Búsqueda pers



Menu X

## España debe prescindir de los combustibles fósiles cuanto antes para descarbonizar la economía en 2050, según expertos

Descarbonizar la economía en 2050 en España implica terminar con el actual política energética, basada en combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) y avanzar en una electrificación basada en energías renovables, según el informe del Centro de Investigación Economics for Energy, que advierte de que de seguir así sería "imposible" cumplir con los compromisos adoptados por España en el Acuerdo del Clima de París.

14/12/2017 - 12:29

MADRID/OVIEDO, 14 (EUROPA PRESS)

Descarbonizar la economía en 2050 en España implica terminar con el actual política energética, basada en combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) y avanzar en una electrificación basada en energías renovables, según el informe del Centro de Investigación Economics for Energy, que advierte de que de seguir así sería "imposible" cumplir con los compromisos adoptados por España en el Acuerdo del Clima de París.

Los autores del estudio, Pedro Linares y Xavier Labandeira han analizado cuatro escenarios energéticos para 2050 y han señalado la capacidad de estos de alcanzar un modelo libre de combustibles fósiles en 2050 y abogan por introducir incentivos económicos a largo plazo al ahorro energético y para facilitar la inversión en renovables.

En todos los casos, han hallado "numerosos" retos tecnológicos, regulatorios, de inversión, e incluso sociales, ya que tiene en cuenta el nivel de presión ciudadana. Si bien, estiman que tomar una decisión sobre "el grado de descarbonización deseable" de la economía implica "decisiones que la sociedad en su conjunto debe valorar de manera informada para lograr una transición energética que permita responder a retos tan evidentes y urgentes como el cambio climático", ya que todos los escenarios tienen consecuencias económicas, ambientales y tecnológicas.

Los cuatro escenarios son la descarbonización, el mantenimiento de las políticas energéticas actuales, el avance tecnológico acelerado y el estancamiento económico a largo plazo.

La descarbonización supondría prescindir de carbón, petróleo y gas en el mix energético y sustituirlas con fuentes de origen renovable, a las que califica de "protagonistas absolutas" de ese mix.

Además, señala que la electrificación del suministro conllevaría un aumento "significativo de la demanda" al margen de los fósiles y añade que en el caso de la industria y el transporte pesado, alcanzar un "alto grado" de descarbonización supondría "necesariamente" desarrollar nuevas tecnologías o abaratar las existentes para obtener energía térmica de alta temperatura a la industria y, al mismo tiempo combustibles para el transporte pesado libres de emisiones.

"Sea como sea el petróleo desaparece de la matriz energética en casi todos los escenarios para 2050", asegura el informe. En este contexto, la restricción de emisiones contaminantes en 2030 pivota en gran medida en la instalación de nueva potencia eléctrica alimentada con gas natural que "no podría seguir existiendo en el contexto de descarbonización total de 2050".

El estudio advierte de que, en ese caso, los retos pasan por la remuneración de estas nuevas inversiones y por el mantenimiento de las existentes, por lo que el informe urge a una previsión sobre las medidas para corregir o reconducir las "posibles incoherencias de este tipo".

"En todos los supuestos es fundamental potenciar el ahorro y la eficiencia energética", insisten los autores del informe presentado en la Fundación Ramón Areces, en Madrid.

Por otro lado, en el escenario de descarbonización, con un crecimiento económico sostenido --que favorece la financiación y el impulso tecnológico-- se daría un proceso de electrificación "intenso", sobre todo en el transporte y en el sector terciario. En ese plazo, en 2030 permanecería la energía nuclear y el gas sería protagonista, pero en 2050 el protagonismo "se desplaza radicalmente a las renovables".

Sin embargo, en el escenario de continuidad de las políticas actuales, de "tibieza" en el cumplimiento del Acuerdo de París y con "falta de presión ciudadana", de acuerdo con el informe se traduciría en la "imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050". En ese escenario de "menor exigencia" en la reducción de emisiones se produciría un menor grado de electrificación y, aunque aumenta la presencia de las renovables, el petróleo y, en menor medida, el carbón, seguirían presentes en 2050.

En el tercer supuesto, de un avance tecnológico acelerado, con innovación y crecimiento económico se reducirían "drásticamente" los costes de generación renovable y la combinación de estos factores provocaría un "efecto rebote sobre la demanda", que aumentaría "significativamente" porque ya no sería necesario ahorrar tanta energía. De este modo, la demanda eléctrica se duplicaría en 2050. Sin embargo, aquí el problema sería el gas, porque la mayor demanda energética llevará a contar más con el gas en 2030 para suplantar la cantidad instalable de renovables. Por eso, en este escenario el nuclear aparece en el mix de 2050 pero desaparecería si se ampliasen los potenciales de renovables.

El cuarto de los escenarios, sería el de un estancamiento económico, con menor capacidad de innovación y más desigualdad socioeconómica, lo que produciría "un contexto político inestable". En ese caso, en 2050 se mantendría una "fuerte dependencia" de los combustibles fósiles y la contribución de las renovables sería "muy limitada" aunque la demanda energética se habría reducido "de forma muy importante a causa de la ralentización".

En definitiva, los expertos advierten de que las soluciones para el sectores eléctrico y el suministro de energía son "los principales retos" hacia la descarbonización de España en 2050.

Para ello, Linares y Labandeira recomiendan establecer incentivos económicos e institucionales a largo plazo para impulsar el ahorro energético y facilitar la inversión en tecnologías renovables eficientes.

---

Grupo de información GENTE · el líder nacional en prensa semanal gratuita según PGD-OJD



CAMBIO CLIMÁTICO ›

## Señales para desincentivar las energías más sucias

Los anuncios de fondos de inversión y bancos en la cumbre de Macron sobre el cambio climático ponen en el punto de mira a los combustibles fósiles



MANUEL PLANELLES 

Madrid · 13 DIC 2017 · 21:19 CET



CAMBIO CLIMÁTICO &gt;

# Señales para desincentivar las energías más sucias

Los anuncios de fondos de inversión y bancos en la cumbre de Macron sobre el cambio climático ponen en el punto de mira a los combustibles fósiles

MANUEL PLANELLES

Madrid - 13 DIC 2017 - 21:19 CET



Jim Yong Kim, presidente del Banco Mundial, el martes en la cita climática en París. E. LAURENT (AFP)

Los anuncios desde París [se agolpaban el martes](#). La aseguradora AXA y el banco ING sacarán su dinero de las empresas más carboneras; el Banco Mundial dejará de financiar las extracciones de gas y petróleo a partir de 2019; un gigantesco grupo de fondos de inversión —entre los que figuran el HSBC y el mayor fondo de pensiones de trabajadores públicos de EE UU— [realizará un marcaje a las 100 multinacionales](#) que más gases de efecto invernadero emiten en el mundo para que combatan el cambio climático...

En la cita organizada por el presidente [Emmanuel Macron](#) para conmemorar los dos años del [Acuerdo de París](#) se sucedieron las propuestas desde el sector financiero que ponen a los combustibles fósiles —principales emisores de gases de efecto invernadero— en el punto de mira. Fue un carrusel de declaraciones similar al que se ha repetido en [las últimas cumbres del clima que organiza la ONU](#). Pero, al margen del impacto concreto que tienen estas declaraciones de intenciones de billonarios fondos y bancos, lanzan un mensaje a toda la economía.

"Son señales que van a tener un efecto muy potente",

## MÁS INFORMACIÓN



Macron encabeza la lucha contra el calentamiento tras la salida de EE UU



resume Xavier Labandeira, director de [Economics for Energy](#). Señales que "desincentivan a determinados sectores" —como el de los combustibles fósiles— e "incentivan otros" —por ejemplo, el de las renovables—.

"Tienen un efecto indirecto", apunta Teresa Ribera, directora del Instituto de Desarrollo Sostenible y Relaciones Internacionales, sobre los anuncios del martes. "Los fondos se van a pensar muy bien qué financian", añade. "Y los actores económicos van tomando nota".

Los fondos de inversión presionan a las empresas que más CO2 emiten

PUBLICIDAD



inRead invented by Teads

"Ya hay empresas que han tenido dificultades para financiar determinados proyectos", explica Alberto Amores, socio de Monitor Deloitte y experto en energía. "No es algo muy generalizado", pero es un "movimiento incipiente" que "hace cinco o seis años no se daba", destaca este experto.

La agencia de calificación [Moody's](#) advertía esta semana del "riesgo" que corren las plantas de carbón más viejas, ineficientes y costosas de ser sustituidas por las renovables y la generación térmica más eficiente, que son más baratas y que emiten menos o ningún CO<sub>2</sub>, el principal gas de efecto invernadero. Y el riesgo es mayor, advertía, en EE UU y la UE.

## Beneficio verde

Un ejemplo ilustrativo es el de las dos plantas de carbón que Iberdrola tiene en España y que quiere cerrar pese al rechazo del Ministerio de Energía. Fuentes del sector aseguran que la compañía realizó consultas informales con algunos fondos de inversión chinos para intentar venderlas. Y rechazaron la operación.

En muchos casos, no es una cuestión de conciencia medioambiental. "Hay fondos que buscan directamente las inversiones verdes", explica Labandeira. Pero la mayoría persigue "proteger sus inversiones en el futuro", añade. Y pactos como el Acuerdo de París, las políticas europeas contra el cambio climático o anuncios como los realizados en la cita de Macron lanzan el mensaje de que los

activos vinculados a las energías fósiles corren el riesgo de "perder valor", detalla Labandeira.

Ese "riesgo" de sustitución al que se refería [Moody's](#) estaba muy focalizado en EE UU y la UE. Pero, ¿qué ocurre en los países en desarrollo cuya batalla es que su población simplemente tenga acceso a la electricidad? Ahí entra en juego el anuncio del Banco Mundial, cuya principal función es ayudar a esos Estados más pobres. El Banco Mundial, que ya decidió en 2010 dejar de lado la financiación de las térmicas de carbón, ahora da un paso más al anunciar que a partir de 2019 no respaldará las extracciones de petróleo y gas. Se alinea así con los estudios científicos que advierten de que, para que el calentamiento global no alcance niveles inmanejables, una parte de las reservas de hidrocarburos no deben sacarse de las entrañas de la tierra.

Aunque la institución añade una excepción un tanto ambigua —sí financiará los proyectos en países que tengan necesidades específicas de acceso a la energía—, Ribera cree que el anuncio "es muy importante". "El Banco Mundial tenía una cartera de proyectos muy carbonizada", señala en referencia a las energías fósiles. "Estas entidades multilaterales no son los grandes inversores", añade Amores, pero sí "son una señal de referencia" para otros.

#### ARCHIVADO EN:

Emmanuel Macron · Acuerdos París · Emisión gases · Contaminación atmosférica  
· Cumbre del clima · Conferencia cambio climático · Efecto invernadero

#### CONTENIDO PATROCINADO



**Takebo, el libro de cuentas japonés que mueve masas**

(THE DAILY PROSPER)



**Denunció el robo de su coche y lo encuentra 20 años después**

(CAR AND DRIVER)



**Corea del Norte: 28 dominios para 25 millones de habitantes**

(1&1 DIGITAL GUIDE)



**Viña Pomal en una oferta única, sólo en esta tienda**

(BODEBOCA)

#### Y ADEMÁS...



**En Alemania se hartan del VAR**

(AS.COM)



**Risas de Florentino con toda la plantilla hasta que llegó Cristiano y pasó esto**

(AS.COM)



**La tensa cita en 'First Dates' que casi acaba en abandono**

(HUFFINGTON POST)



**Un hombre deja a su cita de 'First Dates' con esta cara tras lo que hizo con las camareras**

(HUFFINGTON POST)

PUBLICIDAD

## SERVICIOS

[SERVICIOS](#) | [FARMACIAS](#) | [INFO ÚTIL](#) | [WEBCAMS](#) | [PUNTOS DE VENTA](#)

# España tendrá más difícil llegar a la descarbonización en 2050, según informe

13 Diciembr



Madrid, 13 dic (EFE).- España tiene sencillo cumplir con los objetivos de descarbonización para 2030 bajo distintos escenarios políticos y económicos,

PUBLICIDAD

**LO MÁS**  **TO**  
VISTO [COMENTADO](#) [COMPARTI](#)



aunque para llegar a un modelo libre de combustibles fósiles en 2050 se le presentan muchos retos, según un informe del centro de investigación Economics for Energy.

El director de Economics for Energy, Xavier Labandeira, y el responsable del estudio, Pedro Linares, han presentado hoy el informe "Escenarios energéticos para España 2030-2050", que analiza cómo sería la transición energética en el país bajo cuatro escenarios probables.

El informe apunta que, en un escenario de continuidad de las políticas actuales y de tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los acuerdos de París, España no podría alcanzar un modelo descarbonizado en 2050, pues habría un menor grado de electrificación y el petróleo y el carbón seguirían presentes en el 'mix'.

Según el estudio, hay sectores donde habrá más dificultades para lograr la descarbonización, como la industria y el transporte pesado, pues para conseguir un alto grado habría que desarrollar nuevas tecnologías, o abaratar las existentes, para proporcionar energía térmica de alta temperatura a la industria y combustibles para el transporte pesado libres de emisiones.

Las proyecciones del informe indican que el petróleo desaparecería del 'mix' en 2050 en casi todos los escenarios que se contemplan.

En cuanto a la nuclear, Linares ha explicado que en el año 2050 no aparece nunca, pues los costes de inversión de las renovables hacen a éstas más baratas y sólo estaría puntualmente en un escenario de altísimo crecimiento de la demanda, del que desaparece si se instalan más renovables.

1 Las cárceles más lujosas del mundo

Me gusta 439

2 Se filtran imágenes de la presunta agresión sexual de 'La Manada'

Me gusta 36

3 Obliga a su mujer a pasearse desnuda en la cal por haberle sido infiel

Me gusta 9

4 Calendario laboral de 2018: aprobado sin fecha aún para el Día de Euskadi

Me gusta 44

5 Una presentadora de Venezuela se desnuda pa

Tan sólo cambiaría esa situación una evolución tecnológica de la nuclear que hiciera a esta fuente más rentable de lo que hoy lo son las centrales de tercera y cuarta generación.

En el primer escenario que plantea el estudio, con un compromiso firme de reducción de emisiones por parte de la UE, la nuclear permanecería en 2030 y el gas sería el principal protagonista del 'mix'.

Sin embargo, bajo esas mismas condiciones en 2050 lo serían las renovables, aunque habrá que contar con otras fuentes capaces de surtir de energía térmica a la industria.

El coste de disminuir las emisiones de CO2 aumenta exponencialmente conforme se endurece el objetivo de reducción, según el estudio, que apunta que para 2030 el descenso de las emisiones radicará en la instalación de nueva potencia eléctrica generada con gas natural, que, al ser un combustible fósil, no podrá mantenerse en 2050, lo que supone un problema para la remuneración de las nuevas inversiones y el mantenimiento de las que ya existen.

Linares ha dicho que habrá que ser coherente para no usar en exceso fuentes de energía en 2030 que no podrá utilizarse mucho en 2050 y se ha preguntado si tiene sentido seguir, por ejemplo, con el plan de gasificación residencial.

En un escenario de avance tecnológico acelerado, con una economía en crecimiento y con unos costes de generación de energía renovable mucho menores, el informe dice que la demanda de electricidad sería en 2050 más del doble que ahora y obligaría en 2030 a contar más con el gas para suplir la limitación de las renovables.

Por el contrario, si hubiera un estancamiento económico, menos innovación y un contexto político inestable, la dependencia de los combustibles fósiles continuaría en 2050 y el petróleo mantendría una cuota del 20 %.

# EL DIARIO VASCO

DIARIOVASCO.COM Sociedad Vascongada de Publicaciones, S.A.

Registro Mercantil de Gipuzkoa. Libro de Sociedades 49, Folio 118, Hoja nº 2.900, Inscripción 1ª C.I.F.: A-20004073 Domicilio social en Camino de Portueke, 2 San Sebastián 20018.Correo electrónico de contacto [contactanos@diariovasco.com](mailto:contactanos@diariovasco.com)

Copyright © Sociedad Vascongada de Publicaciones, S.A. Incluye contenidos de la empresa citada, del medio El Diario Vasco (Sociedad Vascongada de Publicaciones, S.A.), y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:

Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

# VOCENTO

ABC.es	El Norte de Castilla	Las Provincias
ABCdeSevilla	DiarioVasco.com	El Diario Montañés
Hoy Digital	Elcomercio.es	La Voz Digital
El Correo	Ideal digital	Laverdad.es
La Rioja.com	SUR.es	Leonoticias.com
Clasificados	Finanzas	Mujerhoy
Infoempleo	Autocasión	Pisos.com
Formación	XLSemanal	FS Gamer
Oferplan	Código Único	Guapabox

[CONTACTAR](#) | [AVISO LEGAL](#) | [CONDICIONES DE USO](#) | [POLÍTICA DE PRIVACIDAD](#) | [POLÍTICA DE COOKIES](#) | [MAPA WEB](#) | [PUBLICIDAD](#) | [MASTER EL CORREO](#)

Login Suscripción

energía  
de hoy.com



LA REVISTA | CONTENIDOS REVISTA | VER REVISTAS | PRECIOS Y MEDIA KIT | EVENTOS | FORMACIÓN | EMPRESAS | BLOG | CONTACTO

Inicio | [Eficiencia Energética](#) | [Energías Renovables](#) | [Sostenibilidad](#) | [Energía Solar](#) | [Energía Eólica](#) | [Biomasa](#) | [Movilidad](#)

Última hora [IV Congreso de Edificios de Energía Casi Nula \(EECN\); Encuentro](#)

Spanish

buscar

Jueves, 14 Diciembre 2017 08:55

LO MÁS LEIDO

## Informe del Centro de Investigación Economics for Energy: La Descarbonización de España en 2050

Me gusta 0

Compartir 0

Twittear

G+

in Share

Print



Clic para vista previa de la imagen



**IV Congreso de Edificios de Energía Casi Nula (EECN); Encuentro Profesional sobre el estado actual de los Edificios de Alta Eficiencia**

Dic 14, 2017 Editor

Inicio | Eficiencia Energética | Energías Renovables | Sostenibilidad | Energía Solar | Energía Eólica | Biomasa | Movilidad

Última hora   [IV Congreso de Edificios](#)

Jueves, 14 Diciembre 2017 08:55

LO MÁS LEIDO

## Informe del Centro de Investigación Economics for Energy: La Descarbonización de España en 2050

 Me gusta 0

 Compartir 0



 Share

 Pin it



**IV Congreso de Edificios de Energía Casi Nula (EECN); Encuentro Profesional sobre el estado actual de los Edificios de Alta Eficiencia**

Dic 14, 2017 Editor



El cumplimiento de los objetivos de **descarbonización establecidos para 2030** es relativamente sencillo para España bajo escenarios económicos y políticos diversos.

Sin embargo, alcanzar un modelo libre de combustibles fósiles en 2050 plantea numerosos retos tecnológicos, regulatorios, de inversión y de configuración de un mix energético eficiente y sostenible. Entre ellos, destaca **alcanzar soluciones** que hagan viable la **electrificación** –y su **alimentación con fuentes renovables** en lugar de fósiles–, junto con el suministro necesario de energía térmica para la industria al margen del carbón, el petróleo y el gas.

Estas son algunas de las conclusiones recogidas en el último **informe del Centro de Investigación Economics for Energy**, presentado hoy por sus directores, **Pedro Linares** y **Xavier Labandeira**, en la **Fundación Ramón Areces**, en Madrid.

*La decisión sobre el grado de descarbonización deseable de la economía española – dentro de lo que permiten los acuerdos internacionales – implica decisiones que la sociedad en su conjunto (administraciones públicas, empresas y consumidores) debe valorar de manera informada para lograr una transición energética que permita responder a retos tan evidentes y urgentes como el cambio climático.*

Con el fin de contribuir a este proceso, en el informe se detallan las consecuencias económicas, ambientales y tecnológicas que implicarían para el sector energético español cuatro escenarios de evolución diferentes: **descarbonización, mantenimiento de las políticas energéticas actuales, avance tecnológico acelerado y estancamiento económico a largo plazo.**

### **La electricidad, protagonista**

La **descarbonización** en el horizonte de 2050 implica que para entonces los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) habrán de desaparecer del mix energético español. En su lugar, la electricidad con origen en fuentes renovables sería la protagonista absoluta del nuevo mix.



**Boygues Construction, Dassaul Systèmes Y Accenture, Aceleran la Transformación Digital de sus actividades de construcción**

Dic 14, 2017 Editor



**El aislamiento térmico puede ayudar a reducir más de 110 millones de**

La electrificación del suministro en el proceso de transición energética conlleva en términos generales un incremento significativo de la demanda de electricidad, que ha de resolverse al margen de los combustibles fósiles. Excepto en el escenario en el que la reducción de emisiones es menos ambiciosa, la generación de electricidad se descarboniza totalmente en 2050 gracias a las energías renovables (eólica y solar, fundamentalmente). Esto implica retos importantes relacionados con la necesidad de acoplar la generación variable a la demanda (y viceversa) mediante sistemas de almacenamiento a gran escala o con el respaldo de otras fuentes libres de emisiones de CO<sub>2</sub>.

En el caso concreto de la industria y del transporte pesado, lograr un alto grado de descarbonización implica necesariamente desarrollar nuevas tecnologías o abaratar las existentes para proporcionar energía térmica de alta temperatura a la industria y combustibles para el transporte pesado libres de emisiones. Sea como sea, el petróleo desaparece de la matriz energética en casi todos los escenarios para 2050.

En términos generales, la importancia de tomar decisiones de inversión mediante una visión a largo plazo radica en garantizar que las alternativas para acelerar la transición hacia una economía descarbonizada sean sostenibles en todos los aspectos, sobre todo teniendo en cuenta que el coste de disminución de **emisiones de CO<sub>2</sub>** aumenta exponencialmente conforme se endurece el objetivo de reducción. En este contexto, la restricción de emisiones contaminantes en 2030 pivota en gran medida en la instalación de nueva potencia eléctrica alimentada con gas natural, que, en su calidad de combustible fósil, no podría seguir existiendo en el contexto de descarbonización total de 2050. Esto plantea importantes retos relativos tanto a la remuneración de estas nuevas inversiones como al mantenimiento de las existentes, lo que urge una previsión sobre las medidas que permitan corregir o reconducir posibles incoherencias de este tipo.

## toneladas de CO<sub>2</sub>

Dic 14, 2017 Editor



## Hacia el paradigma de máquina totalmente conectada

Dic 13, 2017 Editor

Además, en todos los supuestos, es fundamental potenciar el ahorro y la eficiencia energética. Estos son aspectos imprescindibles para lograr los objetivos de descarbonización a un coste razonable, por lo que es muy importante la eliminación de barreras a la penetración de las tecnologías eficientes en el mercado, en especial las relativas a la electrificación de los consumos finales.

### **Cuatro posibles escenarios**

Todos estos retos son comunes, en mayor o menor medida, a los cuatro escenarios contemplados en el informe de Economics for Energy.

El primero de ellos, el de descarbonización, asume que el compromiso de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero es firme tanto por parte de los países de la UE como de otros con más reticencias. El crecimiento económico es sostenido, lo que favorece la financiación del proceso de descarbonización, y las tecnologías de eficiencia energética experimentan un importante impulso. El proceso de electrificación es intenso, fundamentalmente en el transporte y el sector terciario. En 2030 la nuclear permanece y el gas protagoniza el mix energético, mientras que en 2050 el protagonismo se desplaza radicalmente a las renovables (eólica y solar), con el gran reto de contar con fuentes capaces de surtir de energía térmica a la industria.

En un segundo contexto, caracterizado por la continuidad de las políticas actuales, se asume cierta tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los compromisos del Acuerdo de París y falta de presión ciudadana, lo que en España se traduciría en la imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050. La menor exigencia en la reducción de emisiones se refleja en un menor grado de electrificación y, aunque aumenta la presencia de las renovables, el petróleo y, en menor medida, el carbón, siguen presentes en el mix energético incluso en 2050.

Si nos situamos en un escenario de avance tecnológico acelerado, gracias a la innovación la economía crece y los costes de la generación de energía renovable se

reducen drásticamente. La combinación de estos factores provoca un efecto rebote sobre la demanda, que aumenta significativamente dado que ya no es tan necesario, ni desde el punto de vista del coste ni de las emisiones, ahorrar tanta energía: la demanda de electricidad aumenta en 2050 a más del doble de la actual. El problema del gas aparece aquí con especial intensidad, ya que la mayor demanda energética implica contar más con él en 2030 para suplir la limitación de la cantidad instalable de renovables. Es por esto que en 2050 aparece en el mix energético de este escenario la energía nuclear, que desaparecería en caso de que se ampliasen los potenciales de renovables.

Por último, se plantea el supuesto de que se produzca un estancamiento económico a largo plazo, acompañado de una menor capacidad de innovación y una mayor desigualdad socioeconómica, germen de un contexto político inestable. En 2050, continúa una fuerte dependencia de los combustibles fósiles (el petróleo mantiene un 20% de la cuota) y la contribución de las renovables es muy limitada, aunque la demanda de energía (y, en consecuencia, las emisiones contaminantes) se habrá reducido de forma muy importante a causa de la ralentización económica.

Informe completo en: <http://eforenergy.org/publicaciones.php>

Etiquetado como

- eficiencia energética
- economics for energy
- suministro
- energía
- descarbonizacion
- areces

[volver arriba](#)

DIRECTO

El juez belga cierra la causa de la euroorden de Puigdemont



# España debe prescindir de los combustibles fósiles cuanto antes para descarbonizar la economía en 2050, según expertos

Madrid - Jueves, 14/12/2017 a las 11:51 CET



Descarbonizar la economía en 2050 en España implica terminar con el actual política energética, basada en combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) y avanzar en una electrificación basada en energías renovables, según el informe del Centro de Investigación

Esta web utiliza 'cookies' propias y de terceros para ofrecerte una mejor experiencia y servicio. Al navegar o utilizar nuestros servicios, aceptas el uso que hacemos de ellas. Puedes cambiar la configuración de 'cookies' en cualquier momento.

Aceptar

Más información

combustibles fósiles en 2050 y abogan por introducir incentivos económicos a largo plazo al ahorro energético y para facilitar la inversión en renovables.

En todos los casos, han hallado "numerosos" retos tecnológicos, regulatorios, de inversión, e incluso sociales, ya que tiene en cuenta el nivel de presión ciudadana. Si bien, estiman que tomar una decisión sobre "el grado de descarbonización deseable" de la economía implica "decisiones que la sociedad en su conjunto debe valorar de manera informada para lograr una transición energética que permita responder a retos tan evidentes y urgentes como el cambio climático", ya que todos los escenarios tienen consecuencias económicas, ambientales y tecnológicas.

Los cuatro escenarios son la descarbonización, el mantenimiento de las políticas energéticas actuales, el avance tecnológico acelerado y el estancamiento económico a largo plazo.

La descarbonización supondría prescindir de carbón, petróleo y gas en el mix energético y sustituirlas con fuentes de origen renovable, a las que califica de "protagonistas absolutas" de ese mix.

"Sea como sea el petróleo desaparece de la matriz energética en casi todos los escenarios para 2050", asegura el informe. En este contexto, la restricción de emisiones contaminantes en 2030 pivota en gran medida en la instalación de nueva potencia eléctrica alimentada con gas natural que "no podría seguir existiendo en el contexto de descarbonización total de 2050".

El estudio advierte de que, en ese caso, los retos pasan por la remuneración de estas nuevas inversiones y por el mantenimiento de las existentes, por lo que el informe urge a una previsión sobre las medidas para corregir o reconducir las "posibles incoherencias de este tipo".

"En todos los supuestos es fundamental potenciar el ahorro y la eficiencia energética", insisten los autores del informe presentado en la Fundación Ramón Areces, en Madrid.

Por otro lado, en el escenario de descarbonización, con un crecimiento económico sostenido --que favorece la financiación y el impulso tecnológico-- se daría un proceso de electrificación "intenso", sobre todo en el transporte y en el sector terciario. En ese plazo, en 2030 permanecería la energía nuclear y el gas sería protagonista, pero en 2050 el

grado de electrificación y, aunque aumenta la presencia de las renovables, el petróleo y, en menor medida, el carbón, seguirían presentes en 2050.

En el tercer supuesto, de un avance tecnológico acelerado, con innovación y crecimiento económico se reducirían "drásticamente" los costes de generación renovable y la combinación de estos factores provocaría un "efecto rebote sobre la demanda", que aumentaría "significativamente" porque ya no sería necesario ahorrar tanta energía. De este modo, la demanda eléctrica se duplicaría en 2050. Sin embargo, aquí el problema sería el gas, porque la mayor demanda energética llevará a contar más con el gas en 2030 para suplantar la cantidad instalable de renovables. Por eso, en este escenario el nuclear aparece en el mix de 2050 pero desaparecería si se ampliasen los potenciales de renovables.

El cuarto de los escenarios, sería el de un estancamiento económico, con menor capacidad de innovación y más desigualdad socioeconómica, lo que produciría "un contexto político inestable". En ese caso, en 2050 se mantendría una "fuerte dependencia" de los combustibles fósiles y la contribución de las renovables sería "muy limitada" aunque la demanda energética se habría reducido "de forma muy importante a causa de la ralentización".

# 2030, el año en el que 'caduca' el carbón



## Lo + leído

Leonoticias

Minería

Top 50

- 1 **Rajoy advierte a Europa que España necesita al carbón, «que no se puede suprimir de un día para otro»**
- 2 **2030, el año en el que 'caduca' el carbón**
- 3 **La inversión de 100 millones para impulsar un almacenamiento geológico de CO2 en León, en punto muerto**
- 4 **Unidos Podemos y Ciudadanos piden una comisión de investigación sobre los Fondos Milneros**
- 5 **La Junta confía en que Endesa apueste por inversiones en los grupos IV y V de Compostilla**

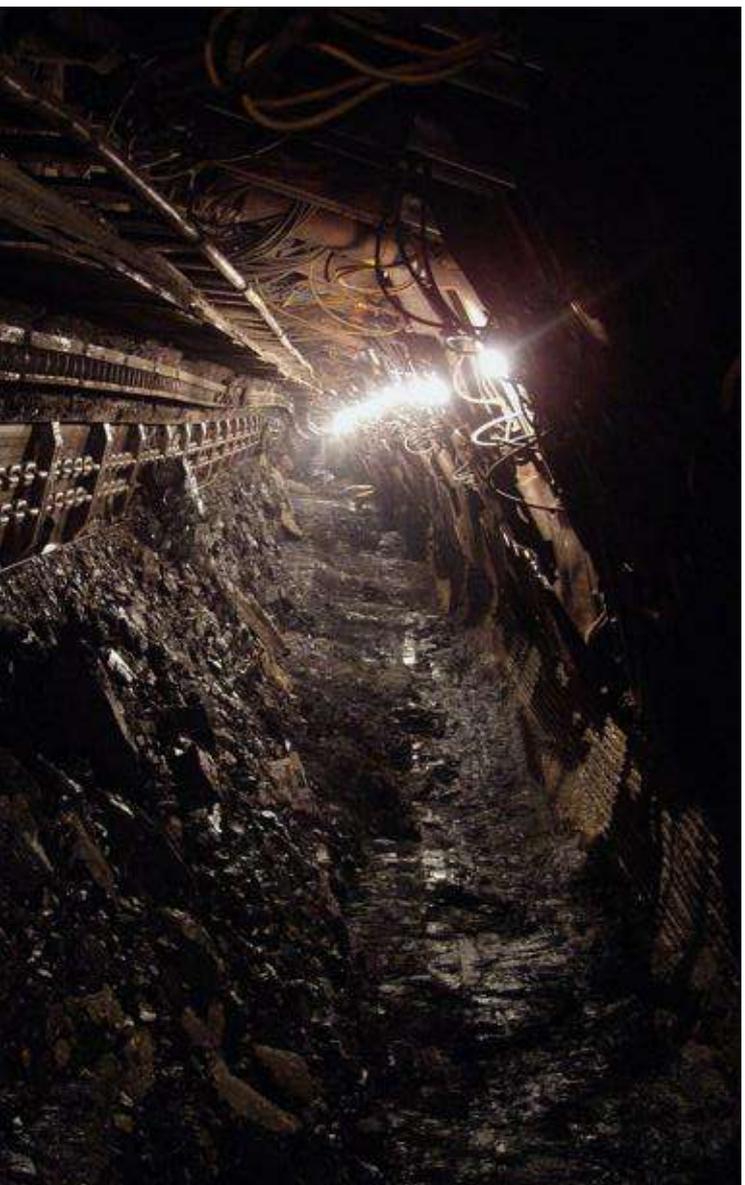


Imagen del interior de una explotación minera.

## Expertos advierten del riesgo de las inversiones en nuevas instalaciones de gas natural más allá de 2030

EUROPA PRESS Madrid

Miércoles, 13 diciembre 2017, 14:47



Expertos han advertido del riesgo que puede representar rentabilizar las inversiones en nuevas instalaciones de potencia eléctrica alimentada con

gas natural más allá de 2030, dentro de la transición energética en España hacia el objetivo de descarbonización en el horizonte 2050.

En su informe 'Escenarios energéticos para España 2030-2050', el centro de investigación 'Economics for Energy' considera que aunque la senda de reducción de emisiones puede ser coherente con un escenario más ambicioso de descarbonización para 2050, como el previsto por la Unión Europea, las inversiones requeridas para alcanzar estos objetivos pueden no serlo.

Así, el 'think thank', del que son socios grupos energéticos como Gas Natural Fenosa o Iberdrola y compañías como Inditex, Banco Santander, Acciona, Alcoa o Ferrovial, entre otros, señala que el cumplimiento de los objetivos de descarbonización establecidos para 2030 "no va ser muy complejo", indicó Pedro Linares, director de 'Economics for Energy', aunque advirtió que sí que puede ocurrir que a partir de ese horizonte se cuente con energía fósil que "no se va a usar, ya que se quiere descarbonizar", como es el caso de los ciclos combinados.

A este respecto, el centro de investigación cree que se plantean "importantes retos" desde el punto de vista de la remuneración de estas inversiones y de la coherencia en costes de los escenarios.

Por ello, el informe destaca que para asegurar la compatibilidad entre los distintos horizontes considerados "es fundamental" el diseño de un sistema de señales económicas e institucionales a largo plazo, incluyendo un diseño "adecuado del mercado eléctrico y también de los precios de la energía, que marquen la dirección correcta de evolución del sistema energético español".

El estudio, que destaca la importancia del ahorro y la eficiencia energética para lograr los objetivos de descarbonización a un coste razonable, también da un papel "central" al sector eléctrico en el proceso de descarbonización.

### **El carbón desaparece en 2030; la nuclear, en 2050**

A este respecto, considera que las medidas de ahorro requieren una electrificación creciente de la economía, lo que lleva en 2050 a crecimientos significativos de la demanda eléctrica.

En lo que se refiere a la generación de electricidad, apunta a una descarbonización totalmente en 2050, con la desaparición de la generación con carbón ya en 2030 y de la nuclear para 2050.

A partir de ese horizonte, Linares indicó que la nuclear "no entra nunca" debido a los costes de inversión más baratos de las renovables, y solo aparecería si la demanda "crece muchísimo".

## Cuatro escenarios

En su informe, 'Economics for Energy' analiza cómo sería la transición energética en España bajo cuatro posibles escenarios. El primero de ellos, el de la descarbonización, pasa por ser "el más agresivo", ya que asume que el compromiso de reducción de emisiones es firme tanto por parte de los países de la UE como de otros con más reticencias.

En este escenario, en 2030 la nuclear permanece y el gas protagoniza el 'mix' energético, mientras que en 2050 el protagonismo se desplaza totalmente a las renovables (eólicas y solar).

El segundo escenario vislumbra la continuidad de las políticas actuales, lo que supone una cierta tibieza por parte de los países en el cumplimiento de los compromisos del Acuerdo de París, lo que en España se traduciría en la imposibilidad de alcanzar un modelo descarbonizado en 2050.

### **Descarbonización 2050**

Los otros dos escenarios pasan por uno marcado por un avance tecnológico acelerado, con una economía en crecimiento que llevaría a una demanda más del doble de la ahora en 2050, lo que obligaría en 2030 a contar con más gas para suplir la limitación de las renovables, así como por otro en el que se produce un estancamiento económico a largo plazo,

lo que conduciría a continuar con una dependencia de los combustibles fósiles en 2050.

En el camino hacia la descarbonización, el informe también ve retos "importantes" en sectores como la industria y el transporte pesado, considerando la biomasa y los biocombustibles como alternativas para ellos.

---

**TEMAS** Unión Europea (Ue), España, Energía Nuclear

## Lo + leído

Leonoticias

Minería

[Top 50](#)

- 1** Rajoy advierte a Europa que España necesita al carbón, «que no se puede suprimir de un día para otro»
- 2** 2030, el año en el que 'caduca' el carbón
- 3** La inversión de 100 millones para impulsar un almacenamiento geológico de CO2 en León, en punto muerto
- 4** Unidos Podemos y Ciudadanos piden una comisión de investigación sobre los Fondos Mineros
- 5** La Junta confía en que Endesa apueste por inversiones en los grupos IV y V de Compostilla

# merca2 con **Bloomberg**

Negocios ▾ Economía ▾ Política ▾ Comunicación ▾ Tecnología ▾ Estilo De Vida ▾ Bloomberg ▾ 



Raúl Masa

in  

## Los políticos españoles tensionan (y enfangan) la despedida del carbón

4 2 7 7 0 0 1 7

Raúl Masa



# Los políticos españoles tensionan (y enfangan) la despedida del carbón

14/12/2017



El **carbón** tiene fecha de caducidad. En España y en todos los lugares del mundo. Ahora bien, la denominada transición energética se puede hacer de una manera rápida y sin dolor;

- Publicidad -

**SUSCRÍBETE A LA NEWSLET**

Merca2 es Tecno economía del siglo XXX

Introduzca su E-mail...

**SUSCRIBIR!**

Privacidad y Política de privacidad

## LO MÁS LEÍDO

-  Zara, 12 cosas de moda que puedes comprar para estas Navidades
-  El órdao más innovador de Condis a Mercadona

o prolongando la ficticia situación de generar una energía barata y luego llevarse el susto de golpe.

En este sentido se proyecta el último informe presentado por Economics for Energy que presenta un escenario de descarbonización para el año 2030 bajo los criterios marcados por las actuales directrices en lo relativo al recorte de emisiones, y además plantea cuatro escenarios de futuro de cara al 2050 en función de cómo se plantee en España dicha transición (descarbonización total, continuidad con las políticas actuales o avance tecnológico...).

Sobre las consideraciones generales del informe cuyo título es '**Escenarios energéticos para España 2030-2050**', estiman que, **aunque la senda de reducción de emisiones puede ser coherente con un escenario más ambicioso de descarbonización para 2050**, como el previsto por la Unión Europea, **las inversiones requeridas para alcanzar estos objetivos pueden no serlo.**

Iberdrola recibe un capote del PSOE gracias a su ramalazo más 'verde'



Uterqüe y Oysho: las nuevas 'niñas bonitas' de Inditex quieren más protagonismo



Renovarse o morir: la extraña política de dividendos de Telefónica



Scalpers: Fast food de ropa pija, calidad y atención al cliente discutibles

- Publicidad -

Merca2.es  
32 960 Me gusta

Me gusta esta página

Sé el primero de tus amigos en indicar c  
gusta esto.

Me gusta

Iberdrola sigue tensando la cuerda con el ministro de Energía, aunque ha vuelto a encontrar otro apoyo, en este caso político del PSOE

*Aunque sin duda, el escenario más preocupante que expone de los cuatro Economics for Energy es el cuarto, que plantea que se produzca un estancamiento económico a largo plazo y una menor capacidad de innovación, todo ello como consecuencia de un contexto político inestable. Algo que, ahora mismo, pilla a España de lleno.*

*Los grupos energéticos como Gas Natural Fenosa o Iberdrola y compañías como Inditex, Banco Santander, Acciona, Alcoa o Ferrovial, entre otros, señala que el cumplimiento de los objetivos de descarbonización establecidos para 2030 “no va ser muy complejo”, aunque advirtió de que sí que puede ocurrir que a partir de ese horizonte se cuente con energía fósil que “no se va a usar, ya que se quiere descarbonizar”, como es el caso de los ciclos combinados.*

**Aunque sin duda, el escenario más preocupante que expone de los cuatro Economics for Energy es el cuarto, que plantea que se produzca un estancamiento económico a largo plazo y una menor capacidad de innovación, todo ello como consecuencia de un contexto político inestable. Algo que, ahora mismo, pilla a España de lleno.**

## Rajoy pega su puntilla sobre el carbón

El escenario cuarto plantea que en 2050 todavía existe una fuerte dependencia de los combustibles fósiles y la contribución de las renovables es muy limitada. Y, a tenor de las declaraciones públicas que hace el presidente del Gobierno español, parece que no va muy desencaminado.

**Mariano Rajoy** garantizó esta semana en París, durante una cumbre climática, que España cumplirá los compromisos “exigentes” contraídos con el acuerdo contra el cambio climático suscrito hace dos años en la capital francesa, aunque precisó que **la transición energética no se puede hacer de repente.**

Cepesa pone el ojo de su negocio en Asia: “Crecer en Europa es imposible”

Cepesa tiene claro que Europa es un mercado agotado, por eso busca escapar a Asia, así como entrar en otros segmentos como el eólico

Así, tras respaldar que España siga dando los pasos necesarios para una mayor dependencia de energías limpias, subrayó: **“No podemos suprimir el carbón de un día para otro”**. Rajoy ha añadido que, de la misma forma, tampoco otros países pueden suprimir de manera drástica su dependencia de las centrales nucleares. Si otros no lo hacen, nosotros para qué -pensará-. Por ese mismo motivo, y bajo ese escenario de inestabilidad política, también desde el Gobierno se encargan de prender la mecha siempre que pueden.

### **El ministro Nadal acusando**

Por si no fuera complejo la meta de alcanzar emisiones no contaminantes cero, **el fango político sigue a lo suyo**. Sin ir más lejos, esta misma semana el ministro de Energía, Álvaro Nadal, ha escrito un Twitter un mensaje con múltiples destinatarios. Y a todos les ponía la diana en el pecho.

Me gustaría alcanzar un consenso político para que existiera una normativa reguladora del cierre de centrales. El mix energético lo debería decidir la política energética y no solo meras decisiones empresariales.

— Álvaro Nadal (@MinistroNadal) 12 de diciembre de 2017

Al margen del rejonazo a Iberdrola, sobre todo, **Nadal también tira con la falta de entendimiento político**. En este caso mira hacia PSOE y Ciudadanos, donde no ha encontrado apoyos para el asunto de las centrales eléctricas y los cierres planteados por las compañías. Por ello, y en un juego de malabarismo, acusa a unos de no estar en el mismo barco para convencer a los otros de lo que es necesario.

Todo un juego político que, entre otras cosas, ha dejado a España fuera del **último gran pacto** para cerrar el grifo del carbón lo antes posible. Aunque después de la intervención de Mariano Rajoy en París, parece que el escenario cuatro del informe gana enteros.

[Noticias relacionadas](#)

MÁS DEL MISMO AUTOR



Uterqüe y Oysho: las nuevas 'niñas bonitas' de



La parálisis navideña de El Prat: huelga de Iberia,



Springwater deja DeLeon en manos de un