CANARIAS7

Viernes, 18 de febrero de 2022

SUPLEMENTO ESPECIAL

Energía, eficiencia y sostenibilidad



CANARIAS7

Llega la era del hidrógeno verde

El Gobierno y las grandes energéticas han decidido apostar por el hidrógeno verde, que puede llegar a convertir a España en un país exportador de energía. ¿Por qué ahora? A continuación se ofrecen diez claves para entender el combustible del futuro

CANARIAS7

El hidrógeno como combustible

El hidrógeno no existe libre en la naturaleza. Para usarlo como combustible hay que fabricarlo mediante la electrolisis: se aplica electricidad al agua para separar las moléculas de hidrógeno del oxígeno. Esta tecnología se usa desde hace décadas, pero todavía es cara y poco eficaz.

¿Verde?

El hidrógeno lleva el 'apellido' del origen de la electricidad que se usa para fabricarlo: azul o gris (de gas natural) y hasta negro (de carbón). Todos éstos producen CO2 al generarlo. Verde es el que utiliza como origen de la electricidad las energías renovables. como la solar o la eólica..

¿Por qué ahora sí?

Descarbonización obliga. Si se quiere cumplir el objetivo de emisiones cero de CO2 para el año 2050, usar hidrógeno como combustible puede descarbonizar sectores que son muy complicados de electrificar, como los aviones o los barcos, además de las industrias química y siderúrgica.

La segunda razón

La tecnología de Europa lleva perdidas unas cuantas batallas tecnológicas, pero el hidrogeno verde es todavía tan incipiente que se puede ganar esta carrera

por fabricar electrolizadores.

China va a poner en marcha uno de 150 megawatios este mes de febrero, alimentado por eólica, mientras que en España hasta 2025 no se prevé tener uno de 100 megawatios, pero no es un retraso notable. La clave va ser la investigación para ver quién en la próxima década le saca más densidad de energía a una molécula de hidrógeno.

Ventajas medioambientales, todas

Al fabricar hidrógeno verde sale vapor de agua, cero emisiones de CO2. Además, el suministro es seguro, porque el hidrógeno se conserva tanto en gas como en líquido. Al poder almacenarse a largo plazo y en grandes cantidades, facilita el uso de las energías reno-

Desventajas

El coste. El verde es ahora 2,5 veces más caro que el gris. Los optimistas creen que en diez años podría ser competitivo. Dependerá de lo que se avance en investigación, del precio de las renovables que se usan para fabricarlo y del coste de los competidores, el diesel o el gas natural, ahora disparados..

¿Cuánto hidrógeno se produce ahora?

Poquísimo, En España, 627,000 toneladas anuales de hidrógeno gris, que se usa para el sector de refino (en Repsol) y fabricar amoníaco. En toda Europa se usan siete millones de toneladas anuales de hidrógeno. Por comparar, una única refinería como la vizcaína de Petronor procesa doce millones de toneladas de combustibles anualmente.



Según los planes del Ministerio de Transición Ecológica, el primer objetivo se ha puesto en lograr una potencia instalada de electrolizadores de entre 300 MW v 600 MW para 2024, y 4 gigawatios para 2030.

Al ritmo que han surgido proyectos, el sector considera que se puede superar: hay electrolizadores previstos casi en cada provincia, con grandes inversiones en Tarragona, Cartagena, Puertollano o

Abanto (Bizkaia).

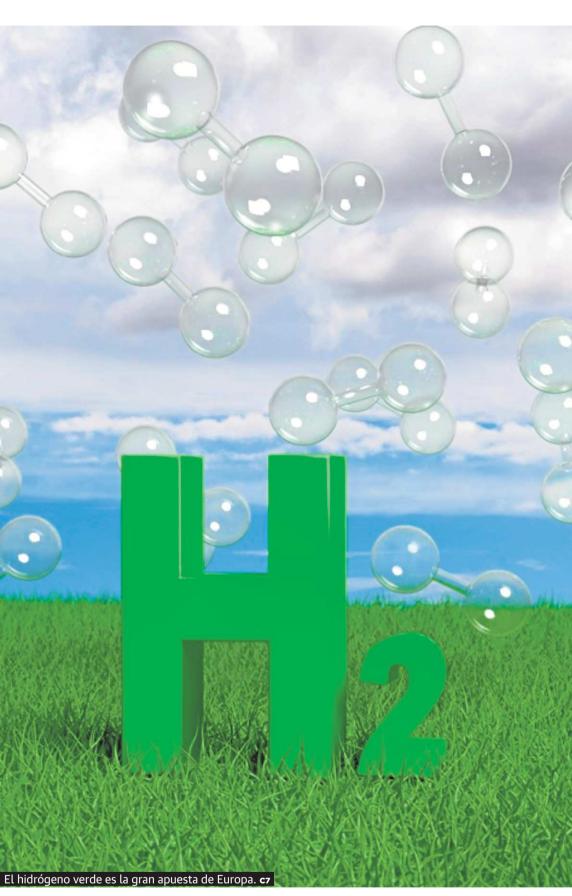
Incluso Iberdrola, aliada con CAF, y Repsol, con Talgo, han presentado ya proyectos para trenes ayudados por hidrógeno.

¿Y este año?

Todos estos proyectos aspiran a los fondos europeos que se van a repartir este año, una de las claves de que el hidrógeno verde esté de moda, hasta el punto de que algunos hablan de burbuja.



Europa aspira a que en 2050 el 12 por ciento de la energía consumida proceda de hidrógeno verde. Más de la mitad, el 52 por ciento, sería española. Con viento y sol a raudales para generar hidrógeno verde, si todo sale bien España podría ser a mitad de siglo exportadora de energía.













Antonio Morales, en el evento el pasado año de presentación de Salto de Chira, que cuenta con un gran apoyo institucional, político, económico y social. c7

Salto de Chira, toda una revolución energética y sostenible de vanguardia

El Cabildo grancanario, impulsor del proyecto adjudicado en concesión a Red Eléctrica, destaca que la isla se convertirá en referente mundial

CANARIAS7

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. Los trámites administrativos para la puesta en marcha de la construcción del Salto de Chira ya están finalizados y ayer se escenificó el arranque de los trabajos. Quedaba solo un paso y la semana precedente el Consejo Insular de Aguas aprobó los condicionantes para la concesión administrativa a la empresa Red Eléctri-

ca Española y la autorización para la construcción de una desaladora en El Pajar, en San Bartolomé de Tirajana, para la producción industrial de agua.

De este modo, se completó la tramitación administrativa que permitirá un cambio de modelo de gestión del agua y la energía, gracias a la utilización de una central de bombeo reversible para dar el salto a la descarbonización y la mejora de los recursos hídricos, como respuesta a la crisis climática global, según señaló el presidente del Cabildo de Gran Canaria durante la rueda de prensa de presentación del acuerdo del Consejo Insular.

En opinión de Morales, «Salto de Chira es un proyecto clave

para la transición energética, la descarbonización y el desarrollo sostenible de Gran Canaria. Sin duda, estamos ante el inicio de una revolución energética, hídrica y alimentaria, y nos coloca a la vanguardia mundial, como una isla de referencia».

Morales resaltó la relevancia de los acuerdos aprobados, que considera «dos hitos que importantes que cubren todo el proceso administrativo para dar lugar al inicio de las obras del Salto de Chira de manera inmediata».

El proyecto del Salto de Chira, que ya dispone de las declaraciones de interés general y de utilidad pública, así como del estudio de impacto ambiental, también cuenta con la autorización para las obras de la desaladora y con la concesión para la gestión con fines hidroeléctricas de las aguas embalsadas y el vaso de las presas. El Consejo Insular de Aguas aprobó la construcción de la desaladora, que tiene un plazo de ejecución de 26 meses y «permitirá llenar las presas para propiciar el salto de agua y, además, garantizar 750.000 metros cúbicos anuales de agua, para el riego de las cuencas de Tunte,

La central hidroeléctrica, que se nutrirá de agua desalada, cuenta también con la declaración de interés general Mogán, Tejeda y de Artenara, así como para reforestar, luchar contras los incendios y otros usos de gran importancia para la isla».

Asimismo, se aprobó la concesión de las aguas embalsadas y el vaso de la presa de Chira confines hidroeléctricos a Red Eléctrica Española.

El plazo de ejecución será de 70 meses y la concesionaria está obligada a que el servicio eléctrico para la producción y elevación del agua desalada a las presas de Soria y Chira sea renovable y a que el soporte de toda la gestión de la planta se haga con energías limpias, entre otros requisitos.

«No existe en el mundo una concesión administrativa de estas características», según Morales, para elevar agua del mar y hacer posible que las presas de Chira y Soria sean llenadas y puestas a disposición de un almacenamiento integral de energía, con el fin de producir entre un 50% y un 70% de energías limpias en Gran Canaria.



HiperDino revalida su compromiso por la eficiencia energética y la sostenibilidad

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Canarias7. HiperDino. cadena líder en el sector de la alimentación en Canarias, apuesta por la energía eficiente y la sostenibilidad a partir de tres ejes impulsores que den respuesta a los retos y oportunidades a los que se enfrenta el planeta -y, por consiguiente, la propia compañíaen los próximos años. El compromiso con la sociedad y las familias canarias, el incremento de la comercialización de productos y servicios sostenibles v la gestión ambiental v la lucha contra el cambio climático definen el Plan Estratégico de HiperDino para ser un referente en materia de sostenibilidad en las islas y contribuir a los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

El proceso, iniciado hace algunos años, ha permitido a HiperDino afrontar un periodo de reflexión estratégica para profundizar en su transformación y adaptarse a las tendencias que están cambiando el mundo. Todo con el objetivo de desarrollar una serie de acciones que refrendan su responsabilidad corporativa ante un desafío -cuidar y salvar nuestro planeta- que trasciende en todos los niveles de la sociedad

Así la cadena, la única regional 100% canaria, ha logrado reducir sus emisiones de CO2 a la atmósfera a partir de un modelo de tienda eficiente, ha instalado una de las mayores instalaciones de autoconsumo fotovoltaico de Canarias y se ha adelantado a la Ley de Residuos al impedir que toneladas de alimentos acaben en la basura.

La empresa ha apostado por equipos más eficientes energéticamente y con menor impacto ambiental en todas las actuaciones que lleva a cabo -principalmente reformas y nuevas tiendas-, utilizando materiales de construcción sostenibles e incorporando iluminación led, sistemas de control de temperatura, puertas en murales de frío y gases refrigerantes no contaminantes.

Ese modelo, durante los últimos años, ha permitido a la cadena reducir de manera considerable las emisiones de CO2 a la atmósfera. Por ejemplo, en 2.500 toneladas durante 2020 procedentes de sus tiendas.

En la actualidad, casi el 50% de los establecimientos HiperDino cuentan con estos sistemas, que permiten mantener los niveles de ahorro energético, llegando a un ahorro medio por tienda de un 10% e, incluso, en algunos casos a un ahorro de hasta un 30%.

Nuevo modelo de tienda

El compromiso de HiperDino con la eficiencia energética y la sostenibilidad es imparable. Este año, la cadena prevé abrir cinco nuevos establecimientos y reformar otros ocho. Esas 13 actuaciones, que podrían ser más en el caso de que se dé el visto bueno a otros proyectos, se levantarán a partir del mismo patrón: un nuevo modelo de tienda que incluye una imagen moderna y adaptada a los tiempos actuales, con espacios amplios, diáfanos y accesibles, además del empleo de

HiperDino apuesta por equipos más eficientes energéticamente y con menor impacto ambiental sistemas de humidificación y nebulización en diferentes secciones.

El desafío, con el propósito claro de ser más respetuosos con el medio ambiente, hace que para la construcción y renovación de las tiendas, la compañía intente aprovechar al máximo la luz del día, con la colocación de amplios ventanales, aunque, de manera paralela, se instalará iluminación eficiente.

La responsabilidad va incluso más allá: en las centrales de frío se usarán refrigerantes naturales y existirá un sistema de control electrónico de las instalaciones para la optimización de consumos y mantenimientos predictivos.

Planta fotovoltaica en Telde

La compañía, además de la renovación de sus tiendas, ha trasladado también la eficiencia energética a su centro logístico de Telde con la instalación de una planta fotovoltaica con una potencia de 719 kWp (kilovatios pico), con la que se cubre el 16% de su consumo energético anual. Esto permitirá un ahorro anual estimado de cerca de 80.000 euros y una reducción de 1.000 toneladas de CO2 al año, lo que equivale a plantar más de 40.000 árboles.

Esta instalación fotovoltaica incluye, además, un Servicio de Gestión Energética (SGE), que permite monitorizar la energía producida por la instalación fotovoltaica, la energía autoconsumida y los ahorros producidos de forma sencilla.

Este servicio también permite visualizar los consumos de la empresa en tiempo real, detectar anomalías o desviaciones, estudiar sus causas y, con esa información, di-

señar las medidas necesarias para su resolución, lo que se traduce en un ahorro directo. SGE no trata simplemente de dar los datos al cliente y que él los interprete, sino que también hace un análisis para que se puedan tomar decisiones contrastadas.

La nueva planta fotovoltaica permite una reducción de 1.000 toneladas de CO2 al año

Proyecto «Alimentos conVida»

La sostenibilidad, para la compañía, no se reduce a la renovación y actualización de sus establecimientos. En junio de 2020, en el contexto de la pandemia provocada por la Covid-19, HiperDino y la Fundación DinoSol pusieron en marcha Alimentos conVida, un proyecto contra el desperdicio que el año pasado impidió que 520 toneladas de alimentos acabaran en la basura.

La iniciativa, además de impedir que esos alimentos se conviertan en residuos, ha permitido ayudar cada día a 13.441 personas usuarias de 32 comedores y entidades sociales con servicio de dispensación de alimentos para familias de Fuerteventura, Gran Canaria, Lanzarote, La Palma y Tenerife.

El valor de los productos donados, procedentes de las 74 tiendas HiperDino y SuperDino que, en la actualidad, participan en este programa solidario y de concienciación medioambiental pionero en el Archipiélago asciende a 1.142.547 euros.

La cadena impidió el año pasado que 520 toneladas de alimentos acabaran en la basura y se convirtieran en residuos

Entre los alimentos que se donan diariamente se incluyen frescos como fruta, verdura, carne, pescado y pan. Esas piezas de comida contribuyen a que los beneficiarios tengan una dieta variada y equilibrada, con todas las características recomendadas para una alimentación saludable.

Este proyecto, en el que para su puesta en marcha fue necesaria la implicación de todos los departamentos de HiperDino y de la Fundación DinoSol, es pionero en Canarias porque permite a la cadena adelantarse a la Ley de Residuos.

Paralelamente, ha sido necesaria la contratación de un auditor y de cinco repartidores, quienes, junto al equipo de la Fundación Dino-Sol, velan para el correcto funcionamiento de Alimentos conVida. Además, en 2021 se invirtieron 143.474 euros para su ejecución.

Primera financiación sindicada sostenible de Canarias

En diciembre, HiperDino obtuvo la primera financiación sindicada sostenible de Canarias, lo que permitirá a la compañía reforzar y modernizar su presencia en las islas dentro de su compromiso de inversión y creación de empleo en el Archipiélago.

La financiación obtuvo la calificación de sostenible al estar vinculado a los parámetros ESG (medioambiental, social y de buen gobierno, por sus siglas en inglés) y vincular el precio de la financiación a la consecución de una serie de objetivos en esta materia.

Banco Santander actuó como coordinador en exclusiva y agente de sostenibilidad de esta financiación sindicada, dentro de su compromiso con la financiación sostenible. Además, en esta financiación también participó CaixaBank, Cajamar, BBVA, Sabadell, Banca March, Deutsche Bank y Bankinter.

Esta es la primera financiación de este tipo (conocido como ESG linked loan en el argot financiero) a nivel regional en la Comunidad Autónoma de Canarias. El tipo de interés de la financiación estará vinculado al comportamiento de HiperDino en una serie de variables de ámbito medioambiental, social y de gobierno corporativo, entre los que se encuentran la reducción de consumo energético, la formación de empleados y venta de productos ecológicos.

Cada año, se evaluará la consecución de estas metas, asignando una nota que condicionará el precio a pagar.

Modelos sostenibles para un uso equitativo de la tierra

«Es importante que las políticas públicas que afectan el uso de la tierra apuesten por la sostenibilidad», sostienen los científicos

CANARIAS7

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. Medio centenar de científicos de veinte países han firmado un nuevo informe internacional en el que reclaman a los políticos que regulen el uso de la tierra de manera «más sostenible y equitativa» para ayudar, entre otras cosas, a mitigar los efectos del cambio climá-

El informe, que publica la revista 'Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America' (PNAS), ha sido redactado por 50 científicos especializados en el uso de la tierra de 20 países, entre ellos el investigador del Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales (ICTA-UAB) Esteve Corbera.

El estudio pretende servir de base para desarrollar políticas para reducir los efectos del cambio climático, diseñar sistemas para la producción sostenible de alimentos y energía, proteger la biodiversidad y equilibrar las reclamaciones contrapuestas sobre la propiedad de la tierra.

«Muchos proyectos o programas de política pública, como reforestar para absorber carbono, crear áreas de conservación de la naturaleza, la restauración ecológica, la agricultura intensiva o las energías renovables, siguen ignorando las lecciones aprendidas por los científicos del sistema de la tierra», ha declarado Esteve Corbera, investigador del ICTA-UAB y coautor del estudio.

El informe detalla diez claves sobre la relación que las personas tienen con la tierra y sobre las implicaciones sociales, económicas, culturales, medioambientales y espirituales de cómo se toman las decisiones sobre el uso de la tie-

Estas diez claves son:

«Los impactos del cambio de uso de la tierra están interconectados a nivel mundial y se extienden a lugares distantes»

Los significados y valores de la tierra son construidos y discutidos socialmente. Diferentes grupos otorgan un valor diferente a aquello que hace a la tierra útil, degradada o culturalmente importante.

Los sistemas de uso del suelo presentan comportamientos complejos con cambios abruptos y difíciles de predecir. Las intervenciones políticas suelen estar destinadas a resolver un problema concreto, pero a menudo fracasan cuando ignoran la complejidad del

La conversión de la tierra de un uso a otro, como la tala de bosques antiguos, provoca cambios que se perciben décadas o siglos después. La restauración rara vez devuelve la tierra a sus condiciones origina-

Algunos usos de la tierra tienen una huella pequeña pero un impacto muy grande. Las ciudades, por ejemplo, consumen grandes cantidades de recursos que a menudo se producen en otros lugares utilizando grandes cantidades de tierra.

Los impactos del cambio de uso de la tierra están interconectados a nivel mundial y se extienden a lugares distantes. Debido a la globalización, el uso de la tierra puede verse influido por personas, fuerzas económicas, políticas u organizaciones y decisiones distantes.

Toda la tierra proporciona beneficios a las sociedades. Las personas habitan, usan o gestionan directamente más de tres cuartas partes de las tierras libres de ĥielo de la Tierra, y más del 25 % están habitadas y son utilizadas por pueblos indígenas y comunidades locales.

- Aunque el uso de la tierra proporciona beneficios. como alimentos, madera y espacios sagrados, también implica costes para la naturaleza o para algunas comunidades de personas. Las decisiones sobre el uso de la tierra implican juicios de valor para determinar qué beneficios hay que priorizar v para quién.



Molinos eólicos en Lanzarote. carrasco

La tenencia de la tierra y las reivindicaciones de su uso son a menudo poco claras. Los derechos de uso y acceso a la tierra pueden solaparse, pertenecer a diferentes personas o a diferentes tipos de acceso, así como los derechos de propiedad o de uso.

Los beneficios y costes en el uso de la tierra están distribuidos de forma desigual. Un pequeño número de personas posee una cantidad desproporcionada de superficie y de valor de tierra en la mayoría de

los países del mundo.

Los usuarios de la tierra tienen múltiples ideas, a veces contradictorias, sobre justicia social v medioambiental. No existe una única forma de justicia consensuada por todos.

Según los científicos, estos diez hechos determinan la eficacia y repercusiones sociales y medioambientales de las políticas sobre el uso de la tierra, desde la mitigación del cambio climático, hasta la disponibilidad de alimentos, la biodiversidad y la salud humana.

«Es importante que las políticas públicas que afectan el uso de la tierra apuesten por la sostenibilidad. Seguir promoviendo, por ejemplo, la urbanización, la ganadería extensiva v la conservación de los bosques en un mismo territorio, sin planeamiento a largo plazo, sin consensos sociales, y sin tener en cuenta criterios de sostenibilidad regional o o nacional no debería ser aceptable en el contexto de crisis global ambiental que vivimos», ha concluido Corbe-

Valbuena: «Gran Canaria será 100% sostenible en poco tiempo»

José Antonio Valbuena hace balance de una semana histórica para Canarias en materia de sostenibilidad y con varios hitos cumplidos

JOSÉ LUIS REINA

SANTA CRUZ DE TENERIFE. Dirige la consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial del Gobierno de Canarias y esta semana ha vivido intensamente y de manera satisfactoria varios hitos de mucha importancia para las islas v su área. José Antonio Valbuena destaca que «hay dos hechos importantes en la estrategia del Gobierno en esta transición energética. Uno es el visto bueno de la estrategia de energía sostenible en Canarias, con 466,67 millones de euros de presupuesto de fondos europeos, siendo la comunidad de España que más fondos va a recibir para esta transición energética» destaca el consejero, que también se enorgullece del otro gran hito de la semana, «la presentación del proyecto de Salto de Chira, en Gran Canaria, que es una pieza clave para poder garantizar el almacenamiento y los únicos sistemas que ofrecen garantía en cuanto a gran capacidad de almacenamiento y disponibilidad del tiempo son los saltos hidráu-

Valbuena ha querido destacar que el de Gran Canaria «es el primero que se hace en Canarias y eso hará posible que la isla sea la primera con una población, economía y demanda importante en comparación con las islas dentro del contexto europeo, que en poco tiempo, y me refiero a un plazo de diez a veinte años, sea 100% sostenible. Es decir, que su fuente principal de energía eléctrica, si no exclusiva, sean precisamente las energías renovables».

Para Valbuena, eso es un «avance muy importante que nos permitirá adelantar el proceso de cara a esa descarbonización en el año 2040». En este sentido, la sintonía entre el Ejecutivo canario y el Gobierno de España es total, y buena muestra de ello se ha vivido con la presencia de la ministra de Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Teresa Ribera, esta semana tanto en Tenerife como en Gran Canaria, mostrando su apoyo a la estrategia del Gobierno que preside Torres y en la presentación del Salto de Chira.

«La ministra tiene un compro-

miso importante con Canarias. Volverá cuando empecemos el desmantelamiento de la refinería en Santa Cruz de Tenerife. Son hitos donde ya presentamos realidades que demuestran cómo hay que desarrollar esta transición ecológica», apunta Valbuena, que matiza que «en el caso concreto de Canarias se trata de un territorio singular, único en el contexto europeo y mundial, por su riqueza en la biodiversidad y por su capacidad y el potencial de sus recursos naturales».

El consejero recuerda que

«desde que entramos en el Gobierno en el año 2019 lo primero que hicimos fue declarar la emergencia climática y a raíz de ahí empezar a trabajar. Y para saber lo que hay que hacer, para empezar a trabajar con criterio, lo primero es planificar, que es lo que hemos estado haciendo».

Valbuena ha continuado haciendo balance de estos años de trabajo en su consejería, recordando que en el año 2020 «cuando sabíamos que venían estos fondos, empezamos a trabajar en esa estrategia de energía sos-

tenible para Canarias. Es decir, un documento que sea realista, ambicioso y que marque objetivos claros. Pero es que también ya hemos finalizado todo el trabajo de la planificación energética para las próximas décadas, por lo tanto, ahora es más fácil ir materializando inversiones de este tipo, de mucha importancia. Porque es una labor muy difícil captar fondos si el que te los tiene que dar no sabe para qué los quieres emplear, y ese tema ya está resuelto», sentenció el dirigente socialista.

Más de 500 millones de euros para energías en la estrategia canaria

Los 467 millones que recibe Canarias para su estrategia de transición energética complementan los 54 millones que ya ha recibido del Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes. En concreto, se trata de 18 millones del Programa Moves III, 4,7 millones de Moves II para el fomento de la movilidad eléctrica; 23 millones del programa de incentivos al autoconsumo, almacenamiento y climatización con renovables; 4,5 millones para renovables térmicas y 3,5 millones para eficiencia energética en municipios de Reto Demográfico.



Ribera: «Canarias es el dorado de la eólica marina y se desarrollará muy pronto»

La vicepresidenta del Gobierno y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Teresa Ribera, afirmó en su visita a las islas que Canarias es «el dorado» de la eólica marina off shore gracias a sus «alisios ben-

ditos», y cree que su desarrollo se producirá «muy pronto».

En todo caso, ha pedido «paciencia», pues con ese «muy pronto» no se refiere a que la implantación de este sistema de generación de energía se producirá «mañana ni pasado mañana», pues «quedan asuntos por resolver», como quién se encargará del cable de evacuación y quién lo pagará, además de definir los espacios «idóneos».

CANARIAS7

¿Deben el gas y la nuclear considerarse actividades sostenibles?

En cualquier caso, por mucho que estén en la taxonomía, los inversores saben que el riesgo asociado al gas y la nuclear es mucho mayor que a las renovables, así que siempre llevarán una prima de riesgo con respecto a estas

ANÁLISIS

PEDRO LINARES

Profesor de Organización Industrial de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI, Universidad Pontificia Comillas

acía tiempo que los gobiernos francés y alemán presionaban para que la energía nuclear y el gas, respectivamente, fueran consideradas tecnologías verdes. La reciente propuesta de la Comisión Europea para incluir ambas en la taxonomía de inversiones sostenibles ha avivado la controversia y ha generado mucho ruido tanto en Europa como en España.

Esta taxonomía es un listado de las actividades que se consideran medioambientalmente sostenibles a efectos, fundamentalmente, de acceder a financiación verde, más atractiva v en mejores condiciones (menores tipos de interés) que otras. Pero también a efectos de beneficiarse de políticas de apoyo por parte de la Comisión Europea o de sus miembros. Por tanto, el que una tecnología sea incluida en la lista mejora sus perspectivas económicas en Europa.

¿Cómo se define una actividad sostenible? La reacción contraria por parte del Gobierno español (v de otros europeos) a la inclusión del gas v la nuclear en esta lista es perfectamente entendible, si uno piensa que la taxonomía solo debe incluir tecnologías que no causen ningún daño al medio ambiente. Aunque, si nos ponemos estrictos, entonces habría que reducir aún más la lista, porque incluso las renovables pueden causar impactos ambientales.

Pero también es sencillo entender la decisión de la Comisión, si nos atenemos a la definición de «actividad medioambientalmente sostenible» recogida en el reglamento publicado por la CE en junio de 2020. En él se dice que una actividad se considerará medioambientalmente sostenible cuando contribuya sustancialmente a lograr un obietivo medioambiental -como la mitigación del cambio climático o la prevención y control de la contaminación– y a la vez no cause un perjuicio significativo a los objetivos medioambientales

Únase y apueste por información basada en la evidencia.



Central nuclear de Tihange, en Bélgica. cz

Además, y en lo que respecta a la mitigación del cambio climático, el citado reglamento especifica que también se considerarán sostenibles aquellas actividades para las que no existan alternativas tecnológicas bajas en carbono viables, cuando apoyen la transición a una economía climáticamente neutra. Siempre que no obstaculicen el desarrollo de otras alternativas limpias y no supongan la retención de activos intensivos en carbono.

Este último párrafo es, en mi opinión, el punto más conflictivo del reglamento, ya que permite incluir en la taxonomía tecnologías no necesariamente limpias, o con problemas. Pero el caso es que este reglamento va se aprobó en su momento, sin tanto ruido. Y. de acuerdo con él. si el gas v la nuclear son imprescindibles para avanzar en la transición. si no hay alternativas para ellas (como las renovables), y si no crean ese efecto de retención, la norma europea permite que se consideren como actividades sostenibles.

¿Cumplen el gas y la nuclear las condiciones? En algunos países puede ser que el gas y la nuclear cumplan los requisitos que establece el reglamento: puede haber una necesidad para ellas en la transición energética.

El que en España no se necesiten (y en principio no son necesarias nuevas inversiones en gas o en nuclear) no quiere decir que para otros países (con menos recursos renovables, con más carbón que sustituir o con menos oposición a los residuos nucleares) no puedan ser herramientas clave para descarbonizarse lo antes posible. De ahí que, aunque algunos países se hayan alineado con España, otros aplaudan la decisión de la Comisión.

Para de verdad saber si Bulgaria o Finlandia no necesitan otro reactor nuclear habría que mirar con mucho cuidado sus posibilidades, recursos y dinámicas. Lo mismo pasa con las alternativas para cerrar el carbón en Alemania. El que los alemanes quieran un sistema eléctrico descarbonizado en

2035 no quiere decir que no necesiten el gas. En España. por ejemplo, la industria demanda tres veces más gas que el sector eléctrico.

A primera vista, no parece una locura considerar la opción, sobre todo si además pensamos en el largo plazo.

De hecho, no tendría mucho sentido que un país escogiera alguna de estas tecnologías si tuviera alternativas renovables. Las renovables son competitivas con el gas (y más si sigue la actual situación de precios) y la nueva nuclear es muy cara. Por eso, entre otras razones, no tiene sentido para España. Nuestro país cuenta con suficientes recursos renovables, energía hidráulica para contribuir a gestionarlos y ciclos combinados de sobra para la transición.

En cualquier caso, por mucho que estén en la taxonomía, los inversores saben que el riesgo asociado al gas y la nuclear es mucho mayor que a las renovables, así que siempre llevarán una prima de riesgo con respecto a estas. Más

aún teniendo en cuenta que la Comisión, en su propuesta, exige que las centrales de gas dejen de usar este combustible

Por tanto, incluir estas tecnologías en la taxonomía no las hace inmediatamente igual de competitivas que las renovables, pero sí permite que determinados países las apoyen. Y esto puede ser necesario, mirando caso por caso. De hecho, la negativa a la nuclear en Alemania seguramente les obligará a instalar más gas, si a la vez quieren cerrar el carbón.

Pero hay un elemento más que es muy relevante para entender la oposición de algunos países a la decisión de la Comisión: cuando un gobierno, como el español, apuesta por solo construir renovables para su transición energética y cuenta con una financiación en muy buenas condiciones para ello (gracias a la taxonomía), que se incluyan otras actividades como el gas o la nuclear supone que habrá más competencia por la financiación en condiciones favorables. Y esto. consecuentemente, podría suponer que la financiación se encarezca (mayores tipos de interés) para las renovables que queremos y tenemos que construir en España.

Como las renovables son tecnologías muy intensivas en capital, su coste final es muy sensible a los tipos de interés con los que se financia. Y por tanto, una financiación más cara se traduce en un coste mayor para los países que apuesten por las renovables.

Así que, más allá de diferencias conceptuales sobre lo que se entiende como sostenible, lo que está en juego es el coste de la transición energética para los distintos estados miembros, según sus condiciones v las decisiones estratégicas que hayan adoptado. Y como es un coste relevante, seguro que continuará el debate en el Consejo y en el Parla mento Europeo. Veremos cómo termina.

(Artículo publicado en 'The Conversation').



Hacia una sociedad descarbonizada



Molino eólico marino a la entrada de la capital grancanaria. ARCADIO SUÁREZ

La luz no sube solo en España, sube en toda Europa

Los más agoreros hablan ya de crisis energética y algunos se atreven a vaticinar que estamos a las puertas de una crisis económica comparable con la de los años 70 del siglo pasado

ANÁLISIS

MAR RUBIO VARAS

Profesora titular de Historia e Instituciones Económicas. Subdirectora del Institute for Advanced Research in Business and Economics (INARBE). Universidad Pública de Navarra

021 cerró con los precios más altos de la electricidad en la historia de España. En los últimos meses, el precio del MWh se ha convertido en un dato fijo del telediario. Sin embargo, nadie recuerda el precio medio de hace un año: 28,5€/MWh en febrero de 2021. Entonces, no era noti-

Se debe hablar más bien de los precios más altos de la electricidad de la historia europea, puesto que es un fenómeno paneuropeo. En 2021, los precios mayoristas de la electricidad en la Unión Europea (UE) se dispararon y la mayoría de los países experimentaron niveles récord en el tramo final del año. Detrás de este súbito incremento se encuentran una combinación de diversos factores

estructurales, coyunturales y fortuitos.

Entre los factores estructurales, muchos analistas incluyen el mecanismo marginalista de fijación de precios en la UE y el escaso margen de maniobra de un

> ¿Podría la escalada de los precios de la electricidad provocar una crisis económica?

En 2021, los precios mayoristas de la electricidad en la Unión Europea (UE) se dispararon

mercado eléctrico escasamente integrado.

Los factores covunturales son los ligados al aumento de la demanda por la recuperación económica pospandémica, que empuja a su vez los precios del gas natural, del carbón y de los derechos de emisión.

A todos estos se suman también factores fortuitos como la falta de viento en Europa durante muchas semanas seguidas o la parada de un tercio de los reactores nucleares de Francia a raíz del descubrimiento de un potencial problema en sus instalaciones. A mediados de diciembre de 2021. 17 de los 56 reactores franceses estaban parados, forzando los mayores niveles de importación de electricidad de la historia francesa y poniendo al límite las interconexiones con los países veci-

Los más agoreros hablan ya de crisis energética v algunos se atreven a vaticinar que estamos a las puertas de una crisis económica comparable con la de los años 70 del siglo pasado. El aumento en los precios de la electricidad en Europa sería solo la punta del iceberg de la escasez de suministros energéticos a nivel mundial mundial. Los datos, sin embargo, no avalan tales afirmaciones.

Ni el petróleo ni el gas natural están en precios máximos históricos. Ambos están muy lejos de los máximos que se marcaron en 2008, justo antes de hundirse debido a la crisis económica desatada por la crisis financiera. Y también están lejos de los máximos de la última década.

Si bien es cierto que desde marzo de 2020 los precios de los combustibles vienen marcando una tendencia alcista, acompañando a la recuperación económica v al recorte de suministro ruso (un 25% menos a Europa en el cuarto trimestre de 2021 respecto al mismo periodo de 2020), el actual nivel de precios de los combustibles fósiles no invita a pensar en una crisis energética global.

Pero ¿podría la escalada de los precios de la electricidad provocar una crisis económica de las proporciones que tuvo la crisis del petróleo hace 50 años? La respuesta pasa por comprender la estructura del consumo energético

Aunque tengamos la sensación de que la electricidad es la principal forma de energía que utilizamos y de la que más dependemos, lo cierto es que no alcanza el 20 % del consumo final de energía, frente al 40 % que sigue re-

Average monthly wholesale electricity prices **EMB=R**

Min_eu_price | × Max_eu_price | × Italy | × Spain | × Ireland | × Poland | × Enter series to sh

Max_eu_price Min_eu_price Spain Ireland Italy Poland

presentado el petróleo.

En 1973, cuando los precios del petróleo sufrieron el alza que desencadenó la peor crisis económica de la segunda mitad del siglo XX, el petróleo representaba casi la mitad del consumo final de energía del mundo. Es por eso por lo que la subida del precio de los combustibles derivados del petróleo sigue siendo, aún hoy, un fuerte desestabilizador de economías (para muestra, véase lo que está pasando en Kazajistán).

Deberíamos hablar de crisis eléctrica en Europa en lugar de hablar de crisis energética. Igual que deberíamos referirnos a la subida en el precio de la electricidad en lugar del alza del precio de la energía, como hacen los medios a diario. El precio de la electricidad no genera revueltas ni paraliza la actividad económica en Europa (todavía).

Soy consciente de que a una buena parte de los lectores estas disquisiciones le parecerán banales frente a su factura de la luz. Lo que quieren saber es si la electricidad seguirá o no marcando máximos en los próximos meses. Es difícil de aventurar puesto que los factores estructurales, coyunturales y fortuitos que ya hemos enumerado siguen en marcha.

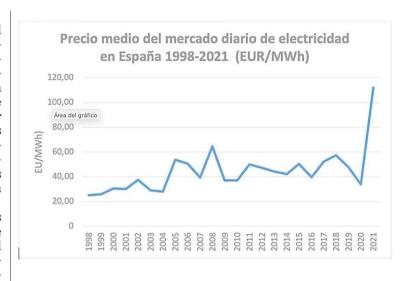
Si el invierno es frío, los precios seguirán en máximos.

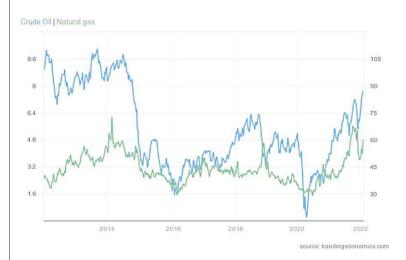
Si no sopla el viento, también. Si Rusia invade Ucrania, el precio del gas subirá.

Si el precio del gas en los mercados internacionales sigue al alza, los precios de la electricidad lo reflejarán sin duda.

Si más reactores franceses tienen que entrar en parada no programada, las interconexiones europeas podrían alcanzar su límite y forzar apagones en Francia y, a la vez, empujar los precios al alza en toda Europa.

Pero, al mismo tiempo, la demanda eléctrica de primavera es menor que la invernal y las rutas marítimas están abarrotadas de buques llenos de gas para Euro-





pa. Puede que ya hayan quedado atrás las peores semanas.

Ante este escenario, muchas voces abogan porque España gane independencia energética cuando el país es prácticamente una isla eléctrica.

La Unión Europea recomienda que la capacidad mínima de interconexión entre países sea de al menos el 10 % de la capacidad de generación instalada en cada uno de ellos.

España es el único país de la Europa continental que no alcanza este umbral (los intercambios de electricidad internacionales en 2020 no llegaron al 3 %).

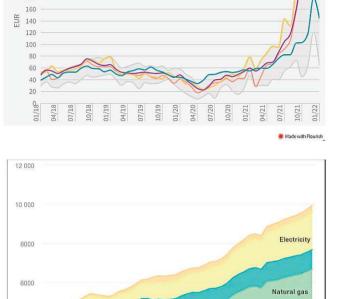
Tener más y mejor acceso al sistema eléctrico europeo, uno de los más robustos y seguros del mundo, aumenta la seguridad y continuidad del suministro. Además, incrementa la eficiencia de los sistemas interconectados, aprovechando la generación más barata de entre las disponibles, al permitir que la energía sea transportada desde donde cuesta menos hasta donde es más cara. También aumenta la competencia, en tanto que las importaciones de energía de otros países requieren de agentes que hagan ofertas más competitivas y logren que sean aceptadas, lo que trae consigo una reducción en el precio mayorista de la electricidad.

2000

Interconexiones eléctricas transfronterizas en Europa

Interconexiones eléctricas transfronterizas en Europa. Asociación europea para la cooperación de operadores de redes de transporte de electricidad (ENTSO-E)

Dado todo lo anterior, las interconexiones juegan un papel clave en la integración de los mercados eléctricos y serán una de las maneras en las que, en el futuro, los precios de la electricidad vol-



verán a su cauce.

En lo más inmediato, en las semanas que quedan de este invierno, es probable que se vuelvan a observar máximos históricos puntuales en los precios mayoristas de electricidad en España y en Europa. Pero, también, podría haber pasado ya lo peor de esta crisis de precios.

Coal

2010

En cualquier caso, los datos disponibles de precios y estructura del consumo energético actual descartan que nos encaminemos, en el corto plazo, a una crisis energética global al estilo de la de los años 70 del siglo XX.



Políticas de cumplimiento

Dielca sigue comprometida con el medioambiente. Este año 2022 creemos en la sostenibilidad y en las energías renovables. Es por ello, que nuestra política medioambiental se encuentra en contínuo cambio. Uno de nuestros objetivos es el consumo de placas fotovoltaicas, además de que nuestras delegaciones sean autosuficientes.



No es solo electricidad, es Dielca



Viernes 18.02.22 CANARIAS7

