

SUMARIO:

Noti-cortas	1
El reciclado de baterías, clave para alcanzar el balance cero en Japón	1
Energía renovable se aumentaría a 25 % en 2025	3
La entrevista	4
"Las energías renovables siguen siendo una de las mejores opciones ahora"	4
Eventos	8
España acogerá la próxima 'Conferencia Internacional de Energías Renovables', en 2023	8

Noti-cortas

El reciclado de baterías, clave para alcanzar el balance cero en Japón



Japón está intensificando sus esfuerzos para desarrollar su tecnología de reciclaje de baterías y garantizar un suministro estable de materiales para baterías, ya que se espera que la demanda de baterías de almacenamiento siga aumentando.

Se espera que la demanda de baterías aumente debido a los esfuerzos por reducir las emisiones de carbono, especialmente en los sectores de la automoción y la energía.

El reciclaje de los materiales de las baterías se ha convertido en una tendencia cada vez más extendida entre las economías avanzadas. Pero Japón tiene pocos recursos nacionales y actualmente depende casi por completo de las importaciones de metales críticos para producir baterías. Los materiales de las baterías incluyen el litio, el cobalto y el níquel.

Japón podría tener dificultades para conseguir suficientes metales para baterías en un mercado internacional cada vez más competitivo, puesto que las fuentes de suministro ya son limitadas.

La preocupación por la estabilidad de los suministros también ha ido en aumento, especialmente tras la invasión rusa de Ucrania en febrero, que perturbó el comercio mundial de materias primas.

En Japón se ha avanzado poco en el reciclaje de baterías, en gran parte debido a los elevados costes asociados al proceso. Por ahora casi no hay metales para baterías que puedan suministrarse mediante el proceso de reciclaje, según el Ministerio de Comercio e Industria del país, Meti.

Seis empresas japonesas, entre ellas Sumitomo Metal Mining, JX Nippon Mining and Metals, Sumitomo Chemical, Kanto Denka Kogyo, Jera y Nissan Motor, colaboran ahora en el desarrollo de una tecnología de reciclaje muy sofisticada para recuperar metales raros, principalmente de las baterías usadas de los vehículos eléctricos. Las empresas cuentan con el apoyo de la agencia estatal de investigación energética Nedo. Con este proyecto, Japón pretende establecer la tecnología necesaria para alcanzar una tasa de reciclado del 70 % para el litio, 95 % para el níquel y 95 % para el cobalto en el año fiscal abril de 2030-marzo de 2031.

El grupo industrial Battery Association for Supply Chain ha solicitado previamente al gobierno que establezca lo que denomina una cadena de suministro "de batería a batería", en la que la proporción de uso de baterías recicladas superaría idealmente a la de baterías no recicladas en torno a 2040, mientras Tokio promueve la expansión de la inversión en el extranjero para asegurar los materiales de las baterías.

Según Meti, se espera que la capacidad nacional de producción de baterías de iones de litio de Japón alcance los 150 GWh/año en 2030, lo que supondría multiplicar por ocho los 20 GWh/año actuales.

Para alcanzar su objetivo, Japón necesita conseguir 100 000 t/año de litio, 90 000 t/año de níquel, 150 000 t/año de grafito, 20 000 t/año de cobalto y 20 000 t/año de manganeso.

Meti también calcula que la capacidad de producción mundial de baterías de iones de litio en Japón será de 600 GWh/año en 2030, frente a los 40 GWh/año actuales. Para ello se necesitarán 380 000 t/año de litio, 310 000 t/año de níquel, 600 000 t/año de grafito, 60 000 t/año de cobalto y 50 000 t/año de manganeso.

Tokio está debatiendo ahora la inclusión de las baterías de almacenamiento en la lista de materiales considerados vitales para garantizar el modo de vida y el crecimiento económico del país, ya que son necesarias para ampliar el uso de vehículos eléctricos y electricidad renovable, en línea con el objetivo del país de lograr una sociedad neta cero para 2050.

Japón pretende sustituir por completo las nuevas ventas de automóviles de pasajeros por VE -como VE de batería, de pila de combustible, híbridos enchufables e híbridos- para 2035. El gobierno también pretende electrificar entre el 20 y el 30 % de los vehículos comerciales pequeños de nueva venta para 2030.

Las baterías de almacenamiento también se han considerado una fuente de energía de reserva necesaria en Japón, para aumentar el uso de las inestables energías renovables dependientes del clima. Japón se ha fijado

como objetivo que las energías renovables representen entre el 36 y el 38 % de su mix energético para 2030-31, el doble del 18 % de 2019-20.

Además de las baterías de almacenamiento, las instalaciones de energía renovable también requieren metales raros en el proceso de construcción. Japón pretende desarrollar 10 GW de energía eólica marina para 2030, lo que requerirá 115 000 t/año de cobre y 1 060 t/año de neodimio, según Meti. Estas necesidades equivalen a alrededor del 10 % del consumo total de cobre del país, que fue de 1,06 millones de toneladas, y a alrededor del 23 % del consumo de neodimio, que fue de 4 624 toneladas en 2018.

Fuente: <https://www.worldenergytrade.com/energias-alternativas/electricidad/el-reciclado-de-baterias-clave-para-alcanzar-el-balance-cero-en-japon>

[Volver](#)

Energía renovable se aumentaría a 25 % en 2025



La Comisión Nacional de Energía (CNE) de República Dominicana aseguró que al 2025 se aumentaría en 11 puntos porcentuales, de 14 % a 25 %, la participación de las energías renovables en el total de la demanda de energía del país y para el 2030 se llegaría al 30 %.

Un gran eje del Gobierno es el desarrollo de las energías renovables (eólica, solar o biomasa) y en los últimos 20 meses se han otorgado casi 30 concesiones nuevas de energía, informó Edward Veras, director ejecutivo de la CNE, quien participó en el Encuentro Económico de Hoy junto a Ricardo Guerrero, director eléctrico, y Ramón Moya, director de Planificación y Desarrollo.

Los proyectos de energía renovable en operación son ocho solares, nueve eólicos y dos de biomasa, para un total de 290 megavatios de energía efectiva.

Para el 2030 se espera que el país disponga de 16 % de energía solar, 11 % de eólica, 3 % de biomasa y 7 % de hidroeléctrica.

“Hay 14 proyectos de energía renovable que se están construyendo con 600 megavatios adicionales, entre 12 y 16 se estarán iniciando en los próximos días y otras 7 antes que finalice el año se procederá a la firma”, señaló.

Los 28 proyectos aprobados tienen una capacidad instalada de 1 300 megavatios, pero la capacidad neta oscila entre 300 y 400 megavatios, señaló.

Precisó que 5 proyectos entrarían antes de abril de 2023, nueve en ese año y entre 12 y 16 en 2024.

Enfatizó que el objetivo es aportar el 25 % de la energía producida en 2025 con fuente renovable, conforme con lo establecido en el Plan Energético Nacional.

Consideró que el aumento de la energía renovable para el 2025 representaría que las distribuidoras disminuirían entre un 15 y 25 % su precio de compra a los generadores, lo que sería un ahorro de 200 o 300 millones de dólares al año.

República Dominicana está en el top 5 en América Latina en atracción de inversiones hacia las fuentes renovables, dijo.

Expresó que las cuatro centrales solares les venden energía a las distribuidoras eléctricas a la mitad del precio promedio del mercado (9.5 centavos de dólar).

Precisó que no se pueden colocar los paneles solares en un mismo lugar, porque la nebulosidad puede taparlos y no generar energía, por lo cual deben instalarse en todo el país.

Explicó que generar energía renovable resulta más competitivo en precios que otro tipo de energía, debido a que se han reducido los precios de los paneles solares y los aerogeneradores. Existe otro factor: anteriormente no se transparentaban los costos, porque los contratos se firmaban "por debajo de la mesa", afirmó.

Fuente: <https://hoy.com.do/energia-renovable-se-aumentaria-a-25-en-2025/>

[Volver](#)

La entrevista

"Las energías renovables siguen siendo una de las mejores opciones ahora"

Por: Héctor Chamizo



Frank Schwarz forma parte de la gestora de fondos alemana MainFirst desde hace más de una década. Es gestor del fondo Mainfirst Global Equity. Entre sus tareas principales está la de identificar tendencias estructurales en inversiones de crecimiento (estilo growth), la selección de valores y la asignación estratégica de activos.

Entre estas tendencias, Schwarz destaca las derivadas de la sostenibilidad y los cambios en el consumo que se desprenden de la lucha contra el cambio climático y la crisis energética.

Se suele hablar de que toda crisis puede tener un trasfondo de oportunidad ¿Qué consecuencias cree que tiene la actual situación geopolítica mundial para los mercados? ¿Qué oportunidades se atreve a destacar?

La guerra en Europa, como crisis humanitaria, no sólo provoca miedo y temor, sino que también precipita la transición a las energías renovables (especialmente en Europa). A pesar de la actual escasez de suministros, la industria de los semiconductores adquiere cada vez más importancia, además de los conflictos de intereses políticos, también tiene un gran potencial de desarrollo. Sobre todo, con la actual incertidumbre de los mercados, las empresas innovadoras pueden establecerse como nuevos impulsores de valor y provocar un cambio estructural fundamental en varios sectores.

La guerra en Ucrania parece haber precipitado una crisis energética sin precedentes en un sector que estaba obligado ya a cambiar para tratar de frenar el cambio climático. En su opinión, ¿cree que estamos a tiempo? ¿Cómo se está adaptando el sector de la energía al nuevo modelo global?

El sector energético sigue representando el mayor porcentaje de las emisiones globales de carbono, con un total del 38 %, por lo que las innovaciones en este sector son interesantes y tienen sentido tanto desde el punto de vista ecológico como económico.

¿Las energías renovables son la opción ganadora de esta crisis?

Actualmente, las energías renovables son una de las mayores oportunidades, ya que tienen potencial para ganar una cuota de mercado energético en constante crecimiento y para obtener altos niveles de inversión y beneficios. Al igual que la catástrofe nuclear de Fukushima y la guerra civil de Libia en 2011, la invasión de Rusia en Ucrania marca un punto de inflexión crucial para el sector energético mundial, pero especialmente para la política energética de Europa. Al igual que ocurrió en 2011, esperamos que la expansión mundial del gas natural licuado se acelere a medida que la producción global de petróleo de ciclo corto y las reservas mundiales de gas fungible se reactiven.

¿Qué esfuerzos en materia de sostenibilidad y descarbonización se están llevando a cabo?

El proceso de descarbonización está evolucionando de un área de mejora unidimensional a una multidimensional, ya que los mercados de capitales, las empresas y los gobiernos están ampliando sus esfuerzos de sostenibilidad y se centran en un espectro más amplio de tecnologías renovables. Cuatro tecnologías han surgido como transformadoras y están desempeñando un papel destacado en el camino hacia la neutralidad del carbono, concretamente las energías renovables, el hidrógeno limpio, el secuestro de carbono y el almacenamiento en baterías.

Si hablamos de crisis energética y emisiones, no podemos obviar la problemática de los combustibles fósiles y por tanto del transporte. ¿Cree que una mayor inversión en vehículos limpios es la solución?

El transporte es el segundo mayor emisor de carbono y también en este sector se están produciendo innovaciones. Los vehículos eléctricos e híbridos ganan cada vez más cuota de mercado y reciben apoyo político por su importancia en el cambio climático.

Por tanto, las baterías y las materias primas necesarias para ellas serán cada vez más importantes en el futuro. Actualmente, las baterías de litio son muy comunes y, por tanto, requieren grandes cantidades de este mineral. Desde la extracción de las materias primas hasta el momento en que la batería está en el coche, toda la cadena de valor es importante para los inversores. Además del sector del transporte, las baterías también están ganando importancia en el sector energético, debido a la expansión de las energías renovables. Concretamente en la energía eólica y solar, donde la posibilidad de almacenar energía cambiaría las reglas del juego.

Los avances en este sentido son innegables, ¿estamos ante una nueva era más sostenible y económica del transporte individual?

La industria automovilística está a punto de dar un giro importante, con vehículos cada vez más conectados y definidos por el software, incluidos los vehículos eléctricos (VE) y autónomos. Si los fabricantes de automóviles consiguen comercializar el nuevo valor de estos vehículos (por ejemplo, el ahorro de combustible, la seguridad y el placer de conducir), deberían ser capaces de generar beneficios más allá de los límites de sus actuales modelos de negocio. El reajuste de la industria podría convertirse en un tema clave para las baterías de los VE y los SO (sistemas operativos) de los vehículos. Consideramos que las empresas con productos escalables (por ejemplo, la arquitectura compartida para los VE) están mejor posicionados que los fabricantes de automóviles que ofrecen una amplia gama de modelos y trenes automotrices.

Desde los confinamientos masivos de población y con la política de Covid cero de China, la escasez de semiconductores se ha convertido en una constante que los países occidentales tratan de salvar, ¿Cómo cree que evolucionará esta cuestión con una demanda cada vez mayor de chips dada la tendencia hacia una conectividad cada vez mayor?

Actualmente, Asia produce entre el 75 % y el 80 % de los chips mundiales, principalmente en Taiwán, Corea del Sur, China y Japón. El 92 % de los procesadores con transistores de menos de 10 nm son producidos exclusivamente por TSMC en Taiwán. Samsung, en Corea del Sur, acapara el 8% restante de la producción de estos procesadores. Esto sitúa a Taiwán en un lugar de protagonismo político, mientras que la empresa TSMC está más en el primer plano económico. También está en el punto de mira la empresa holandesa ASML, que, como fabricante de equipos de producción de semiconductores y proveedor de TSMC, ocupa una posición monopolística similar en el mercado.

El mercado de los semiconductores innovadores tiene un considerable potencial de crecimiento a lo largo de toda la cadena de valor, gracias a su importancia tecnológica y, por tanto, económica. A pesar de los recientes cambios macroeconómicos y geopolíticos, que han provocado un descenso a corto plazo de la demanda, el crecimiento a largo plazo de la industria de los semiconductores se mantiene intacto gracias a la creciente cantidad de silicio utilizado en los dispositivos finales.

Cada vez se da mayor importancia a áreas como la Inteligencia Artificial y parece que el mundo se fundamenta en la gestión de datos, ¿son los datos el nuevo oro de los mercados?

Las actividades y procesos de la era digital requieren una enorme potencia de cálculo y, sobre todo, generan enormes cantidades de datos. Estos procesos empresariales digitales también requieren modelos de datos comunes que deben proporcionar una visión de 360 grados de la infraestructura digital de un cliente, un empleado, un paciente, un diseño, un edificio, un puente, una máquina, etc. Estos modelos generan conjuntos de datos escalables, que pueden ser utilizados, por ejemplo, por la inteligencia artificial. Esto probablemente supondrá una ventaja competitiva inmejorable y una posición de mercado segura para los líderes del sector.

Ya sean programas de aprendizaje automático o de inteligencia artificial (IA), se necesitarán nuevas soluciones de software para procesar los grandes volúmenes de datos de la manera más eficiente y rápida posible. E idealmente también de forma segura, por lo que todo el ámbito de la ciberseguridad es uno de los segmentos en auge en la década de 2020 y, al estar en constante desarrollo, abarca continuamente nuevos retos en el procesamiento de la información.

El valor de la velocidad en la IA y el aprendizaje automático tiene el potencial de impulsar la tendencia hacia un hardware más barato en la construcción de centros de datos y redes. Esto podría dar lugar a cambios sustanciales en el desglose del gasto en hardware, software y servicios. La IA y el aprendizaje automático (Machine Learning) pueden impulsar el aumento de la productividad, lo que beneficiará al crecimiento económico, la rentabilidad, el rendimiento de la inversión y las valoraciones de los activos.

Para finalizar, ¿cómo cree que los mercados se adaptarán a los cambios que se están cambiando el mundo a un ritmo vertiginoso?

Podemos concluir que la innovación es esencial en todos los ámbitos de la vida y la economía, para el progreso, el cambio y la introducción de nuevas tecnologías y oportunidades. Es lo que allana el camino hacia lo desconocido y es la razón de la euforia ante cada nuevo descubrimiento, también en los mercados de capitales.

Durante décadas, el equipo de MainFirst Global Equities se ha centrado precisamente en este tipo de descubrimientos, siguiendo meticulosamente los desarrollos y avances tecnológicos en todos los sectores para lograr un crecimiento a largo plazo mediante inversiones específicas en los modelos de negocio más disruptivos, que impulsan nuestro mundo y nuestra economía.

Fuente: <https://www.lainformacion.com/mercados-y-bolsas/energias-renovables-mejores-opciones-ahora/2878061/>

[Volver](#)

Eventos

España acogerá la próxima 'Conferencia Internacional de Energías Renovables', en 2023



Esta conferencia política de alto nivel se celebrará en Madrid del 21 al 23 de febrero del próximo año, coincidiendo con la Feria Internacional de Energía y Medioambiente, GENERA 2023

El evento reunirá a más de 60 representantes de alto nivel, entre ellos jefes de Estado, primeros ministros, ministros y otras autoridades.

La Conferencia Internacional de Energías Renovables (IREC, por sus siglas en inglés) se configura también como una oportunidad para demostrar el liderazgo español en la apuesta por las energías renovables.

El Gobierno de España se ha asociado con REN21 (Agencia de Energías Renovables para el Siglo XXI) para organizar la próxima IREC, en Madrid del 21 al 23 de febrero de 2023, a través del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), entidad adscrita al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).

IREC se conforma como una serie de conferencias políticas de alto nivel enfocadas a la transición energética sostenible que actúa como plataforma común para que los líderes de los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil aborden conjuntamente el impulso a las energías renovables.

La vicepresidenta tercera y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Teresa Ribera, ha declarado: "Estoy muy satisfecha de que España acoja el próximo IREC. Es una oportunidad única para acelerar la transición energética e impulsar la adopción de energías renovables. Crear el necesario marco de aceptación requiere de un amplio diálogo entre las múltiples partes interesadas. También requiere de salvar la brecha entre la oferta y la demanda de energía".

"El Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de España establece que el 40 % de los fondos deben contribuir a la lucha contra el cambio climático y que el 100 % de la financiación debe cumplir con el principio de 'no hacer un daño significativo al medio ambiente'. Hasta la fecha, se han destinado más de 10 000 millones de euros a acciones directamente relacionadas con la transición energética. España está bien situada para acoger un evento de este tipo y nos sentimos orgullosos de asociarnos con REN21 para llevar a cabo esta tarea", ha asegurado.

Por su parte, el presidente de REN21, Arthouros Zervos, ha añadido: "La energía está profundamente arraigada en nuestras sociedades y economías, lo que significa que los actores tienen diversas necesidades energéticas y pueden beneficiarse de las renovables de diferentes maneras. Estos beneficios deben estar en el centro de la definición del futuro energético. Este enfoque es necesario para conseguir la aceptación de la sociedad y del mercado y, a través de ello, la aceptación política. IREC apoya este proceso reuniendo a una amplia representación de actores para debatir cómo las energías renovables pueden apoyar objetivos de sostenibilidad aún más amplios".

Ese intercambio internacional entre todos los agentes interesados ofrece un enfoque único para profundizar y ampliar el debate sobre cómo lograr un sistema energético que apoye el desarrollo sostenible y los objetivos climáticos: avanzando desde la aceptación social a la participación ciudadana, proporcionando los recursos humanos cualificados necesarios, la geopolítica de los minerales críticos, maximizando las oportunidades de industrialización o el desarrollo de una sólida cadena de hidrógeno verde, entre otros.

España se ha convertido en un destino de referencia para la organización de reuniones y eventos internacionales, con más de 1 000 asistentes, y ha demostrado su fuerte compromiso en el avance de la transición energética verde como coanfitriona y sede de la 25ª Conferencia de las Partes de la Convención de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP 25), que tuvo lugar en Madrid en diciembre de 2019.

Fuente: <https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/espa%C3%B1a-acoger%C3%A1-la-pr%C3%B3xima-%E2%80%98conferencia-internacional-de-energ%C3%ADas-renovables%E2%80%99-en-2023/tcm:30-539252>

[Volver](#)

Si desea solicitar alguna información, suscribirse o darse de baja del boletín, escribanos a:

boletin@cubaenergia.cu



Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA

Calle 20 No. 4111 e/ 18A y 47, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba
Telf. 72027527 / www.cubaenergia.cu

Director: Henry Ricardo Mora

Redactor Técnico: David Pérez Martín / **Redacción y compilación:** Belkis Yera López

Corrección: Lourdes C. González Aguiar

Diseño: Liodibel Claro / Ariel Rodríguez

Traducción: Odalys González / Marietta Crespo

Clips *de energía*

Publicación Semanal de Cubaenergía con la Actualidad Energética