

SUMARIO

Noti-cortas 1
 Parques eólicos cuentan con plan de emergencia ante eventuales huracanes 1
 Inauguran parque de energía eólica más grande de Perú con inversión de \$165 millones 2
 Las energías renovables superan las centrales térmicas de carbón en Alemania..... 4
 Dinamarca quiere que toda su electricidad sea 100 % renovable en 2030 5
La entrevista 6
 "La eólica lo hizo bien y debe hacerlo otra vez" 6
Eventos 100
 Congreso Nacional de Energías Renovables 10

Noti-cortas

Parques eólicos cuentan con plan de emergencia ante eventuales huracanes



El gerente general de la Empresa Generadora de Electricidad Haina (EGE Haina), Luis Mejía Brache, destacó que para mitigar el impacto de un eventual huracán en un parque eólico hay que contar con los mejores equipos de generación en términos de resistencia a vientos extremos, procurar diversificación geográfica de los emplazamientos de energía renovable con

potencial de viento, tener establecido un eficiente plan de emergencia y ejecutarlo a cabalidad.

Mejía Brache ofreció estas declaraciones durante su ponencia "Resiliencia de la generación eólica ante fenómenos naturales", en el marco de la conferencia "Resiliencia del sistema eléctrico dominicano ante catástrofes provocadas por fenómenos naturales", organizada por la Asociación Dominicana de la Industria Eléctrica (ADIE).

El ejecutivo, también, resaltó la importancia para el sistema eléctrico dominicano de contar con diversidad tecnológica y geográfica para poder hacer frente a estos fenómenos atmosféricos. "La instalación de los parques de energía eólica en diferentes puntos del país evita la concentración en una misma zona en caso de que resulte afectada", acotó.

Además, explicó que las turbinas eólicas reciben una clasificación en función de su resistencia al viento. Sobre esto, expresó que "el tipo de turbina a

instalar se determina por la velocidad promedio del viento en el emplazamiento. Para la elección de aerogenerador se toma en cuenta el **balance costo efectivo entre la eficiencia, la productividad y la resistencia**".

Asimismo, destacó que durante la afectación de un huracán la prioridad es proteger la turbina para que no gire **de forma descontrolada**. "Cuando 10 % de los aerogeneradores registran velocidades de 25 m/s (90 km/h) los parques eólicos automáticamente entran en pausa. Esto pasa incluso en operación normal.

Crecimiento de EGE Haina

En el marco de su exposición, el gerente de EGE Haina destacó que el mundo avanza masivamente hacia el uso de sistemas de energía más limpios y sostenibles, cuya eficiencia aumenta mientras se han ido reduciendo sus costos.

En ese sentido, indicó que en los últimos ocho años han disminuido los costos de la energía eólica en 32 % y se proyecta una reducción adicional de 40 % para el 2030. "**También en República Dominicana las energías renovables modernas** aumentarán su contribución y seguirán favoreciendo la reducción de los costos mayoristas. Sin embargo, falta mucho camino por recorrer, pues de la matriz energética nacional solo 3.4 % proviene de energías renovables no convencionales (2.3 % eólica, 0.8 % biomasa y 0.3 % solar)", dijo.

Destacó que en esta década EGE Haina ha construido 4 proyectos eólicos con una inversión total superior a \$400 millones, lo que la convierte en la empresa que produce en 98 % de la energía eólica del país.

En la actualidad EGE Haina trabaja en la construcción de la segunda fase del Parque Eólico Larimar, que entrará en operaciones este año e incrementará la capacidad eólica nacional en 36 %, lo que afianzará el liderazgo del país en generación eólica en el Caribe con 175 MW instalados y una producción anual de 600 000 MWh.

Larimar 2 contará con 14 aerogeneradores Vestas V-117, de 150 metros de altura cada uno, que serán los más potentes de la región y en total tendrán una capacidad instalada de 48.3 MW.

Fuente: <https://www.argentarium.com/veedor/noticias/39220-parques-eolicos-cuentan-con-plan-de-emergencia-ante-eventuales-huracanes/>

[Volver](#)

Inauguran parque de energía eólica más grande de Perú con inversión de \$165 millones



El ministro de Energía y Minas, Francisco Ísmodes, en representación del Presidente de la República y a nombre propio, inauguró en Marcona (Ica) el parque

eólico más grande de Perú, capaz de generar energía equivalente al consumo de 482 000 familias.

Esto es posible en virtud de un contrato de 20 años de suministro suscrito por Ministerio de Energía y Minas (MEM) con la empresa Enel Green Power Perú, que para tal efecto construyó el parque Wayra I con una capacidad instalada de 132 MW y una inversión de \$165 millones.

Energías renovables

De esta manera, Perú avanza en la generación de energías renovables y es **así que el MEM impulsa estos proyectos que permitirán distribuir "electricidad limpia y verde" producida a partir de la fuerza de los vientos del sur**, en Nazca. Wayra I producirá 605 GWh con lo cual el Estado busca garantizar el abastecimiento permanente de electricidad a la población, servicio básico para el desarrollo sostenible y el crecimiento económico.

Comprende 42 aerogeneradores que producirán aproximadamente 600 GWh al año, los cuales serán suministrados por Enel al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) a favor de la población peruana. Ísmodes felicitó la inversión de Enel y mencionó que con ella se podrá superar ampliamente la meta de 5 % de matriz energética basada en energías renovables, ya que con esta primera etapa de Wayra I ya se llega al 4.4 %.

Agregó que Wayra I producirá energía eólica y evitará anualmente la emisión de aproximadamente 285 mil toneladas de dióxido de carbono a la atmósfera. De ese modo, subrayó que la generación y uso de esta energía renovable permitirá también cuidar el planeta en beneficio de las presentes y futuras generaciones, reduciendo los gases de efecto invernadero y el calentamiento global.

En la inauguración participaron el embajador de Italia en Perú, Maruro Marsili y José Revuelta, Country Manager de Enel Perú, quien expresó que con la operación de Wayra I afianzan su presencia en el sector de las energías **renovables en Perú "contribuyendo a diversificar la matriz energética del país, fortalecer la confiabilidad del sistema de energía y reducir la emisión de gases de efecto invernadero"**.

Construcción Sostenible

Para la construcción de Wayra I se aplicó el modelo "Sitio de Construcción Sostenible" que comprende acciones de sostenibilidad como la reutilización de materiales para fabricar muebles ecológicos y el tratamiento de aguas residuales. También se consideró el monitoreo de impactos con la comunidad y proyectos sociales.

El ministro Ísmodes invitó a las empresas a seguir invirtiendo con estos modelos de responsabilidad social y ambiental en Perú y aprovechó la ocasión para exhortarlas a que se sumen a las campañas que desarrolla el gobierno para frenar la violencia contra la mujer en las zonas donde realizan sus operaciones.

De otro lado, declaró que se sigue avanzando en la definición de una solución técnica y económica para continuar con un proyecto que lleve gas natural al sur de Perú.

Fuente: <https://andina.pe/agencia/noticia-inauguran-parque-energia-eolica-mas-grande-peru-inversion-165-millones-717862.aspx>

[Volver](#)

Las energías renovables superan las centrales térmicas de carbón en Alemania



Las energías renovables han superado, por primera vez, la producción de energía eléctrica de las centrales de lignito y hulla en el primer semestre de 2018.

El viento, el sol, el agua, la biomasa y otras fuentes renovables produjeron de enero a junio casi 118 000 millones de kilovatios hora de energía eléctrica, según las estimaciones de la Asociación Alemana de Gestión de Gas y Agua (BDEW), mientras que las centrales térmicas carboneras produjeron alrededor de 114 000 millones de KWh.

El porcentaje de energía renovable en la producción bruta de energía eléctrica fue de aproximadamente un 36 % en el primer semestre de 2018.

La producción de energía renovable creció en más del 10 % en comparación con el primer semestre de 2017, al tiempo que la producción de electricidad de las centrales térmicas carboneras retrocedió aproximadamente en una décima parte. La electricidad ganada por gas natural descendió en un 4 % a 40 000 millones de KWh hora. La energía atómica suministró unos 37 000 millones de KWh.

Las cifras de la asociación alemana BDEW hacen referencia a la producción bruta de electricidad, en las que también se incluye el consumo de energía de las propias centrales.

“Estas cifras demuestran claramente: el abandono progresivo, fomentado por el mercado, de la energía procedente del carbón está en plena marcha”, declaró Stefan Kapferer, presidente de la Junta Directiva de la BDEW. Ahora, más que nunca, urge acelerar la expansión de la red.

Fuente: <https://www.eldigitaldeasturias.com/noticias/las-energias-renovables-superan-a-las-centrales-termicas-de-carbon-en-alemania/>

[Volver](#)

Dinamarca quiere que toda su electricidad sea 100 % renovable en 2030

El 100 % de la electricidad que consume Dinamarca (no hay error tipográfico: 100 %) será de origen renovable en el año 2030. Ese es el objetivo que han apoyado todos los partidos políticos del Parlamento danés. Para alcanzarlo, la cámara de representantes de la pequeña nación escandinava ha acordado, entre otras cosas, (1) impulsar la instalación de hasta 2 400 MW eólicos marinos, (2) destinar 564 millones de euros a promover mediante subastas las instalaciones eólicas terrestres y de potencia fotovoltaica y (3) asignar otros 537 millones de euros a impulsar la producción de... biogás.

Dinamarca busca renovables por tierra, mar y aire. La pequeña península del norte de Europa, que tiene una superficie similar a la de Extremadura y una población que no alcanza los seis millones de habitantes, vuelve a pisar el acelerador de la lucha contra el cambio climático, o de la transición energética, que tanto monta. El pasado 29 de junio, todos los partidos del parlamento danés acordaron fijar dos objetivos: 100 % de electricidad renovable en 2030; y 100 % de energía renovable en 2050 (aquí entra no solo lo eléctrico, sino también lo térmico -el calor y el frío- y lo cinético, o sea, el transporte). En fin, que Dinamarca quiere alcanzar la independencia energética total en el año 2050. Para ello, todos los partidos con representación en su parlamento han alcanzado toda una batería de acuerdos que afectan al ahorro, a la eficiencia, a la generación (eólica, solar, biogás) y a la investigación y al desarrollo (I+D) de soluciones contra el cambio climático.

La primera estación en esa ruta es 2030

Ese año, el país quiere abastecer toda su demanda de electricidad con energías renovables: el 100 % de la demanda eléctrica en 2030 y, ese mismo año, el 50% de todas sus necesidades energéticas. Eso sí, todo ello, a un costo razonable: "la transición verde debe mejorar la economía del ciudadano y reforzar la sostenibilidad de toda la sociedad", ha dicho el ministro danés de Finanzas, el liberal Kristian Jensen. En ese marco se inscriben así, entre otras medidas, la relajación de la presión fiscal sobre la electricidad (y una reestructuración sustancial de la arquitectura fiscal de la factura).

Pero, entre todas las iniciativas acordadas en el Parlamento del país, quizá la más ambiciosa sea la salida a subasta de los 2 400 MW de potencia eólica, que el Ejecutivo nórdico quiere tener listos en 2030. El primero de los parques tendrá 800 MW y se espera sea ejecutado entre los años 2024 y 2027. También muy ambiciosa es la apuesta por la investigación y el desarrollo (en materia de clima y energía): 134 millones de euros serán inyectados en 2024 en el sistema danés de I+D.

El amplio acuerdo pluripartito incluye, entre otras, las siguientes iniciativas

- Tres parques eólicos marinos que ya estarán en marcha en el año 2030: 2 400 MW de potencia en total
- 564 millones de euros para subastas de potencia renovable, en las que diferentes tecnologías -como la eólica terrestre y la fotovoltaica- podrán competir por entregar el kilovatio hora más barato
- 537 millones de euros para impulsar la producción de biogás
- 67 millones de euros anuales (entre los años 2021 y 2024) para impulsar la implementación de medidas de ahorro y eficiencia en dos sectores: industria, 40 millones; edificación, 27
- 268 millones de euros para relajar la presión fiscal relativa a la electricidad y a la calefacción
- 67 millones de euros para la movilidad y el transporte verdes durante el período 2020-2024
- El Parlamento danés ha reafirmado su compromiso de desconectar todo el carbón de la producción eléctrica a más tardar en 2030
- 134 millones de euros para la I+D en energía y clima en 2024

Fuente: https://www.energias-renovables.com/panorama/dinamarca-quiere-que-toda-su-electricidad-sea-20180705?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClic&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2018-07-06

[Volver](#)

La entrevista

"La eólica lo hizo bien y debe hacerlo otra vez"

En el mes de julio se cumple un año desde que Rocío Sicre, directora general de EDPR para España, fuera nombrada presidenta de la Asociación Empresarial Eólica (AEE), cargo que ya ocupó entre 2012 y 2013. Esa primera presidencia coincidió con el inicio de una época que, sin metáfora, puede ser considerada de poco viento a favor para la eólica. Ahora, aunque aún no ha alcanzado velocidad de crucero, empieza a vislumbrarse otra etapa en el sector, "una tendencia al alza", según la califica Sicre. Es, además, un período en el que la condición de la mujer, su posición en la sociedad y en el mundo laboral, ocupan gran parte de los debates y plantean nuevos desafíos a la hora de hablar de inclusión.

Para comenzar, ¿cómo considera el actual momento de la eólica en España?

Creo que en España la eólica ha sido una historia de éxito, hizo bien las cosas, consiguió los objetivos, se posicionó, y en este momento, con los temas de la transición energética, con los objetivos de 20/20/20 de la Unión Europea, y con la última COP de París (la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático realizada en la capital francesa en noviembre

último), yo creo que la eólica está llamada a ser protagonista en este momento y tenemos que volver a hacerlo bien. La eólica lo hizo bien, y debe hacerlo otra vez.

En 2011 había instalados cerca de 21 GW eólicos; siete años después la aguja no se ha movido mucho, apenas supera los 23 GW ¿Qué expectativa realista de crecimiento puede haber para los próximos años?

Ha habido un momento de incertidumbre regulatoria, sin un marco en la distancia, y ha habido un parón. Ya en el último año hubo algo de crecimiento (96 MW instalados en 2017), ahora con las últimas subastas se han adjudicado casi 5 GW, que creo que en gran parte se van a hacer. Además, creo que hay proyectos que se van a firmar fuera del entorno retributivo, se firmarán PPAs y se harán en otras condiciones, con lo cual creo que la tendencia es al alza. Si el entorno lo permite, el crecimiento será continuo, porque la eólica puede hacerlo y está preparada para ello. Lo que sí necesita el sector es crecer con un ritmo, es decir, lo que no es bueno para el sector son los parones. Empezar de cero, que los proyectos se paren, luego es muy difícil retomarlos. Lo que necesitamos en estos sectores, las renovables en general, es visibilidad, si vamos teniendo visibilidad vamos a ir creciendo con ritmo.

¿Cómo debería evolucionar el mercado eólico español?

Lo que siempre ha precisado el mercado eólico español es certeza, certidumbre, visibilidad, las cosas no pueden ser voy-y-vengo, eso es muy difícil para un sector. España tiene una cosa que no se valora muchas veces y es que el desarrollo de la eólica ha empujado el desarrollo de la industria en toda la cadena de valor, eso es muy importante. Tenemos fábricas de pequeños componentes, de grandes componentes, logística, *software* y todo eso ha crecido alrededor de la eólica. Somos un país ejemplar en eso, pero, claro, las empresas no pueden vivir un año sí y uno no. Lo fundamental en el mercado español es que haya continuidad, que haya un convencimiento de que la eólica va a tener un papel protagonista en el futuro.

La crisis ha tenido también un lado positivo al provocar la salida de las empresas eólicas españolas a mercados exteriores, como el latinoamericano, que es un ejemplo clarísimo.

Sí, es un ejemplo de cómo la industria eólica española ha sido capaz de vivir el peor momento de la crisis, exportando, internacionalizándose, y ahora con empresas referentes fuera. Además, lo bueno es que cuando llega alguna empresa española a otro país se la valora, la miran con respeto, la consultan. Con tantas empresas y con tanta presencia en toda la cadena yo creo que España es un referente. Lo que pasa es que no puedes seguir fabricando en España si todo es para exportación.

¿Hay competencia con la fotovoltaica por el liderazgo de las renovables?

Creo que son compatibles, son dos tecnologías llamadas a futuro y se desarrollarán las dos. España que es un sitio privilegiado: tenemos sol y tenemos viento, si no lo aprovechamos estaremos perdiendo una gran oportunidad, recursos no faltan y se pueden compatibilizar.

¿Cómo ve la situación de la eólica en el mundo?

Creo que similar a como está aquí, si bien en el mundo no ha parado, ha seguido creciendo, han tenido entornos con más visibilidad, más estables, ha ido creciendo tanto en *onshore* como *offshore*.

A propósito, en España la eólica *offshore* todavía no es una realidad ¿lo será?

Es complicado, el avance tecnológico podrá permitir que se desarrolle, pero al final, la plataforma continental que tenemos en España es la que es, en la costa está muy bien pero luego tenemos una caída muy grande, lo cual complica la eólica *offshore* anclada.

¿Y la *offshore* con tecnología flotante?

Está en desarrollo, ha habido proyectos pilotos interesantes y podrá evolucionar, ese será el momento en el que España pueda empezar a verla con otros ojos.

Ha mencionado la plataforma continental de España, es decir, la relativa a la Península. ¿Qué cree que puede suceder en Canarias?

Es una oportunidad, es un sitio en donde el desarrollo de estas tecnologías debería producirse. En tierra hay menos terreno para instalar y también es un sitio ambientalmente más protegido. Para las islas (la *offshore*) sería una buena oportunidad, si bien es verdad que hay ciertas interferencias que hay que pasar, mi opinión es que hay que aunar los intereses de todos, trabajar conjuntamente empresas y gobiernos.

¿Cómo recibió al principio su entorno que estuviera en el sector eólico?

Hombre, al principio la gente no sabía lo que eran las renovables, los parques eólicos, aunque siempre ha llamado la atención el tema y ha gustado, incluso por asociación a la historia de los molinos y el Quijote. Mucha gente al pasar por un parque dicen 'ah, he visto los molinos de Rocío'; no son mis molinos, por supuesto, pero les ha quedado la idea de cuál es mi trabajo.

¿Cómo llegó al sector de las renovables, de la eólica?

Ya llevó 20 años en el sector de las renovables y llegué casi por casualidad, mi *background* es financiero, administración de empresas; mi especialidad son las finanzas, con el objetivo de entrar a banca de inversión, pero este sector me atrapó.

Dos décadas atrás no era muy común estar en la eólica...

Cuando empecé no se creía mucho en este sector, era una cosa muy incipiente. He vivido todos los momentos, desde los comienzos en los que había gran desconocimiento y los que estábamos allí decíamos 'esto va a ser una realidad', pasando por el momento del auge, del *boom*, en el que cada vez se fue sumando más gente. Algo llamativo es que los profesionales del sector no hemos permanecido, hemos sido 'atrapados'.

¿Cuántas mujeres había en esos comienzos que menciona?

No ha sido un sector muy femenino, la verdad, pero no creo que sea muy diferente a lo que sucede en cualquier otro sector. La banca de inversión, que era mi primera opción, tampoco tenía mucha participación de las mujeres. Aunque en este sector, en la eólica, siempre ha habido alguna, y poco a poco, se han ido sumando más; yo creo que, de entrada, no ha existido una barrera para las mujeres.

¿No le ha condicionado ser mujer en el sector eólico?

No, para nada, no he tenido ningún problema en mi desarrollo profesional, y, además, he tenido buena relación con mis compañeros, no me he sentido excluida en ningún foro.

¿No cree, entonces, que el sector de las renovables sea machista?

No, y creo que soy un ejemplo, estoy en la presidencia, y ya lo estuve en 2012 apoyada por unanimidad. Ahora, hay cada vez más mujeres en cargos directivos y es una evolución que se está viviendo en todos los sectores, ahí está el caso de Ana Patricia Botín como presidenta del Banco Santander, por ejemplo.

No hay que olvidar que somos un país en el que estudiaban menos mujeres, venimos de una evolución, la mujer empieza a estudiar, se empieza a integrar en el mundo laboral, porque es muy difícil pasar de 0 a 100, tienes que demostrar: hemos sido menos porque había menos mujeres en el mundo laboral en general.

Lo importante es que estamos cada vez con mayor igualdad de oportunidades; para mí eso es lo importante, no que seamos las mismas en número. En mi experiencia personal ha sido así, nadie me ha vetado, nadie

me ha puesto una traba, las normales que tenemos todos, pero no por ser mujer.

¿Qué cree usted que le puede aportar la mirada femenina al sector?

Yo creo que los hombres y las mujeres tenemos capacidad por igual, y aunque se requiere igualdad no somos iguales, está la condición femenina y **la masculina, a la vista somos distintos... Quizá la mujer es un poco más creativa**, somos capaces de aceptar más cosas o de afrontarlas de una forma diferente, y sobre todo yo creo que estar en una mesa sentados hombres y mujeres es algo que permite más debate.

Lo digo en el sentido de que cuanto más tiene un grupo de multicultural, tiene más valor. Y aunque la mujer siempre tuvo que luchar, que demostrar mucho para que se la tenga en cuenta, yo creo que en este sector las mujeres siempre hemos tenido oportunidades.

¿Qué espera del próximo Congreso Eólico?

Tenemos puestas muchas expectativas, yo creo que un año más va a ser algo muy relevante para el sector, que como siempre va a congregarse a las principales empresas, será un momento para compartir las experiencias, marcar líneas para el futuro. Estamos viviendo ahora el cumplimiento de las subastas y hay muchos temas de desarrollos tecnológicos importantes para ver... Yo creo que es un momento, un encuentro único, muy importante para el sector.

Fuente: <https://www.energias-renovables.com/entrevistas/la-eolica-lo-hizo-bien-y-20180625>

[Volver](#)

Eventos

Congreso Nacional de Energías Renovables



Madrileña, Madrid.

Organizado por la Asociación de Empresas de Energías Renovables, (APPRA), el Congreso Nacional de Energías Renovables, que arrancó su camino en 2017, se consolida como un evento anual con la celebración de su edición 2018, que tendrá lugar los días 18 y 19 de octubre en el Auditorio Mutua

Los principales temas que se tratarán durante el Congreso serán el Desafío Renovable, la Transición Energética, la Vanguardia Tecnológica y los Modelos Innovadores de Financiación, temas sobre los que se centrarán las distintas sesiones que tendrán lugar durante los dos días de sesiones, además se debatirá sobre la situación del sector renovable y, especialmente, sobre las perspectivas de desarrollo en el corto y medio plazo que han variado

sustancialmente en los últimos meses, así como servir de punto de encuentro a los profesionales del sector.

Fuente:

https://www.congresoenergiasrenovables.es/?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClick&utm_source=Congreso%20Nacional%20de%20Energ%C3%ADas%20Renovables%202018.%20%C2%A1Reserva%20tu%20plaza%21%202018-07-05

[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
	