

SUMARIO:

Noti-cortas	1
Amazon anuncia su mayor proyecto de energía renovable hasta la fecha....	1
Colombia liderará diálogo mundial sobre Transición Energética como Global Champion de la ONU.....	2
Incremento del uso de energías renovables en Perú impulsará la economía	4
Avanzalia Solar pone en operaciones el proyecto fotovoltaico más grande de Centroamérica, con 120 MW	5
HKN, el parque eólico marino que va a suministrar electricidad a un millón de hogares holandeses.....	6
Bolivia eleva a cien megawatts la potencia del parque fotovoltaico más alto de toda Suramérica	7
Eventos	9
Solar PV Meeting 2021.....	9

Noti-cortas

Amazon anuncia su mayor proyecto de energía renovable hasta la fecha



Amazon acometerá su mayor proyecto de energía renovable hasta la fecha: una granja eólica en la costa europea, situada a 20 kilómetros de la costa de Países Bajos. La compañía es una de las inversoras del proyecto, junto con un consorcio, llamado Crosswind y creado por los gigantes del sector de la energía Shell y Eneco. Amazon se quedará con cerca de la mitad del total de la capacidad de energía de la planta, que se espera que entre en funcionamiento a lo largo de 2024, para proporcionar energía eléctrica a las operaciones de la compañía en el continente europeo.

La planta tendrá una capacidad total de 759 Megawatts, de las que por su participación Amazon se quedará con 380 Megawatts. El resto se empleará para dar suministro eléctrico a la red de Países Bajos. Además, parte de la inversión de Amazon en el proyecto estará también dedicada a la investigación avanzada en tecnologías de almacenamiento de energía, algo que también quieren abordar los miembros del consorcio con los que pondrá en marcha la planta.

Esto será posible gracias a que esta granja eólica experimentará con diversas técnicas nuevas para el almacenamiento de energía. Entre ellas, un parque solar flotante, almacenamiento en baterías en corto plazo, turbinas con ajustes optimizados y producción de hidrógeno «verde».

Según Amazon, “en este proyecto, el consorcio ha propuesto varias innovaciones únicas para la granja eólica, entre las que están algunas demostraciones de tecnología que podrían implementarse en el futuro a gran escala. Además, este proyecto ofrece la oportunidad de demostrar que la combinación de estas técnicas asegura un suministro de energía continuo independientemente de cómo sean las condiciones del viento”.

En 2019, Amazon y la organización Global Optimism fundaron el compromiso The Climate Pledge, cuyo fin es alcanzar los objetivos del acuerdo de París 10 años antes de lo previsto, y generar cero emisiones de carbono para 2040.

Por eso, las inversiones a gran escala en energía renovable son un paso crítico para que Amazon pueda rebajar su huella de carbono a nivel mundial. En la actualidad, la compañía tiene 187 proyectos de energía solar y eólica en marcha en todo el mundo, entre los que hay 62 proyectos solares y eólicos y 125 techos solares en centros de preparación y clasificación.

En Europa, las inversiones incluyen 20 techos solares en centros de empaquetado y 16 proyectos eólicos y solares en Irlanda, Reino Unido, Francia, Alemania, España, Italia y Suecia. Este último proyecto es el segundo de Amazon en una zona costera.

Fuente: <https://www.muycomputerpro.com/2021/02/09/amazon-proyecto-energia-renovable>

[Volver](#)

Colombia liderará diálogo mundial sobre Transición Energética como Global Champion de la ONU

La Organización de Naciones Unidas acogió la postulación de Colombia al escogerla como uno de los 7 países que liderará el diálogo global sobre Transición Energética con ocasión del Diálogo de Alto Nivel sobre Energía, el cual tendrá lugar en el marco de la sesión número 76 de la Asamblea General de las Naciones Unidas en septiembre de 2021.

El diálogo de Transición Energética abarcará temas de energías renovables, eficiencia energética, electromovilidad y transiciones justas. Como Global Champion, Colombia tendrá la responsabilidad de presidir consultas temáticas y formular recomendaciones que informen las discusiones del Diálogo de Alto Nivel sobre Energía, junto con Dinamarca, Brasil, Alemania, España, India, y el Reino Unido.

“Asumimos con entusiasmo este compromiso como Global Champion, con lo cual reafirmamos nuestro respaldo a la agenda climática de las Naciones Unidas. Esta importante designación es fruto del compromiso del Gobierno Nacional con la transición energética de Colombia, cuyos avances en incorporación de energías renovables han posicionado al país como uno de los líderes indiscutibles de la región en esta materia”, sostuvo el ministro de Minas y Energía, Diego Mesa.

Colombia ha multiplicado por 7 la capacidad instalada de fuentes no convencionales de energías renovables como la energía solar, al pasar de menos de 50 megawatts a más de 220 megawatts, comparables con lo que necesitan más de 200 mil familias para su consumo.

Los países escogidos por la ONU como Global Champion también cumplirán el rol de promocionar la transición energética a nivel global y promover la adopción de acciones concretas que permitan alcanzar las metas del ODS7 y contribuyan a la mitigación y adaptación al cambio climático.

Colombia, elegido miembro principal del Consejo de la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA)

En el marco de la XI Asamblea General de IRENA, el pasado 21 de enero, Colombia fue elegido como miembro principal del Consejo de esta organización internacional para 2021, consolidando un rol de liderazgo en la gobernanza del Organismo en representación del América Latina y el Caribe, que servirá de plataforma para promover consensos en torno a las energías renovables.

En esta asamblea, que se realizó de manera virtual para impulsar las energías renovables y la transición energética, participó el Ministro de Energía, Diego Mesa, en la plenaria sobre hidrógeno verde y neutralidad de carbono, destacando la visión de Gobierno hacia el desarrollo de fuentes de energía renovables para acelerar la transición energética.

Así mismo, el Viceministro de Energía, Miguel Lotero, presentó los avances de las subastas de energía para movilizar recursos que favorezcan una generación de energía más sostenible en nuestro país.

Por su parte, el Embajador de Colombia en Emiratos Árabes Unidos, Jaime Amin, reseñó en su intervención de apertura, los avances en torno a la iniciativa de América Latina y el Caribe RELAC, impulsada por Colombia y mediante la cual se ha buscado ampliar la capacidad instalada de energías renovables no convencionales en la región, con el apoyo del BID y la OLADE.

La iniciativa, coliderada por Colombia, Chile y Costa Rica, cuenta con la participación de once países comprometidos con una electricidad más resiliente y baja en emisiones.

Como resultado de las deliberaciones, los países también aprobaron la realización de un Foro de Alto Nivel sobre transición energética en 2021 y aspectos financieros y administrativos para el sostenimiento del organismo.

Fuente: <https://www.bcnnoticias.com.co/colombia-liderara-dialogo-mundial-sobre-transicion-energetica-como-global-champion-de-la-onu/>

[Volver](#)

Incremento del uso de energías renovables en Perú impulsará la economía



El incremento del uso de las energías renovables en el Perú puede generar nuevos puestos de trabajo y dinamizar su economía, señaló hoy la multinacional ABB.

Las energías renovables son aquellas que se obtiene a través de fuentes naturales que no se agotan, como el viento, sol, biomasa, entre otros.

“Estos recursos son vitales para el futuro del Perú”, así lo enfatizó, en el marco del Día Mundial de la Energía, que se celebra cada 14 de febrero.

“Desde la perspectiva de ABB, incrementar el uso de energías renovables, además, puede generar nuevos puestos de trabajo, mejorar la tecnología y dinamizar la economía peruana en los siguientes años”, señaló el gerente de marketing de la División de Electrificación de ABB en Perú, Eduardo Zapata.

“En la medida que desarrollemos más proyectos de energías renovables cumpliremos un rol importante en el suministro de energía que el país demanda”, agregó.

Cuidado del medio ambiente

Asimismo, destacó que se contribuirá al cuidado del medio ambiente, puesto que las energías renovables no producen gases contaminantes de efecto invernadero y ayudan en la lucha contra el calentamiento global.

“El Perú es uno de los países que posee potencial para desarrollar este tipo de energías”, subrayó Zapata.

En ese sentido, señaló que falta invertir más en la implementación de proyectos de generación y distribución en el país.

La empresa ABB refirió que, según el Ministerio de Energía y Minas, las energías renovables representan hoy solo 6% de la producción eléctrica nacional.

Finalmente, Zapata destacó que dinamizar la presencia de energías renovables, ayudará a garantizar la calidad de vida de los peruanos en el futuro.

Fuente: <https://andina.pe/agencia/noticia-incremento-del-uso-energias-renovables-peru-impulsara-economia-833739.aspx>

[Volver](#)

Avanzalia Solar pone en operaciones el proyecto fotovoltaico más grande de Centroamérica, con 120 MW



La promotora multinacional española de parques solares fotovoltaicos llave en mano conectados a red Avanzalia Solar ha anunciado que el pasado 22 de enero ha puesto en marcha el mayor proyecto de generación de energía solar fotovoltaica de todo Centroamérica, a través de su filial Avanzalia

Panamá.

En un comunicado, se explica que el aporte de energía "se realiza de forma escalonada en colaboración con el Centro Nacional de Despacho, hasta el punto de alcanzar su capacidad nominal de 120 megawatts de potencia".

También se abunda en que "el proyecto cuenta con un total de 450 000 paneles solares y 89 inversores de última tecnología que componen los 23 grupos de generación eléctrica, los cuales están inyectando directamente la energía producida en una nueva nave construida en la subestación El Coco de Penonomé, distrito panameño con gran crecimiento y potencial para la producción de energía solar".

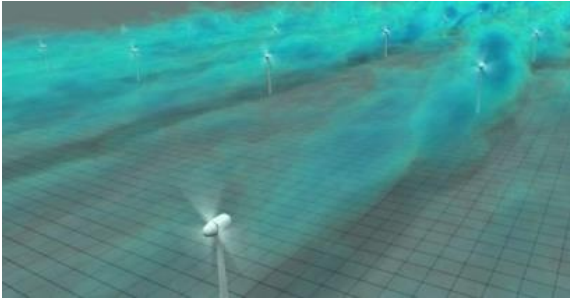
En la información se explica que la puesta en marcha de este proyecto es una colaboración conjunta entre Avanzalia, AES Panamá como propietaria de la subestación El Coco, ETESA (Empresa de Transmisión Eléctrica panameña) y el CND (Centro Nacional de Despacho de ETESA).

Este mismo proyecto fue presentado en 2018 por la española TSK, al mencionar un acuerdo con Avanzalia para la construcción de una planta solar fotovoltaica de 150 MW ubicado en Penonomé, con una inversión marcada en 160 millones de dólares y elegido para ser financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) bajo la modalidad de Project Finance.

Fuente: https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/avanzalia-solar-pone-en-operaciones-el-proyecto-20210217?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClic&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2021-02-19

[Volver](#)

HKN, el parque eólico marino que va a suministrar electricidad a un millón de hogares holandeses



Lo promueve CrossWind, sociedad conjunta integrada por la petrolera Shell y la compañía eléctrica verde Eneco; estará integrado por 69 aerogeneradores Siemens Gamesa de once megawatts ; tendrá así una potencia total de 759 megawatts (más que las

centrales nucleares de Garoña y Trillo juntas); y está siendo desarrollado, en aguas holandesas, sin subsidio alguno (es uno de los primeros parques eólicos del mundo que sale adelante así). Generará electricidad suficiente como para atender la demanda de un millón de hogares holandeses.

Hollandse Kust Noord (HKN) es el tercer proyecto eólico marino holandés que se enmarca dentro de su hoja de ruta nacional basada en subastas sin subsidios. La sociedad conjunta CrossWind, formada por Shell (79,9 %) y Eneco (20,1 %) y creada específicamente para este proyecto, recibió en diciembre de 2020 el permiso irrevocable de las autoridades holandesas para el desarrollo del parque y ya ha anunciado su decisión final de inversión.

El fabricante germano español de aerogeneradores Siemens Gamesa Renewable Energy (SGRE) acaba de anunciar que CrossWind le ha contratado el suministro de 69 aerogeneradores de once megawatts (modelo SG 11.0-200 DD) para HKN. La operación -informa SGRE- adquirirá la condición de "pedido firme" una vez se cumplan todos los requisitos contractuales, "lo que está previsto para los próximos meses", según el fabricante.

Para Siemens Gamesa, este proyecto supone su primera colaboración con la petrolera Shell (la segunda con Eneco). Una vez se hayan confirmado todos los extremos, los trabajos de construcción de HKN comenzarán en 2023 y se espera que la puesta en marcha de los aerogeneradores se complete durante ese mismo año, según Siemens Gamesa, que estima que, una vez en funcionamiento, el parque suministrará energía renovable suficiente como para abastecer de electricidad a un millón de hogares holandeses. El fabricante no solo suministrará las máquinas a la sociedad promotora, sino que además las instalará, y también ha revelado que se encargará del mantenimiento de la infraestructura durante quince años.

Marc Becker, jefe ejecutivo de la unidad de negocio Eólica Marina de Siemens Gamesa: "este proyecto refuerza nuestra relación con dos clientes tan relevantes como Shell y Eneco. Además, es una prueba más del papel clave de Siemens Gamesa en la descarbonización del sector energético y en la recuperación verde tras la pandemia. Estamos encantados de aportar nuestra experiencia y liderazgo en el segmento offshore para ayudar a Holanda a alcanzar su objetivo de emisiones cero para 2050. A nivel local, el acuerdo de servicios a largo plazo asegura beneficios económicos directos para los próximos años"

Tjalling de Bruin, jefe ejecutivo de CrossWind: "con los contratos ya firmados, la decisión final de inversión tomada, y aerogeneradores de última generación, estaremos en disposición de suministrar energía renovable para los hogares holandeses en 2023"

El Ministerio holandés de Asuntos Económicos y Política Climática tiene como objetivo para 2030 reducir en un 55 %, como mínimo, sus emisiones de gases de efecto invernadero procedentes del suministro energético, en comparación con niveles de 1990, y llegar a emisiones cero para 2050. En este contexto, el programa holandés para el desarrollo de la energía eólica marina contempla el desarrollo de seis emplazamientos entre 2015 y 2030, con el objetivo de alcanzar la neutralidad en carbono y combatir el cambio climático. Tres de esos seis emplazamientos han sido adjudicados ya; una vez estén construidos, los aerogeneradores de Siemens Gamesa girarán en todos ellos: en la totalidad de los parques Hollandse Kust Zuid y Hollandse Kust Noord, y en parte de Borssele.

La turbina SG 11.0-200 DD, que cuenta con un rotor de 200 metros de diámetro y palas de 97 metros de largo, aumenta la producción anual de energía en un 9 % frente al modelo anterior, la SG 10.0193 DD. El desarrollo de esa pala más larga, que mide prácticamente lo mismo que un campo de fútbol, "ha sido posible -explican desde SGRE- gracias al sistema de fabricación flexible implantado en las plantas de palas offshore de la compañía y a una extensa labor de investigación y desarrollo". Siemens Gamesa ha instalado más de 1 000 turbinas marinas en los principales mercados de todo el mundo: Reino Unido, Alemania, Dinamarca, Holanda, Bélgica, Taiwán, Estados Unidos, entre otros. Además, ha anunciado pedidos firmes y condicionales para el suministro de otros mil aerogeneradores en los próximos años, en estos mercados y en otros nuevos, como Francia o Japón.

Fuente: https://www.energias-renovables.com/eolica/hkn-el-parque-eolico-marino-que-va-20210212?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClic&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2021-02-19

[Volver](#)

Bolivia eleva a cien megawatts la potencia del parque fotovoltaico más alto de toda Suramérica



"Iniciamos estas obras en el gobierno del hermano Evo Morales, porque nuestro Modelo Económico es de compromiso y convivencia con la Madre Tierra. Hoy continuamos con las obras que fueron abandonadas, para restablecer el crecimiento sostenido que teníamos antes del golpe de Estado". El tuit es del actual presidente del Gobierno de Bolivia, Luis Arce Catacora. Se refiere a la II Fase de la Planta Solar Fotovoltaica de Oruro (50 megawatts), que pasa por ser la ubicada a una mayor altitud sobre el nivel del mar en América del Sur.

"Inauguramos la II Fase de la Planta Solar Fotovoltaica de Oruro. Avanzamos en la sustitución de la matriz energética para utilizar energía renovable.

Generamos desarrollo económico y garantizamos energía eléctrica para el departamento, cuidando a la Pachamama". La instalación solar fotovoltaica es la más grande de toda Bolivia, "con una capacidad total de 100 megawatts (MW), cubriendo el 100 % de la demanda de energía eléctrica de Oruro", según los datos publicados por el Ministerio de Hidrocarburos y Energías de Bolivia. "Ese proyecto -concreta el Ministerio- demandó la inversión de 54,7 millones de dólares para la instalación de 300 mil paneles sobre 208 hectáreas en dos etapas".

La instalación se encuentra en la comunidad de Ancotanga del municipio de Caracollo, a unos 3 700 metros de altitud sobre el nivel del mar y a unos 45 kilómetros de Oruro.

Franklin Molina Ortiz, ministro de Hidrocarburos y Energías de Bolivia: "este suelo altiplánico tiene la fuerza suficiente para generar la energía que los bolivianos necesitamos, convirtiendo a Oruro en un departamento generador de electricidad con capacidad de inyectar actualmente 100 MW al sistema interconectado nacional; la Planta Solar Fotovoltaica está lista para entrar en operación comercial, con lo que se incrementa la disponibilidad de energía eléctrica en todo el país"

La Planta Solar Fotovoltaica de Oruro (300 mil paneles de tipo policristalino y de 330 watts cada uno; 19 inversores; 100 megawatts en dos fases de 50) es la más grande de Bolivia, pero no la única del país. La Empresa Nacional de Electricidad (Ende) destaca además las siguientes: Planta Solar Cobija, en Pando (5 MW); Planta Solar Yunchará, en Tarija (5 MW), Planta Solar Uyuni, en el departamento de Potosí (60 MW) "y otras de menor potencia instalada como las construidas en Remanso y El Sena". Según ENDE, "la implementación de las energías amigables con la Madre Tierra ya ha significado un considerable avance en el cambio de matriz energética, actualmente el 50 % de la electricidad que se distribuye en el país proviene de fuente renovables o alternativas".

Antecedentes

En febrero de 2017, la Empresa Nacional de Electricidad (Ende) anunció el llamado a "empresas nacionales e internacionales que cuenten con experiencia probada en ejecución de proyectos Solares Fotovoltaicos" para "realizar el Diseño, Suministro y Construcción de la Planta Solar Fotovoltaica Oruro así como la operación y mantenimiento".

En febrero de este año, el presidente ejecutivo de Ende, Joaquín Gutiérrez, y el representante de la empresa constructora TKS Ingeniería y Electricidad S.A., Alejandro Alejo, firmaron el contrato para la construcción de la segunda fase de la planta, que se prevé generará más de 109 mil MWh anuales y estará conectada, al igual que la primera ya en operaciones, al Sistema Interconectado Nacional.

En septiembre de 2019, el vicepresidente de Bolivia, Álvaro García Linera, inauguró la primera fase del parque fotovoltaica Oruro, de 50 MW.

Fuente: https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/bolivia-eleva-a-cien-megawatts-la-potencia-20210215?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClick&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2021-02-19

[Volver](#)

Eventos

Solar PV Meeting 2021



Del 22 al 23 de abril de 2021

El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) prevé que se alcancen 39 GW de energía fotovoltaica en 2030 en nuestro país, multiplicando por cuatro la capacidad actual. El plan arrastrará una inversión de 20 000 millones de euros que se esperan tenga un efecto tractor sobre el sector industrial nacional.

Energética organiza la segunda edición del webinar *on line* Solar PV Meeting, que analizará los próximos 22 y 23 de abril el desarrollo tecnológico innovador del sector solar fotovoltaico. Empresas y fabricantes fotovoltaicos de referencia así como acreditados expertos del sector convertirán Solar PV Meeting en un atractivo punto de encuentro virtual para todos los profesionales del sector de nuestro país. Acompáñanos a través de este encuentro *on line* para conocer el brillante futuro de la industria solar en España.

Temáticas

- Desarrollo tecnológico e innovación en fotovoltaica:
 - módulos y celdas
 - inversores
 - estructuras/seguidores
 - cableado
 - sistemas de control y monitorización
- Desarrollo de proyectos: subastas, PPA y 'merchant'
- Operación y mantenimiento en plantas FV
- Integración de la nueva fotovoltaica en la red: puntos de acceso y conexión
- Digitalización y solar FV: nuevas soluciones
- Almacenamiento energético: grandes plantas y autoconsumo

- Plantas híbridas: solar FV y otras tecnologías
- Hidrógeno verde y fotovoltaica

Fuente:

https://www.energetica21.com/conferencias/solarpvmeeting2021?utm_source=energetica21&utm_medium=banner-300x250&utm_campaign=solarpvmeeting2020

[Volver](#)

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

boletin@cubaenergia.cu



CUBAENERGÍA
Centro de Gestión de la Información
y Desarrollo de la Energía

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