

SUMARIO:

Noti-cortas	1
Cuba rumbo a la explotación de fuentes renovables.....	1
Puerto Rico aspira a futuro con energía verde	2
México entre los 5 países más relevantes para la industria fotovoltaica	3
EDF Renewables fortalece el desarrollo de la energía eólica en Chile	5
2019, el mejor año de la historia para la energía fotovoltaica.....	7
Eventos	11
Expo Eficiencia Energética Argentina 2020.....	11

Noti-cortas

Cuba rumbo a la explotación de fuentes renovables

Tras conquistar el Evento Internacional de Computación Evolutiva, Gecco 2020, en Cancún, México, especialistas de la Universidad de Camagüey pretenden aplicar el estudio en la explotación de energía renovable en Cuba.

Julio Madera, vicerrector de Informatización de la universidad, informó que en la cayería norte del centro-este de la Isla, existen las potencialidades para explotar mejor las fuentes renovables y disminuir así el consumo de combustibles fósiles.

El doctor en Ciencias de la Computación manifestó que entre más de una docena de proyectos presentados en el evento Gecco 2020, organizado vía internet, sobresalió el cubano, lo que es una muestra del potencial científico.

El profesor titular de la casa de altos estudios añadió que el Ministerio de Energía y Minas de Cuba y la Empresa Eléctrica se enfocan para que en este propio año se vean los resultados.

Fuente: <http://www.radioreloj.cu/noticias-radio-reloj/ciencia/cuba-rumbo-a-la-explotacion-de-fuentes-renovables/>

[Volver](#)

Puerto Rico aspira a futuro con energía verde



Las autoridades de Puerto Rico reconocen a la isla como una eventual potencia de energía verde, a pesar de los grandes retos que tiene por delante.

"Esta vez será diferente", señaló Alejandro Figueroa, director de infraestructura de la Junta de Supervisión Fiscal del territorio, en la 3ª conferencia de Revitalización de la Red de Puerto Rico organizada por New Energy Events.

Por su parte, Manuel Laboy, secretario de Desarrollo Económico de Puerto Rico, manifestó: "Ya existe una tendencia global en sostenibilidad. El auge de las energías renovables ahora es irreversible".

META DE RENOVABLES

En 2019, Puerto Rico aprobó una ley que plantea como objetivo generar el 100 % de su energía con fuentes renovables para 2050, un 40 %, para 2025 y un 20 %, para 2022.

"Llegar a la meta de 20 % en 2022 probablemente será el hito más difícil", advirtió Laboy. Las energías renovables representan poco más de 2 % de la potencia instalada en Puerto Rico.

En el pasado, estos ambiciosos objetivos se vieron frustrados por desastres naturales, entre ellos el huracán María en 2017 y los terremotos que sacudieron el sur de la isla a fines de 2019 y principios de este año.

La Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA) de Estados Unidos ha distribuido hasta ahora más de US\$7 000 millones en subvenciones en Puerto Rico y el 14 de julio anunció para la isla otros US\$14 mn para 78 proyectos vinculados a iniciativas de reconstrucción, tras el paso de María.

"Lo positivo es que hay una oportunidad de acceder a fondos federales que nunca antes habíamos tenido, al menos en esa cantidad", indicó Laboy.

"Estamos apoyando iniciativas como un proyecto agrosolar, financiado por el Departamento de Agricultura de EE. UU. para apoyar a agricultores y agronegocios". Al menos 140 agricultores podrían beneficiarse con el programa y tener acceso a paneles fotovoltaicos y programas de eficiencia que reducirán sus costos de energía.

Laboy señaló que este mes podría firmarse un contrato por una microrred en Rooney Roads, base naval estadounidense cerrada hace 16 años. Esto proporcionaría un sistema autónomo de energía renovable para un área de 3 400 acres que podría atraer a inversionistas privados.

"Queremos construir en Yabucoa el primer parque, que básicamente promoverá aplicaciones para aguas oceánicas como la acuicultura, [el cultivo de] macroalgas, el aire acondicionado mediante sistemas marinos, el riego con agua potable para agricultura, todo basado en un modelo que ya funciona en Japón y Hawái", añadió el ejecutivo.

Parte del proyecto denominado Puerto Rico Ocean Tech Park (PROtech) incluiría un pequeño proyecto de investigación y desarrollo basado en la conversión de la energía térmica oceánica. Si tiene éxito, generaría 500 kW y sería el más grande de su tipo en el mundo.

FUTUROS PLANES ENERGÉTICOS

Existe un enorme potencial para la expansión de las energías renovables en Puerto Rico, así como también para el almacenamiento complementario y la gestión de la intermitencia, según Ángel Rivera de la Cruz, comisionado del Negociado de Energía de Puerto Rico (NEPR).

"En cada escenario, hay al menos 2 000MW de potencial para energía solar fotovoltaica y 1 000 MW para almacenamiento", añadió.

Por su parte, la eléctrica estatal AEE tiene planes en el corto plazo para licitar 16 proyectos renovables con una capacidad total de 593 MW, lo que se traduciría en otras licitaciones por 1 800 MW de nueva generación renovable.

Dichos planes serán críticos para que Puerto Rico logre un futuro más verde.

Fuente: <https://www.bnamericas.com/es/noticias/puerto-rico-aspira-a-futuro-con-energia-verde>

Volver

México entre los 5 países más relevantes para la industria fotovoltaica

La industria fotovoltaica mundial considera a México como uno de los cinco países más importantes para invertir. Así lo reveló la última encuesta de Solar Power México (SPM) realizada a empresarios de la industria de energía solar.

SPM aplicó esta encuesta a más de 30 empresas internacionales dedicadas a la fabricación, distribución, proveeduría e integradores del sector fotovoltaico, entre las que se encuentran expositores de SPM 2020, socios de la Asociación Mexicana de la Industria Fotovoltaica (AMIF) y aliados de la Cámara Mexicano-Alemana de Comercio e Industria (CAMEXA), provenientes de Alemania, España, EE. UU., Canadá y China,

En conferencia virtual Eduardo López, director de Solar Power México, aseguró que, para el 60 % de las empresas, México está entre los 5 países más relevantes para sus compañías a nivel global. «A diferencia de otros países donde las principales variables para invertir son el marco regulatorio o

la certidumbre jurídica, en México, lo que importa a las empresas es el **tamaño de nuestro mercado y nuestras ventajas competitivas en el sector**”, destacó el director de SPM.

La encuesta arrojó que 80 % de los participantes percibe que los recientes cambios en la política energética federal limitan las energías renovables en el país. «Sin embargo, también es relevante decir que 44 % de los encuestados invierte en el país proyectando su negocio a más de 10 años, por lo que su visión no es de un sexenio, sino de una o **dos décadas hacia adelante**”, detalló Eduardo López.

Por su parte, Leonardo Velasco, presidente de la Asociación Mexicana de la Industria Fotovoltaica, declaró que la certidumbre jurídica y la estabilidad en el marco regulatorio son elementos indispensables para promover el avance de las renovables en el país. «Dada la premura que tenemos en los objetivos ambientales mundiales, no podemos darnos el lujo de experimentar o cambiar con disposiciones que atiendan intereses de corto plazo. La generación de activos renovables a pequeña y gran escala debe continuar su avance y debemos promover soluciones tecnológicas que permitan una mayor **penetración de renovables en la red eléctrica**,” aseguró Velasco.

Por su parte, Kira Potowski, Jefa del Departamento de Comercio e Inversión en la Cámara Mexicano-Alemana de Comercio e Industria (CAMEXA), habló sobre la importancia de la energía solar térmica como una solución con grandes oportunidades hacia el futuro para México. Además, Potowski señaló que esta encuesta arrojó resultados muy similares a otro sondeo aplicado a los socios de la CAMEXA durante junio pasado, donde 800 empresas que operan en México hicieron externa su preocupación por los efectos económicos y de salud de la pandemia de COVID-19 y por las decisiones en **materia energética que dificultan la inversión: “En el mismo sentido se expresó la Unión Europea y los gobiernos de Canadá y EUA en diferentes misivas enviadas a la SENER y la Secretaría de Economía después de la publicación de la Política de Confiabilidad, Seguridad, Continuidad y Calidad en el Sistema Eléctrico Nacional, emitida en el Diario Oficial de la Federación el 15 de mayo de 2020”**, finalizó Potowski.

Sobre la reciente entrada en vigor del TMEC y la actualización del Tratado de Libre Comercio entre México y la Unión Europea (TLCUEM), la encuesta reveló que el 70 % de las empresas encuestadas mostraron optimismo en que los mecanismos comerciales ayudarán a fortalecer la confianza en las inversiones del sector energético renovable.

Yusef Kanchi Gómez, Director Comercial de Baywa r.e., enfatizó que ambos tratados abren la oportunidad única para que empresas nacionales e internacionales ayuden a México a emprender la transición energética renovable que detonará grandes inversiones, generará miles de empleos bien remunerados y ayudará a que las alianzas público-privadas electrifiquen todos los rincones del país.

Por su parte, Horacio Duhart Trespalacios, CEO de Exel Solar, mencionó que el mercado solar de generación distribuida en México tuvo nuevamente un crecimiento espectacular en 2019 llegando a una capacidad instalada de casi

1 GW (975 MW) y 129 893 contratos de interconexión acumulados, lo cual arroja un 41 % y 37 % de crecimiento respectivamente. «Para 2020, en Exel Solar esperamos un crecimiento similar al de 2019,” declaró Duhart.

A propósito de las regulaciones presentes y futuras del mercado fotovoltaico, Alexander Wolf, director General de Meteocontrol en México y Centroamérica, expresó que las mismas no deben considerarse necesariamente como una limitante para el desarrollo del sector fotovoltaico, puesto que ya existen soluciones técnicas que permiten a los sistemas adaptarse al cumplimiento de tales requisitos.

Al finalizar la rueda de prensa, Eduardo López, director de SPM, destacó que la transición energética renovable es imparable, independientemente de las inclinaciones políticas que tengan los gobiernos del mundo. Además, hizo un llamado a todos los involucrados en las energías renovables para que consideren a Solar Power México como el lugar ideal para hacer negocios, acceder a tecnología y conocimientos y para restablecer un consenso en torno a las políticas públicas energéticas renovables e incentivar proyectos e inversiones que permitan convertir a México en la potencia solar que está destinada a ser.

Solar Power México, la feria líder de la industria fotovoltaica en Latinoamérica, se celebrará del 18 al 20 de noviembre de 2020 en el Centro Citibanamex de la CDMX. Para mayor referencia, el sitio web de SPM es: <http://www.solarpowermexico.mx/>

Fuente: <https://cuatro-cero.mx/noticias/mexico-entre-los-5-paises-mas-relevantes-para-la-industria-fotovoltaica/>

[Volver](#)

EDF Renewables fortalece el desarrollo de la energía eólica en Chile



EDF Renewables anuncia dos importantes avances en la energía eólica en Chile. El primero se refiere a la extensión de 60 MW del parque eólico de Cabo Leones I, ubicado en el norte de Chile. El segundo se refiere a la adjudicación de terrenos que permiten hasta 300 MW de capacidad de energía eólica.

Estos desarrollos futuros forman parte de la estrategia CAP 2030 del Grupo EDF, cuyo objetivo es duplicar su capacidad renovable global entre 2015 y 2030, llevándola a 50 GW.

EDF Renewables en Chile, con su socio español Grupo Ibereólica Renovables, acaba de obtener la aprobación para la financiación de la extensión de su parque eólico Cabo Leones I, ubicado en la región chilena de Atacama.

En servicio desde 2017, Cabo Leones I estará compuesto por 12 aerogeneradores adicionales que representan 60 MW, llevando a toda la

central de energía eólica hasta 175,5 MW de capacidades instaladas. Estará completada para fines de 2021. Esta extensión suministrará suficiente electricidad para abastecer a 163 000 hogares chilenos.

Mientras tanto, bajo el programa de subastas del gobierno, EDF Renewables ganó una concesión de tierras por 40 años en la provincia de Antofagasta, en el norte de Chile. Este sitio, que abarca más de 2 600 hectáreas, tiene el potencial de generar alrededor de 300 MW de capacidad de energía eólica, que podría abastecer parte de las necesidades de electricidad de la industria minera, que es particularmente densa en esta parte del país productor de cobre más grande del mundo.

Chile se ha comprometido a tener energía 100% renovable para 2040 y a ser neutral en carbono para 2050.

En la actualidad, EDF Renewables opera una capacidad bruta de energías renovables de 375 MW en Chile. Además del parque eólico de Cabo Leones I, la compañía opera dos grandes parques solares, Bolero (146 MWp) y Santiago Solar (115 MWp).

Jean-Christophe Puech, Director de EDF Renewables Chile, comentó:

“Estamos orgullosos de reforzar nuestra expansión en Chile a través de estos dos nuevos proyectos eólicos. EDF Renewables está demostrando así su compromiso de apoyar la transición energética de Chile a un modelo descarbonizado”.

EDF Renewables es un actor internacional líder en energías renovables, con una capacidad instalada bruta de 12,6 GW en todo el mundo. Su desarrollo se centra principalmente en la energía eólica y solar fotovoltaica. EDF Renewables opera principalmente en Europa y América del Norte, pero continúa creciendo al trasladarse a regiones emergentes prometedoras como Brasil, China, India, Sudáfrica y el Golfo. La compañía tiene posiciones sólidas en energía eólica marina, pero también en otras áreas de la industria de las energías renovables, como el almacenamiento de energía. EDF Renewables desarrolla, construye, opera y mantiene proyectos de energías renovables, tanto para sí mismo como para terceros. La mayoría de sus filiales internacionales llevan la marca EDF Renewables. EDF Renewables es la filial del Grupo EDF especializada en el desarrollo de energía solar y eólica.

Fuente: <https://www.evwind.com/2020/07/21/edf-renewables-fortalece-el-desarrollo-de-la-energia-eolica-en-chile/>

[Volver](#)

2019, el mejor año de la historia para la energía fotovoltaica



La Unión Española Fotovoltaica (UNEF) ha presentado su Informe Anual 2019, documento en el que hace balance de lo que ha sido el que califica como "el mejor año de la historia" para el sector. Dos datos, para empezar: España fue el año pasado el país europeo en el que más potencia fue instalada (4 201 MW sobre suelo, en grandes parques solares, y 459 megas para autoconsumo). Y dos: la industria fotovoltaica española produce inversores, seguidores, electrónica de potencia, componentes, etcétera... que suponen el 65 % de la inversión necesaria para poner en marcha una instalación solar (solo importamos el 35 % restante). La asociación ha aprovechado la ocasión además para hacer un repaso por el "conjunto de medidas a tomar para que el sector se convierta en el motor de la recuperación económica".

Top 1 de Europa y Top 6 del mundo. Esos lugares ha ocupado, en el concierto internacional, el sector fotovoltaico español en 2019. Sí, el año pasado se instaló aquí más potencia fotovoltaica (FV) que la todopoderosa Alemania. Así que en 2019 hemos escalado hasta lo más alto del podio continental. En el concierto global, España solo ha quedado por detrás de naciones gigantescas, como China (30 000 MW conectados en los doce meses del 19), Estados Unidos (13 000) o la India (más de 7 000), y de las sorprendentes Japón (más de 6 000 MW) y Vietnam (aproximadamente 5 600, datos todos de la Agencia Internacional de las Energías Renovables).

Top 1 de Europa y 6 del mundo... y eso que la competencia ha sido dura, porque en todas partes (o en casi todas) la solar FV ha crecido como la espuma. En 2019 la fotovoltaica representó el 40 % de la nueva capacidad mundial, fue la fuente de energía más instalada, tanto entre las renovables, como entre las no renovables. El año pasado el mundo añadió a su parque global de generación solar 115 000 MW, lo que supone un incremento del 12 % frente a 2018. Ahora mismo hay en el mundo 627 gigawatts FV de potencia acumulada (627 000 MW).

En la Unión Europea (UE) la solar fotovoltaica ha registrado en 2019 un crecimiento también muy significativo, con un incremento de 16,7 gigawatts nuevos instalados, lo que supone un aumento del 104 % con respecto a lo registrado en 2018 y el crecimiento más fuerte desde el año 2010. Además de España, los principales mercados fueron Alemania (4 000 MW), Países Bajos (2 500 MW), Francia (1 000 MW) y Polonia (800 MW).

Puertas adentro

España ha vuelto a liderar la revolución solar en el Viejo Continente. Ya lo hizo en 2008, cuando se convirtió en la nación que más potencia sumó a su parque de generación FV. Aquel fogueo (2 733 MW) fue sofocado con crudeza por los mil reales decretos que los ministros Sebastián y Soria idearon durante el quinquenio 2009-2013, normas innumerables que modificaron hasta el paroxismo el marco regulatorio del sector, que acabaron

ahuyentando a los inversores y que sumergieron al sector en una larga travesía que concluyó el año pasado con dos guarismos récord: 4 201 MW de nueva capacidad sobre suelo; 459 MW en autoconsumos.

Pero, más allá de los números clave (potencia instalada en grandes plantas; potencia instalada en autoconsumos), el dinamismo que ha experimentado el sector en 2019 mira a cuatro puntos cardinales:

1• en 2019 la contribución directa del sector fotovoltaico al PIB español fue de 3 220 millones de euros (0,26 %), continuando la tendencia al alza que se observó los años anteriores (0,22 % en 2018 y 0,20 % en 2017)

2• el sector FV se ha confirmado como exportador neto: el impacto económico de las exportaciones fue de 3 540 millones de euros en 2019, un 54 % más que en 2018;

3• en términos de empleo, se ha producido un incremento en la generación de puestos de trabajo, alcanzando la cifra de 58 699 empleos de los que 17 fueron directos, 21 292 indirectos y 20 213 inducidos, respectivamente.

4• respecto a la I+D+i, la intensidad en innovación del sector fotovoltaico en su conjunto (2,15 %) destaca sobre la media de empresas españolas (1,02 %) y también se encuentra por encima de la media de la industria nacional (1,43 %).

Reivindicaciones

UNEF ha aprovechado la presentación de su gran informe anual para repasar su tabla de reivindicaciones, que *grosso modo* pasan por materializar definitivamente (en negro sobre blanco) lo que el regulador ya tiene escrito y en vías de aprobación. Así, la Asociación pide a los grupos parlamentarios "consenso político para aprobar con agilidad el proyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética, que debería permitir trasponer al ordenamiento jurídico español los aspectos pendientes de la Directiva Europea de Energías Renovables en ámbito de seguridad jurídica y autoconsumo".

El Congreso de los Diputados debatió la enmienda a la totalidad que había presentado el Grupo Parlamentario Vox al Proyecto de Ley de cambio climático y transición energética, enmienda en la que solicitaba la devolución de ese proyecto de ley al Gobierno, pero que finalmente fue rechazada por 53 votos a favor y 296 en contra. De esa forma, el Proyecto de Ley ha superado su primer examen parlamentario y pasa ahora a Comisión, donde se debatirán las enmiendas al articulado. "Agilidad", es lo que pide sobre el particular UNEF.

UNEF, sobre la Ley de Cambio Climático y Transición Energética

«Es fundamental que, en el corto plazo, se consiga alcanzar el necesario consenso entre todos los grupos parlamentarios para que se apruebe con agilidad el proyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética. Se

trata de un elemento fundamental para dotar al sector de estabilidad y seguridad y para atraer las inversiones necesarias para instalar toda la capacidad fotovoltaica prevista para los próximos años, lo que puede impulsar la recuperación económica del país. El sector fotovoltaico, que aplaude el proyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética, considera que el mismo debería permitir, además, la trasposición de los aspectos pendientes de la Directiva Europea de Energías Renovables al ordenamiento jurídico español, especialmente en lo que se refiere a la seguridad jurídica y el autoconsumo»

En el repaso que ha hecho hoy de la política energética, UNEF destaca por otro lado lo que califica de tres hitos: (1) la publicación del borrador del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima, que aumenta hasta 39 GW la cifra de potencia fotovoltaica instalada objetivo en 2030; (2) la fijación de la tasa de rentabilidad razonable de las energías renovables para el periodo regulatorio 2020-25 a través del RD-Ley 17/2019; y (3) la aprobación del RD 244/2019 de Autoconsumo, que abre la puerta -considera UNEF- a un desarrollo similar "al de los países de nuestro entorno, gracias a elementos como la remuneración de excedentes, las instalaciones colectivas y el autoconsumo a través de la red".

La recuperación poscovid

La reactivación económica de España ha sido el tercer ámbito sobre el que ha incidido hoy UNEF, que postula "el desarrollo del sector fotovoltaico como palanca de recuperación económica y para la mitigación del efecto de destrucción de empleo y tejido productivo consecuencia de la Covid-19". Desde luego la materia prima la tenemos: "nuestro país -recalcan desde UNEF- es uno de los países de Europa con mayor cantidad de horas de sol, tiene territorio disponible y un sector fotovoltaico nacional que cuenta con una base industrial sólida y competitiva, formada por empresas con tecnología propia que son líderes a nivel mundial, especialmente en el segmento de los inversores y de los seguidores solares".

Y, con esas herramientas, UNEF lo tiene claro: promover la solar FV en España es una apuesta de éxito. Porque es apuntalar una base industrial que ya es "sólida y competitiva" pero que tiene un mercado potencial a explorar de dimensiones colosales (Alemania, por ejemplo, tiene ya 50 000 MW de potencia FV acumulados; España no llega a los 10 000 MW, aunque tiene muchas más horas de sol que el gran hermano blanco del norte). Pero es que promover la FV nacional es también positivo -apuntan desde UNEF- para todos los demás sectores industriales. Porque la electricidad que produce la solar fotovoltaica es muy barata -explican desde la Asociación-, y "puede dotar a la industria española de una ventaja con respecto a sus competidores, lo que contribuiría a frenar la deslocalización e incluso impulsar la reindustrialización". Los mimbres de ese cesto ya están aquí: (1) hay recurso (Sol) abundante; (2) el sector fotovoltaico nacional está integrado por empresas muy experimentadas que, gracias a su contrastada profesionalidad, exportan sus soluciones a los cinco continentes (según los datos de UNEF, 128 empresas del sector operan en hasta 76 países de todo el mundo); y (3) los costos de instalación han bajado extraordinariamente en los últimos diez años, convirtiendo el autoconsumo en una solución de ahorro

cada vez más popular y haciendo viables parques solares sobre suelo que no solo ya no necesitan de subvención alguna, sino que, en algunos casos, no necesitan siquiera de subastas.

No todo, no obstante, pinta tan bonito en el sector, que el año pasado enchufó 4,2 gigawatts a la red y este año -estiman con la boca pequeña en UNEF- podría quedarse en el mejor de los casos en 2 (durante el primer semestre del año se han conectado a la red 700 MW).

"La estimación hay que cogerla con pinzas", señalaba esta mañana el director general de UNEF, José Donoso, que, tras la insistencia de los periodistas, añadía a continuación que "casi me arrepiento de haber dado una cifra, dada la incertidumbre en la que ahora mismo nos encontramos". Porque el fantasma de la Covid lo ha ralentizado todo. Donoso no teme por la viabilidad de ninguno de los proyectos que ya estaba en marcha. Reconoce retrasos en la tramitación y retrasos en la construcción, pero "no tenemos constancia de que ello haya supuesto el abandono de ninguna planta".

El autoconsumo también ha sufrido la embestida brutal del coronavirus. Pero Donoso ha destacado una cierta información: "los primeros meses de la Covid han sido muy duros, el impacto ha sido muy fuerte. Pero ya hemos notado cierta recuperación. Diría más: hemos detectado un brote interesante en el sector doméstico, que sitúa los números por encima incluso de antes de la Covid. Quizá haya sido porque ha habido gente que ha podido ahorrar durante ese tiempo y ha tenido tiempo además para estudiar esta solución de ahorro, porque el autoconsumo es eso, ahorro".

Y tres reivindicaciones finales

1• para acelerar el desarrollo de las plantas en suelo, "es fundamental impulsar la digitalización del sector, dotando a las empresas de la mejor tecnología 5G disponible, lo que permitiría optimizar los procesos de fabricación y disponer de dispositivos inteligentes en las plantas solares";

2• "es importante acelerar la celebración de concursos en las zonas de Transición Justa para aprovechar los beneficios asociados al despliegue de las energías renovables";

3• "es necesario reformar el diseño de la factura eléctrica reduciendo el peso del término fijo, para que los consumidores puedan ver reflejados en su factura los ahorros que supone el autoconsumo; simplificar, homogeneizar y digitalizar las tramitaciones administrativas a nivel autonómico, eliminando el requisito de la licencia de obras y sustituyéndolo por una comunicación previa, y reformar la Ley de propiedad horizontal para facilitar la realización de instalaciones de autoconsumo colectivo".

Fuente: https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/2019-el-mejor-ano-de-la-historia-20200715?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClic&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2020-07-17

[Volver](#)

Eventos

Expo Eficiencia Energética Argentina 2020



La tercera edición de Expo Eficiencia Energética Argentina, feria dedicada a la eficiencia energética, se celebrará del 26 al 28 de agosto de 2020 en el Centro Costa Salguero en Buenos Aires contará con participantes como Rocsa energías renovables, empresa dedicada a proveer tecnología y equipos generadores de energía fotovoltaica, American Burners, o la Agencia Chilena de Sostenibilidad Energética

Fuente: <http://www.energetica-latam.com/evento/expo-eficiencia-energetica-argentina-2020-dGg8W>

[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: Lidibel Claro / Ariel Rodríguez Traducción: Odalys González / Marietta Crespo
	