

SUMARIO:

Noti-cortas	1
Tesla instala su primera microrred para restablecer la energía en Puerto Rico.....	1
Argentina y Chile preparan su primer intercambio energético.....	2
Reino Unido invierte 97 millones de dólares en el mayor complejo solar del mundo en Egipto, que será de 1,8 GW.....	2
Escocia conecta el primer parque eólico marino flotante del mundo.....	3
Las petroleras invierten miles de millones en su apuesta por las energías renovables.....	4
India comienza a colocar paneles solares en sus trenes.....	5
Eventos	6
VI Evento Nacional de Refrigeración, Climatización y Ventilación.....	6
II Conferencia Internacional Energía, Innovación y Cambio Climático.....	8

Noti-cortas

Tesla instala su primera microrred para restablecer la energía en Puerto Rico



A principios de octubre Musk afirmó en Twitter que su tecnología podría ayudar a recuperar el suministro eléctrico de Puerto Rico, interrumpido tras el paso del huracán María. Esto llevó al empresario a un diálogo con el gobernador de Puerto Rico, Ricardo Rosselló, y ya se ha empezado a concretar la acción: Recientemente Tesla publicó en su cuenta de Twitter varias fotografías de la primera microrred que está instalando en la isla.

Se han montado paneles solares en el aparcamiento exterior del Hospital del Niño en San Juan junto con tres baterías Powerpack de 210 kWh y algunas Powerwall de 13,5 kWh para laboratorios y quirófanos. Los módulos generarán unos 200 kWh de electricidad con la que el hospital funcionará durante el día. Por su parte, las baterías podrán almacenar aproximadamente 600 kWh, suficientes para cubrir las noches y posibles imprevistos.

La compañía ha asegurado en su cuenta de Twitter que este es el "primer proyecto de muchos" que se llevarán a cabo en las próximas semanas y pronto veremos más zonas con energía solar, cortesía de estas instalaciones.

Además de la tecnología, la prensa afirma que Musk ha donado otros 250 000 dólares estadounidenses de su propio capital para ayudar a recuperar la isla.

El Gobernador se ha propuesto recuperar el 95% de la red eléctrica de la isla para Navidad, pero estima que pasarán al menos seis meses para poder recuperar el 100% de la red.

Fuente: <https://www.revistaenergia.cl/?p=11632>

[Volver](#)

Argentina y Chile preparan su primer intercambio energético

Estas naciones vecinas han estado impulsando en los últimos meses un programa para tomar energía en un punto de su frontera de más de 5 000 kilómetros y devolverla en otra ubicación geográfica.

Argentina y Chile realizaron este fin de semana su primera operación de swap energético, en un intercambio que involucró un total de 4 millones de metros cúbicos de gas natural, informó el lunes la petrolera estatal chilena ENAP.

“La operación, que se realizó en dos fases, culminó recientemente e involucró el despacho desde Argentina de la capacidad que permitió a la Terminal GNL Quintero operar sin contratiempos durante la mantención programada que se realizó en estos días”, dijo ENAP en un comunicado.

“El envío equivalente desde Chile se debe realizar en las 48 horas siguientes a la recepción del gas natural argentino”, agregó.

ENAP y la estatal argentina ENARSA articularon la operación junto con los privados Aprovechadora Global de Energía (filial de CGE) y GasValpo.

Chile, que atravesó años de estrechez energética e importa casi la totalidad de los combustibles que consume, ve oportunidades de reducir costos aprovechando sinergias con Argentina y Perú mientras desarrolla una prometedora industria basada en energías no convencionales.

Fuente: <https://www.revistaenergia.cl/?p=11673>

[Volver](#)

Reino Unido invierte 97 millones de dólares en el mayor complejo solar del mundo en Egipto, que será de 1,8 GW



Reino Unido ha anunciado una inversión de 97 millones de dólares en el parque solar de Benban, en el sur de Egipto, que será el mayor complejo de energía solar del mundo.

La inversión británica será realizada a través de la empresa estatal CDC Group y aportará

una potencia de 400 megawatts, lo que corresponde al 20% del total de la capacidad de generación de energía del proyecto, que alcanzará 1,8 gigawatts, según un comunicado de la embajada británica en El Cairo.

Este plan de inversión se enmarca en un acuerdo de financiación firmado hace poco por el Gobierno egipcio con la Corporación Financiera Internacional (IFC, por su sigla en inglés), adscrita al Banco Mundial, por 653 millones de dólares, con los que se costearán 13 plantas solares dentro de Benban.

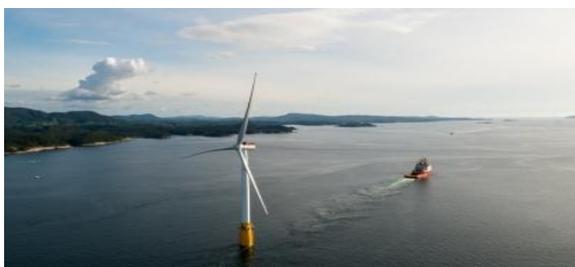
El complejo de Benban se levantará en la ciudad de Asuán, al sur de Egipto, en el que también participarán empresas como Acciona, que hace dos semanas anunció una inversión de 180 millones de dólares para construir instalaciones con una potencia total de 150 megawatts.

La construcción del complejo de Benban se enmarca en un plan del Gobierno egipcio de reducir la dependencia de los combustibles fósiles, que ahora responden por cerca del 90% de la generación eléctrica del país.

Fuente: <http://elperiodicodelaenergia.com/reino-unido-invierte-97-millones-de-dolares-en-el-mayor-complejo-solar-del-mundo-en-egipto-que-sera-de-18-gw/>

[Volver](#)

Escocia conecta el primer parque eólico marino flotante del mundo



Hywind Scotland es una instalación pionera, el primer hito de la carrera de la eólica marina flotante. El parque, propiedad de Masdar (25%) y Statoil (75%), está integrado por cinco aerogeneradores de 6 megavatios que han sido anclados con cadenas al lecho marino.

Sus promotores calculan que podrá abastecer las necesidades de energía eléctrica de unos 20 000 hogares. El primer ministro escocés, Nicola Sturgeon, ha estado presente en el acto de inauguración de esta instalación. "Hywind -ha dicho- nos va a ayudar a materializar nuestros ambiciosos objetivos climáticos.

Su puesta en marcha constituye todo un hito para el desarrollo de las energías renovables en Escocia". Sturgeon se ha comprometido a seguir apoyando el desarrollo de esta tecnología y, de igual manera y en colaboración con Statoil, otra ambiciosa iniciativa: "el Proyecto de Almacenamiento de Energía Batwind, que nos va a colocar en la vanguardia de esta carrera tecnológica global y que está llamado a convertir Escocia en un faro global de la innovación en materia de energía".

Hasta 800 metros de profundidad

También presente en la inauguración estuvo Irene Rummelhoff, vicepresidenta ejecutiva del Área de Negocio de Nuevas Soluciones Energéticas de Statoil. Rummelhof ha destacado que la solución flotante empleada en Hywind es apta para instalar aerogeneradores en aguas de hasta 800 metros de profundidad, "lo cual abre áreas que hasta ahora eran inaccesibles para la eólica marina. Los

conocimientos que estamos adquiriendo en Hywind nos van a servir para ir abriéndole camino a las oportunidades que se vislumbran en un nuevo mercado global, el de la eólica marina flotante". La ejecutiva de Statoil ha agradecido a las autoridades británicas y escocesas las facilidades y ayudas que le han dado a los promotores de esta instalación pionera, facilidades que han hecho posible -ha dicho- que "el Reino Unido y Escocia se hayan situado en la vanguardia del desarrollo de una tecnología excitante". Rummelhoff ha anunciado que Statoil está ya explorando los siguientes pasos de la carrera eólica marina flotante.

El 80% de los recursos eólicos marinos se encuentra en aguas profundas

Según la ejecutiva del Área de Negocio de Nuevas Soluciones Energéticas de Statoil, el objetivo de su compañía es reducir el costo de la energía hasta situarlo en una horquilla de entre cuarenta y sesenta euros el megavatio hora en el horizonte 2030. "Sabemos que hasta el 80% de los recursos eólicos marinos se encuentra en aguas profundas, de más de sesenta metros, aguas en las que las soluciones tradicionales de cimentación fija al lecho no son posibles, por lo que las soluciones flotantes - sostiene Rummelhoff- están llamadas a desempeñar un rol clave en el crecimiento de la eólica marina". La base terrestre de operaciones y mantenimiento de Hywind Scotland se halla en Peterhead, mientras que el centro principal está en Great Yarmouth. Statoil y Masdar también están detrás del Proyecto de Almacenamiento de Energía Batwind: 1 MWh (batería de litio). Este proyecto estará vinculado a Hywind.

Ambas iniciativas -generación y almacenamiento- pretenden optimizar el rendimiento del proyecto todo.

Fuente: <https://www.revistaenergia.cl/?p=11440>

[Volver](#)

Las petroleras invierten miles de millones en su apuesta por las energías renovables



Las mayores compañías petroleras del mundo están alcanzando más acuerdos de energía renovable a medida que aumenta la presión para diversificar sus negocios y el crecimiento se acelera entre las tecnologías verdes.

Las grandes petroleras duplicaron con creces el número de adquisiciones, inversiones de proyectos y participación en capital de riesgo, hasta 44 en 2016 desde 21 el año anterior, de acuerdo con una investigación publicada el martes por Bloomberg New Energy Finance. En los últimos 15 años se han completado 428 transacciones y se han gastado 6 200 millones de dólares en participaciones en empresas de energía renovable.

"Esto refleja su estrategia de probar nuevas ideas y negocios", dijo Richard Chatterton, uno de los analistas con sede en Londres que fue el autor del informe. "Las compañías petroleras internacionales están identificando oportunidades y desarrollando experiencia y cuando aparece una oportunidad comercial, invierten en gran escala".

Sin duda, las sumas gastadas en energía renovable aún representan una fracción del dinero invertido en petróleo cada año, lo que demuestra que las grandes petroleras todavía están bien centradas en su negocio principal. Royal Dutch Shell, por ejemplo, brindó un presupuesto de 25 000 millones este año para gastos de capital.

Algunas de las inversiones de grandes petroleras en proyectos y *startups* no se divulgan, de acuerdo con BNEF, que estima que la industria de la energía renovable atrajo casi 290 000 millones de dólares en 2016.

La solar lidera

La energía solar generó la mayor cantidad de proyectos respaldados por compañías petroleras. El viento creó el segundo volumen más alto de ofertas, con inversiones eólicas en alta mar, que comienzan a alcanzar el nivel de los molinos de viento en tierra. Las compañías petroleras han estado intentando aprovechar sus conocimientos en la extracción de combustibles fósiles de los fondos marinos para instalar turbinas en climas igualmente complicados.

Los proyectos eólicos en alta mar también tienden a ser de mayor escala y más riesgosos en la industria de las energías renovables, lo que deriva en una mayor rentabilidad. Shell tiene una participación en los proyectos eólicos Borssele III y IV en el mar del Norte holandés y Statoil ha desarrollado el primer parque eólico flotante del mundo frente a la costa del norte de Escocia.

El interés en biocombustibles está en declive, muestran los datos. Alcanzó su punto máximo cuando los precios del petróleo estaban altos, lo que generó la motivación para encontrar alternativas. Después del colapso del precio del petróleo que comenzó a mediados de 2014, la inversión ha dejado el sector. El recuento de acuerdos fue cero en 2017.

Total ha concluido el mayor número de adquisiciones y empresas conjuntas con empresas de energía renovable, impulsadas por sus compras y una participación mayoritaria en SunPower en 2011 y el fabricante de baterías Saft Groupe, el año pasado. El segundo mayor productor de petróleo y gas de Europa también está activo en capitales de riesgo, con un enfoque en las empresas en Estados Unidos.

Las operaciones de capital de riesgo de las principales petroleras se han ido desplazando hacia el almacenamiento de energía y las tecnologías digitales. La movilidad avanzada también puede estar surgiendo porque las empresas buscan evolucionar a medida que más medios de transporte evitan el consumo de combustible y lo sustituyen por la electricidad. Shell recientemente compró NewMotion, una red de puntos de carga de vehículos eléctricos.

Fuente: <http://www.economiahoy.mx/empresas-eAmexico/noticias/8696988/10/17/Las-petroleras-invierten-miles-de-millones-en-su- apuesta-por-las-energias-renovables.html>

[Volver](#)

India comienza a colocar paneles solares en sus trenes



India suministrará el 15% de la energía que consumen sus trenes a través de placas solares colocadas en los techos. Implica una reducción de emisiones contaminantes de aproximadamente unas 200 toneladas de CO₂ al año.

India es uno de los países más grandes del mundo, donde viven algo más de 1 200 millones de personas, con una densidad de población 377,6 habitantes/km² y donde

el tren es uno de los principales medios de transporte del país. De ahí la importancia de esta noticia.

12 mil trenes circulan diariamente por la India, trasladando 23 millones de viajeros. Indian Railways, la empresa pública que gestiona los trenes, estima que gasta unos 3 mil millones de litros de diésel al año.

Además de los paneles en los techos de los trenes, también tienen previsto construir plantas solares en 200 estaciones de tren.

Cuando los trenes no estén en uso, los paneles solares seguirán generando energía renovable, la cual será usada como energía en la red eléctrica comercial.

El primer prototipo diseñado por el fabricante de vagones Integral Coach Factory y el Indian Institute of Science ya está circulando por la India. Si las pruebas son satisfactorias todos los trenes serán equipados progresivamente con paneles fotovoltaicos.

[Volver](#)

Eventos

VI Evento Nacional de Refrigeración, Climatización y Ventilación

Como cada año, el IRC celebrará el **Evento Nacional de Refrigeración, Climatización y Ventilación**. Nuestro Evento se celebrará en el Hotel Comodoro, **Salón Coral Azul el día 15 de diciembre del año en curso**, el **PRECIO**, por cada participante, **será 270 cup para las empresas nacionales y 270 cuc para las empresas mixtas y firmas extranjeras** y la **fecha límite de pago** será el **30 de noviembre** día en que se cerrarán las inscripciones. Las principales temáticas que se abordarán son las siguientes:

1. Equipos, sistemas, tecnologías, materias primas para la producción, distribución y uso del frío y el calor en las áreas industrial, comercial, doméstico, turístico y biotecnológica fundamentalmente en las temáticas de:

- Refrigeración
- Climatización
- Certificación de equipos de refrigeración y aire acondicionado.
- Empleo de Energía Renovable para la producción de calor y refrigeración.
- Aseguramiento de la calidad en plantas de amoníaco
- Protección del Medio Ambiente
- Reingeniería de instalaciones.
- Aplicación de la informática y la automatización para el control de procesos.
- Diseño de equipos y recipientes para instalaciones frigoríficas.
- Utilización de la absorción en la refrigeración y la climatización.
- Diseño y desarrollo tecnológico de puertas para frigoríficos.
- Desarrollo de sistemas inteligentes, variadores de velocidad, reguladores y controladores en la refrigeración.

2. La cadena frigorífica y la problemática de la conservación de alimentos:

- Equipamiento, tecnologías y sistemas para la conservación de alimentos.
- Ahorro de energía en la Cadena de Frío.
- Diseño de la Cadena de Frío para países en vías de desarrollo.
- Diseño y construcción de nuevas instalaciones de refrigeración.
- Producción y tecnologías de paneles aislantes desmontables para cámaras de refrigeración.

- Equipos de control y refrigeración.
- Control y optimización en frigoríficos.
- Sistemas de automatización para instalaciones de refrigeración.
- Ahorro de energía en instalaciones de refrigeración.
- Valor de la inversión por unidad de capacidad de almacenaje en USD/m³

3. Medio ambiente. Aplicación de los Protocolos de Montreal y Kyoto.

Nuevas restricciones:

- Producción de gases refrigerantes sustitutos de los HCFC.
- Sistemas de manipulación de los gases refrigerantes.
- Metodologías de Retrofit gases refrigerantes en instalaciones de refrigeración.
- Utilización de los refrigerantes naturales en la refrigeración y la climatización.
- Sistemas de almacenamiento y transportación.
- Nuevos gases refrigerantes.
- Aceites de refrigeración para gases refrigerantes nuevos o sustitutos.
- Gases producto de la combustión de las calderas.
- Tratamiento del agua en las instalaciones de refrigeración y climatización.
- Empleo del biogás en la refrigeración y la climatización.

4. Fuentes alternativas de energía para la producción de Frío y Calor.

5. La Gestión del Conocimiento en las temáticas de la refrigeración, la climatización y la eficiencia energética.

- Desarrollo de la actividad de normalización en la refrigeración y la climatización.

MODALIDAD DE PARTICIPACIÓN

- Ponencias en temas especializados.

PRESENTACIÓN DE PONENCIAS

- ✓ Se recibirán trabajos originales a incluir en las temáticas del Evento.
- ✓ Los resúmenes y textos completos serán editados en soporte electrónico (CD).

FECHAS LÍMITES PARA LAS PRESENTACIONES

- ✓ Presentación de resúmenes: hasta el 5 de noviembre del 2017.
- ✓ Presentación del texto completo: hasta el 20 de noviembre del 2017.
- ✓ Ratificación de la aceptación definitiva de los trabajos hasta el 30 de noviembre del 2017.
- ✓ No se garantizará la publicación de los trabajos que se reciban fuera de estos límites en el Evento.

FORMATO Y REQUISITOS PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS TRABAJOS

- ✓ Los resúmenes de los trabajos (no mayor de 250 palabras) deben ser enviados en formato 8½ x 11 pulgadas, interlineado sencillo y márgenes de 2,5 cm.
- ✓ La entrega de los trabajos debe ser en archivo de WORD, incluyendo los gráficos.
- ✓ ***Se prefiere el uso del correo electrónico para el envío de los trabajos.***
- ✓ La presentación de los resúmenes y trabajos debe contener la información siguiente:
 - Título del trabajo/ Autores/ Institución/ Dirección / postal/ País/ Teléfonos /Fax/ E-mail.
 - Formato de los carteles: 0,95 m de ancho por 2,0 m de alto, como máximo. En estos casos es indispensable enviar también el resumen, con las normas para las presentaciones orales.

Los interesados en participar deben hacer llegar la solicitud a través de las siguientes direcciones de correo electrónico:

gladys@irc.cu

melena@irc.cu

milagros@irc.cu

O por los teléfonos: 265 9054; 265 9056 o 265 9079 ext. 119, 118, 108, 101.

[Volver](#)

II Conferencia Internacional Energía, Innovación y Cambio Climático



II Conferencia Internacional Energía, Innovación y Cambio Climático

El Centro de Gestión de la Información y el Desarrollo de la Energía (Cubaenergía) de conjunto con la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (Aenta), del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (Citma) convocan a la "II Conferencia Internacional Energía, Innovación y Cambio Climático", que sesionará del 6 al 9 de marzo de 2018, en el marco de la II Convención Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en el Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba. Por ello tenemos el gusto de invitarlos a acompañarnos.

Esta conferencia tiene entre sus objetivos intercambiar y debatir integralmente experiencias y resultados en el aprovechamiento de las tecnologías que utilizan fuentes renovables de energía; la eficiencia y el uso racional de la energía; la gestión de la energía, la mitigación y la adaptación al cambio climático; la contaminación atmosférica y la protección de la capa de ozono, desde la práctica del sector empresarial, académico y de políticas públicas, poniendo de relieve el rol de la ciencia, la tecnología, su transferencia y la innovación tecnológica en estos procesos; con la participación de expertos de reconocido prestigio nacional e internacional que impartirán conferencias magistrales y además, se desarrollarán foros y talleres sobre diferentes temas de impacto nacional e internacional.

Tópicos

- Marcos de políticas, regulaciones, normativas y estrategias, así como de proyecciones energéticas, planes y programas para el desarrollo energético sostenible y la gestión de la energía.
- Desarrollos conceptuales, tecnológicos y experiencias prácticas para el aprovechamiento de las tecnologías que utilicen fuentes renovables de energía conectados a la red o aislados.
- La eficiencia energética, el uso racional de la energía y la gestión de la energía.
- Opciones, estrategias y tecnologías energéticas que contribuyan a la adaptación y mitigación del cambio climático.
- Experiencias en la utilización de financiamiento internacional para energía y el cambio climático.
- Energía, Contaminación atmosférica y protección de la capa de ozono.
- Impacto de la energía en el medio rural, el desarrollo territorial y en la reducción de brechas de género.

- Vigilancia tecnológica y estratégica en las temáticas de energía y su vínculo con el cambio climático.
- Acciones para la formación del capital humano, la difusión, concientización y divulgación de tópicos relevantes en el campo de la energía y el cambio climático.

Presentación de trabajos y resúmenes

Se deben enviar los resúmenes hasta el día 14 de noviembre para que el Comité Científico de la Conferencia los valore. Los trabajos completos se recibirán hasta el 22 de diciembre.

Los resúmenes se enviarán en formato Word, con un límite de 250 palabras, escritos en letra Arial 12 a 1,5 espacios. En los mismos deberá indicarse los objetivos principales, el alcance, los resultados, conclusiones y palabras clave.

Envíe sus trabajos al correo electrónico: confenerg@cubaenergia.cu

[Volver](#)

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

boletin@cubaenergia.cu

	<p>Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA</p> <p>Calle 20 No. 4111 e/ 18A y 47, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba Telf. 72027527 / www.cubaenergia.cu</p> <p>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</p>
	