

CONTENIDOS

Ámbito nacional

Celebrarán en República Dominicana taller sobre seguridad alimentaria, energía renovable, cambio climático y equidad de género

Pinar del Río prioriza empleo de energías renovables

Globales

Las energías renovables representan más del 50% del aumento en la generación mundial de electricidad

La propuesta del mes

Relatoría de la II Conferencia Internacional "Energía, Innovación y Cambio Climático"

Eventos

¡ IMPORTANTE

La información que se publica en el boletín no es responsabilidad de la editorial CUBAENERGÍA.

EDITORIAL

Estimado lector:

La II Conferencia Internacional de Energía, Innovación y Cambio Climático efectuada en marzo de este año se realizó en el marco de un auge indiscutible del aprovechamiento de las fuentes renovables de energía en el país que avanza a pasos sostenidos. Se inauguran parques fotovoltaicos en todas las provincias, se avanza en la construcción de parques eólicos y se trabaja en las nuevas bio - eléctricas. Estas acciones dan respuesta a las tareas formuladas en la Política para la Promoción de las Fuentes Renovables de Energía para alcanzar la meta de un 24% de la generación eléctrica con estas fuentes en el 2030.

Además de estas fuentes de energía renovable, existe un llamado a incrementar el aprovechamiento del calentamiento solar de agua, la generación de electricidad a partir de sistemas fotovoltaicos conectadas a la red eléctrica e instalados en instituciones de la producción y servicios, así como en viviendas por la población, la producción de biogás como resultado del tratamiento de residuos orgánicos contaminantes provenientes de la industria y la cría de animales, el uso como combustible en la generación de electricidad y en hornos y calderas de residuos forestales y agroindustriales como la cascara de arroz y el aserrín. Incluso se trabaja por una mayor fundamentación técnico económica, a partir de experiencias prácticas, de la producción y uso de biodiesel a partir de aceites vegetales no comestibles (por ejemplo del piñón de botija).

A estos temas estuvo fundamentalmente dedica la conferencia que contó con la participación de relevantes expertos nacionales e internacionales en estos campos.

Dr. Alfredo Curbelo Alonso

Grupo Bioenergía

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

Email: acurbelo@cubaenergia.cu

REDACCIÓN renovable.cu

CUBAENERGÍA, Calle 20 No 4111 e/ 18A y 47, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, CUBA. Teléfono: 7206 2064. www.cubaenergia.cu/

Consejo Editorial: Lic. Manuel Álvarez González / Ing. Anaely Saunders Vázquez. Redactor Técnico: Ing. Antonio Valdés Delgado. Edición: Lic. Lourdes González Aguiar

Compilación/Maquetación: Grupo de Gestión de Información. Diseño: D.i. Miguel Olano Valiente. Traducción: Lic. Odalys González Solazabal. RNPS 2261

Ámbito nacional

Celebrarán en República Dominicana taller sobre seguridad alimentaria, energía renovable, cambio climático y equidad de género

Por: Alina Martínez Plasencia
Especialista de CUBAENERGIA

El proyecto BIOENERGIA: EEPF Indio Hatuey y la Fundación Nicolás Guillen (contraparte en República Dominicana), organizarán del 8 al 19 de abril de 2018 en República Dominicana un taller para exponer las experiencias de las energías renovables y la temática de género en la región. Participarán en el mismo las coordinadoras de género de los municipios Yaguajay y Manatí, Indio Hatuey y del Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGIA).

Pinar del Río prioriza empleo de energías renovables

27/03/2018

<http://www.guerrillero.cu/pinar-del-rio/3782-pinar-del-rio-prioriza-empleo-de-energias-renovables.html>



Contribuir a la transformación de la matriz energética en Cuba es prioridad en Pinar del Río, donde extienden el empleo de energías renovables en aras del empeño nacional de generar el 24 por ciento de la electricidad mediante esas fuentes en 2030.

El mayor desarrollo en ese campo en el territorio se reporta en la construcción y explotación de los biodigestores y en la edificación de parques solares fotovoltaicos.

Con el propósito de aumentar las entregas al Sistema Electroenergético Nacional, están próximos a concluir en Vueltabajo tres nuevos emplazamientos, radicados en Paso Real de San Diego, en Los Palacios, el poblado de Cortés, en Sandino y Santa María, comunidad de San Luis, los cuales tendrán una generación de 2, 2 MegaWatt/ pico (MWp).

Los enclaves otorgarán mayor capacidad de generación al occidental territorio, permitirán reducir la dependencia de los combustibles fósiles y producir energía limpia en esas zonas de la geografía pinareña.

Por cada MegaWatt instalado en un parque solar se ahorran 390 toneladas (t) de combustible y se dejan de emitir más de mil 200 t de dióxido de carbono a la atmósfera, según directivos de la delegación provincial de Cubasolar.

Entre las proyecciones para este año figura la construcción de un parque de 4,4 MegaWatt, cercano al poblado de Dimas, en tanto se efectuaron indagaciones de pre-factibilidad en otras cinco áreas del territorio.

El primero de los sistemas montados en esta región en 2015 alcanzó los tres GigaWatt, y permitió suministrar energía a los pozos de la urbe y a cerca de ocho mil consumidores.

Los módulos empleados en los emplazamientos son fabricados por la Empresa de Componentes Electrónicos Ernesto Che Guevara, radicada en esta ciudad, e inaugurada por el Comandante en Jefe Fidel Castro el ocho de octubre de 1987.

En menor cuantía, en Pinar del Río son explotadas otras fuentes como la eólica, con más de dos centenares de molinos de viento, los cuales benefician a la ganadería, fundamentalmente, y se reporta, además, la existencia de siete minihidroeléctricas.

Hasta el 2012 las instalaciones existentes en la mayor de las Antillas no alcanzaban los tres MegaWatt de potencia fotovoltaica y estaban diseminadas básicamente en alrededor de nueve mil pequeños sistemas situados en lugares remotos, distribuidos en consultorios médicos, escuelas rurales, viviendas y salas de video.

Según el diario Granma, el incremento de la matriz energética nacional basada en las fuentes renovables de energía, es una de las prioridades del país, sustentada en los documentos rectores emanados del VII Congreso del Partido.

Globales

Las energías renovables representan más del 50% del aumento en la generación mundial de electricidad

21/02/2018

<http://www.energetica21.com/noticia/las-energias-renovables-representan-mas-del-50-del-aumento-en-la-generacion-mundial-de-electricidad>

La edición de 2018 del Energy Outlook de BP se ha publicado y reflexiona sobre las fuerzas que configuran la transición energética global hasta 2040 y las incertidumbres que acompañan a esa transición. La velocidad con la que se producirá es incierta y el nuevo Outlook analiza varios escenarios.

El Outlook considera varios escenarios y analiza la transición energética desde tres puntos de vista diferentes: fuentes de energía, sectores y regiones. A menos que se indique lo contrario, las conclusiones que se presentan a continuación hacen referencia al escenario “Evolving Transition” (caso base).

Análisis de fuentes energéticas

La demanda de petróleo crece a lo largo de gran parte del periodo contemplado en el informe, aunque se estabiliza en los últimos años. Todo el crecimiento de la demanda proviene de las economías emergentes. El crecimiento de la oferta está impulsado por el petróleo no convencional de EEUU durante los primeros años, y con la OPEP tomando el relevo a finales de la década de 2020, cuando los productores de Oriente Medio adopten una estrategia de crecimiento de su cuota de mercado. El sector del transporte continúa dominando la demanda mundial de petróleo, representando más de la mitad del crecimiento global.

El gas natural aumenta su presencia durante el período, apoyado por los niveles crecientes de industrialización y demanda de energía en las economías emergentes, el continuo cambio de carbón a gas y el aumento de la oferta de bajo coste en Norteamérica y Oriente Medio. Para 2040, Estados Unidos representa casi una cuarta parte de la producción mundial de gas, y la oferta mundial de GNL se duplicará con creces.

El consumo de carbón se estanca durante el período del estudio, con caídas en China y en la OCDE compensadas por el aumento de la demanda en India y otras economías asiáticas emergentes. China sigue siendo el mercado más grande, representando el 40% de la demanda mundial de carbón hasta 2040.

Las energías renovables crecen por encima del 400% y representan más del 50% del aumento en la generación mundial de electricidad. Este fuerte incremento es posible gracias a la creciente competitividad de la energía eólica y solar. Los subsidios se eliminan gradualmente hacia mediados de la década de 2020, y las energías renovables son cada vez más capaces de competir con otras fuentes.

China es el país que más contribuye a este crecimiento, al agregar más energía renovable que toda la OCDE en su conjunto, con India convirtiéndose en el segundo para 2030.

Análisis por sector

La electricidad representa casi el 70% del aumento en la demanda de energía primaria. El mix empleado en su generación cambiará considerablemente, con las energías renovables ganando participación más rápidamente que cualquier otra fuente de energía en la historia, ya que aumenta del 7% actual a alrededor de una cuarta parte para 2040. Aun así, el carbón sigue siendo la mayor fuente de energía usada en la generación para 2040.

A pesar de que la demanda de transporte se ha más que duplicado, la energía necesaria para atender esa demanda crece sólo un 25%, lo que pone de manifiesto un aumento acelerado de la eficiencia de los vehículos. El sector del transporte continúa dominado por el petróleo (alrededor del 85% en 2040) a pesar de la creciente penetración de combustibles alternativos, en particular el gas natural y la electricidad.

La demanda de energía para la industria, incluyendo tanto su uso como combustible, como para materia prima, representa alrededor de la mitad del incremento en el consumo de energía.

El uso de combustibles con fines distintos a la combustión, particularmente como materia prima para la industria petroquímica, es la fuente de mayor crecimiento en la demanda global de petróleo y gas. El petróleo representa casi dos tercios de este incremento y el gas natural la mayor parte del resto.

Análisis regional

Todo el crecimiento en el consumo de energía proviene de las economías en desarrollo de rápido crecimiento: China e India representan la mitad del aumento de demanda mundial de energía hasta 2040. A lo largo del período, la demanda energética de China se desacelera a medida que pasa a un patrón de crecimiento económico más sostenible. Por otro lado la desaceleración de la demanda en India es menos pronunciada y, a comienzos de la década de 2030, supera a China como el mercado de energía con el crecimiento más rápido del mundo. En las últimas etapas del periodo de estudio, África también cobra un papel cada vez más importante en el impulso de la demanda de energía, contribuyendo más al crecimiento de la demanda mundial de 2035 a 2040 que China.

Emisiones de carbono

En el escenario base del Outlook "Evolving Transition", las emisiones de carbono aumentarán un 10% hasta 2040. Si bien este es un índice de crecimiento mucho menor que el observado en los últimos 25 años, sigue siendo mayor que la fuerte disminución que se considera necesaria para alcanzar los compromisos de París.

Por ello, el Outlook también explora un escenario de transición incluso más rápido, que contempla la misma reducción de emisiones de carbono que el "Escenario de Desarrollo Sostenible" de la Agencia Internacional de Energía, donde las emisiones caen casi un 50% hacia el año 2040. La mayor parte de la reducción adicional de emisiones en este escenario, frente al base "Evolving Transition", proviene del sector eléctrico, que está casi totalmente descarbonizado para 2040.



La propuesta del mes

Relatoría de la II Conferencia Internacional “Energía, Innovación y Cambio Climático”

Del 6 al 8 de marzo de 2018, en el Palacio de Convenciones de La Habana, se celebró, en el marco de la Convención Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, la II Conferencia Internacional “Energía, Innovación y Cambio Climático”.

Entre sus objetivos principales estuvieron: la necesidad de intercambiar y debatir integralmente experiencias y resultados obtenidos en el aprovechamiento de las tecnologías que utilizan fuentes renovables de energía, la eficiencia energética 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; todos estos aspectos analizados desde el punto de vista del sector empresarial, académico, científico, tomando en cuenta las políticas públicas y poniendo de relieve el rol de la ciencia, la tecnología, la transferencia y la innovación tecnológica en estos procesos.

En esta ocasión la Conferencia se diseñó, para ampliar su alcance, en 3 talleres y 2 sesiones de poster, además de la sesión de Inauguración, una agenda en la que se presentaron 85 conferencias, ponencias, presentaciones, de 9 países: Alemania, Colombia, España, Estados Unidos, Grecia, México, República Dominicana, Uruguay y Cuba. Se contó con la presencia además, en la sesión inaugural, de la Representante Residente del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y Coordinadora Residente del Sistema de Naciones Unidas en Cuba, Consuelo Vidal, que realizó una conferencia acerca de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Agenda 2020 – 2030 de la ONU, así como del papel de la energía y la eficiencia energética como piezas críticas y transversales en el cumplimiento de estos objetivos de desarrollo.

Colaboradores



1er día: 6 de marzo.

Sala 8. Sesión Inaugural

Además de la Sra. Consuelo Vidal del PNUD, se presentaron 3 conferencias más. La especialista Marlenis Aguilar, de la Dirección de Energía Renovable del Ministerio de Energía y Minas realizó la presentación acerca del Programa de Desarrollo de las Energías Renovables del país hasta el 2030; el investigador titular David Pérez Martín, de CUBAENERGÍA, realizó una panorámica acerca del uso de la energía en América Latina y el Caribe; y el Sr. César López, investigador de República Dominicana, brindó una conferencia acerca del papel de las inversiones en energía en la región latinoamericana, conferencias que permitieron la realización de un amplio debate entre los presentes acerca de las temáticas abordadas.

Sesión de la tarde. Taller "Bioenergía"

Con el auspicio del Proyecto Internacional "Bioenergía", gestionado por la Estación Experimental de Pastos y Forrajes "Indio Hatuey", perteneciente al Ministerio de Educación Superior, se presentaron un total de 8 ponencias, de México, República Dominicana y Cuba relacionadas con: la innovación tecnológica en el Proyecto "Bioenergía"; el atlas de bioenergía como soporte a la toma de decisiones; la dieléctrica azucarera; la dieléctrica con biomasa forestal; el potencial de las energías renovables y el desarrollo de proyectos; la generación de bioenergía y productos alimenticios a partir del sorgo dulce como innovación que posibilita soluciones a la medida; y la dendroenergía en México.

Sesión de Poster

Con representantes de universidades del país, se expusieron un total de 17 posters, de diversas aristas relacionadas con la energía y las tecnologías asociadas para su aprovechamiento.



2do día: 7 de marzo.

Sala 8. Taller “Bioenergía”

En el segundo día de este taller se presentaron 11 trabajos, de Cuba y Grecia, relacionados con: el aprovechamiento energético de la cáscara de arroz; la biomasa para producir alimentos, energía y otros subproductos; acerca del biogás, la redes comunitarias y la tecnología de laguna tapada; de la bioenergía, la evaluación del proceso de transferencia tecnológica, la primera versión del atlas de bioenergía, y las oportunidades y limitaciones para desarrollar la bioenergía a mediana y pequeña escala; la producción de biocombustibles a partir de la *Jatropha curcas*.

Sala 14. Taller “Promoviendo la Eficiencia Energética y la Mitigación en el sector Refrigeración y Clima”

Auspiciado por el Proyecto PROKLIMA, de la Agencia alemana de cooperación técnica GIZ, y la participación en la inauguración del Sr. Guntlar Neubert, de la Cámara de Comercio de Alemania, se desarrolló este taller, con la presentación de 7 conferencias relacionadas con: Proyecto C4: contribuciones frescas para combatir el cambio climático; la enmienda de Kigaly y la eliminación de los HCFC, como vía para disminuir las emisiones y contribuir a la mitigación del cambio climático en el sector RAC; tendencias relacionadas con la refrigeración ecológica y la eficiencia energética; el rol de la UE en este tema de la eficiencia energética; y las normas y regulaciones para el uso de refrigerantes de bajo poder calórico. Los ponentes fueron Sofía Nuemberger y Dennis Heuehren, de GIZ.

Sesión de Poster

Se presentaron un total de 13 posters, de diversas aristas relacionadas con la energía y las tecnologías asociadas para su aprovechamiento, con ponentes de Cuba, Grecia y México.



3er día: 8 de marzo.

Sala 8. Taller “Energía y Desarrollo Sostenible”

Con amplios intercambios y debates se desarrolló este taller, con 12 conferencias de Cuba, Estados Unidos, España y Uruguay. Las temáticas debatidas fueron: los retos de la ciencia cubana frente a los desafíos del desarrollo energético sostenible; las posibilidades de uso en Cuba de los vehículos eléctricos, como sistemas de almacenamiento de energía; las experiencias y perspectivas del uso del bombeo solar en Uruguay; la problemática de género, energía y sostenibilidad alimentaria; las experiencias de aplicación de la política de cero energía neta en el Estado de California; las estrategias locales para la producción integrada de energía y alimentos; la experiencia de la incorporación de soluciones de energía renovable por pequeños y medianos productores agrícolas; el análisis energético como herramienta para el diagnóstico y la contabilidad del uso de recursos en agroecosistemas; dimensionado de sistemas fotovoltaicos para la producción de electricidad en una cooperativa agropecuaria; los modelos de sostenibilidad energética municipal y el modelo de gestión de energía a ese nivel; experiencia de la Refinería de Cienfuegos en la confinación de sustancias peligrosas; y la experiencia de la empresa 3L Internacional en el aprovechamiento de la energía solar y el desarrollo de diversas tecnologías.

Sala 14. Taller “Promoviendo la Eficiencia Energética y la Mitigación en el sector Refrigeración y Clima”

En este segundo día de taller, se presentaron 5 conferencias, relacionadas con refrigerantes alternativos; el uso de los hidrocarburos en el sector RAC; la experiencia cubana en el uso de la tecnología invertir, los chillers de aire acondicionado y la reconversión a hidrocarburos en aire acondicionado.

Sesión de Clausura

La Conferencia fue clausurada por el MSc. Manuel Santiago Fernández Rondón, Director de Ciencia y Colaboración Internacional de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA), que agradeció la amplia participación con que contó esta conferencia, la organización de la misma e invitó a todos a la III Convención Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación que se desarrollará en La Habana, en abril de 2020.



Eventos



Taller Internacional Cubasolar 2018

País: Cuba
Lugar: Hotel Brisas Covarrubias
Las Tunas
Fecha: 21/05/2018 – 25/05/2018

La Sociedad Cubana para la Promoción de las Fuentes Renovables de Energía y el Respeto Ambiental (Cubasolar), convoca a la décima tercera edición del Taller Internacional Cubasolar 2018, que se celebrará en el hotel Brisas Covarrubias en la provincia de Las Tunas, Cuba, del 21 al 25 de mayo de 2018.

Esta edición, promoverá con énfasis, la construcción consciente de un sistema energético sostenible basado en las fuentes renovables de energía y el respeto ambiental, la cooperación entre los países, la transferencia de conocimientos y el diálogo e intercambio de experiencias y prácticas entre autoridades de gobierno, investigadores, educadores, especialistas, gestores, empresarios, profesionales, productores, usuarios de tecnologías y demás personas que trabajan por la sostenibilidad de nuestro planeta.

El taller estará organizado en conferencias magistrales y seminarios paneles que se desarrollaran en plenario.

Para más información consulte: <http://www.cubasolar.cu/noticia.asp?id=1036>

CUBAINDUSTRIA



País: Cuba
Lugar: La Habana
Fecha: 18/06/2018 – 22/06/2018
<http://www.cubaindustria.cu>

3ra edición de la Convención y Exposición Internacional de la Industria cubana, del 18 al 22 de junio de 2018, en el Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba, con una muestra expositiva en el recinto ferial PABEXPO. Auspiciado por el Ministerio de Industrias de Cuba, se realizará CUBAINDUSTRIA 2018, “En la ruta del desarrollo industrial sustentable y sostenible”, cuya 3ra edición constituirá un espacio propicio para el intercambio científico técnico, el fortalecimiento de asociaciones tecnológicas entre industrias nacionales y extranjeras, la promoción de renglones exportables y la consolidación de producciones nacionales.

XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar



País: España
Lugar: Madrid
Fecha: 20/06/2018 – 22/06/2018
<http://www.cies-congreso.org/15227/detail/xvi-congreso-iberico-y-xi-congreso-iberoamericano-de-energia-solar.html>

La Asociación Española de Energía Solar (AEDES), Sección Española de la International Solar Energy Society, tiene el placer de anunciar la realización del XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar (CIES2018), que tendrá lugar en la ciudad de Madrid (España) entre los días 20 a 22 de junio de 2018, en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid y la Universitat de les Illes Balears.

El Congreso Ibérico de Energía Solar viene celebrándose en sedes de España y Portugal desde el año 1982, y ha tenido lugar conjuntamente con el Congreso Iberoamericano de Energía Solar en nueve de sus quince ediciones.



FERIA INTERNACIONAL DE
ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE

Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente GENERA 2018

País: España

Luga: Feria de Madrid- Pabellón 8

Fecha: 13/06/2018 – 15/06/2018

http://www.ifema.es/genera_01/Informacion_general/Fichatecnica/index.htm

GENERA reunirá en el pabellón 8 de Feria de Madrid una interesante perspectiva de los avances tecnológicos y novedades que vienen marcando la evolución del sector de las renovables y a eficiencia energética.

A través de ésta iniciativa, de carácter gratuito, GENERA invita a empresas, centros e institutos tecnológicos, universidades, grupos de investigación y otros organismos públicos y privados a presentar proyectos, con un marcado carácter innovador y tecnológico.

El Salón, organizado en colaboración con el Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía (IDAE), también será escenario de celebración de un interesante programa de Jornadas Técnicas de divulgación científica, y de FORO GENERA, unas sesiones formativas de formato didáctico que profundizarán en algunas de las novedades y propuestas que presenten las empresas en la feria.



V Congreso MACDES 2018

País: Cuba

Lugar: La Habana

Fecha: 26/11/2018 – 28/11/2018

En noviembre de 2018, se reunirán en La Habana, capital de Cuba, profesionales y académicos de todo el mundo, interesados en debatir la forma en que el medioambiente construido puede contribuir a la consecución del desarrollo sostenible.

Para más información contactar a: Dra. Arq. Dania Gonzalez Couret

email: danial@arquitectura.cujae.edu.cu; macdes@arquitectura.cujae.edu.cu

Usted puede solicitar el texto completo y las presentaciones a miriam@cubaenergia.cu



renovable.cu:

PRÓXIMA EDICIÓN DEDICADO A GÉNERO Y ENERGÍA

Cualquier sugerencia o comentario escribir a: renovablecu@cubaenergia.cu

Inicio