

SUMARIO:

Noti-cortas	1
Acelerar el desarrollo de las fuentes renovables de energía	1
Chile inaugura la primera central geotérmica a gran escala que se contruye a 4 500 metros de altitud	2
Las energías renovables supondrán un 85 % del consumo energético en 2050	4
Nuevo instrumento europeo para conocer el rendimiento de los edificios en sostenibilidad	5
Crearán nuevos comités técnicos de normalización	6
Eventos	7
Congreso Nacional de Energías Renovables	7
VII Taller CUBAFOTOVOLTAICA	7

Noti-cortas

Acelerar el desarrollo de las fuentes renovables de energía



Considerada estratégica para el desarrollo económico del país, la rama de las energías renovables concretó hasta junio varios negocios con capital extranjero, por más de mil millones de dólares.

De acuerdo con la Directora General de Inversión Extranjera del Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera, Déborah Rivas, esos proyectos cobran importancia y hasta hoy no se habían podido establecer inversiones de ese tipo en el sector.

Las nuevas alianzas están en consonancia con el llamado del presidente Raúl Castro de acelerar el desarrollo de las fuentes renovables, las cuales solamente significan un 4.65 % de la generación de electricidad.

En el país se cuenta con aproximadamente una decena de parques eólicos a ejecutarse hasta 2030 y se potencian los parques fotovoltaicos, centrales de hidroenergía y bioeléctricas.

Fuente: <http://www.radioreloj.cu/noticias-radio-reloj/nacionales/acelerar-el-desarrollo-de-las-fuentes-renovables-de-energia/>

Chile inaugura la primera central geotérmica a gran escala que se construye a 4 500 metros de altitud

La italiana Enel y la chilena ENAP (empresa pública propiedad del estado de Chile) acaban de inaugurar Cerro Pabellón. La ceremonia, que ha tenido lugar después de que entrara en funcionamiento la segunda unidad de la central (de 24 MW), ha contado con la presencia de la presidenta de Chile, Michelle Bachelet; los ministros chilenos de Energía, Andrés Rebolledo y Medio Ambiente, Marcelo Mena; el gerente general de ENAP, Marcelo Tokman y el director general de Enel, Francesco Starace. Según este, "la construcción de Cerro Pabellón ha representado un desafío técnico y humano que hemos podido abordar con éxito gracias al esfuerzo de un equipo altamente especializado que trabajó en medio de la belleza y dureza del desierto. Esperamos que este hito -ha concluido Starace- sea para Chile el punto de partida de un nuevo camino en el desarrollo de la energía para impulsar el crecimiento de su sector geotérmico que puede aprovechar un potencial y **disponibilidad de recursos significativos**".

Por su parte, el gerente general de ENAP, Marcelo Tokman, ha destacado que, con Cerro Pabellón, Chile estrena una nueva etapa: "un esfuerzo de casi cien años, que incluye el primer comité geotérmico creado por Corfo (Corporación de Fomento de la Producción) y ENAP hace cinco décadas y que ilustra justamente el rol que nuestra empresa tiene hoy de articular proyectos y soluciones que impulsen un futuro energético sustentable".

Durante la ceremonia el ministro del Medio Ambiente, Marcelo Mena, entregó **al Campamento de Cerro Pabellón el "Sello de Excelencia en la Gestión de Gases de Efecto Invernadero" del Programa Huella Chile del ministerio. Es la primera vez que un proyecto en Chile recibe este reconocimiento que destaca las medidas utilizadas en el Campamento durante todas las operaciones de desarrollo del proyecto para cuantificar, reducir y neutralizar las emisiones de gases de efecto invernadero.**

Dónde

Ubicado en el Desierto de Atacama, a 4 500 metros sobre el nivel del mar - comuna de Ollagüe, región de Antofagasta, Cerro Pabellón está compuesto por dos unidades de una potencia instalada bruta de 24 MW. Enel calcula que cuando Cerro Pabellón alcance la fase de "plena operación", será capaz de producir alrededor de 340 gigavatios hora anuales, lo que equivale a las necesidades de consumo anual de más de 165 000 hogares chilenos "y evitará la emisión a la atmósfera de más de 166 000 toneladas de CO₂ cada año".

Características técnicas

Cerro Pabellón es una central de alta entalpía a ciclo binario que incorpora - informa Enel- las tecnologías geotérmicas más avanzadas "para garantizar un óptimo funcionamiento frente a las condiciones extremas de su ubicación, caracterizada por una elevada oscilación térmica y la gran altitud geográfica". El fluido geotérmico extraído de los pozos de producción, una vez completado

el ciclo de generación en la planta, se inyecta nuevamente en el reservorio, garantizando la disponibilidad y sostenibilidad a largo plazo del recurso geotérmico.

La planta, cuya construcción requirió de una inversión cercana a los 320 millones de dólares, es propiedad de Geotérmica del Norte SA (GDN), una empresa conjunta controlada por la sociedad de Enel para las renovables en Chile, Enel Green Power Chile (83,65 %) y en la que participa ENAP (16,35 %). La primera unidad de 24 MW comenzó a entregar energía al sistema de transmisión Norte Grande (SING) a finales de marzo, mientras que la segunda unidad operará a pleno rendimiento en octubre.

Los protagonistas

Enel, que es una empresa pública italiana, presume de ser "la mayor empresa de servicios básicos en Europa, en términos de capitalización de mercado". El Grupo, que opera en más de 30 países, gestiona más de 85 000 megawatts de potencia instalada (MW). Enel distribuye electricidad y gas a través de una red de más de 2 millones de kilómetros y declara más de 65 millones de clientes comerciales y domésticos en todo el mundo. Según esta compañía, su división de energía renovable, Enel Green Power, "ya gestiona casi 39 000 MW de plantas eólicas, solares, geotérmicas, de biomasa e hidroeléctricas en Europa, América, África, Asia y ha entrado recientemente en Australia". En Chile, a través de EGPC, Enel opera actualmente "una cartera de plantas renovables que tienen una capacidad instalada combinada de 1 200 MW, de los cuales 564 provienen de energía eólica; 492 MW, de energía solar fotovoltaica; 92 MW, de energía hidroeléctrica y 48 MW, de energía geotérmica".

ENAP se define como "un actor público clave para el desarrollo energético de Chile y los territorios en los que opera". Posee tres Líneas de Negocio: Exploración y Producción de hidrocarburos (E&P); Refinación y Comercialización (R&C), que opera las refinerías Aconcagua (Quinta Región), Biobío (Octava Región) y Gregorio (Magallanes), en donde el crudo es procesado y convertido en combustible y además, Gas y Energía (G&E), que se encarga de desarrollar el negocio de la generación eléctrica con gas y con fuentes renovables. Sus operaciones abarcan activos en Chile, Ecuador, Argentina y Egipto. Con cerca de 3 700 trabajadores en distintos países, su objetivo es contar con equipos comprometidos con la seguridad, la eficiencia y la sostenibilidad en cada uno de los países en los que está presente.

Fuente: https://www.energias-renovables.com/geotermica/chile-inaugura-la-primera-central-geotermica-a-20170921?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClic&utm_source=Bolet%C3%ADn+Energ%C3%ADas+Renovables+2017-09-21

[Volver](#)

Las energías renovables supondrán un 85 % del consumo energético en 2050

El informe **Transition Outlook 2017 "A global and regional forecast of the energy transition to 2050"**, elaborado por la empresa Det Norske Veritas, señala que el consumo de energía eléctrica se incrementará en un 140 % en el año 2050 y que un 85 % de esta demanda tendrá como origen las **fuentes renovables**. El protagonismo recaerá sobre la energía solar fotovoltaica, la cual será capaz de producir hasta un tercio de la electricidad demandada a nivel global.

Por su parte, el gas continuará siendo el segundo a la cabeza mientras que el consumo del carbón y el petróleo se reducirán significativamente. A pesar de estas excelentes perspectivas y de estos cambios en el consumo, las emisiones de CO₂ provocarán un aumento de las temperaturas de hasta 2 °C.

Este cambio en la tendencia de consumo será un reto para las nuevas empresas emergentes, así como para los gobiernos. Estos últimos pueden ver reducida su intervención en esta industria y se verán obligados a tomar las medidas necesarias con el objetivo de avanzar en pro de las fuentes renovables.

Estos avances se desarrollarán más rápido en aquellas zonas que ya se encuentran apostando por este modelo de consumo más proteccionista con el medio ambiente, así, se comenzarán a ver los primeros vestigios de esta transformación en los países que potencien la llegada de los vehículos solares y/o eléctricos o donde los principales generadores eléctricos se encuentren cerrados.

El informe señala que esta **nueva tendencia "ya se está produciendo" y que los gobiernos donde las energías renovables son generadores importantes "ya están abordando" los desafíos. Por su parte, los operadores de red** modificarán la forma en que analizan sus sistemas y prestarán mayor atención a las fuentes de conexión.

Por último, el informe propone varias acciones que deben ponerse en marcha tanto a nivel local como a nivel global, entre ellas destaca una asesoría energética que apueste por la adopción de energías renovables; la rápida electrificación del transporte y la climatización, buscando una mejora de la eficiencia energética. En esta línea, el informe remarca la importancia de una mayor concienciación por parte de la ciudadanía en cuanto al ahorro energético y un gobierno afín a estas propuestas para acelerar el proceso.

Fuente: <http://sticknoticias.com/las-energias-renovables-supondran-un-85-del-1189614/>

[Volver](#)

Nuevo instrumento europeo para conocer el rendimiento de los edificios en sostenibilidad

El comisario de Medio Ambiente, Asuntos Marítimos y Pesca, Karmenu Vella, ha declarado que "Level(s) puede ayudar a lograr un entorno construido sostenible en toda Europa y contribuir a la transición hacia la economía circular". El lanzamiento de este marco para el sector de la construcción se produce durante la World Green Building Week (Semana Mundial de la Construcción Ecológica). Supone un paso importante hacia un sector europeo de la construcción más eficiente en el uso de los recursos y más competitivo", ha añadido.

Level(s) es el resultado de una amplia consulta con la industria y el sector público y se centra en una serie de indicadores de rendimiento en diferentes ámbitos como las emisiones de gases de efecto invernadero, la eficiencia en el uso de los recursos y el agua, así como la salud y el bienestar. El objetivo es establecer un lenguaje común sobre lo que implica la construcción sostenible en la práctica, llevando el debate más allá del rendimiento energético.

La fase de prueba de Level(s) comienza ahora y se prolongará hasta 2019. En este sentido, se invita a todos los interesados del sector a obtener más información al respecto y a probar el nuevo instrumento. La Comisión Europea prestará asistencia técnica a todos aquellos que apliquen la totalidad o partes de Level(s).

Un lenguaje común

James Drinkwater, director de la red regional europea de World Green Building Council, cree que este instrumento "supone una señal clara para el mercado de que la construcción sostenible está pasando de ser un nicho a ser la norma. Tener el objetivo común de construir edificios con un consumo de energía casi nulo en toda Europa movió a la acción a todo el sector y contar con un lenguaje común sobre construcción sostenible nos va a ayudar a iniciar la transformación real de la práctica generalizada".

Level(s) es un marco de evaluación de código abierto elaborado por la Comisión Europea en estrecha colaboración con agentes clave como Skanska, Saint-Gobain, la Sustainable Building Alliance y los Green Building Councils.

Se han publicado dos informes técnicos orientativos como material de apoyo para la fase de prueba. El primero de ellos ofrece una introducción a Level(s) y su funcionamiento, mientras que el segundo contiene unas orientaciones detalladas sobre cómo hacer evaluaciones del rendimiento con Level(s).

Asimismo, la Comisión organizará un taller sobre la fase de prueba de la nueva herramienta en Bruselas el próximo 4 de diciembre para las organizaciones interesadas en participar.

Principales aspectos

Level(s) se centra en los principales aspectos del rendimiento de un edificio y facilita el acceso a este campo para quienes deseen construir edificios más sostenibles. Entre tales aspectos se incluyen: emisiones de gases de efecto invernadero a lo largo del ciclo de vida del edificio, ciclos de vida de los materiales que sean circulares y eficientes desde el punto de vista de los recursos, uso eficiente de los recursos hídricos, espacios sanos y confortables, adaptación al cambio climático, así como el costo y valor del ciclo de vida completo del edificio.

Cada uno de los indicadores se ha diseñado con el objetivo de vincular el impacto ambiental de un edificio a las prioridades de la UE en el ámbito de la economía circular. Además, el marco supone la ampliación efectiva de la agenda para el sector de la construcción con miras al refuerzo de la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas.

Fuente: https://www.energias-renovables.com/panorama/nuevo-instrumento-europeo-para-conocer-el-rendimiento-20170928?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClic&utm_source=Bolet%C3%ADn+Energ%C3%ADas+Renovables+2017-09-28

[Volver](#)

Crearán nuevos comités técnicos de normalización



La Oficina Nacional de Normalización anunció la creación, en La Habana, de dos nuevos Comités Técnicos de Normalización para programar y proponerles la aprobación de las Normas Cubanas, a partir del estudio de las internacionales.

Uno de ellos será el de Gestión de la Innovación del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, informó el directivo de la Oficina Nacional de Normalización, René Antonio Fernández.

Señaló que debe tener en cuenta los fundamentos y el vocabulario de la gestión de la innovación, las directrices de su sistema, evaluación de herramientas y métodos, así como las experiencias nacionales en el Sistema Nacional de Normalización.

El otro será de Energías Renovables, correspondiente al Ministerio de Energía y Minas, cuya misión es la normalización en ese campo, incluida la solar, biomasa, cañera, eólica, hidroenergía, solar térmica y los biodigestores.

Fuente: <http://www.radioreloj.cu/noticias-radio-reloj/nacionales/crearan-nuevos-comites-tecnicos-de-normalizacion/>

[Volver](#)

Eventos

Congreso Nacional de Energías Renovables



Las energías renovables son ya la primera opción energética a nivel mundial para nuevos desarrollos. Algo que parecía muy lejano hace una década, cuando las renovables eran "la energía del futuro", es ya una realidad palpable. Las energías renovables son nuestro presente.

Las tecnologías que han demostrado que es posible, como la fotovoltaica o la eólica con reducción de costos del 85 % y el 66 % en 7 años, respectivamente; han de marcar el camino. Y las experiencias pasadas, desarrollos apresurados, cambios normativos retroactivos... han de ser aprendizaje para que esta nueva etapa que las energías renovables tienen ante sí comience con buen pie.

La Asociación de Empresas de Energías Renovables - APPA organiza los próximos días 23 y 24 de octubre el Congreso "Renovables 2017". Este congreso aportará una visión global del sector renovable nacional. Para ello, el congreso se ha dividido en dos jornadas. El primer día, se trasladará la visión empresarial, institucional y política de la necesaria transición energética. El segundo día, se abordarán temas más específicos en dos sesiones simultáneas

Fuente: <http://www.appa.es/index.php>

[Volver](#)

VII Taller CUBAFOTOVOLTAICA

El Laboratorio de Investigaciones Fotovoltaicas del Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales (IMRE) y la Facultad de Física de la Universidad de La Habana convocan al VII Taller CUBAFOTOVOLTAICA. En esta ocasión el evento se realizará en La Universidad de La Habana, desde el 28 de noviembre al 1ro de diciembre de 2017.

En el Taller se realizaran presentaciones orales, así como sesiones de carteles y sesiones de debate.

Temas que serán tratados en el VII CUBAFOTOVOLTAICA

- Estado del arte de la FV.
- Predicción a corto plazo de la producción fotovoltaica.
- Nuevos materiales y conceptos para dispositivos fotovoltaicos avanzados.
- Investigación en celdas solares de silicio, capas delgadas y materiales III-V.
- Gestión de la energía fotovoltaica en la red eléctrica, integración, penetración y almacenamiento.
- Aplicaciones FV en los sectores industria, agricultura, comercio, residencial.

- Aspectos económicos de la FV, disminución de costos.
- Desarrollo de políticas y estrategias para el desarrollo fotovoltaico.
- Inversores strings trifásicos vs central utility.
- Aumento de la vida útil de los módulos FV.
- Experiencias de Operación y Mantenimiento (O&M) de plantas FV.
- La FV en climas húmedos y tropicales.

Fechas importantes

Fecha límite de recepción de resúmenes: 15 de octubre, 2017
Notificación de aceptación: 30 de octubre, 2017

Cuotas de Inscripción

Delegado: 220,00 CUC

Estudiante de Pregrado: 80,00 CUC Acompañante: 70,00 CUC

Para mayor información, puede escribir a los organizadores principales:

Dr. Daniel Stolik,
Laboratorio FV, IMRE-Facultad de Física, UH
stolik@imre.uh.cu

Dr. Julio Cesar Rimada
Laboratorio FV, IMRE-Facultad de Física, UH
jcrimada@imre.uh.cu

Fuente: <http://www.cubasolar.cu/noticia.asp?Id=1030>

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

boletin@cubaenergia.cu

	Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA
	Calle 20 No. 4111 e/ 18A y 47, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba Telf. 72027527 / www.cubaenergia.cu
	Director: Henry Ricardo Mora Redactor Técnico: David Pérez Martín / Redacción y compilación: Belkis Yera López Corrección: Lourdes C. González Aguiar Diseño: Liodibel Claro / Ariel Rodríguez Traducción: Odalys González / Marietta Crespo
	