



Elio Bocanegra Ruiz
DIPUTADO FEDERAL

CÁMARA DE DIPUTADOS
LXIII LEGISLATURA

Palacio Legislativo de San Lázaro, a julio 27 del 2017

Dip. Francisco Martínez Neri
Presidente de la Junta de Coordinación Política
H. Cámara de Diputados
P r e s e n t e

Por instrucciones del Diputado Federal Elio Bocanegra Ruiz, le envié un cordial saludo y por este medio le hago llegar el informe del viaje de comisión especial al *"Foro de Legisladores 2017 organizado por la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA)"* que se llevó a cabo en la Ciudad de Abu Dhabi, Emiratos Árabes los días 09 al 22 de enero del año en curso.

Hago propicia la oportunidad para enviarle un cordial saludo y mi más amplio reconocimiento.

ATENTAMENTE

Guadalupe López Navarro
Particular

503075

SECRETARÍA DE GOBIERNO

2017 JUL 29 11:09:21

INFORME DE COMISION ESPECIAL

FORO DE LEGISLADORES 2017 DE IRENA

7° ASAMBLEA DE IRENA

10° CUMBRE MUNDIAL DE LA EMERGIA DEL FUTURO

ABU DHABI



CÁMARA DE DIPUTADOS
LXIII LEGISLATURA

DIPUTADO FEDERAL
ELIO BOCANEGRA RUIZ

ENERO 2017

Habilitación del sector privado para acelerar el despliegue de energía renovable - Aprovisionamiento corporativo de energías renovables

Séptima Asamblea de la IRENA, 14 de enero de 2017

El 14 de enero, durante el primer día de la Asamblea de la IRENA, una sesión plenaria reunió a gobiernos y compradores corporativos de energía renovable para discutir cómo permitir que el sector privado acelerara el despliegue de energía renovable a través del sourcing corporativo.

El Sr. Henning Wuester, Director del Centro de Conocimiento, Políticas y Finanzas de IRENA, presentó el reciente trabajo de la Secretaría sobre el abastecimiento corporativo de energías renovables desarrollado en colaboración con la Coalición de Acción IRENA y la Ministerial de Energía Limpia (CEM). Explicó cómo las empresas se están convirtiendo cada vez más en importantes inversores en energía renovable, con un 40% de las empresas Fortune 500 comprometidas con energías renovables y más de 80 corporaciones líderes con el objetivo de obtener 100% de renovables como parte de la iniciativa RE100. La presentación se cerró con el lanzamiento del video de abastecimiento corporativo IRENA con algunos de los mayores compradores corporativos de energía renovable en la actualidad.

La mesa redonda, moderada por el Excmo. Dr. Ibrahim Saif, Ministro de Energía y Recursos Minerales de Jordania, reunió a SE Tone Skogen, Secretario de Estado de Noruega, y al Sr. Thorsten Herdan, Director General de Política Energética del Ministerio Federal de Economía y Tecnología de Alemania. BMWi), del Gobierno, y el Sr. Roger González Lau, Vicepresidente de Energía, CEMEX, y el Sr. Ibrahim Al Zubi, Jefe de Sostenibilidad, Majid Al Futtaim, de la parte de los compradores corporativos. La discusión se centró en los principales impulsores para las empresas a la fuente de electricidad renovable y destacó los precios a largo plazo de la electricidad, así como las preocupaciones ambientales y de marca como los conductores más destacados. En cuanto a los marcos de habilitación, los panelistas enfatizaron el papel

de los gobiernos para prevenir la distorsión del mercado y permitir varias opciones para la obtención de fuentes renovables,

En la discusión plenaria que siguió, varios estados miembros de la IRENA ofrecieron sus puntos de vista sobre lo que el sector privado y los gobiernos deberían hacer para estimular el abastecimiento corporativo de renovables. Varias delegaciones reconocieron la labor en curso de IRENA en relación con el Índice REmade y señalaron a IRENA como un importante socio de conocimiento para la Campaña de Suministro Corporativo de Renovables de la EMC.

Además de los procedimientos anteriores, la IRENA alentó a su Miembro a participar en la encuesta de país de IRENA sobre marcos favorables para el abastecimiento corporativo. Los resultados de la encuesta incluirán el trabajo de IRENA en el Índice REmade.

Decarbonización del sistema energético para 2050 - la necesidad de innovación, evento de IRENA durante la Cumbre Mundial de Energía Futura, enero de 2017

Durante el primer día de la Cumbre Mundial sobre el Futuro de la Energía el 16 de enero en Abu Dhabi, EAU, IRENA organizó un debate de expertos centrado en la descarbonización del sistema energético y el papel de la innovación. El acuerdo de la COP21 para limitar el cambio climático por debajo de dos grados tiene profundas implicaciones para el suministro de energía y el uso de energía en las próximas décadas. La intensidad de carbono de nuestro sistema energético mundial debe caer en un 80-90% entre ahora y 2050, mientras que la demanda de servicios de energía continuará creciendo a medida que la población y la actividad económica continúen expandiéndose. La eficiencia energética y las energías renovables tendrán un papel clave que desempeñar en la consecución del objetivo climático. La energía renovable tiene que convertirse en la mayor fuente de energía en las próximas décadas.

El evento presentó las primeras conclusiones de un próximo estudio de descarbonización, solicitado por el gobierno alemán, que informará al G20 en cooperación con otras partes para explorar escenarios para cumplir con el ambicioso objetivo establecido en el Acuerdo de París. El programa REmap trabaja con 70 países que representan más del 90% de la energía global es la base de este cuerpo de trabajo analítico. Además de presentar estas conclusiones iniciales, el evento también dio la bienvenida a numerosos oradores distinguidos para presentar y expresar sus opiniones sobre cómo se podría lograr la descarbonización profunda del sistema energético.

Ampliación de energía renovable variable, evento de IRENA durante la Cumbre Mundial de Energía Futura, enero de 2017

Durante el segundo día de la Cumbre Mundial de la Energía del Futuro que se celebró el 17 de enero en Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos, IRENA organizó un debate de expertos sobre la transición mundial a sistemas de energía con un alto porcentaje de energía renovable variable. El desarrollo y la integración de VRE -es decir, eólica y solar fotovoltaica- en las redes eléctricas y en los mercados es una tarea que todavía se percibe como un desafío. Sin embargo, varios países líderes han demostrado que una ampliación rápida de la proporción de ERV se puede lograr con éxito, cuando se acompaña de la aplicación de una adecuada planificación a largo plazo, diseño del mercado, reglamentación, códigos de red y medidas operacionales.

Este evento reunió a expertos de IRENA que trabajan en cada área crítica de la transformación del sector eléctrico, para presentar hallazgos clave de publicaciones recientemente publicadas y futuras, así como proyectos de asistencia técnica sobre el terreno. Asistieron al evento más de 30 invitados distinguidos -con antecedentes que van desde la planificación de alto nivel hasta el funcionamiento del sistema de transmisión- y discutieron las implicaciones políticas de las principales conclusiones de los panelistas, las actividades de seguimiento de IRENA y la dirección futura del trabajo de transformación del sector energético de IRENA.

Además de los procedimientos anteriores, el evento marcó el lanzamiento del más reciente informe de IRENA sobre la transformación del sector eléctrico: Planificación para el futuro renovable: modelos a largo plazo y herramientas para ampliar la energía renovable variable en las economías emergentes. El informe guía a los planificadores de la energía ya los profesionales de la modelización a través de una serie de prácticas de modelización y el uso de datos renovables para representar mejor la energía renovable variable en la planificación de la expansión de la capacidad a largo plazo.

Dejar entrar la luz: Liberar el potencial de la energía solar

El 17 de enero de 2017, durante la Cumbre Mundial sobre el Futuro de la Energía en Abu Dhabi, IRENA organizó un evento " Letting in the Light: Unlocking the Potential of Solar Energy". La energía renovable se reconoce ahora como una solución clave en la respuesta global al cambio climático y al desarrollo sostenible en general. Al mismo tiempo, un nuevo día está naciendo en las formas en que producimos y consumimos energía. La generación de energía solar fotovoltaica (PV) está en el corazón de esta transformación, mientras que la concentración de energía solar (CSP) puede complementarla con su almacenamiento de energía térmica integrado y de bajo costo.

La energía solar se ha convertido en una tecnología energética clave. La innovación y el despliegue continuos han permitido que los niveles de despliegue aumenten de 38 GW a más de 230 GW en los últimos cinco años, impulsados por descensos en los precios del módulo fotovoltaico de hasta un 80% entre finales de 2009 y 2015. En los países desarrollados y en desarrollo, Los sistemas fotovoltaicos de gran escala a gran escala han superado las nuevas centrales eléctricas a gas o carbón en términos de costes. Los sistemas solares fotovoltaicos en la azotea proporcionan a los hogares electricidad más barata que la compra de electricidad de la red. Soluciones innovadoras como las lámparas solares y los sistemas solares domésticos están proporcionando electricidad barata a regiones no electrificadas en África y Asia.

La energía solar está a punto de revolucionar los sistemas eléctricos del mundo, permitiendo a los consumidores producir energía para sus propias necesidades y alimentar la energía excedente a la red. Es una bendición para las economías avanzadas y el mundo en desarrollo, donde el despliegue puede acelerar la transición de energía, proporcionar electricidad moderna y mejorar la vida de miles de millones de personas. Sin embargo, para que la energía solar logre todo su

potencial, los mercados de electricidad necesitarán políticas actualizadas en línea con las últimas innovaciones.

Para que la energía solar logre su potencial en la transformación del sistema energético, es necesario abordar nuevos desafíos para asegurar que el despliegue de energía solar fotovoltaica y CSP siga acelerándose. Parte de la solución también debe continuar el progreso de la tecnología rápida y la innovación, tanto el aprendizaje por hacer para la producción de células monocristalinas y policristalinas y el rendimiento, así como nuevas tecnologías y materiales basados en los esfuerzos fundamentales de I + D. La integración de sistemas y el acoplamiento sectorial plantean nuevos retos tecnológicos, como la necesidad de una mayor flexibilidad del sistema, mientras que el almacenamiento de electricidad será importante para las islas y otras pequeñas redes aisladas y podría ser importante a largo plazo para grandes redes integradas.

IRENA ha emprendido un análisis para proporcionar una perspectiva sólida y convincente para la energía solar, e informar a los responsables políticos, la industria y los responsables de la toma de decisiones en el sector de la energía sobre el potencial transformador proporcionado por la energía solar. Únase a IRENA ya expertos externos para escuchar sobre:

Tendencias recientes de costos y potenciales de reducción de costos futuros a partir de innovaciones tecnológicas, crecimiento del mercado y economías de escala. Mira la competitividad de la energía solar en diferentes mercados.

Las mejores prácticas en el apoyo a las políticas de energía renovable, cómo están evolucionando y cuáles son las lecciones aprendidas que pueden aplicarse en nuevos mercados.

Cómo la infraestructura de calidad para la energía solar puede ayudar a reducir la incertidumbre, mejorar el rendimiento y los beneficios financieros. También escuchar lo que sucede al final de una vida de sistemas fotovoltaicos y las nuevas oportunidades de negocio que están surgiendo.

Coalición de Acción de IRENA - Reunión Anual de Estrategia

El 17 de enero se celebró la primera Reunión Anual de Estrategia de la Coalición para la Acción *, conjuntamente con el séptimo período de sesiones de la Asamblea de la IRENA y la Cumbre Mundial sobre el Futuro de la Energía. De los actuales 54 miembros de la Coalición, un total de 19 organizaciones se reunieron en la sede de IRENA en Abu Dhabi para un día completo de discusiones sobre la futura dirección de la Coalición.

La reunión comenzó con los participantes reconociendo que el contexto en el cual la Coalición opera, se ha desarrollado notablemente desde que se formó en 2014. Si bien la intención original de la Coalición - para apoyar el apoyo público a las energías renovables - sigue siendo relevante, los miembros de la Coalición acordaron que la dirección estratégica y la visión y misión de la Coalición se revisarán para reflejar su contexto operativo actual y sus expectativas, por ejemplo, la necesidad urgente de aumentar las inversiones en energía renovable para impulsar la transición hacia la energía.

A lo largo del día, con dos sesiones de lluvia de ideas, los miembros enfatizaron el deseo de involucrarse más fuertemente con IRENA, reconociendo los principales puntos fuertes de la Agencia, incluyendo su mandato, miembros casi universales y poder de convocatoria. Los mecanismos de participación se discutieron en varios niveles, incluido el potencial de utilizar la Coalición como una caja de resonancia para los documentos estratégicos de IRENA y para involucrar la experiencia de los miembros de la Coalición en informes sustantivos y talleres.

Como resultado, la Coalición acordó una serie de actividades para concentrarse en 2017. Estas se dividen en cuatro pilares principales: 1) Fortalecimiento del Compromiso con IRENA 2) Revisión del documento de la "Estructura de Gobernabilidad" de la Coalición 3) Creación de un Grupo de Inversores y Empresarios, Y 4) Revitalización del Grupo de Comunicación de la Coalición.

Aprovechando las industrias locales a través de subastas de energía renovable

El evento se organizó junto a la Semana de la Sostenibilidad de Abu Dhabi en colaboración con el Ministerio de Asuntos Exteriores de los Emiratos Árabes Unidos, la Junta Asesora de la Industria Renovable de la Agencia Internacional de la Energía (IEA) y la REN21. Esta primera sesión del evento fue desencadenada por una presentación del Dr. Paolo Frankl, IEA, que mostró el rápido descenso de los costos en las tecnologías de energía renovable y analizó cómo las subastas han sido centrales en estos desarrollos. La discusión siguiente exploró los varios determinantes de los precios de la oferta de la energía renovable incluyendo el diseño de mecanismos de la política tales como subastas. La discusión se benefició de los hallazgos de la publicación reciente de IRENA sobre el tema Subastas de energía renovable: una guía para el diseño. La segunda sesión comenzó con una presentación del Dr. Rabia Ferroukhi de IRENA ofrece una visión general de los diferentes requisitos en la cadena de valor de las energías renovables, incluyendo mano de obra, materias primas y equipos. La presentación fue seguida por una discusión de panel que discutió cómo el despliegue cada vez mayor de las tecnologías de la energía renovables está aprovechando industrias locales y dando por resultado ventajas socioeconómicas significativas incluyendo la creación del valor local y de trabajos.

Reunión de la Alianza Mundial de Geotermia

La segunda reunión de la Alianza Global de Geotermia (GGA) tuvo lugar en Abu Dhabi el 18 de enero de 2017 en las líneas laterales de la Cumbre Mundial de la Energía del Futuro 2017. El evento reunió a varios países miembros del GGA ya las instituciones asociadas para hacer un balance del progreso Hizo avanzar la iniciativa GGA e intercambiar puntos de vista sobre el camino a seguir.

La reunión también sirvió de plataforma para el lanzamiento de la Guía de Transparencia Geotérmica, un informe desarrollado por BBA, miembro de Iceland Geothermal Cluster, que ofrece una visión general de los marcos regulatorios geotérmicos para la exploración y explotación geotérmica en un esfuerzo más amplio para aumentar la transparencia de los procedimientos El desarrollo de proyectos geotérmicos.

Además, la reunión ofreció una oportunidad para mejorar la comunicación y la coordinación dentro de la circunscripción y las sinergias entre los componentes regionales y con otros programas geotérmicos. En este contexto, se han presentado y discutido dos proyectos de energía geotérmica en ejecución en Comoras y San Cristóbal y Nieves.

Miembros de la Plataforma Biofuture se reúnen en Abu Dhabi

El 19 de enero de 2017, en Abu Dhabi, se reunieron más de 20 representantes de la Plataforma Biofuture, un mecanismo multisectorial creado para acelerar el desarrollo y ampliar el despliegue de alternativas sostenibles de bajo carbono a soluciones basadas en fósiles en transporte, productos químicos, plásticos y otros sectores. Discutir y coordinar iniciativas clave del grupo para 2017.

La Plataforma, establecida en noviembre de 2016, en la COP22 de Marrakesh, Marruecos, pretende ser un mecanismo de diálogo político y colaboración entre los principales países, organizaciones, el mundo académico y el sector privado para avanzar en una economía global basada en materiales, Derivados de recursos biológicos renovables.

Los participantes discutieron la preparación de un informe y una declaración de visión sobre la bioeconomía baja en carbono con el fin de proporcionar una señal fuerte para los mercados, los inversionistas, los planificadores y los políticos sobre la relevancia de la bioeconomía para el cambio climático y la sostenibilidad. También planificaron una serie de debates políticos centrados en la bioeconomía baja en carbono, sobre temas tales como las políticas de creación de demanda, la internalización de los beneficios ambientales, la mitigación del riesgo de inversión y la aceleración de la investigación y el desarrollo (I + D).

"La bioenergía es clave para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible acordados por las Naciones Unidas, en particular sobre el acceso a una energía moderna, confiable, sostenible y moderna, así como para cumplir los objetivos del Acuerdo de París que implican una acción decisiva para descarbonizar el sector energético. En este sentido, la Plataforma Biofuture tiene un papel clave que desempeñar como vía para una bioeconomía baja en carbono ", dijo el Director General de la IRENA, Adnan Z. Amin, durante la sesión de apertura de la reunión.



CÁMARA DE DIPUTADOS
LXIII LEGISLATURA

SECRETARÍA GENERAL

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

60047

Palacio Legislativo, 28 de julio de 2017.

SG/2.-1894/2017

Lic. Juan Carlos Delgadillo Salas
Secretario de Servicios Parlamentarios
H. Cámara de Diputados
Presente

Por instrucciones del Secretario General, Mtro. Mauricio Farah Gebara, me permito remitir para el trámite que corresponda, oficio JCP/JAGP/AMF/**1730**/27072017, suscrito por el C. José Alberto García Ponce, Secretario Ejecutivo de la Junta de Coordinación Política, en el cual solicita se **publique en la Gaceta Parlamentaria** el informe del **Dip. Leonardo Amador Rodríguez**, relativo a su participación en la reunión que se menciona en el mismo.

Lo anterior, para que se atienda de conformidad con la normatividad aplicable.

Se Anexa: Documento Impreso con C.D.

Atentamente


Adrián Hernández García
Secretario Particular

SECRETARÍA GENERAL
DE SERVICIOS
PARLAMENTARIOS

2017 JUL 28 10:00 AM

SECRETARÍA GENERAL
DE SERVICIOS
PARLAMENTARIOS

0100000
USCWA
ICD

C.c.p. Mtro. Mauricio Farah Gebara, Secretaría General.

010097/28-07-2017

**jhs



CÁMARA DE DIPUTADOS
LXIII LEGISLATURA

Junta de Coordinación Política

2017 "Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos".

Palacio Legislativo de San Lázaro
Ciudad de México, 27 de julio de 2017
JCP/JAGPI/AMF/1730/27072017
REF.03073

MTRO. MAURICIO FARAH GEBARA
SECRETARIO GENERAL
H. CÁMARA DE DIPUTADOS
PRESENTE

Por instrucciones del diputado Francisco Martínez Neri, Presidente de la Junta de Coordinación Política, y conforme a lo establecido por el artículo 239, numeral 1, fracción XXI, del Reglamento de la Cámara de Diputados, me permito enviar, para su publicación en la Gaceta Parlamentaria, el siguiente informe:

- Del diputado Leonardo Amador Rodríguez, relativo a su participación en el Foro Legisladores 2017 de Irena, 7ª Asamblea de Irena y 10ª Cumbre Mundial de la Energía del Futuro, llevado a cabo en la Ciudad de Abu Dhabi en Enero del año en curso.

Sin otro particular, le reitero mi consideración distinguida.

ATENTAMENTE


JOSÉ ALBERTO GARCÍA PONCE
SECRETARIO EJECUTIVO

SECRETARIA GENERAL
R E C I B I D O

2017 JUL 28 PM 12 50



010097



Ing. Leonardo Amador Rodríguez
DIPUTADO FEDERAL

CÁMARA DE DIPUTADOS
LXIII LEGISLATURA

Palacio Legislativo de San Lázaro, 27 de julio de 2017

DIP. FRANCISCO MARTINEZ NERI
PDTE. DE LA JUNTA DE COORDINACIÓN POLÍTICA
H. CÁMARA DE DIPUTADOS

PRESENTE

Por este medio le envío un cordial saludo y me permito enviar el Informe relativo a FORO LEGISLADORES 2017 DE IRENA, 7ª ASAMBLEA DE IRENA Y 10ª CUMBRE MUNDIAL DE LA ENERGIA DEL FUTURO llevado a cabo en la Ciudad de ABU DHABI en Enero de 2017, donde participé como integrante de la Comisión de Energía de esta H. Cámara de Diputados, en representación del Grupo Parlamentario del PRD.

Sin otro particular, le reitero mi consideración más distinguida.

ATENTAMENTE

ESTADO DE GUERRERO
SECRETARÍA DE GOBIERNO
002078
JUL 27 PM 5:22
COMISIÓN DE ENERGÍA

C.C.P. LIC. GONZALO ELVIRA CABRERA. DIRECTOR DE ATENCIÓN A DIPUTADOS.

Av. Congreso de la Unión, 66; Col. El Parque; Deleg. Venustiano Carranza; C.P. 15960 México, D.F.;
Edificio B, Nivel 3, Oficina 327; Tels. Conms.: 5036-0000 ext. 56364; 5628-1300 ext. 3480

leonardo.amador_r@hotmail.com
leonardo.amador@congreso.gob.mx

INFORME DE COMISION ESPECIAL

FORO DE LEGISLADORES 2017 DE IRENA

7° ASAMBLEA DE IRENA

10° CUMBRE MUNDIAL DE LA EMERGIA DEL FUTURO

ABU DHABI



CÁMARA DE DIPUTADOS.
LXIII LEGISLATURA

DIPUTADO FEDERAL
LEONARDO AMADOR RODRIGUEZ

ENERO 2017

Habilitación del sector privado para acelerar el despliegue de energía renovable - Aprovechamiento corporativo de energías renovables

Séptima Asamblea de la IRENA, 14 de enero de 2017

El 14 de enero, durante el primer día de la Asamblea de la IRENA, una sesión plenaria reunió a gobiernos y compradores corporativos de energía renovable para discutir cómo permitir que el sector privado acelerara el despliegue de energía renovable a través del sourcing corporativo.

El Sr. Henning Wuester, Director del Centro de Conocimiento, Políticas y Finanzas de IRENA, presentó el reciente trabajo de la Secretaría sobre el abastecimiento corporativo de energías renovables desarrollado en colaboración con la Coalición de Acción IRENA y la Ministerial de Energía Limpia (CEM). Explicó cómo las empresas se están convirtiendo cada vez más en importantes inversores en energía renovable, con un 40% de las empresas Fortune 500 comprometidas con energías renovables y más de 80 corporaciones líderes con el objetivo de obtener 100% de renovables como parte de la iniciativa RE100. La presentación se cerró con el lanzamiento del video de abastecimiento corporativo IRENA con algunos de los mayores compradores corporativos de energía renovable en la actualidad.

La mesa redonda, moderada por el Excmo. Dr. Ibrahim Saif, Ministro de Energía y Recursos Minerales de Jordania, reunió a SE Tone Skogen, Secretario de Estado de Noruega, y al Sr. Thorsten Herdan, Director General de Política Energética del Ministerio Federal de Economía y Tecnología de Alemania. BMWi), del Gobierno, y el Sr. Roger González Lau, Vicepresidente de Energía, CEMEX, y el Sr. Ibrahim Al Zubi, Jefe de Sostenibilidad, Majid Al Futtaim, de la parte de los compradores corporativos. La discusión se centró en los principales impulsores para las empresas a la fuente de electricidad renovable y destacó los precios a largo plazo de la electricidad, así como las preocupaciones ambientales y de marca como los conductores más destacados. En cuanto a los marcos de habilitación, los panelistas enfatizaron el papel

de los gobiernos para prevenir la distorsión del mercado y permitir varias opciones para la obtención de fuentes renovables,

En la discusión plenaria que siguió, varios estados miembros de la IRENA ofrecieron sus puntos de vista sobre lo que el sector privado y los gobiernos deberían hacer para estimular el abastecimiento corporativo de renovables. Varias delegaciones reconocieron la labor en curso de IRENA en relación con el Índice REMade y señalaron a IRENA como un importante socio de conocimiento para la Campaña de Suministro Corporativo de Renovables de la EMC.

Además de los procedimientos anteriores, la IRENA alentó a su Miembro a participar en la encuesta de país de IRENA sobre marcos favorables para el abastecimiento corporativo. Los resultados de la encuesta incluirán el trabajo de IRENA en el Índice REMade.

Decarbonización del sistema energético para 2050 - la necesidad de innovación, evento de IRENA durante la Cumbre Mundial de Energía Futura, enero de 2017

Durante el primer día de la Cumbre Mundial sobre el Futuro de la Energía el 16 de enero en Abu Dhabi, EAU, IRENA organizó un debate de expertos centrado en la descarbonización del sistema energético y el papel de la innovación. El acuerdo de la COP21 para limitar el cambio climático por debajo de dos grados tiene profundas implicaciones para el suministro de energía y el uso de energía en las próximas décadas. La intensidad de carbono de nuestro sistema energético mundial debe caer en un 80-90% entre ahora y 2050, mientras que la demanda de servicios de energía continuará creciendo a medida que la población y la actividad económica continúen expandiéndose. La eficiencia energética y las energías renovables tendrán un papel clave que desempeñar en la consecución del objetivo climático. La energía renovable tiene que convertirse en la mayor fuente de energía en las próximas décadas.

El evento presentó las primeras conclusiones de un próximo estudio de descarbonización, solicitado por el gobierno alemán, que informará al G20 en cooperación con otras partes para explorar escenarios para cumplir con el ambicioso objetivo establecido en el Acuerdo de París. El programa REmap trabaja con 70 países que representan más del 90% de la energía global es la base de este cuerpo de trabajo analítico. Además de presentar estas conclusiones iniciales, el evento también dio la bienvenida a numerosos oradores distinguidos para presentar y expresar sus opiniones sobre cómo se podría lograr la descarbonización profunda del sistema energético.

Ampliación de energía renovable variable, evento de IRENA durante la Cumbre Mundial de Energía Futura, enero de 2017

Durante el segundo día de la Cumbre Mundial de la Energía del Futuro que se celebró el 17 de enero en Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos, IRENA organizó un debate de expertos sobre la transición mundial a sistemas de energía con un alto porcentaje de energía renovable variable. El desarrollo y la integración de VRE -es decir, eólica y solar fotovoltaica- en las redes eléctricas y en los mercados es una tarea que todavía se percibe como un desafío. Sin embargo, varios países líderes han demostrado que una ampliación rápida de la proporción de ERV se puede lograr con éxito, cuando se acompaña de la aplicación de una adecuada planificación a largo plazo, diseño del mercado, reglamentación, códigos de red y medidas operacionales.

Este evento reunió a expertos de IRENA que trabajan en cada área crítica de la transformación del sector eléctrico, para presentar hallazgos clave de publicaciones recientemente publicadas y futuras, así como proyectos de asistencia técnica sobre el terreno. Asistieron al evento más de 30 invitados distinguidos -con antecedentes que van desde la planificación de alto nivel hasta el funcionamiento del sistema de transmisión- y discutieron las implicaciones políticas de las principales conclusiones de los panelistas, las actividades de seguimiento de IRENA y la dirección futura del trabajo de transformación del sector energético de IRENA.

Además de los procedimientos anteriores, el evento marcó el lanzamiento del más reciente informe de IRENA sobre la transformación del sector eléctrico: Planificación para el futuro renovable: modelos a largo plazo y herramientas para ampliar la energía renovable variable en las economías emergentes. El informe guía a los planificadores de la energía ya los profesionales de la modelización a través de una serie de prácticas de modelización y el uso de datos renovables para representar mejor la energía renovable variable en la planificación de la expansión de la capacidad a largo plazo.

Dejar entrar la luz: Liberar el potencial de la energía solar

El 17 de enero de 2017, durante la Cumbre Mundial sobre el Futuro de la Energía en Abu Dhabi, IRENA organizó un evento "Letting in the Light: Unlocking the Potential of Solar Energy". La energía renovable se reconoce ahora como una solución clave en la respuesta global al cambio climático y al desarrollo sostenible en general. Al mismo tiempo, un nuevo día está naciendo en las formas en que producimos y consumimos energía. La generación de energía solar fotovoltaica (PV) está en el corazón de esta transformación, mientras que la concentración de energía solar (CSP) puede complementarla con su almacenamiento de energía térmica integrado y de bajo costo.

La energía solar se ha convertido en una tecnología energética clave. La innovación y el despliegue continuos han permitido que los niveles de despliegue aumenten de 38 GW a más de 230 GW en los últimos cinco años, impulsados por descensos en los precios del módulo fotovoltaico de hasta un 80% entre finales de 2009 y 2015. En los países desarrollados y en desarrollo, Los sistemas fotovoltaicos de gran escala a gran escala han superado las nuevas centrales eléctricas a gas o carbón en términos de costes. Los sistemas solares fotovoltaicos en la azotea proporcionan a los hogares electricidad más barata que la compra de electricidad de la red. Soluciones innovadoras como las lámparas solares y los sistemas solares domésticos están proporcionando electricidad barata a regiones no electrificadas en África y Asia.

La energía solar está a punto de revolucionar los sistemas eléctricos del mundo, permitiendo a los consumidores producir energía para sus propias necesidades y alimentar la energía excedente a la red. Es una bendición para las economías avanzadas y el mundo en desarrollo, donde el despliegue puede acelerar la transición de energía, proporcionar electricidad moderna y mejorar la vida de miles de millones de personas. Sin embargo, para que la energía solar logre todo su

potencial, los mercados de electricidad necesitarán políticas actualizadas en línea con las últimas innovaciones.

Para que la energía solar logre su potencial en la transformación del sistema energético, es necesario abordar nuevos desafíos para asegurar que el despliegue de energía solar fotovoltaica y CSP siga acelerándose. Parte de la solución también debe continuar el progreso de la tecnología rápida y la innovación, tanto el aprendizaje por hacer para la producción de células monocristalinas y policristalinas y el rendimiento, así como nuevas tecnologías y materiales basados en los esfuerzos fundamentales de I + D. La integración de sistemas y el acoplamiento sectorial plantean nuevos retos tecnológicos, como la necesidad de una mayor flexibilidad del sistema, mientras que el almacenamiento de electricidad será importante para las islas y otras pequeñas redes aisladas y podría ser importante a largo plazo para grandes redes integradas.

IRENA ha emprendido un análisis para proporcionar una perspectiva sólida y convincente para la energía solar, e informar a los responsables políticos, la industria y los responsables de la toma de decisiones en el sector de la energía sobre el potencial transformador proporcionado por la energía solar. Únase a IRENA ya expertos externos para escuchar sobre:

Tendencias recientes de costos y potenciales de reducción de costos futuros a partir de innovaciones tecnológicas, crecimiento del mercado y economías de escala. Mira la competitividad de la energía solar en diferentes mercados.

Las mejores prácticas en el apoyo a las políticas de energía renovable, cómo están evolucionando y cuáles son las lecciones aprendidas que pueden aplicarse en nuevos mercados.

Cómo la infraestructura de calidad para la energía solar puede ayudar a reducir la incertidumbre, mejorar el rendimiento y los beneficios financieros. También escuchar lo que sucede al final de una vida de sistemas fotovoltaicos y las nuevas oportunidades de negocio que están surgiendo.

Coalición de Acción de IRENA - Reunión Anual de Estrategia

El 17 de enero se celebró la primera Reunión Anual de Estrategia de la Coalición para la Acción *, conjuntamente con el séptimo período de sesiones de la Asamblea de la IRENA y la Cumbre Mundial sobre el Futuro de la Energía. De los actuales 54 miembros de la Coalición, un total de 19 organizaciones se reunieron en la sede de IRENA en Abu Dhabi para un día completo de discusiones sobre la futura dirección de la Coalición.

La reunión comenzó con los participantes reconociendo que el contexto en el cual la Coalición opera, se ha desarrollado notablemente desde que se formó en 2014. Si bien la intención original de la Coalición - para apoyar el apoyo público a las energías renovables - sigue siendo relevante, los miembros de la Coalición acordaron que la dirección estratégica y la visión y misión de la Coalición se revisarán para reflejar su contexto operativo actual y sus expectativas, por ejemplo, la necesidad urgente de aumentar las inversiones en energía renovable para impulsar la transición hacia la energía.

A lo largo del día, con dos sesiones de lluvia de ideas, los miembros enfatizaron el deseo de involucrarse más fuertemente con IRENA, reconociendo los principales puntos fuertes de la Agencia, incluyendo su mandato, miembros casi universales y poder de convocatoria. Los mecanismos de participación se discutieron en varios niveles, incluido el potencial de utilizar la Coalición como una caja de resonancia para los documentos estratégicos de IRENA y para involucrar la experiencia de los miembros de la Coalición en informes sustantivos y talleres.

Como resultado, la Coalición acordó una serie de actividades para concentrarse en 2017. Estas se dividen en cuatro pilares principales: 1) Fortalecimiento del Compromiso con IRENA 2) Revisión del documento de la "Estructura de Gobernabilidad" de la Coalición 3) Creación de un Grupo de Inversores y Empresarios, Y 4) Revitalización del Grupo de Comunicación de la Coalición.

Aprovechando las industrias locales a través de subastas de energía renovable

El evento se organizó junto a la Semana de la Sostenibilidad de Abu Dhabi en colaboración con el Ministerio de Asuntos Exteriores de los Emiratos Árabes Unidos, la Junta Asesora de la Industria Renovable de la Agencia Internacional de la Energía (IEA) y la REN21. Esta primera sesión del evento fue desencadenada por una presentación del Dr. Paolo Frankl, IEA, que mostró el rápido descenso de los costos en las tecnologías de energía renovable y analizó cómo las subastas han sido centrales en estos desarrollos. La discusión siguiente exploró los varios determinantes de los precios de la oferta de la energía renovable incluyendo el diseño de mecanismos de la política tales como subastas. La discusión se benefició de los hallazgos de la publicación reciente de IRENA sobre el tema Subastas de energía renovable: una guía para el diseño. La segunda sesión comenzó con una presentación del Dr. Rabia Ferroukhi de IRENA ofrece una visión general de los diferentes requisitos en la cadena de valor de las energías renovables, incluyendo mano de obra, materias primas y equipos. La presentación fue seguida por una discusión de panel que discutió cómo el despliegue cada vez mayor de las tecnologías de la energía renovables está aprovechando industrias locales y dando por resultado ventajas socioeconómicas significativas incluyendo la creación del valor local y de trabajos.

Reunión de la Alianza Mundial de Geotermia

La segunda reunión de la Alianza Global de Geotermia (GGA) tuvo lugar en Abu Dhabi el 18 de enero de 2017 en las líneas laterales de la Cumbre Mundial de la Energía del Futuro 2017. El evento reunió a varios países miembros del GGA ya las instituciones asociadas para hacer un balance del progreso. Hizo avanzar la iniciativa GGA e intercambiar puntos de vista sobre el camino a seguir.

La reunión también sirvió de plataforma para el lanzamiento de la Guía de Transparencia Geotérmica, un informe desarrollado por BBA, miembro de Iceland Geothermal Cluster, que ofrece una visión general de los marcos regulatorios geotérmicos para la exploración y explotación geotérmica en un esfuerzo más amplio para aumentar la transparencia de los procedimientos. El desarrollo de proyectos geotérmicos.

Además, la reunión ofreció una oportunidad para mejorar la comunicación y la coordinación dentro de la circunscripción y las sinergias entre los componentes regionales y con otros programas geotérmicos. En este contexto, se han presentado y discutido dos proyectos de energía geotérmica en ejecución en Comoras y San Cristóbal y Nieves.

Miembros de la Plataforma Biofuture se reúnen en Abu Dhabi

El 19 de enero de 2017, en Abu Dhabi, se reunieron más de 20 representantes de la Plataforma Biofuture, un mecanismo multisectorial creado para acelerar el desarrollo y ampliar el despliegue de alternativas sostenibles de bajo carbono a soluciones basadas en fósiles en transporte, productos químicos, plásticos y otros sectores. Discutir y coordinar iniciativas clave del grupo para 2017.

La Plataforma, establecida en noviembre de 2016, en la COP22 de Marrakesh, Marruecos, pretende ser un mecanismo de diálogo político y colaboración entre los principales países, organizaciones, el mundo académico y el sector privado para avanzar en una economía global basada en materiales, Derivados de recursos biológicos renovables.

Los participantes discutieron la preparación de un informe y una declaración de visión sobre la bioeconomía baja en carbono con el fin de proporcionar una señal fuerte para los mercados, los inversionistas, los planificadores y los políticos sobre la relevancia de la bioeconomía para el cambio climático y la sostenibilidad. También planificaron una serie de debates políticos centrados en la bioeconomía baja en carbono, sobre temas tales como las políticas de creación de demanda, la internalización de los beneficios ambientales, la mitigación del riesgo de inversión y la aceleración de la investigación y el desarrollo (I + D).

"La bioenergía es clave para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible acordados por las Naciones Unidas, en particular sobre el acceso a una energía moderna, confiable, sostenible y moderna, así como para cumplir los objetivos del Acuerdo de París que implican una acción decisiva para descarbonizar el sector energético. En este sentido, la Plataforma Biofuture tiene un papel clave que desempeñar como vía para una bioeconomía baja en carbono ", dijo el Director General de la IRENA, Adnan Z. Amin, durante la sesión de apertura de la reunión.