

# REVISTA PARA PARLAMENTARIOS

PUBLICACIÓN PERIÓDICA SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES

## EN ESTE NÚMERO

¿POR QUÉ LA ENERGÍA  
RENOVABLE ES IMPORTANTE? 2

COLABORANDO CON  
ACTORES CLAVE EN LA  
FORMULACIÓN DE POLÍTICAS 3

HABILITANDO INSTRUMENTOS  
POLÍTICOS 4

MECANISMOS DE  
FINANCIACIÓN 6

EN PROFUNDIDAD:  
ACCESO A LA ENERGÍA 7

¿CÓMO APOYAR A LOS  
PARLAMENTARIOS? 8

NÚMEROS ANTERIORES 9

SELECCIÓN DE  
PUBLICACIONES 10

ANUNCIO 12

### EDICIÓN ESPECIAL: FORO DE LEGISLADORES DE IRENA 2017

El 13 de enero de 2017, la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA) celebró su segundo Foro de Legisladores en Abu Dabi, Emiratos Árabes Unidos, junto con la séptima asamblea anual de la Agencia. Parlamentarios interesados en la energía renovable procedentes de 15 países y la Unión Europea<sup>1</sup>, se reunieron para discutir oportunidades, desafíos y buenas prácticas en la promoción de renovables y sobre cómo establecer un marco jurídico adecuado para su desarrollo. [[Comunicado de prensa](#)]

El diálogo hizo referencia a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (ODS) y a las Contribuciones Previstas y Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés), estipuladas en el Acuerdo de París. [[Agenda del Foro de Legisladores de IRENA 2017](#)]

### Visitas previas al Foro de Legisladores



*Participantes del Foro de Legisladores en Masdar City*

Este año, se organizaron visitas previas al Foro de Legisladores para aquellos participantes que llegaron a Abu Dabi con antelación. Miembros del Consejo Nacional Federal (CNF) de los Emiratos Árabes Unidos, encabezados por la Excm. Sra. Dra. Amal Al Qubaisi, Presidenta del organismo, recibió a los parlamentarios y les condujo en una visita guiada en la que repasaron la historia de la institución. Posteriormente, hicieron un recorrido por Masdar City y visitaron la sede central de IRENA, donde fueron recibidos por el Director General Adjunto, quien ofreció una presentación sobre la misión y actividades de la Agencia. [[Presentación de IRENA](#)]

<sup>1</sup>Alemania, Argentina, Bélgica, Burkina Faso, los Emiratos Árabes Unidos, Irlanda, Italia, Jordania, Mauricio, México, Serbia, Sierra Leona, Tanzania, Túnez, Uganda y la Unión Europea.

## ¿POR QUÉ LA ENERGÍA RENOVABLE ES IMPORTANTE?

### DATOS Y CIFRAS

- » La energía renovable constituye más de la mitad de las adiciones de capacidad del sector energético mundial desde 2011
- » En 2015, la capacidad de generación de energía renovable creció a un ritmo sin precedentes de 8,6 % hasta alcanzar un 28,9 % del total de la capacidad de generación mundial
- » Con cada redoble de la capacidad instalada acumulada, los precios caen un 20 % gracias a las economías de escala y los avances tecnológicos
- » La energía renovable es competitiva en costos y es la opción social, económica y ambiental preferida en muchas partes del mundo
- » El número de empleos en el sector de la energía renovable a nivel mundial ascendió a 9,4 millones de trabajos directos e indirectos en 2015, mientras que el empleo en otras áreas del sector energético disminuyó.

El acuerdo climático de París y la adopción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible por parte de las Naciones Unidas en 2015 ofrecen un marco político favorable para acelerar el desarrollo de la energía renovable en los contextos nacionales. El Director General de IRENA, Adnan Z. Amin, destacó que 2015 también fue un año récord dado que el sector de las renovables recibió inversiones por 305 mil millones de dólares a nivel mundial.

Impulsada por una rápida disminución de costos, notable progreso tecnológico y la creación de marcos legales,

la energía renovable ha sobrepasado las adiciones de capacidad de cualquier otra fuente de energía en el sector energético mundial.

«Las renovables se han convertido en un negocio que genera beneficios económicos tales como empleo, crecimiento y reducción en las emisiones de carbono. Por eso tenemos una visión muy positiva del futuro», afirmó el Sr. Amin. [Preparando el terreno – Comentarios del Sr. Adnan Z. Amin, Director General, IRENA]

Impulsada por una rápida disminución de costos, notable progreso tecnológico y la creación de marcos legales, la energía renovable ha sobrepasado las adiciones de capacidad de cualquier otra fuente de energía

Esta declaración quedó reforzada por el Excmo. Sr. Dr. Thani A. Al Zeyoudi, Ministro de Medioambiente y Cambio Climático de los Emiratos Árabes Unidos (EAU), quien presentó el Plan de Energía de los EAU, el cual establece como objetivo que el 44 % de la energía producida sea renovable y que se reduzcan las emisiones en un 70 % de aquí al 2050. Los EAU esperan que esta estrategia genere un ahorro de alrededor 190 mil millones de dólares, lo cual compensará aproximadamente los 55 mil millones de dólares de gastos en la producción doméstica de energía durante el mismo periodo de tiempo.

### 2017 Foro de Legisladores 13 de enero de 2017, Abu Dabi



Excmo. Sra. Dra. Amal Al Qubaisi, Sr. Adnan Z. Amin, Excmo. Sr. Dr. Thani Al Zeyoudi

## COLABORANDO CON ACTORES CLAVE EN LA FORMULACIÓN DE POLÍTICAS

La Excm. Sra. Dra. Amal Al Qubaisi, Presidenta del Consejo Nacional Federal (CNF), el Excmo. Sr. Dr. Thani Al Zeyoudi, Ministro emiratí de Medioambiente y Cambio Climático y el Sr. Adnan Z. Amin, Director General de IRENA, destacaron durante la sesión inaugural del foro, el rol que deben jugar los legisladores para convertir las políticas de energía renovable en medidas concretas.

[Discurso de bienvenida del Sr. Adnan Z. Amin, Director General de IRENA]

[Discurso de la Dra. Amal Al-Qubaisi]

[Discurso del Dr. Thani A. Al Zeyoudi]

«Nosotros, como parlamentarios, tenemos una responsabilidad moral, ética y práctica, no solo de apoyar los acuerdos y objetivos de energía renovable, sino también de asegurar su total implementación mediante legislación y supervisión», declaró la Dra. Al Qubaisi, «es el momento de asumir el liderazgo en los parlamentos y empezar a activar esos acuerdos y objetivos. Para conseguirlo será necesario establecer una sólida cooperación entre parlamentos, otras ramas del gobierno y organizaciones internacionales como IRENA».

El Director General de IRENA agregó que celebrar el Foro de Legisladores junto con la asamblea anual de la Agencia ofrece una oportunidad única para fortalecer este diálogo y colaboración entre quienes diseñan políticas y quienes toman decisiones. Un nutrido grupo de participantes del Foro de Legisladores también asistió a la séptima sesión de la asamblea de IRENA para seguir los debates sobre las tendencias actuales en la transición energética mundial y colaborar con otros expertos y actores. La asamblea convocó delegaciones de más de 150 países y otras 130 entidades.

El Sr. Amin destacó que los parlamentarios pueden jugar un papel clave en los próximos años y recordó a los participantes que la idea de crear una agencia intergubernamental con el objetivo de acelerar la transición energética mundial, la iniciaron hace una década miembros activos del Parlamento alemán y otros abanderados de la energía renovable.

Los participantes enfatizaron que los parlamentarios no solo son responsables de formular las políticas, sino también de aprobar los presupuestos nacionales. De igual manera, señalaron la necesidad de informar mejor a los parlamentarios

acerca de la energía renovable para optimizar el desarrollo del sector, a través de políticas apropiadas y una adecuada asignación de recursos.

### Es el momento de asumir el liderazgo en los parlamentos y empezar a activar esos acuerdos y objetivos

Durante la reunión, los parlamentarios pidieron a IRENA expandir su colaboración. Además de celebrar anualmente el Foro de Legisladores en Abu Dabi, la Agencia fue llamada a explorar estrategias para participar activamente en las reuniones parlamentarias regionales con el fin de difundir información actualizada sobre las últimas tendencias en el sector de la energía renovable incluyendo costos, empleo, tecnología, políticas y finanzas.



César Rendón, parlamentario, México

Los parlamentarios reconocieron que tienen la responsabilidad de promover las renovables y dar a conocer sus beneficios socioeconómicos con el fin de obtener el apoyo público necesario para lograr una transición energética sostenible a nivel mundial. Tal y como se señaló en el Foro del año pasado, fue reconocido que los parlamentarios tienen una posición única en la sociedad que les permite liderar el movimiento en pro de las renovables y convocar a las partes interesadas, incluyendo el sector privado, la sociedad civil y la academia.

[Breve informe del Foro de Legisladores de IRENA 2016]

## HABILITANDO INSTRUMENTOS POLÍTICOS

### PRINCIPALES TENDENCIAS

Las políticas de creación de mercados han facilitado la implementación de la energía renovable y han permitido reducir costos a través de economías de escala y mejoras tecnológicas.

En 2015, 164 países adoptaron políticas de apoyo a la energía renovable, cubriendo producción eléctrica, calefacción, refrigeración y transporte.

Legisladores alrededor del mundo han concebido una amplia variedad de políticas que promueven las energías renovables. Estas incluyen instrumentos de regulación e incentivos fiscales y la creación de condiciones favorables para el desarrollo del sector, tales como acceso a redes eléctricas, financiación y beneficios socioeconómicos.

La legislación continuará siendo crucial para abordar obstáculos específicos de los mercados y acelerar el ritmo de implementación de las renovables, en armonía con los objetivos de desarrollo sostenible mundiales.



Durante el foro se presentaron análisis legislativos que sirven para apoyar la transición energética, basados en recientes estudios de IRENA, incluyendo tarifas de alimentación, subastas y fijación de objetivos. [Presentación del Secretariado de IRENA]

Los participantes destacaron la importancia de avanzar hacia una combinación integral de políticas que represente diferentes segmentos y magnitudes de mercado. En este contexto, se discutió la importancia de que las políticas sean flexibles para responder a las cambiantes condiciones de mercado. Sólo así será posible apoyar el despliegue de las renovables y su eficaz integración en la producción energética. Al compartir sus experiencias y discutir sobre la aplicabilidad de buenas prácticas, varios participantes recalcaron el hecho de que las políticas deben entenderse dentro de un contexto nacional e histórico específico. [Presentación del Sr. Andries Gryffroy, miembro del Parlamento flamenco, Bélgica]



Andries Gryffroy, parlamentario, Flandes (Bélgica)

Bärbel Höhn, miembro del Parlamento alemán y antigua ministra, recordó que las tarifas de alimentación se introdujeron en Alemania como una medida para desarrollar el mercado y acelerar el despliegue de las renovables. Esta política de apoyo permitió descentralizar la producción de electricidad al otorgar a actores privados, como los ciudadanos, la posibilidad de convertirse en 'prosumidores' (productores y consumidores). Gracias a que las renovables son más competitivas a nivel de costos y los mercados han madurado, Alemania ha empezado a introducir subastas como medida para apoyar el despliegue de la energía renovable.

Al intercambiar experiencias sobre la introducción de subastas, varios legisladores subrayaron la importancia de asegurar una competencia justa e incluyente que disminuya



*Bärbel Höhn, parlamentaria, Alemania*

el riesgo de que las subastas sean manipuladas por un pequeño grupo de corporaciones. Por otro lado, se destacó el riesgo de que se presenten ofertas por un valor inferior al ofrecido y el consecuente fracaso para distribuir adiciones de capacidad cuando sea necesario. Los expertos advirtieron que esos riesgos pueden manejarse a través de una cuidadosa elaboración de la subasta, incluyendo un criterio de elegibilidad, un proceso de selección de ganadores y garantizando la responsabilidad de los vendedores.

Georgina Trujillo, miembro del Congreso mexicano y presidenta de la Comisión de Energía, detalló la reforma energética implementada por su gobierno en 2014, la cual estableció el objetivo de alcanzar un 50 % de fuentes de energía limpia en la producción energética nacional de aquí a 2050. Las subastas han sido uno de los pilares de la reforma y contribuyen, junto con otros elementos de la Ley de Transición Energética (tales como, el desarrollo de un programa nacional, incentivos fiscales, la creación de un Consejo asesor para la Transición Energética y un Fondo de Energía Sostenible), a lo que se considera como una experiencia positiva tan solo dos años después de su introducción.

[\[Presentación de la Sra. Georgina Trujillo, miembro del Congreso, México\]](#)



*Georgina Trujillo, parlamentaria, México*

El caso de Jordania fue citado por haber establecido un exitoso sistema de subastas con el fin de apoyar el despliegue de las renovables y promover la seguridad energética. Como parte de este sistema, el país introdujo licitaciones para pequeñas centrales energéticas y de esta manera abrió el mercado a pequeños inversionistas.

Varios legisladores instaron a sus colegas a considerar políticas que integren la energía renovable variable en el sector eléctrico y los mercados en general. Los parlamentarios señalaron que con el fin de lograr una transición energética sólida e integral, las políticas deben prever oportunidades de implementación en los tres sectores de uso final: transporte, calefacción y refrigeración. Otros subrayaron que las herramientas normativas no son suficientes en esta fase, y que los legisladores deben diseñar un nuevo sistema de mercado que pueda integrar eficazmente un mayor porcentaje de energías renovables.

Los participantes exhortaron a IRENA a continuar el análisis sobre normativas de energía renovable, enfocándose en los diferentes sectores de uso final.



*Kathleen van Brempt, miembro del Parlamento europeo, presentando el informe del Foro de Legisladores 2017 ante la séptima asamblea de IRENA.*

## MECANISMOS DE FINANCIACIÓN

### PRINCIPALES TENDENCIAS

Atraer suficiente financiación es una condición clave para aumentar la inversión en la energía renovable y ampliar sus beneficios socioeconómicos. La inversión en renovables debe aumentar significativamente por encima de los niveles actuales. Este aumento puede ser impulsado por el interés del sector privado en activos que garanticen un rendimiento estable a largo plazo.

En muchos mercados con alto potencial para la energía renovable, las barreras de mercado y una percepción de alto riesgo impiden que inversionistas privados participen más activamente en la financiación del sector.

La inversión en energía renovable puede aumentar rápidamente y acelerar la transición energética mundial si se utilizan los instrumentos financieros y normativos adecuados.

En sus ponencias y comentarios, los expertos enfatizaron que los fondos públicos por sí solos no son suficientes para impulsar la transición energética mundial al nivel y velocidad que se requieren para cumplir los compromisos internacionales; el grueso de la financiación para el sector de la energía renovable debe venir del sector privado.

Los fondos públicos no son suficientes; el grueso de la financiación para el sector de la energía renovable debe venir del sector privado

Los participantes señalaron que aumentar las inversiones en energía renovable en los países en desarrollo representa un desafío. El capital privado de bajo costo se basa en el historial crediticio de un país. En los países en desarrollo este suele verse afectado por riesgos políticos y un deficiente historial de pago de los acuerdos de compra de energía (PPA, por sus siglas en inglés) entre la empresa pública (frecuentemente adquirida por el gobierno) y los inversionistas. Muchos coincidieron en que los legisladores juegan un rol específico para abordar esta problemática, pues pueden garantizar que se establezca el marco legal necesario para proteger

a los inversionistas de riesgos políticos o de otro tipo. Un ejemplo expuesto durante el foro destacó la importancia de la legislación sobre propiedad de tierras para implementar proyectos de energía renovable.

IRENA fue llamada a identificar nuevas maneras de asistir a los países en desarrollo para que aumenten su calificación crediticia a través de marcos legales y regulatorios nacionales.

Ante el consenso generalizado de que las renovables son esenciales para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU y el Acuerdo de París, algunos parlamentarios sugirieron que debería establecerse un nuevo mecanismo de financiación dedicado a la energía renovable. Este sistema se centraría en ofrecer garantías para el capital invertido en proyectos de energía renovable.



Leila Ouled Ali, parlamentaria, Túnez

El Fondo Verde para el Clima (GCF, por sus siglas en inglés) fue citado como una fuente potencial de financiación para mitigar riesgos con el objetivo de aumentar las inversiones de capital privado en países en desarrollo. Sin embargo, varios participantes señalaron las dificultades que enfrentan los países en desarrollo para acceder a este fondo debido a sus complejos procedimientos. Algunos parlamentarios señalaron que la participación de terceras partes, entre el GCF y los países, genera que las cantidades asignadas se reduzcan de manera substancial en el proceso.

Los participantes informaron que, en algunos países, los PPA y las garantías iniciales han empezado a tener efecto en los presupuestos nacionales, y que esas cargas fiscales han impactado a los consumidores en forma de aumentos del precio de la electricidad, afectando negativamente el apoyo del público hacia la energía renovable. Con el objetivo de eliminar la brecha entre los gastos presupuestales y las garantías iniciales, se sugirió la introducción de un impuesto o permiso de emisión de carbono.

[\[Presentación del Secretariado de IRENA\]](#)

[\[Presentación del Sr. Michael Eckhart, Citi Group\]](#)

# EN PROFUNDIDAD: ACCESO A LA ENERGÍA

## PRINCIPALES TENDENCIAS

Más de mil millones de personas en zonas rurales y periféricas viven sin acceso a la electricidad, y alrededor de 2900 millones dependen de combustibles tradicionales para cocinar o calentarse. Acceder a servicios modernos de energía puede tener un impacto inmediato y transformar positivamente su manera de vivir.

El acceso a la energía moderna es un instrumento para aumentar la productividad, tener mayores ingresos, mejorar la seguridad alimentaria y del agua y reforzar el acceso a los servicios de salud y educación, entre otros. En tanto no se resuelva el problema del acceso a la energía, será casi imposible lograr los *Objetivos de Desarrollo Sostenible*.

Para lograr acceso universal a la electricidad de aquí al 2030, el 60 % de la nueva producción eléctrica tendrá que venir de soluciones externas a las redes, tales como sistemas eléctricos autónomos y miniredes. Durante el primer Foro de Legisladores, los participantes solicitaron profundizar en este tema.



Dhamir Mannai, exparlamentario, Túnez

Rebecca Kadaga, Presidenta del Parlamento, Uganda

Después de una ponencia sobre los más recientes estudios de IRENA sobre la implementación de energía renovable fuera de la red [[Presentación del Secretariado de IRENA](#)], Harish Hande, fundador de SELCO, una empresa social de la India especializada en ofrecer servicios de energía solar a los más necesitados, instó a los parlamentarios a aprender no solo de los logros sino también de los errores. «La energía es un producto muy heterogéneo; responde a necesidades influenciadas por motivos culturales, por lo tanto tiene que

personalizarse [...] No se necesitan ingenieros que trabajen en zonas rurales, se necesitan proveedores de soluciones.»

El exparlamentario Dhamir Mannai, que también participó en la mesa redonda ministerial sobre el acceso a la energía durante la asamblea, recalcó que las renovables son la única fuente de energía que puede descentralizarse. «No tener acceso a la electricidad tiene efectos devastadores en el aspecto socioeconómico. No importa cuán costosa sea la electricidad, cuestan más las consecuencias de no tener acceso a ella», afirmó.

En cuanto al problema del cambio climático, algunos subrayaron que, debido a que muchos países en desarrollo solo son responsables por una pequeña cuota de las emisiones globales de gases de efecto invernadero, el acceso a la electricidad debe ser el argumento más convincente. En consecuencia, uno de los participantes pidió a los parlamentarios que actuaran en tres frentes para apoyar el desarrollo del mercado de la energía renovable: preparar y aprobar leyes en pro de las renovables, eliminar o disminuir el riesgo en las inversiones, y poner en marcha el marco institucional y regulatorio necesario para su implementación.

No tener acceso a la electricidad tiene efectos devastadores en el aspecto socioeconómico. No importa cuán costosa sea la electricidad, cuestan más las consecuencias de no tener acceso a ella

Varios parlamentarios recordaron la importancia del apoyo ciudadano para acelerar el despliegue de la energía renovable. En este sentido, los legisladores expresaron que requieren apoyo para promover las renovables a través del intercambio de información actualizada, y un mayor apoyo a nivel legislativo.

## ¿CÓMO APOYAR A LOS PARLAMENTARIOS?

Los participantes del Foro recibieron una serie de herramientas que pueden ayudarles en su función legislativa y ofrecer valor agregado a su trabajo.

[Presentación del Secretariado de IRENA]

[Presentación de la Dra. Michal Nachmany, Grantham Institute, LSE, Londres]

[Presentación del Sr. Nicholas Dunlop, Climate Parliament]



*Richard Ottinger, excongresista (EE. UU.),  
Profesor, Pace Law School*

A lo largo del día, los legisladores expresaron su necesidad de tener acceso a estudios comparativos sobre marcos reguladores y legislativos así como a una base de datos que incluya todas las leyes sobre energía renovable. Aunque se destacó que la normativa sobre energía renovable no puede ser la misma para todos los países y que se deben considerar las especificidades de cada país, se aseguró que algunos elementos legislativos pueden ser replicados.

Los parlamentarios pidieron que los análisis reflejen tanto los éxitos como las fallas de determinadas leyes. También se destacó la necesidad de acceder a información sobre el impacto financiero de esas leyes. Un participante sugirió a

IRENA realizar un análisis sobre el reparto equitativo y justo de los costos y ahorros en la sociedad, un tema de especial interés para los parlamentarios que quieren promover la energía renovable.

Otros insistieron que la necesidad más urgente es recibir apoyo y asesoría sobre cómo superar la resistencia hacia la energía renovable. De igual manera, se estableció que puede ser útil conocer los problemas que han surgido en otros parlamentos y cómo están siendo resueltos. En este sentido, las reuniones internacionales, como el Foro de Legisladores, son muy importantes. Varios participantes indicaron que el beneficio añadido de estas reuniones es conocer a otros campeones de la energía renovable. Asimismo, destacaron el beneficio de informar en sus países de origen sobre el amplio apoyo internacional del que gozan las renovables.

Durante el foro, también se alentó enérgicamente el establecimiento de redes multipartistas a nivel nacional y regional para así abordar asuntos específicos a cada país y fortalecer el apoyo político a las renovables.

Los participantes solicitaron a IRENA que continúe celebrando el Foro de Legisladores y amplíe el grupo de asistentes. También se sugirió que el Foro se convierta en una plataforma en la que los parlamentarios puedan elaborar enfoques y estrategias a largo plazo, para apoyar la labor de sus gobiernos.

[VIDEO: Foro de Legisladores de IRENA 2017]



*Stella Bianchi,  
parlamentaria, Italia*



*Samir Murad,  
Senador, Jordania*



*Johann Saathoff,  
parlamentario, Alemania*



# NÚMEROS ANTERIORES

## REVISTA PARA PARLAMENTARIOS: PUBLICACIÓN PERIÓDICA SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES



### NÚMERO 1- PRODUCCIÓN DE ENERGÍA SOLAR FV

Este primer número de la REvista para parlamentarios examina el desarrollo de la energía renovable y presta especial atención a la generación de energía solar fotovoltaica, una tecnología de energía renovable que ha evolucionado rápidamente.

[Français](#) [Español](#)



### NÚMERO 2 - ENERGÍA RENOVABLE Y CAMBIO CLIMÁTICO

Publicado tras el Acuerdo de París, este número de la REvista para Parlamentarios analiza la energía renovable como herramienta para mitigar el cambio climático.

[Français](#) [Español](#)



### NÚMERO 3 - REDUCCIÓN DE COSTOS Y CREACIÓN DE EMPLEO

El sector de las energías renovables se ha convertido en un empleador significativo, con potencial para crear millones de empleos en todo el mundo en los próximos años. Este dinamismo es impulsado, en parte, por el descenso sin precedentes de los costos del sector.

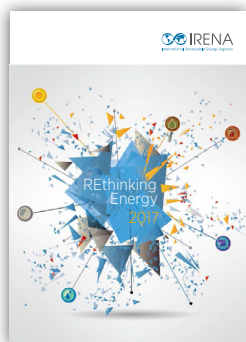
[Français](#) [Español](#)

Regístrese para recibir

las próximas ediciones de la REvista para parlamentarios de IRENA

(Haga clic en el enlace anterior o envíe un correo electrónico a: [legislators@irena.org](mailto:legislators@irena.org))

## PUBLICACIONES RECOMENDADAS



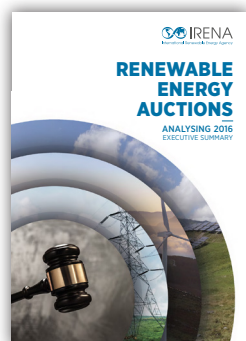
### RETHINKING ENERGY 2017: ACCELERATING THE GLOBAL ENERGY TRANSFORMATION

Rethinking Energy es un informe de referencia de la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), que examina las tendencias y evolución en el esfuerzo global por un futuro energético sostenible. Tal y como se destaca en esta tercera edición, una implementación acelerada de renovables contribuirá a impulsar el crecimiento económico, crear nuevas oportunidades de trabajo, mejorar el bienestar de las personas y garantizar un futuro climático seguro.

Las renovables, por lo tanto, son cruciales para el desarrollo sostenible, especialmente para lograr el ODS 7, objetivo adoptado por las Naciones Unidas para garantizar «servicios energéticos modernos para todos, que sean accesibles, sostenibles y fiables». Si bien las políticas y normativas son cruciales para establecer un mercado de energía renovable estable y atractivo, se necesita un firme compromiso gubernamental para reducir el riesgo y disminuir el costo de financiación.

El avance de los sistemas complementarios en el sector eléctrico, especialmente en almacenamiento, permitirá la integración de mayores cuotas de energía renovable. Las renovables fuera de la red, incluyendo sistemas eléctricos autónomos y miniredes, pueden complementar cada vez más las opciones basadas en redes de distribución para expandir el acceso a la energía sostenible.

La inversión mundial en renovables ha demostrado un crecimiento constante durante más de una década, pasando de menos de 50 mil millones de dólares en 2004 a una cifra récord de 348 mil millones en 2015.



### RENEWABLE ENERGY AUCTIONS: ANALYSING 2016 (EXECUTIVE SUMMARY)

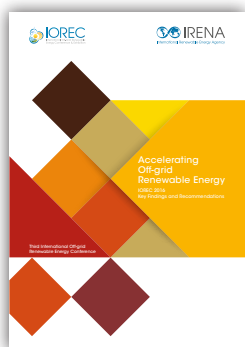
Hasta mediados de 2016 al menos 67 países habían usado subastas para sus contratos de energía renovable, mientras que en 2015 fueron menos de 10 en total. Este resumen ejecutivo proporciona información actualizada sobre este crucial mecanismo para determinar precios y desarrollar mercados.

El informe complementa estudios previos de IRENA:

- Renewable Energy Auctions: A Guide to Design (2015)
- Renewable Energy Auctions in Developing Countries (2013)

En 2016, los precios promedio de los contratos cayeron a 50 dólares por megavatio-hora (MWh) para la energía solar y a 40 dólares/MWh para la energía eólica, en comparación con los 250 dólares/MWh y 85 dólares/MWh, para energía solar y eólica, respectivamente, en 2010. Chile, México, Marruecos y los Emiratos Árabes Unidos lograron un récord de precios bajos con subastas de energía solar y eólica en 2016.

La disminución de los costos tecnológicos, sumada al apoyo legislativo y la mejora del acceso a la financiación, han contribuido a acelerar el desarrollo de las energías renovables.



## ACCELERATING OFF-GRID RENEWABLE ENERGY: KEY FINDINGS AND RECOMMENDATIONS FROM IOREC 2016

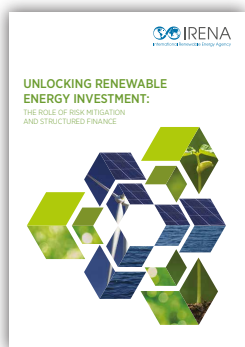
La oportunidad de negocio que ofrecen las renovables fuera de la red como medio para expandir el acceso a la electricidad rural sigue creciendo significativamente, gracias a la constante reducción de costos y la innovación tecnológica. Sin embargo, acelerar el crecimiento de las miniredes y sistemas eléctricos autónomos dependerá de políticas y normativas estables, en conjunción con fondos específicos e instrumentos de reducción de riesgos para las renovables.

Según este informe de IRENA, las innovaciones comerciales y tecnológicas podrían reducir en un 60 % los costos de producción de energía renovable para miniredes en 20 años. A pesar de los objetivos internacionales trazados para garantizar energía sostenible para todos, se calcula que cerca de 600 millones de personas todavía no tendrán acceso a la electricidad en 2040.

La tercera conferencia internacional de Energía Renovable fuera de la Red (IOREC, por sus siglas en inglés), celebrada en 2016 en Nairobi, Kenia, identificó ocho prioridades:

- Integrar la energía renovable fuera de la red a las estrategias nacionales de electrificación rural;
- Crear un ecosistema para acelerar la implementación;
- Diseñar normativas y regulaciones específicas;
- Desbloquear el capital de acceso a la energía;
- Identificar modelos comerciales adecuados para implementar renovables fuera de la red;
- Innovar para mejorar la accesibilidad, confiabilidad y el nivel de los servicios eléctricos;
- Fortalecer el acceso a la energía sostenible y maximizar sus beneficios;
- Aprovechar el impacto del desarrollo intersectorial que ofrecen las renovables fuera de la red.

Para contribuir a lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, se deben diseñar soluciones fuera de la red que vayan más allá del aumento de la producción energética, y mejoren las condiciones de vida de la población.



## UNLOCKING RENEWABLE ENERGY INVESTMENT: THE ROLE OF RISK MITIGATION AND STRUCTURED FINANCE

Incrementar el despliegue de renovables requiere un aumento masivo de inversión. Las renovables generan grandes beneficios en términos de salud, acceso a la energía, protección medioambiental y respuesta al cambio climático, además de su potencial para crear nuevos empleos alrededor del mundo. Las tecnologías renovables son cada vez más competitivas a nivel de costos comparadas con los combustibles fósiles, incluso cuando el precio del petróleo es bajo a nivel mundial.

Sin embargo, la inversión global en renovables se ha mantenido muy por debajo de su potencial, según explica este informe de IRENA. El déficit en inversiones refleja las barreras de mercado y la percepción de alto riesgo que disuaden a los inversionistas privados y financistas.

Unlocking Renewable Energy Investment: The Role of Risk Mitigation and Structured Finance identifica los principales riesgos y barreras que limitan la inversión; así como también suministra instrumentos a quienes diseñan políticas, a inversionistas privados e instituciones financieras públicas para aumentar sus inversiones en energía renovable.

Para mayor información, visite: [www.irena.org/publications](http://www.irena.org/publications)

## ANUNCIO

# ANOTE ESTA FECHA



## FORO DE LEGISLADORES

### FORO DE LEGISLADORES DE IRENA 2018

### 12 DE ENERO DE 2018

### ABU DABI, EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Si tiene interés en participar, escriba al correo electrónico [legislators@irena.org](mailto:legislators@irena.org) y únase a nosotros en la tercera edición del Foro de Legisladores a celebrarse en 2018.

#### © IRENA 2017

Salvo que se indique lo contrario, la presente publicación y el material que incluye son propiedad de la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA) y están sujetos a los derechos de autor de IRENA.

El material de esta publicación se puede utilizar, compartir, copiar, reproducir, imprimir o guardar, siempre que se reconozca a IRENA como fuente original.

El material contenido en esta publicación atribuido a terceras partes puede estar sujeto a derechos de autor de terceros y a condiciones de uso y restricciones.

#### Exención de responsabilidad

Una parte del material incluido en esta publicación se suministra en el estado en que se encuentra. Ni IRENA ni ninguno de sus funcionarios, agentes, proveedores de datos o contenidos de terceros ofrecen ninguna garantía, incluyendo la exactitud, integridad o adecuación para un fin o uso determinado del material contenido en esta publicación, ni respecto a la no infracción de los derechos de terceros, y no aceptan responsabilidad alguna con respecto al uso de esta publicación y del material en ella contenido.

Las opiniones expresadas en esta publicación son responsabilidad de sus autores y no representan necesariamente las opiniones de IRENA o de sus miembros. Nada de lo aquí contenido podrá interpretarse como aval de ningún proyecto, producto o proveedor de servicios.

Las designaciones utilizadas y la presentación de este material no implican la expresión de opinión alguna por parte de IRENA con respecto a la condición jurídica de ninguna región, país, territorio, ciudad o zona, de sus autoridades, o respecto a la delimitación de sus fronteras o límites.