

REVISTA PARA PARLIAMENTARIOS

PUBLICACIÓN PERIÓDICA SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES

EN ESTA EDICIÓN

BENEFICIOS DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES 2

La transición energética tiene sentido económico

PUNTO DE VISTA 4

Juan Carlos Villalonga, parlamentario, Argentina
Marcela Guerrero Campos, parlamentaria, Costa Rica

CASOS PRÁCTICOS 5

Argentina, Dinamarca, Japón

EN PROFUNDIDAD 6

Las NDC y su potencial para acelerar la transición a las energías renovables

BRÚJULA DE POLÍTICAS 8

Aprovechando el potencial de la energía renovable a través de la acción climática

PUBLICACIONES SELECCIONADAS 9

ANUNCIO 10

COLABORANDO CON IRENA DURANTE EL AÑO 12

EN ESTE NÚMERO ACELERANDO LA TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA

La transformación energética es impulsada en gran medida por un imperativo político: proporcionar energía moderna, asequible y fiable para todas las personas, al tiempo que se respetan los requerimientos de sostenibilidad.

De mantenerse la tendencia actual, el mundo va en camino a agotar su «presupuesto de carbono» en menos de veinte años. Para frenar este catastrófico cambio climático, deben tomarse medidas urgentes que garanticen la completa descarbonización en el uso de energía, incluso en medio del gran crecimiento económico mundial que se prevé para 2060. Esto significa que la energía renovable, ya en rápido crecimiento durante la última década, debe crecer al menos seis veces más rápido, y los legisladores se enfrentan al desafío de acelerar esta transformación.



Las políticas actuales, incluidas las Contribuciones Previstas y Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés) pueden contribuir a reducir las emisiones de carbono en los próximos años y acelerar considerablemente la transición a la energía renovable. Sin embargo, siguen siendo insuficientes para limitar el calentamiento global. Aunque las renovables ocupan un lugar destacado en la mayoría de las NDC, hay todavía un margen considerable para que los países amplíen sus aspiraciones en este ámbito.

Además de apoyar los objetivos climáticos, el uso significativo de renovables puede impulsar el crecimiento económico, crear nuevas oportunidades de empleo y mejoras en el bienestar humano, por ejemplo, impulsando avances en salud y educación. Los beneficios sociales pueden aumentar si se garantiza una transición justa, oportuna y económicamente eficiente que fomente su aceptación en comunidades y a través de distintas sociedades.

BENEFICIOS DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA TIENE SENTIDO ECONÓMICO

- » **El más reciente análisis de IRENA concluye que un despliegue acelerado de renovables podría aumentar el producto interno bruto (PIB) mundial cerca de 1 % para 2050.**
- » **La mejora del bienestar, incluidos los aspectos económicos, sociales y ambientales, se incrementaría en un 15 %.**
- » **Los puestos de trabajo en energías renovables aumentaron un 5,3 % en 2017, y el total superó los 10 millones a nivel mundial. Para 2050, este sector podría generar unos 29 millones de puestos de trabajo.**

La transformación energética es técnicamente factible y económicamente conveniente

- el estudio REmap presentado en el último informe de IRENA: *Global energy transformation: A Roadmap to 2050* (La transición energética mundial: hoja de ruta hacia el 2050), demuestra que las renovables y la eficiencia energética ofrecen una vía óptima para satisfacer la creciente demanda de energía y, al mismo tiempo, reducir considerablemente las emisiones de carbono. Para ofrecer una visión holística de cómo aumentarían los beneficios, y a fin de asegurar una transición justa y equitativa, el informe conecta la dimensión tecnológica con los aspectos socioeconómicos. En éste se demuestra que la actual transformación energética, de combustibles fósiles a tecnologías bajas en emisiones de carbono, no solo es técnicamente factible, sino también más ventajosa desde los puntos de vista económico, social y medioambiental.

La ganancia acumulada, gracias al incremento del PIB, de aquí a 2050, ascenderá a 52 billones USD.

La transformación del sistema energético podría impulsar el PIB mundial cerca de 1 % para 2050. Dicho año, se estima que la ganancia ascenderá a 2,06 billones USD (según los índices de 2015), mientras que la ganancia acumulada de aquí a 2050 ascenderá a 52 billones USD. A corto o mediano plazo (hasta 2035), el impacto positivo neto en el PIB mundial estará impulsado por un estímulo de la inversión (en renovables, eficiencia energética y flexibilidad de las redes) y de los ingresos provenientes de los impuestos al carbono.

A largo plazo (después de 2035), el crecimiento del PIB global estará impulsado por efectos indirectos e inducidos, posibles gracias al incremento de la actividad económica en general, y que tienen mayores multiplicadores económicos que el sector de la energía. Para beneficiarse de la transición energética, es necesario que los países introduzcan impuestos al carbono, eliminen las subvenciones a los combustibles fósiles y desarrollen cadenas de suministro nacionales sólidas y complejas.

A nivel regional, sub-regional y nacional, existe gran disparidad en los resultados. Esto se debe a que los distintos motores de crecimiento económico (es decir, ingresos fiscales, comercio, inversión, y efectos indirectos e inducidos) producen resultados diferentes en los distintos países y regiones, dependiendo de sus sistemas energéticos y de las características socioeconómicas existentes. El crecimiento económico es mayor en las regiones y países que son capaces de satisfacer su consumo a través de cadenas de suministro nacionales. En cambio, aquellos países con cadenas de suministro débiles dependerán de bienes y servicios importados, por lo que tendrán menor capacidad de obtener beneficios socioeconómicos nacionales.

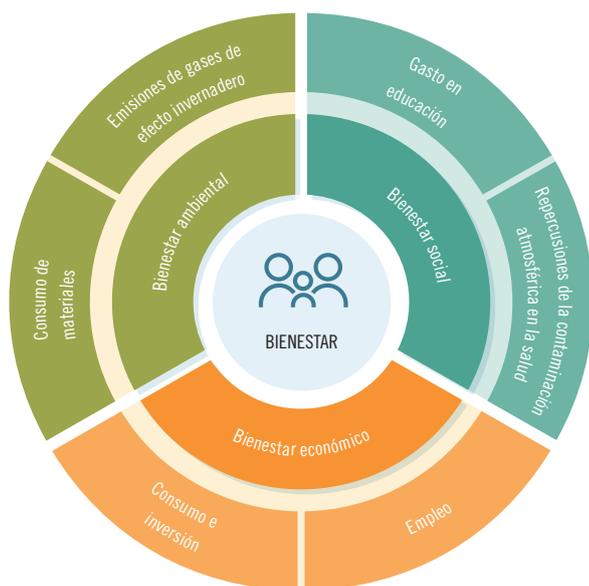
Las energías renovables mejoran el bienestar - Los múltiples beneficios socioeconómicos de las energías renovables han ido cobrando importancia como un elemento clave para los responsables de la toma de decisiones. La mejora del bienestar humano, incluidos los aspectos económicos, sociales y ambientales, generará beneficios que van más allá de los que se recogen en el PIB.

De acuerdo con el estudio REmap, la repercusión en el bienestar mundial será positiva. Éste índice que mide seis ámbitos de bienestar social, económico y ambiental estima un incremento del 15 % para 2050, en comparación con la situación habitual. Esto se debe principalmente a la importante reducción de los efectos nocivos para la salud de la contaminación atmosférica local (-62 %) y a las reducciones de las emisiones de gases de efecto invernadero (-24 %, en términos acumulados) hasta el 2050. La mejora de la salud humana y menores emisiones de carbono (CO₂) de los combustibles fósiles generarían en promedio un ahorro anual de 6 billones USD hasta 2050. Según REmap, los beneficios anuales en salud y reducción de CO₂ asociados a la transición energética, podrían superar los costos adicionales de dos a cinco veces para 2050.

El acceso a energía fiable, asequible y sostenible, desde el punto de vista medioambiental, tiene un rol esencial en la mejora del bienestar y puede tener también un efecto multiplicador en el desarrollo. El acceso a la energía tiene un impacto transversal en la salud, en la mejora de los

medios de subsistencia, la mitigación de la pobreza, la creación de empleo, la igualdad de género y en la seguridad alimentaria y del agua. Asimismo, el acceso a la energía contribuirá a que las familias tengan acceso a ingresos adicionales y oportunidades de empleo, tanto en la cadena de suministro de energía renovable como en las empresas procesadoras.

Dimensiones clave en la mejora del bienestar



La reducción de los efectos negativos en la salud humana y la mitigación del cambio climático darían lugar a un ahorro de dos a cinco veces superior a los costos de la descarbonización.

Creación de empleo- La creación de empleo es de máxima prioridad para todos los gobiernos a nivel mundial. El impacto de la transición energética en el empleo y en la economía en general son, cada vez más, objeto de un minucioso análisis. La última edición de *Energía renovable y empleos: Balance anual 2018* de IRENA, concluye que el sector de las renovables creó más de 500 000 nuevos puestos de trabajo en todo el mundo en 2017, con un número total de personas empleadas que superó por primera vez los 10 millones, incluyendo los empleos generados por las grandes hidroeléctricas. Esta cifra representa un incremento del 5,3 % con respecto al año anterior. El estudio REmap, se calcula que habrá 76,5 millones de puestos de trabajo en el sector energético para 2050, un incremento neto de 11 millones de empleos en comparación con el caso de referencia, con un impacto positivo adicional en el empleo en todos los sectores de la economía.

Impulsar las inversiones para lograr beneficios sociales y económicos - La transformación energética es asequible, aunque requerirá una inversión adicional en tecnologías con baja emisión de carbono. El costo adicional de la transición energética global a largo plazo ascendería a 1,7 billones USD anuales hasta 2050. No obstante, el ahorro que supondría la reducción de la contaminación atmosférica, el mejoramiento de la salud y la disminución de daños ambientales compensaría ampliamente estos costos. El estudio REmap sugiere que el ahorro, solo en estos tres ámbitos, sería de un promedio de 6 billones USD anuales, de aquí a 2050. Asimismo, a fin de evitar el bloqueo de activos, estos sectores requerirán adecuada financiación de bajo costo y larga duración en medidas de eficiencia y tecnologías de bajas emisiones de carbono para realizar las inversiones y adiciones necesarias. Sin esta financiación, se estima que el retraso en las acciones se traduciría en 11 billones USD de activos bloqueados.

Es necesario contar con políticas ambiciosas - Aunque la transición energética que se describe en el informe *Global Energy Transformation: A Roadmap to 2050* es técnicamente factible y económicamente beneficiosa, no ocurrirá por sí misma. La política gubernamental, y el grado de compromiso con la transformación energética, son factores clave. Para lograr esta transformación es necesario contar con políticas ambiciosas: rápida eliminación de subvenciones a combustibles fósiles, impuestos al carbono que garanticen que los precios del CO₂ envíen una señal clara a los mercados, amplias reformas del mercado de la energía para integrar grandes cuotas de renovables variables, políticas industriales que creen y refuercen la creación de valor nacional, y mandatos estrictos de bajas emisiones de carbono y eficiencia energética. La financiación es una piedra angular de la transición energética. Las inversiones deben aumentar considerablemente, más allá de los niveles esperados en las políticas actuales y en las previstas. Por último, pero no por ello menos importante, se necesitan políticas para garantizar que los costos y beneficios de la transición se distribuyan equitativamente y que sus procesos se lleven a cabo en las mejores condiciones posibles. Esto incluye esfuerzos para la mejora de las competencias laborales para el sector de las renovables, seguros de desempleo y otras medidas sociales, como programas de empleo público así como inversiones destinadas a la diversificación y revitalización de la economía.

Otras lecturas:

- [Global Energy Transformation: A Roadmap to 2050 \(IRENA, 2018a\)](#)
- [Perspectives for the Energy Transition \(IRENA, 2017\)](#)
- [Energía renovable y empleos: Balance anual 2018](#)

PUNTO DE VISTA

LOS LEGISLADORES APOYAN ACTIVAMENTE LA TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA

Juan Carlos Villalonga, parlamentario, Argentina

El gobierno argentino declaró 2017 como “Año de las energías renovables”. Aunque los avances en el sector se iniciaron en 2016, tras más de dos décadas de estancamiento, los logros alcanzados durante el presente año son notables. Las imágenes de las primeras turbinas eólicas llegando a los puertos argentinos son un claro ejemplo de la nueva era. A principios de 2017, se asignaron contratos para 29 proyectos, por un total de 1 142 megavatios (MW). En el marco del programa RenovAr, se celebraron licitaciones para 59 proyectos por 2 423,5 MW. Actualmente 30 proyectos han entrado en fase de construcción, 4 ya están en servicio comercial y 24 empezarán a funcionar en 2018. El pasado agosto, una subasta internacional marcó un nuevo hito, con precios hasta un 36 % menores a los de la primera ronda, y se adjudicaron otros 2 000 MW.

Hace seis meses, el poder ejecutivo adoptó una resolución por la cual se crea el Régimen del Mercado a Término de Energía Eléctrica de Fuente Renovable, que regula la obligación de los usuarios de lograr los objetivos de consumo de energía renovable, establecidos por la Ley 27.191. Al final del año, el Congreso Nacional sancionó la Ley 27.424, por la que se crea el Régimen de fomento a la generación distribuida a partir de fuentes de energía renovable que establece la cuota de energías renovables para usuarios y distribuidores a nivel nacional. Esta norma se estableció tras casi dos años de debate con todos los actores involucrados. La ley ha obtenido un extraordinario apoyo popular. Junto con el avance de las licitaciones en el marco del programa RenovAr, Argentina va camino de cumplir sus objetivos de energía renovable según lo establecido por la ley. Una vez se reglamente la ley de la generación distribuida, empezará la etapa de la microgeneración y Argentina entrará de lleno en la era de las energías renovables.

Marcela Guerrero Campos, parlamentaria, Costa Rica

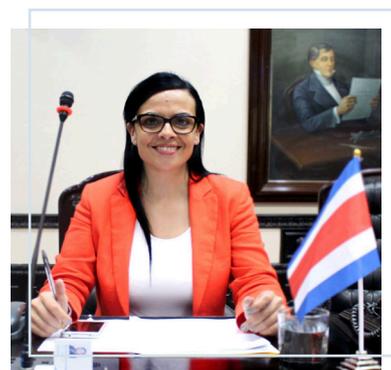
Durante mi servicio en el Congreso, el cambio climático fue uno de los pilares más importantes de nuestro trabajo. Para aprovechar las abundantes fuentes no convencionales de energía renovable con las que Costa Rica tiene la suerte de contar, nos centramos en proyectos legislativos relacionados con la transición energética. En este sentido, presentamos cuatro proyectos legislativos distintos: eficiencia energética, generación residencial y consumo de electricidad de fuentes de energía renovables, movilidad segura y sostenible y movilidad eléctrica. El último se aprobó en diciembre como Ley de la República.

El objetivo de esta Ley de Transporte Eléctrico es ofrecer a las personas un acceso mejor y más asequible a todas las formas de transporte mediante incentivos financieros y no financieros. Por ejemplo, las empresas de transporte eléctrico se beneficiarán de una exoneración del impuesto sobre las ventas durante diez años. La Ley también promueve que las empresas públicas equipen el 10 % de sus flotas con vehículos eléctricos, también contempla un capítulo exclusivo dedicado al transporte público. Esta es la primera ley que permitirá que nuestro país deje de depender de los hidrocarburos y deje atrás la era de los combustibles fósiles, lo que a su vez nos permitirá reducir las emisiones y garantizar una mejor calidad de vida, con mejores oportunidades para las personas.

La adopción de la Ley de Transporte Eléctrico fue posible gracias al apoyo de la sociedad civil y a los legisladores que introdujeron cambios en la estructura jurídica a raíz del Acuerdo de París en la COP21.



Juan Carlos Villalonga es Diputado Nacional representando a la ciudad de Buenos Aires y portavoz de Los Verdes, la organización política ecológica argentina. Expresidente de la Agencia para la Protección del Medio Ambiente de la Ciudad de Buenos Aires y exdirector político de Greenpeace Argentina (1994-2011).



Marcela Guerrero Campos fue elegida parlamentaria en 2014 y recientemente terminó su mandato de cuatro años. Guerrero, fue un referente en la Asamblea en temas relacionados con medio ambiente, cambio climático, eficiencia energética, movilidad urbana, infraestructura pública y dirección del comercio exterior.

CASOS PRÁCTICOS



ARGENTINA

2017, declarado por el Presidente Macri como el «Año de las Energías Renovables» en Argentina, fue establecido con el fin de catalizar el desarrollo de las renovables de la nación y encauzar el país hacia una menor dependencia de los combustibles fósiles importados, así como a la reducción de sus emisiones de carbono, en consonancia con los compromisos del Acuerdo de París.

La adopción de energías renovables en Argentina ha experimentado una evolución positiva desde el establecimiento e introducción del Plan RenovAr en 2016, el cual pretende garantizar mejores condiciones financieras para los ganadores de las subastas de energía renovable. En el marco del programa, el gobierno argentino estableció el objetivo de incrementar la cuota de energías renovables al 20 % en la combinación energética para 2025 y un 8 % en el consumo eléctrico para 2017, atrayendo en el proceso aproximadamente 35 000 millones USD de inversión en energías renovables.

Los primeros signos han sido prometedores. La demanda, en la primera ronda de la iniciativa, fue seis veces superior a la oferta y en 2016 se adjudicaron más de 2,4 gigavatios (GW) en licitaciones de energía renovable, lo que estimuló una inversión de alrededor de 4 000 millones USD. En la última ronda de RenovAr, celebrada en noviembre de 2017, se subastaron otros 1,2 GW de 5 renovables. Este impulso también está teniendo un efecto positivo en los precios. Las ofertas para energía solar y energía eólica en la segunda ronda de RenovAr fueron en promedio de 4,7 USD y 4,8 centavos por kilovatio-hora respectivamente, una caída del 12 % y el 13 % en la primera ronda.



DINAMARCA

Incluso con soluciones basadas en energías renovables escalables y económicamente viables para alrededor de dos tercios del suministro de energía mundial, el crecimiento demográfico y la creciente demanda de energía podrían superar a la descarbonización energética si no se realizan inversiones urgentes en investigación y desarrollo. La innovación debe cultivarse mediante incentivos políticos apropiados, con una perspectiva a largo plazo.

Dinamarca ha iniciado una transición energética al 100 % de energías renovables en todos los sectores de aquí a 2050. Desde el principio, los responsables de formular políticas entendieron la importancia de aprovechar la creatividad de los emprendedores del sector público, que puede generar soluciones innovadoras para reducir la huella de carbono mediante el acoplamiento del sector. Por ejemplo, una empresa local de servicios de agua desarrolló tecnología para generar energía renovable a partir de aguas residuales, un elemento que en casi todas partes se considera un problema a resolver. La empresa convirtió aguas residuales y otra materia orgánica en fertilizante para la producción agrícola, y al mismo tiempo produjo calor y electricidad renovables.



JAPÓN

Los objetivos climáticos internacionales exigen llegar a cero emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a nivel mundial en 2050, o antes. Lograr la descarbonización del sistema energético mundial requeriría que las renovables cubrieran aproximadamente la mitad de la reducción total de las emisiones en 2050, con otro 45 % que provendría de una mayor eficiencia energética y de la electrificación. Los esfuerzos deben centrarse en el rendimiento energético global de los edificios, teniendo en cuenta los objetivos a largo plazo de edificios de consumo de energía casi nulo con cero emisiones. Esto es importante dado el largo ciclo de vida de los edificios y los largos plazos de construcción y renovación de los edificios existentes.

En Japón, el Gobierno ha anunciado su intención de que más de la mitad de las viviendas de nueva construcción sean viviendas de consumo de energía casi nulo para 2020. Esto incluye criterios sobre ventilación eficiente, un nivel un 20 % mayor de eficiencia energética, en comparación con una vivienda normal, y un sistema de energía renovable *in situ*. Para 2020, todos los edificios privados nuevos de Japón deberán ser de consumo de energía casi nulo, mientras que todos los edificios públicos nuevos deberán serlo a partir de 2020.

EN PROFUNDIDAD:

LAS NDC Y SU POTENCIAL PARA ACELERAR LA TRANSICIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES

- » **El sector de la energía representa más de dos tercios de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero. Como tal, la energía debe ser nuestra prioridad para reducir las emisiones de CO₂.**
- » **El rápido despliegue de las renovables, sumado a la eficiencia energética, puede reducir alrededor de un 90 % de las emisiones del sector energético que se requiere para 2050, al tiempo que se avanza en crecimiento económico y desarrollo.**
- » **Los países responsables por el 99 % de las emisiones de CO₂ mundiales presentaron planes climáticos bajo el Acuerdo de París. Sin embargo, aún existe una brecha entre lo que los países prometieron hacer y la reducción de emisiones necesaria para alcanzar el nivel máximo establecido para 2020, y para permanecer en la trayectoria de los 2 °C.**

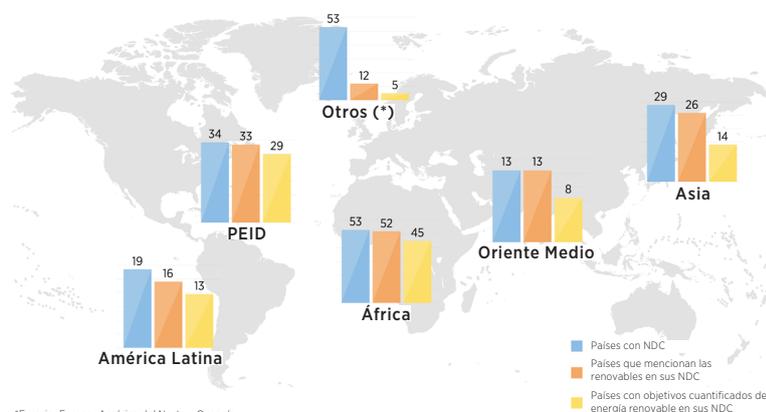
Aunque se está dando una notable transición hacia un futuro de energías renovables, no se está produciendo lo suficientemente rápido como para evitar el peligroso cambio climático. Tal como están las cosas, el mundo va camino de incumplir en gran medida los objetivos establecidos en el Acuerdo de París.

La capacidad mundial de energías renovables instaladas creció a un ritmo del 8,5 % entre 2010 y 2016, mientras que la aplicación de las NDC de despliegue de energía renovable solo se incrementaría a un ritmo anual del 3,6 %

Dada la competitividad de los costos de las renovables, los gobiernos tienen hoy una oportunidad sin precedentes para utilizar los objetivos de energía renovable de las Contribuciones Previstas y Determinadas a Nivel Nacional (NDC)¹ para acelerar la transición energética mundial e incrementar la resiliencia climática.

¹ Las Contribuciones Previstas y Determinadas a Nivel Nacional son la piedra angular del Acuerdo de París sobre el cambio climático. Los gobiernos han avanzado bastante con la aplicación del primer conjunto de NDC y comenzarán a revisarlas en 2018. Las NDC se revisarán y actualizarán de aquí a 2020, y cada cinco años posteriormente, cada revisión teniendo por objetivo ser más ambiciosa que la anterior.

Componentes de energías renovables en las NDC



Objetivos de las NDC para la generación de energías renovables

Las renovables ocupan un lugar destacado en la mayor parte de las NDC, lo que confirma que la transición a un futuro de energías renovables se reconoce a nivel mundial como un elemento fundamental para responder al cambio climático. No obstante, las NDC no han seguido el rápido crecimiento de las renovables que se ha producido recientemente. La capacidad mundial de energías renovables instaladas creció a un ritmo del 8,5 % entre 2010 y 2016, mientras que la aplicación de las NDC de despliegue de energías renovables solo se incrementaría a un ritmo anual del 3,6 % durante el periodo 2015-2030, ralentizando considerablemente el reciente despliegue. Este podría ser un caso de «prometer poco y dar mucho» que sugiere que hay un margen significativo para que la próxima serie de NDC sea más ambiciosa. Los países pueden aprovechar la oportunidad que presenta la actualización de las NDC de 2020 para estudiar si sus componentes de energía renovable pueden reforzarse de manera que reflejen, al menos, el ritmo actual de despliegue de las renovables.

Objetivos de las NDC para la calefacción, la refrigeración y el transporte renovables

La mayoría de las NDC se centran en los objetivos de energía renovable para la generación de electricidad. Solo algunos países incluyeron oportunidades para el despliegue acelerado de energías renovables en sectores de uso final, como los de la calefacción, la refrigeración y el transporte. Sin embargo, la descarbonización del sector energético no podrá lograrse solo mediante la generación de electricidad. Serán necesarias reducciones significativas de las emisiones de CO₂ en la calefacción y refrigeración de edificios (-73 % en comparación con el escenario habitual), en el transporte (-70 %) y en la industria (-56 %).

Junto con las medidas de eficiencia energética, las energías renovables, incluyendo los paneles solares fotovoltaicos y los calentadores solares de agua, la energía geotérmica y la electrificación, pueden tener un impacto considerable en la reducción de las emisiones procedentes de la calefacción y la refrigeración en los edificios.

Las renovables pueden contribuir a reducir las emisiones en el sector del transporte, procedente tanto de vehículos de pasajeros como de transporte de mercancía. Cuando no es posible la electrificación, se pueden reducir las emisiones sustituyendo el petróleo con biocarburantes o hidrógeno basado en renovables.

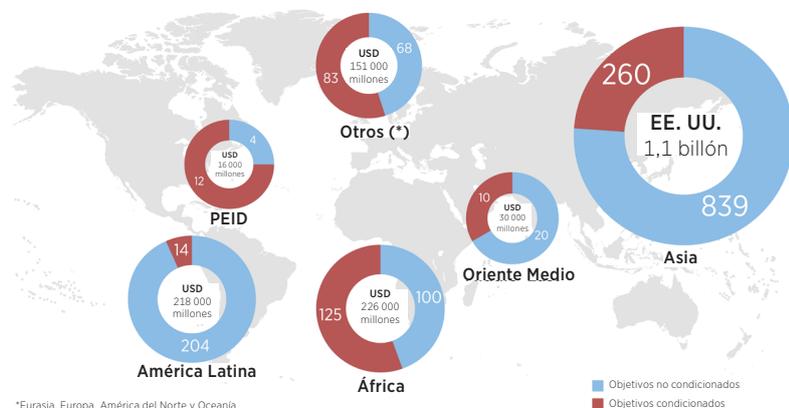
Se pueden crear oportunidades adicionales vinculando la generación de electricidad a los sectores de uso final (acoplamiento del sector). El excedente de electricidad renovable puede almacenarse y transformarse para uso final y mejorar así la flexibilidad del sistema de suministro de energía eléctrica, contribuyendo a ingresar cuotas más elevadas de renovables variables.

También existe un potencial considerable para actualizar los sistemas basados en combustibles fósiles para que incluyan energías renovables, como los biocarburantes, la energía solar y la geotérmica.

La inversión debe aplicarse al componente de energías renovables en las NDC - La descarbonización del sector energético necesitaría una inversión total en renovables de 25 billones USD hasta el 2050, o más de 700 000 millones USD en promedio por año. Para aplicar los objetivos de energía renovable de las NDC se necesitarían más de 1,7 billones USD entre 2015 y 2030. Más del 70 % de esta inversión total debe dirigirse a aplicar los objetivos no condicionados que los países planean aplicar de forma unilateral. En los países en vías de desarrollo se necesitarían otros 500 000 millones USD en forma de financiación internacional para apoyar los objetivos condicionados. Empezar esta vía de financiación desencadenará una dinámica que puede acelerar la transición energética.

Ya que los recursos públicos, por lo general, son limitados, el grueso de la inversión necesaria para la aplicación de los objetivos de energía renovable basados en las NDC deberá proceder del sector privado. La financiación pública debe centrarse más en instrumentos de mitigación de riesgos y mecanismos de financiación estructurados y menos en la financiación directa, subvenciones y préstamos para apalancar la inversión total necesaria. Se calcula que se necesitaría financiación pública de entre 65 000 y 580 000 millones USD durante el periodo 2015-2030 para

Inversión total necesaria, de aquí a 2030, para la aplicación de los objetivos de energía renovable en las NDC



movilizar la inversión privada a escala. De esta inversión se requerirían más de 45 000 millones USD y hasta 410 000 millones USD para apalancar la inversión necesaria para la aplicación de las contribuciones no condicionadas. Por otra parte, se necesitarían entre 20 000 y 170 000 millones USD adicionales para movilizar las inversiones condicionadas.

La inclusión de componentes de energía renovable en las NDC puede ayudar a atraer inversión adicional en el sector.

Nuevas ambiciones en la próxima serie de NDC - Los objetivos de energías renovables en las NDC suelen ser menos ambiciosos que los objetivos que ya han establecido los países en sus planes y estrategias nacionales sobre energía. Asimismo, 85 signatarios del Acuerdo de París aún no incluyen componentes de energías renovables en sus NDC, aunque la mayoría de ellos ha establecido objetivos nacionales para las renovables.

Además, el potencial de rentabilidad de las energías renovables es mucho más elevado que el recogido en las NDC (véase Brújula de políticas, p. 8). En algunos países, la aplicación de las NDC actuales dejaría más del 75 % de este potencial sin explotar. Fijar nuevos objetivos de energía renovable basados en este potencial puede ayudar a garantizar que las NDC sean realistas al tiempo que ambiciosas.

La mayoría de las NDC tratan el despliegue de renovables principalmente como una medida de mitigación. Éstas pueden contribuir a los esfuerzos de adaptación, promocionando la diversificación del suministro eléctrico y creando resiliencia mediante un mejor acceso a la energía.

Otras lecturas:

Untapped Potential for Climate Action – Renewable Energy in Nationally Determined Contributions (IRENA, 2017)

BRÚJULA DE POLÍTICAS

APROVECHANDO EL POTENCIAL DE LAS RENOVABLES MEDIANTE LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Los análisis de las NDC en relación con los planes de energía nacionales y las tendencias de despliegue actuales muestran que, en muchos casos, las NDC no han seguido el ritmo de rápido crecimiento de las renovables ni han estado a la altura de los planes nacionales para las renovables en el sector energético. El potencial de rentabilidad de las renovables es mucho más elevado que el recogido en las NDC actuales. Elevar el nivel de ambición de las NDC reforzaría la eficacia del Acuerdo de París y contribuiría considerablemente a limitar el aumento de la temperatura mundial.

1. FACILITAR LA RÁPIDA APLICACIÓN DE LOS OBJETIVOS DE ENERGÍA RENOVABLE EN LAS NDC ACTUALES

- » Crear un marco facilitador, estable, coherente y transparente para las renovables que sienta una base sólida para el despliegue y una perspectiva a largo plazo para los inversionistas
- » Los objetivos de energía renovable recogidos en las NDC deben traducirse en planes de inversión efectivos, en estrecha coordinación con la planificación energética global
- » Usar la financiación pública para movilizar eficazmente la inversión privada, centrándose en instrumentos de mitigación de riesgos y mecanismos de financiación estructurados

2. ELEVAR EL NIVEL DE AMBICIÓN DE LOS OBJETIVOS DE ENERGÍA RENOVABLE EN LA PRÓXIMA SERIE DE NDC

- » A medida que las adiciones de capacidad mundial de energía renovable sigue aumentando a un ritmo sin precedentes, la ambición de las NDC debe actualizarse para reflejar este ritmo de despliegue
- » Considerar la alineación con otros objetivos nacionales más ambiciosos y su inclusión
- » Tener en cuenta el potencial de rentabilidad de las renovables y fijar nuevos y más ambiciosos objetivos de energía renovable

3. AMPLIAR EL ALCANCE DE LOS COMPONENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES EN LAS NDC Y GARANTIZAR SU CALIDAD

- » En la próxima serie de NDC, estudiar la posible función de las renovables de forma más sistemática, a fin de incorporar renovables en sectores de uso final, así como para su adaptación
- » Los biocarburantes, las soluciones termosolares y, en muchos lugares, las geotérmicas, tienen potencial para ser ampliadas, especialmente para el transporte y para la calefacción y refrigeración de edificios, al tiempo que se debe prestar especial atención a las soluciones de acoplamiento del sector
- » Incluir objetivos de energía renovable para la adaptación climática, incluido el acceso a la energía mediante renovables fuera de la red y, en general, utilizar las renovables para aumentar la resiliencia de sus economías

4. GARANTIZAR LA CALIDAD DE LOS COMPONENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES EN LA PRÓXIMA SERIE DE NDC

- » Tener en cuenta todos los objetivos nacionales, estrategias y planes pertinentes y garantizar la coherencia con las NDC para enviar señales claras y confiables a los inversionistas
- » Basar los objetivos en datos y proyecciones fiables. El impacto deberá evaluarse adecuadamente, tanto en términos de despliegue de energía renovable como de necesidades de inversión

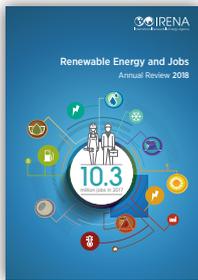
5. PROMOVER LA PARTICIPACIÓN DE TODAS LAS PARTES INTERESADAS PARA AUMENTAR LA APROPIACIÓN Y LA ACEPTACIÓN DE RENOVABLES

- » Mejorar progresivamente la integración de políticas en materia de energía y cambio climático en la planificación de políticas energéticas y medidas relativas al cambio climático
- » Involucrar a todas las partes interesadas [gobierno (todos los ministerios pertinentes), industria, sector financiero, servicios públicos y a la sociedad civil] en la aplicación y revisiones de las NDC para elaborar un marco político y planes de inversión

Otras lecturas:

Untapped Potential for Climate Action – Renewable Energy in Nationally Determined Contributions (IRENA, 2017)

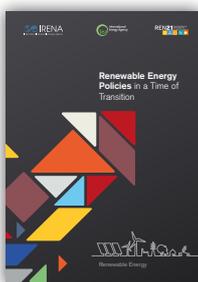
PUBLICACIONES RECOMENDADAS



RENEWABLE ENERGY AND JOBS – ANNUAL REVIEW 2018

Renewable Energy and Jobs (Energías Renovables y Empleo – Balance Anual) presenta la situación del empleo en las energías renovables, por tecnologías y por países seleccionados, durante el año pasado. Los puestos de trabajo en el sector (incluidas las grandes hidroeléctricas) aumentaron un 5,3 % en 2017, con un total de 10,3 millones de personas empleadas en todo el mundo, según la quinta edición de este informe.

IRENA, mayo de 2018

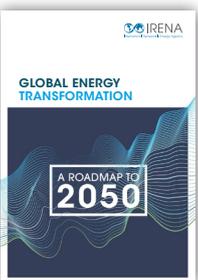


RENEWABLE ENERGY POLICIES IN A TIME OF TRANSITION

Impulsadas por la innovación, la competencia creciente y el apoyo político en cada vez más países, las tecnologías de energía renovable han alcanzado enormes adelantos tecnológicos y drásticas reducciones de costos. Las renovables se han ubicado en el primer plano de la transición energética mundial, con prácticamente todos los países adoptando objetivos de energía renovable.

Este informe identifica los principales obstáculos y destaca opciones de políticas para impulsar el despliegue de energías renovables. Tras revisar las políticas y objetivos actuales a nivel mundial, el informe examina políticas específicas para la calefacción, la refrigeración, el transporte y la energía, así como las medidas para la integración de renovables variables. La publicación ofrece una clasificación de políticas actualizada y una lista de términos que pueden servir como referencia global para desarrollar instrumentos políticos en materia de energías renovables.

IRENA, abril de 2018



GLOBAL ENERGY TRANSFORMATION: A ROADMAP TO 2050

Las energías renovables deben ampliarse al menos seis veces más rápido para que el mundo empiece a cumplir los objetivos clave de descarbonización y de mitigación del cambio climático. Esto puede producirse utilizando tecnologías que sean seguras, fiables, asequibles y ampliamente disponibles. Sin embargo, la transformación energética prevista no puede producirse por sí misma. Este informe de IRENA identifica ámbitos prioritarios en los que los responsables de la toma de decisiones deben actuar.

IRENA, abril de 2018



REVISTA PARA PARLAMENTARIOS: NÚMERO ANTERIOR

NÚMERO 6 — EDICIÓN ESPECIAL — 2018 FORO DE LEGISLADORES DE IRENA

En la octava sesión de la Asamblea de IRENA del pasado mes de enero, se volvió a convocar el Foro de Legisladores de IRENA como plataforma mundial para los debates parlamentarios sobre energías renovables. El evento contó con la participación activa de casi 60 parlamentarios provenientes de 30 países.

English Français Español

ANUNCIO

RESOLUCIÓN DE LA UIP SOBRE LOS ODS Y LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Durante los últimos cuatro años, IRENA ha aumentado su colaboración con parlamentarios interesados en las energías renovables y promovido su interrelación con el desarrollo socioeconómico.

Además del Foro de legisladores, IRENA ha continuado su cooperación con las organizaciones pertinentes, incluida la Unión Interparlamentaria (UIP), con miras a coordinar actividades conjuntas y a alcanzar a un grupo más amplio de parlamentarios.

Recientemente, IRENA fue invitada a contribuir al debate encaminado a la adopción de la resolución de la UIP sobre la **«Participación del sector privado en la aplicación de los ODS, especialmente en el ámbito de las energías renovables»**.

La resolución se aprobó por unanimidad, por 178 parlamentarios de la UIP, en el curso de su 138ª Asamblea, celebrada en Ginebra, Suiza, el 28 de marzo de 2018.



Inter-Parliamentary Union

For democracy. For everyone.





APUNTE ESTA FECHA FORO DE LEGISLADORES DE IRENA 2019 10 DE ENERO DE 2019

ABU DABI, EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Expresar su interés en participar escribiendo al correo electrónico: legislators@irena.org



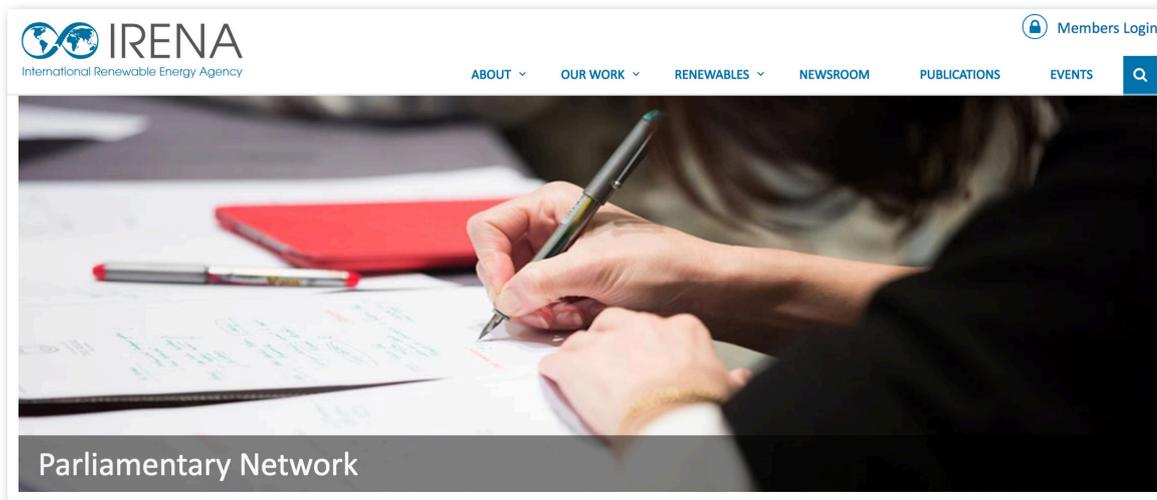
La próxima edición del Foro de legisladores de IRENA se celebrará en un momento de grandes oportunidades, ya que el impulso de la transformación energética sigue creciendo. En unos cuantos años, las renovables se habrán ubicado en el centro del paisaje energético mundial. En todo el mundo, los países están elevando sus aspiraciones para ampliar el despliegue de renovables, no solo en el sector de la energía, sino cada vez más en los sectores de uso final. Las soluciones fuera de la red están contribuyendo de forma decisiva a la expansión del acceso a la energía. Además, el esfuerzo mundial para responder al cambio climático y trabajar activamente para aplicar los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) está aportando un nuevo impulso al despliegue de las renovables en todo el mundo.

El Foro de legisladores de IRENA hará un balance a fondo de los desafíos y problemas a los que se enfrentan los países en su transición hacia un futuro energético sostenible. Este año se prestará especial atención al estado y a las tendencias del despliegue de las energías renovables en África, así como a las oportunidades para acelerar la transformación energética, mientras se aprovechan simultáneamente sus beneficios socioeconómicos como la estimulación del crecimiento económico, la creación de nuevas oportunidades de empleo y la mejora del bienestar humano.

Como en años anteriores, el cuarto Foro de legisladores estará seguido por la Asamblea anual de IRENA, un encuentro que reúne a altos funcionarios de más de 160 países miembros, además de organizaciones internacionales y regionales, así como a entidades del sector privado y organismos no gubernamentales. Los participantes en el Foro de legisladores también pueden coordinar su asistencia a la Asamblea (11 a 13 de enero) y a la Cumbre Mundial sobre la Energía del Futuro (14 a 17 de enero) y tomar parte en el debate mundial sobre la transformación energética.



COLABORANDO CON IRENA A LO LARGO DEL AÑO



Review for Parliamentarians



Legislators Forum



Parliamentary Network (Facebook)

Visite la página de la red de parlamentarios de IRENA

www.irena.org/parliamentarynetwork

Suscríbase a las próximas ediciones de la **REvista para parlamentarios de IRENA**, una publicación periódica sobre energías renovables, los más recientes datos, experiencia y mejores prácticas en política, beneficios socioeconómicos, financiación y tecnología.

Únase a la **red de parlamentarios de IRENA en Facebook**, un espacio dedicado a los parlamentarios que ofrece información fiable y actualizada sobre energías renovables. Para unirse, envíe un correo electrónico a legislators@irena.org

© IRENA 2018

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.