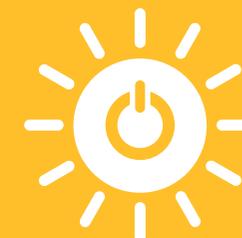


OBJETIVOS DE  
**DESARROLLO SOSTENIBLE**

nº 8 - junio 2019



**7** ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



**OBJETIVO**



**RELATOS SOLIDARIOS**



**METAS**



**DATOS**



**CITAS**



**UNA PERSONA COMO TÚ**



**PROPUESTAS**



**REFERENCIAS**



## OBJETIVO 7: garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos

7 ENERGÍA ASEQUIBLE  
Y NO CONTAMINANTE



### OBJETIVO

#### Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos

La economía global dependiente de los combustibles fósiles y el aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero están generando cambios drásticos en nuestro sistema climático, cuyas consecuencias tienen impactos evidentes en el conjunto del planeta.

Para garantizar el acceso universal a electricidad asequible en 2030, es necesario invertir en fuentes de energía limpia, como la solar, la eólica y la termal. Expandir la infraestructura y mejorar la tecnología para contar con fuentes de energía limpia en todos los países en desarrollo es un objetivo crucial que puede estimular el crecimiento y a la vez ayudar al medio ambiente.

Para 2030, el objetivo es garantizar el acceso universal a los servicios de energía asequibles, confiables y modernos, además de aumentar sustancialmente el porcentaje de la energía renovable en el conjunto de fuentes de energía. Duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética es también otros de los retos de este objetivo.

Para lograrlo, debemos aumentar la cooperación internacional a fin de facilitar el acceso a la investigación y a las tecnologías energéticas no contaminantes, incluidas las fuentes de energía renovables. Promover la inversión en infraestructuras energéticas y tecnologías de energía no contaminante es otra de las acciones que se han de llevar a cabo para alcanzarlo.

#### Energía asequible, segura y sostenible

La energía es un elemento determinante para el desarrollo económico. Dependemos de ella en la mayoría de nuestras actividades diarias. Cuando el coste de la

energía es alto, supone una carga extra para las familias, que puede desembocar en la conocida pobreza energética, con graves repercusiones en el bienestar y el desarrollo equilibrado, especialmente de las nuevas generaciones.

En el caso de las empresas, unos costes no competitivos de la energía pueden conducir a dificultades para ofrecer precios equiparables a los de otros países. Este hecho condiciona el desarrollo de nuestras empresas y favorece la desaparición de puestos de trabajo, acabando por generar un empobrecimiento general.





## OBJETIVO 7: garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos

7 ENERGÍA ASEQUIBLE  
Y NO CONTAMINANTE



### OBJETIVO

La energía constituye un factor estratégico para el desarrollo armónico de la sociedad y el bienestar de las personas. Hay muchos factores sobre los que podemos actuar: un sistema de competencia abierto, que asegure unos precios razonables para los consumidores, una clara diversificación de fuentes de energía que evite dependencias o fluctuaciones dañinas, y claras apuestas por la eficiencia energética y por las fuentes renovables.

En algunos de estos aspectos, los servicios de Auren contribuyen a un uso óptimo de la energía. Prestamos servicios de auditoría energética (obligatorios en este momento para empresas con más de 250 trabajadores) y ayudamos a su mejora con programas de apoyo a la eficiencia energética. Además, nuestros programas de optimización de servicios logísticos facilitan una mejora de los procesos de distribución, uno de los elementos de la cadena de valor con más incidencia en el consumo de energía, especialmente de la proveniente de residuos fósiles.

La implantación de sistemas de gestión medioambiental, nuestros informes en relación al control de envases y embalajes (ECOEMBES) o el apoyo en la elaboración o la verificación de las Memorias de Sosteni-



bilidad son también ejemplos de servicios y actuaciones que contribuyen a la mejora de este aspecto clave para la sociedad.

Como firma, estamos orgullosos de contribuir a que en el futuro podamos tener una energía más asequible y menos contaminante, que asegure un mejor entorno para las futuras generaciones.



## OBJETIVO 7: garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos



### RELATOS SOLIDARIOS

#### Grito, grito y sigo gritando...

En Ciudad Pegaso, un barrio de Madrid, al final de la calle Alcalá, están arrancando todos los árboles de morera, árboles con más de 60 años de vida. Se dice que todos están enfermos y se han secado.

Me llamo Kiri, el árbol Emperatriz. Soy alto, con tronco bien fuerte, con hojas que llegan hasta 40 centímetros de ancho y me hace distintivo la supervivencia a diferentes inclemencias como la polución. Para todo ello, necesito sol.

Dicen que, si fuéramos plantados muchos como yo, podríamos salvar el mundo. Que podríamos purificar el suelo infértil y dejarlo listo para ser utilizado en cualquier tipo de cultivo, que absorbemos 10 veces más dióxido de carbono que cualquier otro árbol y a cambio arrojamamos mucho más oxígeno que cualquier otro.

Gracias a las grandes hojas y al vapor de agua que liberan, logramos bajar la temperatura ambiental. Limpiamos el aire actuando como purificador, ofrecemos alimento y refugio a diferentes tipos de animales y vestimos las calles de las ciudades ofreciendo un bellissimo escenario.

Una mañana de primavera, me llevan a mí y a muchos de mi especie para plantarnos en ese bellissimo barrio de Madrid, donde antes estaban las moreras. Todos los árboles estaban contentísimos porque pensaban que por fin estarían en un sitio donde crecerían felices. Todos, menos yo.

No estoy contento, porque sé que me llevarán a un sitio contaminado. A un sitio en el que casi no podremos ver el sol porque la contaminación del aire urbano es un serio problema en muchas grandes ciudades del planeta.

El intenso e incesante tráfico, unido a las fábricas que no controlan sus emisiones, convierte el aire de ciudades de todo el mundo en auténticas nubes de smog, así que no tendremos tanto sol como necesitamos y nos moriremos, igual que las moreras.

Respirar aire sucio tiene dramáticas consecuencias. La contaminación mata anualmente en España a más de 2.500 personas, lo que lo convierte en el gran problema de salud medioambiental. Otra de las consecuencias de la contaminación es el calentamiento global, que puede acabar con muchas especies de seres vivos.

Así que NO estoy contento y GRITO. Grito por si alguien me puede escuchar, porque si se piensan que solo con plantar a muchos como yo el mundo se salvaría, se equivocan y mucho.

Reducir la contaminación dentro y fuera de los hogares salvaría millones de vidas y las nuestras también. Si todo el mundo tuviera acceso a una energía asequible, segura, sostenible, a combustibles menos contaminantes, si se aumentara el uso de energía en sectores como el de la calefacción y el transporte, el mundo se salvaría.

Yo, junto con todos los árboles del mundo, no podemos salvar el mundo sin vuestra ayuda, así que GRITO, grito cada vez más fuerte porque todos vivimos en este pequeño planeta, todos respiramos el mismo aire y todos moriremos algún día, pero debemos aprender a vivir de un modo sostenible y cuidar nuestro planeta para que nuestros hijos y los hijos de nuestros hijos tengan un futuro sano.



## OBJETIVO 7: garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos



### METAS

Las metas propuestas por la Organización de Naciones Unidas en la Agenda 2015-2030 sobre el Desarrollo Sostenible y que se incluyen en este objetivo son, de aquí a 2030, las siguientes:

- Garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos.
- Aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas.
- Duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética.
- Aumentar la cooperación internacional para facilitar el acceso a la investigación y la tecnología relativas a la energía limpia, incluidas las fuentes renovables, la eficiencia energética y las tecnologías avanzadas y menos contaminantes de combustibles fósiles, y promover la inversión en infraestructura energética y tecnologías limpias.
- Ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos modernos y sostenibles para todos en los países en desarrollo, en



particular los países menos adelantados, los pequeños Estados en desarrollo y los países en desarrollo sin litoral, en consonancia con sus respectivos programas de apoyo.



## OBJETIVO 7: garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos



### DATOS

Información obtenida de la Organización de Naciones Unidas:

- El 13% de la población mundial aún no tiene acceso a servicios modernos de electricidad.
- 3.000 millones de personas dependen de la madera, el carbón, el carbón vegetal o los desechos de origen animal para cocinar y calentar la comida.
- La energía es el factor que contribuye principalmente al cambio climático y representa alrededor del 60% de todas las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero.
- La contaminación del aire en locales cerrados debido al uso de combustibles para la energía doméstica causó 4,3 millones de muertes en 2012; de éstas, 6 de cada 10 fueron mujeres y niñas.
- En 2015, el 17,5% del consumo final de energía fue de energías renovables.
- El 89% de las personas en todo el mundo están conectadas a algún nivel de electricidad. Sin embargo, eso significa que 840 millones de personas en el mundo aún no tienen acceso y 573 millones de ellas viven en el África subsahariana.





## OBJETIVO 7: garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos



### CITAS

*"Si te importa el futuro de nuestros hijos y nietos, te importan las energías renovables, y si alguien te dice que no es rentable, recuerda que ya lo hemos escuchado antes, porque es el debate entre quienes dicen no, no podemos, y aquellos que dicen sí, sí podemos, entre los que temen el futuro y quienes lo abrazan."*

**Barack Obama**, expresidente de EE.UU.

*"Hoy más que nunca, la vida debe caracterizarse por un sentido de responsabilidad universal, no solo entre naciones y entre humanos, sino entre humanos y cualquier otra forma de vida."*

**Dalai Lama**, líder espiritual del budismo tibetano

*"El uso de la energía solar no se ha abierto porque la industria petrolera no es dueña del sol."*

**Ralph Nader**, activista y líder político estadounidense

*"Las cuestiones de más importancia (...) de la estrategia energética no son (...) técnicas o económicas; más bien se trata de cuestiones sociales y éticas. Éstas serán la gran prueba de fuego de las instituciones democráticas."* **Amory B. Lovins**, autor de "Estrategia Energética: ¿El camino no tomado?"

*"Un mayor impulso a la energía, la tecnología de energía renovable, la movilidad eléctrica -junto con el creciente movimiento de digitalización y una estructura universal de precios del carbono- aceleraría el futuro libre de carbono y el surgimiento de una clase media global que necesitamos desesperadamente. Todos podemos y debemos hacer nuestra parte."* **Joe Kaeser**, presidente y CEO de Siemens AG

*"La reducción de las emisiones nocivas, la disminución de nuestra dependencia del petróleo extranjero y el desarrollo de fuentes alternativas de energía renovable tienen beneficios que van más allá de la salud ambiental, mejoran la salud personal, mejoran la seguridad nacional y fomentan la viabilidad económica de nuestra nación."* **Jim Clyburn**, miembro de la Cámara de representantes de los Estados Unidos





**OBJETIVO 7:** garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos



## UNA PERSONA COMO TÚ

### SANTI VILA MORENO

Licenciado en Física. Máster en Tecnología de las Energías Renovables. Trabaja en el sector de la energía eólica desde hace cerca de 20 años. Actualmente trabaja como consultor en energía eólica en la empresa Underwriters Laboratories (UL).

#### ¿Cómo te iniciaste en el mundo de las energías renovables?

Yo me licencié en física porque era lo que me gustaba, pero empecé a trabajar como programador informático. En un momento dado quise volver a temas más relacionados con la física, y entonces las energías renovables me aparecieron como una opción muy atractiva.

#### ¿Por qué muy atractiva?

Porque, desde mi punto de vista, permitían combinar la aplicación de los conceptos físicos con una área, la de las energías limpias, que debería ser clave para preservar nuestro planeta.

#### ¿Cuáles son tus tareas profesionales?

Actualmente me ocupo de aspectos relacionados con el diseño de parques eólicos, desde la decisión de dónde deben colocarse los aerogeneradores, hasta

la cuantificación de cuánta energía o electricidad producirán.

#### Antes has mencionado las energías limpias. ¿Qué quiere decir para ti energías limpias?

Las energías tradicionales, la generada en centrales térmicas o nucleares, contaminan de dos formas: primero, en el momento de obtener el combustible que utilizan, como por ejemplo el petróleo, el carbón o el uranio, y segundo porque, cuando extraen la energía contenida en ese combustible, aparte de energía siempre generan unos residuos altamente contaminantes, como puede ser el gas CO<sub>2</sub> que se libera en la atmósfera, o incluso directamente muy peligrosos, como son los residuos radioactivos. Las energías renovables como por ejemplo la eólica o la solar, por otra parte, son doblemente limpias, ya que su fuente de energía, el viento y el sol, no





## OBJETIVO 7: garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos



### UNA PERSONA COMO TÚ

ensucian de ningún modo, y no generan ningún tipo de residuo contaminante o peligroso.

#### Por tanto, ¿las energías renovables son sostenibles?

Por supuesto. Para mí son sostenibles también en dos sentidos: primero, porque, como su nombre indica, utilizan fuentes de energía inagotables, ya que, por más que utilicemos viento y sol, éstos no se agotarán jamás; y segundo, son sostenibles porque, al no generar residuos contaminantes, ayudan a preservar el planeta.

#### Y ¿podríamos decir también que las energías renovables son asequibles?

Seguro que también es un adjetivo que las caracteriza. ¿Por qué? Pues primero, y desde un punto de vista económico a gran escala, porque las subastas de energía que se celebran en muchos países muestran cómo la generación de energía con fuentes renovables es actualmente extremadamente competitiva. Segundo y desde un punto de vista mucho más global, porque viento o sol hay en todo el planeta. Y, a mi entender, eso debería hacer que todo el mundo, cualquier ser humano en cualquier lugar del mundo pudiera



tener acceso a la energía, un elemento fundamental en el desarrollo de cualquier sociedad. Basta con que haya viento o sol para que los parques eólicos o las plantas fotovoltaicas puedan construirse en ese lugar. Por tanto, son fuentes que permiten una generación deslocalizada, cerca si es necesario de donde se necesita la energía que producen, evitando así la necesidad de importar petróleo o uranio de otros lugares. Y tercero, podríamos decir que también

son asequibles porque son escalables. Una planta solar, por ejemplo, puede consistir tanto en un tejado, grande o pequeño, como en hectáreas de terreno cubiertas de placas, mientras que un parque eólico puede estar formado por uno, dos, tres o quinientos aerogeneradores. Son centros de generación que pueden adaptarse totalmente a las características de la ubicación que los acogerá.



## OBJETIVO 7: garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos



### UNA PERSONA COMO TÚ

#### ¿Y qué me dices de su seguridad? ¿Son fuentes de energía seguras?

Totalmente. Si pensamos en las fuentes de generación convencional, todos podemos asociarles automáticamente ejemplos de peligros, como fueron las desgracias nucleares de Chernóbil y Fukushima, o los incontables vertidos de petróleo en el mar. Estos tipos de accidentes son, por definición, imposibles con las energías renovables.

#### Y por último, ¿son las energías renovables fuentes de energía modernas?

Para mí, rotundamente sí. Aunque quizá no hay esa sensación (un molino es un molino, se podría pensar), la tecnología en que se basa la energía eólica, la que yo más conozco, ha evolucionado extraordinariamente en los últimos 40 años. Sólo hay que pensar que los primeros aerogeneradores Ecotecnia, 35 o 40 años atrás, generaban 15 kW y podían medir unos 25 metros, mientras que los actuales producen por ejemplo 3000 kW, es decir, 200 veces más, y pueden llegar a los 180 m de altura (de punta de pala). Por tanto, a partir de este ejemplo, es fácil imaginar cómo el desarrollo de las energías renovables ha ido (y continúa yendo) asociado a una actividad muy intensa

de I+D. Una I+D, además, multidisciplinar, ya que engloba desarrollos en diseños mecánicos y estructurales, en aerodinámica, en materiales, en electricidad y electrónica y en muchos otros ámbitos. Y me gustaría añadir que no sólo son modernas desde el punto de vista tecnológico, también desde el punto de vista ambiental y social. ¿Hay algo más moderno que querer dejar un mundo mejor a las futuras generaciones, más limpio, menos contaminado y con más oportunidades de acceso a la energía para todo el mundo?





## OBJETIVO 7: garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos



### PROPUESTAS

#### TIPOS DE ENERGÍAS RENOVABLES

Entre los diferentes tipos de energías renovables encontramos los siguientes:

- **Energía hidráulica.** Es la producida por la caída del agua. Las centrales hidroeléctricas en represas utilizan el agua retenida en embalses o pantanos a gran altura. El agua en su caída pasa por turbinas hidráulicas, que transmiten la energía a un alternador, el cual la convierte en energía eléctrica.
- **Energía eólica.** Es la energía cinética producida por el viento. A través de los aerogeneradores o molinos de viento, se aprovechan las corrientes de aire y se transforman en electricidad. Dentro de la energía eólica, podemos encontrar la eólica marina, cuyos parques eólicos se encuentran mar adentro.
- **Energía solar.** Este tipo de energía nos la proporciona el sol en forma de radiación electromagnética (luz, calor y rayos ultravioleta principalmente). El uso de la energía del sol se puede derivar en energía solar térmica (usada para producir agua caliente de baja temperatura para uso sanitario y

calefacción), solar fotovoltaica (a través de placas de semiconductores que se alteran con la radiación solar), etc.

- **Energía geotérmica.** Es una de las fuentes de energía renovable menos conocidas y se encuentra almacenada bajo la superficie terrestre en forma de calor y ligada a volcanes, aguas termales, fumarolas y géiseres. Por tanto, es la que proviene del interior de la Tierra.
- **Energía mareomotriz.** El movimiento de las mareas y las corrientes marinas es capaz de generar energía eléctrica de una forma limpia. Si hablamos concretamente de la energía producida por las olas, estaríamos produciendo energía undimotriz. Otro tipo de energía que aprovecha la energía térmica del mar basado en la diferencia de temperaturas entre la superficie y las aguas profundas se conoce como mareomotérmica.
- **Energía de la biomasa.** Es la procedente del aprovechamiento de materia orgánica animal y vegetal o de residuos agroindustriales. Incluye los residuos procedentes de las actividades agrícolas, ganaderas y forestales, así

como los subproductos de las industrias agroalimentarias y de transformación de la madera.

En el siguiente enlace [ECOINVENTOS](#) te explica 25 alternativas que como consumidor tienes para contratar energía renovable en España.

*El informe de la energía renovable* destaca 10 recomendaciones para un futuro con 100% de energías renovables. Aunque creas que tú como ciudadano/a tienes poco que decir en este punto, lee con atención cada una de ellas y verás cómo puedes poner tu granito de arena que, no olvides, es esencial para conseguir grandes objetivos:

1. **ENERGÍA LIMPIA:** promover sólo los productos más eficientes. Desarrollar nuevas y existentes fuentes de energía renovable para proporcionar suficiente energía limpia a todas las personas rumbo al año 2050.
2. **REDES ELÉCTRICAS:** compartir e intercambiar energía limpia a través de redes y el comercio de electricidad, haciendo el mejor uso de los recursos de energía sostenible en diferentes áreas.



## OBJETIVO 7: garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos



### PROPUESTAS

3. **ACCESO:** poner fin a la pobreza energética, proporcionando electricidad limpia y promoviendo prácticas sostenibles, como por ejemplo estufas eficientes para todas las personas en países en desarrollo.
4. **INVERSIÓN:** invertir en energías renovables, energía limpia, productos y edificios eficientes.
5. **ALIMENTOS:** frenar el desperdicio de alimentos. Elegir alimentos suministrados en forma eficiente y sostenible, y así liberar espacio de terreno para el funcionamiento de la naturaleza, la reconversión a bosques y la generación responsable de biocombustibles. Toda persona en el mundo tiene el mismo derecho a un consumo saludable de proteína en su dieta. Para que eso ocurra, los países más ricos tienen que comer menos carne.
6. **MATERIALES:** reducir, reutilizar y reciclar son acciones necesarias para minimizar el desperdicio y ahorrar energía. Desarrollar materiales duraderos y evitar el consumo de las cosas que no necesitamos.
7. **TRANSPORTE:** proporcionar incentivos para fomentar un mayor uso del transporte público y reducir las distancias entre las personas y las mercancías. Promover la electrificación vehicular siempre que sea posible y apoyar la investigación sobre la conversión a hidrógeno y otros combustibles alternativos para el transporte marítimo y la aviación.
8. **TECNOLOGÍA:** desarrollar planes de acción a nivel nacional, bilateral y multilateral para promover la investigación y desarrollo en materia de eficiencia energética y energías renovables.
9. **SOSTENIBILIDAD:** desarrollar y aplicar estrictos criterios de sostenibilidad que aseguren la compatibilidad de la energía renovable con el ambiente y los objetivos de desarrollo.
10. **ACUERDOS:** apoyar acuerdos ambiciosos en materia de clima y energía, para fortalecer y crear capacidades, así como promover la cooperación global en esfuerzos de energía renovable y eficiencia energética.



**POLLUTING ENERGY  
FINITE SOURCES**



**CLEAN ENERGY  
RENEWABLE SOURCES**



## OBJETIVO 7: garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos



### REFERENCIAS

#### PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

[www.undp.org](http://www.undp.org) 

**Misión:** el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) apoya y promueve una transformación del mercado del sector de la energía a través de una serie de intervenciones en políticas, finanzas, creación de capacidades y concienciación. Promoviendo las inversiones que ayudan a obtener productos y servicios de energía sostenible, y reduciendo el riesgo del entorno político y financiero, ayudamos a crear el contexto socioeconómico por el cual la energía sostenible es posible y viable.

#### SUSTAINABLE ENERGY FOR ALL

[www.seforall.org](http://www.seforall.org) 

¿Qué es RISE? RISE –por *Regulatory Indicators for Sustainable Energy* (Indicadores Reguladores de Energía Sostenible)– es un inventario global de políticas y regulaciones que dan soporte a la consecución del Objetivo nº 7 de Desarrollo Sostenible. Acceso a la electricidad, cocina limpia, eficiencia

energética y energía renovable. RISE hace un seguimiento de los indicadores reguladores que se pueden comparar entre 133 economías desarrolladas y en desarrollo –desde Afganistán a Zimbabue– y con el paso del tiempo, de 2010 a 2017. Como herramienta para los responsables políticos, RISE les permite hacer un seguimiento del progreso de su propio país frente al de sus compañeros e identificar áreas para la reforma de políticas y regulaciones; como herramienta para inversores privados, da soporte al proceso de diligencia debida para nuevos proyectos, productos y servicios.

Para el público en general, los informes RISE ponen en valor los avances que se están llevando a cabo en diferentes países subdesarrollados y muestra cómo es posible, en pocos años, conseguir acercar a la utilización de energía a millones de personas de forma sostenible económicamente y en recursos naturales.

#### INTERNATIONAL ENERGY AGENCY

[www.iea.org](http://www.iea.org) 

**Misión:** fundada en 1974, la IEA se concibió inicialmente para ayudar a los países a

coordinar una respuesta colectiva a las grandes interrupciones del suministro de petróleo, como la crisis de 1973-1974. Si bien éste sigue siendo un aspecto clave de su labor, la AIE ha evolucionado y se ha ampliado considerablemente.

La AIE examina todo el espectro de cuestiones energéticas, incluida la oferta y la demanda de petróleo, gas y carbón, las tecnologías de energías renovables, los mercados de la electricidad, la eficiencia energética, el acceso a la energía, la gestión de la demanda y mucho más. A través de su trabajo, la AIE aboga por políticas que mejoren la fiabilidad, accesibilidad y sostenibilidad de la energía en sus 30 países miembros y más allá de sus fronteras.

#### WORLD ENERGY COUNCIL

[www.worldenergy.org](http://www.worldenergy.org) 

**Misión:** el Consejo Mundial de la Energía es una organización con una posición única que apoya activamente a las organizaciones intergubernamentales, a los gobiernos y a las empresas para que proporcionen sistemas energéticos sostenibles. El Consejo reúne a todas las áreas económicas del mundo, a todos



**OBJETIVO 7:** garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos



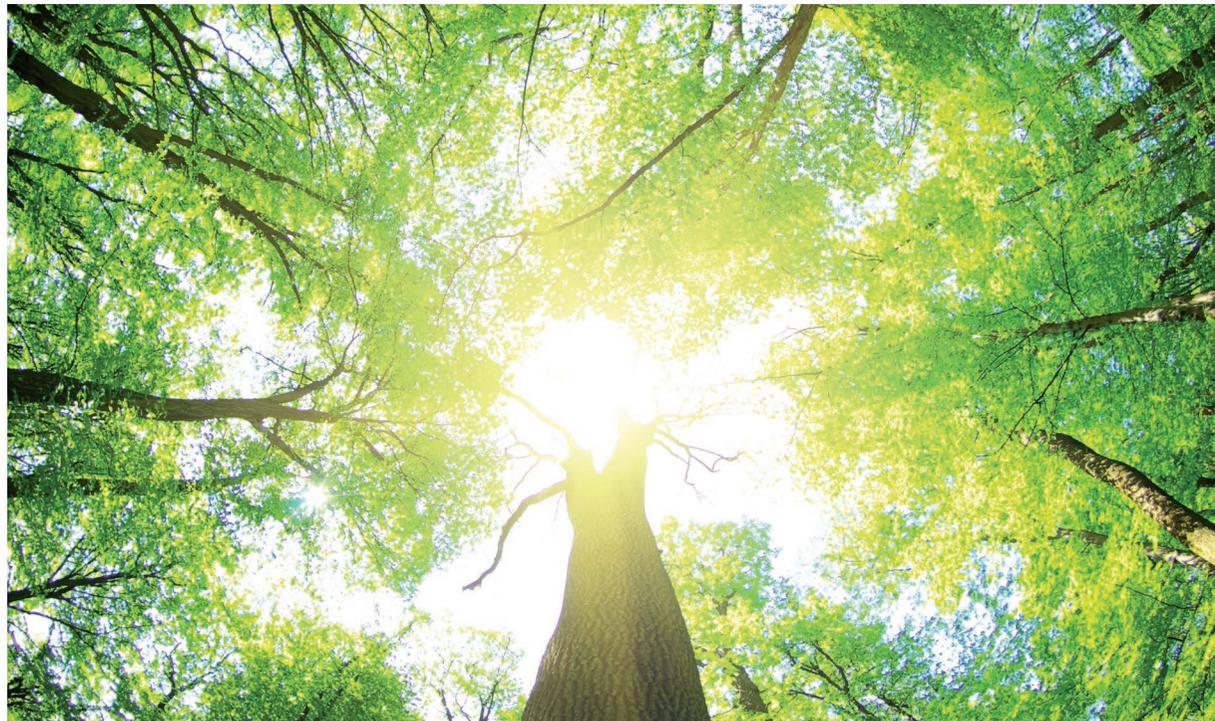
## REFERENCIAS

los tipos de energía, desde las renovables hasta los combustibles fósiles, y a todo tipo de organizaciones.

### INTERNATIONAL RENEWABLE ENERGY AGENCY

[www.irena.org](http://www.irena.org) 

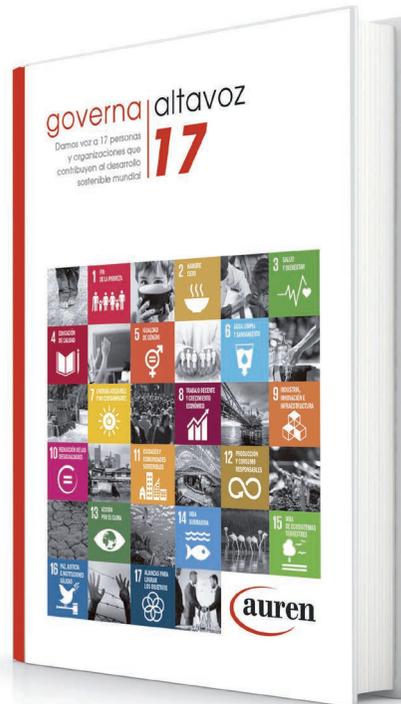
**Misión:** la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA) es una organización intergubernamental que apoya a los países en su transición hacia un futuro energético sostenible y sirve como plataforma principal para la cooperación internacional, como centro de excelencia y como depósito de políticas, tecnología, recursos y conocimientos financieros sobre energías renovables. La IRENA promueve la adopción generalizada y el uso sostenible de todas las formas de energía renovable, incluidas la bioenergía, la energía geotérmica, la energía hidroeléctrica, la energía oceánica, la energía solar y la energía eólica, en la búsqueda del desarrollo sostenible, el acceso a la energía, la seguridad energética y el crecimiento económico y la prosperidad con bajas emisiones de carbono.





## OBJETIVO 7: garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos

Conoce nuestro libro GOVERNA ALTAVOZ 17 



### Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos

La economía global dependiente de los combustibles fósiles y el aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero están generando cambios drásticos en nuestro sistema climático, cuyas consecuencias tienen impactos evidentes en el conjunto del planeta.

Para garantizar acceso universal a electricidad asequible en 2030, es necesario invertir en fuentes de energía limpia, como la solar, la eólica y la térmica. Expandir la infraestructura y mejorar la tecnología para contar con fuentes de energía limpia en todos los países en desarrollo es un objetivo crucial que puede estimular el crecimiento y a la vez ayudar al medio ambiente.

Para 2030, el objetivo es garantizar el acceso universal a los servicios de energía asequibles, confiables y modernos, además de aumentar sustancialmente el porcentaje de la energía renovable en el conjunto de fuentes de energía. Duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética es también otra de las metas de este objetivo.

Para lograrlo, debemos aumentar la cooperación internacional a fin de facilitar el acceso a la investigación y a las tecnologías energéticas no contaminantes, incluidas las fuentes de energía renovables. Promover la inversión en infraestructura energética y tecnologías de energía no contaminante es otra de las acciones que se han de llevar a cabo para alcanzarlo.

### Energía asequible, segura y sostenible

La energía es un elemento determinante para el desarrollo económico. Dependemos de ella en la mayoría de nuestras actividades diarias. Cuando el coste de la energía es alto, supone una carga extra para las familias, que puede desembocar en la conocida pobreza energética, con graves repercusiones en el bienestar y el desarrollo equitativo, especialmente de las nuevas generaciones.

En el caso de las empresas, unos costes no competitivos de la energía pueden conducir a dificultades para ofrecer precios equiparables a los de otros países. Este hecho condiciona el desarrollo de nuestras empresas y favorece la desaparición de puestos de trabajo, acabando por generar un empobrecimiento general.

La energía constituye un factor estratégico para el desarrollo armónico de la sociedad y el bienestar de las personas. Hay muchos factores sobre los que podemos actuar: un sistema de competencia abierta, que asegure unos precios razonables para los consumidores, una clara diversificación de fuentes de energía que evite dependencias o fluctuaciones drásticas, y claras apuestas por la eficiencia energética y por las fuentes renovables.

En algunos de estos aspectos, los servicios de Auren contribuyen a un uso óptimo de la energía. Prestamos servicios de auditoría energética (Obligados en este momento para empresas con más de 250 trabajadores) y ayudamos a su mejora con programas de apoyo a la eficiencia energética. Además, nuestros programas de optimización de servicios logísticos facilitan una mejora de los procesos de distribución, uno de los elementos de la cadena de valor con más incidencia en el consumo de energía, especialmente de la proveniente de residuos fósiles.

La implantación de sistemas de gestión medioambiental, nuestros informes en relación al control de emisiones y emisiones (CCOMIES), o el apoyo en la elaboración o la verificación de las Memorias de Sostenibilidad, son también ejemplos de servicios y actuaciones que contribuyen a la mejora de este aspecto clave para la sociedad.

Como firma, estamos orgullosos de contribuir a que en el futuro podamos tener una energía más asequible y menos contaminante, que asegure un mejor entorno para las futuras generaciones.

ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

69



**EUROPA:** Alemania, Andorra, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, **España**, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, **Luxemburgo**, Malta, Montenegro, Noruega, **Países Bajos**, Polonia, **Portugal**, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Rusia, Serbia, Suecia, Suiza, Ucrania. **AMÉRICA:** Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, **Chile**, Colombia, Costa Rica, Ecuador, EE.UU., El Salvador, Guatemala, Honduras, **México**, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, **Uruguay**, Venezuela. **ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA:** Angola, Arabia Saudita, Argelia, EAU, Egipto, **Israel**, Jordania, Kuwait, Libano, Mauricio, Marruecos, Nigeria, Sudáfrica, Túnez, Turquía. **ASIA-PACÍFICO:** Australia, Bangladesh, China, India, Indonesia, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Pakistán, Singapur, Tailandia.