

SUMARIO:

<b>Noti-cortas</b> .....	1
Beneficiarán viviendas con energía solar en Ciego de Ávila.....	1
Latinoamérica transitará en 10 años a la energía eólica .....	2
Diez países de América Latina y Caribe anuncian un objetivo 70 % de energías renovables para 2030 .....	3
Coprec firma acuerdo de energía renovable equivalente al 50 % de su consumo.....	4
<b>Artículo de fondo</b> .....	5
Descarbonizar América Latina ahorrará más de medio billón de dólares al año .....	5
<b>Eventos</b> .....	8
XIV Taller Internacional CUBASOLAR 2020.....	8

**Noti-cortas**

**Beneficiarán viviendas con energía solar en Ciego de Ávila**



Decenas de viviendas del noroeste avileño se beneficiarán con la instalación de módulos solares fotovoltaicos para uso doméstico, a partir de un plan financiado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

Con una capacidad de mil 500 watts, los módulos están compuesto por seis paneles que se ubicarán preferiblemente en las cubiertas de las casas y facilitarán el uso de un refrigerador y equipos para la cocción de alimentos.

Dicho proyecto, con un financiamiento de 4 millones de pesos, favorecerá a los afectados por el huracán Irma e incluye también a las provincias de Sancti Spiritus, Villa Clara y Camagüey.

Ramón Acosta Álvarez, presidente de Cubasolar en el territorio, destacó que en cuanto arriben las partes y piezas de los paneles solares que utilizan desde hace tiempo los campesinos de viviendas aisladas, se procederá a la reparación y mantenimiento de los mismos.

Actualmente se acondicionan las viviendas destinadas al propósito financiado por la agencia de Naciones Unidas y se capacitan los operarios de un sistema que contribuirá al mayor empleo de energía con fuentes renovables en Ciego de Ávila.

**Fuente:** <http://www.radiomoron.cu/es/noticias-2/item/2703-beneficiaran-viviendas-con-energia-solar-en-ciego-de-avila>

[Volver](#)

---

## Latinoamérica transitará en 10 años a la energía eólica

---



El Consejo Mundial de Energía Eólica (GWEC, por sus siglas en inglés) apoyará a Latinoamérica en su transición para instalar hasta 85 GW de capacidad de energía eólica para 2030.

El Consejo referido firmó un memorando de entendimiento con la Organización Latinoamericana de Energía (Olade) para desarrollar energías renovables en la región.

En un escenario acelerado, Latinoamérica generará un 70 % de electricidad a partir de fuentes de energía renovable en 10 años.

Con el intercambio de información, asistencia técnica y transferencia de tecnología, crecerá la energía eólica en la región, lo que traerá seguridad energética, empleos, crecimiento económico y mitigación climática.

El secretario ejecutivo de Olade, Alfonso Blanco, comentó que esta asociación será crucial para alcanzar en 2030 la generación del 70 % de electricidad de la región a partir de energía renovable y avanzarán en sus compromisos climáticos.

A su vez, Ben Backwell, CEO de GWEC, indicó que este consejo ve a América Latina como una región con uno de los mayores potenciales en el mundo para la energía eólica que podría alcanzar 85 GW.

En noviembre pasado, los Ministros de Energía representantes de los países integrantes de la Olade, en Lima, Perú suscribieron 13 hitos importantes que conforman la Declaración de Lima, para orientar la política regional en materia energética.

Además, en el marco de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático 2019, realizada en España, 10 países de América Latina y El Caribe se comprometieron para lograr la meta regional de 70 % de energías renovables para el 2030.

**Fuente:** <https://www.cooperativa.cl/noticias/pais/energia/chile-adhiere-a-ambiciosa-meta-para-avanzar-en-uso-de-energias-renovables/2019-12-10/141449.html>

[Volver](#)

---

## **Diez países de América Latina y Caribe anuncian un objetivo 70 % de energías renovables para 2030**

---



Los firmantes son Chile, Colombia, Costa Rica, República Dominicana, Ecuador, Guatemala, Haití, Honduras, Paraguay y Perú. El acuerdo ha sido suscrito en el marco de la vigésimo quinta Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (Cumbre Mundial del Clima COP25), que tiene lugar estos días en Madrid. Según el Gobierno de Chile, la energía representa el

56 % de las emisiones de CO<sub>2</sub> de Latinoamérica y el Caribe.

Diez países de América Latina y el Caribe han suscrito en Madrid un acuerdo que establece alcanzar un promedio del 70 % de capacidad instalada en la matriz de energía renovable en el 2030, lo cual equivale a 312 GW de capacidad instalada de energía renovable. La iniciativa -informa el Gobierno de Chile- está siendo liderada por Colombia y fue lanzada en el marco del Día de la Energía que ha organizado Chile en el marco de la COP25. El acuerdo, en el que participan los países arriba mencionados, se declara "abierto a la participación de otros países de la región" y se plantea como objetivo "trabajar en conjunto para promocionar las energías renovables, en aras de apoyar el cumplimiento de las metas definidas en el Acuerdo de París".

La meta regional -informa el Gobierno de Chile- se sustenta en que, "debido a que la energía representa el 75 % de las emisiones de CO<sub>2</sub> mundiales y el 56 % de las emisiones de Latinoamérica y el Caribe, la masificación de energías renovables, tanto hídricas como no convencionales, podría mitigar significativamente el aumento de Gases de Efecto Invernadero".

### **María Fernanda Suárez, ministra de Energía y Minas de Colombia:**

"Chile ha sido un ejemplo de liderazgo en la COP 25 al poner el tema ambiental como una prioridad en su agenda y Colombia está apuntando a esa misma dirección. Creo que otras de las cosas que nos unen como región no es solamente una mayor sostenibilidad en la canasta energética sino también que nuestros países tienen desafíos de equidad muy grandes"

### **Juan Carlos Jobet, ministro de Energía de Chile:**

"esta meta es posible de plantear pues somos una de las regiones más ricas y diversas en términos de recursos naturales. En América Latina y el Caribe se encuentran las mayores reservas de agua del planeta, la mayor superficie de tierras cultivables -576 millones de hectáreas- y el 70 % de todas las formas de flora y fauna existentes. Y además, somos bendecidos con abundantes fuentes energéticas no convencionales"

Según el Ejecutivo chileno, la cooperación técnica y financiera será fundamental para lograr el éxito de la iniciativa. En ese sentido, la Organización Latinoamericana de Energía (Olade), el National Renewable Energy Laboratory de los Estados Unidos y la Agencia Internacional de las Energías Renovables (International Renewable Energy Agency, Irena) ya han facilitado datos y plataformas de discusión para iniciar la elaboración de un plan de trabajo para la implementación de la iniciativa.

**Medardo Cadena, director de integración, acceso y seguridad energética de Olade:** "este acuerdo tiene mucha importancia para la región porque con objetivos definibles y medibles en el tiempo, se va a contribuir no solo a combatir los efectos del cambio climático sino también a reducir la pobreza energética de la región. No debemos perder de vista que existen 18 millones de persona en la región que no tienen acceso a la energía en condiciones aceptables. Entonces, la incorporación de las renovables nos da los instrumentos necesarios para poder enfrentar este desafío regional"

**Fuente:** [https://www.energias-renovables.com/cop25/diez-paises-de-america-latina-y-caribe-20191212?utm\\_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm\\_medium=boletinClic&utm\\_source=Boletin-Energias-Renovables-+2019-12-13](https://www.energias-renovables.com/cop25/diez-paises-de-america-latina-y-caribe-20191212?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClic&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2019-12-13)

[Volver](#)

---

## **Copec firma acuerdo de energía renovable equivalente al 50 % de su consumo**

---

Copec y Cerro Dominador, generadora de energías renovables en el desierto de Atacama, firmaron un "PPA" (Power Purchase Agreement).

Lo anterior permitirá a Copec cubrir el 50 % de su consumo energético, lo que incluye las 72 Estaciones de Servicio más grandes de la red, casi la totalidad de la red de carga eléctrica Copec Voltex y ocho de sus 16 Plantas en distintas regiones de Chile.

El contrato, fruto de un proceso de licitación llevado adelante por la compañía, tiene una duración de cinco años y comienza a operar en julio de 2020. Gracias a él, Copec estará reduciendo sus emisiones anuales de CO<sub>2</sub> en 19 850 toneladas, lo que representa un 11,8 % de la huella de carbono total de su operación.

Ubicado en pleno desierto de Atacama, Cerro Dominador es un complejo energético de vanguardia, formado por una planta fotovoltaica (PV) de 100 MW y por la primera planta termosolar (Concentración Solar de Potencia) de América Latina, con 110 MW de capacidad y 17,5 horas de almacenamiento térmico.

Cerro Dominador es capaz de proporcionar energía durante las 24 horas del día, de una manera gestionable y eficiente, combinando dos tipos de fuentes: fotovoltaica y termosolar.

“La firma de este acuerdo es una manifestación del compromiso que tenemos en Copec con las metas de Chile y con el desarrollo sostenible. Hoy, más que nunca, estamos desafiados a realizar nuestro trabajo bajo exigentes estándares operacionales, sociales y medioambientales (...)”, señaló el gerente general de Copec, Arturo Natho.

Por su parte, Leonardo Ljubetic, gerente corporativo de Desarrollo y Gestión, señaló que este acuerdo, que contempla energía limpia, también es un paso trascendental para “aprovechar los recursos que ofrece nuestro desierto que concentra los niveles de radiación solar más altos del planeta”.

Por su parte, Fernando González, CEO de Cerro Dominador, comentó que se sienten “orgullosos de ser parte de la soluciones que el mundo necesita en materia medioambiental, por ello este acuerdo es un paso muy importante en esta línea”.

El “PPA” con Cerro Dominador es parte de la estrategia de sostenibilidad de Copec, que busca contribuir al proceso de transición energética nacional y que, para la empresa, implica ir diversificando su propuesta de valor al mercado, como también elevar de manera sistemática los estándares medioambientales de su quehacer.

Bajo esta estrategia se inscriben desarrollos como Copec Voltex, la red de carga rápida para vehículos eléctricos más grande de Sudamérica y la reciente inversión en Ampere Energy, compañía especializada en sistemas de almacenamiento energético integrados, lo que permitirá en el futuro promover entre los chilenos el modelo de generación distribuida.

**Fuente:** <https://www.biobiochile.cl/especial/arrayan/noticias/2019/12/10/copec-firma-acuerdo-de-energia-renovable-equivalente-al-50-de-su-consumo.shtml>

[Volver](#)

## Artículo de fondo

### Descarbonizar América Latina ahorrará más de medio billón de dólares al año



Un nuevo informe afirma que mediante la neutralización de las emisiones de la matriz energética y la electrificación total del sistema de transporte (incluidos los medios marítimos y terrestres), en 2050 la región podría evitar 1 100 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>, mejorar la salud de los ciudadanos y ahorrar millones de dólares por año.

América Latina y el Caribe se ahorraría hasta 621 000 millones de dólares anuales si los sectores de energía y transporte lograran la neutralidad de

emisiones para el 2050, asegura un nuevo informe del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, PNUMA.

El documento presentado en la COP25 en Madrid resalta que actualmente los sectores de energía y transporte representan dos tercios de las emisiones regionales de dióxido de carbono de origen fósil y alrededor de 25 % de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Si no se toman medidas, se espera que esas emisiones se dupliquen para mediados de siglo, aumentando hasta 1 200 millones de toneladas debido a la demanda creciente de electricidad.

“Satisfacer al nuevo mercado bajo una matriz de generación basada en combustibles fósiles colocaría la región lejos de la vía para cumplir el objetivo de 2 °C del Acuerdo de París”, advierte el PNUMA.

De acuerdo con el informe, convertir el sector a energía renovable es el camino más barato para electrificar la región y, a la vez, cumplir con el Acuerdo de París.

### **Una inversión a futuro**

El PNUMA explica que para lograr una matriz renovable se necesita invertir unos 800 000 millones de dólares para 2050, una cifra menor de lo que costaría satisfacer la demanda de energía de la manera en que se logra actualmente.

Mediante la descarbonización de la matriz energética y la electrificación total del sistema de transporte (incluido los medios marítimos y terrestres), en 2050 la región podría evitar 1100 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> y ahorrar 621 000 millones de dólares por año.

Estos ahorros incluyen 300 000 millones en gastos en el transporte terrestre de pasajeros y reducciones de 222 000 millones en costos de electricidad. Además, al disminuir la contaminación del aire en las ciudades, el sector de salud podría evitarse un gasto de hasta 30 000 millones de dólares.

### **Una transición necesaria**

Las cifras a las que llegan los autores del estudio incluyen el costo de retirar gradualmente las plantas de carbón antes del final de su vida útil. El valor de los activos varados se calcula en 80 000 millones para mediados de siglo.

Sin embargo, pasar a una descarbonización total creará otros beneficios, como 7,7 millones de nuevos empleos permanentes y 28 millones de años de trabajo en asignaciones temporales relacionadas con tecnologías verdes, construcción de infraestructura o electrificación del transporte.

“Los sectores de energía y transporte presentan grandes oportunidades para una acción rápida y de gran alcance, que sea tanto ambiental como racional y financieramente atractiva. Una transición acoplada no solo apunta a

alcanzar cero emisiones para 2050, sino a contribuir al crecimiento económico y al mejoramiento de la salud pública”, dijo el director regional del PNUMA, Leo Heileman.

Por su parte Carlos Manuel Rodríguez, el ministro de Ambiente y Energía Eléctrica de Costa Rica, país que produce el 99 % de su electricidad de fuentes renovables, señaló que la transición representa una oportunidad importante para elevar el nivel de ambición de las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC) y de las estrategias a largo plazo y cumplir así con los compromisos climáticos internacionales establecidos en el Acuerdo de París, además de apoyar el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

### **Un cambio que está comenzando**

Desde 2012, las energías renovables no convencionales han duplicado su participación en la matriz regional y junto con la energía hidroeléctrica representaron casi un 54 % en 2018.

Del mismo modo, los esfuerzos de varios países para crear un entorno propicio para la transición energética han asegurado más de 35 000 millones de dólares en inversión en energías renovables no convencionales durante los últimos 5 años (44 % de los flujos de inversión extranjera directa mundial).

A pesar de los progresos, el PNUMA pide una agenda política más audaz para acelerar los cambios necesarios con el fin de lograr la descarbonización a mediados de siglo.

El documento Carbono Cero América Latina y el Caribe 2019: la oportunidad, el costo y los beneficios de la descarbonización combinada de los sectores de energía y transporte en América Latina y el Caribe, se basa en el primer informe Carbono Cero (2016), que llamó a la región a enfocarse en la descarbonización completa de cuatro áreas responsables del 90 % de las emisiones de gases de efecto invernadero: generación de energía, transporte, uso del suelo e industria.

La nueva edición se elaboró con el apoyo de EUROCLIMA +, un programa financiado por la Unión Europea, y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

**Fuente:** <https://news.un.org/es/story/2019/12/1466561>

[Volver](#)



## Eventos

### **XIV Taller Internacional CUBASOLAR 2020**

La Sociedad Cubana para la Promoción de las Fuentes Renovables de Energía y el Respeto Ambiental (Cubasolar) convoca a la decimocuarta edición del Taller Internacional CUBASOLAR 2020, a celebrarse en el hotel Playa Paraíso, situado en la cuarta isla más grande del archipiélago cubano, nombrada Cayo Coco, perteneciente a la provincia de Ciego de Ávila del 4 al 8 de mayo de 2020.

El evento tiene como objetivo contribuir a la construcción consciente de un sistema energético sostenible basado en las fuentes renovables de energía y el respeto ambiental, propiciar y promover el diálogo e intercambio de experiencias y prácticas entre especialistas y personas interesadas en las temáticas de energía, agua y alimentación, así como en la cooperación y la transferencia de conocimientos y tecnologías.

En el Taller se incluyen conferencias magistrales y talleres, en los que participarán autoridades de gobierno, investigadores, educadores, especialistas, gestores, empresarios, profesionales, productores, usuarios de tecnologías y demás personas que trabajan por la sostenibilidad de nuestro planeta.

#### **Temas centrales del evento**

La soberanía alimentaria y las fuentes renovables de energía.  
El abasto de agua y las fuentes renovables de energía.  
El turismo y las fuentes renovables de energía.  
Soberanía energética, medioambiente y desarrollo local sostenible.  
Educación, cultura e información energéticas para la sostenibilidad.

Se desarrollarán cursos talleres sobre las temáticas de agua, energía y alimentación, asociadas al uso de fuentes renovables de energía, y la educación y comunicación energética y ambiental.

#### **Comité Organizador**

Presidente: M. Sc. Madelaine Vázquez Gálvez

Vicepresidente: M. Sc. Ramón Acosta Álvarez

Miembros:

Ing. Dolores Cepillo Méndez  
Dr. C. Lorenzo Dominico Díaz  
Ing. Otto Escalona Pérez  
Ing. Miguel González Royo  
Dr. C. José A. Guardado Chacón  
Lic. Ileana Melcón Hernández  
M. Sc. Yarbredy Vázquez López



## **Comité Científico Técnico**

Dr. Luis Bérriz Pérez, presidente  
Dra. Mayra Casas Vilardell  
Dra. Leidy Casimiro Rodríguez  
Dra. Dania González Couret  
Dr. José Antonio Guardado Chacón  
Dr. Conrado Moreno Figueredo  
Dr. Abelardo Rodríguez Arias  
Dr. Guillermo Saura González  
Dr. Daniel Stolik Novygrad  
Dra. Elena Vigil Santos  
Ing. Dolores Cepillo Méndez, presidenta Comité técnico

Para más información consulte las páginas del evento:

<http://www.cubasolar.cu>  
<http://www.eventocubasolar.com>

### **Contactos**

Presidente: Madelaine Vázquez Gálvez  
Teléfonos: (53) 72062061  
Móvil: (53) 53474886  
[madelaine@cubasolar.cu](mailto:madelaine@cubasolar.cu)  
<http://www.cubasolar.cu>

Vicepresidente: Ramón Acosta Álvarez  
Teléfonos: (53) 33 22 3514  
[ramon@citmacav.gob.cu](mailto:ramon@citmacav.gob.cu)

**Fuente:** <http://www.firacuba.com/energias-renovables>

[Volver](#)

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

[boletin@cubaenergia.cu](mailto:boletin@cubaenergia.cu)



**Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA**

Calle 20 No. 4111 e/ 18A y 47, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba  
Telf. 72027527 / [www.cubaenergia.cu](http://www.cubaenergia.cu)

**Director:** Henry Ricardo Mora

**Redactor Técnico:** David Pérez Martín / **Redacción y compilación:** Belkis Yera López

**Corrección:** Lourdes C. González Aguiar

**Diseño:** Liodibel Claro / Ariel Rodríguez

**Traducción:** Odalys González / Marietta Crespo

**Clips** *de energía*  
Publicación Semanal de Cubaenergía con la Actualidad Energética