



BOLETIN INFORMATIVO OLACDE

NOTICIAS
INSTITUCIONALES

DATOS
ESTADÍSTICOS

ENERO
2026

TRANSFORMAR RESIDUOS EN ENERGÍA. UNA DECISIÓN ESTRÁTÉGICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



EDITORIAL

América Latina y el Caribe (ALC) enfrentan una paradoja que ofrece oportunidades. Con la región avanzando hacia fuentes de energía renovable, millones de toneladas de residuos sólidos de nuestras ciudades están ingresando a los vertederos cada día, lo que representa una amenaza significativa para el medio ambiente, la salud y el clima.

Lo que durante décadas se consideró un problema básico de gestión municipal se ha visto como una oportunidad estratégica para mejorar la seguridad energética, reducir las emisiones y acelerar la transición hacia una economía circular. Se producen más de 541,000 toneladas de residuos cada día, una cantidad que aumenta con la urbanización y los cambios en el consumo.

Una proporción significativa de estos residuos termina en vertederos donde se produce metano, un gas de efecto invernadero con un potencial de calentamiento mucho mayor en comparación con el dióxido de carbono. Pero este gas, si se captura y utiliza adecuadamente, puede ser una fuente local crucial de energía. En este contexto, la recuperación de energía de los residuos, llamada Waste-to-Energy, se establece como una piedra angular dentro del esfuerzo de transición energética regional. No busca suplantar las energías solar, eólica o hidroeléctrica, sino que se integra con ellas como una solución que cumple un desafío ambiental y energético de manera razonable al generar de manera factible, reducir las emisiones y fortalecer los sistemas eléctricos. En ALC, con una alta fracción de materia orgánica (con más del 50%) en sus residuos, la técnica de digestión anaeróbica es ampliamente viable.

Esta tecnología permite el procesamiento de residuos alimentarios, lodos, estiércol y efluentes agroindustriales con producción de biogás y biometano en aplicaciones de menor complejidad y costo que otras formas de procesamiento térmico. Adaptable a diversas escalas y entornos, es un dispositivo esencial para ciudades medianas y áreas con pocos recursos, siendo un habilitador inicial para la mitigación climática de altas emisiones de metano a la atmósfera. Igualmente, la combustión directa de residuos se está volviendo más significativa, como en situaciones urbanas afectadas por la presión donde la cantidad de residuos se desperdicia, debido a su capacidad para reducir el volumen de residuos generados, al tiempo que ofrece calor o electricidad al vertedero.

En el Caribe, esta oportunidad es particularmente urgente. Muchos estados insulares enfrentan mercados eléctricos limitados, alta dependencia de combustibles fósiles importados, y el último recurso para la eliminación de residuos energéticos está sujeto a controles territoriales altamente restrictivos.

El concepto no es teórico, ni tampoco su viabilidad en nuestra región. Algunos proyectos operativos en práctica ya están mostrando sus beneficios ambientales y energéticos a través de la conversión de vertederos en fuentes de energía. Estas experiencias demuestran una posible manera en que los residuos pueden convertirse de una responsabilidad ambiental en una oportunidad estratégica de energía.

En este sentido, la recuperación de energía no es solo una solución tecnológica, sino un factor fundamental para lograr la seguridad energética y la resiliencia climática al aliviar la presión sobre los vertederos, minimizar las importaciones de energía y promover más autonomía de sus sistemas energéticos.

OLACDE DESTACA EL LIDERAZGO ENERGÉTICO REGIONAL EN EL FORO ECONÓMICO INTERNACIONAL ALC 2026



OLACDE participó en el Foro Económico Internacional de América Latina y el Caribe 2026, realizado en Panamá, evento que reunió a más de 4.000 expertos globales y contó con la participación de jefes de Estado y de Gobierno, ministros, líderes empresariales, representantes de organismos internacionales y referentes académicos. El foro convocó a más de 6.000 personas inscritas de 70 países para debatir los principales desafíos y oportunidades del desarrollo regional.

En este marco, el Secretario Ejecutivo de OLACDE, Andrés Rebolledo Smitmans, participó en el panel "Energías Limpias y Transición Energética", donde destacó que América Latina y el Caribe es hoy la región más verde del mundo, con una matriz energética renovable que alcanzó el 69 % en 2025 y con proyecciones de llegar al 78 % hacia 2050.

Durante su intervención, Rebolledo subrayó que la región avanza a través de transiciones energéticas diversas, marcadas por distintos ritmos, tecnologías y requerimientos regulatorios. Asimismo, enfatizó los desafíos asociados a la creciente penetración de energías renovables variables, la necesidad de almacenamiento y la sofisticación de los sistemas eléctricos.

Además, destacó el rol estratégico de la integración energética regional, basada en las complementariedades entre países y en oportunidades de planificación conjunta, como un factor clave para mejorar la competitividad y fortalecer la seguridad energética.

"América Latina y el Caribe es hoy la región más verde del mundo. Nuestro desafío es transformar ese liderazgo en integración, inversión y regulaciones flexibles que permitan impulsar transiciones energéticas diversas y socialmente legítimas", señaló el Secretario Ejecutivo de OLACDE.

En el marco del Foro Económico Internacional de América Latina y el Caribe 2026, Andrés Rebolledo Smitmans desarrolló además una intensa agenda de reuniones bilaterales orientadas a fortalecer la cooperación regional y promover transiciones energéticas sostenibles, inclusivas y resilientes.

Durante el encuentro con el Viceministro de Asuntos Multilaterales y Cooperación de Panamá, Carlos Guevara Mann, se intercambiaron visiones sobre los avances del país en materia de transición energética, integración regional y cooperación multilateral, destacando el rol estratégico de Panamá como articulador regional y plataforma para iniciativas de integración energética.

Asimismo, en la reunión sostenida con Dalila Gonçalves, Directora Regional de UNOPS para América Latina y el Caribe, se analizaron oportunidades para ampliar la colaboración técnica en el diseño e implementación de proyectos energéticos alineados con estándares internacionales. El diálogo puso especial énfasis en el desarrollo de infraestructura resiliente, la eficiencia en la gestión de recursos y el fortalecimiento de capacidades institucionales como elementos clave para acelerar la transición energética en la región.

En el intercambio con el Dr. Muhammad Ibrahim, Director General del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), se destacó la estrecha relación entre energía, seguridad alimentaria y desarrollo rural. En este contexto, se identificaron sinergias para impulsar soluciones energéticas sostenibles en territorios agrícolas, promoviendo la productividad, la inclusión y la resiliencia de las comunidades rurales.

Finalmente, el Secretario Ejecutivo de OLACDE sostuvo una reunión con el Presidente del Parlamento Latinoamericano y Caribeño (PARLATINO), diputado Rolando González Patricio, con el objetivo de avanzar hacia una alianza estratégica orientada a impulsar una agenda común en favor de transiciones energéticas justas, con un enfoque social, territorial y de largo plazo para América Latina y el Caribe.

OLACDE PARTICIPA EN LA PRESENTACIÓN OFICIAL DE EXPO ENERGÍA Y ENERGY SUMMIT ECUADOR 2026



El pasado 21 de enero de 2026, en el Hotel Marriott de Quito, se realizó la presentación oficial de Expo Energía y Energy Summit 2026, un evento que marca el inicio de una plataforma concebida para articular feria empresarial, espacio de conferencias y relacionamiento estratégico en torno a la transición energética y la eficiencia energética en Ecuador y América Latina y el Caribe.

La jornada reunió a representantes de organismos internacionales, cuerpo diplomático, sector público, empresas, sector financiero y líderes del sector energético, evidenciando el interés y respaldo que despierta una feria especializada orientada a conectar oferta tecnológica, inversión, conocimiento y toma de decisiones en un mismo espacio. La presentación permitió anticipar el alcance y los objetivos de un encuentro que busca incidir de forma concreta en el desarrollo del sector energético.

El espacio de intervenciones contó con la participación de Andrés Rebolledo, Secretario Ejecutivo de la Organización Latinoamericana y Caribeña de Energía (OLACDE), quien aportó una visión regional sobre los desafíos estructurales de la transición energética en América Latina y el Caribe. Durante su intervención, subrayó la importancia de contar con plataformas que faciliten el diálogo entre política pública, inversión y desarrollo tecnológico.

Rebolledo destacó que, si bien la electrificación es un pilar fundamental de la transición energética, actualmente representa alrededor del 20% de la demanda energética total, lo que refuerza la necesidad de acelerar la descarbonización del 80% restante mediante soluciones complementarias y diversificadas. Asimismo, resaltó el avance sostenido de las energías renovables en la región: en la última década, América Latina y el Caribe han pasado de un 58% a casi un 70% de generación eléctrica limpia, con un impulso significativo de la energía solar y eólica.

Además, señaló que varios países de la región ya alcanzan niveles de generación renovable superiores al 80% en determinadas horas del día, reflejando el liderazgo regional en la transformación de sus sistemas eléctricos y la consolidación de una matriz cada vez más limpia.

Iniciativas como Expo Energía y Energy Summit 2026 fortalecen el diálogo regional, impulsan la diversificación energética y promueven soluciones sostenibles que acompañan el desarrollo económico y tecnológico de los países. Desde OLACDE, apoyamos este tipo de espacios como instancias clave para articular actores, compartir experiencias y acelerar la implementación de acciones concretas hacia una transición energética justa, segura y sostenible en América Latina y el Caribe.

OLACDE IMPULSA EL DEBATE TÉCNICO SOBRE REDES INTELIGENTES Y NUEVOS VECTORES ENERGÉTICOS PARA ACCELERAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA REGIONAL



La Organización Latinoamericana y Caribeña de Energía (OLACDE) llevó a cabo el webinar "Redes Eléctricas Inteligentes y Nuevos Vectores Energéticos para la Transición Energética", un espacio técnico de alto nivel orientado a analizar los desafíos que enfrentan los sistemas energéticos de la región en un contexto de creciente penetración de energías renovables, expansión de la electrónica de potencia y necesidad de garantizar estabilidad, seguridad y resiliencia en las redes eléctricas modernas.

El evento se desarrolló con el propósito de ofrecer una visión integrada sobre la transformación estructural de los sistemas eléctricos en América Latina y el Caribe, abordando tanto los retos operativos como las oportunidades asociadas a la incorporación de nuevos vectores energéticos.

Durante la apertura, Gloria Alvarenga, Directora de Integración, Acceso y Seguridad Energética de OLACDE, subrayó que la transición energética debe entenderse como un proceso profundo que redefine la forma en que se planifican, operan y protegen los sistemas eléctricos. "La transición energética exige soluciones integrales y colaborativas para construir sistemas más resilientes, sostenibles e inclusivos."

Por su parte, el Secretario Ejecutivo de OLACDE, Andrés Rebolledo, señaló que los sistemas energéticos de América Latina y el Caribe atraviesan una transformación acelerada, impulsada por avances tecnológicos, agendas de descarbonización y la aparición de soluciones energéticas diversificadas. "América Latina y el Caribe avanza hacia un escenario multienergético donde la electrificación, la descarbonización y la innovación deberán avanzar de forma conjunta."

Rebolledo destacó que, si bien la región cuenta con una de las mayores penetraciones de energías renovables en generación eléctrica, este segmento representa solo una parte de la demanda energética total. Por ello, enfatizó la necesidad de acelerar la descarbonización de otros sectores mediante el impulso a biocombustibles, biomasa y nuevas moléculas verdes.

En el bloque técnico, el Dr. Alejandro Garcés abordó los desafíos asociados a la operación de sistemas eléctricos dominados por fuentes renovables y electrónica de potencia. Explicó que la creciente integración de generación solar, almacenamiento e hidrógeno transforma al inversor de potencia en un componente central de los sistemas eléctricos del siglo XXI. "La investigación básica no es un lujo, sino una necesidad para garantizar la estabilidad de los sistemas eléctricos modernos."

El especialista destacó fenómenos como la reducción de inercia, la mayor sensibilidad a perturbaciones y los nuevos retos en protección y control, señalando que la investigación es clave para asegurar una operación estable y segura en redes con alta penetración renovable.

A su vez, Clara Ortiz presentó una visión integral sobre el potencial de la biomasa y los residuos agroindustriales en América Latina y el Caribe, resaltando su papel estratégico en la producción de biocombustibles y combustibles sintéticos. Explicó cómo subproductos del café, la palma africana y la caña de azúcar pueden transformarse en energía útil mediante procesos como la fermentación, la gasificación y síntesis avanzadas.

"La biomasa y los combustibles sintéticos ofrecen un enorme potencial para fortalecer la seguridad energética y avanzar hacia una economía baja en carbono."

Ortiz destacó que estos vectores energéticos permiten diversificar la matriz, reducir la dependencia de combustibles fósiles y promover modelos de economía circular basados en recursos locales. Asimismo, subrayó la importancia de integrar biocombustibles, hidrógeno verde y esquemas de poligeneración en redes modernas para fortalecer la resiliencia de los sistemas energéticos.

El taller también abordó líneas de acción prioritarias para la región, entre ellas el desarrollo de redes eléctricas inteligentes dominadas por inversores, la incorporación de inversores formadores de red para aportar estabilidad, el impulso a la biomasa agroindustrial como vector energético, la promoción de la soberanía tecnológica en electrónica de potencia y la actualización de códigos de red para responder a los nuevos requerimientos operativos.

Con este webinar, OLACDE reafirma su rol como plataforma técnica regional para el intercambio de conocimiento, la formación especializada y el impulso de soluciones innovadoras que permitan a América Latina y el Caribe avanzar hacia sistemas energéticos más seguros, resilientes y sostenibles.

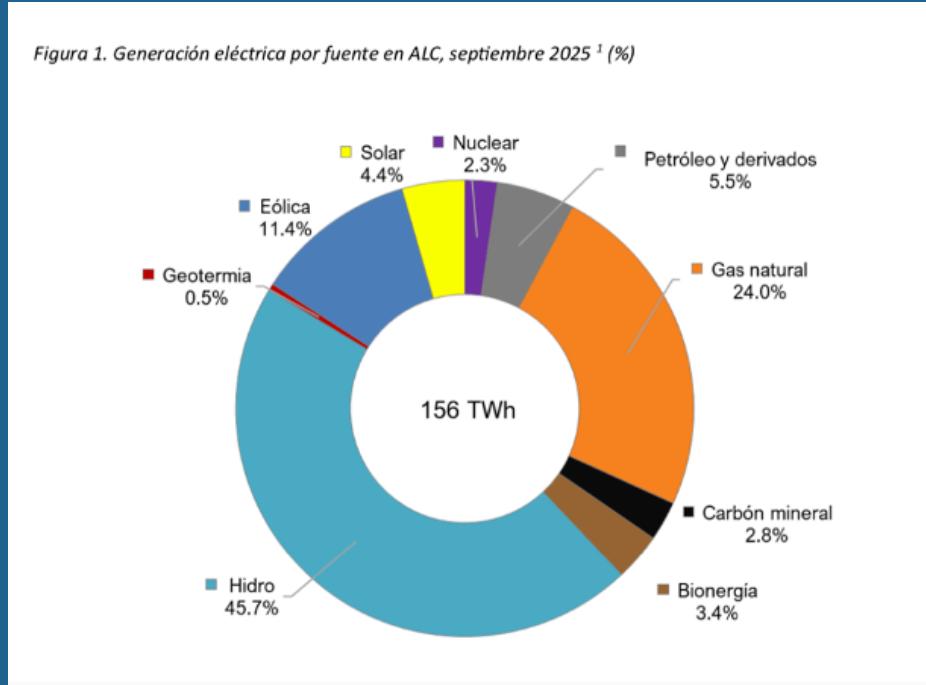
AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE ALCANZA UN 65% DE RENOVABILIDAD ELÉCTRICA



La Organización Latinoamericana y Caribeña de Energía (OLACDE) en su Reporte Mensual de Generación Eléctrica, informó que en septiembre de 2025 la generación eléctrica en la región alcanzó 156 TWh, con un crecimiento interanual del 3,3%. La hidroenergía se mantuvo como la principal fuente de generación, con una participación del 45,7%, impulsada por mejores condiciones hidrológicas en varios países de la región.

El informe destaca que el Índice de Renovabilidad llegó al 65%, recuperándose frente al mes anterior, gracias a una mayor participación de fuentes limpias y a la reducción en la generación con gas natural, cuya participación cayó al 24%. La energía solar registró un crecimiento mensual del 5%, asociada a la entrada de nuevas instalaciones fotovoltaicas, mientras que la generación con carbón y otros combustibles fósiles continuó en descenso.

Figura 1. Generación eléctrica por fuente en ALC, septiembre 2025 ¹ (%)



A nivel nacional, 11 de los 27 países miembros de OLACDE superaron el promedio regional de renovabilidad, destacándose Paraguay y Uruguay (100%), Costa Rica (98%), Venezuela (92%), Ecuador (90%), Brasil (89%), Colombia (86%), el Salvador (79%), Belice (77%), Panamá (74%) y Chile (70%). Estos resultados confirman el avance de la región hacia una matriz eléctrica más limpia, resiliente y sostenible, con las energías renovables como eje central del desarrollo energético.

OLACDE DESTACA LA IMPORTANCIA DE LA COOPERACIÓN REGIONAL Y UNA TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA EN LA 16^a ASAMBLEA GENERAL DE IRENA



Gloria Alvarenga, Directora de Integración, Acceso y Seguridad Energética de la Organización Latinoamericana y Caribeña de Energía (OLACDE), participó en la 16^a Asamblea General de la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), celebrada en Abu Dabi, un espacio que reunió a más de 1.500 líderes globales y tomadores de decisión para definir acciones alineadas con el Consenso de los Emiratos Árabes Unidos, la Agenda 2030 y el Acuerdo de París.

Durante el encuentro, Alvarenga intervino en los paneles "Pathways for a Renewable Future across Latin America and the Caribbean: Regional Energy Transition Outlook for South America" y "High-Level Consultation towards the SDG 7 Review at the HLPF 2026: Tripling Renewables in Support of the 2030 Agenda and Beyond", donde subrayó que América Latina y el Caribe cuentan con una de las matrices eléctricas más limpias del mundo, pero aún enfrentan desafíos estructurales vinculados al acceso universal a la energía, la vulnerabilidad climática y las limitaciones de financiamiento.

En sus intervenciones, destacó la necesidad de fortalecer la integración energética regional para diversificar fuentes y mejorar la confiabilidad de los sistemas, impulsar la eficiencia energética como herramienta clave para reducir emisiones y costos, y asegurar una transición justa e inclusiva, que coloque a las personas en el centro y no deje a nadie atrás. Asimismo, enfatizó la relevancia de la cooperación regional, la innovación tecnológica, incluyendo el hidrógeno verde y el almacenamiento energético, y el acceso a financiamiento para proyectos sostenibles.

En el marco de la Asamblea, presidida por el país miembro de OLACDE República Dominicana, se destacó que la región alcanzó en 2025 cerca del 70 % de generación eléctrica renovable, posicionándose como una de las más limpias a nivel mundial. En este contexto, Alvarenga subrayó la importancia de fortalecer el diálogo político, la cooperación multilateral y la construcción de consensos para acelerar la transición energética global.

OLACDE también aportó la visión regional en los paneles "Towards the Review of SDG 7 at the HLPF 2026" y "Building the Foundations for Gender Data in Energy: Why, How and What Next?", donde se resaltó que, sin estadísticas de género, no es posible diseñar políticas energéticas verdaderamente inclusivas. En este sentido, se destacaron iniciativas como la Red Latinoamericana y Caribeña de Mujeres en Energía (RedLACME), programas de formación técnica y acciones orientadas a reducir la pobreza energética.

Con énfasis en la cooperación regional, el uso de datos sólidos y el liderazgo femenino, OLACDE reafirma su compromiso con una transición energética sostenible, justa y equitativa, que contribuya al desarrollo económico y social de América Latina y el Caribe.

OLACDE PARTICIPA EN CONGRESO FUTURO 2026 EN CHILE



El Secretario Ejecutivo de la Organización Latinoamericana y Caribeña de Energía (OLACDE), Andrés Rebolledo, participó en el evento Congreso Futuro 2026, la principal plataforma latinoamericana de divulgación científica y diálogo ciudadano, realizada en Chile. Creado en 2011, este espacio impulsa la democratización del conocimiento y la reflexión interdisciplinaria sobre los desafíos del presente y del futuro, con el respaldo del Senado de Chile, la Cámara de Diputadas y Diputados y la Fundación Encuentros del Futuro.

Bajo el lema “Humanidad, ¿hacia dónde vamos?”, esta edición puso de relieve el rol estratégico de la energía para el desarrollo sostenible, la innovación, la seguridad energética y una transición justa en América Latina y el Caribe, promoviendo una conversación plural sobre el futuro de las sociedades.

En este contexto, Andrés Rebolledo participó en el bloque “Ideas que abrieron camino”, donde señaló que América Latina y el Caribe atraviesan la transformación energética más profunda desde la Revolución Industrial, impulsada por políticas públicas y decisiones corporativas orientadas a la descarbonización. Destacó que la región cuenta con recursos estratégicos y con una de las matrices eléctricas más limpias del mundo, con cerca del 70 % de generación renovable, lo que la posiciona como un actor clave en la transición energética global.

Durante su intervención, el Secretario Ejecutivo de OLACDE enfatizó que el futuro energético de la región pasa por aprovechar el potencial de las energías renovables y los minerales críticos, acelerar la electrificación y la eficiencia energética, y promover el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras, como el hidrógeno verde y los combustibles sintéticos, junto con una mayor integración eléctrica regional.

Su mensaje reafirmó el compromiso de OLACDE con una transición energética justa, sostenible y competitiva, que contribuya al desarrollo económico, fortalezca la cooperación regional y permita avanzar hacia la descarbonización del sector eléctrico, la industria, el transporte y los hogares. El futuro de América Latina y el Caribe, subrayó, exige esfuerzos conjuntos para construir un desarrollo verdaderamente sostenible.

OLACDE Y USACH CIERRAN EL PRIMER DIPLOMADO INTERNACIONAL EN ELECTROMOVILIDAD



La Organización Latinoamericana y Caribeña de Energía (OLACDE), en conjunto con el Departamento de Ingeniería Eléctrica (DIE) de la Universidad de Santiago de Chile (Usach), realizaron el cierre del primer Diplomado Internacional en Electromovilidad, una iniciativa pionera orientada a fortalecer las capacidades regionales en un área clave para la transición energética.

El programa, desarrollado en modalidad virtual, reunió a más de 30 egresados provenientes de 15 países de América Latina y el Caribe, quienes participaron en un proceso formativo enfocado en el análisis de los principales desafíos, tendencias y proyecciones de la electromovilidad en la región.

La jornada de cierre incluyó tres exposiciones magistrales. La primera estuvo a cargo de Elaine Santos, fundadora del Observatorio del Litio de la Universidad de São Paulo, quien abordó el rol estratégico de los minerales críticos, como el litio y el cobalto, para el desarrollo de la electromovilidad y las cadenas de valor asociadas.

Posteriormente, Silvia Rojas, directora ejecutiva de la Asociación Costarricense de Movilidad Eléctrica (ASOMOVE), presentó un análisis del estado actual de la movilidad eléctrica en América Latina, con especial énfasis en la experiencia y los avances de Costa Rica.

La tercera exposición estuvo a cargo de Paola Tapia, directora de Transporte Público Metropolitano (DTPM) de Chile, quien compartió la experiencia del ecosistema de transporte público de Santiago, destacando los avances en la electrificación del transporte urbano.

Por su parte, la directora de Integración, Acceso y Seguridad Energética de OLACDE destacó: "La formación académica de alto nivel es, sin duda, un catalizador para la transformación de nuestra región, y esta visión de excelencia educativa se traduce en experiencias formativas de alto impacto como este diplomado internacional en electromovilidad".

Finalmente, Andrés Rebolledo, secretario ejecutivo de OLACDE, destacó la importancia de este programa como un espacio de colaboración entre la academia, el sector público y el sector privado, que fortalece la formación de capacidades para impulsar la electromovilidad. Asimismo, subrayó que este esfuerzo contribuye a la descarbonización del transporte y a la construcción de un futuro energético más sostenible e inclusivo.