



# BOLETIN INFORMATIVO OLADE

---

NOTICIAS  
INSTITUCIONALES

---

DATOS  
ESTADÍSTICOS

**NOVIEMBRE**  
**2024**

# OLADE Y SU AGENDA ENERGÉTICA - CLIMÁTICA EN LA COP29, BAKÚ, AZERBAIYÁN



En este encuentro internacional OLADE reforzó su visión estratégica basada en la descarbonización, diversificación tecnológica, la eficiencia energética y la promoción de una transición energética justa y sostenible para América Latina y el Caribe.

Presentamos algunas iniciativas que estamos impulsando y que reflejan nuestro compromiso con la sostenibilidad y la acción climática:

1. Hydro4NetZero: Un proyecto emblemático y renovado que posiciona la energía hidroeléctrica como un pilar para alcanzar las metas de emisiones netas cero. La iniciativa busca fomentar los usos múltiples de esta tecnología, garantizando resiliencia, eficiencia y sostenibilidad a largo plazo.
2. Iniciativa CERTHILAC: Avances en la certificación de origen y trazabilidad del hidrógeno bajo en emisiones, cuyo objetivo es establecer un estándar para la comercialización de este combustible limpio.
3. Consejo Regional de planificación: Esta iniciativa refuerza la capacidad de los países miembros de planificar y ejecutar estrategias energéticas alineadas con los compromisos climáticos.
4. Observatorio de Metano: En línea con los esfuerzos globales para la reducción de gases de efecto invernadero (GEI), OLADE presentó informe que identifican las brechas en los inventarios regionales de emisiones. Estas evaluaciones son fundamentales para diseñar estrategias efectivas de mitigación.
5. Meta de eficiencia energética: Se destacó esta declaración llevada a cabo en marco de la reciente Reunión de Ministros en la que 21 países miembros de OLADE se comprometieron con una meta regional de eficiencia energética.
6. No más carboeléctricas: Se compartió la declaración de 21 países que se comprometieron a no iniciar la construcción de nuevas plantas carboeléctricas en la región.
7. Consejo Empresarial OLADE: El II Diálogo Público-Privado, se llevó a cabo en el marco de la IX Semana de la Energía y fue un espacio de reflexión y acuerdos para un desarrollo energético que responda a las demandas de la región y, al mismo tiempo, potencie su capacidad de respuesta a los desafíos climáticos.

La participación de OLADE en los siguientes eventos de la COP29 subrayó el papel de la región en la agenda climática global:

**Transparencia Climática y Metano:** En colaboración con el Observatorio de Metano y el Global Methane Hub presentamos los avances en la medición y mitigación de emisiones de GEI. Durante su intervención, enfatizó que “los observatorios climáticos permiten generar políticas públicas basadas en evidencia y optimizar las estrategias de mitigación, fortaleciendo la rendición de cuentas”.

**Hidroenergía y Resiliencia Climática:** En un foro organizado por el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas (UN DESA), se abordaron las oportunidades y desafíos de la hidroenergía en el contexto de la adaptación al cambio climático. Se subrayó la importancia de modernizar tecnologías hidroeléctricas y realizar estudios de impacto ambiental y social.

**Biocombustibles y Transporte:** participamos en un panel organizado por el IICA, donde resaltó el potencial de América Latina y el Caribe en la producción de biocombustibles. Nuestra región cuenta con recursos como la caña de azúcar y el aceite de palma, que no solo reducen la dependencia de combustibles fósiles, sino también generan empleos en comunidades rurales.

**Políticas para acelerar la transición justa:** participamos de una mesa redonda organizada por la Marrakesh Partnership donde se recalcó la importancia de contar con la matriz más sostenible del planeta con casi el 70% de la generación eléctrica con origen renovable y resaltamos los avances de la agenda energética regional, presentando los últimos compromisos alcanzados en la reciente Reunión de Ministros de Energía de OLADE

**Innovación en Energías Renovables:** Durante un panel sobre emprendimiento energético en el sur global, destacamos el papel de los innovadores en la expansión del acceso a energías renovables. Los emprendedores son agentes de cambio, liderando con soluciones tecnológicas que transforman las vidas de millones en nuestra región.

**Eficiencia Energética como Pilar Estratégico:** En este foro sobre eficiencia energética, presentamos los logros de la región en movilidad eléctrica y gestión de energía, destacando la importancia de la capacitación técnica y la asistencia internacional.

La participación de OLADE en la COP29 refleja su liderazgo en la agenda climática regional, promoviendo un enfoque integral que combina sostenibilidad, equidad y desarrollo inclusivo, con un enfoque centrado en soluciones locales y una visión compartida para el futuro.

# CHILE, LA UNIÓN EUROPEA Y OLADE ELABORARÁN HOJA DE RUTA PARA LA CERTIFICACIÓN DEL HIDRÓGENO RENOVABLE EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



Con el objetivo de potenciar el mercado de energías limpias en la región de América Latina y el Caribe e identificar los requisitos y normas para cumplir con los estándares internacionales, se realizó el lanzamiento del proyecto “Fortalecimiento de las capacidades de Latinoamérica para el cumplimiento de estándares internacionales en certificación de hidrógeno de bajas o nulas emisiones y sus derivados con fines de exportación”, financiado por el Fondo de Cooperación Triangular Chile – Unión Europea (UE), del Programa ADELANTE 2.

Se trata de una iniciativa que apunta a analizar las brechas y oportunidades de los proyectos de hidrógeno renovable y derivados de cuatro países de la región (Chile, Argentina, Colombia y Panamá), para obtener una certificación que les permita acceder a los mercados internacionales, particularmente el europeo, determinando una hoja de ruta para lograrlo. Este proyecto es un trabajo conjunto entre la Unión Europea, el Ministerio de Energía de Chile, la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) y la Agencia Chilena de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID).

La ceremonia fue encabezada por el Director de América Latina y el Caribe de la Dirección General de Asociaciones Internacionales de la Comisión Europea, Félix Fernández Shaw; Director Ejecutivo de AGCID, Enrique O’Farril; la Jefa de Gabinete de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), Mijal Brady; y la jefa de la Oficina de Relaciones Internacionales del Ministerio de Energía, María Helena Lee.

“El apoyo de OLADE a este proyecto, como organismo ejecutor, es una contribución más a las iniciativas globales de descarbonización del sector energético y de mitigación del cambio climático, que busca en este caso, facilitar el aprovechamiento de los vastos recursos energéticos renovables con que cuenta la región de América Latina y el Caribe, para exportar vectores energéticos limpios y de bajas emisiones a otras latitudes del planeta, donde existe una creciente demanda de estos productos para acelerar los procesos de transición energética”, explicó Mijal Brady.

Este proyecto contempla la realización de una serie de talleres y diálogos de intercambio técnico entre los Ministerios de Energía de los cuatro países, con los que se realizará un levantamiento de información y se propondrán distintas acciones conjuntas. Además, la sistematización y análisis de los resultados de los talleres permitirán elaborar una hoja de ruta para la certificación del hidrógeno renovable y sus derivados en la región.

# LA ORGANIZACIÓN LATINOAMERICANA DE ENERGÍA PRESENTA 2DA NOTA TÉCNICA SITUACIÓN DE LA INTEGRACIÓN ELÉCTRICA EN AMÉRICA DEL SUR



**El informe resalta un incremento del 28% en los intercambios de electricidad entre países en el año 2023 y la tasa de utilización de la infraestructura de interconexiones eléctricas en la región.**

Además, destaca cómo dichos intercambios contribuyeron a satisfacer el 3,7% de la demanda energética regional. La Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) presenta su segunda Nota Técnica sobre la situación de la integración eléctrica en América del Sur. Este documento forma parte de una serie de publicaciones mensuales de OLADE, con el objetivo de abordar temas actuales y contribuir con datos e información para el análisis crítico y la búsqueda de soluciones a los problemas y retos que enfrenta la región.

La publicación incluye información relevante sobre la infraestructura de interconexión y los intercambios de electricidad que se han producido entre los países de América del Sur los últimos años, así como un análisis sobre el impacto de estos intercambios en el abastecimiento de la demanda interna.

Entre los principales hallazgos de esta investigación se destacan los siguientes:

1. En cuanto a infraestructura, existen 1.679 kilómetros de líneas de interconexión internacional, y se han identificado 4.775 kilómetros adicionales en inventarios, estudios y proyectos pendientes de ejecución.

2. En 2023, los intercambios de electricidad entre los países de América del Sur aumentaron un 28% en comparación con 2022. El 95% de estos intercambios ocurrieron entre los países del Cono Sur.

3. En América del Sur, los intercambios de electricidad permitieron cubrir el 3,7% de la demanda. Sin embargo, a nivel individual, algunos casos destacan:

- Uruguay abasteció el 11,1% de su demanda con importaciones principalmente desde Brasil y en menor medida desde Argentina
- Argentina abasteció el 10% de su demanda con importaciones desde Brasil, Uruguay y Paraguay, y en menor medida desde Bolivia y Chile, y
- Ecuador pudo cubrir el 4,4% de su demanda con importaciones desde Colombia y, en menor medida, de Perú.

4. También se incrementó el factor de utilización de las interconexiones internacionales. En el Cono Sur, el promedio de utilización alcanzó el 35,5%, frente al 28,4% registrado en 2022:

- La estación convertidora Garabí de la interconexión entre Argentina y Brasil alcanzó un factor de uso del 45%, y en general, las importaciones argentinas alcanzaron un uso del 60% de la infraestructura de interconexión directa con Brasil.
- En la Región Andina, este promedio llegó al 39,4%, un incremento respecto al 13,9% en 2022. El enlace con mayor utilización fue el de Colombia-Ecuador, con un 46,3%.

5. La ocurrencia de períodos de escasez hidrológica conjunta, como los registrados recientemente en Colombia y Ecuador, o los observados en 2020/21 en la cuenca del Paraná, o en gran parte del período 2020/23 en la cuenca del Río Uruguay, pone de manifiesto los problemas asociados a los fenómenos climáticos extremos a los que están expuestos los países de la región, con efectos como el incremento de los costos de generación, mayores emisiones e incluso racionamiento y, por ende, la importancia de las interconexiones internacionales como una de las soluciones para responder a la escasez de suministro.

# EJECUTIVAS DEL SECTOR ENERGÉTICO SE CAPACITARON PARA SER LIDERES DURANTE LA IX SEMANA DE LA ENERGÍA

Con el objetivo de fortalecer las capacidades para ejercer y asumir cargos de liderazgo en el sector energético y prepararlas para tomar roles clave en el proceso de transición energética en sus diferentes naciones, la organización Walk The Talk (WTT) y OLADE impulsaron un inédito programa de capacitación que fue dictado para una treintena de ejecutivas que provienen de Argentina, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, Guatemala, México, Honduras, Panamá, República Dominicana, Surinam, Uruguay y Venezuela.

La iniciativa fue una parte integral de las actividades de la “IX Semana de la Energía” que se realizó en Asunción, Paraguay, que consistió en jornadas presenciales dictados por coaches de amplia y reconocida trayectoria en el empoderamiento personal y profesional de mujeres a nivel continental.

El programa consistió en la entrega de talleres diseñados para despertar las habilidades de liderazgo en las convocadas; aprender y controlar la toma de decisiones correctas y consensuadas en ambientes de alto conflicto; entender sus propias fortalezas y debilidades para así ejercer liderazgos participativos e inspiradores y junto a ello, se potenció el fortalecimiento de diversas destrezas adicionales mediante la metodología “The Walking Talk” creada por WTT. Gracias a su enfoque, el modelo busca acompañar, educar e inspirar a las participantes para generar cambios significativos tanto en ellas, como en las organizaciones y personas que la rodean.

Adicionalmente, las participantes tuvieron la oportunidad de conocer y practicar técnicas de autoconocimiento mediante dinámicas grupales, talleres de corporalidad, de expresividad y de oratoria.

Marta Alonso, fundadora de Walk The Talk, señaló que “es muy importante poder trabajar con este grupo de mujeres del sector energético, con quienes hemos iniciado un camino que a veces no es fácil, pero es el camino de mujeres líderes responsables”.

“Necesitamos más mujeres al frente de organizaciones del sector energético que estén donde las cosas pasan, y a eso nos abocamos en Walk The Talk, a acompañarlas, y que crean en ellas” agregó.



La iniciativa que se ha realizado en otras partes de Latinoamérica, actualmente es parte del programa de formación de mujeres líderes en Chile y que es impulsado por el Ministerio de Energía de ese país. Debido a su éxito, Walk The Talk ya ha capacitado a importantes grupos seleccionados de las regiones de O’Higgins, Araucanía, Atacama, Coquimbo y también, de la región Metropolitana, alcanzando a casi 200 mujeres a nivel nacional.

# EXITOSO CIERRE DEL TRABAJO DE CAMPO DEL BALANCE DE ENERGÍA NACIONAL EN TÉRMINOS DE ENERGÍA ÚTIL DEL SECTOR COMERCIAL DE PARAGUAY



El proyecto “Balance de Energía Nacional en Términos de Energía Útil del Sector Comercial de Paraguay”, financiado por el programa EUROCLIMA de la Unión Europea con apoyo de la AECID está en la recta final de su implementación. Este proyecto es un escalamiento de otro ya implementado entre 2020 y 2023. En el mes de septiembre de 2024 terminó de manera exitosa el trabajo de campo cuyo objetivo principal era relevar información sobre los consumos y flujos energéticos en los sectores comercial, servicios y público de la República del Paraguay. En resumen, se realizaron 432 encuestas de una muestra oficial de 472 establecimientos desagregados en los siguientes subsectores: Comercio Mayorista; Comercio Minorista; Hoteles y Restaurantes; Enseñanza, Salud y Asistencia Social; Administración Pública y Defensa; Agua y Saneamiento; y, Otros Servicios.

La información recolectada está siendo analizada y procesada por el equipo técnico del proyecto con el fin de obtener el balance de energía útil de los sectores descritos y también actualizar los balances de energía útil desarrollados en el proyecto completado en el año 2023, que abarcó los sectores industria, residencial y transporte. La siguiente etapa del escalamiento comprenderá dos componentes, la capacitación y transferencia de conocimiento, dirigido a funcionarios de las instituciones nacionales encargadas de la planificación energética, y un panel en el marco de la IX Semana de la Energía donde los países beneficiarios del proyecto (Ecuador, Panamá y Paraguay) presentarán y discutirán, desde su visión el impacto y la necesidad de un balance de energía útil.

La capacitación y transferencia de conocimiento se llevará a cabo los días 24 y 25 de octubre y el panel en el marco de la IX Semana de la Energía se desarrollará el miércoles 30 de octubre. Es importante resaltar que desarrollar este panel en el marco de un evento como la Semana de la Energía, permite exponer en el foco internacional la importancia de la información energética y sus implicaciones, usos y potencialidades en términos de planificación energética y también como un impulso a la eficiencia energética. Este escalamiento tiene los siguientes hitos:

1. Desarrollar el balance de energía útil del sector comercial, servicios y público del Paraguay.
2. Actualizar el balance de energía útil de los sectores industria, residencial y transporte de Paraguay.
3. Actualizar la Metodología de Balance de Energía Útil de OLADE, con base a la experiencia de la implementación de este proyecto y su escalamiento.
4. Capacitar a los funcionarios de las diferentes entidades públicas en el desarrollo de los balances de energía útil sectoriales.
5. Resaltar la importancia de este tipo de proyecto, sus beneficios, retos y resultados, en un panel de alto nivel en el marco de la IX Semana de la Energía.
6. Elaborar un documento con las principales acciones de eficiencia energética que un país puede emprender, a partir de la información obtenida por medio de un balance de energía útil.

# OLADE PARTICIPÓ EN LA XXIV EXPO ECUADOR OIL POWER & ENERGÍAS RENOVABLES 2024



La XXIV edición de la EXPO ECUADOR OIL POWER & ENERGÍAS RENOVABLES 2024 se consolidó como uno de los eventos más relevantes para el sector energético en Ecuador. Realizada del 13 al 15 de noviembre en el Centro de Convenciones Metropolitano de Quito, esta exposición fue el punto de encuentro para líderes nacionales e internacionales de los sectores de petróleo, gas y energías renovables.

El evento ofreció un espacio ideal para la presentación de innovaciones tecnológicas, el fortalecimiento de relaciones comerciales y el establecimiento de nuevas alianzas estratégicas en el ámbito energético.

Durante el evento, Fitzgerald Cantero, Director de Estudios, Proyectos e Información de OLADE, destacó el compromiso de la organización con la integración energética y la transición hacia un sector más sostenible en América Latina y el Caribe. Cantero participó en el panel titulado "Transición y transformación energética: Impacto social y económico", donde subrayó la importancia de eventos como este para conectar a actores clave y promover un desarrollo energético basado en la innovación y la cooperación regional.

"Eventos como este son fundamentales para conectar a los actores clave del sector energético y construir un futuro sostenible basado en la innovación y la cooperación regional", afirmó Cantero.

Entre los temas abordados por Cantero, destacó la relevancia de la cooperación regional, el desarrollo de infraestructura crítica y la promoción de energías limpias. En este contexto, enfatizó el papel de las interconexiones energéticas entre países como una solución efectiva para optimizar recursos y garantizar la seguridad energética frente a emergencias climáticas.

Asimismo, subrayó la necesidad de fortalecer el almacenamiento energético, considerado esencial para maximizar el potencial de las energías renovables, que aún enfrentan desafíos en términos de estabilidad frente a los combustibles fósiles en el corto plazo.

OLADE también participó con un stand en la feria, el cual se convirtió en una plataforma para el intercambio de conocimientos entre expertos, líderes empresariales, académicos y figuras gubernamentales.



# EL EVENTO GLOBAL MOBILITY CALL 2024 DEFINIÓ CLAVES PARA EL FUTURO DE LA MOVILIDAD SOSTENIBLE

El Global Mobility Call (GMC) 2024, celebrado del 19 al 21 de noviembre en Ifema Madrid, se consolidó como un espacio clave para el debate y la colaboración público-privada en torno a la movilidad sostenible. En esta edición, se destacaron temas centrales como la movilidad urbana, el transporte intermodal, la planificación inteligente y las tendencias tecnológicas.

Fitzgerald Cantero, Director de Estudios, Proyectos e Información de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), participó en el panel titulado: “Rutas Renovables: El Papel de la Energía Limpia en el Transporte Moderno”. Durante su intervención, Cantero enfatizó que la incorporación de energías limpias en el transporte no solo reduce la dependencia de combustibles fósiles, sino que también disminuye costos, fomenta la creación de empleos y promueve sistemas sostenibles. Además, destacó que estas iniciativas fortalecen el acceso a energía de calidad y estimulan la innovación en América Latina y el Caribe.

Asimismo, subrayó el liderazgo de países como Brasil y Argentina en la producción de etanol y biodiésel, y resaltó la importancia de la cooperación internacional y la integración regional para acelerar la adopción de tecnologías sostenibles.

Además, Fitzgerald Cantero participó en la gala de apertura del evento, donde dialogó con Isabel Díaz Ayuso, Presidenta de la Comunidad de Madrid. Durante este encuentro, los equipos de OLADE y Global Mobility Call intercambiaron ideas y datos técnicos clave para fortalecer la movilidad sostenible, subrayando la relevancia de la colaboración internacional como motor de soluciones innovadoras y sostenibles en el sector transporte para la región.

El evento reunió a más de 450 líderes de opinión y figuras destacadas, tanto nacionales como internacionales, quienes participaron en 115 mesas de debate y conferencias magistrales. En estas sesiones se presentaron propuestas recientes, proyectos innovadores y soluciones dirigidas a fortalecer y agilizar los procesos de transformación de la movilidad, impulsados por instituciones y empresas. Asimismo, el encuentro promovió la creación de alianzas y la colaboración entre los actores del sector.

La agenda del congreso se estructuró en siete itinerarios temáticos principales:

- Transición energética
- Movilidad urbana
- Transporte intermodal
- Planificación inteligente de la movilidad
- Transformación de la automoción
- Tendencias tecnológicas
- Disrupción estratégica, incluyendo innovación, talento y ciberseguridad.

# OLADE PARTICIPA EN LAS JORNADAS CIENTÍFICAS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL DEL ECUADOR



En el marco de las Jornadas Científicas organizadas por el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Escuela Politécnica Nacional del Ecuador, la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) participó en el panel titulado “Hidrógeno como vector energético para el Ecuador”. Este evento abordó el potencial transformador del hidrógeno como una fuente clave para la transición energética sostenible en la región.

El espacio reunió a expertos nacionales e internacionales, quienes debatieron sobre tecnologías innovadoras, retos y oportunidades para implementar soluciones energéticas limpias en América Latina y el Caribe.

Fabio García, especialista de OLADE, compartió una visión estratégica sobre el papel de América Latina y el Caribe en la industria del hidrógeno verde durante su intervención en la Escuela Politécnica Nacional del Ecuador. En su presentación, destacó las ventajas clave de la región, como su vasto territorio, abundancia de agua dulce y costos relativamente bajos en energías renovables, factores esenciales para posicionarse como líder en la transición energética global.

“América Latina y el Caribe tienen un inmenso potencial renovable: energía eólica en el Cono Sur, solar en el norte de Chile y Perú, e hidroeléctrica en la cuenca amazónica. Estos recursos no solo pueden impulsar nuestra economía, sino también liderar la descarbonización global”, señaló Fabio García.

Con un compromiso creciente hacia la sostenibilidad, la región está llamada a convertirse en un actor clave en la producción y exportación de hidrógeno verde. Esta posición estratégica permitirá colaborar con mercados internacionales y acelerar la transición hacia un futuro más limpio y resiliente.

# AMÉRICA LATINA: LÍDER EN ENERGÍAS RENOVABLES Y POTENCIAL EN BIOCOMBUSTIBLES

La Región de América Latina y el Caribe se destaca como líder mundial en generación de energías renovables, siendo responsables de solo el 8.2% de las emisiones globales de CO<sub>2</sub>e. Este dato resalta su capacidad para ofrecer soluciones sostenibles al mundo, con cerca del 70% de su generación eléctrica proveniente de fuentes renovables, más del doble del promedio global (30%).

## Potencial Desaprovechado en Energías Limpias

La región cuenta con enormes reservas de recursos sin explotar:

- Hidroeléctrica: Actualmente solo se aprovecha el 30% del potencial disponible.
- Solar: Apenas el 1.2% de la capacidad se utiliza.
- Eólica: Solo el 12% de su capacidad se aprovecha.
- 

## Liderazgo en Producción de Biocombustibles

La región tiene un papel crucial en el mercado global de biocombustibles:

- Brasil:

Segundo productor mundial de etanol.

Quinto productor global de biodiesel.

- Otros países destacados: Argentina, Colombia y México. Incluso naciones más pequeñas están participando en la producción.
- Los biocombustibles de primera, segunda, tercera y cuarta generación representan una oportunidad significativa, especialmente el aceite vegetal hidrotratado (HVO), que está ganando popularidad en la aviación.

## Hidrógeno Verde y Sostenible: La Nueva Frontera

El hidrógeno verde, producido a partir de energías renovables, emerge como una solución viable para el transporte pesado, marítimo y aéreo. Sin embargo, los costos de producción y adaptación siguen siendo altos, con un equilibrio proyectado para 2030. En esta transición, los biocombustibles se perfilan como una solución más inmediata y económica, dado que requieren menos adaptación en la infraestructura existente.

## Desafíos y Oportunidades

- Políticas Públicas Estables: Es esencial establecer regulaciones claras y sostenibles para atraer inversiones a largo plazo.
- Investigación e Innovación: Enfocar esfuerzos en la certificación de biocombustibles e hidrógeno verde y desarrollo tecnológico.
- Captura de CO<sub>2</sub>: Utilizar CO<sub>2</sub> orgánico para producir derivados del hidrógeno y reducir emisiones.

América Latina y el Caribe están en una posición única para liderar la transición energética global, combinando su experiencia en energías renovables y biocombustibles con el desarrollo emergente de tecnologías de hidrógeno. Sin embargo, para materializar este potencial, la región debe implementar políticas públicas consistentes y fomentar la inversión en investigación e innovación.

