

BOLETIN INFORMATIVO OLADE

NOTICIAS
INSTITUCIONALES

DATOS
ESTADÍSTICOS

FEBRERO
2024



AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE DESTACA EN EL MERCADO GLOBAL DE MINERALES CRÍTICOS, SEGÚN ESTUDIO DE OLADE

La Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) ha publicado una investigación que demuestra la contribución única de América Latina y el Caribe al mercado mundial de minerales críticos.

La región aporta alrededor de 180 mil millones de dólares, el 25 por ciento del mercado global de 700 mil millones de dólares. Los principales minerales son el cobre (70 mil millones de dólares), el mineral de hierro (50 mil millones de dólares), el oro (30 mil millones de dólares) y la plata (10 mil millones de dólares).

América Latina y el Caribe tiene la tarea de duplicar la producción de cobre y los esfuerzos de reciclaje, anticipando la necesidad de descarbonizar la economía para 2050. Los estudios han demostrado que un 20% del cobre refinado se produce mediante reciclaje, lo que ahorra hasta un 80% de energía en comparación con la energía de las minas. En cuanto al litio, la región posee casi el 60% de los recursos y se espera que la producción aumente al menos diez veces en los próximos 20 años.

A medida que aumenta la demanda mundial de minerales para tecnologías sostenibles y energías renovables, este estudio destaca la importancia de anticipar esta demanda para evitar desequilibrios en la oferta. Como exportador estratégico de minerales, América Latina y el Caribe enfrenta desafíos únicos y busca mejorar su situación socioeconómica a través de la inversión y el crecimiento económico sostenible.

En un contexto global que prioriza la energía sostenible y la movilidad limpia, América Latina y el Caribe tiene el potencial de avanzar gradualmente en las cadenas de producción a través de recursos extractivos. OLADE enfatiza la urgente necesidad de coordinar los pronósticos de la demanda energética global y crear una agenda común de extracción de minerales estratégicos para promover el desarrollo socioeconómico de la región.



OLADE DESTACA QUE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE ES LA REGIÓN LÍDER EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN EL DÍA INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA LIMPIA

La Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) se adhiere a la conmemoración del Día Mundial de la Energía Limpia establecido por Resolución de la Asamblea General de las Naciones Unidas en agosto del año pasado. Esta iniciativa tiene como objetivo disponer de un hito anual para reforzar las acciones en mayor sostenibilidad energética en el marco de la urgencia climática que vive el Planeta.

OLADE quisiera aprovechar la oportunidad de agradecer a sus 27 países miembros por apoyar esta propuesta tal como quedó plasmado en la Decisión Ministerial LII/D/565 de diciembre de 2022 suscrita en su LII Conferencia Ministerial y por lo esfuerzos que vienen haciendo para incorporar creciente y aceleradamente energías limpias.

1. América Latina y el Caribe es la región más verde del mundo. En su matriz primaria, el 31% proviene de fuentes renovables en comparación con el 14% a nivel mundial.
2. La transformación de su matriz de generación eléctrica ha sido notable. El año 2015, el 53% se producía con fuentes renovables y el 2022 ya era un 65%.
3. En una década la energía eólica en la región ha aumentado 30 veces y la solar 8 veces.
4. Los últimos 5 años la ERNC han doblado su participación en la generación eléctrica de la región por lo que hoy ya explican el 13%. Estas energías seguirán expandiéndose, pues más del 90% de los nuevos proyectos que se desarrollan en la región son en base a estas tecnologías limpias.
5. La capacidad de crecimiento de las energías renovables en la región es enorme. Actualmente, se produce el 30% del potencial hidroeléctrico, el 10% eólico y tan solo 1% del solar.
6. En este sentido, en un escenario Net-0 al año 2050, la energía eólica representará el 22% y la solar un el 28% de la capacidad instalada eléctrica de la región
7. La electricidad jugará un rol de creciente importancia. Para alcanzar la carbono neutralidad se debe triplicar la capacidad instalada actual en toda la región, con lo que la electricidad pasará de un 19% a un 36% en el consumo energético final, y la inversión requerida para que esto suceda tan solo al año 2030 son US\$ 500.000 millones.

La responsabilidad de esta transición nos involucra a todos; gobiernos, empresas, academia y organismos como OLADE, que estamos comprometidos con este cambio y con el desarrollo de un modelo energético más sustentable en la región.

Avances y desafíos en la transición energética en América Latina y el Caribe.

Durante la conferencia de CAF “América Latina y el Caribe: una región de soluciones”, Andrés Rebolledo, Secretario de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), participó en la Charla «La energía ¿un motor para el desarrollo de la región?».

Rebolledo señaló que América Latina y el Caribe (ALC) se está convirtiendo en una de las regiones más verdes del mundo, gracias a las políticas regulatorias introducidas en los últimos años. Estas medidas representan el primer paso en la transición energética local, permitiendo la integración masiva de energías limpias.

En su discurso, mencionó que la segunda fase de esta transición se centrará en la descarbonización de toda la economía, más allá de los mercados eléctricos. Según Rebolledo, el principal reto ahora es la descarbonización de sectores críticos como el transporte y la industria.

Las cuestiones financieras han sido identificadas como otro obstáculo importante para la transición a las energías renovables. Cálculos de OLADE muestran que se necesitarán \$500 mil millones para financiar efectivamente el despliegue a gran escala de energías renovables hacia 2030. Otro aspecto importante es la eficiencia energética. Sostiene que, si bien existen leyes específicas en la materia, la eficiencia energética ha aumentado y destacó la necesidad de revisar y fortalecer estas medidas para garantizar su efectividad.

Por último, se destacaron la calidad y la asequibilidad de la energía como cuestiones apremiantes para la región. Al señalar que todavía hay 16 millones de personas en América Latina y el Caribe sin acceso a la electricidad, Rebolledo enfatizó la necesidad de realizar esfuerzos concertados para cerrar esta brecha y garantizar que la transición energética beneficie a toda la sociedad.

De esta manera, la Conferencia CAF se posiciona como un espacio decisivo para el diálogo y el intercambio de ideas y ratifica su deseo de convertirse en una plataforma de referencia para el debate y la creación de soluciones efectivas en la región.



EL PROYECTO ETRELA PROMUEVE LA EDUCACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SIETE PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



En un paso importante para mejorar y promover las fuentes de energía renovables y la eficiencia energética en América Latina y el Caribe, el consorcio ETRELA, liderado por OLADE, implementa el proyecto en siete países: Argentina, Brasil, Colombia, Honduras, Perú, República Dominicana y Uruguay. El proyecto se enfoca en el desarrollo de capacidades y la educación, generando un efecto multiplicador que a futuro aportará con profesionales capaces de atender los retos que son inherentes a la transición energética.

El proyecto, liderado por OLADE, con el apoyo de RENAC y Global Factor como brazo técnico, recibe financiamiento del gobierno alemán mediante la iniciativa internacional del clima (IKI) y se enfoca en el desarrollo de energías renovables y eficiencia energética en América Latina y el Caribe como estrategia de mitigación y adaptación al cambio climático.

Esta iniciativa, cuya segunda fase fue oficialmente presentada en Brasil, Colombia, Honduras y República Dominicana mediante eventos coordinados entre el consorcio, los Ministerios/Secretarías de Energía y las Embajadas de Alemania en cada país, ejecutará una serie de actividades como el equipamiento de centros demostrativos, cursos de formación de capacitadores y generará espacios de discusión sobre estándares de calidad para la educación en energías renovables y eficiencia energética en el país.

El proyecto ETRELA se posiciona como un catalizador clave para la formación de profesionales a medida que la sostenibilidad y la lucha contra el cambio climático crecen en importancia global.



OLADE PRESENTA SU PROGRAMA EJECUTIVO DE CAPACITACIÓN PARA EL AÑO 2024

La Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) presenta su Programa Ejecutivo de Capacitación para el año 2024 que se desarrollará en su plataforma de Capacitación Energética para Latinoamérica y el Caribe (capevLAC). Esta iniciativa tiene como objetivo fortalecer las capacidades técnicas, tanto en el sector público, como privado del sector energético de la región.

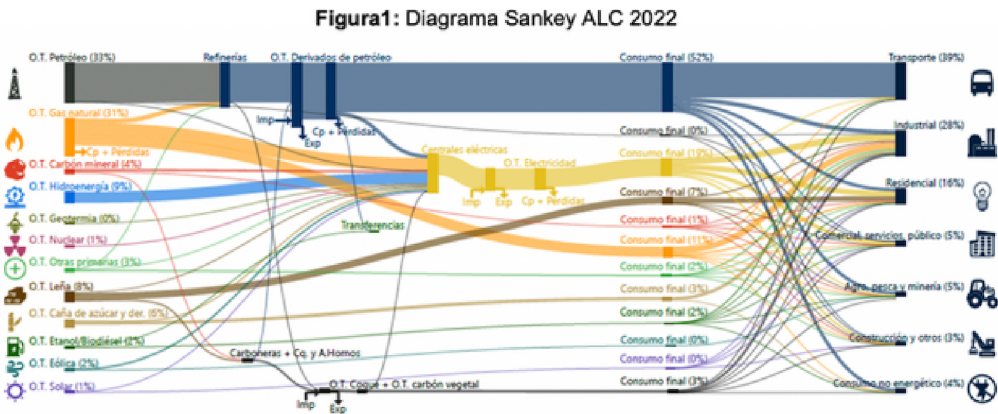
El Programa cubre diversas temáticas cruciales para el desarrollo energético de la región a través de una formación modular en 16 cursos, organizados en cinco Ejes Temáticos:

- Tecnologías y aspectos relacionados con las energías renovables, energía nuclear, combustibles limpios y de nueva generación, hidrógeno de bajas emisiones, combustible sostenible de aviación (SAF), biodiesel, y diésel verde.
- Hidrocarburos y el sector extractivo, incluyendo gas natural, minerales críticos, combustibles fósiles y sus procesos de transformación y descarbonización, las emisiones asociadas, la generación térmica, y la integración gasífera regional.
- Transición Energética Justa que incluye los desafíos en eficiencia energética, aspectos sociales centrales como la igualdad de género y la diversidad en el sector energético de la región, la calefacción y la cocina limpia, las brechas de acceso, los encadenamientos productivos y el fomento de cadenas de valor local, la descarbonización industrial y del transporte, y la electromovilidad.
- Políticas Energéticas que incluye la atracción de inversiones, el acceso al financiamiento, la planificación energética, y las regulaciones en el sector eléctrico vinculadas a la transmisión, distribución, comercialización, así como la digitalización e incorporación del Big Data en el sector.
- Integración Energética Regional y sus múltiples dimensiones y desafíos en los sistemas eléctricos interconectados y la infraestructura de gasoductos, la armonización regulatoria y las agendas energéticas comunes entre países.

Los cursos se impartirán en las distintas modalidades que permite la plataforma de OLADE, es decir: cursos asincrónicos (e-learning), cursos sincrónicos (virtuales y semipresenciales), webinarios y talleres de trabajo, lo que permitirá una mayor accesibilidad para los participantes de todos los países de la región.

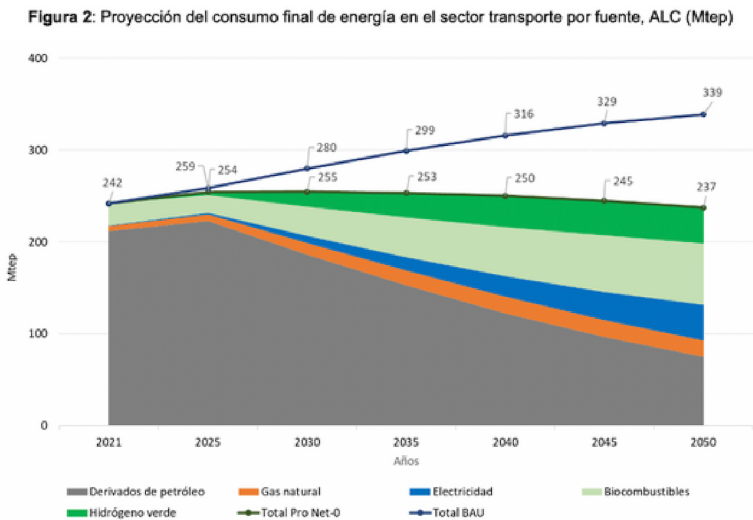
PERSPECTIVAS DEL CONSUMO FINAL DE ENERGÍA EN EL SECTOR TRANSPORTE POR FUENTE EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

El sector transporte es uno de los sectores más energía - intensivos con una participación al año 2022 del 39% en la matriz de consumo final de ALC como se muestra en la Figura 1 y su composición estructural a nivel de fuentes de energía está predominada por los derivados de petróleo, lo cual tiene sus implicaciones a nivel de seguridad energética y emisiones de gases de efecto invernadero y constituye un desafío para los países y sus compromisos de mitigación del cambio climático a través del uso de fuentes y tecnologías más limpias y eficientes.



Fuente: Panorama Energético de ALC, OLADE, 2023

En este contexto, en el último ejercicio prospectivo desarrollado por OLADE, publicado en el Panorama Energético de ALC 2023, se obtiene que, de mantenerse los patrones de consumo actuales sin considerar la implementación de políticas que conlleven a un sector transporte más sostenible, su consumo seguirá incrementándose hasta alcanzar los 339 Mtep al 2050, lo que representa un 40% de incremento respecto al año base (2021), donde los derivados de petróleo representaban el 87% del consumo; en tanto que si se toman medidas para mejorar la eficiencia energética y disminuir emisiones de carbono a través de la electromovilidad, empleo de hidrógeno verde, mayor uso de gas natural y biocombustibles, en un escenario de descarbonización se observa que el consumo final en este sector disminuirá en un 2% pasando de 242 Mtep en el año 2021 a 237 Mtep en el año 2050, con una reducción importante en el consumo de derivados de petróleo de aproximadamente el 65% durante el período de proyección, aunque seguirán siendo el tipo de fuente predominante en el sector con una participación del 31 % respecto al consumo total. Mientras que en este mismo escenario el consumo de gas natural y de biocombustibles se triplicará, la electricidad y el hidrógeno verde alcanzarán cada uno un 16% de participación. (ver Figura 2).



Fuente: Panorama Energético de ALC, OLADE, 2023