



Reunión de Alto nivel de la CEPAL sobre Energías Renovables para la Adaptación y la Integración Regional

en el marco de la

V Reunión Ministerial de la Alianza de Energía y Clima de las Américas

“Transiciones energéticas justas e inclusivas”

Hotel Sheraton / Zoom, Ciudad de Panamá, Panamá | febrero 10-11 de 2022

10 de febrero 2022, 11:00 – 13:00 (hora de Panamá)

Antecedentes para la reunión

La incorporación de las energías renovables ha sido esencial para potenciar las nuevas estrategias de adaptación al cambio climático; además, se están consolidando, definitivamente como un factor central de la integración energética regional. Las soluciones basadas en renovables se han caracterizado por imprimir una disminución de la vulnerabilidad y aumento de la resiliencia en los sistemas energéticos, al igual que en otros subsectores de la economía, cuyas cadenas de valor depende de estos servicios energéticos (e.g. industria alimentaria, química, tecnologías, sistemas productivos, telecomunicaciones y otros). Con todo, la región cuenta con abundantes recursos naturales renovables; sin embargo, su eficiente aprovechamiento es limitado debido, por ejemplo, a la baja integración eléctrica regional y mejorable planificación energética.

Frente a este contexto y junto al mandato de los países de la región la Comisión Económica para América Latina y el Caribe ha consolidado en los últimos años una respuesta institucional que se ha cristalizado en el Observatorio Regional de Energías Sostenibles (ROSE por sus siglas en inglés) de la División de Recursos Naturales de la CEPAL. El objetivo central de ROSE es integrar diferentes iniciativas regionales del sector energético, de manera de potenciar esfuerzos en relación con el cumplimiento de los requerimientos nacionales y subregionales a la integración, inclusión de las renovables y planificación energética, así como dar seguimiento a las metas de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, con especial atención al cumplimiento del ODS7, entre otras.

En el marco del ROSE se han implementado exitosamente los **Foros Técnicos Regionales de Planificadores Energéticos** (FOREPLEN) organizados desde el año 2018 con una activa participación de autoridades y técnicos de toda la región. Estos eventos (seis a la fecha) han construido un base sólida de información, instrumentos, herramientas y metodologías para los planificadores regionales y funcionarios del área de la energía que enfrentan el desafío de *“garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos”*, y consecuentemente, pretende aportar en el proceso de adaptación a la transición energética justa, así como a los desafíos por la integración energética que enfrenta la región, siempre promoviendo una planificación sostenible.

En consecuencia, ha sido oportuno convocar a la **“Reunión de Alto Nivel de la CEPAL sobre Energías Renovables para la Adaptación y la Integración Regional”** en el marco de la V Reunión Ministerial de la Alianza de Energía y Clima de las Américas (ECPA), en Ciudad de Panamá, Panamá, febrero 10 de 2022 con el objeto de continuar apoyando y profundizando sobre la planificación energética, base de indicadores energéticos, rol de las renovables en la adaptación al cambio climático y temas emergentes



NACIONES UNIDAS

CEPAL



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
SECRETARÍA DE ENERGÍA

como la electromovilidad, el hidrogeno verde e integración regional especialmente urgente en tiempos de pandemia global.

Es por ello que para el Observatorio Regional de Energías Sostenibles (ROSE) temas como una mayor integración regional exige la inaplazable incorporación y operación de las energías renovables, reforzando la resiliencia de los sistemas eléctricos, tan demandados frente a fenómenos meteorológicos extremos, o bien otorgar mayor acceso a sistemas energéticos modernos para los sectores más desposeídos de la población. Por otra parte, es bien sabido, que el crecimiento de participación de las energías renovables no convencionales mejora la resiliencia del uso múltiple del agua al reducir la dependencia de la hidroelectricidad, especialmente en tiempos de escasez hídrica por efecto del cambio climático.

Con todo, nuevos y antiguos retos han comenzado a debatirse en nuestra región, lo que constituye un permanente desafío para los desarrolladores de políticas y del sector energético regional en general. La **electromovilidad** es uno de ellos, ofreciendo grandes oportunidades para mejorar las condiciones socioambientales de quienes habitan las ciudades y megaciudades de la región. América Latina y el Caribe constituye una de las regiones más urbanizadas del planeta, donde un 81% de sus habitantes viven en entornos urbanos. Los sistemas urbanos deben tener como objetivos garantizar los derechos de las personas, proveer a los ciudadanos de mejor calidad de vida, priorizando la inclusión y el goce de la ciudad, y lograr su sostenibilidad, tal como definido en los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030. A la vez, esto debe producirse en paralelo con el incremento de la productividad urbana, lo cual requiere una eficiente planificación y gestión de la infraestructura. Uno de los servicios fundamentales provistos por esta infraestructura es la conectividad urbana, abarcando la movilidad de las personas y el transporte físico o digital de bienes, servicios y datos, lo cual debe realizarse aumentando la inclusión social y minimizando el impacto ambiental. En este sentido, lograr un “**Gran Impulso para la Sostenibilidad**” (GIS), entendido como un cambio en los patrones de producción, consumo y demanda, tendientes a garantizar el equilibrio en todos los ecosistemas vinculados a las ciudades. No será posible que la región cuente con Ciudades inclusivas, sostenibles e inteligentes si no existen datos sólidos y sistemáticos, formación de capacidades, utilización de herramientas e intercambios de conocimientos que desemboquen en la formulación de sólidas propuestas de acción del Estado, así como de señales claras para la participación del sector privado en iniciativas individuales. Es por ello que CEPAL y con alianza de GIZ está implementando el proyecto Ciudades inclusivas, sostenibles e inteligentes (CISI), en el marco de la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe, con el fin de apoyar y entregar asistencia técnica a los países de la región.

Dado lo anterior, la planificación energética sostenible y una matriz energética más renovable y sostenible con enfoque inclusivo y de derechos y la inversión adecuada deben resultar en una electromovilidad que ayude a lograr mejores estándares de movilidad y desarrollo urbano sino también en disminución de la desigualdad y mejor acceso a la ciudad para todas las personas.

Es altamente probable que la incorporación de electromovilidad (de fuentes renovables) mejore en el corto plazo la calidad del aire con directos beneficios a la salud de las personas disminuyendo enfermedades respiratorias y patologías asociadas; además de otros beneficios como: disminución de la contaminación acústica, menos residuos de alto contenido contaminante (mantención de motores a combustible fósil),



diversificación de la matriz energética por la independencia de combustibles fósiles, y una consecuente eficiencia energética especialmente en el sector transporte (público y privado).

Otro desafío, identificado ha sido la necesidad de hacer **planificación sostenible** del sistema eléctrico. Ejemplo de ello ha sido la creación y fomento de los mercados de generación distribuida y de autoconsumo (en base a energías renovables no convencionales), incluso con posibilidades de vender los excedentes a las empresas de distribución local y regional. Iniciativa que en distintos países ha ido de la mano de regulaciones coherentes y de fomento, generación de proyectos innovadores, disponibilidad de fuentes de financiamiento, así como programas de inversión pública.

ROSE también ha identificado como un tema emergente el hidrógeno verde (a partir de fuentes renovables). Esta fuente (reconocido combustible bajo en carbono) se ha venido consolidado en el presente y seguramente en el futuro energético de los países de la región, ya que no son más de diez los países que el mundo que lo están produciendo a gran escala. Los países que se destacan en la región son Argentina y Chile por su franca puesta en marcha tanto en lo institucionalidad, fuentes de demanda, así como proyectos establecidos y en funcionamiento. Sin embargo, no son pocos los países que están elaborando estrategias nacionales en sus políticas públicas energéticas: Brasil, Colombia, Paraguay y Uruguay, con seguridad iniciarán proyectos y operaciones en el corto y mediano plazo. La sustantiva reducción del costo de la electrolisis es el desafío central dada la extraordinaria reducción de emisiones que presenta el hidrógeno, y su carácter de gran portador energético, además de sus múltiples propiedades: generador de energía, productor de calor y usos múltiples; también podrá desempeñar un gran rol en la descarbonización de la industria y el transporte. Finalmente muchos países han estado explorando la posibilidad de configurar modelos de exportación de hidrógeno (con el sello bajo en carbono) para mercados intra y extrarregionales inclusive.

Precisamente para la CEPAL, este combustible representa una gran oportunidad para lograr avanzar hacia una real integración y seguridad energética regional. El hidrógeno verde en el corto plazo estará en condiciones de contribuir fuertemente a una transición energética limpia y sobre todo justa por sus costos cada vez más competitivos en relación con los combustibles fósiles (del cual dependen muchos países). Además es muy posible que pueda distribuirse en forma segura y rápida intrarregionalmente. Esto es gracias a la utilización de la infraestructura ya existente del gas natural (gaseoductos), la que podría ser reemplazada por hidrógeno-verde lo que permitiría avanzar en su uso y el desarrollo de un mercado común de H2-verde regional. Todo ello, sumado al gran potencial solar y eólico de la región, permitiría transformar a ésta en un “HUB del H2” a nivel mundial. En consecuencia, es posible afirmar que el hidrógeno verde representa una mayor seguridad energética para la región y no cabe duda de que será un sólido apoyo para seguir avanzando con la integración energética regional. Consecuentemente, es probable que termine reemplazando al gas natural en aquellos países que no tienen reservas y son dependientes de las importaciones de este tipo de fuente y asociadas.

El Programa de Trabajo de CEPAL-ROSE siempre orientado por las solicitudes de los países de la región ha desarrollado una serie de trabajos de asistencia técnica, reuniones e importantes ciclos de seminarios en línea (debido al Covid-19) relevando nuevos temas como la pobreza energética, desarrollo e implementación de metodología sobre indicadores de eficiencia energética (Programa Base de Indicadores de Eficiencia



Energética BIEE) y una serie de informes desarrollados en conjunto con la asistencia técnica Europea (Proyecto GET.transform) los que han concluido en términos generales que la integración regional y la electromovilidad, así como la incorporación de las renovables en el combate al cambio climático son temas en los que los países de la región han identificado como esenciales para enfrentar una transición energética justa.

Objetivos de la reunión

- El objetivo central de la reunión es presentar a los representantes de los países de la región aquellos temas y acciones comunes identificados como esenciales para apoyar las iniciativas que ayuden a acelerar la adopción de las energías renovables y apoyen la adaptación al cambio climático y la integración energética regional.
- Alcanzar acuerdos relacionados con la hoja de ruta regional que permitan avanzar en las temáticas centrales de la reunión.
- Materializar una comunicación conjunta que señale el compromiso de los países a profundizar en los temas centrales de la reunión.

Finalmente, y haciendo seguimiento al “Diálogo de Alto Nivel sobre la Energía de las Naciones Unidas”, septiembre de 2021 y la “Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP26)”, noviembre de 2021, el presente evento constituye una oportunidad para que los gobiernos y las partes interesadas propongan nuevas acciones e iniciativas para honrar los pactos energéticos y otros compromisos relacionados con las energías renovables, la adaptación e integración regional.

Los resultados y acuerdos constituirán una guía y mandato para la CEPAL y sus aliados que orientarán las acciones y actividades futuras de sus programas de trabajo, reforzando el compromiso que permanentemente han sostenido con los países de la región.

En el marco de la **5ª Reunión Ministerial de la ECPA**

