



Lanzamiento del Observatorio Regional sobre Energías Sostenibles con ocasión del

II Foro Técnico Regional de Planificadores Energéticos

30 de octubre, 2018

CEPAL

Av. Dag Hammarskjöld 3477, Vitacura, Santiago de Chile

CONTEXTO

El 1 de enero de 2016 entraron oficialmente en marcha los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (Agenda 2030). Los ODS llaman a la acción de todos los países, pobres, de ingresos medianos y ricos, para promover la prosperidad y proteger al planeta. En los mismos se sostiene que la erradicación de la pobreza debe ir acompañada de estrategias que impulsen el crecimiento de las economías, consideren la gama de necesidades sociales (incluida la educación, la salud, la protección social y el empleo) y aborden el cambio climático y la protección del medio ambiente.

El ODS # 7 —el objetivo de energía— apunta a asegurar a toda la población del planeta el acceso a la energía en forma económica, confiable, sostenible y moderna para todo, así relacionando la sostenibilidad energética a los otros 16 ODS sociales, económicos y ambientales.

El ODS # 7 tiene cuatro metas:

- 7.1 De aquí a 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos.
- 7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas.
- 7.3 De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética.
- 7.4.a De aquí a 2030, aumentar la cooperación internacional para facilitar el acceso a la investigación y la tecnología relativas a la energía limpia, incluidas las fuentes renovables, la eficiencia energética y las tecnologías avanzadas y menos contaminantes de combustibles fósiles, y promover la inversión en infraestructura energética y tecnologías limpias.
- 7.4.b De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos modernos y sostenibles para todos en los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados, los pequeños Estados insulares en desarrollo y

los países en desarrollo sin litoral, en consonancia con sus respectivos programas de apoyo. Los mecanismos de seguimiento —como el Global Tracking Framework— y los informes anuales sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible miden el progreso hacia los objetivos esbozados en los 17 ODS.

La región de América Latina y el Caribe comprende 33 países, que en conjunto al 2014 conformaban una población de 662.2 millones de habitantes, que representaba el 8.6 % de la población mundial. En ese mismo año la región representó el 8.8% del PIB mundial (2011 PPP US\$), el 6.5% del consumo primario mundial de energía, y el 5.2% de las emisiones de dióxido de carbono.

América Latina y el Caribe (ALyC) tiene uno de los mercados energéticos más dinámicos del mundo, con una creciente implementación de energías renovables variables (solar y eólica), que sumado a un rápido crecimiento de la demanda energética de la región en medio de preocupaciones de seguridad energética y el aumento del impacto climático presentan a todos los países de la región la oportunidad de repensar su sistema y matriz energética y poder asegurar el acceso a energía asequible, confiable, sostenible y moderna para todos (ODS7).

El análisis reciente desarrollado por CEPAL en el documento “Acelerando el logro del ODS 7: Resúmenes de Políticas en apoyo de la primera revisión del ODS 7 en el Foro Político de Alto Nivel de la ONU 2018”¹ encontró que dada la experiencia que ha adquirido la región en la implementación de políticas inteligentes, acceso mejorado a la financiación y un reconocimiento cada vez mayor de los beneficios socioeconómicos de las energías renovables, la inversión en energías renovables (excluida la energía hidroeléctrica) se ha multiplicado exponencialmente en los países de la región (i.e. Brasil, Chile y México están ahora entre los 10 mayores mercados de energía renovable a nivel mundial).

En la región el sector eléctrico se caracteriza por una alta dependencia de la energía hidroeléctrica, haciéndolos vulnerables a las variaciones climáticas y la escasez de oferta, que se ha observado cada vez más en los últimos años. Con este fin, la complementariedad entre la energía hidroeléctrica y las nuevas formas de energía renovable (por ejemplo, eólica y solar) podría ser un gran beneficio. El desarrollo y la integración de estas nuevas energías renovables pueden beneficiarse aún más de un enfoque regional para aprovechar las economías de escala y fortalecer el desarrollo de las cadenas de valor.

Los gobiernos de la región están empezando a abordar los esfuerzos de diversificación en el sector eléctrico, apoyados específicamente a través de subastas de energías renovables. Las últimas subastas en Argentina, Brasil, México, Chile y Perú han ayudado a acelerar el despliegue de miles de MW de energía eólica y solar renovable en la región, con los precios promedio más recientes entre USD 29.1-55 / MWh para energía solar fotovoltaica y USD 36.2-53 / MWh para viento, lo que indica un nivel creciente de competitividad de estos recursos. A pesar de todo este éxito logrado a través de las subastas, la evolución de dichas fuentes muestra una leve tendencia decreciente, lo que genera expectativas favorables para que dicha tendencia pueda revertirse.

Respecto al acceso, la región continúa esforzándose con el fin de alcanzar la universalización del acceso a la energía eléctrica. La brecha se ha ido acortando cada vez más, y si bien la mayor parte de las zonas que aún quedan sin electrificar son las de más difícil acceso, de mantenerse las actuales tasas de incremento se podría alcanzar el objetivo de cobertura eléctrica total fijado para el 2030 por la Iniciativa Sustainable Energy For All (SE4ALL) y establecido en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (ADS2030). En general, los esfuerzos de la región por incrementar el acceso se pueden apreciar claramente para el período 1990-2014, en donde, 9.4 millones de personas por

¹ disponible aquí: https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/18041SDG7_Policy_Brief.pdf

año tuvieron por primera vez acceso al servicio eléctrico. Eso ha reducido notoriamente la brecha que existía en la región en términos de acceso, sin embargo, al 2014 aproximadamente 18,5 millones de personas aún carecían de acceso a la electricidad. En tal sentido cabe resaltar que la mayor parte de las zonas que aún quedan sin electrificar son las de más difícil acceso. A nivel subregional, el Caribe presenta un mayor rezago, y si bien las tasas anuales incrementales de participación han sido superiores a las registradas para el conjunto de la región ALyC, los actuales valores de dichas tasas. De este modo, la subregión Caribe estaría muy lejos de poder alcanzar las metas en dicha materia al año 2030.

Tomando en cuenta esto último y la tendencia decreciente en las tasas incrementales de electrificación que se constata en el período 1990-2014, la región deberá esforzarse por mantener tasas del orden de 0.2pp anuales (como la registrada en el bienio 2012-2014), si se pretende alcanzar el objetivo fijado en SE4LL al 2030. 'Quién' va a realizar la inversión necesaria para poder conectar a todas las personas ubicadas en las zonas de más difícil acceso.

En materia de eficiencia energética (EE), múltiples factores inciden en la evolución de la intensidad energética de un país o región. Aspectos tales como la variación de la participación de los diferentes sectores en la composición del PIB, la variación de la intensidad energética al interior de un mismo sector o rama industrial, cambios en la participación de las distintas fuentes en la matriz energética de un país, etc., impactan sobre el desempeño del indicador. Desde hace más de 2 décadas, ALyC es la región del mundo que presenta la menor intensidad energética. Pero como consecuencia de este exigente punto de partida, registra también las tasas de reducción más bajas. Dichas mejoras frecuentemente se deben a una reducción en el uso de la leña y su reemplazo por fuentes más eficientes como el gas, y también por la adopción de programas de fomento a la eficiencia energética, siendo el sector industrial el que más ha aportado a la reducción de la intensidad energética. Un hecho a destacar es que gran parte de la reducción de la intensidad se debió a mejoras de eficiencia, en tanto el efecto estructura tuvo poca incidencia en la evolución del indicador.

Los desarrollos recientes indican la necesidad de evaluar cuidadosamente la evolución e implementación de las diferentes dimensiones del ODS7. Es por este motivo, que CEPAL ha desarrollado el proyecto "Observatorio Regional de Energía Sostenible para la Región de América Latina y el Caribe" ('ROSE' de sus siglas en inglés). ROSE tiene como objetivo fortalecer las capacidades técnicas de la región para generar conjuntos de datos relevantes y exhaustivos en la forma de indicadores, y mejorar las capacidades nacionales de los países de la región para diseñar y aplicar políticas y planes de acción basados en evidencia científica, incluyendo específicamente actividades y los logros previstos orientados a crear capacidades para monitorear los diversos indicadores de energía sostenible orientados hacia el logro del ODS7.

Como ya es tradición en la región, CEPAL trabajara en alianza con organismos regionales, que ayudarán en la implementación de las diferentes actividades planteadas en el proyecto y que permitirán multiplicar el impacto de esta iniciativa.

Los detalles sobre este evento de lanzamiento del ROSE, y el II Foro Regional de Planificadores Energéticos se describen a continuación.

OBJETIVOS

A consecuencia del éxito e interés expresado por la región durante el 1er Foro, realizado en alianza con el Ministerio de Minas y Energías de Colombia, en Bogotá, se celebrará el "**II Foro Regional de Planificadores Energéticos**", en Santiago, en la sede de CEPAL, en el contexto de un proyecto regional implementado bajo la Cooperación Alemana (GIZ), y que se enmarca en la temática del 'Gran Impulso Ambiental'. Este segundo Foro, permitirá dar seguimiento a los acuerdos alcanzados en Colombia (ya difundido a todos los participantes en una nota de las memorias y acuerdos del primer Foro) y permitirá a los actores nacionales y regionales conocer el estatus de las actividades

implementados bajo el marco del Foro y definir los lineamientos de las siguientes actividades regionales entre los países de la región y los organismos internacionales que están apoyando la implementación del Foro. El Foro es la plataforma ideal para avanzar los temas de implementación de los objetivos del ODS7 para el 2030, dado que la planificación energética va de la mano con la integración de las energías renovables en la región, permitiendo a los participantes aprender y compartir sus experiencias sobre cómo se han abordado los desafíos y qué impactos han causado estas medidas en sus respectivas jurisdicciones.

En el contexto del II Foro Regional, se realizará el evento de “lanzamiento” del proyecto “**Observatorio Regional sobre Energías Sostenibles – ROSE**”, un proyecto de CEPAL bajo la *Cuenta para el Desarrollo* de las Naciones Unidas. Este proyecto, representa una importante oportunidad para que la región y actores nacionales discutan sobre el estatus y oportunidades para avanzar en la implementación de los objetivos planteados en el ODS7 para el 2030. Con el fin de apoyar este proceso, el ROSE fortalecerá las capacidades de los países mediante la definición y análisis de indicadores energéticos que cubrirán las tres dimensiones del SDG7 (el acceso universal a la energía, el impulso a las energías renovables y la duplicación del impacto de la eficiencia energética). Estos indicadores y su análisis serán una herramienta más para apoyar el desarrollo de nuevas políticas y evaluar el impacto de aquellas que ya han sido implementadas. Por otro lado, el ROSE proveerá asistencia técnica a los países beneficiarios, promoviendo la cooperación sur-sur. Finalmente, es importante mencionar que el ROSE será una plataforma que brindará un espacio de diálogo político-técnico para toda la región.

Este evento permitirá a los responsables de la toma de decisiones de la región, junto a los organismos aliados y actores de interés, discutir las posibles respuestas para abordar los desafíos actuales en la implementación de la Agenda 2030.

FORMATO Y PARTICIPANTES

El Foro se llevará a cabo mediante una discusión abierta para dar seguimiento a lo acordado en el 1er Foro y definir los lineamientos de implementación de las futuras actividades a implementar bajo el Foro.

La discusión mejorará el intercambio de información relevante entre los países de la región, que reunirá altos representantes del gobierno nacional y regional (ministerios y organismos relacionados al mundo energético de la región), la industria (servicios públicos, generadores, propietarios de redes y operadores) y la sociedad civil, junto con un grupo selecto de expertos y académicos internacionales.

30 de octubre, 2018 – Salón Celso Furtado

TIME	DESCRIPCION DE LA SESION	ORADOR	OBJETIVO DE LA SESION
08:30 – 09:00	Registro y Apertura del evento Apertura del evento – palabras del maestro de ceremonias		
09:00 – 09:40	Keynote Speaker y lanzamiento del “Observatorio Regional sobre Energías Sostenibles” (ROSE)	<ul style="list-style-type: none"> • Alicia Bárcena, Secretaria Ejecutiva, CEPAL 	
09:40 – 10:30	Intervenciones de las Instituciones aliadas	<ul style="list-style-type: none"> • Alfonso Blanco, Secretario Ejecutivo, OLADE • Juan Roberto Paredes, Senior Specialist, División Energía, BID • Gurbuz Gonul, Director CSP, IRENA • Manfred Haebig, Coordinador Residente en CEPAL, GIZ/Alemania • 	
10:30– 11:00- FOTO DE GRUPO y CAFÉ DE LA MANANA			
11:00 - 11:30	El Contexto -Vínculos e interrelaciones entre la Planificación Energética y la implementación del ODS7 en la Región Moderado por Manlio Coviello, CEPAL	Representantes de: <ul style="list-style-type: none"> • Argentina: Daniel Pablo Dreizzen -Secretario de Planeamiento Energético • Cuba: Tatiana Bogachova – Directora General de Electricidad, Ministerio de Energía y Minas de Cuba • Panamá: Fernando Diaz - Director de Energía, Secretaria de Energía de Panamá 	<ul style="list-style-type: none"> • Panel que presentará y discutirá los vínculos e interrelaciones entre Planificación Energética y la implementación del ODS7, dado el lanzamiento del ROSE en ocasión del 2do Foro de Planificadores.
11:30-12:00	Introducción y recapitulación de las propuestas de trabajo del Foro Regional de Planificadores Energéticos	<ul style="list-style-type: none"> • Ruben Contreras Lisperguer, CEPAL 	<ul style="list-style-type: none"> • Presentar a los participantes un resumen del 1er Foro realizado en Colombia y acuerdos sobre las actividades a implementar
12:00 – 13:00	SESION 1: Metodologías de planificación e integración de las renovables: Impacto de las metodologías de planificación utilizadas en la región en la creación de nuevos marcos regulatorios en el sector energético Moderado por Daniel Pablo Dreizzen - Secretario de Planeamiento Energético, Argentina	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de caso de estudio (Fundación Bariloche) • Países de la Región 	<ul style="list-style-type: none"> • Compartir con la audiencia las experiencias de países de la región. La discusión incluirá temas tales como el impacto de las diferentes metodologías de planificación y la integración de renovables, almacenamiento e interconexiones de los sistemas de energéticos regionales.
13:00 – 14:30- ALMUERZO y NETWORKING			
14:30 – 15:30	SESION 2: FLEXIBILIDAD PARA LA INTEGRACIÓN DE LAS RENOVABLES: analizando la flexibilidad del sistema eléctrico para una mejor integración de energías renovables Moderado por Juan Paredes, Especialista Senior, BID.	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de REmap y FlexTool (IRENA) <ul style="list-style-type: none"> - Ricardo Gorini y Emanuele Taibi, IRENA • Presentación de casos estudio (Colombia, Uruguay) <ul style="list-style-type: none"> - Ricardo Ramirez, Director General UPME, Colombia - Olga Otegui, Directora Nacional de Energía, Uruguay 	<ul style="list-style-type: none"> • Presentar el trabajo de análisis de escenarios energéticos de largo plazo y el desarrollo de la energía renovable a través del programa REmap. • Discutir la metodología desarrollada para evaluar la flexibilidad del sistema eléctrico y validar escenarios de largo plazo con alta penetración de renovables utilizando la

			<p>herramienta FlexTool desarrollada por IRENA.</p> <ul style="list-style-type: none"> Compartir el proceso para realizar este tipo de estudios, los resultados y el impacto esperado, y discutir cómo encaja este tipo de análisis en los procesos de planificación. Presentar los casos estudio para Colombia y Uruguay, como ejemplo de la aplicación del FlexTool.
15:30 – 16:30	<p>SESION 3: Capacitación Regional en Planificación y Política Energética: Las iniciativas de OLADE y de ARIAE</p> <p>Moderado por Alfonso Blanco, Secretario Ejecutivo de OLADE</p>	<p>Presentaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Andres Romero : Diplomado Regional en Política Energética "OLADE- Universidad Católica" - Hugh Rudnick: Escuela Iberoamericana del Regulación Electrica "ARIAE- Universidad Católica" <ul style="list-style-type: none"> Países de la Región 	<p>Discutir sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelos de capacitación en Regulación y Planificación Energética Tendencias de las próximas décadas: descarbonización; Electrificación del consumo; Integración eléctrica regional
16:30 – 17:00- CAFÉ DE LA TARDE			
17:00 – 18:00	<p>SESION 4: Debate Plenario - Recomendaciones y próximos pasos del "Foro Regional de Planificadores Energéticos"</p> <p>Moderado por Manlio Coviello, DRNI, CEPAL</p>	<p>TODOS LOS PARTICIPANTES</p>	<ul style="list-style-type: none"> Aprovechando las discusiones previas y las aportaciones del día, la mesa redonda final tiene como objetivo debatir y definir las recomendaciones
18:00 – 18:30	<p>Conclusiones y cierre</p>	<p><i>Jeannette Sánchez</i> Directora, División RR.NN e Infraestructura, CEPAL</p>	
18:30	<p>Cóctel de recepción</p>		

Con el apoyo de:



cooperación
alemana

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT