

Hacia una planificación sostenible para una transición energética justa en América Latina y el Caribe

Análisis de
mejores prácticas
en países
seleccionados

Antonio Levy
Diego Messina
Rubén Contreras Lisperguer



NACIONES UNIDAS



Gracias por su interés en esta publicación de la CEPAL



Si desea recibir información oportuna sobre nuestros productos editoriales y actividades, le invitamos a registrarse. Podrá definir sus áreas de interés y acceder a nuestros productos en otros formatos.

 www.cepal.org/es/publications

 www.cepal.org/apps

SERIE

RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO

209

Hacia una planificación sostenible para una transición energética justa en América Latina y el Caribe

Análisis de mejores prácticas
en países seleccionados

Antonio Levy
Diego Messina
Rubén Contreras Lisperguer



La elaboración de este documento fue coordinada por Antonio Levy, Asesor Senior del programa GET.transform y Diego Messina, Consultor del programa de GET.transform, con la supervisión de Rubén Contreras Lisperguer, Oficial de Asuntos Económicos de la Unidad de Agua y Energía de la División de Recursos Naturales de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), en el marco de las actividades del “Foro Técnico Regional de Planificadores Energéticos”, coorganizado por la CEPAL y apoyado por el programa GET.transform, que forma parte del Programa Global de Transformación Energética GET.pro y que cuenta con el apoyo de la Unión Europea en su conjunto, Alemania, Austria, los Países Bajos y Suecia. Esta actividad se enmarca en el objetivo de generar un mayor despliegue de las energías renovables mediante una planificación sostenible, de acuerdo con los objetivos del proyecto “Observatorio Regional sobre Energías Sostenibles (ROSE)” de la Cuenta de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

Se agradece el apoyo brindado por Laura Gutiérrez, Asesora en Transformación Energética y Christopher Gross, Global Lead Team, ambos del programa GET.transform, así como el apoyo técnico proporcionado por Pablo Gambín y Thomas Ackerman de Energyonautics y María José Rocha y Fernando Damonte de Quantum.

Ni la Unión Europea ni ninguna persona que actúe en su nombre es responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en esta publicación. Los puntos de vista expresados en este estudio son del autor y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la Unión Europea.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de las Naciones Unidas.

Publicación de las Naciones Unidas
ISSN: 2664-4541 (versión electrónica)
ISSN: 2664-4525 (versión impresa)
LC/TS.2021/130
Distribución: L
Copyright © Naciones Unidas, 2021
Todos los derechos reservados
Impreso en Naciones Unidas, Santiago
S.21-00560

Esta publicación debe citarse como: A. Levy, D. Messina y R. Contreras Lisperguer, “Hacia una planificación sostenible para una transición energética justa en América Latina y el Caribe: análisis de mejores prácticas en países seleccionados”, *serie Recursos Naturales y Desarrollo*, N° 209 (LC/TS.2021/130), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2021.

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), División de Publicaciones y Servicios Web, publicaciones.cepal@un.org. Los Estados Miembros de las Naciones Unidas y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Solo se les solicita que mencionen la fuente e informen a la CEPAL de tal reproducción.

Índice

| | |
|---|----|
| Resumen | 5 |
| Introducción | 7 |
| I. Implementación de mercados competitivos para apuntalar el desarrollo económico de la región | 9 |
| II. Modernización de la red eléctrica para mejorar la eficiencia, flexibilidad y la confiabilidad en la gestión de los recursos eléctricos..... | 15 |
| III. Fomento de recursos distribuidos de energía limpia para avanzar hacia el acceso universal y resiliencia | 19 |
| IV. Integrar el planeamiento energético entre sectores y a nivel regional para fomentar el uso de ER y alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible y cambio climático | 23 |
| V. Fortalecer la armonización regulatoria y el diseño de mercado para fomentar la integración regional..... | 27 |
| Bibliografía..... | 33 |
| Serie Recursos Naturales y Desarrollo : números publicados | 35 |

Diagramas

| | | |
|-------------|---|----|
| Diagrama 1 | Objetivos y pilares del documento..... | 8 |
| Diagrama 2 | Estructura de cada capítulo | 8 |
| Diagrama 3 | Elementos a considerar que fomentan mercados competitivos de energías renovables e integración regional | 11 |
| Diagrama 4 | Fortalezas y debilidades identificadas a nivel regional | 13 |
| Diagrama 5 | Elementos a considerar para modernizar la red eléctrica, mejorar su eficiencia y confiabilidad | 16 |
| Diagrama 6 | Fortalezas y debilidades identificadas a nivel regional | 18 |
| Diagrama 7 | Elementos a considerar en el uso de recursos distribuidos de energía limpia para avanzar hacia el acceso universal y resiliencia..... | 20 |
| Diagrama 8 | Fortalezas y debilidades identificadas a nivel regional | 22 |
| Diagrama 9 | Elementos a considerar para un planeamiento regional integrado con mayor penetración de energías renovables | 24 |
| Diagrama 10 | Fortalezas y debilidades identificadas a nivel regional | 26 |
| Diagrama 11 | Elementos a considerar en la planificación para alcanzar una armonización regulatoria y un diseño de mercado apropiado | 30 |
| Diagrama 12 | Fortalezas y debilidades identificadas a nivel regional | 31 |

Lista de acrónimos

| | |
|-----------|--|
| ALyC | América Latina y el Caribe |
| ANREL | Comité Andino de Organismos Normativos y Organismos Reguladores de Servicios de Electricidad |
| CENACE | Centro Nacional de Control de Energía |
| DLR | Gestión Dinámica de Línea |
| ER | Energía Renovable |
| ERV | Energía Renovable Variable |
| FIT y FID | Feed-in Tariff y Feed In Premium |
| FOREPLEN | Foro Regional de Planificadores Energéticos |
| GD | Generación Distribuida |
| GW | Gigawatt |
| KWh | Kilowatt hora |
| MAERCP | Mercado Andino Eléctrico Regional de Corto Plazo |
| OECD | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos |
| OS | Operador de Sistema |
| RER | Recursos Energéticos Renovables |
| SIC | Sistema Interconectado Central |
| SIEPAC | Sistema de Interconexión Eléctrica de los Países de América Central |
| SINEA | Sistema de Interconexión Eléctrica Andina |
| SING | Sistema Interconectado del Norte Grande |
| ToU | Tarifa de tiempo de uso |
| TWh | Terawatt hora |
| USD | Dólar de Estados Unidos |

Resumen

Este reporte forma parte de las actividades que se realizan en el marco de cooperación entre el programa GET.transform y la CEPAL para el Foro Técnico Regional de Planificadores Energéticos, con el objetivo de entregar a los países miembros del Foro hallazgos relevantes identificados tras un extenso proceso de entrevistas a representantes de instituciones de planificación de países selectos de América Latina y el Caribe. Los cinco capítulos del estudio ofrecen elementos asociados a prácticas recurrentes en la planificación energética. Tras la sistematización de la información, se ha logrado establecer cinco categorías o pilares que habilitan una transición energética justa y que engloban los elementos mencionados. Se espera que esta iniciativa contribuya al entendimiento común de los planificadores de la región, a fin de difundir el conocimiento necesario para el intercambio energético entre países y eventualmente una integración energética regional.

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_99

