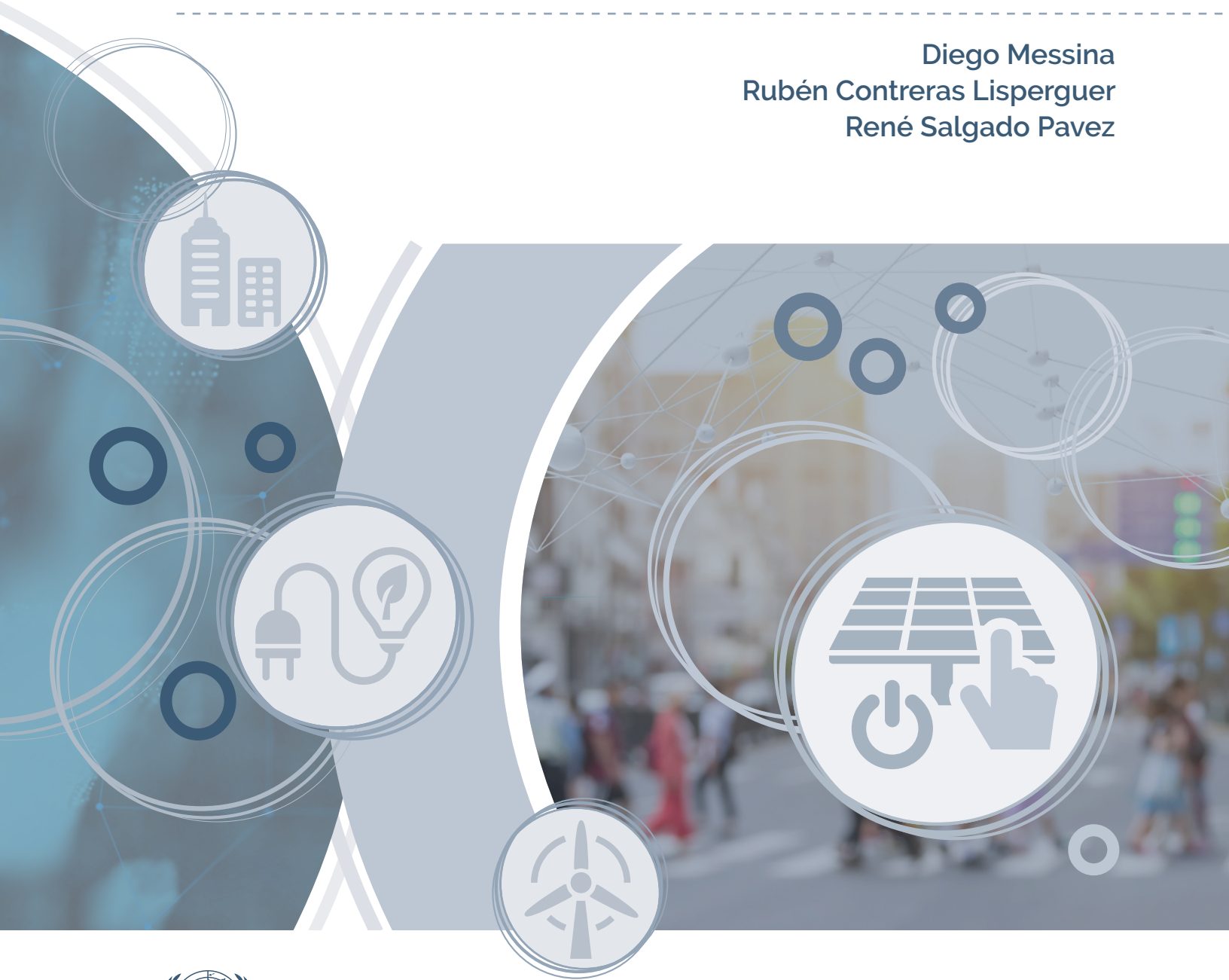

Ciudades Inclusivas, Sostenibles e Inteligentes (CISI)

Tendencias en materia de digitalización del sector eléctrico

Diego Messina
Rubén Contreras Lisperguer
René Salgado Pavez



NACIONES UNIDAS



cooperación
alemana

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

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

Tendencias en materia de digitalización del sector eléctrico

Diego Messina
Rubén Contreras Lisperguer
René Salgado Pavez



Este documento fue preparado por Diego Messina, Consultor de la Unidad de Agua y Energía de la División de Recursos Naturales de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), junto con Rubén Contreras Lisperguer y René Salgado Pavez, Oficial de Asuntos Económicos y funcionario, respectivamente, de la misma División, en el marco del proyecto “Ciudades inclusivas, sostenibles e inteligentes en el marco de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe”, clúster Tecnología y Energía, ejecutado por la CEPAL en conjunto con la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) y financiado por el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) de Alemania. El proyecto forma parte del programa de cooperación CEPAL/BMZ-GIZ.

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 la Organización o las de los países que representa.

Publicación de las Naciones Unidas
LC/TS.2022/119
Distribución: L
Copyright © Naciones Unidas, 2022
Todos los derechos reservados
Impreso en Naciones Unidas, Santiago
S.22-00593

Esta publicación debe citarse como: D. Messina, R. Contreras Lisperguer y R. Salgado Pavez, “Tendencias en materia de digitalización del sector eléctrico”, *Documentos de Proyectos* (LC/TS.2022/119), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2022.

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), División de Documentos y Publicaciones, 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	7
Introducción	9
I. Estatus de la digitalización del sector eléctrico.....	13
A. Directrices de la Unión Europea	13
B. Estados Unidos.....	15
C. Tendencias en el uso de la digitalización a nivel mundial	16
D. Estatus de la digitalización del sector eléctrico en América Latina y el Caribe en países seleccionados	17
1. Argentina	17
2. Brasil	18
3. Colombia	20
4. México	21
II. Tecnologías.....	23
A. <i>Big data, machine learning</i> e inteligencia artificial	23
B. Internet de las Cosas (IoT).....	24
C. <i>Smart meters</i>	25
D. Comercialización entre pares (<i>peer to peer trading</i> o P2P)	26
E. <i>Smart grids</i>	27
F. Plataformas digitales.....	28
G. Tecnología <i>vehicle to grid</i> (V2G)	28
III. Conclusiones	29
Bibliografía	31
Cuadro	
Cuadro 1 Estructura de la cadena de valor del sector eléctrico en Argentina	18
Gráfico	
Gráfico 1 Relación pérdidas de electricidad /Oferta total de electricidad en países selectos y America Latina y el Caribe	19

Lista de acrónimos

BID	Banco Interamericano de Desarrollo
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CISI	Ciudades Inclusivas Sostenibles e Inteligentes
ERV	Energía renovable variable
GD	Generación distribuida
GIS	Gran Impulso para la Sostenibilidad
IA	Inteligencia artificial
MME	Ministerio de Minas y Energía
P2P	Acrónimo utilizado para referirse a la comercialización entre pares
TIC	Tecnologías de información
UE	Unión Europea
VE	Vehículos eléctricos

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_31655

