

# Contribuciones determinadas a nivel nacional del sector eléctrico en América Latina y el Caribe

## Análisis de la transición hacia el uso sostenible de las fuentes energéticas

Diego Messina



NACIONES UNIDAS

CEPAL

# 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](http://www.cepal.org/es/publications)



[www.cepal.org/apps](http://www.cepal.org/apps)

**Contribuciones determinadas  
a nivel nacional del sector eléctrico  
en América Latina y el Caribe**

**Análisis de la transición hacia el uso  
sostenible de las fuentes energéticas**

**Diego Messina**



Este documento fue preparado por Diego Messina, bajo la supervisión de Rubén Contreras Lisperguer, Oficial de la Unidad de Energía y Agua de la División de Recursos Naturales de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), en el marco de las actividades del proyecto “Observatorio Regional sobre Energías Sostenibles”. La edición estuvo a cargo de Julia Marie Lindberg. Se agradecen las contribuciones sustantivas de René Salgado a este documento.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad del autor y pueden no coincidir con las de la Organización.

Publicación de las Naciones Unidas  
LC/TS.2020/110  
Distribución: L  
Copyright © Naciones Unidas, 2020  
Todos los derechos reservados  
Impreso en Naciones Unidas, Santiago  
S.20-00548

Esta publicación debe citarse como: D. Messina, “Contribuciones determinadas a nivel nacional del sector eléctrico en América Latina y el Caribe: análisis de la transición hacia el uso sostenible de las fuentes energéticas”, *Documentos de Proyectos* (LC/TS.2020/110), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2020.

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 ejecutivo .....	7
Introducción .....	9
A. Acceso a la electricidad .....	10
1. Acceso total.....	10
2. Acceso a nivel urbano y rural.....	11
B. Eficiencia energética .....	13
I. Tendencias en capacidad instalada renovable y no renovable en América Latina y el Caribe.....	15
A. Infraestructura eléctrica regional .....	15
B. Infraestructura subregional.....	17
1. América Central .....	17
2. El Caribe.....	18
3. América del Sur.....	19
II. Análisis y seguimiento a las contribuciones nacionalmente determinadas .....	21
A. Perfiles de países de América Central.....	21
1. Belice .....	21
2. Costa Rica.....	23
3. El Salvador.....	24
4. Guatemala.....	25
5. Honduras.....	27
6. Nicaragua.....	29
7. México.....	30
8. Panamá .....	31
B. Perfiles de países de El Caribe .....	32
1. Barbados .....	32
2. Grenada .....	33
3. Guyana.....	33

4. Haití .....	34
5. República Dominicana .....	35
6. Trinidad y Tobago .....	35
C. Perfiles de países de América del Sur .....	36
1. Argentina .....	36
2. Bolivia .....	36
3. Brasil .....	38
4. Chile .....	39
5. Colombia .....	39
6. Ecuador .....	40
7. Guyana .....	41
8. Paraguay .....	42
9. Suriname .....	42
10. Uruguay .....	42
III. Conclusiones .....	45
Bibliografía .....	49

## Gráficos

Gráfico 1	Acceso a la electricidad en ALC: número de personas con acceso y cobertura en 2018...	10
Gráfico 2	Acceso a nivel rural y urbano en 2017: proporción de la población sin acceso .....	11
Gráfico 3	Acceso a la energía: déficit rural por país en 2017 .....	11
Gráfico 4	Acceso a combustibles limpios para la cocción en 2018 .....	12
Gráfico 5	Intensidad de energía primaria PIB USD 2011 PPA .....	13
Gráfico 6	Variación anual de la intensidad de energía primaria PIB USD 2011 PPA a nivel subregional .....	13
Gráfico 7	Capacidad instalada por tipo de fuentes en ALC, 2010 y 2018 .....	16
Gráfico 8	Participación de energías renovables en ALC durante 2018 .....	17
Gráfico 9	Capacidad instalada por tipo de fuentes en América Central, 2010 y 2018 .....	17
Gráfico 10	Capacidad instalada por tipo de fuentes en el Caribe, 2010 y 2018 .....	18
Gráfico 11	Participación de energías renovables en El Caribe en 2018 .....	18
Gráfico 12	Capacidad instalada por tipo de fuentes en América del Sur, 2010 y 2018 .....	19
Gráfico 13	Participación de energías renovables en América del Sur en 2018 .....	19
Gráfico 14	Capacidad total instalada por año en Belice y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018 .....	22
Gráfico 15	Relación pérdidas de electricidad / oferta total de electricidad, 2010 y 2018 .....	22
Gráfico 16	Capacidad total instalada por año en Costa Rica (GW) y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018 .....	23
Gráfico 17	Eficiencia energética en sector residencial e industrial en Costa Rica, 2015 a 2018 ....	24
Gráfico 18	Capacidad total instalada por año en El Salvador y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018 .....	24
Gráfico 19	Generación fósil y renovable en el Salvador, 2015 a 2018 .....	25
Gráfico 20	Capacidad total instalada por año en Guatemala y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018 .....	26
Gráfico 21	Generación fósil y renovable en Guatemala, 2015 a 2018 .....	26
Gráfico 22	Consumo final de Leña Guatemala, 2015 a 2018 .....	27

Gráfico 23	Capacidad total instalada por año en Honduras y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018.....	28
Gráfico 24	Consumo final de leña en Honduras, 2015 a 2018 .....	28
Gráfico 25	Capacidad total instalada por año en Nicaragua y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018.....	29
Gráfico 26	Generación en Nicaragua y participación por tipo de fuente, 2015 a 2018 .....	30
Gráfico 27	Capacidad instalada en el sector eléctrico por tipo de fuente en México, 2018 .....	30
Gráfico 28	Capacidad total instalada por año en Panamá y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018.....	31
Gráfico 29	Generación en Barbados y participación por tipo de fuente, 2015 a 2018 .....	32
Gráfico 30	Capacidad total instalada por año en Granada y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018.....	33
Gráfico 31	Capacidad total instalada por año en Guyana y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018.....	34
Gráfico 32	Capacidad total instalada por año en Haití y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018.....	34
Gráfico 33	Capacidad total instalada por año en República Dominicana y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018 .....	35
Gráfico 34	Capacidad total instalada por año en Argentina y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018.....	36
Gráfico 35	Capacidad total instalada por año en Bolivia y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018.....	37
Gráfico 36	Generación eléctrica según fuente en Bolivia 2015 a 2018.....	37
Gráfico 37	Capacidad total instalada por año en Brasil y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018.....	38
Gráfico 38	Generación eléctrica según fuente en Brasil 2015 a 2018 .....	38
Gráfico 39	Capacidad total instalada por año en Chile y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018.....	39
Gráfico 40	Capacidad total instalada por año en Colombia y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018.....	40
Gráfico 41	Capacidad total instalada por año en Ecuador y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018.....	40
Gráfico 42	Capacidad por tipo de energías en Guyana en 2018.....	41
Gráfico 43	Generación eléctrica por tipo de energías en Guyana en 2018.....	41
Gráfico 44	Capacidad total instalada por año en Suriname y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018.....	42
Gráfico 45	Capacidad total instalada por año en Uruguay y participación por tipo de fuente, 2015 y 2018.....	43

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\\_371](https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_371)

