

Avances en materia de energías sostenibles en América Latina y el Caribe

Resultados del Marco de Seguimiento Mundial, informe de 2017



NACIONES UNIDAS

CEPAL

GTF



Avances en materia de energías sostenibles en América Latina y el Caribe

**Resultados del Marco de Seguimiento Mundial,
informe de 2017**

Manlio F. Coviello
Beno Ruchansky



Este documento fue elaborado por la Unidad de Recursos Naturales y Energía de la División de Recursos Naturales e Infraestructura de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Dicha elaboración estuvo a cargo de Beno Ruchansky, Consultor Superior de la Unidad de Recursos Naturales de la CEPAL y de la iniciativa Marco de Seguimiento Mundial, del Banco Mundial, con la contribución y bajo la supervisión de Manlio F. Coviello, Jefe de la misma Unidad.

Vivien Foster, Responsable de Economía Energética, Mercados e Instituciones del Banco Mundial y Coordinadora del informe de 2017 del Marco de Seguimiento Mundial, llevó a cabo la revisión crítica del documento.

Esta publicación fue posible gracias a los fondos puestos a disposición por la iniciativa Energía Sostenible para Todos. Los datos nacionales para la elaboración de indicadores relacionados con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 7 fueron suministrados por el Banco Mundial y por la Agencia Internacional de la Energía y sus asociados. El Banco Mundial también supervisó el desarrollo de los cinco capítulos regionales del informe de 2017 del Marco de Seguimiento Mundial.

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.

Publicación de las Naciones Unidas

LC/TS.2017/119

Distribución: Limitada

Copyright © Naciones Unidas, noviembre de 2017. Todos los derechos reservados

Impreso en Naciones Unidas, Santiago

S.17-01027

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.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
I. Introducción.....	9
A. La agenda de Desarrollo Sostenible	10
B. La iniciativa Global Tracking Framework (GTF)	10
C. Visión de conjunto sobre América Latina y el Caribe	11
II. Acceso a la energía-electrificación	13
A. Tendencias regionales	13
B. Tendencias subregionales	15
C. Análisis por países	18
D. Asequibilidad como una dimensión del acceso a la energía eléctrica.....	20
III. Acceso a la energía-cocción limpia	23
A. Tendencias regionales	23
B. Tendencias subregionales	24
C. Análisis por países	26
IV. Eficiencia energética.....	29
A. Tendencia regional.....	29
B. Tendencias subregionales	33
C. Análisis por países	37
V. Energía renovable.....	41
A. Tendencias regionales	41
B. Tendencias subregionales	43
C. Análisis por países	46
VI. Políticas públicas de fomento al desarrollo de las ERNC en América Latina y el Caribe.....	51
A. Sector eléctrico.....	52
B. Sector transporte.....	53
C. Usos térmicos.....	54
D. Requisitos de contenido local e impacto medioambiental	55
E. Estudio de caso: Brasil.....	56
1. Políticas públicas de incentivos a los biocombustibles	56

2.	Subsidios e incentivos para fuentes renovables en la matriz eléctrica brasileña.....	57
F.	Estudio de caso: Uruguay	60
1.	Instrumentos específicos de Políticas Públicas orientadas a promover las ERNC.....	60
2.	Instrumentos de políticas generales y sectoriales que coadyuvaron a la promoción de las ERNC	62
VII.	Políticas públicas de fomento al desarrollo de la Eficiencia Energética en América Latina y el Caribe.....	65
VIII.	Temáticas transversales: el enfoque de Nexos.....	71
A.	Nexo Energía-Salud	71
B.	Nexo Energía-Agua	72
1.	Relaciones agua-energía	72
2.	Relaciones energía-agua	74
	Bibliografía	77

Cuadros

Cuadro 1	Países por subregión	12
Cuadro 2	Mandatos de mezcla de biocombustibles en países seleccionados de ALyC	54
Cuadro 3	Descuentos de TUST e TUSD para fuentes renovables no convencionales	58
Cuadro 4	Precio promedio de los contratos en R\$/MWh	59
Cuadro 5	Participación de las ERNC en el abastecimiento de la demanda eléctrica	63

Gráficos

Gráfico 1	ALyC, acceso a la energía: porcentaje de la población con acceso a la electricidad y variación anualizada (1990-2014)	14
Gráfico 2	ALyC, acceso a la energía: número de personas con acceso a la electricidad y población total (1990-2014)	14
Gráfico 3	ALyC, acceso a la energía: porcentaje de la población urbana y rural con acceso a la electricidad y variación anualizada de la participación (1990-2014)	15
Gráfico 4	Caribe, acceso a la energía: porcentaje de la población con acceso a la electricidad y variación anualizada (1990-2014)	15
Gráfico 5	Caribe, acceso a la energía: número de personas con acceso a la electricidad y población total (1990-2014)	16
Gráfico 6	América Latina, acceso a la energía: porcentaje de la población con acceso a la electricidad y variación anualizada (1990-2014)	16
Gráfico 7	América Latina, acceso a la energía: número de personas con acceso a la electricidad y población total (1990-2014)	17
Gráfico 8	Caribe, acceso a la energía: porcentaje de la población rural y urbana con acceso a la electricidad (1990-2014)	17
Gráfico 9	Caribe, acceso a la energía: Número de personas en el medio rural y urbano con acceso a la electricidad y poblaciones totales (1990-2014)	18
Gráfico 10	ALyC, acceso a la energía: porcentaje de la población de cada país con acceso a la electricidad (2014)	18
Gráfico 11	ALyC, acceso a la energía: variación promedio anualizada en el acceso a la electricidad durante el período 2012-2014	19
Gráfico 12	Factura energética de los hogares, discriminados por deciles de gastos	20

Gráfico 13	Participación y composición del gasto en energía de los hogares respecto del presupuesto, discriminados por deciles de gastos	21
Gráfico 14	ALyC, acceso a la energía: porcentaje de la población que utiliza CFTs y variación anualizada (2000-2014).....	23
Gráfico 15	ALyC, acceso a la energía: número de personas que utilizan CFTs y población total (2000-2014)	24
Gráfico 16	Caribe, acceso a la energía: porcentaje de la población que utiliza CFTs y variación anualizada (2000-2014).....	24
Gráfico 17	Caribe, acceso a la energía: número de personas que utilizan CFTs y población total (2000-2014)	25
Gráfico 18	América Latina, acceso a la energía: porcentaje de la población que utiliza CFTs y variación anualizada (2000-2014)	25
Gráfico 19	América Latina, acceso a la energía: número de personas que utilizan CFTs y población total (2000-2014)	26
Gráfico 20	ALyC, acceso a la energía: porcentaje de la población que utiliza CFTs en 2014 y variación promedio anualizada en el período 2012-2014, por país	27
Gráfico 21	ALyC, eficiencia Energética: intensidad Energética y variación anualizada	30
Gráfico 22	ALyC, eficiencia Energética: oferta Total de Energía Primaria y PIB	30
Gráfico 23	ALyC, eficiencia Energética: tasa de crecimiento anual compuesta de la intensidad energética (1990-2014)	31
Gráfico 24	ALyC, eficiencia Energética: variaciones en la intensidad discriminadas por período y por sector (1990-2014)	31
Gráfico 25	ALyC, eficiencia Energética: análisis de descomposición de las tendencias del consumo final de energía (1990-2014)	32
Gráfico 26	Caribe, eficiencia Energética: intensidad energética y variación anual de la intensidad (1990-2014), Oferta Total de Energía y PIB.....	33
Gráfico 27	América Latina, eficiencia Energética: intensidad energética y variación anual de la intensidad (1990-2014); Oferta Total de Energía y PIB.....	34
Gráfico 28	Caribe, energía Eficiencia: tasa de Crecimiento Anual Compuesta de la intensidad energética (1990-2014)	35
Gráfico 29	América Latina, energía eficiencia: tasa de Crecimiento Anual Compuesta de la intensidad Energética (1990-2014).....	35
Gráfico 30	América Latina, eficiencia Energética: variaciones en la intensidad energética por períodos y por sector (1990-2014)	36
Gráfico 31	Caribe, eficiencia energética: variaciones en la intensidad energética por períodos y por sector (1990-2014)	36
Gráfico 32	América Latina, eficiencia Energética: análisis de descomposición de las tendencias del consumo final de energía (1990-2014)	37
Gráfico 33	Caribe, eficiencia energética: análisis de descomposición de las tendencias del consumo final de energía (1990 -2014).....	37
Gráfico 34	Eficiencia energética: intensidad energética en 2014 y tasa de variación promedio anualizada en el período 2012-2014, por país	38
Gráfico 35	ALyC, energía renovable: consumo energético final total, consumo de energía renovable y participación en CEFT (1990-2014).....	42
Gráfico 36	ALyC, energía renovable: consumo energías no renovables, renovables tradicional y moderno, y participación renovables modernas en el CEFT (1990-2014).....	42
Gráfico 37	ALyC, energía renovable: consumo de Energías Renovables por fuente (1990-2014).....	43
Gráfico 38	Caribe, energía renovable: consumo energético final total, consumo de energías renovables y participación renovables en CEFT (1990-2014)	44
Gráfico 39	Caribe, energía renovable: consumo energías no renovables, renovables tradicional y moderno, y participación renovables modernas en el CEFT (1990-2014).....	44
Gráfico 40	Caribe, energía renovable: participación por fuentes (1990-2014)	45

Gráfico 41	América Latina, energía renovable: consumo energético final total, consumo de energías renovables y participación renovables en el CEFT (1990-2014).....	45
Gráfico 42	América Latina, energía renovable: participación por fuentes (1990-2014).....	46
Gráfico 43	América Latina, energía renovable: consumo de energías no renovables, renovables tradicional y moderno, y participación de renovables modernas en el CEFT (1990-2014)	46
Gráfico 44	Energía renovable: participación en el CEFT para el año 2014 y variación promedio anualizada en el período 2012-2014, por país	47
Gráfico 45	ALyC, energía renovable: participación de las renovables modernas en el CEFT para el año 2014 y variación promedio anualizada entre 2012-2014, por país.....	49
Recuadros		
Recuadro 1	La asequibilidad de la energía eléctrica en los sectores socialmente más vulnerables del Uruguay	21
Recuadro 2	Los acuerdos de Paz en Colombia: Una oportunidad para dar un nuevo impulso a la energización sostenible en el medio rural	28
Recuadro 3	Variación de la intensidad energética en la industria manufacturera de Costa Rica, El Salvador, Ecuador, México, Brasil y Uruguay (período 2000-2012)	39
Recuadro 4	Análisis de descomposición de la variación en el consumo industrial de energía en Brasil (período 2000-2011)	40
Recuadro 5	Indicadores de Eficiencia Energética-Proyecto BIEE	69

Resumen

América Latina y el Caribe (ALyC) está realizando importantes esfuerzos 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).

La subregión *Caribe* presenta un rezago relativo importante, donde se constata con inquietud la ralentización en el crecimiento de la cobertura experimentada en los últimos años. El muy bajo nivel de cobertura eléctrica que presenta Haití explica en gran parte los bajos guarismos de este indicador para la subregión Caribe, en la medida que de los siete millones de habitantes sin acceso a la electricidad, 6.5 millones residen en Haití.

Importa también destacar el esfuerzo que vienen realizando muchos de los países de la región por implementar acciones tendientes a que los hogares de menores recursos puedan acceder al consumo eléctrico en condiciones ventajosas y, en algunos casos, a facilitar la adquisición del equipamiento eléctrico necesario.

La evolución del indicador de acceso a fuentes modernas en el uso cocción muestra que si bien la tendencia es creciente, la tasas de crecimiento se han ido ralentizando. De mantenerse esta tendencia, la región tendría dificultades para alcanzar al 2030 el objetivo fijado por el SE4ALL y por la ADS2030.

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_672

