

INFORME NACIONAL DE MONITOREO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE HONDURAS, 2018



Informe nacional de monitoreo de la eficiencia energética de Honduras, 2018



Este informe fue desarrollado por el consultor Marco Antonio Flores Barahona, bajo la coordinación de René Soto, ex-Director de la Dirección General de Energía (DGE) de *MiAmbiente*. También se recibió el apoyo de Jacobo Alexander Toledo, Especialista Energético de la DGE y punto focal del BIEE en Honduras. Se agradece el apoyo brindado por Víctor Hugo Ventura, Ryan Carvalho y José Manuel Arroyo Sánchez, de la Unidad de Energía y Recursos Naturales de la Sede Subregional de la CEPAL en México.

Este documento se realizó en el marco del programa regional “Base de Indicadores de Eficiencia Energética” (BIEE), iniciativa impulsada por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), que ha contado con el apoyo de la Agencia Alemana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (GIZ) y la Agencia Francesa de Medio Ambiente y Gestión de la Energía (ADEME). El programa BIEE es coordinado por la División de Recursos Naturales e Infraestructura (DRNI) de la CEPAL a través de Manlio Coviello, Jefe de la Unidad de Recursos Naturales y Energía, y Rubén Contreras Lisperguer, funcionario de la CEPAL. En una primera fase del BIEE también colaboró Andrés Schuschny, exfuncionario de la CEPAL.

Se agradece a aquellos funcionarios de diferentes instituciones gubernamentales y privadas que apoyaron el proceso de elaboración de este documento, quienes proporcionaron información sin la que no hubiera sido posible elaborar la base de indicadores de eficiencia energética y el presente informe.

En este documento se utiliza la palabra tropicalizada de “diésel”, esto es, “Diésel” con acento y mayúsculas. Cuando se habla de los decretos, se dejó “No.” (en lugar de Núm.), puesto que así es como se escribe oficialmente en Honduras

Las opiniones expresadas en este documento son de exclusiva responsabilidad del autor y pueden no coincidir con las de la Organización.

Publicación de las Naciones Unidas

LC/TS.2018/66

LC/MEX/TS.2018/18

Distribución: Limitada

Copyright © Naciones Unidas, agosto de 2018. Todos los derechos reservados

Impreso en Naciones Unidas, Ciudad de México • 2018-025

S.18-00542

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

Prólogo	7
Resumen	11
Introducción	15
I. El sector energético en Honduras	17
A. Estructura organizativa del subsector eléctrico	17
B. Estructura organizativa del subsector hidrocarburos	19
C. Nueva estructura del sector energético en Honduras.....	19
D. La energía renovable en Honduras.....	20
E. Planificación en el sector energético.....	20
1. Resultados del estudio de la prospectiva energética 2008-2030	21
2. Plan de Expansión de la Generación Eléctrica	23
II. Antecedentes vinculados a la eficiencia energética	27
A. Introducción	27
B. Eficiencia energética en el ámbito institucional	28
C. Eficiencia energética en el ámbito normativo	29
1. Política de eficiencia energética	30
2. Contexto económico y suministro de energía	31
III. Tendencias en el consumo de energía: por combustible y sector	35
A. Consumo de energía eléctrica	37
B. Subsector hidrocarburos	40
IV. Tendencia general de la eficiencia energética	43
A. Intensidad energética primaria.....	43
B. Intensidad energética final	44
V. Tendencias de la eficiencia energética en el subsector eléctrico	51
A. Introducción	51
B. Generación de energía eléctrica	51
C. Pérdidas de energía en el Sistema Interconectado Nacional (SIN)	53
VI. Tendencias de la eficiencia energética en el sector industrial	55
A. Introducción	55
B. Tendencias generales.....	56

VII. Tendencias de la eficiencia energética en el sector transporte	59
A. Introducción	59
B. Las tendencias de consumo nacional	59
C. Consumo unitario por automóvil	62
D. Consumo específico de automóviles	62
VIII. Tendencias de la eficiencia energética en el sector residencial	63
A. Tendencias generales del consumo	63
B. Consumo por usos finales (cocción)	66
C. Penetración de equipamiento y electrodomésticos eficientes	66
IX. Tendencias de la eficiencia energética en el sector de los servicios	67
A. Tendencias generales	67
B. Tendencias por rama de actividad	68
X. Tendencias de la eficiencia energética en el sector de la agricultura y pesca	69
A. Tendencias generales	69
XI. Conclusiones	71
XII. Recomendaciones	73
Bibliografía	75
Acrónimos	77

Cuadros

Cuadro I.1	Honduras: proyección de la demanda de potencia, 2017-2029	23
Cuadro I.2	Honduras: proyección de la demanda de energía, 2017-2029	24
Cuadro I.3	Honduras: proyectos en construcción	25
Cuadro II.1.	Honduras: normas vigentes	29
Cuadro II.2	Honduras: mix eléctrico nacional disponible e instalado	34
Cuadro III.1	Honduras: ventas de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE), 2001-2016	39
Cuadro IV.1	Honduras: capacidad instalada, 2017	46
Cuadro V.1	Honduras: generación de electricidad con energía renovable y termoeléctrica, 2000-2015	52
Cuadro V.2	Honduras: variaciones provocadas en la capacidad instalada total en centrales con energía renovable, 2007-2016	53
Cuadro V.3	Honduras: energía generada, energía vendida y pérdidas de energía eléctrica del Sistema Interconectado Nacional (SIN), 2008-2015	54
Cuadro VII.1	Honduras: consumo de combustibles en el sector transporte, 2000-2015	60
Cuadro X.1	Honduras: producción de electricidad a partir de biomasa, 2000-2016	70

Gráficos

Gráfico I.1	Honduras: evolución de la capacidad instalada pública y privada, 1967-2016	18
Gráfico I.2	Honduras: capacidad instalada por tecnología, 1967-2016	18
Gráfico I.3	Honduras: capacidad instalada para abastecer el Sistema Interconectado Nacional (SIN), 2015	24
Gráfico I.4	Honduras: energía generada por tipo de fuente, 2015	25
Gráfico II.1	Honduras: producto interno bruto (PIB) a precios constantes y consumo final de energía, 2000-2015	31
Gráfico II.2	Honduras: evolución de la oferta eléctrica estatal, 1967-2016	32
Gráfico II.3	Honduras: evolución de la capacidad instalada por empresas privadas, 1994-2016	32
Gráfico II.4	Honduras: evolución de la capacidad instalada total, 1967-2016	33
Gráfico II.5	Distribución porcentual de la capacidad instalada total, 2016	33

Gráfico II.6	Honduras: distribución porcentual de la generación eléctrica, 2016	34
Gráfico III.1	Honduras: desagregación del consumo primario de energía, 2000-2015	35
Gráfico III.2	Consumo final de energía por sector económico, 2000-2015	36
Gráfico III.3	Honduras: consumo final de energía por sector económico, 2000-2015	36
Gráfico III.4	Tendencias del consumo final de energía por sector económico, 2000-2015	37
Gráfico III.5	Honduras: distribución del consumo nacional de energía eléctrica, 2016	38
Gráfico III.6	Honduras: consumo total de hidrocarburos, 2000-2015	40
Gráfico III.7	Honduras: consumo de hidrocarburos por tipo, 2000-2015	40
Gráfico III.8	Honduras: consumo de hidrocarburos por tipo, 2015	41
Gráfico III.9	Honduras: consumo de combustibles en la generación eléctrica, 2000-2015	41
Gráfico IV.1	Honduras: intensidad primaria de energía y PIB a precios constantes, 2000-2015	44
Gráfico IV.2	Honduras: contribución de los sectores a la intensidad final, 2000-2015	44
Gráfico IV.3	Honduras: consumo final de energía por sector, 2000-2015	45
Gráfico IV.4	Honduras: contribución de los sectores de consumo a la intensidad energética primaria, 2000-2015	45
Gráfico IV.5	Honduras: generación eléctrica renovable y no renovable, 2000-2015	46
Gráfico IV.6	Honduras: intensidad primaria y final, 2000-2015	47
Gráfico IV.7	Honduras: intensidad energética primaria, intensidad energética final y transformación (diferencia entre intensidad energética primaria e intensidad energética final), 2000-2015	47
Gráfico IV.8	Honduras: variaciones de la intensidad primaria, final y transformación, 2000-2015	48
Gráfico IV.9	Honduras: intensidad energética final por sector, 2000-2015	48
Gráfico IV.10	Honduras: intensidad energética final acumulada por sector, 2000-2015	49
Gráfico IV.11	Honduras: variaciones de la intensidad energética final por sector, 2000-2015	49
Gráfico V.1	Honduras: generación de electricidad-termoeléctrica y energía renovable, 2000-2015	52
Gráfico V.2	Honduras: capacidad instalada: energía renovable, energía no renovable y total, 2000-2016	53
Gráfico V.3	Honduras: pérdidas de energía eléctrica en transmisión y distribución del Sistema Interconectado Nacional (SIN), 2008-2015	54
Gráfico VI.1	Honduras: consumo energético nacional por sector, 2015	55
Gráfico VI.2	Honduras: distribución promedio del consumo energético del sector industrial, 2000-2015	56
Gráfico VI.3	Honduras: consumo energético industrial por tipo de energético, 2000-2015	56
Gráfico VI.4	Honduras: evolución del valor agregado a precios constantes y del PIB a precios constantes, 2000-2015	57
Gráfico VI.5	Honduras: índices de producción industrial y PIB a precios constantes, 2000-2015	57
Gráfico VI.6	Honduras: tasas de crecimiento promedio de la intensidad energética en el sector industrial y del PIB a precios constantes, 2000-2015	58
Gráfico VI.7	Honduras: tendencias en la generación eléctrica con energía renovable, 2000-2015	58
Gráfico VII.1	Honduras: consumo de combustibles en el sector transporte, 2000-2015	60
Gráfico VII.2	Honduras: distribución del consumo por tipo de combustible en el sector transporte, 2000	61
Gráfico VII.3	Honduras: distribución del consumo por tipo de combustible en el sector transporte, 2015	61
Gráfico VII.4	Honduras: consumo unitario por automóvil, 2000-2015	62
Gráfico VII.5	Honduras: consumo específico de automóviles, 2000-2015	62
Gráfico VIII.1	Honduras: distribución del consumo de energía en los hogares de acuerdo con la fuente, 2015	63

Gráfico VIII.2	Honduras: consumo de leña y electricidad en los hogares, 2005-2015.....	64
Gráfico VIII.3	Honduras: consumo de gas LP, keroseno y otros hidrocarburos en los hogares, 2000-2015.....	64
Gráfico VIII.4	Honduras: intensidad energética del sector residencial, 2005-2015.....	65
Gráfico VIII.5	Honduras: número de hogares con electricidad y consumo de energía por hogar, 2005-2015	65
Gráfico VIII.6	Honduras: consumo energético para la cocción de alimentos en los hogares, 2005-2015.....	66
Gráfico IX.1	Honduras: consumo de gas LP y de electricidad en el sector servicios, 2000-2015.....	67
Gráfico IX.2	Honduras: intensidad energética total y eléctrica del sector servicios, 2000-2015.....	68
Gráfico IX.3	Honduras: consumo eléctrico del sector servicios, privado y público, 2000-2015.....	68
Gráfico X.1	Honduras: consumo de hidrocarburos del sector agricultura y pesca, 2000-2015.....	69
Gráfico X.2	Honduras: intensidad energética del sector agricultura y pesca, 2000-2015.....	70
Diagramas		
Diagrama I.1	Honduras: estructura organizacional del sector energético	20

Prólogo

El desarrollo económico con mayores niveles de eficiencia energética resulta ser un paso fundamental hacia el sendero de la sostenibilidad para los países de América Latina y el Caribe. Si se asume una perspectiva de mediano plazo, entre los principales factores que movilizan la promoción de la eficiencia energética están la seguridad en el suministro de la energía, la mayor eficiencia en el gasto y el alto potencial de producir ahorros energéticos, las preocupaciones por mitigar los impactos ambientales de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) —que incluyen el fenómeno del cambio climático— y las limitaciones que pudieran generarse en relación con la inversión orientada a expandir la oferta energética en los países en desarrollo. En efecto, el enorme potencial de producir ahorros y mejoras de eficiencia en todas las etapas de producción y uso de la energía es ampliamente reconocido, pero alcanzar este potencial sigue siendo un desafío que demanda la formulación de políticas que, sobre bases informadas, prioricen y focalicen los presupuestos siempre limitados hacia la formulación de programas con mayor potencial de ahorro de energía y recursos.

Luego de haber analizado las fortalezas y debilidades de los programas que los países de la región han venido realizando en materia de eficiencia energética, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) ha podido concluir que uno de los principales inconvenientes ha sido la falta de información e indicadores que faciliten analizar la evolución de tales políticas en forma cuantitativa, completa e integrada, con miras a realizar intervenciones de política sobre bases informadas. En los países de América Latina y el Caribe la calidad de las estadísticas e indicadores de desempeño que permiten cuantificar los resultados de los programas nacionales de eficiencia energética

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/reportId=5_598

