

FASCÍCULO 7

ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE



OBJETIVO 7

GARANTIZAR EL ACCESO A LA ENERGÍA ASEQUIBLE,
SEGURA, SOSTENIBLE Y MODERNA PARA TODOS

SUSTAINABLE DEVELOPMENT KNOWLEDGE PLATFORM

sustainabledevelopment.un.org

Odón de Buen Rodríguez
Octavio García Valladares



CNDH
M É X I C O

COMISIÓN NACIONAL DE LOS DERECHOS HUMANOS

FASCÍCULO 7
OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE 7



**Garantizar el acceso a la energía asequible,
segura, sostenible y moderna para todos**



2018

Primera edición: agosto, 2018

ISBN: 978-607-729-396-5 (Colección)

ISBN: 978-607-729-456-6 (Fascículo 7)

© **Comisión Nacional de los Derechos Humanos**

Periférico Sur 3469,
Col. San Jerónimo Lídice,
C. P. 10200, Ciudad de México.

Compilación y revisión:
Helen Patricia Peña Martínez
Efraín Nieves Hernández

Diseño de forros y formación de interiores:
Flavio López Alcocer

Impreso en México

Contenido

PRESENTACIÓN	5
GARANTIZAR EL ACCESO A LA ENERGÍA ASEQUIBLE, SEGURA, SOSTENIBLE Y MODERNA PARA TODOS	
INTRODUCCIÓN	11
LOS DERECHOS ASOCIADOS AL USO DE LA ENERGÍA EN MÉXICO ESTABLECIDOS EN LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	13
LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE	15
LA ENERGÍA Y SUS USOS	17
FORMAS DE ENERGÍA	19
OFERTA Y RECURSOS ENERGÉTICOS DE MÉXICO	23
PREOCUPACIONES AMBIENTALES ASOCIADAS AL USO DE LA ENERGÍA	27
CONSUMO DE ENERGÍA DE HOGARES EN MÉXICO	29
SERVICIOS ENERGÉTICOS POR REGIONES Y POR NIVEL DE INGRESO EN MÉXICO	33
EQUIPAMIENTO Y ELEMENTOS DE LAS VIVIENDAS QUE DETERMINAN EL CONSUMO ENERGÉTICO	35
NIVELES DE GASTO EN ENERGÍA EN LOS HOGARES DE MÉXICO	37
EL PAPEL Y EL EFECTO DE LAS POLÍTICAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	39

CONCLUSIONES	45
BIBLIOGRAFÍA	46
SOBRE EL AUTOR	47
ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE	
INTRODUCCIÓN	51
SITUACIÓN MUNDIAL	52
SITUACIÓN NACIONAL	53
PROBLEMÁTICA	55
ENERGÍA SOLAR	56
ENERGÍA SOLAR TÉRMICA	57
APLICACIONES DE LAS TECNOLOGÍAS TERMOSOLARES	62
ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	64
ENERGÍA EÓLICA	67
ENERGÍA HIDRÁULICA	71
TECNOLOGÍA QUE SE EMPLEA EN LAS “MICRO Y MINI CENTRALES-HIDROELÉCTRICAS”	73
ENERGÍA OCEÁNICA POR CORRIENTES Y MARES	75
ENERGÍA GEOTÉRMICA	77
RECURSO DE BIOMASA	83
CONCLUSIONES	91
AGRADECIMIENTOS	92
SOBRE EL AUTOR	93
APÉNDICE: METAS DEL OBJETIVO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE 7	94

Objetivo de Desarrollo Sostenible 7.
Garantizar el acceso a la energía asequible,
segura, sostenible y moderna para todos
editado por la Comisión Nacional de los Derechos
Humanos, se terminó de imprimir en agosto de
2018 en los talleres de Impresos Publicitarios y
Comerciales, S. A. de C. V., Calle Delfín, manzana
130, lote 14, colonia Del Mar, Delegación Tláhuac,
C. P. 13270, Ciudad de México.

El tiraje consta de 1,000 ejemplares.

Este material fue elaborado con papel certificado
por la Sociedad para la Promoción del Manejo
Forestal Sostenible A. C. (Certificación FSC México).



ISBN: 978-607-729-396-5



9 786077 293965

ISBN: 978-607-729-456-6



9 786077 294566



CNDH
M É X I C O