



**Memorias del Premio
“Dr. Fernando Cuevas” 2010**

**Energía, cambio climático
y desarrollo sostenible:
los desafíos para América Latina**

Fernando Cuevas
1949-2009
In Memoriam



NACIONES UNIDAS

CEPAL



Memorias del premio 2010
«Dr. Fernando Cuevas»

Energía, cambio climático y desarrollo sostenible: los desafíos para América Latina

Fernando Cuevas Moreno
1949-2009

In Memoriam



NACIONES UNIDAS

CEPAL

La presente compilación de artículos —preparados por sus autores con motivo de la convocatoria al Premio Dr. Fernando Cuevas 2010— ha sido realizada por la Unidad de Energía y Recursos Naturales (UERN) de la Sede Subregional de la CEPAL en México. Con motivo de dicha ocasión fueron invitados profesionales del sector energético de América Latina y el Caribe a presentar trabajos sobre el tema «*Energía, cambio climático y desarrollo sostenible: los desafíos para América Latina*».

Los premios para los dos artículos ganadores —Primer Lugar: «Monopolios de Estado y Política del Cambio Climático en México ¿Bastiones de Cambio o Barreras Estratégicas?», de Miriam Grunstein (págs. 291-302 del presente documento), y el Segundo Lugar, «Cuentas de energía como instrumento para evaluar eficiencias sectoriales en la región Centroamericana», de Juan Pablo Castañeda, Juventino Gálvez, Renato Vargas y Héctor Tuy (págs. 490-509 del presente documento)— fueron entregados durante el Tercer Encuentro Latinoamericano de Economistas de Energía («3ELAEE: Energía, cambio climático y desarrollo sostenible: Los desafíos para América Latina»), realizado en el Centro de Convenciones de la Universidad Católica, Buenos Aires, Argentina, los días 18 y 19 de abril de 2011. El presente documento contiene los artículos recibidos y aceptados para su revisión por parte del Comité Académico conformado para el Premio.

Las opiniones expresadas en los artículos de esta compilación, misma que no ha sido sometida a revisión editorial formal, son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la Organización o con las de las empresas e instituciones a las cuales los autores pertenecen.

Los límites y los nombres que figuran en los mapas incluidos en esta compilación no implican su apoyo o aceptación oficial por las Naciones Unidas.

La palabra “dólares” se refiere a dólares de los Estados Unidos, salvo que se indique lo contrario.

Publicación de las Naciones Unidas

LC/MEX/TS.2017/22

Distribución Limitada

Copyright © Naciones Unidas, septiembre de 2017 • Todos los derechos reservados

Impreso en Naciones Unidas, Ciudad de México • 2017-050

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

Presentación.....	19
Premio «Dr. Fernando Cuevas» 2010	21
Palabras del doctor Hugo Altomonte, OiC de la División de Recursos Naturales e Infraestructura de la CEPAL.....	21
Breve resumen de los antecedentes de la Sede Subregional de la CEPAL en México en materia de energía.....	25
Módulo 1. Biocombustibles	27
Artículo I.1 Biofuels or Biofools: a Socio-Ecological Critique of Agrofuels.....	29
Resumen.....	29
A. Metabolic rift and agrofuels	32
B. Energy, economic and ecological impacts of agrofuels in the United States and Brazil	33
1. United States	33
2. Brazil.....	35
3. Agrofuels' ecological impacts.....	39
4. The 2007-2009 global food crisis and agrofuels	42
C. Conclusions: transcending petro-chemical agriculture and transport.....	45
D. Bibliography	47
Artículo I.2. Un paso adelante y dos atrás: políticas y legislación sobre biocombustibles en México	53
Introducción	53
A. El sector energético en México	54
B. Políticas y legislación en materia de bioenergéticos en México	55
C. Institucionalidad, financiamiento y vinculación intersectorial: un paso adelante	56
D. Ambigüedad, falta de claridad, incongruencia y externalidades: dos pasos para atrás	58
E. Perspectivas del mercado de los biocombustibles en México	60
F. Conclusiones	62
G. Bibliografía.....	64
Artículo I.3. Política de biocombustibles en México: ¿diversificación energética, reducción de emisiones o reducción de la pobreza?	66
A. El cambio climático y los biocombustibles.....	66
B. Posición de México con los biocombustibles.....	67
C. Análisis de la política de biocombustibles	68
D. Objetivos ambientales.....	69
E. Objetivos energéticos.....	71
F. Objetivos de desarrollo rural	75
G. Conclusiones	78
H. Bibliografía.....	79

Módulo 2. Uso eficiente de la energía 81

Artículo II.1. Demanda y eficiencia energéticas 83

A.	Introducción	83
B.	Revisión somera de la dinámica de la demanda de energía en Costa Rica.....	86
C.	Transporte como mecanismo de ineficiencia energética en Costa Rica	87
D.	Discusión de los resultados.....	89
E.	Conclusiones	91
F.	Bibliografía.....	92

**Artículo II.2. Energy efficiency in the Mexican transport sector:
the case of imported second-hand vehicles 93**

A.	Introduction	93
B.	Trade of ISHV between the United States and Mexico	94
	1. The environmental impact	95
	2. The road safety impact.....	96
	3. The US-Mexico market of SHVs.....	96
	4. Supply drivers.....	96
	5. Demand drivers	97
C.	Trade of ISHVs in other Latin American economies: relevant facts about South America.....	99
D.	Public policy recommendations	102
	1. Scrapping schemes.....	102
	2. Inspection and maintenance (I&M programs)	104
	3. Border vehicle inspection program	105
	4. Compulsory vehicle insurance	106
	5. Additional public policy recommendations.....	107
E.	Conclusions	107
F.	Bibliography	109

Artículo II.3 Alternativas para el mejor aprovechamiento de la energía eléctrica..... 110

	Introducción	110
A.	Costa Rica, situación actual del subsector electricidad	111
B.	Costa Rica, de cara a un cambio en el modelo energético	114
C.	Iniciativas conjuntas para el mejoramiento del transporte público	115
	1. Proyecto del Tren Eléctrico Metropolitano (TREM)	115
	2. Reactivación del sistema ferroviario existente.....	116
	3. Transporte eléctrico, una alternativa para el mejor aprovechamiento de la electricidad y disminuir la dependencia del petróleo	117
D.	Plan piloto en Costa Rica.....	118
E.	Bibliografía.....	124
	Anexos.....	127

Artículo II.4. Cogeneración: propuesta de regulación jurídica en Cuba 129

A.	Aspectos generales de la cogeneración de energía	129
1.	Clasificación de la cogeneración de energía	131
2.	Evolución histórica de la cogeneración de energía	132
3.	Ventajas de la cogeneración de energía	133
B.	La cogeneración de energía en Cuba	135
C.	Propuesta de elementos conformadores de la norma legal sobre la cogeneración de energía en Cuba	137
D.	Conclusiones	139
E.	Bibliografía	141

Artículo II.5. Enlazando gobiernos locales sostenibles 142

A.	Introducción	142
B.	Metodología	143
C.	Principios	145
D.	Plan de uso racional de la energía y eficacia energética	145
1.	Etapas 1	145
2.	Etapas 2	146
3.	Etapas 3	147
4.	Instalaciones públicas	147
5.	Iluminación	147
6.	Equipos	148
7.	Movilización del personal	149
8.	Contratación pública	149
9.	Personal	149
E.	Bibliografía	150

Módulo 3. Energías renovables y desarrollo sostenible 153**Artículo III.1. Las energías renovables con una visión de Estado para
las naciones de América Latina 155**

A.	Introducción	155
B.	Evolución del Ministerio de Estado indio en materia de energías renovables	156
C.	Líneas de acción	157
1.	India: quinto lugar mundial en generación eoloelectrónica	158
2.	Instituciones de investigación	158
D.	Actualidad del Ministerio de Estado de la India en materia de energías renovables	159
1.	<i>Greenathon</i> , un teletón por el ambiente	163
E.	Misión solar India	164
1.	Importancia y relevancia de la energía solar para la India	164
2.	Objetivos y metas	165
3.	Estrategia	166
F.	Ruta de desarrollo	169
G.	Marco regulatorio y de política energética	169
H.	Desarrollo de recursos humanos	172

I.	Arreglos institucionales para la implementación de la misión	173
J.	Colaboración internacional	173
K.	Financiamiento de las actividades de la misión	174
	1. Mensaje de lanzamiento	174
	2. Resultados alcanzados por el MNRE	174
L.	Ventajas al aplicar este modelo en los países latinoamericanos	175
M.	Conclusiones	177
N.	Bibliografía	179

Artículo III.2. Políticas sinergiales para el desarrollo de fuentes renovables de energía, sostenibilidad ambiental y adaptación al cambio climático180

A.	Introducción	180
B.	Marco de referencia conceptual para la relación economía, ambiente y energía	181
C.	Las necesidades energéticas regionales	183
D.	Estructura y estrategia del subsector eléctrico de Costa Rica	184
	1. Marco normativo y organizacional	184
	2. Los recursos para generación y sus restricciones	187
E.	El riesgo climático en Centroamérica	189
F.	Acciones estratégicas para el aprovechamiento sostenible del potencial de generación eléctrica	191
	1. Estudios ambientales desde las fases tempranas: conocer para tomar decisiones	191
	2. Planificación, enfoque y responsabilidad en la gestión de cuencas	191
	3. Participación social y compromiso con las comunidades de las áreas de influencia de los proyectos eléctricos	192
	4. Uso de instrumentos económicos para una mejor distribución de beneficios	192
	5. Promover proyectos con embalses multipropósito y multianuales	193
	6. Comunicación e información	193
	7. Lecciones aprendidas del subsector eléctrico de Costa Rica	193
G.	Bibliografía	196

Artículo III.3. Energías renovables y desarrollo sostenible197

	Resumen/Abstract	197
A.	Introducción	198
B.	Crítica al desarrollo sostenible y la ética ecológica de Enrique Leff	198
C.		---

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_693

