

ISSN 1680-8800

S E R I E

**ESTUDIOS Y
PERSPECTIVAS**

**SEDE SUBREGIONAL
DE LA CEPAL
EN MÉXICO**

Cuentas de energía como instrumento para evaluar eficiencias sectoriales en la región centroamericana

Juan Pablo Castañeda
Renato Vargas
Juventino Gálvez
Héctor Tuy

ESTUDIOS
Y
PERSPECTIVAS



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Cuentas de energía como instrumento para evaluar eficiencias sectoriales en la región centroamericana

Juan Pablo Castañeda
Renato Vargas
Juventino Gálvez
Héctor Tuy



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Este documento fue preparado por Juan Pablo Castañeda, Renato Vargas, Juventino Gálvez y Héctor Tuy del Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente de la Universidad Rafael Landívar, de Guatemala, en el marco del Premio de Ensayo sobre Energía “Fernando Cuevas”, 2010-2011. Constituye uno de los dos trabajos ganadores del Premio en referencia.

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

ISSN: 1680-8800

LC/L.3887

LC/MEX/L.1155

Copyright © Naciones Unidas, septiembre de 2014. Todos los derechos reservados

Impreso en Naciones Unidas, México, D. F. 14-20501

Los Estados miembros y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Solo se les solicita que mencionen la fuente e informen a las Naciones Unidas de tal reproducción.

Índice

Resumen	5
Presentación	7
Introducción	9
I. Metodología y datos	11
A. Antecedentes sobre las cuentas ambientales y de energía.....	11
B. La estructura de cuentas	12
C. Compilación y fuentes de información	13
II. Arreglos institucionales: un caso de alianzas público-privadas para la compilación de cuentas ambientales y de energía	15
III. Principales cuadros de resultados e indicadores sectoriales para 2008	19
A. La oferta energética.....	19
B. La demanda energética.....	20
C. La oferta de emisiones	21
D. Síntesis de las relaciones energía-economía a nivel sectorial	22
IV. Evaluando eficiencias sectoriales: Hacia la desmaterialización de la economía	25
A. Intensidad energética.....	25
B. Intensidad GEI	26
C. Desacoplamiento.....	26
V. Conclusión: Esfuerzos locales con potencial aplicación en la región	27
Bibliografía	29
Serie Estudios y Perspectivas – México: números publicados	31

Cuadros

CUADRO 1	OFERTA ENERGÉTICA DE GUATEMALA PARA EL AÑO 2008.....	20
CUADRO 2	DEMANDA ENERGÉTICA DE GUATEMALA PARA EL AÑO 2008.....	21
CUADRO 3	OFERTA DE EMISIONES AL AIRE DE GUATEMALA PARA EL AÑO 2008.....	22
CUADRO 4	PERFIL DE LAS RELACIONES ENERGÍA-ECONOMÍA NACIONALES A NIVEL SECTORIAL.....	23

Gráficos

GRÁFICO 1	INTENSIDAD ENERGÉTICA DE OCHO GRUPOS DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS SELECCIONADAS, 2001-2008.....	26
GRÁFICO 2	INTENSIDAD EN LA EMISIÓN DE GEI DE OCHO GRUPOS DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS SELECCIONADAS, 2001-2008.....	27
GRÁFICO 3	SEGUIMIENTO DEL DESACOPLAMIENTO DE LA ECONOMÍA, 2001-2008.....	28

Resumen

En la región centroamericana, Guatemala ha sido pionero en la elaboración y utilización proactiva de “Cuentas de Energía”, las cuales se definen como un marco contable que proporciona una descripción detallada del uso de energía por las distintas actividades económicas y brindan un registro de la producción de emisiones asociado a las distintas fuentes energéticas utilizadas. La estructura contable para desarrollar dichas cuentas se basa en las clasificaciones y definiciones del “Sistema de Contabilidad Nacional”, principal instrumento de medición del desempeño económico en los países de la región centroamericana y del mundo. Uno de los objetivos de las cuentas es la estimación del desempeño energético de las distintas actividades económicas, lo cual se logra mediante una serie de indicadores. La experiencia tanto en la construcción, como en el uso de las “Cuentas de Energía”, ha sido muy aleccionadora para el país y hace pensar del gran potencial que éstas tienen como un instrumento para el seguimiento del uso eficiente de energía a nivel macro y sectorial, tanto en el ámbito nacional como regional. Es por ello que se desarrolla este ensayo, que incluye una discusión sobre las posibilidades reales de implementar y utilizar las “Cuentas de Energía” en países en vías de desarrollo como complemento a los ya conocidos balances energéticos y estadísticas energéticas tradicionales, en particular en su aplicabilidad en países centroamericanos. Para el desarrollo del ensayo, se utilizan, como estudio de caso, el ejercicio de las “Cuentas de Energía” de Guatemala para el período 2001-2006, describiendo las lecciones aprendidas del proceso de implementación, desde los arreglos institucionales hasta el uso de la información por los actores clave.

Palabras clave: Cuentas de energía, eficiencia energética, intensidad energética, Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica Integrada (SCAEI), Guatemala.

Presentación

En 2011 la CEPAL organizó y convocó al “Premio Fernando Cuevas”, el cual honra la memoria de un destacado profesional nicaragüense que realizó una fructífera labor en los campos de energía y desarrollo, que incluyó la coordinación de muchos proyectos regionales y subregionales, tanto a nivel centroamericano como mesoamericano. Los últimos 15 años de su carrera profesional los dedicó a la integración energética mesoamericana, trabajando en la Sede Subregional de la CEPAL en México, en donde dirigió la Unidad de Energía y Recursos Naturales.

Se recibieron alrededor de 50 trabajos que abordaban desde distintas ópticas los temas de energía, cambio climático y desarrollo sostenible, así como los desafíos que representan para América Latina.

Esta publicación corresponde a uno de dos trabajos ganadores (“Cuentas de energía como instrumento para evaluar eficiencias sectoriales en la región centroamericana”, de Juan Pablo Castañeda, Juventino Gálvez, Renato Vargas y Héctor Tuy). El reconocimiento a la distinguida acreedora al premio fue entregado durante el Tercer Encuentro Latinoamericano de Economistas de Energía, evento que se realizó en abril de 2012 en el Centro de Convenciones de la Universidad Católica, Buenos Aires, Argentina.

Este documento contribuye al acervo latinoamericano sobre los problemas y desafíos del

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/云报告?reportId=5_986

