



**INFORME DE LA REUNIÓN DE EXPERTOS PARA DEFINIR  
UNA ESTRATEGIA ENERGÉTICA SUSTENTABLE  
PARA EL ISTMO CENTROAMERICANO**

*(Guatemala, Guatemala, 6 y 7 de diciembre de 2005)*

---

Este documento no ha sido sometido a revisión editorial.



## ÍNDICE

	<u>Página</u>
RESUMEN .....	1
ANTECEDENTES.....	3
A. ASISTENCIA Y ORGANIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.....	4
1. Lugar y fecha.....	4
2. Objetivos de la reunión .....	4
3. Asistencia .....	4
4. Organización de los trabajos .....	5
B. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	6
1. Desarrollo de las actividades.....	6
2. Sesión de clausura .....	7



## RESUMEN

1. La Reunión de Expertos para definir una estrategia energética sustentable centroamericana se realizó en Ciudad Guatemala, Guatemala, los días 6 y 7 de diciembre de 2005. A ésta asistieron autoridades, funcionarios y expertos de las oficinas nacionales encargados de las políticas del sector energético de los países centroamericanos, el Secretario del Consejo de Electrificación para América Central (CEAC), el Secretario del Consejo de Cooperación de Hidrocarburos de América Central (CCHAC), un funcionario de la Secretaria General del Sistema de Integración Centroamericana (SG-SICA) y dos funcionarios de la CEPAL.
2. Las discusiones y debates de la reunión incluyeron la revisión de documentos elaborados para los trabajos futuros de proyección de la demanda de combustibles y electricidad, la definición de una guía de lineamientos para la estrategia energética centroamericana, así como las próximas actividades a realizarse en el primer semestre del próximo año.
3. Este documento presenta en forma sucinta los antecedentes de la estrategia energética centroamericana, así como una explicación del esquema de discusiones y debates de la Reunión de Expertos referida.



## ANTECEDENTES

4. La necesidad de contar con una estrategia energética centroamericana fue citada en la Alianza de Desarrollo Sustentable de América Central, aprobada por los Presidentes de la subregión en la década de los noventa. Posteriormente, en el Plan de Emergencia Energético Centroamericano aprobado en el año 2004, primero por los Ministros de Energía y posteriormente por los Presidentes de la República, se incluyó la elaboración de una estrategia energética sustentable. Más recientemente, en febrero de 2005, en ocasión de la reunión conjunta de Ministros de Energía y de Ambiente, realizada en el marco de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) del Sistema de Integración Centroamericano (SICA), se encomendó a la CEPAL la elaboración de una estrategia energética que cumpliera con los compromisos adquiridos por la subregión en la conferencia de Johannesburgo.

5. Durante los últimos años, los precios del petróleo han manifestado una tendencia alcista. Con el propósito de reducir los impactos negativos en las economías centroamericanas, las autoridades de los países han venido discutiendo planes, acciones y medidas, en su mayoría orientadas al uso racional y eficiente de la energía, así como a la promoción de las fuentes renovables de energía. Estos esfuerzos resaltaron la necesidad de contar con una estrategia que diera racionalidad a las acciones en los diferentes subsectores.

6. La Sede Subregional de la CEPAL en México retomó, tanto la acción incluida en el Plan de Emergencia Energético, como la solicitud de los Ministros, e inició a mediados del año 2005 los trabajos para elaborar una estrategia energética para la subregión. Una primera etapa consistió en recopilar la información más reciente de los países y la elaboración de estudios de base. Después se programó una Reunión de Expertos con los Directores de Energía, a fin de que fueran las autoridades nacionales las que elaboraran las guías principales de la estrategia solicitada. Esta actividad fue financiada en su totalidad con presupuesto de la CEPAL.

## **A. ASISTENCIA Y ORGANIZACIÓN DE LOS TRABAJOS**

### **1. Lugar y fecha**

7. La Reunión de Expertos de los países del Istmo Centroamericano se llevó a cabo en Ciudad Guatemala, Guatemala, los días 6 y 7 de diciembre de 2005.

### **2. Objetivos de la reunión**

8. Los objetivos de la Reunión fueron los siguientes:

a) Revisar cuatro documentos de referencia para la elaboración de la Estrategia Energética Sustentable. Dos fueron preparados por consultores y los otros dos por la Unidad de Energía y Recursos Naturales de la Sede Subregional de la CEPAL.

b) Definir, mediante una metodología participativa, los lineamientos principales de la Estrategia Energética Sustentable, lo que permitirá a la CEPAL la preparación del documento respectivo.

c) Identificar las actividades faltantes para el próximo año, con el fin de publicar el documento en julio de 2006.

### **3. Asistencia <sup>1</sup>**

9. En la reunión participaron cuatro directores generales de energía, una directora de planificación energética, una directora general de hidrocarburos, así como expertos del Ministerio de Energía y Minas de Guatemala y de la empresa pública eléctrica de ese país. Adicionalmente, el Secretario del Consejo de Electrificación de América Central (CEAC), el Secretario del Consejo de Cooperación de Hidrocarburos de América Central (CCHAC), un funcionario de la Secretaría General del Sistema de Integración Centroamericana (SG-SICA) y dos funcionarios de la CEPAL, uno de la sede y otro de la Sede Subregional de México.

---

<sup>1</sup> Véase la lista de participantes en el anexo.



#### **4. Organización de los trabajos**

10. Los participantes estuvieron de acuerdo en adoptar la siguiente agenda de trabajo:

##### **Primera sesión plenaria**

11. Presentación de cuatro documentos de referencia por parte de la CEPAL, que comprendieron los siguientes temas:

12. Proyección macroeconómica de América Central. Para estimar la proyección de la demanda de los diferentes energéticos en el mediano plazo, se requiere tanto la proyección de la actividad económica de los países, como la proyección de precios de los derivados del petróleo y de la electricidad. El primer trabajo fue realizado por un consultor, quien estimó las bandas de crecimiento del Producto Interno Bruto para cada país, así como el escenario más probable. Identificó además los principales factores que influyen en el crecimiento nacional.

13. Proyección de los precios de los derivados del petróleo en el mediano plazo. Con base en las estimaciones de los precios del petróleo publicadas por el Departamento de Energía de los Estados Unidos, un consultor estimó el precio al nivel de consumidor final para cada uno de los derivados del petróleo. Para ello, se realizaron una serie de estimaciones con respecto a los fletes, márgenes conglobados de la industria petrolera e impuestos.

14. Proyección de los precios de electricidad en el mediano plazo. Usando como referencia el escenario hidrotérmico del Plan de Expansión de América Central, elaborado por el Grupo de Trabajo de Planificación Indicativa Regional (GTPIR) del Consejo de Electrificación de América Central (CEAC), la Unidad de Energía y Recursos Naturales (UERN) de la Sede Subregional de la CEPAL en México, estimó las tarifas de electricidad, tomando como base los costos marginales de largo plazo, en un nodo de la red de transmisión en cada país. Adicionalmente, se hicieron algunas estimaciones con respecto a la eliminación progresiva de los subsidios existentes a la fecha.

15. Diagnóstico del sector energético de América Central. Este documento, elaborado también por la UERN, aborda la situación de cada uno de los subsectores e identifica las principales deficiencias en el suministro y uso de la energía. Adicionalmente, presenta los potenciales en cada una de las fuentes renovables de energía y los esfuerzos recientes para superar las alzas en los precios del petróleo.

##### **Segunda sesión plenaria**

16. Identificación de los lineamientos principales para la elaboración de la Estrategia Energética Sustentable.

17. Identificación de las actividades a realizarse en el primer semestre del próximo año.

## **B. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **Tercera sesión plenaria**

**18.** Análisis de la coherencia entre los lineamientos de la Estrategia Energética Sustentable y la Matriz de Acciones para el Desarrollo e Integración del sector energético centroamericano, elaborado inicialmente por varios organismos, coordinado por la Secretaría General del Sistema de Integración Centroamericano.

#### **1. Desarrollo de las actividades**

**19.** La inauguración estuvo a cargo del señor Luis Ortiz, Ministro de Energía y Minas de Guatemala. El señor Ministro dio la bienvenida a los participantes, se refirió a los objetivos de la reunión y a la importancia de definir una estrategia energética sustentable centroamericana que sirva de marco de referencia para los diferentes proyectos y acciones en el sector.

**20.** A continuación, el señor Fernando Cuevas, Jefe de la Unidad de Energía y Recursos Naturales de la CEPAL, procedió a la presentación de los cuatro documentos previstos; i) Proyección macroeconómica de Centroamérica; ii) Proyección de los precios de los derivados del petróleo; iii) Proyección de los precios de la electricidad, y iv) Diagnóstico del sector energético. Posteriormente, los expertos y participantes de la reunión plantearon preguntas específicas sobre los resultados expuestos en los documentos analizados.

**21.** Más tarde, el señor Hugo Altomonte, Jefe de la Unidad de Recursos Naturales y Energía de la sede dirigió la sesión relacionada con la definición de los lineamientos de la estrategia petrolera, utilizando una metodología participativa. De esta forma, con el aporte de todos los delegados de los países, se logró conformar los lineamientos deseados por la subregión para la estrategia energética sustentable. En el transcurso de la sesión se dieron interesantes discusiones sobre precios de los energéticos, prioridades en las acciones de los gobiernos, introducción de nuevas fuentes de energía, entre otros.

**22.** Al final de la reunión, se comparó la guía de lineamientos para la estrategia energética sustentable y la Matriz de Acciones para el Desarrollo e Integración Energética de América Central. Esta última había sido elaborada por el BID, el BCIE y la CEPAL, con la coordinación del SG-SICA. Los Directores de Energía aseguraron la plena coherencia entre los dos documentos y aprobaron la Matriz de Acciones. Para esta última sesión se contó adicionalmente con la participación de delegados del BID, de la SG-SICA, del proyecto Alianza Energía Ambiente del SICA y del INCAE.

## **2. Sesión de clausura**

**23.** Al término de las sesiones plenarias, el señor Jorge Luis Galindo, Director General de Energía, del Ministerio de Energía y Minas de Guatemala, agradeció a la CEPAL la preparación y organización de la reunión, y expresó su reconocimiento a la activa y valiosa participación de los expertos presentes.