



NACIONES UNIDAS
CONSEJO
ECONOMICO
Y SOCIAL



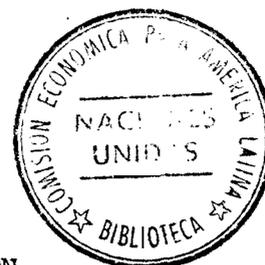
Distr.
LIMITADA
E/CEPAL/CCE/SC.5/L.150
12 de noviembre de 1982

ORIGINAL: ESPAÑOL

C E P A L

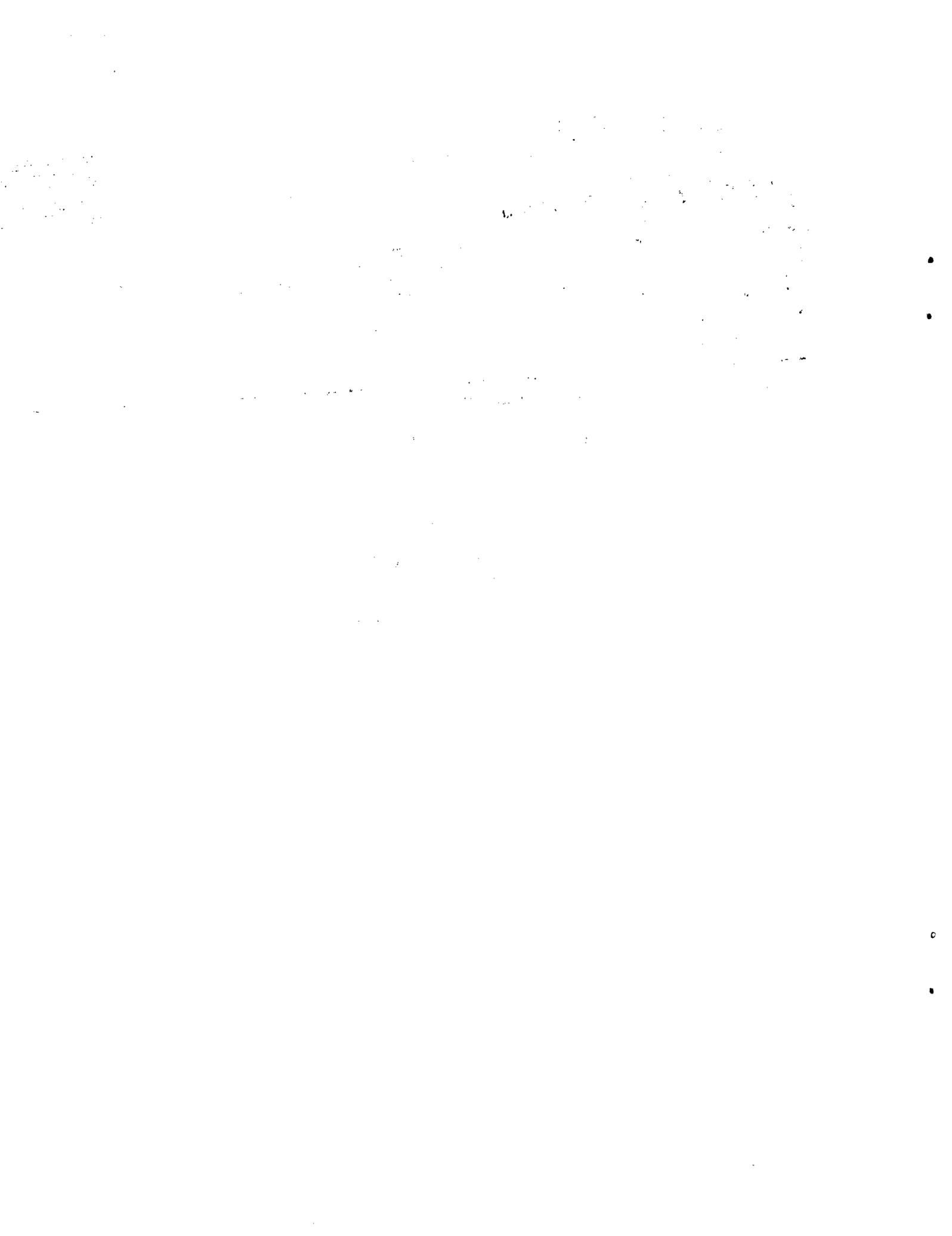
Comisión Económica para América Latina

Subcomité Centroamericano de Electrificación
y Recursos Hidráulicos



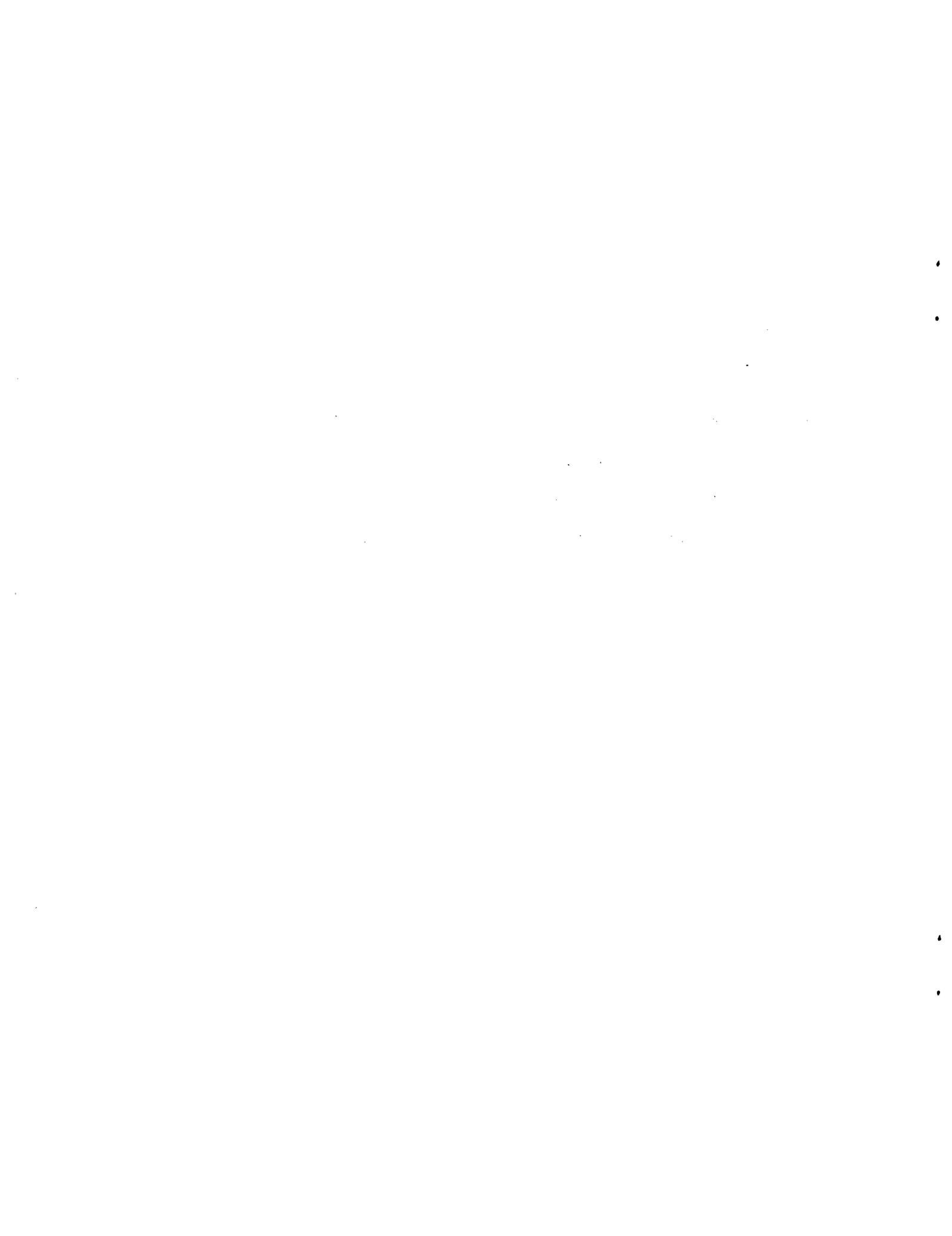
INFORME DE LA REUNION AD-HOC SOBRE INTEGRACION
ELECTRICA EN EL ISTMO CENTROAMERICANO

(Tegucigalpa, Honduras, 29 de octubre de 1982)



INDICE

	<u>Página</u>
Antecedentes	1
A. Asistencia y organización	1
B. Temario	2
C. Resumen de los debates	2
<u>Anexo 1:</u> Lista de participantes	5
<u>Anexo 2:</u> Documentos presentados durante la reunión	7



Antecedentes

1. El Subcomité Centroamericano de Electrificación y Recursos Hidráulicos, en su cuarta reunión realizada en Panamá a finales del mes de mayo de 1981, acordó impulsar un programa de estudios y actividades con el fin de ampliar y fortalecer la integración del subsector eléctrico en el ámbito regional así como de promover una participación más efectiva de ese sector en los planes de desarrollo energético global.
2. El Grupo de Trabajo del Programa Energético del Istmo Centroamericano (PEICA), en reuniones celebradas en Guatemala y Honduras en enero y mayo de 1982, respectivamente, acordó incluir dentro de su programa de trabajo las actividades señaladas en el párrafo anterior y concentrar en un solo módulo aquellas tareas directamente relacionadas con el subsector eléctrico.
3. Con base en las recomendaciones emanadas de las reuniones aludidas, la secretaría de la CEPAL ha elaborado una serie de perfiles de proyectos para facilitar su consideración y discusión con miras a la elaboración de los documentos de proyecto que sirvan de base para gestiones de financiamiento. Tales perfiles fueron presentados en la reunión ad-hoc.
4. La Reunión Ad-hoc sobre Integración Eléctrica convocada por CEPAL/México se realizó aprovechando la concurrencia de los organismos nacionales de electrificación a sendas reuniones de grupos de trabajo sobre problemas de operación de sistemas interconectados, en Honduras los días 26, 27 y 28 de octubre.

A. Asistencia y organización

5. La Reunión Ad-hoc sobre Integración Eléctrica en el Istmo Centroamericano tuvo lugar en la ciudad de Tegucigalpa, Honduras, el día 29 de octubre de 1982. Asistieron a ella funcionarios de alto nivel de las Oficinas de Planificación y Operación de las siguientes empresas eléctricas: el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL) de El Salvador, el Instituto Nacional de Electrificación (INDE) de Guatemala, la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE) de Honduras y el Instituto Nicaragüense de Energía (INE).

/6. Participaron

6. Participaron asimismo representantes del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) y del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). La lista de asistentes se incluye en el anexo 1.

7. Para las deliberaciones se eligió como Director de Debates al Ing. Gilberto Espinoza Guzmán de la ENEE y como Relator, al Ing. Eugenio Odio del ICE.

B. Temario

8. La reunión aprobó el siguiente temario:

1. Elección de Director de Debates y Relator
2. Flujos de energía eléctrica en el Sistema Interconectado del Istmo Centroamericano
3. Necesidad de actualización periódica de estimación de los flujos de energía eléctrica entre países
4. Módulo de Integración Eléctrica en el Programa Energético del Istmo Centroamericano (PEICA)
5. Proyectos regionales prioritarios en el subsector eléctrico del Istmo Centroamericano
6. Alternativas de ejecución y financiamiento de los proyectos prioritarios
7. Programa de acción para la puesta en marcha de los proyectos prioritarios
8. Otros asuntos

C. Resumen de los debates

9. La secretaría de la CEPAL explicó los resultados obtenidos de un estudio reciente denominado "Flujos de Energía Eléctrica en el Sistema Regional Integrado del Istmo Centroamericano" que estima las transferencias de electricidad entre los seis países de la región con base en información reciente sobre mercados y programas de adiciones de generación, mismos que difieren considerablemente de los datos utilizados en el Estudio Regional de Interconexión Eléctrica completado en 1980.

10. Los participantes se pronunciaron por actualizar periódicamente este tipo de estudios a intervalos de unos dos años en promedio. Asimismo se acordó que éstos deberían incluir una comparación técnico-económica del

/sistema

sistema regional interconectado operando con base en la optimización de cada uno de los sistemas aislados y la venta de sobrantes, por un lado, y la operación optimizada del conjunto regional como si fuese un solo país, por el otro. Se acordó también que, en todo caso, se mantendrían los programas de adiciones de generación establecidos por cada país.

11. La reunión tomó nota de que el Programa Energético del Istmo Centroamericano (PEICA) ha incluido en el Módulo II denominado "Integración Eléctrica" el programa de estudios que se aprobó para el subsector eléctrico en la Cuarta Reunión del Subcomité Centroamericano de Electrificación y Recursos Hidráulicos, realizada en la ciudad de Panamá en mayo de 1981.

12. La secretaría de la CEPAL presentó un conjunto de documentos que caracterizan los perfiles de proyectos incluidos en el citado Módulo II, con el propósito de que se comentaran, por una parte, la conveniencia y oportunidad de su realización y, por otra, el orden de prioridad en que éstos deberían emprenderse. Tales documentos se enumeran en el anexo 2.

13. Los representantes de las empresas prometieron enviar a la secretaría de la CEPAL con la premura del caso sus comentarios y sugerencias a los perfiles de proyectos aludidos. Asimismo a informarle sobre cualquier cambio significativo en las proyecciones de mercado y los programas de adiciones de generación utilizados en el estudio sobre flujo de energía mencionado.

14. Luego de un interesante intercambio de opiniones se aprobó, por mayoría, recomendar que se impulsasen como un solo paquete los siguientes cinco proyectos: Actualización del Estudio Regional de Interconexión Eléctrica; Seminario sobre la Interconexión de los Sistemas Eléctricos; Transferencias de la Metodología de Planificación Eléctrica; Estudio de Tarifación Eléctrica para Intercambios Regionales, y Centro Regional de Despacho de Carga para el Istmo Centroamericano. No hubo acuerdo en cuanto a la asignación de prioridades para la ejecución de esos proyectos debido a divergencias de opinión entre los tres países ya interconectados y los que se encuentran en vías de integración.

/15. Para dar

15. Para dar seguimiento a los proyectos anteriores, los participantes señalaron la conveniencia de contar con un profesional que se dedicase tiempo completo a tales tareas. Este experto podría proceder de una de las empresas interesadas o ser financiado por todas ellas. También se mencionó la alternativa de que los diversos estudios se repartiesen entre las empresas involucradas.

16. Finalmente, como una alternativa de conseguir fondos para dar seguimiento a los trabajos en referencia, los participantes recomendaron a la secretaría de la CEPAL que adelantase gestiones ante las autoridades del PEICA con el fin de que los fondos que se obtuviesen de la venta del minicomputador que se proporcionó a la CEPAL para la elaboración del Estudio Regional de Interconexión Eléctrica fuesen asignados a dichos fines.

Anexo 1

LISTA DE PARTICIPANTES

A. Estados Miembros de la Comisión

Costa Rica

Instituto Costarricense de
Electricidad (ICE)

Eugenio Odio, Jefe de la Dirección de
Planificación Eléctrica

Armando Balma Esquivel, Jefe de la
Dirección de Producción y Transporte
de Energía

El Salvador

Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica
del Río Lempa (CEL)

Gregorio Antonio Avila C., Jefe de la
Sección de Subestaciones, Superinten-
dencia de Estudios Eléctricos

Jorge Ernesto Rovira, Jefe de Informática,
Centro de Operaciones

Jorge Salomón Montesinos, Jefe de
Análisis Económico

Guatemala

Instituto Nacional de
Electrificación (INDE)

Carlos Mancilla M., Jefe de la Unidad
Económica Financiera, Departamento de
Planificación

Víctor Hugo Ventura Ruiz, Ingeniero
Planificador

José Luis Herrera, Jefe de Programación
y Despacho, Departamento de Operación

Honduras

Empresa Nacional de Energía
Eléctrica (ENEE)

Germán Aparicio Velásquez,
Gerente General

Mauricio Mossi Sorto, Director de
Planificación y Control de Proyectos

Gilberto Espinoza Guzmán, Subgerente
de Operación

Angel Baide Valladares, Jefe de la Divi-
sión del Sistema Interconectado

Oscar Gross, Jefe de la División de
Ingeniería Electromecánica

/Nicaragua

Nicaragua

Instituto Nicaragüense de
Energía

José Francisco Mojica Mejía, Director
General de Operaciones

Bruno Urcuyo Zeledón, Director General
de Proyectos

B. Organismos Intergubernamentales

Banco Centroamericano de
Integración Económica (BCIE)

Mario Barboza, Promotor de
Infraestructura

Banco Interamericano de
Desarrollo (BID)

Luis Cosenza Jiménez, Especialista
Sectorial

José Francisco Vargas, Especialista
Sectorial

C. Secretaría de la Reunión

Comisión Económica para
América Latina (CEPAL)
subsede en México

Ricardo Arosemena, Jefe de la Sección
de Recursos Naturales, Energía y
Transporte

Afonso M. F. Silva, Asesor Regional
de Energía

Anexo 2

DOCUMENTOS PRESENTADOS DURANTE LA REUNION

1. Documento de trabajo

- Istmo Centroamericano: Flujos de energía eléctrica en un sistema regional integrado, 1983-1988 (versión preliminar) (E/CEPAL/CCE/SC.5/L.149)

2. Documentos de referencia (perfiles de proyectos)

- Estudio preliminar de un centro regional de despacho de carga para el Istmo Centroamericano (E/CEPAL/CCE/SC.5/L.145)
- Seminario sobre la interconexión de los sistemas eléctricos en el Istmo Centroamericano (E/CEPAL/CCE/SC.5/L.146)
- Transferencia de la metodología de planificación eléctrica utilizada en el Estudio Regional de Interconexión Eléctrica a los países del Istmo Centroamericano (E/CEPAL/CCE/SC.5/L.148)
- Estudios de posibles aprovechamientos hidroeléctricos binacionales
- Estudios de interconexiones eléctricas binacionales
- Revisión de las normas eléctricas regionales en el Istmo Centroamericano
- Estudio de tarifas eléctricas

