NACIONES UNIDAS **E**

Consejo Económico y Social

Distr.
GENERAL

E/C.13/1996/7
6 de febrero de 1996
ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ DE FUENTES DE ENERGÍA NUEVAS Y RENOVABLES
Y DE ENERGÍA PARA EL DESARROLLO
Segundo período de sesiones
Nueva York, 12 a 23 de febrero de 1996
Tema 5 del programa provisional*

PLANIFICACIÓN Y COORDINACIÓN A MEDIANO PLAZO EN MATERIA DE ENERGÍA

Actividades relativas a la energía en el sistema de las Naciones Unidas

Informe del Secretario General

Resumen

Muchas instituciones del sistema de las Naciones Unidas, se interesan en una gran variedad de proyectos y programas en la esfera de la energía, incluidos el aprovechamiento y uso de la energía, el uso eficiente, la gestión y el análisis de la energía y las proyecciones de energía, los recursos financieros y las inversiones, las instituciones y el fomento de la capacidad, la cooperación y la coordinación de las actividades en la esfera de la energía y las corrientes de información. Las modalidades de acción son también diversas y comprenden asistencia técnica y financiera, servicios de asesoría, reuniones de grupos de expertos, cursillos prácticos, y seminarios, estudios y la formulación y actualización de instrumentos informatizados y bases de datos o publicaciones.

En materia de desarrollo y uso de la energía, aspecto que parece haber concitado mucha atención, se incluyen proyectos y programas sobre el aprovechamiento y la exploración de energía, evaluación y planificación, el aprovechamiento y uso de la electricidad, las fuentes de energía renovables, las nuevas tecnologías energéticas, la sustitución de combustibles, la formulación de políticas de energía en los planos nacional y regional y la

* E/C.13/1996/1.

integración de las políticas en materia de energía, medio ambiente y desarrollo. También se informa de actividades para determinar nuevas tendencias y perspectivas en materia de energía, y repercusiones meteorológicas y climáticas, la evaluación de los efectos ecológicos y la mitigación de los efectos ecológicos desfavorables. Hay un número considerable de programas en las esferas de educación y la capacitación, la sensibilización del público y el fomento de la capacidad. Reviste particular interés la creciente tendencia hacia la cooperación entre las distintas instituciones del sistema de las Naciones Unidas que se ocupan de proyectos y programas de energía.

La naturaleza y la escala de las actividades dependen de los mandatos de los órganos legislativos y rectores y de las disponibilidades de recursos financieros y otros recursos. A este respecto se observan grandes variaciones que se reflejan en el número y el tipo de las actividades que cada institución realiza.

I. INTRODUCCIÓN

1. En el período extraordinario de sesiones celebrado en febrero de 1995, el Comité de Fuentes de Energía Nuevas y Renovables y de Energía para el Desarrollo pidió que el Secretario General preparara un informe sobre las actividades relativas a la energía en el sistema de las Naciones Unidas[1]. El presente informe, que se ha preparado en respuesta a esa petición, se basa en la información recogida dentro del sistema y en las revisiones, actualizaciones y comentarios de las organizaciones. El informe presenta una descripción de las actividades, observaciones y conclusiones[2]. Algunas organizaciones no suministraron la información que se les pidió y, por lo tanto, en el presente informe no se han consignado sus actividades.

II. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LAS INSTITUCIONES DEL SISTEMA DE LAS NACIONES UNIDAS

2. La variedad de las actividades está en consonancia con la diversidad de los mandatos dimanados de los órganos rectores o legislativos de cada institución. Algunas actividades ya se están llevando a cabo y otras se han reestructurado o reajustado en función de nuevos problemas o dificultades. En un documento de información se incluirá un gráfico que resumirá las actividades vinculadas con la energía del sistema de las Naciones Unidas.

3. Entre las actividades principales se destacan el aprovechamiento y uso de la energía, el uso eficiente de la energía, la gestión y el análisis de la energía y las proyecciones de energía, los recursos financieros e inversiones, las instituciones y el fomento de la capacidad, la cooperación y la coordinación y las corrientes de información.

4. La categoría de aprovechamiento y uso de la energía se subdivide en aprovechamiento y exploración de la energía, evaluación y planificación, y aprovechamiento y uso de la electricidad, fuentes de energía renovables, nuevas tecnologías energéticas, sustitución de combustibles, formulación de políticas nacionales y regionales y la integración de las políticas en materia de energía, medio ambiente y desarrollo. No se hacen subdivisiones para gestión de la energía, recursos financieros e inversiones, cooperación y coordinación o corrientes de información. En materia de análisis y proyecciones se incluyen las nuevas tendencias y perspectivas en materia de energía, las repercusiones meteorológicas y climáticas, la evaluación de los efectos ecológicos y la mitigación de los efectos ecológicos perjudiciales; en materia de instituciones y fomento de la capacidad se incluyen educación y capacitación, el proceso de sensibilización, concientización y fomento de la capacidad.

A. Aprovechamiento y uso de la energía

5. Esta categoría principal incluye la mayor parte de las actividades. Dentro del aprovechamiento y la exploración de energía, algunas actividades son de alcance mundial, como por ejemplo el fomento de la exploración y el aprovechamiento de recursos energéticos en los países en desarrollo, el apoyo de la exploración, el aprovechamiento y el uso de fuentes de energía autóctonas,

las investigaciones sobre la mujer y la energía, las refinerías de petróleo y la evaluación, explotación y uso de las reservas de uranio.

6. A escala regional también se llevan a cabo muchas actividades, como el suministro y distribución de petróleo en África, el estudio de proyectos recientes en materia de petróleo y gas en Asia occidental, el aprovechamiento y la utilización del carbón, petróleo y gas y electricidad, la energía rural y el medio ambiente. Las actividades en el plano nacional comprenden servicios de asesoría, asistencia técnica y créditos.

7. En materia de evaluación y planificación de la energía se consigna un número reducido de actividades en los planos mundial, regional y nacional. Entre ellas se destacan la planificación sobre energía y medio ambiente, las tendencias en la oferta y demanda de energía, la planificación integrada de la energía, la evaluación comparativa de las distintas fuentes de energía, el enfoque integrado de la planificación de la energía y el sector rural y los efectos en la reestructuración de las inversiones en energía en el sector rural.

8. Muchas instituciones se ocupan, en diversas formas, del aprovechamiento y uso de la electricidad: gestión de la demanda, participación del sector privado, posibilidades de establecer interconexiones, evaluación y modernización de centrales eléctricas, evaluación comparada de las modalidades de generación de electricidad, rehabilitación de redes de energía eléctrica, electrificación rural, aprovechamiento de la energía hidroeléctrica y térmica y tarifas y precios de la electricidad. Entre las actividades específicas se cuentan créditos, asistencia técnica, seminarios, cursillos prácticos y estudios. El principal cometido de las actividades en esta categoría ha sido la privatización del subsector de la electricidad.

9. Se sigue prestando atención a las fuentes de energía renovables. Estas actividades comprenden el fomento o promoción del aprovechamiento y uso de esas fuentes, la cooperación para la ejecución de proyectos, el análisis de las posibles contribuciones y la viabilidad de fuentes y tecnología energéticas concretas. Un aspecto importante es la cuestión del aprovechamiento de la energía rural. Muchas actividades en materia de fuentes renovables de energía se han realizado en los planos nacional y regional, a saber, asistencia técnica y financiera, seminarios y cursillos prácticos, estudios y publicaciones, investigación y desarrollo y proyectos sobre el terreno.

10. Para fomentar o promover la aplicación de las nuevas tecnologías energéticas diversas instituciones han emprendido estudios o celebrado simposios y otras han suministrado asistencia técnica y financiera. La gama de actividades es amplia, por ejemplo, la viabilidad económica de tecnologías específicas, el perfeccionamiento de los procesos de exploración o extracción, los proyectos de demostración, el seguimiento de nuevos adelantos, el fomento o facilitación del intercambio de tecnología y conocimientos especializados, el desarrollo y diseminación de programas de informática y otras técnicas, la aplicación de nuevas tecnologías y la promoción del intercambio de información sobre diseños perfeccionados.

11. Con la excepción de un par de organizaciones, la sustitución de combustibles no parece concitar gran atención. Incluso en este caso uno de los enfoques es indirecto: desde la perspectiva de la planificación de la energía y

el medio ambiente. El otro enfoque se interesa en el uso de combustibles gaseosos para automotores.

12. Algunas organizaciones se ocupan de la formulación de políticas de energía en los planos nacional y regional mediante estudios, grupos de expertos, servicios de asesoría y asistencia técnica. Las comisiones regionales intervienen de manera activa. Entre las actividades notificadas se destacan la formulación de políticas y estrategias para el sector nacional de la energía, las reformas en el sector de la energía, el establecimiento de mecanismos regionales para coordinar las distintas políticas de energía y el diseño, la formulación y la aplicación de los planes y políticas de energía, incluidos los correspondientes al desarrollo agrícola y rural. Otras actividades guardan relación con las directrices para la reglamentación y legislación sobre formas o fuentes de energía.

13. Una subactividad conexa es la integración de las políticas sobre energía, medio ambiente y desarrollo; en esta esfera se han realizado diversas actividades, a saber, estudios, evaluaciones técnicas, créditos, asistencia técnica, seminarios, simposios y publicaciones. La Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico (CESPAP) cuenta con un programa regional para la cooperación, la autonomía energética e integración del medio ambiente en las políticas y la planificación en materia de energía. También existen programas relativos a la relación entre la energía y el medio ambiente y a los aspectos ambientales del aprovechamiento sostenible de la energía y de la formulación de políticas integradas de energía en el marco de las estrategias generales de desarrollo socioeconómico. Otras actividades específicas se refieren a la vinculación entre las estadísticas sobre energía y las estadísticas sobre el medio ambiente, incluidas la formulación de los indicadores ambientales, las concatenaciones entre energía y medio ambiente en las zonas rurales, la mejora de la energía y el medio ambiente, la integración de la salud y el medio ambiente en la planificación de la energía y la electricidad y la investigación y los materiales didácticos sobre las políticas relativas a la mujer, la energía, el medio ambiente y el desarrollo.

B. Eficiencia de la energía

14. Diversas organizaciones se ocupan de cuestiones como la conservación y uso eficiente de la energía, la utilización racional, la eficiencia y conservación de la energía y la potenciación de la eficiencia en la producción, conversión, distribución y utilización de energía. En el plano regional, el Proyecto sobre uso eficiente de la energía hacia el año 2000, propuesto por la Comisión Económica para Europa (CEPE), ha recibido apoyo dentro y fuera del sistema de las Naciones Unidas. Cabe destacar también otras actividades como la racionalización del uso final de la energía, el aprovechamiento y la aplicación del coeficiente energético, los indicadores de energía, los sistemas eficaces de dendroenergía, la eficacia en la mecanización agraria, la reducción de las pérdidas de energía y la eficiencia de los sistemas de distribución de electricidad.

C. Gestión de la energía

15. Esta categoría está relacionada con la de la eficiencia de la energía. El principal programa en esta esfera es el Programa de Asistencia a la Gestión en el Sector de la Energía (ESMAP), un programa conjunto del Banco Mundial y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) ejecutado por el Banco Mundial; el Programa, en el que participan muchos países de todas las regiones del mundo, se ocupa de la conservación de energía, la reducción de pérdidas de energía y el mejoramiento en la eficiencia de la utilización de energía. Algunos ejemplos de los programas que llevan a cabo otras instituciones son el mejoramiento de las técnicas de gestión, la adaptación al mercado del sector del gas en las economías de transición, el fomento de la gestión eficiente de las instituciones y empresas en el sector de la energía y la gestión de la energía en las zonas rurales.

D. Análisis y proyecciones

16. Esta categoría incluye las nuevas tendencias y perspectivas en materia de energía, las repercusiones meteorológicas y climáticas, la evaluación de los efectos sobre el medio ambiente y la mitigación de los efectos desfavorables para el medio ambiente. En la categoría de tendencias y perspectivas en materia de energía se estudian las cuestiones de oferta y demanda de energía, las tendencias de la demanda de energía por sector y la elaboración de metodologías y técnicas de análisis, incluidos los modelos de estudio y evaluación de la energía. Diversas instituciones se ocupan también de la observación y el análisis de las tendencias energéticas en el plano mundial, sus perspectivas de desarrollo a largo plazo y sus repercusiones en el desarrollo de la economía mundial y las necesidades energéticas de ciertos sectores en el futuro.

17. Unas pocas organizaciones se ocupan de las repercusiones atmosféricas y climáticas de la producción y el uso de energía. Una entidad importante en esta categoría es el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.

18. Algunos órganos de las Naciones Unidas han elaborado programas para la evaluación de los efectos de la energía en el medio ambiente. Entre estas actividades se destacan los cursillos prácticos en la planificación de la energía y el medio ambiente, el fomento del estudio de los efectos ecológicos de la energía, distintas opciones de políticas y estrategias y el análisis ecológico de costo-beneficio. Algunas entidades examinan también el efecto ecológico de determinadas fuentes de energía, por ejemplo el gas natural y el clima y el sector de la electricidad y el cambio climático.

19. Sólo unas pocas organizaciones examinan los aspectos de la mitigación de los efectos ecológicos perjudiciales. Ejemplos de actividades específicas son la planificación sobre energía y el medio ambiente y la formulación y aplicación de programas para las emisiones de gases termoactivos. Otras actividades se refieren al uso de fuentes que no emiten gases termoactivos o emiten niveles reducidos de esos gases como el gas natural y las fuentes de energía renovable. En el plano mundial cada vez revisten más interés los esfuerzos por eliminar el plomo de la gasolina. Otro problema concreto es el control de la dispersión de radionucleidos y la protección del medio ambiente.

E. Recursos financieros

20. Esta categoría comprende la financiación de proyectos en el campo de la energía procedente de fuentes tradicionales y renovables. No encara la cuestión más fundamental de la financiación de modalidades sostenibles de consumo de energía, por ejemplo, mediante la determinación de precios y la eliminación de subsidios. La institución más activa en este campo es el Banco Mundial, con un sinnúmero de préstamos e inversiones realizados y previstos en una amplia gama de actividades en la esfera de la energía y esferas conexas, por ejemplo, proyectos en el sector energético, desarrollo y rehabilitación de la capacidad de generación de electricidad, mejoramiento de la eficiencia energética, reducción de las pérdidas de energía y explotación de hidrocarburos. El Banco Mundial ha lanzado iniciativas para privatizar organizaciones y empresas en el campo de la energía. El PNUD también financia numerosos proyectos mediante sus cifras indicativas de planificación o mediante la cofinanciación de proyectos conjuntos con países donantes y otras organizaciones donantes. También está ayudando a crear un marco propicio para atraer capital público y privado y fondos (por ejemplo, la Cuenta de la Energía) para estudios de previabilidad, y participando en la financiación de programas tales como los Servicios de financiación de energía para usuarios de energía en pequeña escala (FINESSE). En los últimos años, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) ha venido desempeñando un papel cada vez más importante en la financiación de proyectos energéticos con tecnologías ecológicamente racionales, tendencia que se prevé continuará en el futuro. El FMAM ha proporcionado hasta la fecha cerca de 291 millones de dólares para financiar proyectos en la esfera de la energía, lo que representa cerca del 34% de todos los fondos desembolsados. Otras entidades estudian y vigilan la movilización de nuevas fuentes de financiación de proyectos de uso sostenible de energía, estudian posibles fuentes de financiación de actividades de asistencia técnica, proporcionan fondos para la gestión segura de desechos radiactivos, y ayudan a elaborar y formular proyectos de financiación.

F. Desarrollo institucional y aumento de la capacidad

21. Esta categoría comprende actividades de enseñanza y capacitación, concientización y aumento de la capacidad. Entre las actividades de enseñanza y capacitación se informó de cursos prácticos, reuniones de grupos de expertos, seminarios, cursos de capacitación y viajes de estudio. Cabe mencionar como ejemplo la construcción y explotación de plantas de biogás, la preparación de estadísticas de energía, la prospección, la explotación y utilización de fuentes renovables de energía, el medio ambiente, el aumento de la capacidad de las instituciones nacionales, la conservación de energía, los conceptos básicos de la gestión ambiental integrada, la gestión segura de desechos radiactivos y de las operaciones del ciclo de combustible, la elaboración de metodologías de la planificación y gestión, y el uso eficiente de energía.

22. Algunas actividades se relacionan concretamente con la concientización en cuestiones ambientales, el uso eficiente de energía y su conservación, particularmente la gestión de la demanda, la capacitación en los diversos papeles de la mujer en el sector de la energía, el potencial de las fuentes renovables de energía, los problemas energéticos de las zonas rurales, etc.

23. Entre las actividades de aumento de la capacidad cabe mencionar el programa cooperativo técnico de centros de gas, el fortalecimiento de las instituciones nacionales y subregionales, el fortalecimiento de las instituciones de energía en los países menos adelantados de determinadas regiones, la creación o el fortalecimiento de la capacidad de instituciones nacionales en materia de planificación y de procesamiento de datos sobre energía, el fortalecimiento de la capacidad de los gobiernos en materia de formulación de políticas, planificación, el diseño, la ejecución y el seguimiento de proyectos, la creación y el aumento de la capacidad de planificación y adopción de decisiones en materia de energía, electricidad y energía nuclear, y el fomento de un enfoque interdisciplinario de la energía y el desarrollo rural.

G. Cooperación y coordinación

24. Muchas organizaciones proporcionaron información bajo este epígrafe. La CESPAP está llevando a cabo el Programa de Cooperación en materia de Energía y Medio Ambiente para Asia, financiado por el PNUD. El PNUD y el Banco Mundial cooperan en la ejecución del Programa de Asistencia para la Gestión en el Sector de la Energía (ESMAP). El Banco Mundial, el PNUD y otras entidades dentro y fuera de las Naciones Unidas financian conjuntamente el programa FINESSE. La CEPE encabeza el Proyecto sobre uso eficiente de la energía hacia el año 2000, un importante proyecto de cooperación en que participan las comisiones regionales, otras entidades de las Naciones Unidas, y otras organizaciones internacionales y no gubernamentales. La iniciativa de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) en relación con el proceso de la Cumbre Solar Mundial ha recibido apoyo de muchas otras organizaciones, tales como la CEPE, la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). El OIEA está coordinando el proyecto interinstitucional común titulado Bases de datos y metodologías de evaluación comparada de diferentes fuentes de energía para la generación de electricidad (DECADES), en cooperación con varias comisiones regionales, el Banco Mundial, la ONUDI, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y otras organizaciones internacionales. También está coordinando la preparación y la convocación del Simposio internacional sobre la electricidad, la salud, y el medio ambiente, en cooperación con la CESPAP, el Banco Mundial, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), la OMM y otras organizaciones internacionales. A lo largo de los años, la OMM ha estado cooperando activamente con el PNUMA en la labor del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climáticos.

25. La OMM y el PNUMA han cooperado en la coordinación de la labor del Grupo Intergubernamental. La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) ha venido cooperando con la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), la CESPAP, el Banco Mundial y otras organizaciones internacionales y regionales y bancos de desarrollo en numerosos proyectos de desarrollo rural; en el Uruguay se ha establecido un grupo de trabajo latinoamericano sobre desarrollo sostenible. El Departamento de Información Económica y Social y Análisis de Políticas ha seguido cooperando y coordinando con entidades del sistema de las Naciones Unidas en esferas tales como la labor del Grupo de Trabajo sobre programas de estadísticas internacionales y coordinación de la Comisión de Estadística y el Subcomité de

Actividades Estadísticas del Comité Consultivo de Coordinación, y el estudio de cuestiones de energía en el contexto del Estudio Económico y Social Mundial. El Departamento de Coordinación de Políticas y de Desarrollo Sostenible de la Secretaría de las Naciones Unidas está cooperando con otras entidades del sistema de las Naciones Unidas en la preparación de informes para el Comité de Fuentes de Energía Nuevas y Renovables y de Energía para el Desarrollo y para otros órganos intergubernamentales como la Comisión sobre el Desarrollo Sostenible.

H. Corrientes de información

26. Muchas organizaciones participan en esta actividad. Ejemplos concretos son la Guía sobre eficiencia energética para Asia y el Pacífico, la publicación de los trabajos de un curso práctico sobre el uso de energía solar, la viabilidad del uso de energía fotovoltaica en zonas rurales, y la producción y el consumo de diversas formas de energía y de electricidad (con cuadros), la publicación de manuales de consulta, la difusión de informes sobre proyectos e informes técnicos de reuniones de grupos de expertos y cursos prácticos, y el establecimiento de bases de datos y redes de información.

III. OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

27. Muchas entidades del sistema de las Naciones Unidas participan en una amplia y variada gama de proyectos y programas en la esfera de la energía. La enumeración de estas actividades permite apreciar la naturaleza y el tipo de medidas emprendidas por las diversas entidades y por el sistema de las Naciones Unidas en conjunto. Una importante limitación es que no en todos los casos se indica explícitamente la magnitud o el nivel de actividad de cada entidad, lo que hace difícil comparar las diversas actividades. Su naturaleza depende principalmente de los mandatos de los órganos legislativos o rectores de las entidades. Muchos proyectos y programas se elaboraron en respuesta a las necesidades percibidas de los Estados Miembros o, como ha sido el caso a lo largo de los años, para ayudar a determinados países - principalmente países en desarrollo o, más recientemente, países con economías en transición - a alcanzar sus objetivos en la esfera de la energía, con capacitación, corrientes de información, gestión más eficiente o desarrollo y uso de recursos nacionales, rehabilitación de equipo obsoleto, y elaboración de políticas y estrategias. El Banco Mundial es la entidad más activa, con numerosos préstamos y otros proyectos y programas en curso o previstos.

28. Algunas actividades han variado poco a lo largo de los años. Cabe mencionar entre ellas a las relacionados con cuestiones tales como la seguridad del suministro de energía, la formulación y aplicación de estructuras arancelarias para generar los ingresos deseados, la evaluación de los recursos energéticos nacionales, la elaboración de políticas energéticas, el pronóstico de la oferta y la demanda actuales y futuras con arreglo a hipótesis determinadas, tales como avances tecnológicos y diversas opciones de desarrollo, y la elaboración de metodologías a tal efecto.

29. Otras actividades reflejan los cambios en la situación en la esfera de la energía y cuestiones nuevas, por ejemplo, el mayor interés en las consecuencias

ambientales de la explotación y el uso de recursos energéticos y, recientemente, las consecuencias de las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por el uso cada vez mayor de combustibles fósiles. Estas actividades buscan lograr una apreciación más exacta de las consecuencias y de las medidas necesarias a nivel nacional y mundial. También procuran examinar las condiciones y los métodos necesarios para lograr el desarrollo y la aplicación general de tecnologías ecológicamente racionales y, en particular, de fuentes renovables de energía, la formulación y aplicación de medidas para aumentar la eficiencia energética, y otras medidas similares para mitigar las consecuencias del calentamiento mundial.

30. El desarrollo institucional y el aumento de la capacidad, que comprende la enseñanza y la capacitación, la concientización, y el fortalecimiento de las instituciones nacionales, subregionales y nacionales, son actividades que se han venido realizando desde hace mucho tiempo, aunque las actividades concretas han cambiado a lo largo de los años a la luz de la evolución de la situación y de los problemas que ha sido necesario encarar a nivel nacional, regional y mundial. Si bien se mencionan varias actividades bajo el epígrafe de enseñanza y capacitación, ésta es una de las esferas que requiere particular atención por parte de las organizaciones interesadas, especialmente en materia de asistencia a los países en desarrollo para fortalecer o establecer instituciones capaces de realizar análisis, formulación de políticas y aplicación de estrategias. Ello es particularmente importante en vista de que muchos países en desarrollo deben participar activamente en muchas convenciones y pasar a ser partes en ellas. Es importante que esos países estén en mejores condiciones de evaluar cabalmente las consecuencias de sus posiciones de negociación y del hecho de pasar a ser partes en diversos acuerdos.

31. Un tema muy importante, que requiere un mayor esfuerzo por parte del sistema de las Naciones Unidas, es el de la concientización, especialmente de las personas que toman decisiones y elaboran políticas, que necesitan contar con la información necesaria para aumentar su capacidad de diálogo con una amplia gama de grupos, especialmente la comunidad científica y técnica. Igualmente importante es la concientización del público en general: un público mejor informado mejorará la calidad de su participación en la determinación de problemas y la preparación y aplicación de planes para hacerles frente.

32. Una actividad digna de mención es la movilización de recursos financieros para trabajos de preinversión, así como para ciertas etapas de la inversión propiamente dicha. Las entidades más activas en este campo son el Banco Mundial, el PNUMA y el FMAM.

33. El acceso a la información necesaria es un importante requisito previo para la elaboración de políticas y estrategias realistas de desarrollo y aprovechamiento de recursos energéticos. Varias actividades de que se informa reflejan este importante programa, aunque no resulta claro en qué medida sería posible ampliar estas actividades para hacer frente a la creciente demanda. Una actividad muy importante es la creación coordinada y la correcta gestión de bases de datos sobre numerosos aspectos de la energía, teniendo presente la naturaleza dinámica de tales sistemas informáticos y el establecimiento y mayor uso de redes de información sobre energía.

34. Muchas entidades informaron de la naturaleza y el alcance de su cooperación mutua dentro del marco del sistema de las Naciones Unidas. A juzgar por el número de respuestas, la tendencia es alentadora. Sin embargo, no resulta claro cuán sistemática es esta cooperación ni si constituye una base suficiente para actividades futuras, a fin de evitar superposiciones innecesarias de actividades en la esfera de la energía, o de obtener los mayores beneficios posibles, en vista de la actual situación de escasez de recursos para programas. Un tema vinculado directamente con esta cuestión es el de la coordinación de actividades. Excepto un número muy reducido de respuestas, el grado de coordinación de actividades parece ser mínimo. Huelga decir, se trata de una esfera en que se podría hacer mucho más. El Comité tal vez desee proponer maneras concretas de mejorar la coordinación, por ejemplo por conducto del Comité Interinstitucional sobre el Desarrollo Sostenible, que podría dedicar parte de su programa a cuestiones de energía. Ello brindaría un foro para que las entidades interesadas intercambiaran experiencias y opiniones sobre sus respectivos proyectos, con miras a elaborar un enfoque y programas comunes y asegurar así una mayor coordinación y cooperación desde las primeras etapas de la conceptualización y formulación de los proyectos y programas.

35. El sector del transporte, en su carácter de usuario y de medio de transporte de energía, con consecuencias para la eficiencia energética, la contaminación ambiental, las emisiones de gases de efecto invernadero y el desarrollo sostenible, no parece estar recibiendo la atención que merece por parte de las entidades del sistema de las Naciones Unidas.

36. Se informó de algunos esfuerzos encaminadas a integrar los temas de la energía, el medio ambiente y el desarrollo. Se trata de una tarea difícil que requiere mayor atención, particularmente a nivel nacional. También es necesario prestar más atención a las cuestiones de la oferta y la demanda de energía, en relación con la elaboración de estrategias para aumentar la eficiencia del uso de energía y materiales y para encarar eficazmente las cuestiones relacionadas con la protección de la atmósfera y el cambio climático.

37. En vista de la importancia otorgada al desarrollo y la aplicación de tecnologías ecológicamente racionales (particularmente en el campo de la energía), sería conveniente contar con más actividades en este campo, especialmente actividades relacionadas con el fomento de la normalización de equipo energético. Ello tiene gran importancia para el desarrollo y la aplicación de tecnologías para el aprovechamiento de fuentes renovables de energía.

38. Las zonas rurales de los países en desarrollo, donde vive la mayoría de la población, carecen de un suministro de energía adecuado. Por consiguiente existe una urgente necesidad de aumentar considerablemente la oferta de energía, particularmente mediante la electrificación rural, a fin de promover el crecimiento económico o, por lo menos, para ayudar a detener, revertir y, algún día, erradicar la pobreza, que es endémica en esas regiones. Se trata de una esfera que requiere mayores esfuerzos, como es el caso, en general, de la diversificación del sistema de suministro de energía, a fin de asegurar una composición óptima de la oferta de energía.

39. Se ha hablado mucho de la necesidad de aumentar la participación de la mujer en numerosas actividades humanas, particularmente a nivel de la

elaboración de políticas y la adopción de decisiones. Sin embargo, se ha informado de muy pocas actividades en esta esfera. Huelga señalar que es necesario prestar más atención a esta esfera tan importante, para asegurar una mayor participación de la mujer en todos los niveles y para aumentar su capacidad de tomar parte en la adopción de decisiones, por ejemplo, mediante la capacitación en materia de cuestiones de energía.

40. Es evidente que las actividades de que han informado las diversas entidades de las Naciones Unidas tienden a centrarse en el aprovechamiento de fuentes tradicionales de energía, y que no se presta atención suficiente al uso sostenible de energía, que llevará crecientemente al desarrollo y la explotación de fuentes renovables de energía.

Notas

[1] Documentos Oficiales del Consejo Económico y Social, 1996, Suplemento No. 5 (E/1995/25).

[2] Se dispone, a título de documento de antecedentes, de un cuadro en el que se detallan las actividades de las diversas entidades del sistema de las Naciones Unidas.