



**Organización de las Naciones  
Unidas para el Desarrollo  
Industrial**

Distr. general  
15 de octubre de 2012  
Español  
Original: inglés

**Junta de Desarrollo Industrial**

**40 período de sesiones**

Viena, 20 a 22 de noviembre de 2012

Tema 7 del programa provisional

**Actividades de la ONUDI en las esferas  
del medio ambiente y la energía**

**Actividades de la ONUDI relacionadas con la energía**

**Informe del Director General**

En cumplimiento de lo dispuesto en la resolución GC.14/Res.4, en el presente documento se suministra información sobre los progresos realizados en la aplicación de la resolución y se informa así sobre las actividades de la ONUDI en la esfera de la energía. El documento actualiza la información que figura en el informe del Director General presentado al 14º período de sesiones de la Conferencia General (GC.14/8) y complementa el capítulo 5 del *Informe Anual de la ONUDI 2011* (IDB.40/2).

**Índice**

|  | <i>Párrafos</i> | <i>Página</i> |
|--|-----------------|---------------|
| I. Introducción . . . . .                                      | 1-3             | 2             |
| II. Eficiencia de la energía industrial . . . . .              | 4-7             | 2             |
| III. La energía renovable . . . . .                            | 8-10            | 3             |
| IV. Conferencia Río+20 . . . . .                               | 11              | 4             |
| V. Iniciativa sobre la energía sostenible para todos . . . . . | 12-14           | 4             |
| VI. Foros mundiales . . . . .                                  | 15-16           | 5             |
| VII. Medidas que se solicitan a la Junta . . . . .             | 17              | 5             |

V.12-56809 (S) 051112 06112



Se ruega reciclar 

## I. Introducción

1. La Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) ha emprendido una gran variedad de actividades en la esfera de la energía. Hoy más que nunca, se comprende que la energía es el motor del progreso humano, desde la generación de empleo hasta la competitividad económica y desde el fortalecimiento de la seguridad hasta el empoderamiento de la mujer; la energía es el gran factor integrador: desempeña una función en todos los sectores y ocupa un lugar central entre los intereses básicos de todos los países. Como ha señalado el Sr. Ban Ki-moon, Secretario General de las Naciones Unidas, en varias ocasiones, la energía sostenible es el hilo conductor que conecta el crecimiento económico, la equidad social y un clima y un medio ambiente propicios para la prosperidad mundial.

2. Uno de los actos de alcance mundial más significativos celebrados en 2012 fue la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible (Río+20). La ONUDI participó, junto con otras entidades, en la preparación de dos importantes iniciativas: la Iniciativa sobre la energía sostenible para todos y la Iniciativa sobre la industria verde. En colaboración con sus asociados de ONU-Energía, la ONUDI desempeñó un papel decisivo para que se incluyeran en el documento final de la Conferencia Río+20 los tres objetivos de la Iniciativa sobre la energía sostenible para todos, que han de alcanzarse a más tardar en 2030, a saber: el acceso universal a los servicios modernos de energía, la duplicación del índice mundial de mejoramiento de la eficiencia energética y la duplicación de la participación de la energía renovable en la combinación mundial de fuentes generadoras.

3. Teniendo presentes las tendencias mundiales, y en consonancia con el mandato de la ONUDI, las actividades de la Organización relacionadas con la energía abarcaron una diversidad de cuestiones y esferas, entre ellas la eficiencia de la energía industrial, la energía renovable, las tecnologías de bajas emisiones de carbono y los foros mundiales.

## II. Eficiencia de la energía industrial

4. La ONUDI adopta un enfoque amplio, aunque centrado, para superar las barreras que impiden el mejoramiento continuo de la eficiencia de la energía industrial. Los servicios de apoyo normativo y creación de capacidad de la Organización se dirigen hacia la transformación de los mercados en aras de la eficiencia de la energía industrial. Tras la aprobación en 2012 por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) de seis proyectos por un valor de 27 millones de dólares de los Estados Unidos, la cartera de proyectos en curso de ejecución asciende a 120 millones de dólares y abarca una amplia variedad de regiones y países, entre ellos Burkina Faso, China, el Ecuador, Egipto, la Federación de Rusia, Filipinas, la India, Indonesia, el Irán (República Islámica del), Malasia, la República de Moldova, Sudáfrica, Tailandia, Turquía, Ucrania, Viet Nam y Zambia.

5. Las normas de gestión energética desempeñan un papel importante en el sector industrial, pero se aplican igualmente a las operaciones comerciales y gubernamentales. Tras la aprobación de la norma de gestión energética ISO 50001, los proyectos y programas de asistencia técnica de la ONUDI en la esfera de la

eficiencia de la energía industrial se han centrado en el apoyo para la adopción de la norma ISO 50001 en el sector industrial y en la creación de capacidad conexas para los usuarios del sector industrial y los organismos de certificación nacionales. Desde comienzos de año, la ONUDI ha venido elaborando varios manuales de capacitación sobre sistemas de gestión energética cuyo uso ha sido muy difundido para apoyar la creación de capacidad y las actividades de capacitación a nivel de los países.

6. Como se dio a conocer en el *Informe Anual de la ONUDI 2011* (IDB.40/2), el Centro Internacional de Tecnologías de la Energía del Hidrógeno siguió difundiendo las tecnologías del hidrógeno mediante la inauguración en la isla de Bozcaada (Turquía) de una planta de hidrógeno que utiliza energías renovables. El Centro tiene también previsto inaugurar la primera planta de producción y reabastecimiento de combustible de hidrógeno en Turquía a fines de 2012.

7. La ONUDI colabora estrechamente con el Global Green Growth Institute (GGGI) y el Global Green Growth Forum (3GF), la Asociación Internacional de Cooperación para la Eficiencia Energética y la Agencia Internacional de la Energía, así como con asociados del sector privado, con miras a fomentar la colaboración entre el sector público y el sector privado a fin de desarrollar y promover los indicadores de eficiencia energética más avanzados y las mejores prácticas a ese respecto para sistemas impulsados por motores en distintos sectores y procesos industriales. La alianza prestará apoyo para la formulación de políticas en materia de eficiencia de la energía industrial y la adopción de un enfoque integrado en la aplicación de la norma ISO 50001.

### III. La energía renovable

8. El objetivo general de las actividades de la Organización en la esfera de la energía renovable es permitir que los países en desarrollo y los países de economía en transición emprendan el camino del crecimiento ecológico ampliando la disponibilidad y la utilización de la energía renovable, en particular para usos productivos. La cartera de proyectos y programas de energía renovable de la ONUDI, que abarca más de 40 países y asciende a 62 millones de dólares, comprende tecnologías de energías renovables como la solar, la eólica, la de pequeñas centrales hidroeléctricas y diversas aplicaciones de biomasa y biogás. Las actividades que la ONUDI ejecuta en la esfera de las energías renovables se basan en un enfoque estratégico participativo centrado en atender a las prioridades y necesidades de los Estados Miembros, fomentando al mismo tiempo la participación de una amplia variedad de interesados, incluido el sector privado.

9. Con miras a alcanzar ese objetivo, la ONUDI llevará a cabo, entre otras actividades, tres intervenciones estratégicas: a) apoyar el despliegue de la energía renovable para usos productivos; b) promover modelos de uso de energía de bajas emisiones de carbono en las aplicaciones industriales de las pequeñas y medianas empresas aprovechando la energía renovable; y c) fortalecer la capacidad técnica local para la producción y utilización de tecnologías de las energías renovables y promover empresas en el sector de la energía y modelos empresariales innovadores para aumentar las inversiones en energía renovable y producir un efecto multiplicador. Este enfoque tridimensional se reflejará en la estrategia de la ONUDI

en materia de energía renovable. El proyecto de estrategia está actualmente bajo examen por homólogos y se le dará forma definitiva antes de fines de 2012.

10. En el marco del Fondo Fiduciario para la Energía Renovable, destinado a actividades productivas, que se creó en cumplimiento de la decisión GC.13/Dec.15, se han promovido alianzas y enfoques programáticos mediante proyectos concretos sobre energía renovable centrados en la demostración de tecnologías, los marcos normativos y la creación de capacidad con resultados mensurables y repercusiones sobre el terreno (documento IDB.40/7). En lo que va del año 2012, el FMAM ha aprobado ocho proyectos por una cuantía de 29 millones de dólares, con lo que se ha elevado a más de 90 millones de dólares la cuantía total de la cartera de proyectos de energía renovable.

#### **IV. Conferencia Río+20**

11. Durante la Conferencia Río+20, la ONUDI organizó con resultados satisfactorios un acto paralelo sobre “Energía renovable descentralizada: creación de agrupaciones de desarrollo sostenible”, en cooperación con interlocutores nacionales del Brasil, entre los que cabe mencionar el Ministerio de Minas y Energía, la Federación de Industrias del Estado de São Paulo, la empresa de servicios públicos del sector de la electricidad Eletrobras y la empresa brasileña de petróleo y gas Petrobras. Participaron en el acto aproximadamente 150 representantes de gobiernos, organizaciones internacionales, el sector privado, empresas de servicios públicos, instituciones académicas y organizaciones no gubernamentales. Este acto de alto nivel permitió conocer mejor los problemas principales que dificultan el despliegue de energías renovables así como el potencial que poseen las soluciones de la energía renovable para contribuir a la creación de empleo y la reducción de la pobreza. Se expusieron enseñanzas y ejemplos prácticos de las esferas de especialización de los diversos interesados.

#### **V. Iniciativa sobre la energía sostenible para todos**

12. Se ha proclamado 2012 Año Internacional de la Energía Sostenible para Todos. Durante la Conferencia Río+20, en el marco de la Iniciativa sobre la energía sostenible para todos se consolidaron alianzas y se movilizaron miles de millones de dólares en promesas de contribuciones y medidas prácticas presentadas en un acto de alto nivel. Habida cuenta de los problemas mundiales que afectan al desarrollo y al medio ambiente, la Conferencia Río+20 ofreció una oportunidad singular de aumentar las soluciones prácticas a fin de que para 2030 el mundo esté camino de lograr el crecimiento sostenible y de establecer sistemas de energía sostenible, lo que permitirá que los países en desarrollo, muchos de los cuales crecen rápidamente y a gran escala, avancen directamente, sin recurrir a las modalidades de energía convencionales, hacia opciones de energía más limpias que promoverán el desarrollo económico y social.

13. Más de 60 países de África, América Latina y el Caribe y Asia, así como los pequeños Estados insulares en desarrollo, ya se han comprometido a apoyar la Iniciativa sobre la energía sostenible para todos y están formulando planes y programas nacionales concretos en materia de energía. La mayoría de ellos son

países en desarrollo y han iniciado o concluido evaluaciones del sector de la energía y análisis de deficiencias, sentando de ese modo las bases para adoptar nuevas medidas en esferas prioritarias, emprender las reformas estratégicas que resulten necesarias y atraer nuevas inversiones y apoyo financiero.

14. Las empresas y los inversionistas han prometido aportar más de 50.000 millones de dólares a fin de alcanzar los tres objetivos de la Iniciativa. Otros interesados importantes, entre ellos distintos gobiernos, bancos multilaterales de desarrollo, organizaciones internacionales y organizaciones cívicas, han prometido aportar miles de millones de dólares a fin de impulsar el apoyo a la Iniciativa. En la Conferencia Río+20, los fondos movilizados superaron los 500.000 millones de dólares y ascendieron a más de 700 las promesas de contribuciones, la mayoría de ellas relativas a la energía sostenible.

## **VI. Foros mundiales**

15. El Foro de Alto Nivel de la Comunidad Económica de los Estados de África Occidental (CEDEAO) titulado “Allanar el camino para la energía sostenible para todos en África occidental”, que se celebrará del 29 al 31 de octubre de 2012 en Accra, ofrecerá a la ONUDI la oportunidad de movilizar apoyo para la adopción de medidas definitivas dirigidas a ampliar el acceso a la energía en África occidental. El Foro procurará establecer un marco para la aplicación de la Iniciativa sobre la energía sostenible para todos en la región de la CEDEAO y ofrecerá a los encargados de la formulación de políticas y a otros agentes de alto nivel la oportunidad decisiva de colaborar en la elaboración de políticas de la CEDEAO en favor de la energía renovable y de la eficiencia energética.

16. La ONUDI acogerá actos importantes durante la Exposición Mundial sobre el Desarrollo Sur-Sur 2012, que se celebrará del 20 al 22 de noviembre de 2012 en Viena, cuya prioridad temática serán las cuestiones de la energía y el cambio climático. En la exposición, los participantes podrán aprovechar la larga experiencia de la ONUDI en las esferas de la energía y el medio ambiente. La Exposición complementará, además, otros actos y actividades importantes, como la Conferencia Río+20 y la Iniciativa sobre la energía sostenible para todos, en las que la ONUDI ha sido un asociado decidido.

## **VII. Medidas que se solicitan a la Junta**

17. La Junta tal vez desee tomar nota de la información presentada en el presente documento.