

## INDIA AND CUBA STRENGTHEN COOPERATION IN THE FIELD OF RENEWABLE ENERGY



## INDIA AND CUBA STRENGTHEN COOPERATION IN THE FIELD OF RENEWABLE ENERGY

HAVANA, 18 FEB 2004. India and Cuba today concluded a protocol on cooperation in the field of Renewable Energy for the biennium 2004-05. The Protocol was signed in Havana by the Cuban Vice-Minister for Science Technology and Environment, Ms. America Santos, and Dr. B. Balakrishnan, Ambassador of India to the Republic of Cuba.

The Protocol, based on the 1978 Science and Technology Cooperation Agreement between the two countries, envisages exchange of scientists, joint research, workshops etc. in the identified areas in renewable energy including Biomass, Small Hydro, Solar Thermal and Solar Photovoltaic Energy.

The Protocol was concluded following discussions between Cuban officials and a 4-member Indian delegation headed by Mr. Sudhir Mohan, Adviser (Biomass), Ministry of Non-Conventional Energy Sources, Government of India, which visited Cuba from February 16-18, 2004. The Delegation also had meetings with Vice Ministers of Foreign Investment and Economic Collaboration (MINVEC) and Science, Technology and Environment (CITMA). It also met the president of Solar Energy of COPEXTEL, the UNDP Representative and the representatives of Ministry of Sugar. Delegation also visited Sugar Mill Hector Molina and the Centre for Management of Priority Projects (GEPROP) which develops energy projects.

The Indian side offered its expertise in the fields of biomass energy generation, co-generation from bagasse, small hydro power generation, and solar energy. The possibility of financing specific activities, including training in India, and participation in GEF and internationally supported activities, including UNDP and the Clean Development Mechanism (CDM) was also discussed. Cuba is undertaking a GEF supported project in the Isle of Youth involving biomass and wind energy generation, and is also developing bagasse-based co-generation from its sugar industry.

Speaking at the signing ceremony, Dr. Balakrishnan stated that renewable energy was an important area of cooperation for both countries, which had to reduce usage of fossil fuels. India he said, had strong programmes in the areas of wind energy, biomass energy, solar energy, and small hydro energy and he expected that the protocol would provide a framework for implementing specific activities and projects of interest to both sides. These could be of importance to Cuba as well as other countries in the region. Ms

America Santos said that the Protocol marked an important step for cooperation in this area. She stressed that her government attached very high priority to renewable energy development, which was also an important part of environmental protection.

---

## **INDIA Y CUBA FORTALECEN LA COOPERACIÓN EN EL AREA DE LA ENERGÍA RENOVABLE**

LA HABANA, 18 DE FEB 2004. India y Cuba firmaron hoy un protocolo para la cooperación en el campo de la Energía Renovable para el bienio 2004-05. El Protocolo fue firmado en La Habana por la Viceministra cubana de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Sra. América Santos, y el Dr. B. Balakrishnan, Embajador de la India en la República de Cuba.

El Protocolo, basado en el Acuerdo de Cooperación en Ciencia y Tecnología de 1978 entre los dos países, contempla el intercambio de científicos, investigaciones conjuntas, talleres, etc., en áreas identificadas en energía renovable que incluyen, Biomasa, Pequeñas Hidroeléctricas, Energía Solar termal y fotovoltaica.

El Protocolo fue la culminación de las conversaciones entre funcionarios cubanos y una delegación india de cuatro miembros encabezada por el Sr. Sudhir Mohan, Asesor (Biomasa) del Ministerio de Fuentes No Convencionales de Energía, del Gobierno de la India, que visitó a Cuba del 16-18 de febrero de 2004. La Delegación sostuvo encuentros con los Viceministros cubanos de Inversión Extranjera y Colaboración Económica (MINVEC) y de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA). También se reunieron con el Presidente de Cubasolar de COPEXTEL, con el Representante del PNUD y con representantes del Ministerio del Azúcar. La Delegación visitó también el CAI Héctor Molina y el Centro de Gerencia de Programas y Proyectos Priorizados (GEPROP).

La parte India ofreció su experiencia en los campos de generación de energía a partir de biomasa, cogeneración con bagazo, generación de energía en pequeñas hidroeléctricas y energía solar. Se analizó también la posibilidad de financiar actividades específicas, incluyendo entrenamientos en la India, la participación en actividades internacionales con apoyo de GEF, incluyendo el PNUD y los Mecanismos de Desarrollo Limpio (CDM). Cuba está llevando a cabo un proyecto con apoyo GEF en la Isla de la Juventud con el empleo de biomasa y generación por energía eólica, además está desarrollando la cogeneración con bagazo en la industria azucarera.

Al hablar en la ceremonia de rúbrica, el Dr. Balakrishnan planteó que la energía renovable es un área importante de cooperación para ambos países, los que tienen que reducir el uso de combustibles fósiles. La India, dijo, tiene fuertes programas en las áreas de energía eólica, biomasa, energía solar y pequeñas hidroeléctricas, y espero que el protocolo brinde el marco de trabajo para implementar actividades específicas y proyectos de interés para ambas partes. Estos pudieran ser de importancia para Cuba así como para otros países en la región. La Sra. América Santos dijo que el Protocolo marca un importante paso en la cooperación en esta área. Subrayó que su gobierno le atribuye muy alta prioridad al desarrollo de la energía renovable, lo cual constituye también parte importante de la protección del medio ambiente.