



AÑO INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA SOSTENIBLE PARA TODOS

El pasado 28 de agosto se inauguró en México el Año Internacional de la Energía Sostenible para Todos en el auditorio Alfonso Caso de la UNAM, en presencia del rector, el Dr. José Narro Robles, quien estuvo acompañado por numerosos directivos de la Universidad y especialistas, que respondieron las preguntas ganadoras del concurso alusivo al tema.

Mediante la resolución 65/151 la Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó al 2012 Año Internacional de la Energía Sostenible para Todos (AIEST), reconociendo la importancia de la energía para el desarrollo sostenible. Por lo anterior, la UNAM desarrolló un programa académico, científico y cultural encaminado a promover y a aprovechar el uso de los servicios energéticos renovables, que incentivan la productividad, la salud y la educación, y permiten un desarrollo sustentable de los individuos y del planeta.

El programa se extenderá hasta mayo de 2013; incluirá talleres, conferencias, seminarios, concursos, conciertos, mesas redondas, visitas guiadas a los museos universitarios, las unidades multidisciplinarias y el Centro de Investigación en Energía (CIE) en Temixco, Morelos, entidad donde se hace investigación al respecto.

Las energías sostenibles son aquellas que se producen y se usan de forma que apoyen a largo plazo el desarrollo humano en el ámbito social, económico y ecológico.

En los países en desarrollo hay más de 3000 millones de personas que dependen de la biomasa tradicional para cocinar y como fuente de calefacción, y 1500 millones de personas que carecen de electricidad, así como millones de pobres que no pueden pagar estos servicios, incluso si están disponibles. La estructura de la oferta energética mundial está basada en combustibles fósiles en un 80.9 %, del cual el petróleo contribuye con el 32.8 %, el carbón con el 27.2 %, y el gas natural con el 20.9 %. El pico de producción de petróleo a nivel mundial se alcanzará en los próximos años, y los recursos remanentes serán cada vez más caros.

Los biocombustibles y los desechos orgánicos de diverso tipo contribuyen con otro 10.2 % a la oferta mundial de energía primaria, la energía nuclear con el 5.8 %, la energía hidráulica con el 2.3 % y solamente el restante 0.8 % incluye las energías renovables, como la solar, la eólica, la geotérmica y otras.

El uso dominante de carbón, hidrocarburos y biomasa tradicional genera gases de efecto invernadero, que contribuyen al cam-

bio climático. Para el año 2030, viviremos 8000 millones de seres humanos en el mundo, y la demanda y los consumos mundiales de energía aumentan en un 2 % anual; por lo tanto, la estructura de la oferta energética actual no es sostenible y se requiere un cambio.

Es primordial invertir en el acceso a opciones de tecnología energética menos contaminante y que capacite a todos para adaptarse al cambio climático, así como también es primordial la necesidad de mejorar el acceso a recursos y servicios energéticos para el desarrollo sostenible que sean fiables, de costo razonable, económicamente viables, socialmente aceptables y ecológicamente racionales.

El AIEST ofrece una valiosa oportunidad para profundizar la toma de conciencia sobre la importancia de incrementar el acceso sostenible a la energía, el ahorro y la eficiencia energética, y la energía limpia y renovable en el ámbito local, nacional, regional e internacional.

Los servicios energéticos tienen un profundo efecto en la productividad, la salud, la educación, el cambio climático, la seguridad alimentaria e hídrica y los servicios de comunicación. La falta de acceso a la energía limpia no contaminante, asequible y fiable obstaculiza el desarrollo social y económico, y constituye un obstáculo importante para el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

La UNAM y otras instituciones de nuestro país se han unido al esfuerzo iniciado por la ONU, y a través de distintas actividades promueve la toma de conciencia sobre la importancia de generar nuevas fuentes de energía y garantizar el acceso sostenible de las poblaciones a la energía sostenible.

Uno de los objetivos que se buscan es fortalecer los esfuerzos que se han emprendido en México para el acceso de toda la población, especialmente la más pobre, a la energía limpia no contaminante, asequible y fiable.

El Instituto de Ingeniería participará en este año internacional con varias publicaciones y la presentación de algunos proyectos. Las fechas de los eventos se publicarán oportunamente en nuestra página web. 📄

