



Lunes 14 de septiembre de 2009

UNAM lucha por ahorrar electricidad

Los directores del Centro de Ciencias de la Atmósfera, la Facultad y el Instituto de Ingeniería de la UNAM presentaron un proyecto piloto para reducir hasta 90% el consumo eléctrico en Ciudad Universitaria

Con una inversión inicial de tres millones de dólares en nuevas lámparas, controles inteligentes y uso de luz natural, se pretende ahorrar 68 millones de dólares en electricidad y costos de funcionamiento durante los próximos 20 años.

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) informó que el proyecto prevé que las modificaciones en los

sistemas de iluminación de edificios, aulas, bibliotecas, pasillos y laboratorios se concrete en siete años en el campus referido.

El nuevo sistema de iluminación, cuyo ciclo de vida útil será de dos décadas, permitiría un ahorro anual de 19 millones de kilovatios-hora, lo que significaría ahorrar cada año 36 mil barriles de petróleo en las centrales de energía.

El documento, presentado durante la inauguración del seminario "Iluminación eficiente para la UNAM, una gran oportunidad para proteger el clima y ahorrar dinero", incluye un diagnóstico del uso de la energía eléctrica y una propuesta para modificar hábitos y tecnologías.

Además de las instituciones de la UNAM, en la elaboración del proyecto participaron la consultora alemana Büro O-quadrat, y la empresa mexicana Genertek, informó el investigador del Instituto de Ingeniería, José Luis Fernández Zayas.

Nota completa: <http://www2.esmas.com/salud/salud-natural/097051/unam-lucha-ahorrar-electricidad>



EL UNIVERSAL
.com.mx

Miércoles 30 de septiembre de 2009

Impulsan nuevo prototipo de vivienda sustentable

El investigador David Marillón Gálvez señaló que con un nuevo prototipo de vivienda sustentable es posible ahorrar entre 30 y 60 por ciento en electricidad y gas, reduciendo así gastos y contaminación. El especialista del Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México

(UNAM) detalló en un comunicado que con ese modelo se dejan de emitir 1.5 toneladas de dióxido de carbono (CO₂) por casa.

Recordó que el proyecto Hipoteca Verde del Infonavit y la Guía para el uso eficiente de la energía en la vivienda, de la Comisión Nacional de Vivienda (Conavi), dieron a México el premio Star of Energy Efficiency, de la organización estadounidense Alianza para el Ahorro de Energía.

Nota completa: <http://sdpnoticias.com/sdp/contenido/2009/09/30/503226>



Jueves 1 de octubre de 2009

México.- En entrevista con W Radio, Adalberto Noyola, director del Instituto de Ingeniería de la UNAM, explicó que la calidad del agua en la zona metropolitana del Valle de México varía de acuerdo con las zonas debido a que tiene diferentes orígenes. Durante la Tercera Emisión de Hoy por Hoy, el investigador explicó que mientras en el poniente de la Ciudad de México llega con bastante presión, en

lugares como Iztapalapa el líquido se abastece a través de tandeo.

Adalberto Noyola explicó que varios de los organismos abastecedores de agua publican los niveles de calidad de líquido y los ciudadanos pueden consultarlos para conocer qué tipo de agua llega a sus casas

Nota completa: <http://www.wradio.com.mx/nota.aspx?id=888775>

Viernes 2 de octubre de 2009

Rellenos sanitarios para 60 municipios...

Un hecho; se consolida el programa de residuos

- Gobierno e Instituto de Ingeniería de la UNAM signan convenio

- Consolidarán estudios sobre residuos sólidos urbanos

El gobierno de Chiapas y el Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de México (UNAM) signaron un convenio para la elaboración de los estudios regionales sobre Residuos sólidos urbanos, que atenderá cinco regio-

nes estratégicas del estado con rellenos sanitarios intermunicipales que, a su vez, darán servicio a un promedio de 40 municipios.

Bajo el convenio se concretarán obra de 71 rellenos sanitarios en todo Chiapas, ya que actualmente sólo existe el relleno de la capital Tuxtla Gutiérrez. Asimismo, destaca entre tras acciones conjuntas, la clausura de 88 tiraderos al aire libre en la entidad, con lo que el estado avanza en sustentabilidad.

El convenio para la “Elaboración de estudios del proyecto de gestión integral de residuos sólidos urbanos y de manejo especial en el estado de Chiapas” fue signado por Adalberto Noyola Robles, director del Instituto de Ingeniería de la UNAM y el gobernador de Chiapas, Juan Sabines Guerrero.

Nota completa: <http://www.expresochiapas.com/noticias/notas-de-portada/8087-rellenos-sanitarios-para-60-municipios.html>



Octubre de 2009

Basura y bacterias como fuente de energía (Septiembre/2009)

En la búsqueda de nuevas fuentes energéticas que gradualmente sustituyan las de origen fósil se desarrollan tecnologías que logren aprovechar recursos renovables como las provenientes del Sol, viento, subsuelo e incluso el oleaje del mar. Existen otras de origen orgánico que buscan aprovechar recursos de origen natural o antropogénicas, como la basura.

Para ese último caso, los investigadores se valen de un proceso natural donde por medio de bacterias que degradan los desechos se obtiene gas metano, el cual puede ser aprovechado como una importante fuente energética.

En ese sentido, investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) buscan mejorar la capacidad de este proceso en residuos sólidos para aumentar su producción y obtener un mejor rendimiento del biogás, bajo la premisa de “servir” de manera más nutricional a los microorganismos.

“Las bacterias ya están en la basura, por lo que buscamos crear las condiciones adecuadas para que se reproduzcan más rápido. Nuestra propuesta consiste en simplificar los materiales más difícil de biodegradar para los microorganismos”, señaló el doctor en biotecnología Simón González Martínez, investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM.

Si bien en el mundo la utilización de este recurso es común, el investigador universitario aseguró que hasta ahora no se ha tratado a la basura como alimento de los microorganismos, a fin de aprovechar mejor sus resultados.

El proyecto de investigación es financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Instituto de Ciencia y Tecnología del D.F., a través del programa de Fondos Mixtos. Y se basa en el análisis de temperatura, trituración y agregación de enzimas, así como mejorar la combinación entre estos parámetros, a fin de que los residuos sean de mayor atractivo para las bacterias. Con relación al método, González Martínez explicó que los desechos son “como una papa cruda que no podemos digerir, por lo que debemos calentarla para romper sus moléculas en otras más pequeñas. Así, se generen almidones que podemos aprovechar al ingerirlos”.

Nota completa: <http://www.invdes.com.mx/activacion-inf.asp?CategorialD=1&MesID=9&YearID=15&SubCategorialD=1912>