

Boletín UNAM-DGCS-414**Ciudad Universitaria.**

06:00 hrs. 3 de julio de 2012

ECOPUMA, ESTRATEGIA DE UNIVERSIDAD SUSTENTABLE PARA AFRONTAR LA CRISIS AMBIENTAL GLOBAL

- *El proyecto registra avances en compras verdes, separación de residuos, instalación de bebederos, sustitución de luminarias en inmuebles, colocación de luminarias solares, riego por goteo, y diagnósticos ambientales en entidades, entre otras*

EcoPUMA, Estrategia de Universidad Sustentable, es impulsada por la UNAM, preocupada por la crisis ambiental global que demanda cambios urgentes en el modelo de desarrollo actual, dirigidos a construir un mejor futuro.

La Universidad ha realizado diversos esfuerzos para que su operación sea más amigable con el entorno, en acciones y programas como Pumagua, los sistemas Pumabús y BiciPuma, el Macroproyecto la Universidad y la Energía, la planta de composta, la sustitución de luminarias, y el cambio del alumbrado del Estadio Olímpico.

Para dar mayor impulso a este cambio y coordinar los esfuerzos de las entidades y la comunidad escolar, desde el 2009 el Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA) opera EcoPUMA, y algunos de los primeros resultados son la instalación de 52 luminarias solares en el *campus* Juriquilla, lo que se traduce en cero consumo de energía en el alumbrado.

Asimismo, en el Centro de Investigación en Energía (CIE) se instaló un sistema automatizado de riego, que ha permitido ahorros estimados en más del 50 por ciento del agua que se utilizaba para este fin, que equivalía a 52 m³ (metros cúbicos) por día.

Además, en colaboración con la Dirección General de Obras y Conservación, el CIE, así como investigadores del Instituto de Ingeniería (II) y la facultad del área (FI), se puso en marcha la instalación de un



Fotos



EcoPUMA, Estrategia de Universidad Sustentable, es impulsada por esta casa de estudios, preocupada por la crisis ambiental global que demanda cambios urgentes en el modelo de desarrollo actual



Uno de los

sistema solar para el calentamiento de la alberca de Ciudad Universitaria, que sustituirá hasta el 46 por ciento del consumo anual actual de gas LP.

De igual manera, se publicaron, y están ya en operación, los *Lineamientos de compras de menor impacto ambiental*, de observancia para toda la UNAM, que implican la sustitución de diversos materiales y bienes por productos reciclados, biodegradables, de mercados locales, o cuya fabricación y transporte implica un menor consumo de energía y agua.

Se estima que tan sólo con la sustitución del 50 por ciento de papel bond que se consume en CU, por uno 100 por ciento reciclado, se dejarán de derribar 10 mil árboles al año, y con la sustitución de lámparas por modelos más eficientes, se evitará el consumo de 200 MW-h (megavatio hora) anuales, lo que equivale a la iluminación de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales durante dos meses.

También, en conjunto con diversas entidades académicas y de servicios, se diseñaron los *Lineamientos en materia de construcción sustentable*, que servirán de guía para el diseño y construcción de nuevas edificaciones, así como para remodelaciones en las ya existentes.

Con el II se realizó el *Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero* por consumo de energía eléctrica y combustibles, que permite establecer la línea base de comparación y propone medidas específicas de aplicación directa para reducir emisiones.

Se han instalado medidores de parámetros eléctricos para conocer el consumo de energía eléctrica en diversos edificios y así diseñar estrategias de ahorro. Además, se cuenta con un diagnóstico de residuos en el casco central de CU y en tres facultades, que serán piloto de un nuevo proyecto de manejo.

Desde 2010, se inició el levantamiento del inventario de consumos de agua y energía, generación y gestión de residuos sólidos urbanos, así como volumen y tipo de compras de bienes de oficina y alimenticios en las entidades de la Coordinación de la Investigación Científica (CIC), tres facultades y los cinco CCH. Esta información es esencial para elaborar diagnósticos por dependencia y emitir recomendaciones específicas para reducir el impacto ambiental.

En colaboración con la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (DGIRE), en 39 centros del sistema incorporado funciona ya el programa Escuela Sustentable, réplica de EcoPUMA. Los planteles participantes recibirán un distintivo en función de su grado de cumplimiento con las acciones ambientalmente responsables.

En junio de 2011, se organizó la Primera Campaña de Acopio de Pilas, que recolectó cuatro toneladas que fueron enviadas para su reciclaje a la

objetivos de las líneas de acción de EcoPUMA es aminorar la generación de residuos e incorporar la mayor cantidad a procesos de reciclaje o reutilización.

única planta en México con este propósito, localizada en Guanajuato.

Como parte de las acciones para modernizar la Tienda UNAM, que ha instrumentado la Dirección General de Servicios Administrativos (DGSA), se ha apoyado con el diagnóstico energético y la adquisición y oferta de bienes de bajo impacto ambiental en TU Tienda UNAM.

Para el segundo semestre del 2012, en tres facultades de Ciudad Universitaria se hará una prueba piloto de un nuevo sistema de gestión de residuos sólidos urbanos, que permitirá reducir hasta en un 50 por ciento el volumen que diariamente se dispone en los rellenos sanitarios de la urbe.

El Programa de Manejo, Uso y Reuso del Agua (PUMAGUA), y el Centro de Investigaciones en Diseño Industrial (CIDI), convocaron a un concurso para el diseño de bebederos. EcoPUMA se hizo cargo de la construcción de los prototipos, que podrían entrar en operación el segundo semestre del 2012.

Los objetivos de las líneas de acción son específicos para cada eje, y deberán modificarse en función del cumplimiento y los avances tecnológicos. Entre éstos, destacan la disminución del consumo de energía, la medición permanente del mismo, y reforzar la investigación en tecnologías de energías renovables.

Aminorar la generación de residuos e incorporar la mayor cantidad a procesos de reciclaje o reutilización, desincentivar el uso de automóviles particulares, reducir el volumen de emisiones generadas por el parque vehicular de la Universidad, e impulsar el uso de formas de movilidad ambientalmente amigables.

Incrementar la superficie de áreas verdes en los *campus*, y disminuir la demanda de agua, energía, fertilizantes y/o plaguicidas; lograr el menor impacto ambiental de los materiales que se consumen, y promover la generación de economías locales sustentables.

-o0o-