

# Muestra la UNAM su tecnología ambiental

El titular de Semarnat visitó la planta de tratamiento de aguas residuales, el tanque de homogeneización, la reserva ecológica y la planta de composta

ROSA MA. CHAVARRÍA

**A**lberto Cárdenas Jiménez, secretario del Medio Ambiente y Recursos Naturales, recorrió ayer diversos puntos de Ciudad Universitaria, acompañado por el rector Juan Ramón de la Fuente, para conocer los desarrollos tecnológicos ciento por ciento universitarios que permiten preservar el ambiente del *campus* y dar tratamiento ecológico a los desechos naturales.

Durante la visita, Cárdenas Jiménez y el rector De la Fuente recorrieron cuatro desarrollos ecológicos en CU: la planta de tratamiento de aguas residuales de Cerro del Agua, el tanque de homogeneización, la reserva ecológica y la planta de composta.

El secretario conoció algunas de las formas en que la Universidad cumple con su función esencial de plantear soluciones a los grandes problemas nacionales, como el de la preservación de los recursos naturales.

Además se le informó acerca de la formación de los recursos humanos en la UNAM, quienes ya aplican su conocimiento dado que en el desarrollo de los proyectos participan alumnos de maestría y doctorado.

Durante la visita a la planta de tratamiento de aguas residuales, el secretario se enteró que ésta tiene capacidad para dar servicio actualmente a ciudades densamente pobladas como Chilpancingo o Nogales cuyo número de habitantes es similar al de Ciudad Universitaria.

Ahí también se le hizo notar que después de 22 años de operación, esta instalación es un modelo nacional por su alta eficiencia (de 95 por ciento) y su capacidad de diseño permite tratar un volumen de agua similar al que se necesita para abastecer a 20 mil habitantes.

En términos generales, Ciudad Universitaria no recibe agua de la ciudad de México, ya que produce



En la planta de tratamiento de aguas residuales. Foto: Benjamín Chaires.

cantidad suficiente para abastecer los requerimientos de 129 mil personas. Para ello se utilizan tres pozos profundos, se potabiliza el líquido, se almacena y distribuye a 366 edificios que en conjunto totalizan más de un millón de metros cuadrados. El ciclo de agua se cierra al depurarla en sus propias instalaciones y regresarla al ambiente durante el riego de 217 hectáreas de áreas verdes.

En el caso del tanque de homogeneización, único en su tipo en Méxi-

co y América Latina, se le dijo a Alberto Cárdenas que se trata de un componente importante del sistema de drenaje y tratamiento de aguas sanitarias de CU.

Integra un prototipo a escala real para eliminar gases tóxicos y olores que afectan la salud de las personas, además de proteger el aire de estos contaminantes.

Por medio de este tanque, durante el día se recolecta el agua generada en los institutos de la investigación

científica, y por la noche se bombea a la planta de tratamiento de Cerro del Agua.

Luego que Héctor Arita Watanabe, director del Instituto de Ecología, informó sobre los avances logrados en la Reserva Ecológica, De la Fuente y Cárdenas Jiménez visitaron el Centro del Espacio Escultórico, construido para conmemorar el 50 aniversario de la autonomía universitaria.

La obra es un anillo de 120 metros de diámetro, compuesta por 64 módu-

los que limita y preserva las formaciones naturales y prolonga el ambiente exterior dentro del círculo.

El cuarto y último punto visitado fue la planta de composta, donde se mostró a Alberto Cárdenas su funcionamiento. Se utiliza para triturar residuos vegetales como pasto, arbustos y hojarasca, y después, se revuelve con estiércol que se obtiene de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Se apila, y tres o cinco meses después se produce la composta, que es tierra capaz de soportar la vida vegetal. Con ello, la UNAM mejora los suelos y no tiene necesidad de adquirir este tipo de productos en el mercado.

Al recorrido asistieron también, entre otros funcionarios universitarios, el secretario administrativo, Daniel Barrera, y el director general de Obras, Ricardo Ramírez, quien fue el encargado de dar a Cárdenas Jiménez gran parte de la explicación. *g*

---

Ciudad Universitaria produce agua suficiente para abastecer los requerimientos de 129 mil personas; el ciclo del agua se cierra al depurarla y emplearla para riego de 217 hectáreas de áreas verdes

---