

DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE EN EL IIUNAM

Con el fin de celebrar el Día Mundial del Medio Ambiente, la Dra. Rosa María Flores y la Maestra Margarita Cisneros, subdirectora y coordinadora de Ingeniería Ambiental en el IIUNAM respectivamente, organizaron varias actividades para concientizar a la comunidad sobre lo importante que es el cuidado del medio ambiente, un tema que está presente en esta dependencia.

La celebración inició con el ciclo de conferencias: Nuestro futuro común: lo que el tiempo se llevó; la Dra. Rosa María Ramírez, directora del IIUNAM, dio la bienvenida al Dr. Adrián Fernández, Director Ejecutivo de la Iniciativa Climática de México, quien impartió la conferencia magistral Cambio climático, ambiente y sociedad civil. El Dr. Fernández afirmó que hace falta la creación de buenas políticas públicas aplicadas para que mejoren las cosas en la agenda climática. También -dijo- es necesario que los científicos busquemos aliarnos con la sociedad civil y con la iniciativa privada; debemos unir esfuerzos para lograr la descarbonización que requiere el país para alcanzar una disminución de emisiones importante hasta llegar a cero. Las emisiones antropogénicas netas de bióxido de carbono tendrán que reducirse 45% antes de 2030. Es evidente que el cambio climático afecta a todo el planeta, entonces, es momento de atender y enfrentar este problema que a todos nos afecta.

México tiene capacidades importantes en las Universidades, la UNAM es una muestra de ello y eventos como éste estrechan lazos entre los diferentes actores de la sociedad, con esto se logrará que las decisiones en México se tomen de manera más informada.

En este ciclo de conferencias también participaron tres investigadoras del IIUNAM: Alma Chávez, con el tema El agua en el entorno urbano; Alexandra Ossa habló sobre Materiales para pavimentos con capacidades de reducción de NOx y Angélica Lozano abordó la Movilidad urbana sostenible.



La Dra. Alma Chávez habló de la Importancia de la Cuenca del Río Magdalena que nace en la sierra de las Cruces a una elevación 3,700 m s. n. m., desemboca en el Río Churubusco, Alcaldía Coyoacán; es una de las fuentes de abastecimiento de al menos 180,000 habitantes de la zona. Para la preservación y aseguramiento de la calidad del agua del río se implementaron: Mejoras en los procesos de potabilización de agua y tratamiento de agua residual; con énfasis en la optimización del proceso de desinfección; Diagnóstico energético tanto en las plantas de potabilización de agua como en la planta de tratamiento de aguas residuales y opciones de mejora mediante la integración de sistemas fotovoltaicos en las plantas e Introducción de tecnologías descentralizadas para el abastecimiento y saneamiento del agua mediante sistemas de captación de agua de lluvia y humedales artificiales, respectivamente.

El Río Magdalena es Patrimonio Natural de CDMX, provee diversos Servicios Ecosistémicos y sostenibilidad alimentaria, lo que también ocasionan un deterioro ambiental considerable del mismo río. Por otro lado, se preserva la riqueza ambiental de la zona en relación al aire, agua, suelo, energía y sociedad, pero hay infiltración de agua al subsuelo, espacio recreativo y regulación de clima.

Por su parte, la Dra. Alexandra Ossa habló de los aspectos que se deben tomar en cuenta en el diseño y construcción de pavimentos sustentables y como este tema se puede abordar desde tres enfoques: materiales, tipos de pavimento y equipo de construcción.

Desde el enfoque de los materiales sustentables comentó que actualmente en el Instituto de Ingeniería se vienen desarrollando investigaciones enfocadas en aprovechar la superficie de rodadura de los pavimentos de ciudades urbanas con problemas de calidad de aire y construirlas con materiales capaces de reducir la presencia de NOx en el aire.

Hay que tener presente que el desarrollo sostenible es aquel que cumple las necesidades del presente, sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades.

Para finalizar, la Dra. Angélica Lozano, presentó el tema Movilidad Urbana Sostenible. Indicó que para que sea sostenible, la movilidad urbana debe ser parte de una Planificación Urbana Sostenible. La planificación de la movilidad sostenible debe: a) ser realizada para cada ciudad (considerando sus particulari-



dades); d) considerar aspectos socioeconómico-ambientales; c) ser a nivel metropolitano o regional, con la coordinación de varios niveles de gobierno; d) ser para corto, mediano y largo plazos; y e) tener en cuenta la demanda de la población (para ir de sus orígenes a sus destinos), prestando especial atención a niños, mujeres, personas discapacitadas y de la tercera edad.

También mencionó que, la sostenibilidad de cualquier solución propuesta debe ser evaluada en sentido amplio



REPORTAJES DE INTERÉS

(a largo plazo y a nivel metropolitano o regional) antes de ser elegida. Lamentablemente hay múltiples ejemplos de soluciones que aparentan ser sostenibles, pero no lo son, ya que resuelven algunos problemas, pero generan otros. Finalmente, mencionó un conjunto de recomendaciones para avanzar hacia una movilidad sostenible.

Para cerrar la celebración tuvimos un cine-debate con la proyección de la película *El niño que domó el viento*, aunque el título debería ser *el niño que domó al viento*, escrita, dirigida y protagonizada en 2019 por Chiwetel Ejiofor.

Estuvieron presentes como invitados para analizar esta película Romeo Alfredo de Paz, director y productor cinematográfico independiente; Herminio Orequí, artista audiovisual; Javier Cruz Mena, experto en Difusión de la Ciencia y José Luis Fernández Zayas experto en Energía.

Nuestros analistas cinematográficos comentaron que en esta película está presente la perseverancia, la vocación, el compromiso con la familia y con la sociedad, el sacrificio para alcanzar un sueño y la recompensa que esto conlleva. Muestra también, que la energía y el agua están estrechamente unidas, que las mejores ideas vienen de los jóvenes y que las mujeres siempre han tenido un papel importante en la sociedad. Es una película muy emotiva, realista y educativa que nadie debe perderse. |