

Los adultos fortalecen su aprendizaje ambiental

El Programa de Educación para Adultos de la Coordinación de Extensión Universitaria en la UAM Azcapotzalco, ofrece la materia de Bioética (Ecología, Contaminación y Medio Ambiente), correspondiente al plan de estudios del Sistema de Preparatoria Abierta de la SEP.

En esta asignatura se abordan diferentes temas relacionados con el ambiente como: pesticidas, contaminación del aire y del agua, contaminación térmica, medio ambiente agrícola, desechos sólidos y desechos radiactivos. Por tal motivo se llevó a cabo una visita guiada al Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ) que permitió fortalecer el aprendizaje de los adultos.

Durante el recorrido, el personal del Instituto proporcionó información general desde los principios básicos de la radiactividad hasta las actividades realizadas en el mismo. Se hizo hincapié en que la radiactividad no sólo puede utilizarse con fines bélicos, sino también se aprovecha con fines científicos y de investigación en diferentes áreas como la genética y la medicina. Por ejemplo, mediante el uso de núcleos radiactivos trazadores se estudia el funcionamiento de sustancias relevantes para la vida, como los aminoácidos, el ADN, los azúcares, las penicilinas, por mencionar algunas.

Además sirve para entender cómo funciona el cerebro y qué acción realizan los medicamentos. De igual forma, las radiaciones pueden destruir las células tumorales, utilizarse como medio de esterilización, en la protección de obras de arte, elaboración de nuevos materiales, en la industria metalúrgica detectando fallas en la soldadura, como detectores de fugas e indicadores de nivel, en la alimentación de energía de los satélites, entre otros.

La radiactividad puede ser una alternativa segura para la generación de energía eléctrica sin utilizar combustibles fósiles no renovables e inclusive sin generar gran cantidad de residuos.

Para finalizar, se pudieron observar tanto el reactor principal como las áreas de esterilización de materiales.

Estas actividades dejaron muy satisfechos a los alumnos y personal del Programa de Educación para Adultos, así como a los estudiantes que nos acompañaron de la carrera de Ingeniería Ambiental.

LAURA MEDINA TOVAR
Planta Piloto de Tratamiento
de Agua Residual Departamento
de Energía, CBI

