



Universidad Autónoma del Estado de México

Desarrollan en UAEMéx investigación para reducir la huella de carbono en las universidades

- *La iniciativa propone fortalecer la medición de emisiones de gases de efecto invernadero y consolidar a las universidades como referentes en sostenibilidad.*

Toluca, Méx. - 12 de junio de 2026. Las instituciones de educación superior desempeñan un papel estratégico frente a los desafíos ambientales actuales, no solo como espacios de formación académica, sino también como agentes capaces de impulsar cambios y promover acciones concretas para mitigar los efectos del cambio climático.

Bajo esta visión, la estudiante de cuarto semestre de la Maestría en Ciencias Ambientales de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx), Yoselin Montoya García, desarrolla una investigación enfocada en el análisis de la huella de carbono en las universidades mexicanas, con el objetivo de fortalecer su participación en la medición y reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

“La huella de carbono es un indicador ambiental; una herramienta de evaluación que cuantifica las emisiones generadas por una actividad, una comunidad o una institución. Integra emisiones directas, semidirectas e indirectas, y lo que se pretende es que las universidades puedan calcularlas para que, con ese dato, comiencen a trabajar en la reducción de las mismas”, explicó la universitaria.

Montoya García señaló que esta línea de investigación tiene sus antecedentes en un proyecto desarrollado durante su formación de licenciatura, cuando se realizó el cálculo de la huella de carbono de toda la UAEMéx. En esta nueva etapa, el estudio busca ampliar su alcance y reforzar el papel de las universidades como referentes en materia de sostenibilidad y responsabilidad ambiental.

En el ámbito internacional, indicó que diversas universidades europeas han logrado avances importantes mediante la implementación de proyectos sostenibles derivados de la medición de sus emisiones. Asimismo, destacó que en América Latina países como Colombia y Cuba han comenzado a fortalecer este tipo de iniciativas. En el caso de México, subrayó que la UAEMéx se ha consolidado como una institución referente en sostenibilidad gracias a acciones como campañas de reforestación, programas de recolección de residuos electrónicos y otras estrategias orientadas al cuidado del medio ambiente.

Para el desarrollo metodológico del proyecto, Montoya García contó con la asesoría de la profesora e investigadora de la Facultad de Planeación Urbana y Regional, Verónica Miranda Rosales, quien explicó que el trabajo se realiza de manera interdisciplinaria con la colaboración de las facultades de Ingeniería y Geografía, así como de la Dirección de Fomento Ambiental, con el propósito de obtener la información necesaria para el cálculo de la huella de carbono institucional.

“No basta con que las universidades transmitan conocimiento; es fundamental que estudiantes y académicos comprendan que podemos construir un vínculo sólido entre





Universidad Autónoma del Estado de México

universidad y sociedad. Cuando los estudiantes involucran a sus familias, el impacto positivo se multiplica y comenzamos a generar cambios más significativos para nuestro entorno”, afirmó Miranda Rosales.

Finalmente, ambas universitarias coincidieron en que es indispensable fortalecer los estudios relacionados con el impacto ambiental de las instituciones de educación superior, debido a su capacidad de incidencia social y a la responsabilidad que tienen en la promoción de una cultura de sostenibilidad.

“Estamos viviendo las consecuencias del cambio climático y las instituciones de educación superior tienen la responsabilidad de responder a esta situación. Se trata de cambiar perspectivas y transitar de prácticas convencionales a prácticas más sostenibles, fomentar la educación ambiental y lograr que quienes nos estamos formando podamos ser un ejemplo para la sociedad”, enfatizó Montoya García.

