



Universidad Autónoma del Estado de México

Comunicado 170

Raúl Domínguez Vences, egresado de la UAEMéx, impulsa biocombustibles sustentables desde el campo mexiquense

- *Con más de 14 años de trabajo, el egresado del Centro Universitario Temascaltepec de la UAEMéx, desarrolla un modelo basado en jatrofa no tóxica que combina producción energética, recuperación de suelos y desarrollo comunitario.*

Toluca, Méx. - 2 de abril de 2026. Con una visión clara sobre la urgencia de transitar hacia modelos energéticos sustentables, Raúl Domínguez Vences ha dedicado más de 14 años a consolidar un proyecto innovador centrado en el cultivo de jatrofa -árbol pequeño, perenne y resistente a la sequía, nativo de Mesoamérica- no tóxica, una alternativa viable para la producción de biocombustibles y la captura de carbono.

Egresado de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx), donde se formó como ingeniero agrónomo zootecnista en el Centro Universitario Temascaltepec, Domínguez Vences ha llevado el conocimiento adquirido en las aulas al terreno productivo. Desde ahí impulsa soluciones concretas frente al cambio climático, apostando por un modelo que combina innovación tecnológica, recuperación ambiental y desarrollo comunitario.

Al frente de la empresa Bioenergéticos Mexicanos Sustentables, ha estructurado un esquema integral que no solo permite la generación de biodiésel, bioturbosina y otros energéticos, sino que también promueve la regeneración de suelos degradados y la inclusión de productores rurales en cadenas de valor bajo principios de economía circular. Su enfoque ha sido claro: demostrar que la sustentabilidad también puede ser rentable y socialmente incluyente.

El proyecto tiene presencia principalmente en el sur del Estado de México, donde Domínguez Vences ha identificado condiciones óptimas para el cultivo de jatrofa. A través de la producción de plantas y la capacitación técnica, ha logrado involucrar a comunidades locales, fortaleciendo sus capacidades productivas y fomentando prácticas orientadas a la mitigación del cambio climático.

Para el universitario, su paso por la UAEMéx fue clave en la construcción de su trayectoria. “La Universidad nos brindó las bases necesarias para emprender proyectos con impacto social y ambiental”, afirmó, al destacar el papel de la educación pública en la formación de profesionistas comprometidos con su entorno.





Universidad Autónoma del Estado de México

El camino, sin embargo, no ha estado exento de obstáculos. La limitada disponibilidad de apoyos institucionales representó uno de los principales desafíos en las primeras etapas. A pesar de ello, su perseverancia ha permitido que el proyecto evolucione hasta convertirse en una alternativa sólida con beneficios tangibles.

Este esfuerzo fue reconocido con la Presea Estado de México en la categoría Preservación del Ambiente y la Sostenibilidad de los Recursos Naturales “José Mariano Mociño Suárez Lozada”, distinción que simboliza años de trabajo constante y colaboración. “Es la confirmación de que la perseverancia puede traducirse en resultados que benefician a la sociedad”, subrayó.

A futuro, el universitario plantea ampliar la superficie de cultivo y fortalecer los vínculos con sectores académicos y productivos, con el objetivo de consolidar un modelo replicable que contribuya a la transición energética en México.

No obstante, advirtió que el reto más importante sigue siendo cultural. “Necesitamos fortalecer la conciencia social sobre el cuidado del medio ambiente desde la educación básica hasta la formación profesional”, puntualizó.

La historia de Raúl Domínguez Vences refleja cómo el conocimiento, la innovación y el compromiso social pueden converger en soluciones reales frente a los desafíos ambientales actuales, posicionándolo como un referente en el desarrollo de alternativas energéticas sustentables en el país.

