

Crea fertilizantes orgánicos que reducen contaminantes en cultivos



“Para emprender en este proyecto me centré en los **problemas de contaminación del suelo**, donde los **residuos químicos** de los fertilizantes **contaminan** las frutas y verduras que consumimos”, mencionó Guadalupe Serrato.

La alumna de **Ingeniería en Biotecnología** del Tec de Monterrey campus Toluca, y **becada al 100%** por el programa [Líderes del Mañana](#), creó el emprendimiento **BioAS**, con el cual, fabrica **fertilizantes orgánicos**.

“BioAs crea **fertilizantes hechos de desechos** como cáscaras de fruta y verduras, cartón y estiércol de animales. Del proceso de descomposición se encarga **Eisenia fetida**, una **lombriz** que otorga una base orgánica”, dijo, Serrato.

De acuerdo con la estudiante de biotecnología, cuando se obtiene la base orgánica procesada por la lombriz, pasa por un **proceso de reformulación** donde se emplea una **síntesis orgánica** mediante **enzimas y hormonas vegetales**.



width="1920" loading="lazy">

Guadalupe explicó que los biofertilizantes, al tener contacto con la tierra, activan las células encargadas de **fijar los elementos en el suelo** y habilitar los **nutrientes para el cultivo**.

*“Una vez ingresado al cultivo, las hormonas vegetales actúan sobre el **crecimiento y fortalecimiento** para el mejor **aprovechamiento de los elementos** más deficientes en el cultivo”,* recalcó.

Mediante la identificación y solución de esta problemática se está generando la **reducción de una parte de la contaminación** y se brinda al mismo tiempo **productos ecológicos** de calidad **para los agricultores**.



width="1920" loading="lazy">

BioAS ha participado en **varias convocatorias**, la más reciente es la nominación en **CLIX 2020, Climate Innovations Exchange**, en **Abu Dabi, Emiratos Árabes Unidos**, que busca startups que impulsen el futuro de la **alimentación** y la **agricultura**.

Además, el proyecto es ganador de un apoyo al 100% para su **incubación y desarrollo**, otorgado por el **Gobierno del Estado de Michoacán**.

*“Lo que me motiva es poder **poner en práctica** todos los **conocimientos** que he aprendido en el **Tec** y el ayudar a la **sociedad** con un proyecto que impulse la **agricultura sustentable**”, finalizó la alumna de ingeniería.*

[Líderes del Mañana](#) es un programa del Tec de Monterrey para jóvenes mexicanos brillantes y talentosos que, por su condición económica y social, requieren de un apoyo del cien por ciento de beca para estudiar en la institución.

SEGURAMENTE QUERRÁS LEER TAMBIÉN: