

Estudiantes mexicanas crean un bioplástico a base de mango



Antonio Leal | Campus Sinaloa

Fernanda Quiñonez, Aurora Chaidez y Elizabeth Rivera, estudiantes del **Tec de Monterrey campus Sinaloa**, desarrollaron un **plástico biodegradable hecho a base de cáscara de mango**, una alternativa sustentable a los materiales tradicionales.

El proyecto nace a partir de su motivación por combatir el gran daño que causan los **residuos plásticos** en el medio ambiente y saliendo a la luz en un **concurso de emprendimiento** del campus.

Las jóvenes declararon sentirse **preocupadas** al ver el **impacto ambiental del plástico**, ya que muchas de sus **consecuencias no son visibles** durante el día a día.

LEE MÁS:

*"Realizar bioplástico nos pareció una forma de **hacer un cambio** en aquellos que no se encuentran motivados a hacerlo por sí mismos. Ahora, buscarán tener este producto por el simple hecho de ser más barato".*

Luego de **analizar varios materiales**, se percataron que **Sinaloa** es uno de los **principales exportadores de mango** en México, por lo que optaron por probarla y descubrieron que **brindaba ventajas importantes sobre el resto**.

Durante sus investigaciones, las jóvenes se dieron cuenta que las propiedades de la cáscara del **mango, mezcladas con los principales componentes del almidón, crean un biopolímero resistente y flexible**, que asemeja la consistencia del **plástico convencional**.

Mezcla de bioplástico siendo colocada en una superficie para molde width="3645" loading="lazy">

De igual manera, descubrieron que este bioplástico **tarda tan solo 6 meses en degradarse**, a diferencia de **los plásticos comerciales, que pueden tardar más de 100 años**.

Su primer prototipo lo han enfocado por el momento en **producir platos con el bioplástico**.

*"Sentimos el deber de hacer algo por cambiar, no solo nosotras, sino indirectamente poder **influir en el cambio del resto de los ciudadanos**"*, manifestó Fernanda.

Además de su viabilidad técnica, han comprobado también que la **producción de su producto** podría ser **80% menor respecto a los platos de plástico y 50% menor a los de unicel**, explicó Elizabeth.

Su proyecto fue acreedor de **una beca del Parque de Emprendimiento e Innovación Sinaloa (PEIS) y actualmente siguen trabajando en su desarrollo**.

Ahora buscan el apoyo de una empresa que les sirva de **proveedor de cáscaras** para poder formalizar más su **emprendimiento**.

LEE TAMBIÉN: