

Emprendimiento verde: EXATEC desarrollan textil sostenible con plátano



La iniciativa cuenta con dos reconocimientos internacionales por su impacto social
09/05/2025

Cortesía Va-Nano

Arturo Guzmán, Frida Esteves, Diego Jiménez, Emilio Rolón, Desireé Díaz e Ingrid González, egresados de Ingeniería en Biotecnología crearon **Va-Nano**, proyecto donde desarrollan **biopolímeros** a partir de residuos de plátano como una alternativa ecológica a las **fibras sintéticas**.

Su iniciativa ya ha sido seleccionada por **2 programas internacionales en Europa** que impulsan **proyectos de alto impacto ambiental**.

A través de este trabajo el equipo propone una alternativa ecológica para la industria textil, a partir del aprovechamiento de residuos agrícolas.

“Queríamos crear algo con sentido, que pudiera tener impacto real y no quedarse solo en el laboratorio”, comentó Arturo Guzmán.



*EXATEC que integran la iniciativa de Va-Nano durante una presentación.
Foto: Va-Nano.*

Los **EXATEC del Tec campus Querétaro** actualmente formaron parte de diferentes concentraciones y estancias de investigación en el extranjero.

Además, recibieron acompañamiento del **Instituto de Emprendimiento Eugenio Garza Lagüera**, donde comenzaron a explorar soluciones tecnológicas aplicadas a problemáticas ambientales.

Escalando con visión global

A dos años de su creación, **Va-Nano** ha sido seleccionado por dos reconocidos programas internacionales: **Start Fellowship**, impulsado por la **Universidad de St. Gallen en Suiza**, y **beVisioneers: The Mercedes-Benz Fellowship**, una iniciativa global que **impulsa proyectos con impacto ambiental**.

Ambos programas ofrecen mentorías, redes internacionales, acompañamiento estratégico y financiamiento.

En el caso de **beVisioneers**, **Va-Nano** fue **elegido** entre miles de postulaciones alrededor del mundo. Durante los próximos 3 años recibirán apoyo para desarrollar un MVP, escalar su producto y medir su impacto ambiental y social.

Desde Suiza el equipo ya trabaja en alianzas con agencias de desarrollo económico y potenciales clientes en Europa.

Su objetivo a mediano plazo es consolidar presencia en países como **Suiza, Reino Unido o Francia**, donde ya han iniciado conexiones clave.

“Nos emociona ver que un proyecto nacido en aulas mexicanas esté empezando a conectar con industrias globales. Es una señal de que vamos por buen camino”, comentó Frida Esteves, quien forma parte del programa *beVisioneers*.

“Nos emociona ver que un proyecto nacido en México y que esté empezando a conectar con industrias globales”.- Frida Esteves

De las aulas a la sostenibilidad

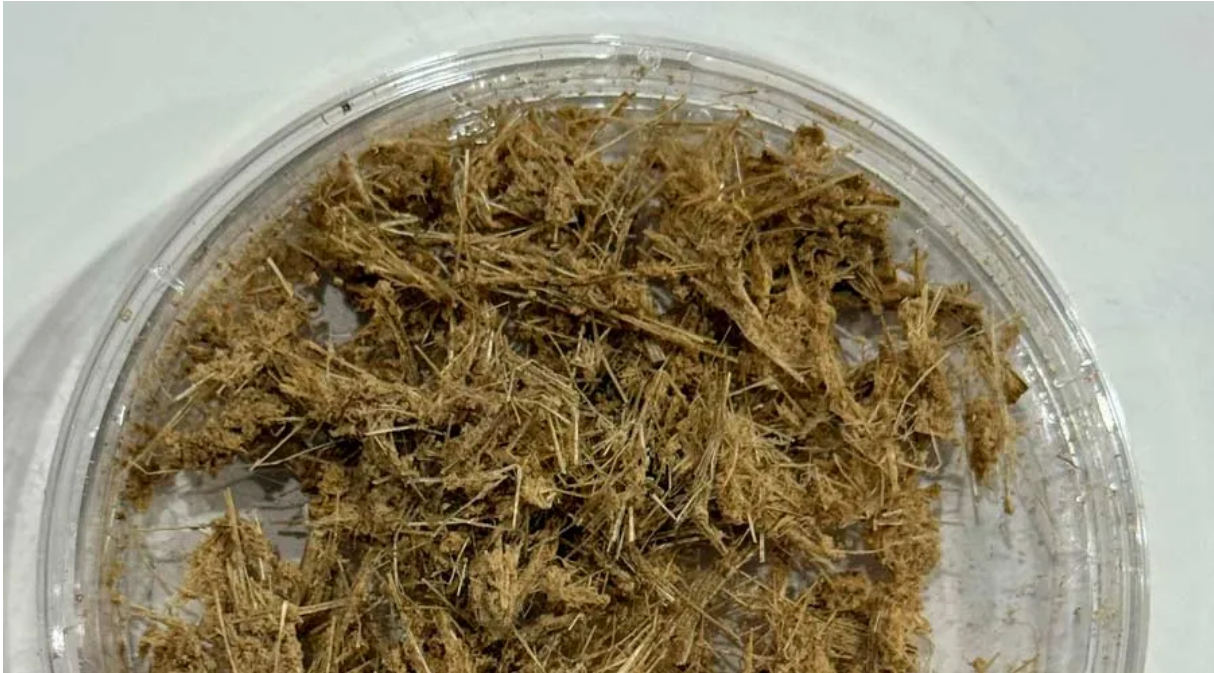
Además de los **conocimientos técnicos adquiridos** en biotecnología, el equipo de **Va-Nano** reconoce el impacto que tuvo en su formación el enfoque integral del Tecnológico de Monterrey.

Las materias optativas, los proyectos interdisciplinarios y las semanas Tec les ofrecieron herramientas para pensar de manera crítica, creativa y estratégica.

“La educación generalista nos permitió adaptarnos y entender el negocio más allá de la ciencia. Esa flexibilidad mental ha sido clave para emprender”, comentó Arturo Guzmán, miembro del equipo y fellow del programa *Start Fellowship* en Suiza.

Con su primer prototipo en desarrollo, **Va-Nano** se prepara para constituirse legalmente como empresa, fortalecer su red de alianzas con agricultores y continuar creciendo como equipo.

“Queremos demostrar que desde México se puede innovar con impacto global”, afirmó Frida Esteves.



El biopolímero compuesto por residuos de plátano. Foto: Cortesía Va-Nano.

De la ciencia y el arte a un modelo de impacto ambiental

Los egresados señalan que ellos quieren dejar huella con su propuesta que combina **ciencia, sostenibilidad y visión global**, además, quieren seguir fortaleciendo su camino como emprendedores.

“Sabemos que el camino es retador, pero también creemos firmemente en el poder de las ideas bien ejecutadas”, finalizaron.

Mientras desarrollan su primer prototipo y consolidan su modelo de negocio, el equipo comparte que buscan llevar su propuesta a nuevos mercados y seguir impulsando soluciones que generen impacto real desde México para el mundo.

Prototipo del polímero generado a través de residuos agrícolas. Foto: Va-Nano.

DESARROLLO DE PROTOTIPO



SEGUIR LEYENDO:

