

La joven científica que busca fortalecer el sector agrícola en México



En un **rancho** de sus abuelos en **Tamaulipas**, donde se sembraban **naranjas, tomates, cacahuates**, entre otros cultivos, Nora Torres desarrolló una **conexión por el campo**.

Al mismo tiempo que ella jugaba, aprendía sobre la **tierra y sus cuidados**. Con los años, comenzó a ser más **consciente** de los diversos **retos** que se enfrentan en el **sector agrícola**.

En su búsqueda por **mejorar las condiciones**, Nora decidió estudiar la carrera de **Biotecnología en el Tec**, campus Monterrey.

*“Tuve más contacto con otras **comunidades** y fue un choque ver que les pasaba lo mismo que a mis abuelos en el tema de ‘**no gano suficiente**’, ‘**no hay oportunidades**’. Ahí viene el despertar”, compartió.*



/> width="900" loading="lazy">

En 2019, Nora impulsó [Káapeh México](#), una **organización sin fines de lucro** que busca preservar la agricultura **ancestral y sostenible**, así como empoderar a productores a través de la **ciencia**.

Actualmente, como estudiante de doctorado en **Biología en el Tec**, Torres ha centrado su investigación en la implementación de la economía circular en **agricultura**, especialmente en la producción de **café en México**.

Su **trabajo** también ha abordado la enseñanza de **habilidades blandas** a productores de **Chiapas** y aprovechamiento de subproductos del **café** para generar nuevas fuentes de ingreso.

*"Buscamos dotar de herramientas y generar un **espacio de confianza** para que los productores también se atrevan a ser **innovadores**",* enfatizó.

Más de **7 mil caficultores de México** han sido impactados por el emprendimiento de la ganadora del [Premio Mujer Tec 2025](#), en la categoría Medio Ambiente.

"Me hace sentir feliz (Káapeh México). Va a sonar muy romántico, pero se ha vuelto mi propósito de vida".

Sobre Káapeh México

Káapeh México trabaja en **3 programas clave** para los **agricultores**: un modelo de **economía circular**, **talleres** y **kits de monitoreo de bajo costo** para analizar los suelos.

A continuación, te presentamos **cada uno**.

- Busca impulsar modelo de economía circular

El modelo de **economía circular**, explicó Torres, busca ser una **fuentes adicionales de ingresos** para productores de **café en Chiapas**. Por ejemplo, transformar **residuos del café** en productos de **valor agregado**.

Actualmente, colaboran con **272 comunidades** para el desarrollo de este prototipo que busca ser lanzado completamente en el **2026**.

- Imparten talleres a agricultores

Elaboración de **biofertilizantes**, **control natural de plagas**, **técnicas regenerativas** para mejorar la **salud del suelo**, **educación financiera** y **liderazgo** son algunos talleres que imparte Káapeh México.

*“Los talleres son impartidos en las **comunidades por académicos**. Dotamos (a **caficultores**) de herramientas en agricultura y ganadería sostenibles o ganadería regenerativa”, destacó.*



/> width="900" loading="lazy">

- Desarrollan sistema de monitoreo de suelos

En **tsotsil y español**, Káapeh México, junto con aliados, desarrolla un sistema de **monitoreo de suelos** que integra **kits de bajo costo** con tecnologías avanzadas como **inteligencia artificial** y **datos satelitales**.

Esto con el fin de apoyar a agricultores a **tomar decisiones informadas** para optimizar la **fertilidad del suelo**, reducir uso de **insumos químicos** y **mitigar efectos** del cambio climático.

‘Se ha vuelto mi propósito de vida’

La estudiante del campus Monterrey expresó tener un sentimiento de **autorrealización** al ver que su emprendimiento ha logrado impactar a **miles de agricultores** en México.

“Me hace sentir feliz. Va a sonar muy romántico, pero se ha vuelto mi propósito de vida.

*“Trato de mantener ese contacto porque ellos **valoran mucho** que se les **dé la cara**, que la persona no pierda el contacto”, destacó.*

Acerca del Premio Mujer Tec

Nora Torres recibió el pasado 12 de marzo el [Premio Mujer Tec](#), en la categoría **Medio Ambiente**.

Cada año el Premio Mujer Tec reconoce y visibiliza la trayectoria, aportaciones y talento de **mujeres** en la **comunidad universitaria**, abriendo espacio para **compartir logros** que realizan para la **sociedad, política y economía**.

LEE TAMBIÉN: