

# ¡Ciencia sobre ruedas! Profesor Tec proyecta laboratorio móvil



Tras concluir la meta de [producción del árbol Kiri](#), el profesor investigador, **Dr. Ashutosh Sharma**, del Departamento de Bioingeniería del [Tec de Monterrey Campus Querétaro](#), trabaja en el desarrollo y construcción del primer laboratorio sobre ruedas en México.

El proyecto sigue avanzando en alianza con la **empresa Matterna Forestal** liderado por el Ing. Felipe Alcocer, marcando el cierre e inicio de una nueva etapa que consideran, puede revolucionar el área de **agrobiotecnología**. El proyecto cuenta con un **primer diseño** y estará ubicado en El Pueblito, en el municipio de Corregidora.

*“El mundo está cambiando de forma radical y es nuestra responsabilidad buscar soluciones innovadoras”,* señaló el Dr. Sharma.

La iniciativa nace de una necesidad por desarrollar **nuevas tecnologías** que **promueven la micropropagación** de plantas con valor comercial, sin necesidad de una infraestructura tradicional que implica un gasto económico mayor.

La **tecnología de la micropropagación** consiste en tomar pequeñas secciones del tejido de una planta o estructuras enteras para cultivarlas en condiciones artificiales y así regenerar plantas completas.

Con este **proceso**, desde una pequeña planta, se puede lograr **producir miles y millones de plantas**, sin necesidad de semillas o esquejes.



width="900" loading="lazy">

*“Esto va a ayudar no solamente al sector de Kiri que hemos estado trabajando, sino que promueve y ayuda a muchos emprendedores, pequeñas y grandes empresas porque baja los costos de una manera drástica”, enfatizó.*

El concepto puede desarrollarse desde los **20 metros cuadrados**, dependiendo de la necesidad a atender.

### **La inspiración de un laboratorio poco tradicional**

A lo largo de su **trayectoria** el **Dr. Sharma** ha conocido **decenas de emprendedores y pequeños empresarios** que se veían limitados económicamente y en experiencia para cumplir con su objetivo de construir un laboratorio de micropropagación.

*“Me surgió el cuestionamiento sobre por qué no podemos crear un laboratorio mucho más económico pero con un concepto que no necesite de la compra de terreno e infraestructura”, comentó el investigador.*

Fue así que comenzó la investigación de laboratorios caseros y el contacto con diversas empresas para conocer más acerca del éxito y existencia de estas alternativas a nivel nacional e

internacional.

*“Encontré que en México, hay al menos unos 200 laboratorios caseros y la gran mayoría no están funcionando bien. Así me fui a otros lados, Francia y Estados Unidos”, resaltó.*

Tras reconocer la urgencia de una disyuntiva efectiva, el Dr. Sharma propuso el concepto sobre ruedas, refiriéndose al desarrollo de tecnología desde Querétaro, prediseño, diseño y personalización de laboratorios acorde a los productos a cultivar hasta enviarlo a su destino.

*“Te desarrollamos la tecnología aquí, diseñamos el laboratorio y lo mandamos donde el cliente lo requiera dentro de cualquier parte de México”, señaló.*

*“Empezamos a hablar con algunas empresas de Estados Unidos, con quienes ahorita estamos creando un catálogo de laboratorios. Estamos muy emocionados y el proyecto ya está aprobado por el departamento financiero de **Materra Forestal**”, agregó.*



width="900" loading="lazy">

### **Las ventajas de un laboratorio sobre ruedas**

De acuerdo con el **Dr. Sharma**, al no requerir de una **infraestructura convencional** y la **compra de un terreno**, los laboratorios sobre ruedas figuran un decremento de **hasta el 70% en la inversión** para las empresas dentro de la industria.

*“Las empresas buscan menos inversión y mayores ganancias. Yo creo que no le van a decir que no a este concepto”, destacó.*

***“Somos una universidad que quiere hacer cambios, transformar México a partir de la educación, investigación, emprendimiento y tecnología”***

*“Si los pequeños empresarios quieren producir 5,000 orquídeas, les puedo fabricar un laboratorio para que lo tengan en frente de su cochera”* agregó.

Asimismo, de adquirir el concepto, las empresas tienen la posibilidad de volverse independientes, renunciando a la importación de material desde otros países.

### **Estado actual del proyecto**

El proyecto busca involucrar a **3 estudiantes del Tec** como parte de sus prácticas profesionales, además de capacitar al personal técnico del laboratorio en conjunto de otros colaboradores externos a la institución.

*“Somos una universidad que quiere hacer cambios, transformar a partir de la educación, investigación, emprendimiento y tecnología”,* aclaró.

El Dr. Sharma continúa avanzando en el diseño final del concepto sobre ruedas, esperando tener el montaje del mismo para finales de este año.

*“Va a ser un laboratorio de investigación y desarrollo único en el país”,* finalizó.

**SEGUIR LEYENDO**