

4 proyectos de investigación del Tec que están impactando a México



Estos proyectos en los que participan investigadores, profesores y alumnos del Tecnológico de Monterrey hacen sinergia con diferentes actores de la sociedad
29/01/2019

José Longino Torres | Redacción Nacional

Cuatro trabajos de investigación considerados como la puerta hacia un **mejor México** fueron presentados en el **49 Congreso de Investigación y Desarrollo**, realizado en el Tecnológico de Monterrey campus Monterrey.

Estos **proyectos** están divididos en **diferentes áreas estratégicas** para el desarrollo del país:



1) Fármaco oftálmico para inflamación que evita método invasivo



El Dr. Arturo Santos (der.) y su equipo.

Este proyecto, liderado por el Dr. Arturo Santos, consiste en el desarrollo de un **fármaco oftálmico** para el tratamiento del **edema macular** diabético y no diabético, que puede provocar **pérdida de la vista** mediante una **plataforma no invasiva**, reduciendo riesgos en el paciente.

*“En la actualidad se tienen terapias novedosas, no obstante, estas requieren de administración de medicamento por **inyecciones intraoculares**, que tiene **alto costo** y que **limita el acceso** al tratamiento”,* comentó el Dr. Arturo Salinas.

*“Nuestro tratamiento permite romper las **‘barreras’ del ojo**, para tratar de manera primaria del edema macular mediante la **aplicación de gotas**. Esto permite tener **impacto masivo**”,* indicó.

- Este proyecto fue Premio Nacional de Tecnología e Innovación.

2) Descubren más propiedades del aguacate



La Dra. Carmen Hernández recibe un reconocimiento a manos de Salvador Alva.

Este proyecto descubrió **moléculas del aguacate**, como las **acetogeninas**, con **propiedades antibacterianas** y **antimicrobianas** que sirvieron de base para

desarrollar los productos **Avosafe** y el **Avocardio**, con grandes aplicaciones en la **industria farmacéutica y alimentaria**.

Además, este proyecto de la Dra. Carmen Hernández Brenes, también ha comprobado las **propiedades antitrombóticas** del aguacate, lo cual puede coadyuvar en la **prevención de infartos y embolias**.

*“No nos imaginábamos el camino tan largo que nos esperaba (...) Del Tec tenemos 500 invenciones, que 30 se perfilan en ser transferidas a la sociedad y **AvoSafe** **está entre las primeras 3**”,* señaló.

"Buscaba un conservador nuevo que no causara cáncer. Este producto hecho a base de semilla de aguacate no causa problemas cardiovasculares", aseveró.

Incluso, reveló que un investigador del MIT, que ha participado en proyectos de la NASA, la invitó a colaborar con él.

- Premio al Proyecto Científico Innovador, por la Real Academia de Ingeniería de Gran Bretaña
- Premio Innovador Menor de 35 años, por el MIT Technology Review
- Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos 2017, por Conacyt y Coca Cola.

3) El modelo de generación de riqueza sustentable





El Dr. Carlos Scheel desarrolló el **Modelo SWIT** (Sustainable Wealth creation based on Innovation and enabling Technologies), que busca **articular las tres grandes dimensiones de la biósfera**: la **económica**, la **social** (humana) y la **ambiental**.

Se trata de **generar para una región un desarrollo de riqueza** a través de **proyectos** que sean **ambientalmente recuperables**; **socialmente responsables**, y que sean **económicamente viables**.

El Dr. Scheel dijo que este evento sirve para mostrar a las generaciones jóvenes que las oportunidades para ayudar al país están en **aplicar los conocimientos** para **recuperar la resiliencia del planeta**.

"Más que un proyecto es una iniciativa que pone la **sustentabilidad al alcance de todos**".

*"Tener conciencia holística para entender **cómo la naturaleza resuelve sus problemas** y aprender de ellas, para **innovar por un mundo sustentable**", expresó.*

- 23 proyectos nacionales e internacionales se han efectuado
- 4 países han puesto en operación el concepto del SWIT

4) La alianza que impulsa el desarrollo de comunidades sostenibles



Colaboradores del Centro CEMEX-Tec.

El **Centro CEMEX-Tec** es una alianza creada en 2010, cuyo propósito es colaborar en sinergia para **impulsar a las comunidades urbanas y rurales** de México hacia **mejores condiciones de vida**, promoviendo su **desarrollo integral** con una visión de **sostenibilidad**.

El proyecto del Dr. Mario Manzano atiende todos los aspectos del **desarrollo humano** desde las **perspectivas social, económica y ambiental**, los tres pilares de la sostenibilidad.

"El asistencialismo no es la solución. Aplicamos un modelo de intervención comunitario participativo que asegura el **sentido de pertenencia** que se genera con recursos externos", aseguró Manzano.

- Más de mil 200 jóvenes promotores ambientales capacitados
- 76 proyectos emprendedores impulsados
- Más de mil 200 personas certificadas en autoconstrucción

LEE TAMBIÉN:

