

5 investigaciones del Tec que están transformando a México



Andrea López y Dulce Pontaza | Tec Review

Cinco proyectos de investigación del Tecnológico de Monterrey que prometen ayudar a solucionar algunos de los retos más importantes que enfrenta actualmente el país como el hambre, el desabasto de agua o la falta de oportunidades en materia de educación, fueron presentados en el **48° Congreso de Investigación y Desarrollo de la institución.**

1.- FRUTAS PARA DISMINUIR IMPACTO AMBIENTAL DE LA BASURA

Los doctores Hugo Mújica y Aurora Valdéz, investigadores del Tecnológico de Monterrey, campus Monterrey, y miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) en los niveles I y II respectivamente, **desarrollaron un sistema que permite obtener películas biodegradables a partir de las cáscaras de diferentes frutas como la naranja, la toronja y el mango.** Éstas son capaces de sustituir los empaques a base de polímeros sintéticos que se utilizan en la industria para envolver ciertos productos y que generan grandes cantidades de basura. Así, **su investigación pretende apoyar al control de los desechos y su impacto sobre el medio ambiente.**

Ve [aquí](#) la nota completa.

2.- PLANTAS PARA SANAR ENFERMEDAD DEL OJO

El equipo de investigadores compuesto por los doctores Judith Zavala, Jorge Valdez y Víctor Manuel Treviño de la Escuela de Medicina del Tec, **trabajan en la generación un biofármaco para el tratamiento del pterigión, una condición que provoca el crecimiento anormal del tejido de la conjuntiva, es decir, de la fina y transparente capa que cubre la superficie externa del ojo.** Por ahora, este padecimiento solo es tratable con extracción quirúrgica, sin embargo, **los expertos mexicanos ya han avanzado en el desarrollo de una alternativa con base en la planta Siempre viva.**

Ve [la nota](#) aquí completa.

3.- TECNOLOGÍA SUSTENTABLE PARA REDUCIR EL DESPERDICIO DE ALIMENTOS

Al año, **en México, se desperdician 20.4 millones de toneladas de alimentos.** Una situación que 30 colabores del sector público, privado y ONGs buscan mitigar y reducir. Se trata de un proyecto liderado por el Dr. Silverio García Lara, del Tecnológico de Monterrey, **una iniciativa que, por medio de estrategias innovadoras como contenedores inteligentes, tecnologías poscosecha y servicios de información climática, logra incrementar la productividad en forma sustentable.** Actualmente, en el país, algunas de estas tecnologías ya forman parte de programas de innovación agrícola.

Ve [la nota](#) aquí completa.

4.- LABORATORIOS A DISTANCIA

Este proyecto, liderado por el Dr. Manuel Macías, del Tecnológico de Monterrey, **tiene como finalidad la implementación de la educación a distancia, esto a través de la creación de tres tipos de laboratorios remotos,** los cuales brindan a los usuarios la oportunidad de acceder a los recursos físicos del laboratorio sin importar el lugar donde se encuentren. **Uno de los laboratorios está enfocado a los alumnos de ingeniería; el otro consiste en una plataforma remota de acceso abierto y uso masivo; mientras que el tercero está dirigido a investigadores.**

Ve [aquí](#) la nota completa.

5.- EL CENTRO QUE BUSCA MEJORAR LA SUSTENTABILIDAD DEL AGUA

El Centro del Agua para América Latina y el Caribe es una iniciativa del Tecnológico de Monterrey en conjunto con la Fundación Femsa y el Banco Interamericano de Desarrollo, la cual nace en 2008 con la finalidad de fortalecer la investigación aplicada en temas como procesos y gestión hídrica; análisis, calidad y tratamiento y geoprocesos ambientales. **Este proyecto busca contribuir a la sostenibilidad del agua y con ello mejorar la calidad de vida de la sociedad por medio de investigación, innovación, transferencia de conocimiento y capacitación.** Al día de hoy, en el centro trabaja en temas de nanotecnología ambiental.

Ver [aquí](#) la nota completa.

Ve aquí videos de estos proyectos.

```
{"preview_thumbnail":"/sites/default/files/styles/video_embed_wysiwyg_preview/public/video_thumbnails/7vS","video_url":"https://www.youtube.com/watch?v=7RWGA3EYwQg","settings":{"responsive":1,"width":800,"height":450,"video_title":"Video (Adaptable)."}}
```