

# Generan biofármaco, gracias a la historia de un paciente



**Evelyn Zamora Lara | Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud**

El pasado 24 de enero, en la edición “**Los Proyectos del Tec que están transformando México**” realizado en el marco del **48º Congreso de Investigación y Desarrollo**, se presentó el proyecto titulado “**Salud Visual: de la planta al biofármaco**”, el cual está liderado por la **Dra. Judith Zavala Arcos** –Profesora Investigadora de la **Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud en el Grupo de Enfoque Estratégico de Terapias Innovadoras en Ciencias Visuales-**, **Dr. Jorge E. Valdez García** –Decano de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud- y la **Dra. Bertha Barba Dávila** –Investigadora de la EMCS- y cuenta con la participación de 9 alumnos de posgrado, de Biotecnología y Medicina.

El proyecto presentado en el Centro Estudiantil de Campus Monterrey, consiste en el desarrollo de un **biofármaco hecho con extracto de “Siempre Viva”** -una planta endémica de la región del estado de Nuevo León-, para el tratamiento del “**Pterigión**”, y tiene el principal objetivo de

**eliminar la necesidad de someter a cirugía al paciente y disminuir costos.**

*“En nuestro grupo, los investigadores clínicos y biotecnólogos unimos esfuerzos multidisciplinarios para poder generar soluciones en mejorar la salud visual. Nuestro objetivo es poder generar finalmente, una estrategia biofarmacológica que sea efectiva, un método no invasivo y además que esté al alcance de todos” expuso la Dra. Zavala.*

Por su parte, el **Dr. Valdez expuso cómo fue que llegaron a la idea de generar este tratamiento** con extracto de la planta Siempre Viva.

*“Como casi todo en medicina y ciencias de la salud esto surge con la historia de un paciente que tenía esta enfermedad, lo operé 3 veces, le volvió a salir; se imaginaron la frustración mía y del paciente. Se pierde, lo mando a una segunda opinión, regresa a los 2 años sin el pterigión; y le digo ¿oye quién me ganó, quién lo hizo tan bien?; y me dice “no, me estuve poniendo las gotas de una planta”; a la segunda vuelta me trajo la planta y así comenzó esta aventura”.*

Durante la sesión se presentaron **5 proyectos**, mismos que fueron previamente **seleccionados por representantes de investigación de todas las Escuelas Nacionales** del Tec de Monterrey y externos, que debían cumplir con algunos requisitos tales como; **ser multidisciplinarios, tener grado de avance significativo, tener impacto comprobable en beneficio de la salud, la educación, el desarrollo sostenible, calidad de vida o desarrollo económico y contar con participación de alumnos de posgrado así como colaboración externa.** Al finalizar la exposición de su proyecto, los **integrantes del equipo fueron reconocidos con la entrega de una insignia por su labor que transforma a México.**

### **¿Qué es el Pterigión?**

El Pterigión es una enfermedad del ojo que produce crecimientos anormales de tejido en la conjuntiva; actualmente se desarrolla en el 25% de la población de países cercanos al Ecuador. En **México existe una alta incidencia de esta enfermedad**, pero gracias a éste biofármaco **se buscará beneficiar al 10% de la población en el país.**

Este tratamiento es una realidad, ya que cuenta con **3 ponencias en congresos internacionales, 1 patente y 1 publicación en revista indizada**, así mismo ya se realizó la **primer terapia**

farmacológica de base biotecnológica para dicho padecimiento.

