

# Científicos del Tec buscan usar veneno de escorpión para tratar cáncer



El **veneno de escorpión azul** será el **agente principal** que **especialistas** del [Tec de Monterrey](#) utilizarán para desarrollar un tratamiento coadyuvante contra enfermedades como el **cáncer**, así como la **validación científica de su uso**.

*“Una de las cualidades que posee el veneno de escorpión azul es que es rico en una mezcla de **proteínas y péptidos**, a los cuales se les han atribuido características benéficas”,* detalló **Jorge Luis Díaz**, uno de los integrantes del Tec en el proyecto.

Esta investigación de la [Escuela de Ingeniería y Ciencias](#) y la [Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud](#) del Tec se realizará en colaboración con la empresa [LIFESCOZUL](#), compañía con **presencia** en varios países de **América** dedicada a **estudiar el veneno** de esta **especie nativa de Cuba**.

*“Este veneno ha sido utilizado como remedio natural contra el cáncer, sin embargo, se quiere hacer un **background científico** profundo y para eso nos hemos aliado con ellos porque queremos complementar y aportar a esta investigación”,* señaló Díaz.

Escorpión Azul investigadores campus Monterrey width="900" loading="lazy">

Además de **Jorge Luis Díaz Gómez**, profesor de cátedra en **Biomedicina y Tecnología**, también desarrollan esta investigación la doctora **Fabiola Castorena Torres**, profesora e investigadora de la [Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud](#), serán los encargados de trabajar en este proyecto.

Así mismo, el doctor **Silverio García Lara**, profesor investigador y líder de la **unidad AgroBio dentro del grupo de investigación en Nutriomics** y el doctor **César Puente**, director de entrada de Bioingeniería y Procesos Químicos.

***“Este veneno ha sido utilizado como remedio natural contra el cáncer, sin embargo, se quiere hacer un background científico profundo” .- Jorge Luis Díaz***

Así analizarán el veneno del escorpión azul Como parte de esta **alianza** entre el **Tecnológico de Monterrey y la empresa LIFESCOZUL** se llevarán a cabo **diversas pruebas en laboratorio** para **afianzar la evidencia científica** de dicho proyecto.

*“Por una parte el Centro de Biotecnología de la Escuela de Ingeniería y Ciencias se encargará de analizar esta molécula, **validar** su condición como tratamiento.*

*“Posteriormente, pasaremos a una etapa de **evaluación preclínica** en la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud”, dijo César Puente.*

Sin embargo, para **llegar a la etapa de los ensayos preclínicos** primero se deben evaluar los **efectos tóxicos** de las **moléculas** y posteriormente **evaluar su potencial terapéutico**.

*“Vamos a validar la **efectividad y la toxicidad** de estas moléculas en sistemas **in vitro**, esto es en células y posteriormente vamos a evaluar la eficacia y la toxicidad en modelos **in vivo** en roedores”, explicó la doctora Fabiola Castorena.*

Agregó que será en estas **pruebas** donde se podrá **demostrar el efecto** que tiene esta molécula sobre **células sanas y células cancerígenas**.

*“Estos péptidos son una fuente terapéutica de moléculas activas muy precisas que a diferencia del resto de las moléculas sí podemos **identificar y sintetizar**, esto nos adelanta un paso gigante para términos de aplicación en farmacéutica”, añadió Silverio García.*

**"El Centro de Biotecnología de la Escuela de Ingeniería y Ciencias se encargará de analizar esta molécula, validar su condición como tratamiento" .- César Puente**

Validarán efectos terapéuticos

Otro de los **objetivos** en los que se está **enfocando este equipo de investigación** ha sido **estudiar biomoléculas activas** y buscar sus diferentes **efectos terapéuticos**, aseguró Silverio García.

*“Hay una tendencia mundial bastante reconocida a buscar **terapias alternativas** terapéuticas para poder mitigar algunos de los tratamientos que normalmente son muy agresivos para tratar enfermedades crónico-degenerativas.*

*“Hoy ya se ha podido conciliar desde el punto de vista técnico-científico el uso de **fuentes naturales** para el descubrimiento de nuevos fármacos de origen natural”, destacó.*

Escorpión azul, investigadores del Tec estudiarán esta molécula contra cáncer width="900" loading="lazy">

**“Es importante aclarar que este no es un remedio natural, es un tratamiento coadyuvante a estas enfermedades”.- Silverio García**

Los **péptidos no son moléculas nuevas**, añadió el especialista, son los **pilares** de las cuales están **construidas todas las proteínas** que tenemos.

*“Una vez que estas moléculas ingresan a nuestro organismo son desdobladas y se forman estos famosos péptidos que **no son más 100 aminoácidos unidos** y tienen diversos efectos entre los que se encuentran: neurológicos, de regulación arterial y efectos terapéuticos en el control de estas enfermedades”, afirmó.*

Fue el **Dr. Jorge Luis Gómez** quien **inició la búsqueda** de estos **nuevos biopéptidos** en **plantas tradicionales** como el **maíz**, ahora **migrarán** esa experiencia para **analizar el veneno de escorpión azul**.

*“La labor que han realizado tanto el doctor Jorge como la doctora Fabiola nos han permitido **mudar** este modelo a cualquier otra fuente alternativa natural.*

*“Es importante aclarar que este no es un remedio natural, es un **tratamiento coadyuvante** a estas enfermedades, el cual hay que pasarlo a nivel fármaco y para eso se requiere de muchísima información científica”, reconoció el investigador.*

Fortalecen relación entre instituciones

*“El hecho de que el Tec de Monterrey pueda **aliarse** con empresas a las que hay que dar respuesta para problemas reales nos coloca en un compromiso institucional muy fuerte”, manifestó César Puente.*

Esta **alianza** tomará forma con la **firma de un convenio** entre **ambas instituciones** que **beneficiará el desarrollo de nuevas formas, alternativas y soluciones** de problemas como las enfermedades **crónico-degenerativas**.

*“No estamos diciendo que vamos a encontrar la respuesta al cáncer, sino que vamos a **coadyuvar** el **tratamiento** de todas estas personas.*

*“Nuestro compromiso es con la **salud a nivel nacional e internacional**, ya que no solo estaríamos ayudando a los colegas en México sino también a todos aquellos que están en centro y Sudamérica”, destacó.*

Te podría interesar leer: