



ACADEMIA DE CIENCIAS
DE MORELOS, A.C.

Premia Gobierno de Nuevo León a Instituto Bioclón por paquete tecnológico de antiveneno contra araña.

- La innovación es pionera a nivel mundial porque usa toxinas sintetizadas con biotecnología y evita el uso de arañas *Loxosceles* para la extracción masiva de su veneno como materia prima.
- La alianza del Instituto Bioclón y el Instituto de Biotecnología de la UNAM atiende un problema que no tenía solución y que no representa un incentivo de mercado para otras farmacéuticas.

Monterrey, Nuevo León a 23 de noviembre de 2009.- El Gobierno del Estado de Nuevo León y la Secretaría de Desarrollo Económico del estado, entregaron el Premio Tecnos 2009 a Instituto Bioclón S.A. de C.V., otorgándole el galardón en la categoría de Biotecnología Empresa Mediana por el proyecto "Antiveneno polivalente contra la araña del género *Loxosceles*: Desarrollo de un Paquete Tecnológico Integral".

La *Loxosceles* es un animal ponzoñoso, que se encuentra presente en toda la República Mexicana y en gran parte del mundo, es conocido popularmente como "araña café", "araña reclusa" o "araña violín".

La mayoría de las personas que sufren la mordedura de esta araña presentan necrosis de tejidos en la zona en donde se inyectó el veneno. Éste también puede penetrar en el resto del organismo provocando un envenenamiento sistémico. El daño local puede requerir cirugía reconstructiva o a la amputación del miembro y cuando el daño es sistémico puede provocar la muerte.

"Instituto Bioclón es una empresa mexicana que se ha colocado como el principal desarrollador de antivenenos o faboterápicos a nivel mundial, esto hace que ofrezcamos valor agregado en nuestros productos, por lo que adicional al proceso de Investigación y Desarrollo del faboterápico conocido como Reclusmyn®, que es una alternativa segura y eficaz para los pacientes mordidos por la araña violinista, consideramos dos innovaciones más para conformar el Paquete Tecnológico Integral, hoy reconocido con el Premio Tecnos 2009.

"La primera fue el desarrollo de un método de diagnóstico rápido, seguro y eficaz para determinar el envenenamiento de la araña; mientras que la segunda se enfocó en la producción de un faboterápico que es el primero en el mundo que no requiere extraer directamente veneno de las arañas silvestres como reactivo para elaborar el antídoto, pues gracias al uso de la biotecnología, se trabaja con toxinas recombinantes y sólo se usa el veneno original como referencia, con lo que se asegura su calidad y abastecimiento", destacó el Licenciado Juan López de Silanes, Presidente del Instituto Bioclón.

El proyecto galardonado inició formalmente hace seis años, partiendo de una alianza estratégica que el Instituto Bioclón mantiene con el Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos del Instituto de Biotecnología de la UNAM, liderado por el Dr. Alejandro Alagón, Premio Nacional de Ciencias y Artes 2005 en Desarrollo Tecnológico.



ACADEMIA DE CIENCIAS
DE MORELOS, A.C.

Sus autores lo describen como “un caso típico de desarrollo de una droga huérfana (única a nivel mundial)” pues la atención al envenenamiento por *Loxosceles* generaba poco interés entre los grandes laboratorios farmacéuticos del mundo, porque se considera que el número de casos es reducido, a pesar de la severidad de los daños, que pueden terminar en amputaciones o en la muerte.

“En Estados Unidos se reportan anualmente 2,500 envenenamientos por este animal ponzoñoso, mientras que en Brasil se reportaron 3,400 casos entre 1995 y 2001. En México es un padecimiento que no se reporta de manera obligatoria por lo que no existen registros epidemiológicos de este tipo de envenenamiento, además de que los síntomas no permiten una clara identificación del mismo.

“Las principales causas por las que se suscitan incidentes con la “araña reclusa” o “araña violín”, es por su constante convivencia con el ser humano, porque puede habitar debajo de los muebles, en los rincones, hendiduras, madera, ladrillos y desperdicios abandonados”, explicó el Doctor Jorge Paniagua Solís, Director de Investigación y Desarrollo de Instituto Bioclón.

El Instituto Bioclón se especializa en el desarrollo de antivenenos conocidos como faboterápicos. Surte al mercado mexicano, al de Centro y Sudamérica y está en proceso de registro en E.U., Europa y África, por lo que sólo abastece a instituciones autorizadas en tanto los productos quedan registrados en cada país. Los antídotos diseñados por esta compañía mexicana contra el envenenamiento de especies ponzoñosas son para alacrán (*Alacramyn*®); araña viuda negra (*Aracmym*®) y serpiente de cascabel y nauyaca (*Antivipmyn*®), principalmente.

“En Bioclón tenemos un nicho de mercado muy bien identificado y conocemos, por el trabajo que hemos venido realizando y las alianzas que tenemos con investigadores, tanto a nivel básico como clínico, cuáles son las carencias a nivel mundial en el área de antídotos, lo cual nos ha llevado a liderar el mercado.

“Antes de invertir en un nuevo desarrollo tecnológico, la empresa detecta una necesidad en el mercado, luego hace un análisis interno sobre la factibilidad técnica para desarrollar el producto, posteriormente establece una estrategia que le permita aportar una solución innovadora y tener ventaja competitiva en el mercado”, concluyó el Licenciado Juan López de Silanes, Presidente de Instituto Bioclón.

La población interesada en conocer más sobre los proyectos de investigación del Instituto Bioclón puede visitar la página en Internet www.bioclón.com.mx

Instituto Bioclón S.A. de C.V., empresa mexicana fundada en 1990, es líder mundial en la producción, investigación y desarrollo de Faboterápicos (antivenenos eficaces y seguros contra la picadura y mordedura de animales ponzoñosos), fabricados mediante el uso de una tecnología propia y reconocida a nivel internacional.