

OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar y transferir la tecnología para la producción de las toxinas recombinantes recombinantes de las diferentes especies de alacrán

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Desarrollo de clonas productoras de las toxinas recombinantes

Transferencia de material biológico

Transferencia de la documentación técnica

Revisión y capacitación de la tecnología transferida

Elaboración de la documentación técnica en el sistema de calidad de Laboratorios Silanes

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto consistió en la clonación, expresión y caracterización de la producción de las toxinas recombinantes de las diferentes especies de alacrán (Clona LqHII *Leiurus quinquestriatus*; Clona AmmVIII *Androctonus mauretanicus mauretanicus*; Clona AaHII *Androctonus australis* Hector) y la transferencia de la tecnología para la producción de las toxinas recombinantes de las diferentes especies de alacrán alacrán (Clona LqHII *Leiurus quinquestriatus*; Clona AmmVIII *Androctonus mauretanicus mauretanicus*; Clona AaHII *Androctonus australis* Hector)



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



RESULTADOS DEL PROYECTO:

Desarrollo de 3 clonas productoras de toxinas recombinantes de las diferentes especies de alacrán (Clona LqHII *Leiurus quinquestriatus*; Clona AmmVIII *Androctonus mauretanicus mauretanicus*; Clona AaHII *Androctonus australis* Hector)

Desarrollo de la tecnología para la producción de las 3 toxinas recombinantes de las diferentes especies de alacrán (Clona LqHII *Leiurus quinquestriatus*; Clona AmmVIII *Androctonus mauretanicus mauretanicus*; Clona AaHII *Androctonus australis* Hector)

Transferencia de la tecnología para la producción de toxinas recombinantes de las especies de alacrán (Clona LqHII *Leiurus quinquestriatus*; Clona AmmVIII *Androctonus mauretanicus mauretanicus*; Clona AaHII *Androctonus australis* Hector)

IMPACTOS DEL PROYECTO (CUALITATIVO):

Impacto Tecnológico: Plataforma tecnológica productora de toxinas recombinantes de las diferentes especies ponzoñosas

Impacto Ambiental: Abatimiento de las colectas masivas de especies vivas de alacrán. Disminución del impacto a ecosistemas y riesgos a la salud

Impacto Social: Desarrollo de la producción de antivenenos a nivel nacional e internacional a partir de toxinas recombinantes de las diferentes especies de alacrán

Impacto Tecnológico: Fortalecimiento de la vinculación entre Laboratorios Silanes y el Instituto de Biotecnología de la UNAM para el desarrollo de otras tecnologías aplicadas.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



IMPACTOS DEL PROYECTO (CUANTITATIVO):

Impacto Tecnológico: Tres protocolos de transferencia de tecnología para la producción de toxinas recombinantes de diferentes especies de alacrán de calidad controlada

Impacto Científico: Tres clonas productoras de las toxinas recombinantes de diferentes especies de alacrán que sirvan como insumos para la producción de antivenenos de calidad controlada

Impacto Tecnológico: Una plataforma tecnológica para la producción de toxinas recombinantes de especies ponzoñosas.