

NUMERO DE PROYECTO: 198740

EMPRESA BENEFICIADA: INSTITUTO BIOCLON. S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Optimización de la producción de faboterápicos mediante el fortalecimiento de una plataforma biotecnológica innovadora.



OBJETIVO DEL PROYECTO:

El objetivo general del proyecto fue optimizar los procesos de producción de los Faboterápicos® mediante el fortalecimiento de la plataforma biotecnológica sobre la cual operan actualmente.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Se evaluó la efectividad de un nuevo protocolo de inmunización para la obtención de faboterápicos , usando como modelo el desarrollo de un antiveneno antiserpiente y un antialcrán para la región Norte de África y Medio Oriente .

Se caracterizaron nuevas toxinas recombinantes de alacrán para, a partir de ellas, generar productos y procesos novedosos basados en la tecnología de recombinantes.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

La estrategia de Instituto Bioclon apunta a la construcción de ventajas competitivas, no sólo con productos diferenciados en el mercado, sino a que los Faboterápicos® desarrollados encuentren, por un lado: a) nuevas aplicaciones adicionales a los antivenenos y, por otro lado, b) mejoras sustantivas en los procesos de producción actuales de los antivenenos, a fin de que los productos que ya se encuentran en el mercado sean más reproducibles y con menores costos de fabricación. De estas dos ventajas competitivas, este proyecto se inserta en la segunda, ello a través de lograr el cambio de la plataforma biotecnológica sobre la que actualmente operan. En paralelo se continuó on el desarrollo de dos antivenenos, uno específico para alacranes y uno para serpientes de la región Norte de África y Medio Oriente (NAMO).

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Se logró establecer de manera exitosa una plataforma para la realización de los ensayos de potencia letal y neutralizante de acuerdo a los requerimientos de Bioclon. Gracias a ello se concluyeron con eficacia y a cabalidad los ensayos planteados para el desarrollo del presente proyecto: ensayos de potencia letal para los venenos nativos y toxinas recombinantes de alacranes de la región NAMO y para los venenos de las Serpientes de la región NAMO, así como los ensayos de potencia neutralizante con los sueros de caballo obtenidos por Bioclon.

Se logró contar con un lote piloto de anti-alacrán de la región NAMO cuya caracterización y ensayos de potencia neutralizarse están en proceso. Por lo respecta al anti-serpiente de la región NAMO se ha colectado plasma de caballo suficiente para la producción de un lote piloto que deberá ser fabricado y analizado en el 2014.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Los esquemas de inmunización optimizados podrán ser extrapolados a otros productos de línea de la empresa, disminuyendo los costos de producción y los tiempos en los que se obtienen respuestas inmunes, lo cual se verá reflejado en un incremento de la productividad de Instituto Bioclon.

Una vez que se tengan los pilotos, en el mediano plazo se podrán realizar pruebas clínicas y se integrarán los dossiers de registro, lo cual permitirá en los siguientes años, tener productos disponibles comercialmente para tratar el envenenamiento causado por la mayoría de los animales ponzoñosos de la región de Norte de África y Medio Oriente.