



CIENCIACTIVA

Becas y Co-financiamiento de Concytec

Proyectos de Investigación Básica y Aplicada

Convenio 168 FONDECYT - 2017



Institución Ejecutora

Universidad Nacional Mayor
de San Marcos

Facultad de Ciencias Biológicas
Laboratorio de Biología Molecular

Coordinador General
Dr. Armando Yarlequé Chocas

Coordinador Administrativo
Econ. Fernando Gabriel Charatona

Presentación:

El Proyecto ganador del concurso FONDECYT – CIENCIACTIVA, tiene por título:

“OFIDISMO Y MIONECROSIS: OBTENCION Y CARACTERIZACION DEL PRINCIPAL COMPONENTE MIOTOXICO Y DE LA SERPIENTE *BOTHROPS ATROX* Y SU NEUTRALIZACION POR EL SECRETOMA DE CELULAS MADRE MESENQUIMALES”.

El ofidismo o envenenamiento por mordedura de serpiente es uno de los problemas de salud más graves y frecuentes entre los pobladores de las regiones tropicales y subtropicales y por supuesto, también afecta a nuestro país.

Si bien es cierto el uso actual de antivenenos comerciales, aplicados convenientemente, neutraliza casi todas las toxinas de dichos venenos, se sabe que la mionecrosis, que es la destrucción del tejido muscular, es un proceso generalmente irreversible y que termina con la amputación del miembro; no está resuelta con el uso de estos antivenenos.

Por ello, nos proponemos estudiar ampliamente la principal miotoxina del veneno de la serpiente peruana *Bothrops atrox*, la más común y peligrosa tanto en su forma nativa, es decir extraída del veneno como en su forma recombinante, esto es utilizando el gen de esta proteína y expresándolo en células de levadura. Estas proteínas serán analizadas desde el punto de vista Bioquímico, biológico y principalmente se evaluará el modo de neutralizarlas usando antivenenos comerciales (INS – Perú) experimentales (aviaras) y el secretoma de células madre mesenquimales proporcionados por una institución española (CABIMER).

Programa del Evento:

- Problemática de los envenenamientos por serpientes en el Perú y en otros países.
- Las Fosfolipasas de los venenos y su rol biológico.
- Procedimiento para aislar las miotoxinas.
- Informe sumario sobre las características del proyecto.
- Palabras del representante del FONDECYT – CIENCIACTIVA.
- Palabras de la Decana de la facultad de Ciencias Biológicas - UNMSM
- Palabras del Vicerrector de Investigación y Posgrado de la UNMSM
- Brindis de honor

Equipo Técnico:

- a) Docentes Investigadores conformantes del grupo TOXIVEN – UNMSM
 - Dr. Armando Yarleque Chocas
 - Dra. Fanny Lazo Manrique
 - Mg. Edith Rodríguez Quispe
 - Dr. Dan Vivas Ruiz
 - Mg. Gustavo Sandoval Peña
- b) Tesistas de Pre y Posgrado
 - Edwin Quispe Cerón
 - Alex Proleón Torres
 - Daniel Torrejón Maldonado
- c) Egresado y Estudiantes
 - Carmen Cayo Gonzales
 - Lorgio Bautista Samaniego
 - Andres Agurto Arteaga