

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Nombre del proyecto:

Implementación y evaluación de la técnica de separación del suero equino de la sangre de caballos inmunizados con veneno de serpientes venenosas

Área académica que incluye

- Gestión académica
- Interdisciplinaria
- Inter-sede
- Inter-universidad
- Vinculación sociedad o empresa

Área de investigación que afecta

- Ambiente
- Agroalimentaria
- Energías limpias y alternativas
- Recurso hídrico
- Tecnología de la Información y comunicación
- Socio economía

Vigencia del proyecto

Enero a Diciembre 2016

Responsable general del proyecto

Jorge Eduardo Coto Porras

Nombre completo	Grado académico	Sede	Correo electrónico
Jorge Eduardo Coto Porras	Doctor	Atenas	jcoto@utn.ac.cr
Ricardo Estrada U	Doctor	Instituto Clodomiro Picado, UCR	

Objetivo general

Implementar y evaluar la técnica de separación del suero equino de la sangre de caballos inmunizados con veneno de serpiente venenosa y retornar la suspensión de eritrocitos a los mismos para optimizar la producción de plasma inmunizado como materia prima en la elaboración de suero antiofídico en la UTN, sede Atenas

Objetivos específicos

- Adaptar la infraestructura, adquisición e instalación de equipamiento necesario para la extracción de sangre y restitución de sangre y separación inocua de plasma
- Aplicar el procedimiento para la separación del plasma y eritrocitos de la sangre equina inmunizada
- Aplicar la técnica retorno de suspensión de eritrocitos a los caballos inmunizados
- Cumplir con el control de calidad establecido para la producción de plasma sanguíneo como materia prima
- Evaluar la ventaja económica entre la producción de sangre integra y la separación de plasma para la elaboración de suero antiofídico