



**UCASAL**  
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA

Consejo de Investigaciones

**Identificación del Proyecto de Investigación:**

## **Producción de Suero Antiveneno de Bothrops Alternatus en Ovinos**

**Unidad Académica:** Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias

**Resolución Rectoral N°:** 1028/11

**Director:** Guillermo Stamatti

**Equipo de Investigación:** Baravalle, Cristian Gerardo, Peñalva, Pablo, Gorchs, Carolina, Bini, Ricardo

**Estado del proyecto:** En curso

### **Resumen**

Las diferentes especies del género *Bothrops* (Viperidae: Crotalinae) son responsables de la mayoría de los envenenamientos por mordeduras de serpientes venenosas en Latinoamérica.

El 70 % de estos accidentes son producidos por serpientes y de éstos, más del 95 % son causados por especies del género *Bothrops*.

En Argentina, existen al menos siete especies de *Bothrops*. El recurso terapéutico frente al emponzoñamiento ofídico es la administración del suero antiofídico específico que neutralice el veneno. El problema principal de las mordeduras de serpientes no sólo reside en la posibilidad de muerte, si no en las secuelas ocasionadas por la aplicación de técnicas de primeros auxilios invasivas y agresivas, un mal tratamiento médico o los efectos del antiveneno y sus reacciones alérgicas sobre el organismo.

La producción de suero antiofídico como único tratamiento comprobadamente efectivo contra el accidente producido por la mordedura de serpientes venenosas, se ha venido realizando en equinos desde finales del siglo pasado.

Los sueros equinos usados para el tratamiento del accidente ofídico, con frecuencia producen reacciones adversas como la enfermedad del suero o en ocasiones, shock anafiláctico.

La necesidad de disminuir los efectos alérgicos colaterales ha obligado a buscar otras alternativas que minimicen estos efectos; habiéndose incorporado recientemente al ovino como fuente de producción de antivenenos.

Todas las observaciones mencionadas orientan este trabajo hacia la producción de antivenenos en ovinos, con venenos provenientes de serpientes *Bothrops alternatus* propias de la región.

El resultado del presente estudio se considera como una alternativa para minimizar dichos efectos, así como, una posibilidad de competencia contra los que tradicionalmente se vienen trabajando con la producción de suero en equinos, por este motivo también se realizó una capacitación personal de una semana en el Instituto Nacional de Producción de Biológicos "Dr. Carlos G. Malbrán".