

## Extracción de las Glándulas del Veneno de Serpientes del Género Bothrops sp.

Área del Conocimiento: Ciencias Agropecuarias

Becario/a: Fernández, Camila Eleana

Director/a: Teibler, Gladys Pamela

Facultad: Ciencias Veterinarias

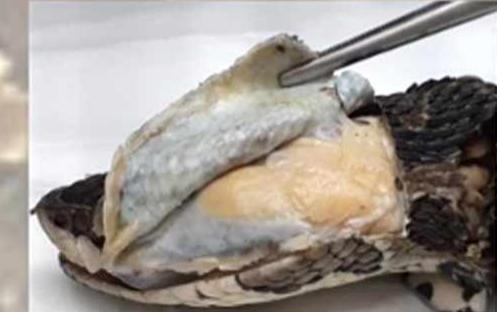
E-mail: eleanafernandez59@gmail.com

### Objetivos

Las serpientes de género *Bothrops* son las responsables de más del 95% de los accidentes ofídicos en Argentina y la Organización Mundial de la Salud incorporó el accidente con serpientes a la lista de enfermedades tropicales desatendidas. Se caracterizan por poseer dentición de tipo solenoglifa y glándulas de veneno especializadas que utilizan para capturar y digerir sus presas. El objetivo del presente trabajo es optimizar la técnica de disección de la glándula del veneno, que permita conservar la pieza anatómica para posteriores usos y además realizar una descripción macroscópica de dicha glándula. Actualmente no hay trabajos que lo describan, lo cual consideramos que significa un abordaje importante porque nos permite aprender sobre las características del aparato inoculador de veneno, que posibilita tener una visión holística de la problemática ofídica de la región.

### Materiales y Métodos

Se utilizaron ocho piezas cadavéricas de ejemplares adultos de *Bothrops alternatus*, cinco machos y tres hembras, cedidos por el Centro Interactivo de Serpientes Venenosas Argentina (CISVA) de la Facultad de Ciencias Veterinarias de UNNE, provenientes del Departamento Capital de la provincia de Corrientes de Argentina. Para exponer las glándulas se efectuó un primer corte transversal desde la línea media hasta lateral de la articulación temporo-mandibular, y luego una segunda incisión longitudinal hacia craneal hasta el colmillo, levantando de esta manera la piel y dejando expuesta la glándula productora del veneno. Posterior a la extracción de las glándulas, se registraron sus características morfológicas (forma, tamaño, color, consistencia y superficie). Seguidamente fueron fijadas con formaldehído al 10% V/V tamponado (pH 7,0) para futuros estudios histopatológicos.



### Resultados y Discusión

Las glándulas de veneno se componen de dos regiones secretoras unidas por un conducto primario corto; presentan una porción anterior pequeña, la glándula accesoria y una glándula principal de mayor tamaño. Los aparatos inoculadores del veneno obtenidos en el presente trabajo presentaron aproximadamente 3-4 cm de largo y los conductos secretores midieron 2-3 mm de largo. Ambas estructuras glandulares presentaron una consistencia firme al tacto, de color rosado pálido, superficie lisa y de forma ovoidea. Estos resultados coincidieron con los descriptos por Parpinelli en serpientes del mismo género del Brasil. La técnica de Kochva y Gans modificada por este grupo de trabajo, permitió un mejor abordaje del tejido glandular de serpiente del Género *Bothrops*, conservando la pieza anatómica para posteriores usos; y las características macroscópicas observadas fueron similares a las pertenecientes a las serpientes de la familia Viperidae citadas por otros autores de distintas regiones geográficas. La bibliografía se encuentra a disposición en la cátedra.