



Universidad Nacional  
del Nordeste

## XXI SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS. UNNE



SECRETARÍA DE ESTUDIOS Y ASUNTOS ESTUDIANTILES. FCV-UNNE

### Diafanización en ofidios autóctonos de la provincia de Corrientes

Gareca M., Ayala E., Egolf D., Ortiz G., Osuna A., \* Bustos L.

Departamento de Clínica. Cátedra de Farmacología y Toxicología. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Corrientes Argentina. Dirección: Cabral 2139. C.P. 3400.

Email: [garek9313@gmail.com](mailto:garek9313@gmail.com)

#### Resumen

Las técnicas de preservación anatómicas son actualmente elementos didácticos y científicos de evidencia real y verificable que facilitan a las ciencias de la educación, la incorporación temprana del estudiante al laboratorio. La diafanización es una técnica histológica que tiene como principal finalidad aclarar los tejidos blandos de un organismo, lo que permite observar tejidos óseos y cartilaginosos, se aplica en reptiles en otros lugares del mundo, no así en la República Argentina. Se emplean diversas sustancias químicas, así como colorantes específicos para teñir concretamente hueso y cartílago. No existen protocolos estandarizados para cada especie, sin embargo, la mayoría comparten el mismo fundamento, basado en tres etapas: fijación, transparentación (diafanización) y tinción específica. El objetivo del trabajo fue la observación de las características óseas de distintas especies de ofidios de la provincia de Corrientes a través de la técnica de diafanización. Para el mismo se utilizaron diferentes especies de serpientes tales como *Bothrops alternatus*, *Bothrops dipours*, *Xenodon merremi* y serpiente del género *Micrurus*, las cuales fueron desprovistas de sus órganos internos mediante un corte sagital medio en ventral del cuerpo, desde la cabeza hasta la cloaca cuidando de no dañar el sistema músculo esquelético. Las mismas fueron deshidratadas en concentraciones crecientes de alcoholes para la formación de enlaces cruzados entre las proteínas y la inactivación de enzimas autolíticas para impedir la degradación post mortem de los tejidos. Para llevar a cabo la transparentación de los tejidos blandos (diafanización propiamente dicha) utilizamos una solución alcalina altamente corrosiva de hidróxido de potasio, que deshidrata los tejidos mediante una reacción de óxido-reducción. Por último, teñimos los tejidos mineralizados que quedaron expuestos en la diafanización con colorantes que tengan alta afinidad por estos, con una solución de azul alcián (etanol y ácido acético) para tejido cartilaginoso durante dos días. Luego se realizó un baño de alcohol al 96% durante 4 horas. Posteriormente, fueron sumergidos en una solución de rojo alizarina para tejido óseo durante dos días. Finalmente, los mismos fueron conservados en glicerina. En el presente estudio se pudo diferenciar las estructuras óseas teñidas de color rojo y cartilaginosas teñidas de color azul, permitiendo evidenciar el proceso de osificación en las diferentes especies y permitiendo ampliar el estudio sobre el sistema esquelético en ofidios característicos de esta región.

Poster.

Área ciencias Básicas.