



UNNE
Universidad Nacional
del Nordeste

XXII SESIÓN DE COMUNICACIONES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - UNNE



SECRETARÍA DE ESTUDIOS Y ASUNTOS ESTUDIANTILES. FCV-UNNE

Análisis morfológico de las escamas dorsales en serpientes *Bothrops* del NEA

Ruiz S.A.¹, *Nadal, M. F.², de los Santos L.A.¹, Milessi M., F.¹, *Teibler G, P.³

¹. Licenciatura en Ciencias Biológicas- FaCENA-UNNE, Av. Libertad 5470, Corrientes, Argentina.

² Laboratorio de Biología de los Artrópodos, Dpto. de Biología - FaCENA-UNNE, Av. Libertad 5470, Corrientes, Argentina.

³. Cátedra de Farmacología y Toxicología. FCV, CP 3400, Corrientes, Argentina.

silvanaanalia12@gmail.com

Resumen

En los reptiles, las escamas son estructuras epidérmicas fundamentales debido a que desempeñan múltiples funciones como constituir la piel, reparar heridas, eliminar parásitos externos, termorregulación, evitar la deshidratación y formar una barrera mecánica. La ecdisis es un proceso que ocurre en todos los reptiles y que implica la renovación periódica de la última capa córnea del tegumento y el desprendimiento de la capa córnea vieja. Durante este proceso las mudas, o ecdisis, mantienen intactas las escamas, lo que permiten su estudio detallado. El objetivo del presente trabajo fue realizar un análisis comparativo de las escamas dorsales de serpientes de las especies *Bothrops alternatus* y *B. diporus* a partir de sus mudas. Las mudas fueron recolectadas en un periodo de un año (2023) en el Centro Interactivo de Serpientes Venenosas Argentinas (CISVA) dependiente de la Cátedra de “Farmacología y Toxicología” de la FCV-UNNE. Estas se sometieron a un tratamiento de higienización, extensión y secado. Posteriormente se seleccionaron cinco mudas de *B. alternatus* y cinco de *B. diporus* de las tratadas en las cuales se tomaron muestras de escamas dorsales en las siguientes regiones: cuello, mitad del cuerpo y cola. Estas muestras se extendieron sobre una cuadrícula milimetrada, fueron observadas con una lupa óptica con un aumento de 240x y se fotografiaron utilizando una cámara digital. Se aplicaron técnicas de morfometría clásica utilizando el software ImageJ para realizar las mediciones y evaluando las diferencias significativas en la longitud y ancho de las escamas de ambas especies con el programa estadístico Past versión 2.17c y la prueba de t de Student. Estos análisis estadísticos comparativos indicaron que la longitud de las escamas dorsales de *B. alternatus*, fueron significativamente mayores que las de *B. diporus* en las siguientes regiones: mitad del cuerpo ($t = -4,878$, $p = 1,22E-05$) y cola ($t = -2,6938$, $p = 0,009703$), así como el ancho de las escamas de la región del cuello ($t = -2,2542$, $p = 0,028787$) y cola ($t = -2,4332$, $p = 0,018742$). En las serpientes las escamas son objeto de numerosos estudios de sistemática y biología comparativa. Al aplicar técnicas de morfometría clásica y análisis estadísticos, como la prueba t de Student, se puede observar la diferencia significativa entre las especies estudiadas. Este análisis además de facilitar la identificación de variaciones morfológicas entre especies, también contribuye a comprender la gran diversidad biológica y la adaptación de los organismos a sus diferentes ambientes.

Palabras claves: SERPIENTES, ECDISIS, MUDA

ÁREA: CIENCIAS BÁSICAS

POSTER