

## Estudio de la conformación anatómica del hígado del armadillo de nueve bandas (*Dasyus novemcinctus*)

Graf B<sup>1</sup>, Rocchicchioli S<sup>1</sup>, Devoto V<sup>1,2</sup>, Althaus MA<sup>1,2</sup>, Sbodio O<sup>1</sup>, Sciabarrasi A<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Cátedra de Anatomía Veterinaria I. <sup>2</sup>Anatomía Veterinaria II. <sup>3</sup>Cátedra de Zoología. Facultad de Ciencias Veterinarias – UNL – Estación Biológica La Esmeralda, Santa Fe, Argentina – [brenda.anabel99@gmail.com](mailto:brenda.anabel99@gmail.com)

Los dasipódidos constituyen una familia de mamíferos placentarios conocidos comúnmente como armadillos, peludos, mulitas, los cuales presentan características morfo-fisiológicas peculiares. Si bien pocas especies se encuentran clasificadas en peligro de extinción, la persecución y caza sin control disminuye seriamente a las poblaciones, al igual que enfermedades, las cuales, algunas son zoonóticas, como la causada por *Micobacterium leprae*<sup>1</sup>. Sumado a lo antes dicho, la pérdida del hábitat condiciona su distribución. Las causas de mortalidad, como lo es la caza por predadores, afecta en mayor medida a los individuos juveniles, debido a la presencia de un caparazón más blando y a su comportamiento (diferentes horarios de actividad)<sup>2</sup>.

El área de distribución del armadillo de nueve bandas se extiende desde el sur de Estados Unidos hasta el norte de Argentina, avanzando hasta abarcar el sur de la provincia de Buenos Aires. La rápida expansión de *D. novemcinctus* se basa en la alta capacidad de dispersión propia de la especie (dada principalmente por su dieta omnívora y sus hábitos fosoriales) y ha sido altamente facilitada por las actividades humanas, ya sea por generar rutas de ingreso a nuevos ambientes, como por el traslado directo de individuos<sup>2</sup>.

El objetivo del presente trabajo fue realizar un estudio descriptivo de la conformación externa del hígado del armadillo de nueve bandas.

Se empleó un cadáver (ejemplar macho) proveniente de la Estación Zoológica Experimental Granja La Esmeralda, dependiente de la Dirección de Ecología del Ministerio de Producción de la Provincia de Santa Fe.

Se procedió a la observación externa del animal registrando sus características morfométricas y peculiaridades, para posteriormente efectuar una minuciosa disección con la finalidad de desarrollar un estudio pormenorizado de los diferentes aparatos y sistemas.

Se llevó a cabo la apertura de la cavidad abdominal incursionando mediante una incisión por línea alba, que permitió la observación de los órganos in situ, sus principales relaciones, efectuando el correspondiente registro fotográfico. Posteriormente se realizó la extracción de los órganos de la cavidad para una observación pormenorizada. Se examinó detalladamente la conformación externa del hígado, procediéndose luego al estudio de su lobulación.

El Hígado en esta especie presenta coloración pardo oscura y consistencia friable. Se encuentra ubicado en la región epigástrica, en contacto con la superficie abdominal del diafragma, manteniéndose en esta posición por su estrecha unión al mismo mediante el ligamento coronario, el falciforme y por la presión de las demás vísceras. Presenta una superficie parietal convexa y la visceral cóncava se relaciona con un estómago voluminoso, duodeno y colon. Está dividido en 6 lóbulos, delimitados una serie de fisuras que convergen a la fisura portal<sup>3</sup>.

El lóbulo lateral izquierdo presenta un contorno elíptico, el lóbulo medial izquierdo es de menor tamaño. El lóbulo lateral derecho es el segundo en tamaño y ostenta un contorno redondeado. El lóbulo medial derecho es de menor tamaño y no presenta una fisura manifiesta que lo delimite del lóbulo cuadrado. En la superficie visceral hepática, en relación al borde dorsal, se observa el lóbulo caudado, constituido por dos partes, a la derecha el proceso caudado elongado, que finaliza en un vértice romo, mientras que del lado izquierdo, se exterioriza el proceso papilar, pequeño y triangular. La vesícula biliar presenta forma tubular y se localiza en una fosa vesicular entre los lóbulos cuadrado y medial derecho que se hallan fusionados.

# VII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2019. Esperanza. Santa Fe. Argentina.

Área temática: **CIENCIAS BÁSICAS**

Se concluye que existen analogías estructurales entre esta especie respecto de otros mamíferos domésticos en términos generales <sup>(2)</sup>, destacándose la presencia de una lobulación marcada por profundas fisuras que enmarcan la presencia de seis lóbulos: lateral izquierdo, medial izquierdo, lateral derecho, medial derecho, cuadrado y caudado; este último lóbulo evidencia un proceso caudado elongado y un pequeño proceso papilar triangular

En lo referente a la vesícula biliar, presenta una forma tubular y se aloja en una fosa vesicular que denota la división entre los lóbulos medial derecho y cuadrado.

1- Acha, P. Szyfres, B. (2001) Zoonoses and Communicable Diseases Common to Man and Animals Publicación científica y técnica n° 580. Págs 166 – 174. 418 Washington, DC 20037, EUA ISBN 92 75 11580X.

2-Ciuccio, M. (2014) Ecología comportamental de los dasipódidos en el pastizal pampeano, con particular consideración de los hábitos alimenticios – Tesis Doctoral - Universidad del Sur, Bahía Blanca

3-Getty, R.; Sisson, S.; Grossman, J. (1982) Anatomía de los animales domésticos. Ed. Salvat. 5° Ed. Tomos I y II . Ed. Pág 1705 – 1708