

# Didelphis marsupialis, Linneo 1758 (ZARIGÜEYA): UN APORTE A SU CONOCIMIENTO, USO Y CONSERVACIÓN

Vilma Moreno Melo<sup>1</sup>

**GENERALIDADES.** Colombia se caracteriza por los valiosos esfuerzos en la conservación de su riqueza biológica, en peligro creciente, por desconocimiento y falta de información sobre las diferentes especies faunísticas de uso y aprovechamiento como fuente de proteína animal para pobladores rurales. La región Pacífica no es ajena a esta riqueza biodiversa, dado que en la zona de Buenaventura, se estima una avifauna de aproximadamente 360 especies, entre las cuales se encuentra el mamífero objeto de la presente nota – la Zarigüeya (En: ). Los campesinos la llaman “gallina de pelo”, por su sabor similar a esta ave.

**CLASIFICACIÓN ZOOLOGICA:** REINO: Animalia. PHYLUM: Chordata. CLASE: Mamalia. ORDEN: Marsupialia. FAMILIA: Didelphidae. SUBORDEN: Didelphimorphia. SUBFAMILIA: Didelphinae. SUBCLASE: Methateria. GÉNERO: Didelphis. ESPECIE: marsupialis. NOMBRE CIENTIFICO: Didelphis marsupialis. OTRAS ESPECIES: Didelphis virginiana, D. albiventris (Hagmann, 2003).

**NOMBRES COMUNES:** Zarigüeya, chucha, runcho, fara, gambá, jujube (Colombia); Comadreja grande (Argentina); carachupa (Bolivia); Comadreja (Bolivia, Paraguay); mucura,

zorro, muca, gambá (Brasil, Perú); raposa, yalu, zorra grande, zarigüeya (Ecuador); zorra, zorro pelón, zarigüeya (Panamá); intuito (Perú); rabipelado (Venezuela); tacuzin (Centroamérica); tlacauche (México); opossum (U.S.A) (Sunquist et al, 1987).

**ORIGEN.** Los marsupiales actuales son los representantes de un linaje muy antiguo y primitivo de mamíferos que se separaron de los placentarios durante el Cretácico temprano (hace 130 millones de años). Sin embargo, tanto el origen de los marsupiales, como su actual distribución en Australia y América siguen siendo tema de controversia, especulación e investigaciones (Ojeda, 2003).

**IMPORTANCIA ECONÓMICA.** De la subclase Methateria-los metaterios están representados por el orden marsupial, estos primitivos animales se desarrollan dentro del aparato genital de la hembra, pero nacen muy prematuramente y completan su desarrollo dentro del marsupio, bolsa de piel existente en el abdomen- La piel de la zarigüeya tiene importante demanda comercial en los mercados peleteros, siendo comúnmente utilizada en la fabricación de chaquetas para el invierno. De tal manera que en algunos países, como en Estados Unidos y Argentina se cría en pequeña escala, artificialmente sometida a técnicas de confinamiento, con el propósito de explotar la piel principalmente. Fuera de la piel, la cría de la zarigüeya resulta importante como

<sup>1</sup>Docente-investigadora, Universidad de Cundinamarca - Programa Zootecnia.

Autor para correspondencia: vimorenomelo333@yahoo.es

especie aportadora de carne muy sávida, que vale la pena popularizar para consumo a todo nivel social (Otero, 1982).

**IMPORTANCIA ECOLÓGICA.** Actúa como control natural de pequeños vertebrados e insectos que consume en épocas de abundancia, cuando estos están causando gran daño a la flora. También controla la proliferación de serpientes como la cascabel a cuyo veneno es inmune (Otero, 1982).

**IMPORTANCIA BIOMÉDICA.** El marsupial suramericano o *Didelphis albiventris* es muy útil en la investigación neurosiquiátrica debido a la similitud de la organización de su complejo amigdalino con el complejo amigdalino humano. Esto ofrece a los científicos la posibilidad de establecer correlaciones entre observaciones conductuales y la existencia de un complejo amigdalino libre de influencias proveniente de un neocórtex elaborativo altamente complejo (Benítez, 2004); han sido utilizados además, como animales de experimentación para la obtención de vacuna contra la lepra (Pérez, 2004). La zarigüeya *Didelphis marsupialis* es resistente al veneno de la culebra *Bothrops* pues tiene en el plasma sanguíneo una proteína antitóxica (DM64) capaz de inhibir los efectos del veneno de este tipo de serpientes (Rocha, 2002).

**COMPONENTE ÓSEO.** En total la zarigüeya *Didelphis marsupialis* presenta 310 huesos y dos cartílagos (rótulas) que conforman el esqueleto axial del animal. Otra particularidad es el tipo de clasificación ósea de la cabeza, que es

Mesaticéfala, es decir, la longitud del cráneo es más o menos igual al de la cara. La rótula es cartilaginosa, esto puede ser debido a la postura enconchada (encurvada) que adopta el animal y a la habilidad que tiene para trepar y saltar desde los árboles. Las vértebras sacras son dos no fusionadas. Podemos suponer que esto se debe a su cola prensil y a que no necesita una cavidad pélvica suficientemente fuerte que sostenga un peso fetal grande, ya que su gestación es de sólo 13 días (**Figura 1**).

En el miembro posterior presenta tres falanges, proximal, media y distal, con la característica que no presenta garra en la falange distal del dedo pulgar por ser un animal plantígrado; también lo utiliza para sujetar y desplazarse. Como particularidad osteológica, esta especie presenta dos huesos epipúbicos (marsupios), que se articulan con el borde craneal del pubis. En el macho tienen las funciones de: inserción de los músculos abdominales, y por su borde craneal, participan en la formación del canal inguinal por donde transcurre el cordón espermático. En la hembra la segunda función es la de sostener la piel que forma la bolsa o marsupio, donde están ubicadas las mamas de la cual se alimentaran los neonatos (Moreno y Sánchez, 2005).



**Figura 1 .** Total de huesos de la especie *Didelphis marsupialis* (Zarigüeya)  
**Fuente:** (Asociación Cubana de Producción Animal. N.2. 1987)

Tabla 1. Composición del esqueleto axil.

ESQUELETO AXIL					
CABEZA		COLUMNA	HUESO	COSTILLAS	ESTERNÓN
CRÁNEO	CARA	VERTEBRAL	COXAL		
11	21	55	8	26	1

  

ESQUELETO APENDICULAR		
MIEMBRO TORAXICO	MIEMBRO PELVIANO	RÓTULA ( Constituida por cartílago)
92	96	2
Total		310 huesos

## VALORACIÓN DE LA CANAL.

Rendimiento en canal. El rendimiento en canal es igual al peso de la canal acondicionada dividida por el peso vivo del animal multiplicado por cien (Frazer & Stamp, 1989 citado por Gómez y Castillo, 2002).

**Tabla 2.** Comparación del Rendimiento en Canal de la zarigüeya con tres especies domésticas.

BOVINO	OVINO	CONEJO	—
50-60%	50-55%	60-70%	52.8%

Fuente: (Asociación Cubana de Producción Animal. N.2. 1987)

El rendimiento en canal de la especie fue 52.8%, porcentaje inferior al del conejo que es de 60-70 %, lo cual podría estar influenciado por la baja condición corporal presentada por los ejemplares de estudio, posiblemente por deficiente alimentación del animal al estar en estado silvestre. También es posible que sea por la edad, pues la captura de las zarigüeyas fue al azar (en su medio natural).

Pesos de los cortes con respecto a la canal acondicionada. Pernil: 145.7 g. (17.3%). Lomo: 117.9 g. (14.0%). Brazo: 216.5 g. (25.7%). La valoración de la canal es: Carne: 587.0 g. (69.7%). Hueso: 250.1 g. (29.7%). Grasa: 5,2 g. (0.6%). El total de carne aprovechable de la canal fue de 587.0 gramos, equivalentes al 69.7%. La carne de

esta especie es apta para el consumo humano por su bajo contenido de grasa 5.2 gramos (0.6%) y por su exquisito sabor.

## BIBLIOGRAFÍA

Hagmann, Kristen. 2004 *Didelphis marsupialis*, [www.animaldiversity.com](http://www.animaldiversity.com)

Moreno, V. Sánchez, R. 2005 Aporte al conocimiento osteológico y valoración de la canal de especie *Didelphis marsupiales*, Linneo 1758 (Zarigüeya).

Ojeda, 2003 OJEDA, Ricardo. Rangos de marsupiales del nuevo mundo. En: [www.cricy.edu.ar](http://www.cricy.edu.ar). Agosto/2004.

Otero De La Espriella, R. 1982. LA TRASNOCHADORA CHUCHA. Carta ganadera. Bogotá Dic/82. Pag.52-55.  
Pérez D, Marsupiales. [www.tierraviva.org](http://www.tierraviva.org). Marzo/2004.

Rocha, S.L; Lomonte, B; Ferreira, A.G; Trujillo, M.R. ANÁLISIS FUNCIONAL DE UNA PROTEÍNA ANTITOXINA EN *DIDELPHIS MARSUPIALES*. [www.ciencia-hoy.com](http://www.ciencia-hoy.com) Agosto/2004.

Sunquist, M.E; Austad, S.N. & Sunquist, F. *Zarigüeyas o comadrejas*. [www.ambiente-ecologico.com](http://www.ambiente-ecologico.com). Agosto/2004.

Cibergrafía  
<http://www.imeditores.com/banocc/golfos/cap6.htm>