

UN MAMIFERO NUEVO PARA EL ECUADOR,
MONDELPHIS ADUSTA (MARSUPIALIA: DIDELPHIDAE)

Dr. Luis Albuja V.

Escuela Politécnica Nacional

Y

Dr. Roger Rageot

Miembro del Cuerpo de Paz, Control de Sanidad Animal del MAG, Mera-Pastaza
Ecuador

RESUMEN

*Este trabajo da a conocer por vez primera la presencia de un marsupial del género *Monodelphis* en el territorio Ecuatoriano. De acuerdo a lo que se conocía sobre la distribución del género, la presencia en el país era presumible, pero no había sido dada a conocer de manera precisa y debidamente documentada; por lo que nuestros ejemplares constituyen los primeros registros del género y especie.*

El material que sirvió de base para la realización de este trabajo, consiste en dos ejemplares colectados en Mera, provincia de Pastaza, en las estribaciones externas de la Cordillera Real u Oriental de los Andes, en diciembre de 1981 y noviembre de 1982. Los especímenes se hallan depositados en las colecciones del Departamento de Ciencias Biológicas de la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador.

Se añaden datos merísticos de los ejemplares y algunas notas del área de colección. Los resultados de los análisis del contenido estomacal demuestran que el alimento consiste en insectos y anuros.

ABSTRACT

The purpose of this paper is to confirm for the first time the presence of the mammal Monodelphis adusta in the territory of Ecuador. According what was previously known regarding the distribution of the genus in the Country its presence was merely presumed. There existed no precise or well documented Equatorian records of this species. For this reason our specimens offer the first concrete information on this subject.

The material which served as a base of this work consist of two specimens captured in Mera, wich is situated in the Province of Pastaza on the eastern slopes of the Real or Eastern Andean. These were collected in December of 1981 and November of 1982 and the specimens have been deposited in the Escuela Politécnica Nacional, Quitó, Ecuador.

Useful data on the specimens some notes on the area of collection are given. Stomachal analysis reveals tha the alimentation of the two examples consited of insects and anurans.

INTRODUCCION

De acuerdo a las informaciones disponibles y principalmente por los datos de los especímenes de las colecciones del Departamento de Ciencias Biológicas de la Escuela Politécnica Nacional, en el Ecuador habitan alrededor de 20 especies de marsupiales, en su mayoría pertenecientes a la familia de los didélfidos. Se hallan distribuidas principalmente, en las regiones cálidas de ambos lados de los Andes; uno de los géneros abundantemente representado es *Marmosa*. Respecto a la segunda familia, la de los Cenoléstidos, las cuatro es-

pecies asignadas al Ecuador, habitan las estribaciones medias y altas de los Andes.

En lo referente a la distribución del género *Monodelphis*, Cabrera y Yépez (1940: 33) afirman que habita Colombia y el norte del Perú, en tanto que Nowak and Paradiso (1983), amplían la distribución del género: desde Panamá hasta Bolivia y Argentina y además presentan una lista de 17 especies. Handley (1966 b: 754-755) considera que el rango de distribución de *Monodelphis adusta* es desde el este de Panamá, a través de Colombia y Ecuador hasta el centro del Perú. Cabrera (1958:6)



da a conocer tres subespecies de *M. adusta*, distribuídas de la siguiente forma: *adusta* del centro de Colombia, localidad típica Cundinamarca, Colombia, *osgoodi* del este de Bolivia, localidad típica: Incachaca, Departamento de Cochabamba y *peruviana* del Perú al este de los Andes, localidad típica: Moyobamba, Departamento de San Martín.

De acuerdo a la bibliografía disponible, y a pesar de lo afirmado por Handley, no hay ningún dato concreto de la presencia de *M. adusta* en el territorio ecuatoriano, por lo que consideramos que los ejemplares procedentes de Mera constituyen los primeros registros de esta especie en el Ecuador.

Los ejemplares ecuatorianos atribuídos a esta especie, fueron colectados por los autores en Mera-Pastaza, durante el trabajo de campo realizado entre 1981 y 1982. Los ejemplares se hallan depositados en las colecciones del Dpto. de Ciencias Biológicas de la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador.

RESULTADOS

MONDELPHIS ADUSTA

(Thomas, 1897)

Peromys adustus Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 6, 20, 1897: 219.

Monodelphis adusta Cabrera y Yépez, Mamíferos Sudame-

ricanos, 1940: 33.

MATERIAL EXAMINADO.- No. 1, ♀ subadulta; Mera-Pastaza, col. Roger Rageot, 21-XII-1981 (piel y cráneo en buen estado. No. 82-86, ♀ subadulta, Mera-Pastaza, cols. L. Albuja y R. Rageot, 21-XI-82 (piel y cráneo, la piel parcialmente dañada por hormigas).

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.- El área de distribución, está comprendida desde el este de Panamá, a través de Colombia, este del Ecuador hasta el centro del Perú. La localidad ecuatoriana de donde proceden los ejemplares se encuentra ubicada en las estribaciones orientales y bajas de la Cordillera Real u Oriental.

CARACTERISTICAS.- Ambos ejemplares coinciden, en términos generales, con la descripción original de la especie (Thomas, 1897); aunque en lo referente a la coloración concuerdan mejor con la breve descripción de Cabrera y Yépez (1940), que en resumen es la siguiente: por arriba son de un color pardo Van Dyck muy oscuro, a veces casi negro hacia la grupa y en cambio más pálido, casi bayo pálido en la garganta y pecho. Fig. 1.

Uno de los ejemplares posee una línea de pelos blanquecinos unicolereados a lo largo de la parte media del pecho y parte del vientre, el otro carece de esta línea, por lo que consideramos que este carácter, que en la descripción original consta como invariable, está sujeta a variación individual.

MEDIDAS DE LOS EJEMPLARES DE MERA.- (Las medidas se expresan en milímetros y el peso en gramos).

Ejem. E-82.86 y No. 1.- CRANEO: Longitud del cráneo 25.3-26.3, Longitud palatal 12.4-13.1, Anchura zigomática 13.2-13.5, Constricción postorbitaria 5.4-5.9, Anchura interorbital 6.0-6.4, Longitud nasal 11.9-12.1, Anchura máxima entre los nasales 4.1-4.3, Distancia entre los caninos superiores 3.6-3.8, Longitud maxilar 10.5-10.8, Longitud mandibular 18.3-18.9, Distancia entre los molares 1-4 superiores 5.9-6.0, Distancia entre los molares 1-4 inferiores 6.7-6.5, Anchura entre los molares superiores (M^3-M^3) 8.3-8.3. CUERPO: Longitud total 144-138, Cola 49-44, Pie 14-14, Oreja, - - 11, Peso 21 - -.

SITIO DE COLECCION.- Los dos ejemplares colectados proceden de Mera, Provincia de Pastaza, población ubicada en las estribaciones externas y bajas de la Cordillera Oriental, su altitud, es de 1.160 m. Coords. $01^{\circ} 28'S$ y $78^{\circ} 08'W$. Está atravesada por el río Pastaza, que por ese sector es correntoso. Las lluvias son abundantes todo el año. La selva es nublada y muy húmeda.

Por no haber una estación Meteorológica en Mera, nos remitimos a los valores de la Estación Pastaza, ubicada a 15 Km. al Oriente de Mera y a 1043 m. de altitud: Temperatura media $20.1^{\circ} C$, Humedad Relativa 85 o/o, Pluviosidad 4827 mm. (INAMHI, Serie 1962-1971).

El ejemplar No. 1 fue colectado en una trampa colocada frente al puesto de Control Sanitario del Ministerio de Agricultura y Ganadería a pocos metros de la carretera y en el borde del precipicio del río Pastaza. La vegetación del suelo consistía en arbustos y herbáceas con musgos y helechos. El ejemplar E-82-86 fue colectado a unos 2 Km. al Occidente del sitio anterior, en una trampa colocada bajo una pila de troncos en un área abierta y con plantaciones de maíz y yuca. En ambos casos los sitios de ubicación de las trampas tuvieron buen drenaje.

Los cebos utilizados fueron una mezcla de avena y sardina o avena con mantequilla de maní.

ANOTACIONES.- Al analizar el contenido estomacal, en uno de los ejemplares encontramos restos de coleópteros y larvas de un insecto no identificado, el otro tenía restos de un anuro de una especie pequeña posiblemente de leptodactílido y además restos de coleópteros.

En la bibliografía disponible no se da a conocer que estos marsupiales incluyan en su dieta anuros; creemos que están utilizando esta fuente alimenticia que en las estribaciones es muy abundante, no así el resto de elementos que componen su dieta: roedores y frutos, entre otros.

Los especímenes colectados fueron hembras nulíparas y como es característica del género, carecen de marsupio.

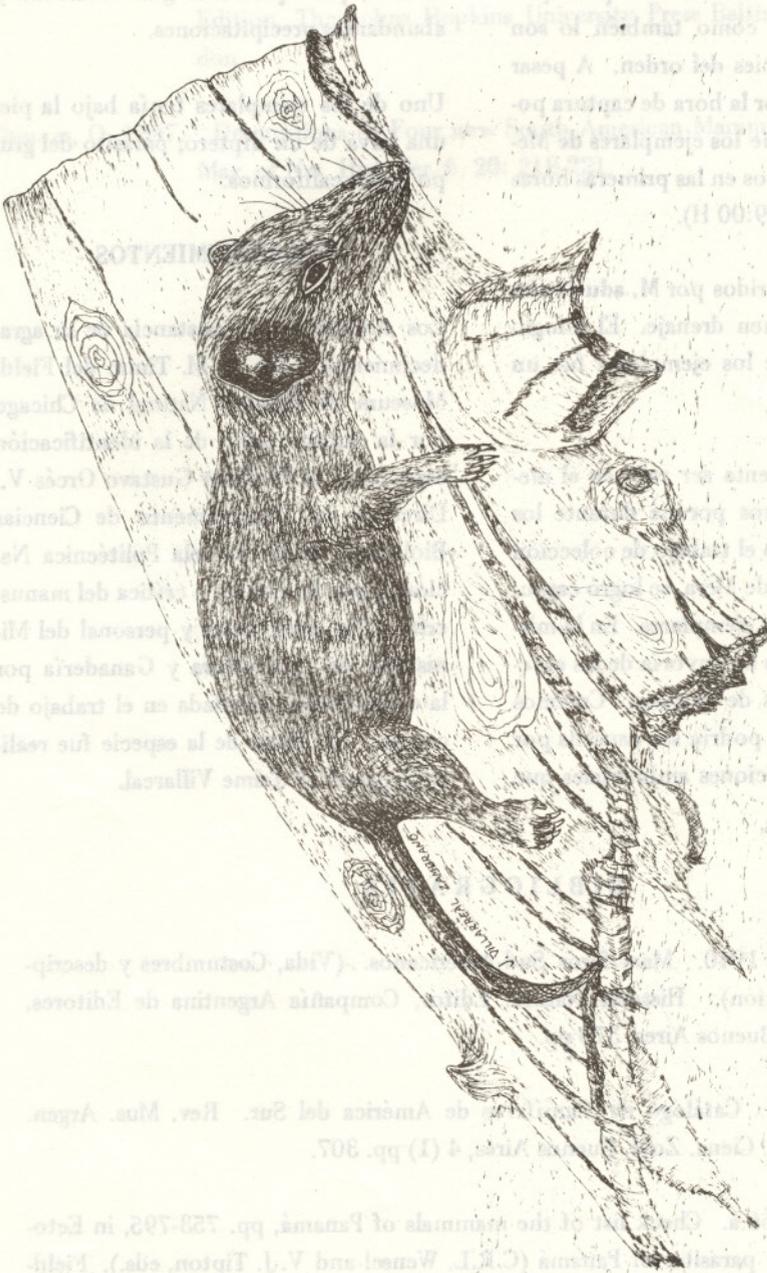


Fig. 1: *Monodelphis adusta*. Dibujo de Jaime Villareal Z.

Son mamíferos de costumbres principalmente nocturnas, como también lo son las restantes especies del orden. A pesar de lo afirmado, por la hora de captura podemos concluir que los ejemplares de Mera estuvieron activos en las primeras horas del día (07:00 y 09:00 H).

Los habitats preferidos por *M. adusta* son lugares con un buen drenaje. El refugio diurno de uno de los ejemplares fue un tronco hueco.

Monodelphis aparenta ser raro en el medio, ésto afirmamos porque durante los dos años que duró el trabajo de colección de los mamíferos de Mera, se logró capturar únicamente dos ejemplares. En la misma situación están la mayoría de las especies de mamíferos de la zona. Creemos que esta situación podría ser causada por las rigurosas condiciones ambientales que

existen, principalmente gran humedad y abundantes precipitaciones.

Uno de los ejemplares tenía bajo la piel una larva de un díptero, parásito del grupo de los califorinos.

AGRADECIMIENTOS

Los autores dejan constancia de su agradecimiento al Dr. R. M. Timm del Field-Museum de Historia Natural de Chicago por la confirmación de la identificación específica, al Profesor Gustavo Orcés V., Director del Departamento de Ciencias Biológicas de la Escuela Politécnica Nacional, por la lectura y crítica del manuscrito y las autoridades y personal del Ministerio de Agricultura y Ganadería por la colaboración brindada en el trabajo de campo. El dibujo de la especie fue realizado por el Sr. Jaime Villareal.

BIBLIOGRAFIA

- Cabrera y Yépez. 1940. Mamíferos Sud-Americanos. (Vida, Costumbres y descripción). Historia Natural Editor, Compañía Argentina de Editores, Buenos Aires, 370 pp.
- Cabrera, A. 1958. Catálogo de Mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Argen. Cienc. Zool. Buenos Aires, 4 (1) pp. 307.
- Handley, C.O. 1966.a. Check list of the mammals of Panamá, pp. 753-795, in Ectoparasites of Panamá (C.R.L. Wensel and V. J. Tipton, eds.), Field-Mus. Nat. Hist. Chicago, Xii - 861 pp.
- INAMHI, Serie 1962-1971, Pastaza, Resumen Climatológico, Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología, Quito.

Nowak, R. M. and J. L. Paradiso. 1983. Walker's Mammals of the World, Vol. I, 4th Edition, The Johns Hopkins University Press Baltimore and London.

Thomas, O. 1897. Descriptions of Four new South American Mammals. Ann. and Mag. of Nat. Hist. Ser. 6, 20: 218-221.