

NUEVA ESPECIE DE ARMADILLO (*Cabassous*: *Dasypodidae*)  
PARA EL ECUADOR Y NUEVOS REGISTROS DE  
ARMADILLO GIGANTE

*Prof. Gustavo Orcés V.*

Departamento de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional

*Dr. Luis Albuja V.*

Departamento de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional

RESUMEN

*Este trabajo trata de la distribución de los géneros Cabassous y Priodontes (Dasypodidae) en el Ecuador.*

*La existencia de Cabassous y Priodontes en Ecuador estuvo basada, aparentemente, en solo dos registros, uno de los cuales (Cabassous unicinctus) data de aproximadamente 100 años.*

*Estas notas se basan en el estudio de los especímenes que se conservan en las colecciones de varios museos de Quito, Ecuador.*

*Los resultados obtenidos son los siguientes: se añade Cabassous centralis a la fauna conocida del Ecuador, mediante dos especímenes colectados en Puerto Quito y cerca de Quinindé, en la provincia de Pichincha, al occidente de los Andes. Nowak & Paradiso (1.983) incluyen el occidente de Colombia, en el área de distribución de Cabassous centralis; pero todas las localidades que hemos podido encontrar mencionadas al respecto, incluyendo aquellas citadas en la reciente revisión de Wetzel, están situadas en el extremo norte de Colombia, no lejos de la Costa del Atlántico, como también en el Valle del Cauca (Concordia, Medellín), por lo tanto, al este de la Cordillera Occidental de los Andes. Por consiguiente, los registros de Puerto Quito y Quinindé son los primeros para Cabassous, al occidente de los Andes.*

*Siete ejemplares de Cabassous unicinctus de Conambo y la región del Puyo al oriente del Ecuador, mencionados en este trabajo, constituyen el segundo registro ecuatoriano de esta especie.*

*Varios ejemplares de Priodonte maximus son dados a conocer. La especie es rara y su existencia en el Ecuador ha sido pasada por alto, aún por autores modernos, por ejemplo Wetzel (1982).*

## ABSTRACT

The distribution of the genera *Cabassous* and *Priodontes* (*Dasypodidae*) in Ecuador is dealt with in this paper.

The existence of *Cabassous* and *Priodontes* in Ecuador was previously based apparently, on only two records, one of which (*Cabassous unicinctus*) is approximately 100 years old.

These notes are based on samples preserved in the collections of various museums in Quito-Ecuador.

The following results were obtained: *Cabassous centralis* is added to the known fauna of Ecuador, with two specimens collected near Puerto Quito and Quinindé in the Pichincha Province, west of the Andes. Nowak & Paradiso, included western of Colombia in the range of *Cabassous centralis*. But all of the Colombian localities we could find mentioned in this respect, including the ones in Wetzel's recent revisions of the genus, are situated in the northern region of Colombia, not far from the Atlantic shore as well as in the Cauca Valley (Concordia-Medellín), therefore east of the west range of the Andes. Thus it seems that the records from Quinindé and Puerto Quito are the first ones for *Cabassous* from west of the Andes.

Seven samples of *C. unicinctus* from Conambo and the Puyo Region eastern Ecuador, which are mentioned in the paper, are the second Ecuadorian record of the species.

Several samples of *P. maximus* are recorded. The species is rare and their existence in Ecuador has been overlooked even by modern authors, for instance Wetzel (1982).

## INTRODUCCION

Las colecciones zoológicas que se conservan en la Escuela Politécnica Nacional, en el Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales y otras instituciones de Quito, comprenden varios ejemplares de particular interés, principalmente para la Zoogeografía y que nos proponemos dar a conocer en sucesivos trabajos.

La presente nota se limita exclusivamente a los armadillos de los géneros **Priodontes** y **Cabassous**.

La distribución geográfica de estos géneros en el Ecuador está muy mal documentada pues se basa en dos o tres ejemplares. Respecto al género últimamente citado, Wetzel (1980) localizó solo un ejemplar en el material perteneciente a 15 de las colecciones zoológicas más ricas del mundo. Se trata de un espécimen procedente de Sarayacu, a orillas del río Bobonaza, provincia Pastaza y que fue mencionado por Thomas (1980) con el nombre de **Xenurus lugubris**, actualmente incluido en la sinonimia de **C. unicinctus**. El nuevo registro de este animal, dado a conocer en este trabajo, se publica casi a los 100 años del primero. Como se verá después, parece que ésto no debe atribuirse a que la especie sea muy escasa; más bien revela lo poco estudiados que han sido los mamíferos ecuatorianos. Este desconocimiento es aún más acentuado respecto al Ecuador occidental donde la presencia del género

no estaba catalogada. En efecto, numerosos registros colombianos citados en la reciente revisión del género (Wetzel, 1980), atañen a localidades del extremo norte de Colombia, cercanas a la Costa del Caribe y las más meridionales, situadas en el valle del Cauca, cerca de Medellín, y por lo tanto al oriente de la cordillera Occidental. Las localidades ecuatorianas constituyen una extensión de unos 700 Km. hacia el suroeste, del área conocida de distribución de esta especie.

En lo referente al género **Priodontes**, monotípico, no encontramos en la literatura disponible, sino un registro ecuatoriano dado a conocer por Rode (1937). Se trata de un ejemplar colectado en Siguin, al sureste del Puyo, en la margen izquierda del río Pastaza. En las colecciones de Quito, se encuentran los restos de unos cinco ejemplares. En todo caso la especie es rara, al menos en nuestro país y varios autores, inclusive modernos, parecen ignorar su presencia en el Ecuador.

El material que sirvió de base para la realización de este trabajo procede de las siguientes instituciones o están depositadas en ellas.

- (EM), Escuela Politécnica Nacional
- (MECN), Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales
- (MUCE), Museo de la Universidad Central del Ecuador.

Las medidas de los ejemplares se expresan en milímetros (mm) y el peso en gramos (gr). El procedimiento para tomar medidas fue igual al seguido por Wetzel (1980)

## RESULTADOS

### *Priodontes maximus* (Kerr)

**NOMBRES LOCALES.**- Trueno, en el río Curaray y río Villano. Cutimbo, en el río Napo.

**MATERIAL EXAMINADO.**- 1 ejemplar (Caparazón y cabeza) comprado por el Sr. G. Herrera en el mercado del Puerto Francisco de Orellana (Coca), Agosto 1981, EM-1419; 1 ejemplar (Caparazón) río Cotapino, Cols. Hnos. Olalla, EM-1418; 1 ejemplar (Caparazón y garras), Región Amazónica del Ecuador, sin localidad precisa, donado en 1979 por el Dr. A. Paucar del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El Sr. E. Patzelt (com. per.), en una noche del año 1978, observó un espécimen de esta especie que cruzaba el camino entre Baños y Puyo.

El Dr. León Sánchez (com. per.), en el año 1982, examinó el caparazón de un armadillo que se conserva en una habitación de la población Copataza, al oriente del Puyo.

**MEDIDAS.**- Los tres ejemplares examinados tienen las siguientes dimensiones de sus caparazones: 72, 69, 66.

El número de bandas móviles es: 12, 13, 13.

**DISTRIBUCION.**- Los armadillos gigantes se encuentran distribuidos en América del Sur, al este de la Cordillera de los Andes, desde el noroccidente venezolano, Colombia y las Guayanas, hacia el Sur, hasta la parte septentrional de Argentina, Paraguay y el sureste del Brasil (Wetzel, 1982). De acuerdo a la procedencia de los ejemplares y por informes de los habitantes de las zonas visitadas, podemos afirmar que esta especie habita las partes bajas de la región Amazónica Ecuatoriana. No ha sido hallada en el occidente del país.

**ANOTACIONES.**- Este animal es muy raro en el país, al parecer debido a la persecución que ha sufrido por cazadores y habitantes desde hace mucho tiempo; afortunadamente el área de distribución es extensa e incluye lugares donde el impacto humano aún no es muy grande. La IUCN (1972) ha considerado a esta especie, como vulnerable.

### *Cabassous unicinctus* (Linné, 1758)

**Nombre vulgar.**- Armadillo rabo de molle  
**Material examinado.**- (7). EM-72100, 1 ejem. subad. (piel), río Conambo, cerca del varadero de Sarayacu, col. J. Olalla, Junio de 1972. 5 ejemp. (caparazones), Museo de la Escuela Fisco-Misional de Mera, provincia del Pastaza; procedentes de sitios alejados al

Puyo.

**MEDIDAS.-** EM-72100, Cabeza y Cuerpo 280, Largo de la cola 131, Largo del pie posterior 59.5. Número de Placas.- Escudo frontal 3, primera hilera escapular completa 19, última hilera escapular 28, tercera hilera móvil 28, cuarta hilera móvil 28, primera hilera del escudo posterior 25, última hilera del escudo posterior 9. Número de bandas móviles, 13.- Longitud de los 5 caparazones del Museo de Mera 252, 200, 225, 263, 293; Número de bandas móviles: 12, 12, 12, 12 y 13.

**DISTRIBUCION.-** Según Wetzel (1980), la especie se distribuye en América del Sur, al este de los Andes y al norte del Amazonas, incluyendo las Guayanas y parte del Brasil, Venezuela Colombia, Ecuador y Perú.

Como se anotó anteriormente, el único ejemplar ecuatoriano que había sido dado a conocer es el registrado por Thomas (op. cit.), proveniente de Sarayacu. El ejemplar de la Escuela Politécnica Nacional y los del Museo de Mera procedentes de los sitios aledaños al Puyo, añaden nuevos datos sobre la distribución de esta especie, que de acuerdo a los datos que disponemos y a los informes de cazadores del Puyo, es común en la zona. No hay información de su presencia en el noroccidente del país; aún más, de una colección de mamíferos, cazados por los nativos del área de San José de Payamino, poblado si-

tuado al noreste del Puerto Francisco de Orellana, provincia Napo y recogidos por la Antropóloga D. Irvine de la Universidad de Stanford, California, ninguno pertenece a este género.

**Cabassous centralis (Miller, 1899)**

**Nombre vulgar.-** Armadillo rabo de molle  
**Material examinado.-** MECN-8338, 1 ♂ (piel y cráneo), Puerto Quito, provincia de Pichincha, Km 112, vía Quito-Puerto Quito, col. R. Narváez, 7 de mayo - 1983; MUCE-791, 1 ♂ (naturalizado), entre Santo Domingo de los Colorados y Quinindé, col. J. Benalcázar, abril de 1982.

**MEDIDAS.-** Condilo-nasal 80.5, largo rostral 38,3, largo palatal 46,4, largo postrostral 42.2, ancho palatal 12.12, ancho rostral anterior 10.3, ancho interlacrimar 36.8, ancho interorbital 24.8, ancho zigomático 41.4, ancho mastoideo 42.1, altura del cráneo 33, largo de la hilera maxilar 28.9, largo de la hilera mandibular 26.5; largo de la cabeza y cuerpo 384, largo de la cola 170, largo del pie posterior 60, largo de la oreja 29; peso 2000 grs.

**Número de placas.-** (MUCE 791 - MECN 8338).- Escudo frontal 39-43, primera hilera completa 18-20, última hilera del escudo escapular 36-30, tercera hilera móvil 28-30, primera hilera del escudo posterior 25-27, última hilera del escudo posterior 9-8, número de ban-

das móviles 12-12. (Fig. No. 1).

**Notas sobre su distribución.**- De acuerdo al trabajo de Wetzel (1982), el área de distribución de esta especie comprende Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, como también el noreste de Colombia y noroccidente de Venezuela. Los ejemplares del noroccidente del Ecuador colectados a la distan-

cia de unos 700 Km al suroeste de la localidad más meridional citada por Wetzel (Concordia - Medellín), amplían indudablemente la distribución de esta especie. La similitud del ambiente que hay entre la costa occidental de Colombia y el noroeste del Ecuador nos hace suponer que este armadillo habita toda la zona conocida como Provincia Pacífica (Cabrera y Willink 1973).

**DISTRIBUCION.**- Según Wetzel (1980),

la especie se distribuye en América del Sur, al este de los Andes y al norte del Amazonas, incluyendo las Guayanas y parte del Brasil, Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú. Como se anotó anteriormente, el único ejemplar ecuatoriano que hasta ahora se ha conocido es el registrado por Thomas (op. cit.), proveniente de Sumbaco. El ejemplar de la Escuela Politécnica Nacional y los del Museo de Historia Procedentes de los sitios alejados al Puyo, añaden nuevos datos sobre la distribución de esta especie, que de acuerdo a los datos que disponemos y a los informes de cazadores del Puyo, es común en la zona. Por su importancia de su presencia en el noroccidente del país, así como de una colección de mamíferos cazados por los nativos del área de San José de Luján, poblado si-

del escudo posterior 0-8, número de bandas móviles 12-12. (Fig. No. 1).  
última hilera del escudo caudal 36-30  
tercera hilera móvil 38-30 primera hilera  
del escudo posterior 55-57 última hilera  
del escudo posterior 60, largo de la cola 170, largo del  
cuerpo 384, largo de la cola 170, largo del  
mandíbular 36.5; largo de la caja caudal  
la hilera mandibular 38.9, largo de la hilera  
toide 43.1, altura del cango 73, largo de  
34.8 ancho xipomático 41.4 ancho mas  
intersticial 30.8 ancho intercostal  
12.12, ancho costal anterior 10.3 ancho  
40.4 largo postcostal 42.2 ancho costal  
MEDIDAS.- Caudal-anal 80.5, largo  
relaciones 1: 814-141-M (Alfaro) - (op. cit.)  
car, abril de 1982

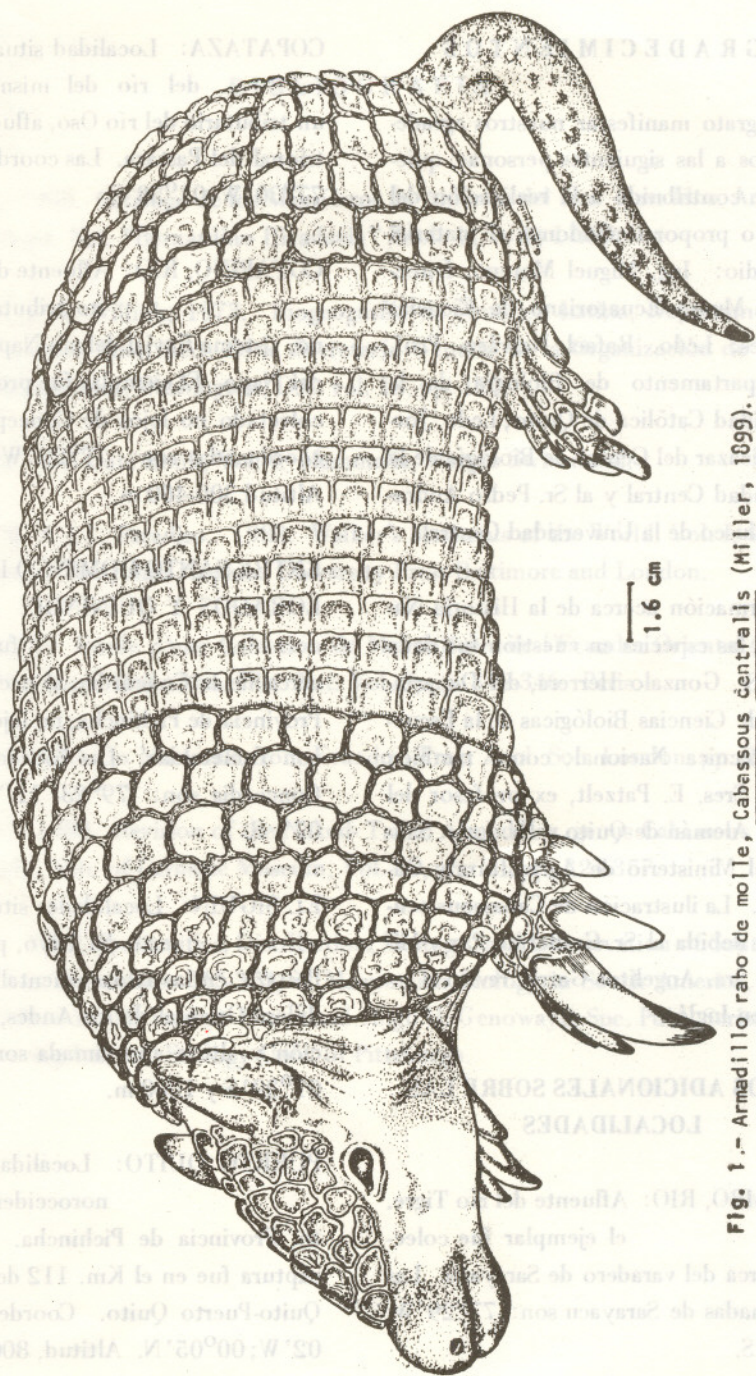


Fig. 1.- Armadillo rabo de muelle, Cabassous centralis (Miller, 1899).

Dibujo de G. Paz y Miño.

## AGRADECIMIENTOS

Nos es grato manifestar nuestros agradecimientos a las siguientes personas, quienes han contribuido a la realización del trabajo o proporcionándonos el material de estudio: Ing. Miguel Moreno, Director del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales; Lcdo. Rafael Narváez, Prof. del Departamento de Biología de la Universidad Católica de Quito; Lcdo. Jorge Benalcázar del Centro de Biología de la Universidad Central y al Sr. Pedro Andrade del Museo de la Universidad Central.

La información acerca de la Historia Natural de las especies en cuestión fue dada por el Sr. Gonzalo Herrera, del Departamento de Ciencias Biológicas de la Escuela Politécnica Nacional; como también por los Sres. E. Patzelt, ex-profesor del Colegio Alemán de Quito y Dr. León Sánchez del Ministerio de Agricultura y Ganadería. La ilustración de *Cabassous centralis* es debida al Sr. Guillermo Paz y Miño. La Sra. Angelitos Garret revisó el resumen en Inglés.

## DATOS ADICIONALES SOBRE LAS LOCALIDADES

**CONAMBO, RIO:** Afluente del río Tigre. el ejemplar fue colectado cerca del varadero de Sarayacu. Las coordenadas de Sarayacu son: 77°29' W; 01°44' S.

**COPATAZA:** Localidad situada a orillas del río del mismo nombre, un tributario del río Oso, afluente septentrional del Pastaza. Las coordenadas son: 77°30' W; 01°58' S.

**COTAPINO, RIO:** Afluente del río Pucuno, sistema fluvial del río Napo, provincia del Napo. El ejemplar fue probablemente colectado no lejos de Concepción, cuyas coordenadas son: 77°25' W; 00°48' S. Altitud 300-400 m.

**ENTRE SANTO DOMINGO DE LOS COLORADOS Y QUININDE:** El ejemplar fue capturado cerca de la Concordia, al occidente de la Provincia de Pichincha, no lejos del límite con Esmeraldas. Las coordenadas de la Concordia son: 79°23' 12" W; 03°26' 07" S.

**EL SIGUIN:** Localidades situadas al sur-este del Puyo, provincia del Pastaza, en las faldas orientales de la cordillera Oriental de los Andes, cuya ubicación y altura aproximada son 77°49' W; 01°39' S y 1000 m.

**PUERTO QUITO:** Localidad situada al noroccidente de Quito, Provincia de Pichincha. El sitio de captura fue en el Km. 112 de la carretera Quito-Puerto Quito. Coordenadas: 79°02' W; 00°05' N. Altitud, 800 m.



## BIBLIOGRAFIA

- Cabrera, A., 1958. Catálogo de los Mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Argentino Cient. Nat. "Bernardino Rivadavia" Zool. 4 (No.1) 1-307.
- Cabrera, A. y A. Willink, 1973. Biogeografía de América Latina, Departamento de Asuntos Científicos de la Secretaría General de la Organización de Estados Americanos, Washington, D.C. vol. 13, pp. 120.
- IUCN, 1972. Red Data Book, Vol. I. Mammalia, Morges Swizerland.
- Nowak, R.M. & J.L. Paradiso. 1983. Walker's Mammals of the World. Vol. I, 4 th Edition. The Johns Hopkins University Press Baltimore and London.
- Rode, P., 1937. Etude d'une Colection de Mammiferes de l'Ecuador Oriental (Mission Flornoy). Bull. Mus. Hist. Nat. Vol. 9, pp. 342-346. Paris.
- Thomas, O., 1880. On Mammals from Ecuador, Proc. Zool. Soc. London, pp. 293-402.
- Wetzel, R.M., 1980. Revision of the Naked- Tailed Armadillos, genus *Cabassous* McMurtre, Ann. of Carnegie Museum, Vol. 49, art. 20, pp. 323-357.
- 1982, Systematics, Distribution, Ecology, and Conservation of South American Edentates, 345-375, in Mammalian Biology in South America, Vol. 6, Edited by Michael A. Mares and Hugh H. Genoways) Spc. Publ. Series Pymatuning Lab. of. Ecology Univ. of Pittsburgh.