

PUBLICACIONES
DEL
MUSEO DE HISTORIA NATURAL
UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

SERIE A ZOOLOGIA

Nº 46

Publ. Mus. Hist. nat. UNMSM (A) 46: 1-6.

15 setiembre 1994

LISTA PRELIMINAR DE LOS MAMIFEROS DE LA CORDILLERA
DEL CONDOR, AMAZONAS, PERU

Elena Vivar¹ y Rosa Arana-Cardó¹

RESUMEN

Se ofrece una lista de las especies de mamíferos recolectados en la localidad de Falso Paquisha, situada en la Cordillera del Cóndor, a orillas del Río Comaina, Amazonas, Perú. Esta relación incluye 15 especies de murciélagos y cuatro de roedores. Se extiende el rango de distribución geográfica de *Vampyressa brocki* y el rango de distribución altitudinal de *Oryzomys macconnelli*. Se presenta además información sobre anomalías dentarias halladas en *Carollia perspicillata* y *Sturnira lilium*.

ABSTRACT

We present a list of mammal species collected at Falso Paquisha, Cordillera del Cóndor, Río Comaina, Amazonas, Peru. The list includes 15 species of bats and four of rodents. We report the extension of the geographical distribution of *Vampyressa brocki*, and the altitudinal distribution of *Oryzomys macconnelli*. Also, we present information on dental anomalies found in *Carollia perspicillata* and *Sturnira lilium*.

INTRODUCCION

La fauna de mamíferos en el territorio peruano cuenta con más de 460 especies, constituyéndose en una de las más diversas del mundo (Pacheco *et al.* en prensa), sin embargo son muchas las zonas aún no bien exploradas, entre ellas la Cordillera del Cóndor.

De los escasos inventarios biológicos realizados en la Cordillera del Cóndor, Fitzpatrick *et al.* (1977) y Fitzpatrick & O'Neill (1979) describieron dos nuevas especies de aves *Henicorhina leucoptera* y *Hemitriccus cinnamomeipectus*, colectadas en el extremo sur de la cordillera, cerca de San José de Lourdes a 2,200 m en el Departamento de Cajamarca. Por otro lado, Myers (1982) describió dos nuevas especies de ranas, *Dendrobates captivus* y *D. mysteriosus*, que Harvey Bassler colectó en 1924 y 1929 respectivamente, la primera en la boca del Río Santiago, en el Departamento de Amazonas y la segunda en Santa Rosa, a 900 m en el Departamento de Cajamarca. Asimismo, Schulte (1990) redescubrió a *D. mysteriosus* en el Cerro Casapita a 1100 m en las inmediaciones de Santa Rosa.

¹ Departamento de Mastozoología, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Apartado 14-0434, Lima-14, PERU.

Recientemente, del 18 de octubre al 4 de noviembre de 1987 un inventario preliminar de flora y fauna fue realizado en la Cordillera del Cóndor, en la localidad de Falso Paquisha (Puesto de Vigilancia Nº 22 del Ejército Peruano), en el Departamento de Amazonas, Perú, por investigadores del Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Como resultado de este inventario, Silva (1992) reportó la presencia de 26 familias y 228 especies de arácnidos; de manera análoga, aquí se presenta una relación de las especies de murciélagos y roedores colectadas en el muestreo realizado, y de los mamíferos mayores reconocidos visualmente.

AREA DE ESTUDIO, MATERIAL Y METODOS

La Cordillera del Cóndor está situada entre el Río Zamora en el Ecuador y los ríos Santiago y Marañón en el Perú. En el Perú su elevación alcanza hasta los 2,000 m en su macizo central (Hidalgo, 1984). La zona de estudio está ubicada a orillas del Río Comaina entre los 810 - 900 m (Fig. 1), y comprende, según el sistema de Holdridge, la zona de vida "bosque pluvial premontano tropical, transicional a bosque húmedo tropical" (ONERN, 1976). Presenta una vegetación en buen estado de conservación, con una fisiografía muy accidentada y casi inaccesible, por lo que el único medio de transporte rápido y seguro es la vía aérea.

Se realizó colecciones en dos lugares principales. El primero, a una elevación de 810 m, comprende el mismo Puesto de Vigilancia 22 y alrededores, con un radio de acción de 150 m aproximadamente, en una superficie poco accidentada. En este lugar se muestreó durante 11 días. Se usó cuatro redes de niebla, dos colocadas en el agua, perpendiculares a la orilla del Río Comaina y una quebrada cercana, mientras las otras dos se alternaron en un pequeño campo cultivado, en un patio del campamento, y en un bosque cercano. También se empleó 25 trampas Sherman y 25 trampas de golpe. Las trampas Sherman fueron colocadas en las instalaciones del campamento, especialmente en el almacén; las trampas de golpe fueron dispuestas en un bosque cercano durante cuatro días. El segundo lugar de muestreo, a una elevación de 900 m, está ubicado en una trocha accidentada y pendiente que comunica al PV22 con el PV3. En este punto se utilizó dos redes de niebla y 25 trampas de golpe durante ocho días. Se empleó cebo convencional, avena y mantequilla de maní, combinado con vainilla o atún.

Para la obtención de especímenes se siguió las recomendaciones de Lee *et al.* (1982) y Nagorsen & Peterson (1980). La identificación de especies fue llevada a cabo tomando en cuenta la morfología externa, coloración de piel, y medidas externas y craneales de los especímenes. La nomenclatura empleada es la de Wilson & Reeder (1993) y Pacheco *et al.* (en prensa).

Los especímenes colectados se encuentran depositados en la Colección de mamíferos del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (MUSM).

RESULTADOS Y DISCUSION

Se obtuvo un total de 95 especímenes, 85 murciélagos y 10 roedores. Entre los murciélagos se identificó 14 especies de la familia Phyllostomidae: *Mimon crenulatum* (E. Geoffroy, 1810), 1♂; *Lonchophylla thomasi* J. A. Allen, 1904, 1♀; *Carollia brevicauda* (Schinz, 1821), 6♂ y 4♀; *C. castanea* H. Allen, 1890, 1♂ y 1♀; *C. perspicillata* (Linnaeus, 1758), 5♂ y 4♀; *Rhinophylla punilio* Peters, 1865, 1♂ y 2♀; *Sturnira lilium* (E. Geoffroy, 1810), 5♂ y 9♀; *S. magna* de la Torre, 1966, 1♂ y 1♀; *S. oporaphilum* (Tschudi, 1844), 3♂; *Uroderma bilobatum* Peters, 1866, 3♂ y 1♀; *Vampyressa pusilla* (Wagner, 1843), 2♂ y 3♀; *V. brocki* Peterson, 1968, 1♀; *Artibeus glaucus* Thomas, 1893, 1♂ y 2♀; *Artibeus obscurus* Schinz, 1821, 3♂ y 5♀; y *Artibeus planirostris* (Spix, 1823), 1♀; y una especie de la familia Molossidae: *Molossus molossus* (Pallas, 1766), 1♂ y 11♀. Entre los roedores se determinó tres especies de la subfamilia Sigmodontinae: *Oligoryzomys destructor* (Tschudi, 1844), 2♂ y 5♀; *Oryzomys macconnelli* Thomas, 1910, 1♀; y *Nectomys squamipes* (Brants, 1827), 1♂; y una de la familia Agoutidae: *Agouti paca* (Linnaeus, 1766), 1♂.

Además, se reconoció visualmente en el campo las especies *Tamandua tetradactyla*, *Leopardus pardalis*, y algunos primates no identificados.

Según Koopman (1978) *Mimon crenulatum* está representada en el Perú por dos subespecies, *M. c. longifolium* de tierras bajas, y *M. c. koepckeeae* de tierras altas, sin embargo no dá una clara delimitación de distribución de dichas subespecies. Graham (1983) considera a *M. koepckeeae* como especie distinta, distribuida entre los 1600 y 1900 m, y ubica a *M. crenulatum* entre los 200 y 400 m. Nuestro ejemplar de *Mimon*, que es un macho subadulto, capturado a una altitud de 900 m, es asignado a *Mimon crenulatum*, siguiendo a Gardner y Patton (1972). Este registro encuadra en el rango de 350 a 1400 m que Pacheco *et al.* (1993) citaron para esta especie.

Por otro lado, la distribución de *Lonchophylla thomasi*, es considerada por Koopman (1978) como ocurriendo bajo los 650 m, y por Graham (1983) entre 200 y 700 m. Nuestro ejemplar fue capturado a una elevación de 810 m, lo cual encaja en el rango de 350 a 1300 m reportado por Pacheco *et al.* (1993).

Entre los especímenes capturados, hay dos casos de dientes supernumerarios (*sensu* Phillips, 1971). Una hembra adulta de *Carollia perspicillata* clase IV (*sensu* Pacheco & Patterson, 1992) presenta un diente adicional pequeño en la posición labial y posterior del primer premolar de ambos lados de la mandíbula; otra hembra adulta de *Sturnira lilium*, también de clase IV, presenta dos incisivos inferiores externos adicionales. Hasta donde tenemos conocimiento, no se ha reportado estas anomalías dentarias en ambas especies.

Vampyressa brocki, fue descrita y ubicada en el subgénero *Metavampyressa* (Peterson, 1968), y transferida posteriormente al subgénero *Vampyriscus*, junto a *V. nymphaea* y *V. bidens*, mientras *V. pusilla* y *V. melissa* permanecen en el subgénero *Vampyressa* (Davis, 1974). Posteriormente Gardner (1977), por medio de estudios cariotípicos, refuerza esta última propuesta, confrontando el número diploide versus el número fundamental de los cariotipos de las especies que conforman ambos subgéneros, encontrando una dicotomía en la historia evolutiva de ambos grupos, a partir de un supuesto cariotipo ancestral.

Nuestro ejemplar de *V. brocki* es una hembra adulta con las siguientes medidas externas y craneales: longitud total 51; cola 0; pie trasero 9; oreja 9; antebrazo 34; longitud del cráneo 18.41; longitud condilobasal 16.60; ancho postorbital 5.32; ancho zigomático 10.93; ancho de la caja craneana 8.43; longitud palatal 8.8; fila de dientes maxilares 6.1; fila de dientes mandibulares 6.2. Fue capturada el 23 de octubre en el campamento, en una red de niebla ubicada a través del Río Comaina, junto con ejemplares de *Carollia brevicauda*, *C. perspicillata*, *Sturnira lilium*, *S. magna*, *S. oporaphilum*, *Uroderma bilobatum*, *Vampyressa pusilla*, *Artibeus glaucus*, *A. obscurus* y *Molossus molossus*. La distribución geográfica conocida de *V. brocki* se extiende a través de Guyana, Surinam, S.E. de Colombia y Brasil amazónico (Koopman, 1993) y Perú (Ascorra *et al.*, 1993). Nuestro registro en Falso Paquisha es uno de los primeros para el Perú y se encuentra a unos 500 km al Oeste de Jenaro Herrera; es entonces la localidad más occidental registrada para esta especie.

La especie *Artibeus glaucus* está representada por un macho y dos hembras, aparentemente idénticos en morfología externa y craneana, excepto que el macho, a diferencia de las hembras, no presenta ambos m3. Según Handley (1987), *A. glaucus glaucus* presenta m3 y *A. glaucus bogotensis* no. Se interpreta esta diferencia como que el espécimen macho podría representar un caso de agénesis para ambos molares, o que éstos hayan sido perdidos en alguna ocasión de la vida del animal (*sensu* Phillips, 1971); por lo tanto, *A. glaucus glaucus* está representada en la muestra. Nuestra serie es también semejante a *glaucus glaucus* de otras partes del Perú.

Oryzomys macconnelli, especie descrita por Thomas (1910) basada en un espécimen hembra de Guyana, Demerara, Río Supinaam, fue redescrita por Gardner & Patton (1976), basándose en un espécimen de Perú, Ucayali, Balta, añadiendo nuevas características diagnósticas craneales, dentarias y cromosómicas. Husson (1978) ofrece también una descripción detallada de la morfología externa y craneal basándose en especímenes de Surinam, comparados con el holotipo y cinco paratipos del taxón. Tomando en cuenta los criterios de los autores antes citados, podemos afirmar que en nuestro ejemplar,

a pesar de mostrar desgaste dentario, presenta características diagnósticas de *macconnelli*. Este ejemplar es una hembra adulta, capturada el 29 de octubre a una altitud de 900 m, constituyendo un nuevo registro altitudinal para la especie.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo fue posible gracias a un fondo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC) otorgado a Luz Sarmiento, Gerardo Lamas, Irma Franke y Niels Valencia a quienes agradecemos la invitación de nuestra participación. A César Ascorra por su ayuda en la identificación de los quirópteros y a James L. Patton quien nos facilitó material bibliográfico. Agradecemos a Gerardo Lamas y Magda Chanco por leer y comentar sobre el manuscrito, y en especial a Víctor Pacheco por sus valiosas críticas y recomendaciones en el diseño de este reporte.

Al Ejército Peruano por el apoyo logístico y cooperación en nuestro trabajo en favor de la conservación de la naturaleza.

LITERATURA CITADA

- ASCORRA, C.F., D.L. GORCHOV & F. CORNEJO. 1993. The bats from Jenaro Herrera, Loreto, Peru. *Mammalia* 57: 64-83.
- DAVIS, W.B. 1974. Individual and sexual variation in *Vampyressa bidens*. *Journal of Mammalogy* 56: 262-265.
- FITZPATRICK, J.W., J.W. TERBORGH & D.E. WILLARD. 1977. A new species of wood-wren from Peru. *The Auk* 94: 195-201.
- FITZPATRICK, J.W. & J.P. O'NEILL. 1979. A new tody-tyrant from northern Peru. *The Auk* 96: 443-447.
- GARDNER, A.L. 1977. Chromosomal variation in *Vampyressa* and a review of chromosomal evolution in the Phyllostomidae (Chiroptera). *Systematic Zoology* 26: 300-318.
- GARDNER, A.L. & J.L. PATTON. 1972. New species of *Philander* (Marsupialia: Didelphidae) and *Mimon* (Chiroptera: Phyllostomidae) from Peru. *Occasional Papers of the Museum of Zoology Louisiana State University* 43: 1-12.
- GARDNER, A.L. & J.L. PATTON. 1976. Karyotypic variation in Oryzomyine rodents (Cricetinae) with comments on chromosomal evolution in the Neotropical cricetine complex. *Occasional Papers of the Museum of Zoology, Louisiana State University* 49: 1-48.
- GRAHAM, G.L. 1983. Changes in bat species diversity along an elevational gradient up the Peruvian Andes. *Journal of Mammalogy* 64: 559-571.
- HANDLEY, C.O., Jr. 1987. New species of mammals from northern South America; fruit-eating bats, Genus *Artibeus* Leach. *Fieldiana (Zoology)* (n.s.) 39: 163-172.
- HIDALGO, T. 1984. *El conflicto de la Cordillera del Cóndor - 1981*. Editorial Universo, Lima. 156 pp.
- HUSSON, A.M. 1978. The mammals of Suriname. *Zoologische Monographien van het Rijksmuseum van Natuurlijke Historie* 2: 1-569.
- KOOPMAN, K.F. 1978. Zoogeography of Peruvian bats with special emphasis on the role of the Andes. *American Museum Novitates* 2651: 1-33.
- KOOPMAN, K.F. 1993. Order Chiroptera, pp 137-241 In: Wilson D.E. & D.M. Reeder (Eds.) *Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference*, 2nd. ed. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- LEE, W.L., B.M. BELL & J.F. SUTTON. 1982. *Guidelines for Acquisition and Management of Biological Specimens*. Association of Systematic Collections, Lawrence. 42 pp.
- MYERS, C.W. 1982. Spotted poison frogs: descriptions of three new *Dendrobates* from western Amazonia, and resurrection of a lost species from "Chirique". *American Museum Novitates* 2721: 1-23.

- NAGORSEN, D.W. & R.L. PETERSON. 1980. Mammal Collectors' Manual. *Life Sciences Miscellaneous Publications, Royal Ontario Museum* 79 pp.
- ONERN. 1976. *Mapa Ecológico del Perú. Guía explicativa*. Lima. 146 pp.
- PACHECO, V. & B.D. PATTERSON. 1992. Systematics and biogeographic analyses of four species of *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae) with emphasis on Peruvian forms. *Memorias del Museo de Historia Natural, UNMSM*. 21: 57-81.
- PACHECO, V., B.D. PATTERSON, J.L. PATTON, L.H. EMMONS, S. SOLARI & C.F. ASCORRA. 1993. List of mammal species known to occur in Manu Biosphere Reserve, Peru. *Publicaciones del Museo de Historia Natural UNMSM (A)* 44: 1-12.
- PACHECO, V., H. DE MACEDO, E. VIVAR, C. ASCORRA, R. ARANA-CARDÓ & S. SOLARI. (en prensa) Lista anotada de los mamíferos peruanos. *Occasional Papers in Conservation Biology* 2.
- PETERSON, R.L. 1968. A new bat of the genus *Vampyressa* from Guyana, South America, with a brief systematic review of the genus. *Life Sciences Contributions, Royal Ontario Museum* 73: 1-17.
- PHILLIPS, C.J. 1971. The dentition of Glossophaginae bats: development, morphological characteristics, variation, pathology and evolution. *Miscellaneous Publications of the Museum of Natural History, University of Kansas* 54: 1-138.
- SCHULTE, R. 1990. Redescubrimiento y redefinición de *Dendrobates mysteriosus* (Myers, 1982) de la Cordillera del Cóndor. *Boletín de Lima* 70: 57-68.
- SILVA, D. 1992. Observations on the diversity and distribution of the spiders of Peruvian Montane Forest. In: Young, K.R. & N. Valencia (Eds.) *Biogeografía, Ecología y Conservación del Bosque Montano en el Perú*. *Memorias del Museo de Historia Natural, UNMSM*, 21. (Lima) 21: 31-37.
- THOMAS, O. 1910. Mammals from the River Supinaam, Demerara, presented by Mr. F.V. McConnell to the British Museum. *Annals and Magazine of Natural History* (8)6: 184-189.
- WILSON, D.E. & D.M. REEDER (Eds.) 1993. *Mammal species of the World, a taxonomic and geographic reference*, 2nd edition. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.

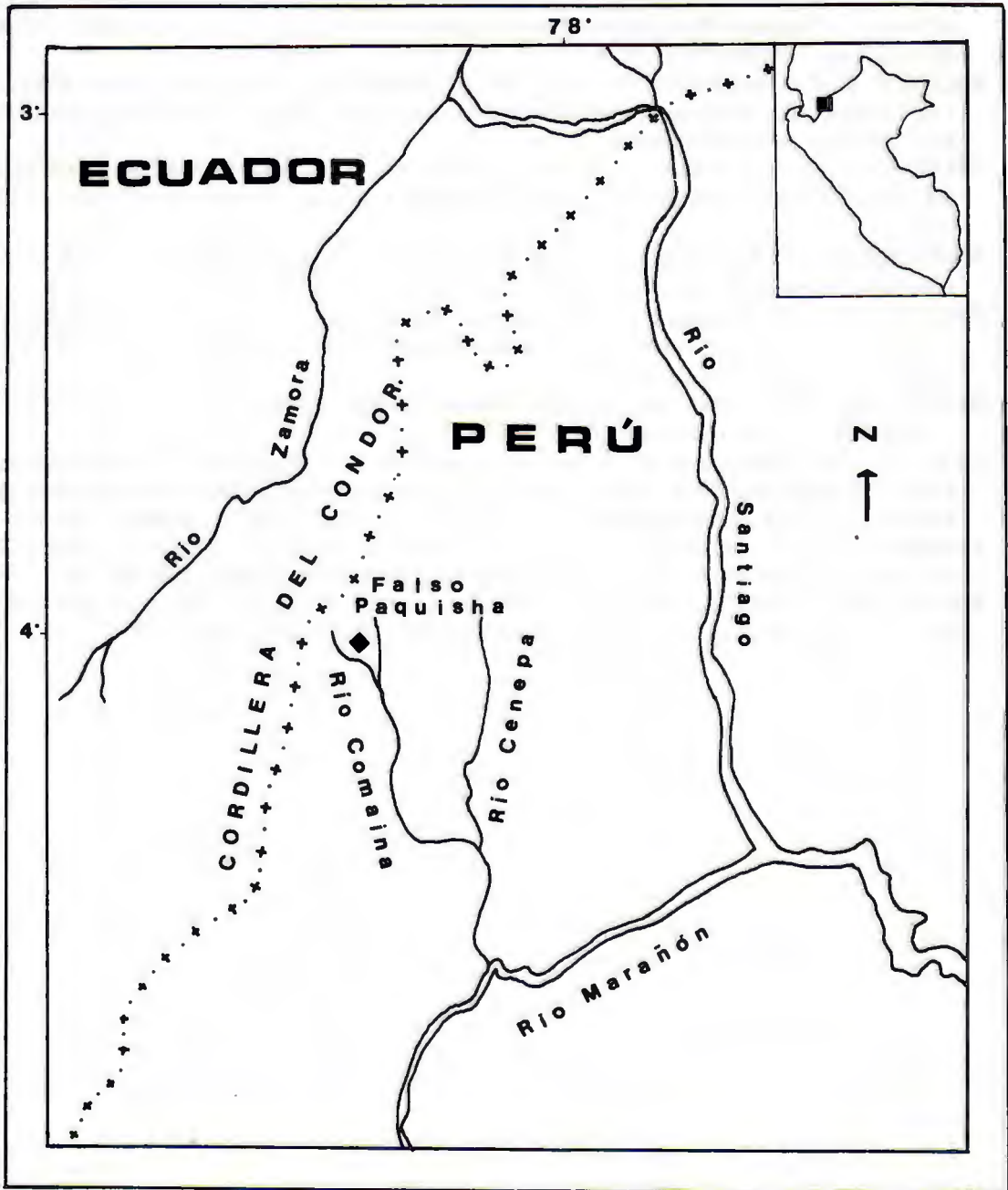


Fig. 1.- Ubicación geográfica de la zona de estudio en la Cordillera del Cóndor, Amazonas, Perú.