

Diego Tirira S. (ed.):  
Biología, sistemática y conservación de los Mamíferos del Ecuador.  
Museo de Zoología, Centro de Biodiversidad y Ambiente,  
Pontificia Universidad Católica del Ecuador.  
Publicación Especial 1:1-6, Quito (1998).

## INTRODUCCIÓN A LOS MAMÍFEROS DEL ECUADOR

Diego Tirira S.<sup>1</sup>

La fauna de mamíferos del Ecuador se divide en 13 órdenes, 45 familias, 185 géneros y 369 especies nativas, que incluyen 19 didelfiomorfos, 4 paucituberculados, 11 artiodáctilos, 31 carnívoros, 33 cetáceos, 132 quirópteros, 12 edentados, 3 insectívoros, 1 lagomorfo, 3 perisodáctilos, 19 primates, 100 roedores y 1 sirénido (Tirira, en prensa) (Tabla 1; Fig. 1).

Los didelfiomorfos (zarigüeyas, raposas o zorras) representan el 5.2% de la mastofauna nacional, incluye una familia (DIDELPHIDAE). Se distribuyen en todos los pisos zoogeográficos con excepción de Galápagos y en las alturas extremas de los Andes. Existen formas terrestres y arborícolas, generalmente son nocturnos, de preferencia de costumbres omnívoras, aunque algunas especies se han especializado hacia ciertos invertebrados y pequeños vertebrados, en particular peces (Pérez-Hernández et al., 1994).

El orden de los paucituberculados (ratones marsupiales) se encuentra ampliamente distribuido en los Andes ecuatorianos con 4 de las 6 especies vivientes, todas dentro de la familia CAENOLESTIDAE. Representa el 1.1% del total de mamíferos del país. Se distribuyen únicamente en las zonas templadas y los páramos andinos, aunque algunos registros provienen de áreas subtropicales altas. Una especie nueva ha sido descrita recientemente de la parte alta de la cordillera del Cóndor: *Caenolestes condorensis* (Albuja y Patterson, 1996). La ecología del grupo es muy poco conocida, se sabe que son animales terrestres y de costumbres nocturnas. Se alimentan de preferencia de insectos

---

<sup>1</sup> Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Av. 12 de Octubre y Roca, Apdo. 17-01-2184, Quito, Ecuador (dtirira@puceuo.puce.edu.ec).

y otros invertebrados, aunque en ocasiones pueden consumir pequeños vertebrados (Pérez-Hernández et al., 1994).

Los artiodáctilos, agrupados dentro de las familias CAMELIDAE (llamas y alpacas), CERVIDAE (venados y cervicabras) y TAYASSUIDAE (sahinos, huanganas), representan el 3% del total de mamíferos del país. Se distribuyen en todos los pisos zoogeográficos con excepción de Galápagos. Los camélidos son exclusivamente de zonas templadas y altoandinas, encontrándose de preferencia en valles interandinos y páramos. Los cérvidos tienen amplia distribución, desde zonas altoandinas hasta los trópicos a ambos lados de los Andes, incluyendo la Isla Puná, en el Golfo de Guayaquil. Los tayasuídos son de zonas cálidas, se los encuentra en los trópicos y subtropicos de occidente y oriente. Todos son animales terrestres, diurnos y herbívoros, aunque los sahinós y huanganas tienen una dieta algo más variada, consumen frutos, hongos y ciertas larvas de insectos (Cabrera y Yepes, 1960; Nowak, 1991).

El orden de los carnívoros agrupa a 6 familias: CANIDAE (perros salvajes), FELIDAE (gatos salvajes), MUSTELIDAE (chucuris, mofetas, nutrias), OTARIIDAE (lobos y leones marinos), PROCYONIDAE (mapaches, cusumbos, cuchuchos) y URSIDAE (oso de anteojos), que representan el 8,4% de los mamíferos del país. Se distribuyen en todo el territorio nacional incluyendo las Islas Galápagos y los altos Andes hasta los 4500 msnm. Todas las familias tienen amplia distribución, con excepción de otáridos, que son típicamente de vida marina, y úrsidos que habitan zonas templadas y frías. Son por lo general animales terrestres, aunque también existen formas arborícolas, semiarborícolas, acuáticas, semiacuáticas y marinas, son diurnos y nocturnos, mayoritariamente carnívoros, aunque algunos prefieren ciertas frutas o invertebrados (Cabrera y Yepes, 1960; Emmons y Feer, 1997).

Los cetáceos están representados por seis familias en Ecuador: BALAENOPTERIDAE (ballenas o rorcuales), DELPHINIDAE (delfines, orcas, ballenas piloto), INIIDAE (delfines rosados), KOGIIDAE (cachalotes enanos), PHYSETERIDAE (cachalote o ballena de esperma) y ZIPHIIDAE (ballenas picudas), que representan el 9% del total de mamíferos ecuatorianos. Todas las especies son marinas o acuáticas. Se distribuyen en el Océano Pacífico, tanto cerca a la costa continental como a las Islas Galápagos, excepto dos especies de delfines amazónicos (*Inia geoffrensis*, Iniidae, y *Sotalia fluviatilis*, Delphinidae). La dieta es variada, dependiendo de la familia y la especie. En el caso de los balaenopteridos su alimentación consiste básicamente de plancton, mientras que las otras familias son mayoritariamente piscívoras. Existe una especie carnívora, la orca asesina (*Orcinus orca*) (Carwardine, 1995).

TABLA 1. Composición de la fauna de mamíferos nativos del Ecuador según el número de familias, géneros, especies y especies endémicas presentes (Tomado de Tirira, en prensa).

Orden	Familias	Géneros	Especies	
			Total	Endémicas
Didelphimorphia	1	10	19	0
Paucituberculata	1	1	4	1
Artiodactyla	3	8	11	0
Carnivora	6	23	31	1
Cetacea	6	21	33	0
Chiroptera	8	55	132	4
Edentata	4	8	12	0
Insectivora	1	1	3	2
Lagomorpha	1	1	1	0
Perissodactyla	1	1	3	0
Primates	2	10	19	0
Rodentia	10	45	100	21
Sirenia	1	1	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>45</b>	<b>185</b>	<b>369</b>	<b>29</b>

El orden de los quirópteros es uno de los más diversos del planeta y el mejor representado en Ecuador. Incluye ocho familias en el país: EMBALLO-NURIDAE (murciélagos de cola envainada y blancos), FURIPTERIDAE (murciélagos ahumados), MOLOSSIDAE (murciélagos de cola libre o mastines), MORMOOPIDAE (murciélagos rostro de fantasma), NOCTILIONIDAE (murciélagos pescadores), PHYLLOSTOMIDAE (murciélagos de hoja nasal y vampiros), THYROPTERIDAE (murciélagos de ventosas) y VESPERTILIONIDAE (murciélagos vespertinos), alcanzan el 35.6% del total nacional. Se distribuyen en todo el país, desde el nivel del mar hasta los 4500 msnm, incluyendo las islas mayores de Galápagos. Todos son nocturnos; sin embargo, algunas especies inician su actividad poco antes del anochecer. Su alimentación es una de las más variadas, pero a su vez, altamente específica según las especies. Existen desde insectívoros (insectos) a frugívoros (frutos), nectarívoros (néctar y polen), carnívoros (carne), ictiófagos (peces), hasta los más especializados, los hematófagos (sangre). La familia más abundante en el país es la de los filostómidos, con el 63.4% del total de quirópteros (Tirira, en prensa).

Los edentados son un grupo típicamente Neotropical, se componen de 4 familias: BRADYPODIDAE (perezosos de 3 dedos), DASYPODIDAE (armadillos), MEGALONYCHIDAE (perezosos de 2 dedos) y MYRME-COPHAGIDAE (osos hormigueros); representan el 3.3% del total de

mamíferos ecuatorianos. Se encuentran exclusivamente en las partes tropicales y subtropicales a ambos lados de los Andes. Son diurnos o nocturnos, existen formas terrestres y arborícolas, o algunas con costumbres mixtas. La alimentación de los bradipódidos y megaloníquidos es exclusivamente herbívora, mientras que las otras familias son insectívoras (Kowalski, 1981; Nowak, 1991).

El orden de los insectívoros incluye una sola familia en Ecuador, SORICIDAE (musarañas, ratones topo) con 3 especies, que representan el 0.8% del total del país. Se distribuyen en las partes templadas y altas de la cordillera de los Andes. Su ecología es poco conocida, se sabe que son nocturnos, terrestres, con tendencia a formar galerías subterráneas. Se alimentan preferentemente de insectos, aunque también consumen otros invertebrados y en ocasiones pequeños vertebrados (Kowalski, 1981).

Los lagomorfos están representados en el país por una sola especie, *Sylvilagus brasiliensis*, LEPORIDAE (conejos silvestres), que equivale al 0.3% del total de mamíferos. Se distribuyen en todos los pisos biogeográficos con excepción de Galápagos. Son terrestres, diurnos y básicamente herbívoros (Nowak, 1991).

Los perisodáctilos pertenecen a la familia TAPIRIDAE (dantas o tapires), que representan el 0.8% del total nacional. Las 3 especies presentes tienen diferentes patrones de distribución, siendo la amazónica (*Tapirus terrestris*) la más común, mientras que las otras dos, una del trópico noroccidental (*T. bairdii*) y otra de los subtrópicos, zonas templadas y altos páramos (*T. pinchaque*) están seriamente amenazadas, e incluso extintas en la mayoría de sus hábitats originales. Son animales terrestres, diurnos o nocturnos y de costumbres herbívoras (Cabrera y Yepes, 1960; Nowak, 1991).

Los primates se encuentran representados por 2 familias: CALLITRICHIDAE (chichicos o marmosetas) y CEBIDAE (micos, monos aulladores, chorongos, etc.). En conjunto alcanzan el 5.2% del total de mamíferos del país. Se distribuyen principalmente en el trópico oriental, aunque algunas especies se encuentran en el trópico occidental y en las partes bajas de los subtrópicos a ambos lados de los Andes. Son exclusivamente arborícolas, en su mayoría diurnos (sólo 2 especies nocturnas). Su dieta es variada, por lo general omnívora, aunque algunos son más especializados (Cabrera y Yepes, 1960; Emmons y Feer, 1997).

El orden rodentia, luego de los quirópteros, es el mejor representado y el que mayor número de familias registra, 10 en total: AGOUTIDAE (guantas), CAVIIDAE (cuyes), DASYPROCTIDAE (guatuzas y guatines), DINOMYIDAE (pacaranas o guantas con rabo), ECHIMYIDAE (ratas espinosas), ERETHIZONTIDAE (puerco espines, erizos), HETEROMYIDAE (ratón bolsero), HYDROCHAERIDAE (capibaras), MURIDAE (ratones de

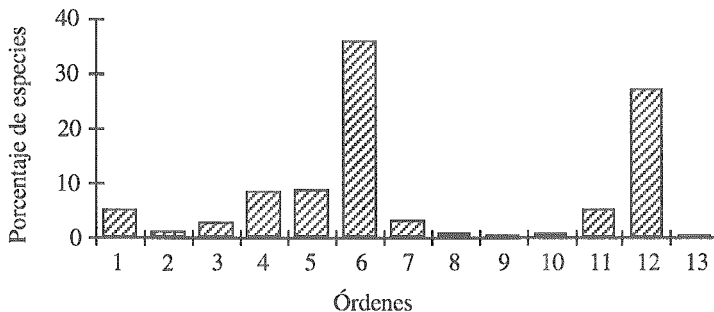


FIGURA 1. Abundancia relativa de las especies de mamíferos presentes en Ecuador según el orden taxonómico: 1. Didelphiomorpha, 2. Paucituberculata, 3. Artiodactyla, 4. Carnivora, 5. Cetacea, 6. Chiroptera, 7. Edentata, 8. Insectivora, 9. Lagomorpha, 10. Perissodactyla, 11. Primates, 12. Rodentia, 13. Sirenia (Tomado de Tirira, en prensa).

campo) y SCIURIDAE (ardillas), que representan el 27.2% del total de mamíferos ecuatorianos. Se distribuyen en todos los pisos biogeográficos, incluyendo las Islas Galápagos. Son por lo general terrestres, aunque varias especies presentan costumbres arborícolas, semiarborícolas y semiacuáticas. Son diurnos o nocturnos, su alimentación es variada, pero por lo general consumen semillas y frutas (Cabrera y Yepes, 1960; Emmons y Feer, 1997).

Finalmente se encuentran los sirénidos con una especie, *Trichechus inunguis* o manatí amazónico, dentro de la familia TRICHECHIDAE, que representa el 0.3% del país. Habitan ríos y lagunas de la baja Amazonía. Son acuáticos, diurnos y herbívoros. Es uno de los mamíferos más amenazados en Ecuador, debido principalmente a la intensa cacería de que son objeto con fines alimenticios (Kowalski, 1981).

## LITERATURA CITADA

- Albuja, L. y B. D. Patterson, 1996. A new species of northern shrew-opossum (Paucituberculata: Caenolestidae) from the Cordillera del Cóndor, Ecuador. *Journal of Mammalogy* 77(1):41-53.
- Cabrera, A. y J. Yepes. 1960. Mamíferos sud americanos. Historia Natural. 2da. Edición. Compañía Argentina de Editores (EDIAR S.A.). 2 Vols. Buenos Aires. 370 pp.
- Carwardine, M. 1995. Ballenas, delfines y marsopas, manuales de identificación. Ediciones Omega S.A. Barcelona. 256 pp.
- Emmons, L. H. y F. Feer. 1997. Neotropical rainforest mammals, a field guide. 2da edición. The University of Chicago Press. Chicago. 307 pp.

- Kowalski, K. 1981. Mamíferos, manual de Teriología. H. Blume Ediciones. Madrid. 532 pp.
- Nowak, R. M. 1991. Walker's mammals of the World. 5ta edición. The Johns Hopkins University Press. Baltimore. 2 vols. 1629 pp.
- Pérez-Hernández, R., P. Soriano y D. Lew. 1994. Marsupiales de Venezuela. Cuadernos Lagoven. Caracas. 76 pp.
- Tirira, D. En prensa. Mamíferos del Ecuador. Museo de Zoología. Centro de Biodiversidad y Ambiente. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Publicación Especial 2. Quito.

*Recibido en diciembre de 1996, actualizado en enero de 1998*