

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE PALEONTOLOGÍA

**OSTEOLOGÍA
COMPARADA
DE LOS
MAMÍFEROS**

**Parte II:
FAUNA CUATERNARIA
EXTINGUIDA
HUESOS LARGOS y
ESQUELETO EXTERNO**

Daniel Perea

MONTEVIDEO - URUGUAY

A la memoria de don Alfredo Figueiras, maestro y amigo

Edición D.I.R.A.C. (Facultad de Ciencias, Universidad de la República)

Edición del texto, notas y cronología: Luis Elbert.

Procesamiento de gráficos, Gabriel Santoro.

Carátula: Pablo Dans, sobre idea de D. Perea.

D.I.R.A.C. es una unidad operativa de la Facultad de Ciencias.

Calle Iguá 4225 casi Mataojo - Montevideo 11400 - Uruguay.

Teléfono 525.17.11 - Fax 525.86.17.

e-mail: dirac@fcien.edu.uy

© Facultad de Ciencias 2003

ISBN 9974-0-0202-8

Fuentes de algunas ilustraciones:

Agenbroad LD & Mead JI(1986): *Large carnivores from Hot Springs mammoth site, South Dakota.*

National Geographic Research 2(4): 508-516. [osos]

Alberdi MT, Leone G & Tonni EP (1995): *Evolución biológica y climática de la Región Pampeana durante los últimos cinco millones de años.* Monografías Mus. Nac. Cienc. Nat. 12: 1-423, Madrid.

[caballo]

Edmund G (1985): *The fossil giant armadillos of North America (Pampatheriinae, Xenarthra=Edentata)*, en Montgomery GG (ed.): *The evolution and ecology of armadillos, sloths, and vermilings* pp. 83-94, Smithsonian Institution. [*Pampatherium*]

Herskovitz P (1972): *The recent Mammals of the neotropical region: a zoographic and ecological review*, en Keast A, Erk FC & Glass B (eds): *Evolution, Mammals and Southern continents* 7: 311-516. State University New York Press. [*Perissodactyla*]

Lavocat R (1998): *Notoungulata* en Piveteau J (ed): *Traité de Paléontologie* 6(2): 60-121. [Notoungulata]

Osborn HF (1936): *Proboscidea. A monograph of the discovery, evolution, migration and extinction of the mastodonts and elephants of the world* 1: 1-802. American Museum of Natural History, New York. [*Stegomastodon*]

Paleolatina. Internet www.paleolatina.com.ar [*Megatherium, Panochthus*]

Paula Couto C de (1979): *Tratado de Paleomastozoología.* Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro. [*Palaeolama*]

Perea D & López F (1999): *Los primeros asados. Antiguos cazadores de grandes bestias.* Posdata 265: 70-72, Montevideo. [*Scelidotherium*]

Saunders JJ (1977): *Late Pleistocene Vertebrates of the Western Ozark Highland, Missouri.* Illinois State Museum Reports of Investigations 33: 1-118. [Proboscidea]

Scott WB (1932): *Mammalia of the Santa Cruz beds. VII: Palaeontology.* Reports of the Princeton University expeditions to Patagonia 1896-1899, part 3: 193-247, lám H. Princeton. [Litopterna]

ÍNDICE

Prólogo	5
Huesos, fósiles y rocas	6
Mamíferos fósiles sudamericanos	8
El Cuaternario del Uruguay y sus grandes bestias	11
Edentados (<i>Xenarthra</i>)	13
<i>Megatherium americanum</i>	15
<i>Lestodon armatus</i>	18
<i>Glossotherium robustum</i>	20
<i>Scelidotherium leptcephalum</i>	23
<i>Pampatherium</i> y otros armadillos	26
<i>Glyptodon clavipes</i>	28
<i>Doedicurus clavicaudatus</i>	31
<i>Panochthus tuberculatus</i>	33
Carnívoros (<i>Carnivora</i>)	36
Osos: <i>Arctodus</i> y <i>Pararctotherium</i>	37
El tigre “Dientes de Sable”	39
Notoungulados (<i>Notoungulata</i>)	41
<i>Toxodon</i>	42
Litopternos (<i>Litopterna</i>)	45
<i>Machrauchenia patachonica</i>	46
Artiodáctilos (<i>Artiodactyla</i>)	49
Ciervos: <i>Antifer</i> , <i>Morenelaphus</i> , <i>Ozotoceros</i>	50
Camélidos: <i>Palaeolama</i>	53
Perisodáctilos (<i>Perissodactyla</i>)	56
Caballos: <i>Equus</i> e <i>Hippidion</i>	57
Proboscídeos (<i>Proboscidea</i>)	60
<i>Stegomastodon</i>	61
Lista sistemática y diagnosis	65
Bibliografía	79
Epílogo	83
Cronología	85
Abreviaturas	dorso de solapa final

AGRADECIMIENTOS

A los estudiantes del curso Osteología Comparada de los Mamíferos, por su permanente incidencia positiva en la perfección del proyecto de esta obra.

A mis hijas, Rosalía y Lucila, por colaborar con algunas ilustraciones.

A ellas y a Estela Delgado, por haber compartido muy de cerca y bajo las más diversas circunstancias, el desarrollo principal de este trabajo.

A Luis Elbert, por el sustancial enriquecimiento de la información que brinda el manual.

A Gabriel Santoro, por su empeño en perfeccionar el material gráfico.

A Gerardo Veroslavsky, por sus útiles comentarios sobre la versión final del manuscrito.

PRÓLOGO

Ahora que conocemos aproximadamente la forma primitiva que en un principio revistieron los distintos órganos sólidos de los vertebrados, fácil nos será establecer las principales leyes que rigen a la filogenia; leyes que, como faros zoológicos, nos guiarán en el obscuro camino que conduce de unos seres a otros seres.

Florentino Ameghino

(citado en la recopilación *Zoología Matemática*, 1915)

PASARON UNOS CUANTOS AÑOS DESDE LA PUBLICACIÓN DEL primer tomo de este manual,¹ y otros tantos cursos de Osteología Comparada de los Mamíferos. Muchas cosas se constataron y reafirmaron, otras se desecharon. Mucho se aprendió. En esta segunda etapa se pretende nuclear y compactar en otro pequeño volumen un conjunto de información original o dispersa en un sinnúmero de tratados y trabajos de diferente índole. Los objetivos primarios de esta obra, al igual que su primera parte, siguen siendo didácticos y de divulgación, sin descuidar por ello el rigor científico y la exactitud de los datos que se brindan. Las figuras e ilustraciones son originales o adaptadas de otros trabajos. En varios casos, se realizaron dibujos de huesos e inclusive bosquejos de reconstrucciones de algunos animales. Todo es el exclusivo producto del trabajo y la experiencia de más de 20 años “lidiando” con osamentas. Se espera que el fruto de esta continua y siempre inconclusa labor sea de utilidad a los interesados en el estudio de los Mamíferos.

1. Daniel Perea: *Osteología comparada de los Mamíferos – Parte I: Esqueleto cefálico*, D.I.R.A.C. Facultad de Ciencias, Montevideo 1996, 80pp.