

Bibliografía escogida y comentada sobre
mamíferos fósiles de Chile

DANIEL FRASSINETTI C.

Publicación Ocasional Nº 37

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

SANTIAGO DE CHILE

1 9 8 2

Bibliografía escogida y comentada sobre mamíferos fósiles de Chile

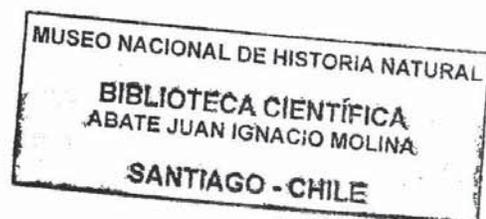
Daniel Frassinetti C. (*)

I N T R O D U C C I O N

En el Primer Encuentro Nacional de Mastozoólogos efectuado en la ciudad de Talca (Sede Regional del Maule de la Pontificia Universidad Católica de Chile) entre el 7 y 9 de noviembre de 1980, se abordaron y discutieron problemas inherentes al desarrollo actual de los estudios sobre mamíferos chilenos en general. En ese evento quedó de manifiesto que en particular, los mamíferos fósiles de Chile, son aún poco o mal conocidos, hecho que derivó en una clara preocupación por el escaso progreso logrado en este campo de la paleozoología.

La causa de este magro desarrollo, que también es extensivo a los vertebrados fósiles en general, es la falta crónica de especialistas nacionales. De esta situación se originan otros problemas, entre ellos, la falta de líneas y programas de investigación definidos y aparición de trabajos esporádicos sobre la especialidad.

(*) Museo Nacional de Historia Natural - Casilla 787 - Santiago de Chile.



Concientes de este problema, se publica esta bibliografía comentada que da a conocer la mayor parte de los trabajos publicados entre 1847 y 1980 sobre mamíferos fósiles chilenos. Se entrega aquí un documento que reúne las contribuciones de mayor interés sobre el tema, con el ánimo de promover motivaciones hacia el estudio de los restos fósiles de mamíferos.

En esta bibliografía seleccionada, se ha omitido intencionalmente trabajos que no aportan información nueva o significativa.

Cada referencia bibliográfica es acompañada de un breve comentario, a modo de resumen. Al final de cada cita, en su extremo inferior derecho, se agrega un número de orden.

B I B L I O G R A F I A

BERDICHEWSKY, R. 1969-1970. Hallazgo de un desdentado fósil en la comuna de Conchalí en Santiago. Boletín de Prehistoria de Chile. 2(2-3):101-107, 10 láms. (1)

Señala pormenores del hallazgo y ubica con coordenadas geográficas el lugar. Detalla la estratigrafía de la cuadrícula excavada para exhumar los restos fósiles. Atribuye los materiales al Pleistoceno, con mayor probabilidad al último interglacial. Según determinación de R. Casamiquela se trata de *Scelidodon cf. Sc. chilense*.

CASAMIQUELA, R. 1967. Nota sobre los restos de desdentados fósiles (*Mylodontidae*, *Scelidotheriinae*) de Conchalí, suburbios de Santiago. Revista Universitaria, 52:127-135, láms. 1-6. (2)

Nota básicamente diagnóstica sobre materiales hallados en Concha

lí. Individualiza las piezas óseas exhumadas distinguiendo entre ellas restos de dos individuos, uno de edad avanzada y otro juvenil. Discute la relación y validez de los géneros *Scelidodon* y *Scelidotherium*.

Refiere los restos en estudio a *Scelidodon* cf. *chiliense* y los asigna al Pleistoceno Superior, con más precisión, quizás, a la parte media de la última glaciación.

CASAMIQUELA, R. 1968. El Celidodón de Conchalí y los desdentados sudamericanos. Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural Chile, 13(145):5-7, 11,1 fig. (3)

Relaciona los restos exhumados en Conchalí con otros desdentados tanto fósiles como vivientes de Chile y los ubica dentro de un orden sistemático. Destaca el origen aparentemente sudamericano del grupo. La figura muestra la evolución de los edentados sudamericanos (tomada de la Revista Life).

CASAMIQUELA, R. 1968. Catalogación crítica de algunos vertebrados fósiles chilenos. I. Los ciervos. La presencia de *Antifer* (= *Blastocerus*?) en el Pleistoceno Superior. Revista Universitaria, 53:101-106, 3 figs. (4)

Pasa revista a los hallazgos de ciervos fósiles realizados en Chile los cuales se refieren a dos géneros: *Hippocamelus* y *Antifer* (= *Blastocerus*?). Estudia y describe en detalle la cornamenta de un individuo de este último género hallada en las excavaciones de Tagua-Tagua. Su existencia en la zona de Chile central se explicaría por un interestadial durante el Pleistoceno Superior.

CASAMIQUELA, R. 1968. Noticia sobre la presencia de *Glossotherium* (*Xenarthra*, *Mylodontinae*) en Chile Central. Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso, 1:59-75, 3 láms. (5)

Estudia el cráneo de un edentado procedente de un punto a 23 km de la localidad de Lonquimay (Malleco), en tierras del fundo San Juan del Sr. Ernesto Méndez. Discute acerca del origen y evolución del orden Edentata, comenta y aclara la situación controver

tida de los géneros *Myiodon* y *Glossotherium* y sus respectivos tipos.

Concluye identificando el cráneo como perteneciente a *Glossotherium lettsomi* Owen y le asigna una edad Pleistocénica Superior terminal.

CASAMIQUELA, R. 1969. Comentario en torno del "Megaterio" de Conchalí. Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural Chile, 13(155):5-7. (6)

Fundamentalmente comenta el trabajo de Tavera (1968), quién, por no haber alcanzado a conocer el trabajo de Casamiquela (1967) introduce algunas novedades en la interpretación de los hechos paleontológicos, además de diferir en lo taxonómico. Señala las diferencias entre megatéridos y milodóntidos y especialmente destaca las características del astrágalo como hueso diagnóstico para reconocer miembros a nivel de subfamilia (celidotérinos). También discute la edad asignada por Tavera (*op. cit.*).

CASAMIQUELA, R. 1969. Enumeración crítica de los mamíferos continentales pleistocenos de Chile. *Rehue* (Revista del Centro de Antropología, Universidad de Concepción), 2:143-172. (7)

Previa una caracterización geográfica, climática y biológica del territorio chileno, con énfasis en los filtros de diversa índole, se hace la enumeración crítica de las especies hasta el presente conocidas por el autor para el Pleistoceno de Chile. La lista se completa con consideraciones acerca de la edad posible de los yacimientos conocidos, y el interés como fósiles guía de algunos materiales, especialmente los mastodontes. El penúltimo capítulo está destinado al origen y vinculaciones de los mamíferos sudamericanos, con hincapié en el problema particular que, debido a su posición y geografía, representa Chile. El último se refiere brevemente a las perspectivas de la investigación futura.

CASAMIQUELA, R. 1969-1970. Primeros documentos de la Paleontología de vertebrados para un esquema estratigráfico y zoológico geográfico del Pleistoceno de Chile. *Boletín de Prehistoria*

ria de Chile (Departamento de Historia, Universidad de Chile), 2(2-3):65-73! (8)

Ordena críticamente y en forma preliminar, los pocos antecedentes disponibles en el momento sobre la Paleontología de vertebrados pleistocénicos de Chile (excluyendo las provincias de Aisén y Magallanes).

Enumera los taxa reconocidos, citando localidades y referencias bibliográficas, o de otro tipo, para el Norte Grande (Tarapacá y Antofagasta) y para Chile Central. Contempla también un capítulo donde trata de aspectos estratigráficos y ecológicos para las regiones dadas y termina con una interesante discusión general.

CASAMIQUELA, R. 1972. Faune terrestre présente et passée. Objets et Mondes, 12(2):97-106, 10 figs. (9)

La fauna de la provincia chilena de Magallanes tiene una historia paralela a aquella de la provincia argentina de Santa Cruz. La antigua fauna austral estaba compuesta de anfibios, pájaros, reptiles, marsupiales, mamíferos placentarios (Gliptodonte, armadillo, milodonte, megaterio, etc.). A fines del Terciario, especies norteamericanas carnívoras (puma, etc.), o herbívoros (guanaco, caballo) penetran masivamente en el sur.

Dos o tres mil años después de la llegada del hombre, el equilibrio se rompe y la mayor parte de las grandes especies desaparecen.

CASAMIQUELA, R. 1972. Catalogación crítica de algunos vertebrados fósiles chilenos. II. Los mastodontes. Ameghiniana, 9(3):193-208, 13 figs. (10)

Estudia nuevos y antiguos restos fósiles de mastodontes chilenos. Sugiere una reclasificación tentativa en dos entidades (de nivel genérico o específico), aunque no se propone formalmente.

Las dos formas se caracterizan por presentar cráneos deprimidos y molares sin postritos en forma de trébol, pero la primera (A), restringida al norte de Chile, tiene colmillos espirales con banda de esmalte y la otra, común en todo el resto de Chile continental, muestra colmillos simplemente curvados y falta la banda de esmalte.

Señala también otras diferencias en el esqueleto post-craneal.

CASAMIQUELA, R. 1976. Los vertebrados de Tagua-Tagua. Actas del Primer Congreso Geológico Chileno, 1: C 87- C 102, 1 lám. (11)

Describe los materiales de Proboscidea (Gomphotheriidae), Perissodactyla (Equidae), Artiodactyla (Cervidae), Carnívora (Canidae), Rodentia (Octodontidae, Capromyidae), exhumados en Tagua-Tagua.

Para cada caso identifica los huesos encontrados, señala las condiciones del yacimiento, la edad y el sexo de los individuos, su taxonomía y entrega a la vez una relación de materiales complementarios y observaciones sobre aspectos de interés.

Determina *Cuvieronius humboldti*, *Hippidion*, *Hippocamelus*, *Antifer* (= *Blastocerus*) y *Dusicyon culpaeus* o *Canis*.

Finalmente se refiere a conclusiones mesológicas y culturales, entre las que se destaca las que hace en torno a la presencia de un astrágalo y calcáneo izquierdo de un caballo que presentan incisiones intencionales, lo que unido a otras circunstancias, sustentan la idea de una muerte no natural de los animales y por ende, la caza del caballo por parte del hombre primitivo y su coexistencia con fauna ya extinguida.

CASAMIQUELA, R. & F. SEPULVEDA. 1974. Catalogación crítica de algunos vertebrados fósiles chilenos. III. Los megateriofidos. Sobre *Megatherium medinae* Philippi. *Ameghiniana*, 11 (2): 97-123, 9 láms. (12)

Los autores realizan un análisis morfológico comparativo de los materiales conservados en el Museo Nacional de Historia Natural procedentes de Ulloma (Bolivia) y de las provincias de Tarapacá y Antofagasta (Chile). El análisis taxonómico permite asignar los restos a *Megatherium medinae* Philippi, 1893 dejando en sinonimia a *Megatherium sundti* de Bolivia.

Entregan una diagnosis comparativa de la entidad y discuten la significación real del género *Eremotherium* Hoffstetter que no trascendería el nivel específico o subgenérico (en tal caso dentro de *Megatherium*). Mencionan la posibilidad de que *Megatherium medinae*, se corresponda con *M. tarijense* de Bolivia y aún, con mucha reserva, con *M. lundii* de Argentina y Uruguay.

Se completa el trabajo con consideraciones de orden cronológico y ecológico.

Es de especial interés, la discusión sobre la presencia de pupa

rios de un díptero parásito dentro de uno de los cráneos estudia
dos.

CASAMIQUELA, R. & G. CHONG. 1975. Icnitas (Mammalia, Equidae),
en rocas del Plio-Pleistoceno de la costa de Antofagasta
(Chile). Actas del Primer Congreso Argentino de Paleontología
y Bioestratigrafía, 2:621-632, 6 figs. (13)

Se señala el hallazgo de icnitas en el área de quebrada la Chimba
(Antofagasta), a unos 4 km al este de la línea de costa y practi
camente en el radio urbano de la ciudad de Antofagasta. El análi
sis biomorfológico indica que se trata de porciones mal conserva
das de rastrilladas dispersas en centenares de metros de la su
perficie, aparentemente dejadas por individuos de una misma espe
cie. Los autores deducen que las características de las rastri
lladas son comparables a las de un caballo actual.

Luego de un análisis bioestratigráfico y considerando la edad de
los depósitos se propone un nuevo género: *Ichnhippus* y una nueva
especie: *Ichnhippus cotaposi* (Equidae; Equinae), para las icnitas
estudiadas.

Las sedimentitas portadoras son consideradas como pertenecientes
a facies subcontinental del plio-pleistoceno marino.

CASAMIQUELA, R., J. MONTANE & R. SANTANA. 1967. Convivencia del
hombre con el mastodonte en Chile Central. Noticiario Men
sual Museo Nacional de Historia Natural Chile, 11(132):1-6,
1 fig. (14)

Se hace referencia a antecedentes sobre la laguna de Tagua-Tagua,
adelantando una hipótesis sobre la depositación de los sedimen
tos. En la parte relativa a vertebrados fósiles se entrega una
breve introducción en torno a la significación particular que tie
ne Chile por su situación geográfica austral y marginal y la natu
raleza de sus límites físicos y climáticos.

Los resultados de las excavaciones sistemáticas permiten la elabo
ración de una cronología patrón para Chile Central y demuestran a
la vez, la coexistencia del hombre con los últimos representantes
de la fauna pleistocénica.

CHRISTFRIED, J. 1902. Examen microscópico de la pieza cutánea

del mamífero misterioso de la Patagonia "*Grypotherium domesticum*". Revista del Museo de la Plata, 10:61-62, 3 figs. (15)

El autor hace un examen microscópico, a través de cortes tangenciales y perpendiculares a la superficie libre, de pequeños trozos de piel correspondientes al "*Grypotherium domesticum*". Describe histológicamente las piezas examinadas, concluyendo que se trata de tejido cutáneo de un mamífero.

DOMEYKO, I. 1868. Algunas palabras sobre el terreno en que se hayan huesos de mastodonte en Chile. Anales de la U. de Chile, 31(3):369-374. (16)

Señala que la antigua laguna de Tagua-Tagua es la localidad donde se han sacado más huesos de mastodonte en Chile. Hace una detallada descripción geológica del lugar y menciona algunos materiales fósiles encontrados en ese sector.

DONOSO-BARROS, R. 1975. Contribución al conocimiento de los Cetáceos vivos y fósiles del territorio de Chile. Gayana (Zoología), 36, 127 pp., 47 figs. (17)

Los cetáceos chilenos están ampliamente distribuidos a lo largo de la costa y los únicos límites de dispersión son los inherentes a su propia tolerancia ante las variaciones térmicas de las aguas. La fauna de las aguas chilenas incluye 31 especies de las cuales siete son ballenas verdaderas y el resto odontocetos. Se incluye claves para los géneros y también para especies. Para cada género y especie se considera sinonimia, descripción, en la mayoría de los casos distribución geográfica, y observaciones. Se discute problemas relacionados con comportamiento de las ballenas en el hemisferio sur, industria y explotación ballenera, rasgos generales de la actividad ballenera en Chile, y zoogeografía.

EMPERAIRE, J. & A. LAMING. 1954. La grotte du Mylodon (Patagonie Occidentale). Journal de la Société des Américanistes, Nouvelle Série, 43:173-205, figs.

Hacen un relato histórico de los descubrimientos e investigaciones realizadas en la cueva del milodón empezando con Ameghino y Erland Nordenskiöld (que describe la estratigrafía de los depósitos de la cueva). Detallan los trabajos y conclusiones de Hauthal, Roth y Lehmann-Nitsche.

Señalan que una muestra de estiércol de la cueva de Ultima Esperanza recogida por J. Bird en 1937 fue datada con Carbono 14 entregando una antigüedad de 10.382 años con error posible de cuatro siglos más o menos.

Discuten sobre la contemporaneidad del hombre con *Mylodon* y con *Onohippidium*.

Comentan los hallazgos hechos por Herr von Heinz y hacen una descripción del emplazamiento actual de la gruta y de los niveles antiguos de ella; finalmente entregan antecedentes sobre la historia de la cueva del Milodón.

FRASSINETTI, D. & V. AZCARATE. 1974. Presencia de *Megatherium* en los alrededores de Santiago (Chile). Boletín Museo Nacional de Historia Natural Chile, 33:35-40, 6 figs.

(19)

Se da a conocer el hallazgo de una mandíbula con molares incompleta, un molar superior, siete vértebras y fragmentos de costillas en los alrededores de Santiago (Lo Hermida).

Se entrega una descripción de las piezas fósiles exhumadas las cuales se determinan como pertenecientes a *Megatherium medinae* Philippi, con lo cual se confirma la distribución del género hasta Chile Central.

Se hace comparaciones con otras especies conocidas del género.

FUENZALIDA, H. 1936. Noticias sobre los fósiles encontrados en la Hacienda Chacabuco, en Abril de 1929. Revista Chilena de Historia Natural, 40:96-99.

(20)

Estudia numerosos restos de mamíferos fósiles encontrados en la Hacienda Chacabuco en el punto denominado de Los Pozos. Comenta las características del material y señala que corresponden a mastodonte en su mayor parte.

Del resto del material determina: *Equus curvidens*, *Hippidium* sp.,

Lama major, *Lama guanicoe*, *Hippocamelus bisulcus*.

Anota también la presencia de un fragmento mandibular, con dos molares implantados, pero quebrados en el cuello; la forma prismática de los dientes hace pensar en un desdentado de gran tamaño.

FUENZALIDA, H. 1936. Los caballos fósiles encontrados en Chacabuco y otros con los cuales se relacionan. Boletín Museo Nacional Historia Natural Chile, 15:47-62, 2 láms., 5 figs. (21)

Estudia los restos fósiles de caballos procedentes de Chacabuco, Los Vilos y Tierras Blancas. Comenta las condiciones del yacimiento en cada una de las tres localidades.

Identifica, describe, compara, da medidas e ilustra lo más importante del material estudiado.

El material fósil en estudio es separado en *Hippidium* sp., *Hippidium chilensis* n. sp. y *Equus curvidens*.

FUENZALIDA, H. 1936. Notas sobre nuevos hallazgos de mastodontes hechos en Chile. Boletín Museo Nacional de Historia Natural Chile, 15:63-66, 2 figs. (22)

Breve nota en la que el autor da cuenta de nuevos hallazgos de huesos fósiles de mastodontes en las localidades de Lagunillas, Los Vilos y cerca de Cartagena.

FUENZALIDA, H. 1959. Megaterios del Norte de Chile. (Nota). Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural Chile, 3(36):7. (23)

Breve nota en la que destaca el descubrimiento de un esqueleto de vertebrado en los alrededores de Pica (Iquique) que refiere provisoriamente a un megaterio.

FUENZALIDA, H. 1961. Vertebrados fósiles. Noticiario Mensual Museo Nacional Historia Natural Chile, 5(60):3-5, 8. (24)

Detalla los materiales de vertebrados fósiles en exhibición en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago de Chile. Junto con nombrar los distintos taxa presentes, agrega interesantes observaciones sobre algunos restos en particular, que ayudan en algunos casos a aclarar problemas con antiguas colecciones.

FUENZALIDA, R. 1963. Un *Megatherium* de Tarapacá. Noticiario Mensual Museo Nacional Historia Natural Chile, 7(79): 4-5, 8 (25)

Da a conocer el hallazgo, en 1958, de gran parte de un esqueleto de *Megatherium* en las vecindades del Salar de Pintados. (Tarapacá).

GALLARDO, A. 1899. El *Neomylodon Listai*. Anales de la Sociedad Científica Argentina, 47:257-261. (26)

Este trabajo es una síntesis de aquel de E. Lönnberg (1907): On some remains of *Neomylodon Listai* Ameghino brought home by the Swedish Expedition to Tierra del Fuego, 1895-1897.

Menciona que el material estudiado por E. Lönnberg y recolectado por Nordenskjöld eran dos trozos de cuero, bolas de cuero de guanaco, una gran uña y algunos huesos. Realiza algunas interpretaciones sobre estos restos.

GAY, C. 1847. Historia Física y Política de Chile. Zoología, 1. Mamíferos, 182 pp. (27)

En la página 137 anota una corta descripción de "*Mastodon*" *Andium*, haciendo a la vez una breve reseña de algunos hallazgos de huesos fósiles de estos animales en Chile. En la página 146 comenta sobre *Equus americanus*. En la lámina 8 (Mamalogía) del Atlas Zoológico dibuja algunas de las piezas obtenidas durante sus viajes por Chile.

GIGOUX, E. 1899. Un fósil más en Caldera. Revista Chilena de Historia Natural, 3(9):129-131. (28)

Da a conocer el hallazgo, por parte del Sr. Archibaldo Mackenzie de una ballena fósil en la llamada Playa del Cable, en Caldera. Hace una descripción y aproximación a las medidas que habría tenido el animal cuyos restos son observables sólo con la marea baja.

HAUTHAL, R. 1899. El mamífero misterioso de la Patagonia *Gypotherium domesticum*. I. Reseña de los hallazgos en las cavernas de Ultima Esperanza (Patagonia Austral). Revista del Museo de la Plata, 9:411-420, 5 láms. (29)

Entrega una descripción geológica del lugar donde se emplaza la Cueva del Milodón y de los depósitos que se observan en ella. Indica que allí realizó sólo ligeras excavaciones. De todo lo observado concluye que los restos predominantes en la caverna y a los cuales pertenece un trozo de piel con osículos encontrada, no son ni de *Mylodon* ni de *Neomylodon*, sino de otro animal que habría sido domesticado por el hombre que habitó el lugar y que Roth nombra *Gypotherium domesticum*.

HOFFSTETTER, R. & R. PASKOFF. 1966. Présence des genres *Macrauchenia* et *Hippidion* dans la faune Pléistocene du Chili. Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle, 2° Serie, 38(4):476-490, 3 figs. (30)

Los autores describen una sucesión de cuerpos vertebrales más o menos incompletos y algunas vértebras encontradas a unos 15 km al Este de Tongoy y que determinan como *Macrauchenia* sp. Del mismo modo, estudian un pequeño fragmento de mandíbula con dos trozos de dientes de leche provenientes de Llanos de Huallilinga, a 10 km al sureste de Ovalle, entre Quebrada de Los Azules y Quebrada Santa Catalina. Este material fósil es determinado como *Hippidion* sp.

Para cada caso incluye información sobre geomorfología, estratigrafía, edad geológica e interpretaciones paleogeográficas, otros antecedentes de restos de los mismos géneros en Chile y la distribución geográfica del género.

Los restos de *Macrauchenia* sp. son asignados al Cuaternario antiguo y los de *Hippidion* sp. al Plioceno Medio a Superior.

KRAGLIEVICH, L. 1940. "*Myloodon darwini*" Owen, es la especie ge notipo de "*Myloodon*" Ow. Rectificación de la nomenclatu ra genérica de los milodontes. Obras de Geología y Pa leontología, 2:201-218, 2 láms. (31)

Demuestra que la verdadera especie tipo del género *Myloodon* Ow. es *Myloodon darwini* Ow. y no, como se había aceptado, la especie norteamericana *Myloodon harlani* Ow. *Myloodon robustus* Ow. pertene ce al género *Glossotherium* Ow. y la especie *harlani* Ow., de nor teamerica, debe transferirse al género *Paramyloodon* Brown como su especie tipo.

Añade una clave y sinonimia de los tres géneros de Milodontinos pleistocenos: *Glossotherium*, *Myloodon* y *Paramyloodon*.

(Publicado en *Physis*, 9:169-185, láms. 1 y 2, 2 figs., 1928).

KRAGLIEVICH, L. 1940. Contribución al conocimiento de "*Myloodon darwini*" Ow. y especies afines. Obras de Geología y Pa leontología, 3:253-292, 7 láms., 7 cuadros. (32)

Señala algunas generalidades sobre la especie y sus principales sinónimos. Anota que a la subespecie *Myloodon darwini listai* per tenecen los numerosos restos óseos, trozos de piel, uñas, etc., descubiertos a fines del siglo pasado y comienzos del actual en cavernas de la Patagonia Austral. Anota los sinónimos de esta subespecie.

Describe con minuciosidad el cráneo, vértebras, pelvis y huesos de las extremidades de la especie. Lo mismo hace con restos con servados en el Museo de Buenos Aires procedentes de las Cavernas de Ultima Esperanza que identifica como *Myloodon darwini listai*. (Publicado en *Revista del Museo de La Plata*, 34:255-292, 1934).

LATCHAM, R. 1929. Los mastodontes chilenos. *Revista de Educa ción* Año 1, N° 6 (mayo):423-432, 2 figs. (33)

Discute sobre la sistemática de los mastodontes chilenos. Sobre la base de sus defensas y colmillos concluye que hay tres espe cies: *Mastodon andium* (Ulloma y Tarapacá), *M. humboldti* y *M. su perbus* (Chile Central).

LEHMANN-NITSCHKE, R. 1899. El mamífero misterioso de la Patagonia *Grypothorium domesticum*. III. Coexistencia del hombre con un gran desdentado y un equino en las cavernas patagónicas. Revista del Museo de la Plata, 9:455-473, 5 láms. (34)

Estudia en detalle los restos fósiles provenientes de Última Esperanza según determinaciones de S. Roth. El material es separado en: gran desdentado (*Grypothorium domesticum* Roth); gran felino (*Lemish Listai*); Puma?; *Mephitis suffocans*; gran roedor; roedor pequeño; Equino; *Onohippidium saldiasi*; *Auchenia Lama*; restos in determinados; omóplato humano; restos de *Mytilus*. Finalmente entrega algunas conclusiones.

LYDEKKER, R. 1886. Description of three especies of *Scelidothorium*. Proceedings of the Zoological Society of London, 491-498, pls. 46-49. (35)

Junto con la descripción de restos de *Scelidothorium leptocephalum* Owen, describe *Sc. bravardi* n. sp. y crea la especie *Scelidothorium chilense* n. sp. del Pleistoceno de Tamarugal en Tarapacá (Chile).

Los materiales con los que propone *Sc. chilense* son 3 cráneos, la porción anterior de una mandíbula y un número considerable de vértebras y huesos de las extremidades. En su opinión el género *Scelidothorium* es intermediario entre *Megatherium* y *Mylodon*.

MONTANE, J. 1967. Investigaciones interdisciplinarias en la ex laguna de Tagua-Tagua, provincia de O'Higgins, Chile. Re vista Universitaria, 52:165-166, 1 lám. (36)

Se determina la presencia de fauna fósil asociada a implementos culturales de los pueblos más antiguos de América del Sur. Se co menta sobre los huesos de caballo que presentan incisiones de los instrumentos usados para descuerarlos.

MONTANE, J. 1968. Primera fecha radiocarbónica de Tagua-Tagua. Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural Chile, 12(139):11. (37)

Comunica los resultados del análisis con carbono 14 de una muestra de carbón procedente de Tagua-Tagua, asociada directamente con fauna extinguida y con artefactos de industria humana. Los restos de fauna corresponden a un mastodonte y un caballo, cazados por el hombre.

La fecha absoluta arrojó un valor de 11.380 ± 320 C-14 años a contar de 1950.

MONTANE, J. 1968. Paleo-Indian remains from Laguna de Tagua-Tagua, Central Chile. Science, 161:1137-1138, 1 fig. (38)

De contenido similar a la referencia anterior (37) pero comenta con más detalles las características tanto de los artefactos líticos, como de los restos de animales encontrados en asociación directa en uno de los niveles del sitio de Tagua-Tagua.

OLIVER, C. 1919. Contribución a la Paleontología Chilena. Sobre el *Equus curvidens* Owen. Revista Chilena de Historia Natural, 23(1-2):6-11, 1 fig. (39)

Comprueba y documenta la existencia en Chile de *Equus curvidens* Owen durante el Pleistoceno.

Describe tres molares asignados a esta especie, uno de Concepción y los otros dos del pueblo de San Pedro (cerca de Concepción).

OLIVER, C. 1926. Lista preliminar de los mamíferos fósiles de Chile. Revista Chilena de Historia Natural, 30:144-156, 1 mapa. (40)

Entrega una lista de los diversos hallazgos de mamíferos fósiles realizados en Chile.

Para cada caso entrega localidades, la referencia bibliográfica original y la identificación anatómica de los restos.

Los taxa incluidos son los siguientes: *Dusicyon avus*, *Otaria* aff. *jubata*, *Scelidodon chilensis*, *Glossotherium domesticum*, *Megatherium medinae*, *Parahipparion saldiasi*, *Equus curvidens*, *Mastodon andium*, *Delphinus domeykoi*, *Delphinus* sp., *Neobalaena simpsoni*.

OLIVER, C. 1927. Contribución a la Paleontología Chilena. El Mastodonte de Carahue (*Dibelodon andium*), Cuv.). Revista Chilena de Historia Natural, 31:272-276, 4 figs. (41)

Informa acerca de los hallazgos de restos de mastodontes en diferentes lugares, cercanos a Carahue y Nueva Imperial (1904, 1913 y 1916).

Estos hallazgos permiten establecer para ese grupo de animales extinguidos una distribución desde Tongoy hasta Osorno.

OLIVER, C. 1927. Las condiciones biológicas de la fauna vertebrada de Chile en la Era Cenozoica. Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción, 1(1-2):68-79, 2 figs. (42)

De las once especies de mamíferos que se ha logrado inventariar para la fauna del Cenozoico de Chile es posible formar tres grupos de acuerdo a su origen geográfico.

Al primero pertenecen todos los mamíferos fósiles que tienen su origen en el norte, y cuyo último centro de dispersión fue probablemente la meseta boliviana, especialmente Tarija. A este grupo pertenecen *Scelidodon chilensis*, *Megatherium medinae*, *Equus curvidens*, *Mastodon andium*.

El otro grupo comprende especies que han sido encontradas en el extremo sur del país: *Dusicyon avus*, *Glossotherium domesticum*, *Parahipparion saldiasi*.

El último grupo es calificado como de origen indeterminado y que vivía en el medio marino: *Otaria* aff. *jubata*, *Delphinus domeykoi*, *Delphinus* sp., *Neobalaena simpsoni*.

Se agregan comentarios en torno a las características y modos de vida de cada uno de los animales mencionados, haciendo a la vez consideraciones de tipo paleogeográfico y paleoclimático.

OLIVER, C. 1929. La distribución geográfica de los mastodontes en Chile. Actas de la Sociedad Científica de Chile, 36: 73-83, 1 mapa. (43)

Detalla en una lista por orden geográfico, de norte a sur, los hallazgos de restos de mastodontes realizados en el país. Añade datos de año y persona que recolectó los materiales indicando también de qué tipo de restos se trata.

OLIVER, C. 1934. Notas sobre algunos gravígrados chilenos y bolivianos. Revista Universitaria , 19(3):299-307, 4 figs. (44). (44)

Da a conocer algunas observaciones, principalmente taxonómicas, relativas a algunos gravígrados chilenos y bolivianos cuyos restos se observan en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago. Comenta sobre *Scelidodon chilense*, *Scelidodon bolivianus* (de Ulloma, Bolivia), *Lestodon compressum* (de Ulloma, Bolivia), *Pseudomegatherium medinae*.

OLIVER, C. 1934. Los hallazgos de restos de caballos fósiles en Chile. Revista Universitaria, 19(4):541-553, 2 láms., 1 mapa. (45)

Hace una reseña histórica de los diferentes hallazgos de restos fósiles de caballos realizados en Chile.

Señala que en la fauna extinguida existían tres especies distintas de équidos: *Hippidium nanum*, *Parahipparion saldiasi* y *Equus curvidens*. Para cada una de estas especies anota localidades y algunas características morfológicas de los huesos que fueron estudiados.

OLIVER, C. 1935. Noticias sobre el hallazgo de restos de Mastodonte en la región del Lago Budi. Revista Universitaria 20(4-5):601-603. (46)

Da a conocer el hallazgo de osamentas que asigna a un ejemplar joven de mastodonte y que identifica como *Cuvieronius hyodon* (= *Mastodon andium*). El sitio se ubica en excavaciones de un lavadero aurífero, en Quilmes, en la región del Lago Budi, cercano a Puerto Domínguez.

OLIVER, C. 1935. Mamíferos fósiles de Chile. Adiciones y correcciones a una lista preliminar. *Revista Chilena de Historia Natural*, 39:297-304 (47)

Agrega nuevas observaciones, algunas correcciones sistemáticas y notas de sinonimia que permiten poner al día la lista de mamíferos fósiles publicada por él mismo en 1926.

OLIVER, C. 1936. Nuevas observaciones referentes al *Scelidodon chilense*, (Lydek.) Amegh. *Comunicaciones del Museo de Concepción* 1(10):172-175. (48)

Hace interesantes observaciones luego de haber estudiado un cráneo de *Scelidodon chilense* conservado en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago. Entrega también una tabla de medidas.

PASCUAL, R. in ORELLANA, M. 1965. Informe Paleontológico. Informe de la Primera fase del proyecto Arqueológico Río Salado. *Antropología*. 3(3):116-117, 3 láms. (N° único) (49)

Se informa sobre un resto fósil encontrado en una terraza de 15 m en la zona de confluencia del río Salado con el río Loa (cerca de Chíu-Chíu).

Se indica que se trata del cuneiforme de un *Macrauchenidae*, un poco más pequeño que el correspondiente de *Macrauchenia patachonica* Ow., del Pleistoceno.

PASKOFF, R. 1971. Edad radiométrica del Mastodonte de los Vilos. *Noticiario Mensual Museo Nacional Historia Natural Chile*, 15(177):11. (50)

Se entrega el resultado de una medida de edad absoluta a través del método del Carbono 14 sobre materiales de mastodonte recolectados en 1899 por A. G. Phillips en la Quebrada de Quereo, cerca de Los Vilos.

El fechado obtenido es de 9.100 ± 300 años B.P. que corresponde a los albores del Holoceno.

PHILIPPI, R. A. 1887. Los fósiles terciarios i cuartarios de Chile. 256pp., 58 láms. Imprenta Brockhaus, Leipzig. (51)

En las páginas 23 y 24 describe los restos hallados en Ancud, para los cuales propone el nombre *Balaena? simpsoni*. De la misma manera, en la página 24 describe huesos fósiles procedentes de La Cueva con los cuales crea la especie *Delphinus domeykoí*.

PHILIPPI, R.A. 1892-1893. Noticias preliminares sobre los huesos fósiles de Ulloma. Anales de la Universidad de Chile, 82:499-506, 3 figs. (52)

Describe algunos materiales procedentes de Ulloma (Bolivia) que le han sido enviados al Museo Nacional. Señala la presencia de *Hippidium (H. nanum)* y *Mastodon*. Crea *Megatherium sundti* Phil. *Scelidotherium? bolivianum* Phil. *Scelidotherium? compressum* Phil. y menciona además restos que asigna al género *Mylodon*. Señala algunas características de los restos procedentes de Tarapacá (Chile) con los que se funda *Megatherium medinae* y los compara con los de otras especies del género.

PHILIPPI, R.A. 1900. Contribución a la Osteología del *Grypotherium Domesticum* Roth i un nuevo delfín. 12 pp., 4 láms. Imprenta Cervantes. (53)

Describe restos óseos provenientes de la Cueva del Milodón recolectados por el Dr. Carlos Reiche y el Dr. Roberto Pöhlmann. El material, depositado en el Museo de Santiago comprende: dos fragmentos de mandíbula inferior con los alveolos conservados, un fragmento de mandíbula superior, dos vértebras deterioradas, un fragmento de pelvis con la cavidad glenoidea, un omóplato incompleto, la parte inferior de un húmero, ¿la epífisis de un fémur?, varios fragmentos de costillas, una muela suelta.

RAU, J. & J. YAÑEZ. 1980. Cricétidos fósiles de la Cueva del Milodón, Chile (Mammalia: Cricetidae). Noticiario Mensual Museo Nacional Historia Natural Chile, 24(285):9-10. (54)

Se estudia aparatos mandibulares fósiles de roedores cricetinos hallados en el interior de la Cueva del Milodón.

De acuerdo a la estratigrafía dada por Saxon (1976), el hallazgo indica que estos pequeños mamíferos ocuparon el área de Última Esperanza entre los 13.560 ± 180 y los 13.500 ± 470 años.

Los taxa identificados son: *Reithrodon physodes*, *Akodon* sp., *Phyllotis* sp.

ROTH, S. 1899. El mamífero misterioso de la Patagonia *Grypoth^{er}ium domesticum*. II. Descripción de los restos encontrados en la caverna de Última Esperanza. Revista del Museo La Plata, 9:421-453, 5 láms. (55)

Anota los caracteres distintivos propios del género *Grypoth^{er}ium* y propone la nueva especie *G. domesticum* para restos óseos procedentes de la Cueva del Milodón recolectados por Hauthal.

Detalla una larga lista de materiales estudiados y discute las relaciones de la nueva especie con otras de la familia Megatheriidae. Describe también un gran trozo de cuero y bolas fécales.

Del resto de sus materiales identifica además: *Temish listai*, *Canis* sp., *Mephitis suffocans*, ~~Rodentia~~, *Onohippidium saldiasi*, *Auchenia lama*.

ROTH, S. 1904. Nuevos restos de mamíferos de la Caverna de Eberhardt en Última Esperanza. Revista del Museo de La Plata. 11:37-53, 3 láms. (56)

Describe nuevos restos traídos desde la Caverna de Eberhardt de Última Esperanza por don R. Hauthal en 1900.

Señala la presencia de: dos metacarpos y un metatarso humanos y un instrumento de hueso hecho de un metacarpo de un "equidio"; *Felis listai*, *Canis avus*, *Canis familiaris?*, *Grypoth^{er}ium darwini* var. *domesticum*, *Onohippidium saldiasi*, *Auchenia*.

SAXON, E. 1976. La Prehistoria de Fuego-Patagonia: Colonización de un habitat marginal. Anales del Instituto de la Patagonia, Chile, 7:63-73, 1 fig., 3 tablas. (57)

Aparte del tema central del trabajo, se entregan evidencias obtenidas en excavaciones en la Cueva del Milodón, de la supervivencia post-pleistocénica de *Grypotherium darwini*. En la parte central de esta cueva fue detectada la secuencia: perezoso terrestre / hombre y guanaco / perezoso terrestre. La capa con ocupación humana ha sido datada en 5.366 ± 55 A.P. años lo que confirma la supervivencia del milodón después de esa fecha.

Agrega referencias a las excavaciones de J. Bird. en la gruta de Fell y en Palli Aike.

Incluye una tabla con la cronología radio-carbónica de los principales eventos de la prehistoria de Fuego-Patagonia.

SIMPSON, G.G. 1941. A Miocene sloth from southern Chile. *American Museum Novitates*, 1156. (58)

Aunque no ha sido posible obtener esta publicación se puede anotar que en ella, el autor describe restos de un milodontino, *Neomatherium birdi* para el Mioceno de Laguna Blanca, Magallanes.

SMITH-WOODWARD, A. 1900. On some remains of *Grypotherium* (*Neomylodon*) *Listai* and associated mammals from a cavern near Consuelo Cove, Last Hope Inlet, Patagonia. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 5:64-79, láms. 5-9. (59)

Describe minuciosamente cráneos y mandíbulas pertenecientes a tres individuos, a la vez que realiza interesantes observaciones sobre restos de piel, pelo, huesos dérmicos y fecas. Añade una discusión sobre la determinación tanto genérica como específica. Entre otros restos de mamíferos asociados cita: *Felis* sp., *Arctotherium* sp., *Onohippidium saldiasi*, un gran roedor extinguido y huesos de especies actuales.

SUNDT, L. 1903. Restos de un mastodonte encontrados cerca de Los Vilos. *Anales de la Universidad de Chile*, 113:555-560, 1 fig. (60)

El autor entrega una descripción del sitio de "Queredo", a unos tres kilómetros al sur de Los Vilos. En ese lugar se encontraron huesos de mastodontes que fueron remitidos al Museo Nacional por el Sr. Phillips.

TAMAYO M. & D. FRASSINETTI. 1980. Catálogo de los Mamíferos fósiles y vivientes de Chile. Boletín Museo Nacional Historia Natural Chile, 37: 323-405. (61)

Se entrega una nómina actualizada de todos los taxa, no sólo de mamíferos fósiles, sino también de los vivientes. Para cada taxon se incluye información relativa a taxonomía y nomenclatura, paleontología, zoogeografía, ecología y nombres vulgares además de comentarios adicionales de interés.

Se incluyen tanto las especies continentales como oceánicas.

WYMAN, J. 1855. Appendix H. Paleontology. Description of a portion of the lower jaw and a tooth of the *Mastodon Andium*; also a tooth and fragment of the femur of a mastodon from Chile. The U.S. Naval Astronomical Expedition to South Hemisphere during the years 1849-52, 2:275-281, pls. 12-13. (62)

Describe e ilustra restos de mastodontes llevados al autor por el subteniente J.M. Gillis y exhumados en el sitio de la laguna de Tagua-Tagua.

PUBLICACION OCASIONAL

- N° 1 (1963) Catálogo de las arañas chilenas de las familias de la división Metarachnae. 32 p.
Archer, Allan F.
- N° 2 (1963) Informe sobre el descubrimiento de un área arqueológica. 16 p., 4 láms.
De Bruyne, Emil.
- N° 3 (1963) Dos nuevos Cerambícidos chilenos, (Coleoptera-Cerambycidae). 8 p.
Cerde G., Miguel.
- N° 4 (1963) Fototipos, una valiosa documentación científica en el estudio de las plantas. 18 p.
Muñoz Pizarro, Carlos.
- N° 5 (1964) Homenaje a Don Ricardo E. Latcham, 1868-1943. 41 p.
- N° 6 (1965) El "Catálogo de Lepidópteros de Chile" del Dr. Emilio Ureta Rojas. 15 p.
Pérez D'Angello, Vicente.
- N° 7 (1965) El género *Garthia* Donoso-Barros & Vanzolini y los geckos gimnodactilidos afines. 8 p.
Donoso-Barros, Roberto.
- N° 8 (1965) Distribución de las tortugas en Sudamérica. 14 p.
Donoso-Barros, Roberto.
- N° 9 (1965) Los afloramientos plantíferos de "El Arrayán", inmediaciones de Santiago. 8 p.
Fuenzalida V., Humberto.
- N° 10 (1966) Termes citados para Chile. 11 p.
Guzmán, Rodio.

- N° 11 (1966) Dos nuevos gonatodes de Venezuela. 32 p., 2 cuadros, 3 figs.
Donoso-Barros, Roberto.
- N° 12 (1967) Notas sobre ofidios colectados por el Dr. Emilio Ureta en la Amazonía Boliviana. 8 p.
Donoso-Barros, Roberto.
- N° 13 (1972) Revisión de la subfamilia Oxypeltinae (Coleoptera, Cerambycidae). 10 p.
Cerde G., Miguel.
- N° 14 (1972) Morfometría del Lago Riñihue (Prov. de Valdivia, Chile). 14 p., 5 figs.
Arenas, José N.
- N° 15 (1973) Acerca de la posible función de bacterias agrolíticas del erizo blanco (*Loxechinus albus* (Mol.)). 8 p., 1 cuadro.
García-Tello, Patricio y Ana María Baya.
- N° 16 (1973) Desarrollo intracapsular de *Concholepas concholepas* (Brugiere). (Gastropoda Muricidae). 16 p., 5 láms., 2 cuadros.
Gallardo S., C.
- N° 17 (1975) Diccionario de sitios arqueológicos de Chile Central. 96 p.
Stehberg L., Rubén.
- N° 18 (1975) Osteología de *Pygidium aerolatum* Valenciennes, 1848. (Peces Siluriformes, Trichomycteridae). 12 p., 9 figs.
Arratia Fuentes, Gloria y Augusto Chang Garrido.
- N° 19 (1975) Osteocráneo de *Nematogenys inermis* Guichenot, 1848 y consideraciones acerca de la primitividad del género. (Peces Siluriformes, Trichomycteridae). 7 p., 2 figs.
Arratia Fuentes, Gloria y Augusto Chang Garrido.

- N°20 (1975) Organogénesis de la rana chilena (*Calyptocephalella caudiverbera*). (Amphibia, Leptodactylidae). 18 p., 6 láms., 1 cuadro.
Jorquera, Boris y Emilio Pugin.
- N°21 (1975) Peces de Chile. Lista sistemática. 20 p.
Bahamonde N., Nivaldo y Germán Pequeño R.
- N°22 (1976) Lista de Cormófitos acuáticos de la región valdiviana. 12 p.
Ramírez G., Carlos, Magdalena Romero A. y Magaly Riveros G.
- N°23 (1976) La Fortaleza de Chena y su relación con la ocupación incaica de Chile Central. 37 p., 13 láms., 1 mapa.
Stehberg L., Rubén.
- N°24 (1978) Estudio florístico y vegetacional del Parque Nacional Tolhuaca (Malleco-Chile). 23 p., 6 figs., 10 cuadros.
Ramírez G., Carlos.
- N°25 (1978) Petroleum possibilities of the Darwin's Navidad Formation near Santiago, Chile. 26 p., 2 figs.
Cecioni, Giovanni O.
- N°26 (1978) Estudio poblacional de *Mus musculus* silvestre en Santiago, Chile. 12 p., 5 figs., 1 cuadro.
Pefaur, Jaime E., Fabián Jaksić y José L. Yáñez.
- N°27 (1978) Historia Natural de *Octodon degus* (Molina). (Rodentia, Octodontidae). 11 p., 3 cuadros.
Yáñez V., José y Fabián Jaksić.
- N°28 (1979) Acción depredadora de aves silvestres en cultivos de arroz de la provincia de Talca. 11 p., 2 figs.
Drouilly, Patricio, Roberto Montecinos y Carlos Muñoz C.

- N°29 (1979) La clorofila "a" como indicador de la biomasa presente en dos estuarios y un lago de Chile Central. 10 p., 3 figs.
Cabrera-Silva, Sergio.
- N°30 (1979) Algunos Copépodos de América del Sur. 13 p., 7 figs.
Dussart, B.H.
- N°31 (1980) Diccionario de Sitios Arqueológicos de Araucanía. 209 p.
Stehberg L., Rubén.
- N°32 (1980) Catálogo de los Tipos de Insecta depositados en la colección del Museo Nacional de Historia Natural (Santiago, Chile). 45 p., 1 mapa.
Camousseight M., Ariel.
- N°33 (1981) El uso medicinal y alimenticio de plantas nativas y naturalizadas en Chile. 91 p.
Muñoz S., Mélica, Elizabeth Barrera M. e Inés Meza P.
- N°34 (1981) Géneros de peces de aguas continentales de Chile. 108 p., 22 figs.
Arratia F., Gloria.
- N°35 (1981) El complejo prehispánico Aconcagua en la Rinconada de Huechún. 87 p., 94 figs.
Stehberg L., Rubén.
- N°36 (1981) Estudio sobre discriminación y clasificación de poblaciones pre-hispánicas del N.O. Argentino. 60 p., 5 figs., 5 cuadros.
Cocilovo, José A.
- N°37 (1982) Bibliografía escogida y comentada sobre mamíferos fósiles de Chile. 24 p.
Frassinetti C., Daniel.

Imprenta Museo Nacional de Historia Natural