

2025, Volumen 10, Número 2: 65-92

Catálogo comentado y figurado de los especímenes
tipo de Astrapotheriidae (Mammalia, Astrapotheria)
depositados en el Museo de La Plata
y descritos por Mercerat (1891)

Marcelo A. Reguero¹, Yaima S.A. Aquino², M. Susana Bargo^{1,3} & Sergio F. Vizcaíno^{1,4}

¹División Paleontología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. regui@fcnym.unlp.edu.ar

²Estudiante, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

³Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Argentina

⁴Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina



Catálogo comentado y figurado de los especímenes tipo de Astrapotheriidae (Mammalia, Astrapotheria) depositados en el Museo de La Plata y descritos por Mercerat (1891)

Marcelo A. Reguero¹, Yaima S.A. Aquino², M. Susana Bargo^{1,3} & Sergio F. Vizcaíno^{1,4}

¹División Paleontología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. regui@fcnym.unlp.edu.ar

²Estudiante, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

³Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Argentina

⁴Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

RESUMEN. Se presenta un catálogo actualizado, comentado y figurado de los especímenes tipo de Astrapotheriidae (Mammalia, Astrapotheria) provenientes de Patagonia (provincias de Santa Cruz y Chubut) descritos por el suizo Alcides Mercerat. Estas piezas forman parte de las primeras colecciones de vertebrados fósiles ingresadas al Museo de La Plata (“Colecciones Antiguas”) en las últimas décadas del siglo XIX y son consideradas fundacionales en esa institución. El catálogo incluye las figuras de todas las especies nuevas descritas en la “Sinopsis de la Familia de los Astrapotheridae - Eoceno de Patagonia” publicada por Mercerat en 1891. Este autor describió once especies, de las cuales nueve eran nuevas: *Astrapotherium angustidens*, *A. voghti*, *A. burmeisteri*, *A. marshi*, *A. gaudry*, *A. robustum*, *Listriotherium patagonicum*, *L. filholi* y *Xylotherium mirabile*; las otras dos especies, *Astrapotherium patagonicum* Burmeister, 1879 y *Astrapotherium magnum* (Owen, 1853), habían sido descritas con anterioridad. En esta revisión de los Astrapotheria de las colecciones de la División Paleontología Vertebrados del Museo de La Plata (MLP-PV) se identificaron 24 especímenes tipo de la Sinopsis de Mercerat. El catálogo está basado en la información recopilada de los trabajos publicados entre 1887 y 1898 por F. Ameghino, R. Lydekker y S. Roth, un número de registros no publicados de referencias (acrónimos y etiquetas manuscritas en schedula) de los especímenes tipo hallados en la colección y documentos que informan sobre la trazabilidad histórica y la preservación de la identidad de estos especímenes en las exhibiciones del MLP. La confección de este catálogo permitió curar adecuadamente esta colección de especímenes tipo, mejorando sus condiciones de conservación y actualizando su información contextual, por lo que representará un importante recurso para futuras investigaciones taxonómicas sobre los Astrapotheria de la Patagonia Argentina.

Palabras clave: *Mammalia*; *Astrapotheria*; *Formación Santa Cruz*; *Formación Sarmiento*; *Santacruzense*; *Deseadense*; *Provincia de Santa Cruz*; *Provincia de Chubut*

ABSTRACT. Annotated and illustrated catalogue of the type specimens of Astrapotheriidae (Mammalia, Astrapotheria) housed in the Museo de La Plata, and described by Mercerat (1891). An updated, annotated and illustrated catalog of the Astrapotheriidae (Mammalia, Astrapotheria) from Patagonia (Santa Cruz and

Chubut Provinces) described by the Swiss Alcides Mercerat is presented. These specimens are part of the earliest collections of fossil vertebrates of the Museo de La Plata ("Old Collections") collected in the last decade of the 19th century, and are considered foundational of this institution. The catalog includes the figures of the new species described in the "Synopsis of the Astrapotheridae Family - Eocene of Patagonia" published by Mercerat in 1891. This author described eleven species, nine of which were new: *Astrapotherium angustidens*, *A. voghti*, *A. burmeisteri*, *A. marshi*, *A. gaudry*, *A. robustum*, *Listriotherium patagonicum*, *L. filholi* and *Xylotherium mirabile*; the other two species, *Astrapotherium patagonicum* Burmeister, 1879 and *Astrapotherium magnum* (Owen, 1853), had been described previously. The present revision of the Astrapotheria housed in the collections of the División Paleontología Vertebrados of the Museo de La Plata (MLP-PV) allowed us to identify 24 type specimens from the Synopsis of Mercerat. The catalog is based on information compiled from publications between 1887 and 1898 by F. Ameghino, R. Lydekker, and S. Roth, a number of unpublished records of references (acronyms and handwritten labels in schedula) of the type specimens found in the collection, and documents informing about the historical traceability and preservation of the identity of these specimens in the MLP exhibitions. The preparation of this catalog has allowed us to properly curate the collection of Astrapotheriidae type specimens, improving their conservation, and updating their contextual information. The catalog represents an important resource for future taxonomic research on the Astrapotheria from the Argentine Patagonia.

Key words: *Mammalia; Astrapotheria; Santa Cruz Formation; Sarmiento Formation; Santacrucian; Deseadan; Santa Cruz Province; Chubut Province*

RESUMO. Catálogo anotado e ilustrado dos espécimes-tipo de Astrapotheriidae (Mammalia, Astrapotheria) depositados no Museu de La Plata e descritos por Mercerat (1891). Apresenta-se um catálogo atualizado, anotado e ilustrado dos espécimes-tipo de Astrapotheriidae (Mammalia, Astrapotheria) da Patagônia (províncias de Santa Cruz e Chubut) descritos pelo suíço Alcides Mercerat. Essas peças fazem parte das primeiras coleções de vertebrados fósseis ingressadas no Museu de La Plata ("Coleções Antigas") nas últimas décadas do século XIX e são consideradas fundamentais naquela instituição. O catálogo inclui as figuras de todas as novas espécies descritas na "Sinopse da Família dos Astrapotheridae - Eoceno da Patagônia", publicada por Mercerat em 1891. Este autor descreveu onze espécies, das quais nove eram novas: *Astrapotherium angustidens*, *A. voghti*, *A. burmeisteri*, *A. marshi*, *A. gaudry*, *A. robustum*, *Listriotherium patagonicum*, *L. filholi* e *Xylotherium mirabile*; As outras duas espécies, *Astrapotherium patagonicum* Burmeister, 1879, e *Astrapotherium magnum* (Owen, 1853), já haviam sido descritas anteriormente. Nesta revisão de Astrapotheria nas coleções da Divisão de Paleontologia de Vertebrados do Museu de La Plata (MLP-PV), foram identificados 24 espécimes-tipo da Sinopse de Mercerat. O catálogo baseia-se em informações compiladas de trabalhos publicados entre 1887 e 1898 por F. Ameghino, R. Lydekker e S. Roth, em vários registros não publicados de referências (siglas e rótulos manuscritos em schedula) dos espécimes-tipo encontrados na coleção e em documentos que informam sobre a rastreabilidade histórica e a preservação da identidade desses espécimes nas exposições do MLP. A criação deste catálogo permitiu a curadoria adequada desta coleção de espécimes-tipo, melhorando suas condições de conservação e atualizando suas informações contextuais. Isso representará, portanto, um recurso importante para futuras pesquisas taxonômicas sobre Astrapotheria da Patagônia Argentina.

Palavras-chave: *Mamíferos; Astrapotheria; Formação Santa Cruz; Formação Sarmiento; Santacrucense; Desadense; Província de Santa Cruz; Província de Chubut*

Introducción

En 1891 el suizo Alcides Mercerat, entonces Encargado de Sección en el Museo de La Plata, publicó en la primera entrega de las Notas sobre la Paleontología de la República Argentina de la Revista del Museo de La Plata, su "Sinopsis de la Familia de los Astrapotheridae – Eoceno de Patagonia" (Mercerat, 1891a). Esta

publicación, a la que de aquí en más nos referiremos como Sinopsis, fue un primordio de catálogo de los tipos de Astrapotheria que personal del Museo de La Plata (MLP) colectó en varias expediciones realizadas a Patagonia (territorios de Santa Cruz y Chubut) entre 1887-1891. Esa Sinopsis se realizó por una expresa directiva del Director del MLP, Francisco P. Moreno (1852-1919), de dar a conocer los numerosos vertebrados fósiles depositados en esa institución. En relación con la situación de las colecciones paleontológicas del MLP, Moreno escribió en el prolegómeno de las Notas sobre la Paleontología de la República Argentina (Mercerat, 1891a: 242):

“El inmenso material reunido en las series paleontológicas del Museo de La Plata, no nos permite presentar aun un catálogo sistemático. Esta tarea, larga y penosa, requiere un personal y una literatura con que no contamos, y las circunstancias difíciles porque atraviesa el país, alejan la esperanza de que tengamos los elementos para publicar ese catálogo, en el tiempo y forma que deseábamos. Con el título de Notas sobre la Paleontología de la República Argentina, iniciamos, una serie de publicaciones que aparecerán en la Revista del Museo de La Plata, á medida que las circunstancias lo permitan, y que el material estudiado presente suficiente interés. Estas publicaciones serán como el pródromo del catálogo de la galería paleontológica del Museo de La Plata. Las recomendamos particularmente á la atención de los paleontólogos, y recibiremos con reconocimiento las observaciones y las comunicaciones que quieran dirigirnos; y nos ponemos desde ya á disposición de los establecimientos científicos y de los hombres de estudio, para todos los datos que puedan serles útiles y para los canges, de publicaciones y moldes de las piezas paleontológicas, que quieran iniciar con este Museo”.

La Plata, Abril, 5 de 1891.

Francisco P. Moreno.

Fundador y Director del Museo de La Plata.

En su sinopsis, Mercerat (1891a) describió preliminarmente once especies de Astrapotheriidae (Mammalia, Astrapotheria) provenientes de los territorios de Santa Cruz y Chubut, nueve de las cuales eran nuevas: *Astrapotherium angustidens*, *A. voghti*, *A. burmeisteri*, *A. marshi*, *A. gaudry*, *A. robustum*, *Listriotherium patagonicum*, *L. filholi* y *Xylotherium mirabile*. Las otras dos especies, *Astrapotherium patagonicum* Burmeister, 1879 y *Astrapotherium magnum* (Owen) habían sido descritas previamente. Los especímenes descritos por Mercerat (1891a) no estaban catalogados (*i.e.*, sin número de colección), ni figurados en el momento de su publicación y no designó ningún tipo. Desde la última revisión realizada por Lydekker (1895) se publicaron muy pocos trabajos sobre estos astrapoterios (Scott, 1928; Kramarz *et al.*, 2008, 2019).

En su “Catálogo Sistemático de los Vertebrados Fósiles de América del Sur”, Mones (1986: 178-179) enumera todos los tipos de las especies de Astrapotheriidae descritas por Mercerat, pero solo menciona como localizado el sintipo de *Listriotherium filholi*, catalogado en la División Paleontología Vertebrados del Museo de La Plata MLP-PV 12-135, mientras que el resto de los tipos de las especies mencionadas figuran como perdidos o sin datos.

Los objetivos de la presente contribución son: localizar e identificar los especímenes de Astrapotheriidae a partir de los cuales Mercerat realizó las descripciones de sus especies que se conservan en la colección de la División Paleontología Vertebrados (DPV) del MLP y que justifican el portanombre, y catalogar, con comentarios e ilustraciones, los especímenes tipo de la obra de Mercerat (1891a).

El presente catálogo comienza con la mención de los materiales y los métodos usados en la revisión y continúa con unos apuntes sobre sus colectores y procedencia geográfica. El cuerpo principal consta de una sección de Paleontología Sistemática y las secciones de géneros y especies contienen la descripción original textual de las especies de Alcides Mercerat (1891a) en el mismo orden en el que el autor las publicó.

Materiales y métodos

Se ubicaron y revisaron 119 especímenes de Astrapotheriidae colectados por personal del MLP en Patagonia (territorios de Santa Cruz y Chubut) entre 1887-1891 y que están depositados en la colección de la DPV, cuyo acrónimo es MLP-PV. La mayoría fueron catalogados entre 1895 y 1899 por el suizo Santiago Roth (1850-1924) y sus números de colección están asentados en el libro catálogo de Vertebrados Fósiles N°1 de la DPV (Fig. 1a). Solamente unos pocos ejemplares fueron catalogados varios años después bajo el número de colección MLP-PV 55-XII-13 (Reguero *et al.*, 2025). Cabe señalar que Roth catalogó la mayoría de los Astrapotheria incluidos en la Sinopsis a partir de 1895 siguiendo las sinonimias propuestas por R. Lydekker en los *Anales del Museo de La Plata* (1895) (Tabla 1).

Tabla 1. Sinonimias de los Astrapotheriidae de la Sinopsis de Mercerat (1891a) propuestas por Ameghino (1891, 1894), Lydekker (1895) y Roth (1895-1899).

Especies de la Sinopsis de Mercerat (1891a)	Sinonimia de Ameghino (1891, 1894)	Sinonimia de Lydekker (1895)	Roth (1895–1899, Libro Catálogo Vertebrados Fósiles N°1)
<i>Astrapotherium patagonicum</i> Burmeister, 1876	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)
<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)
<i>Astrapotherium marshi</i> Mercerat, 1891a	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)	-	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)
<i>Astrapotherium angustidens</i> Mercerat, 1891a	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)	<i>Astrapotherium angustidens</i> Mercerat, 1891a	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)
<i>Astrapotherium gaudryi</i> Mercerat, 1891a	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)	<i>Astrapotherium burmeisteri</i> Mercerat, 1891a <i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853) <i>Astrapotherium</i> sp.
<i>Astrapotherium burmeisteri</i> Mercerat, 1891a	<i>Astrapotherium giganteum</i> (Owen, 1853)	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)	<i>Astrapotherium burmeisteri</i> Mercerat, 1891a
<i>Astrapotherium voghti</i> Mercerat, 1891a	<i>Astrapotherium ephebicum</i> Ameghino, 1889	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)
<i>Astrapotherium robustum</i> Mercerat, 1891a	<i>Astrapotherium giganteum</i> Ameghino, 1891	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)	<i>Astrapotherium burmeisteri</i> Mercerat, 1891a
<i>Listriotherium filholi</i> Mercerat, 1891a	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)	-	<i>Astrapotherium</i> sp.
<i>Listriotherium patagonicum</i> Mercerat, 1891a	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)	-	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)
<i>Xilotherium mirabile</i> Mercerat, 1891a	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)	<i>Astrapotherium magnum</i> (Owen, 1853)	-

Para la identificación y trazabilidad histórica de los ejemplares tipo de la “Sinopsis...” se tomó la información de las siguientes fuentes: 1) las descripciones y medidas originales de Burmeister (1879), Ameghino (1889) y Mercerat (1891a); 2) los acrónimos y etiquetas manuscritas que se preservan en los fósiles; 3) la información de las fichas catálogo de la colección de la DPV; 4) los registros asentados en el “Libro Catálogo de Vertebrados Fósiles N° 1” de la colección, y 5) diferentes documentos conservados en la colección, *e.g.* Informe Roth de 1902 y planillas de la Antigua Exhibición MLP, 1905.

En el catálogo aquí presentado se incluyen fotografías de los holotipos, sintipos y material referido, las que fueron tomadas con una cámara Nikon D3000. Las medidas provistas por Mercerat fueron corroboradas utilizando un calibre digital INSIZE.



Figura 1.a. Folios 447-448 ("Notungulata") del Libro *Catálogo de Vertebrados Fósiles N° 1* de la DPV de 1895; **b.** Folio 51 del *Inventario de las existencias del Museo de La Plata, julio de 1902*, *Inventario de la Sección Paleontológica*. **c.** Planillas de la *Antigua Exhibición del MLP de la DPV, Astrapotheria*, p. 7, 1905; **d.** Ficha Catálogo DPV, MLP-PV 12-115, *Astrapotherium robustum* "Cotipo"; **e.** Acrónimos (S. Roth 1895-1898); **f.** Etiquetas manuscritas F. Ameghino, 1887; **g.** Etiquetas manuscritas A. Mercerat, 1890-1891; **h.** Etiquetas manuscritas C. Burmeister, 1891.

Antiguamente, la procedencia estratigráfica de los Astrapotheriidae provenientes del Río Santa Cruz, Monte León y Monte Observatorio (Santa Cruz) era consignada como Formación Patagónica Santa Cruz

(F.P.S.C., véase más abajo), actualmente reconocida como Formación Santa Cruz, Mioceno temprano-medio, Edad Santacrucense (ver Vizcaíno *et al.*, 2012, Reguero *et al.*, 2025).

Abreviaturas: MLP-PV, Colección Paleontología Vertebrados del Museo de La Plata; I, C, P, M: incisivo, canino, premolar, molar superiores; i, c, p, m, incisivo, canino, premolar, molar inferiores.

Apuntes sobre los colectores y la procedencia geográfica y estratigráfica de los Astrapotheriidae de Santa Cruz y Chubut

Mercerat (1891a: 243-244) escribió en su “Sinopsis...”: “*Gracias á [sic] las nuevas investigaciones á que nos hemos referido, practicadas por los empleados que el Museo ha enviado en diferentes épocas á Patagonia, señores Carlos Ameghino, Santiago Pozzi, Clemente Onelli, Eduardo Botello, Antonio Steinfeld y Juan Iovovich, este establecimiento posee hoy material suficiente para formarse una idea de las diferentes partes del esqueleto de Astrapotherium, cuya talla alcanza y pasa la de los Dinoceras presentando el esqueleto más de una analogía con los géneros Bathmodon y Uintatherium*”.

Los Astrapotheriidae descritos por Mercerat (1891a) fueron recolectados en las primeras cuatro expediciones a Patagonia a los territorios de Santa Cruz y de Chubut que el MLP organizó entre 1887 y 1891:

- 1- Primera Expedición (Santa Cruz), enero a septiembre de 1887, realizada por el *Naturalista Viajero* Carlos Ameghino, a las barrancas del Río Santa Cruz.
- 2- Segunda Expedición (Santa Cruz), octubre de 1888 y agosto de 1889, dirigida por Santiago Pozzi y Clemente Onelli (1864-1924), acompañados por otros empleados del MLP, Juan Iovovich y Francisco Larrumbe. Exploraron los yacimientos paleontológicos situados a lo largo del Río Santa Cruz y en las inmediaciones del Lago Argentino (Brinkman & Vizcaíno, 2014).
- 3- Tercera Expedición (Chubut), agosto de 1888 y febrero de 1889, dirigida por Carlos Ameghino, junto con otros empleados del MLP Eduardo Botello y Antonio Steinfeld. Exploraron las barrancas de la desembocadura del río Chubut y el interior del territorio. Desde fines de febrero de 1889 la expedición continuó sin C. Ameghino (Farro, 2008)
- 4- Cuarta Expedición (Santa Cruz), agosto de 1891 y febrero de 1892, dirigida por Carlos V. Burmeister, *Naturalista Viajero* del MLP, acompañado por los empleados del MLP Émil Beaufile, Juan Iovovich, Federico Berry y el indígena Maish. Exploró la desembocadura del Río Santa Cruz y la costa, la mayor cantidad de vertebrados fósiles la colectó en la localidad Monte Observación. En noviembre de 1891 envió 17 cajones al MLP (Burmeister, 1891).

La trazabilidad de los tipos de Mercerat puede seguirse en las antiguas exhibiciones del MLP de fines del siglo 19 y comienzos del 20. Santiago Roth, en su informe de 1902, escribió lo siguiente: “... *Estante-vidriera central de 4.35 x 1.20 m; conteniendo ... cinco cráneos y ocho mandíbulas y gran cantidad de huesos sueltos de la familia Astrapotheridae de la formación terciaria de Santa Cruz.*”. En las planillas de la Exhibición Antigua de la DPV se detalla ese material exhibido, ninguno de estos especímenes de la *Sinopsis* es reconocido como tipo (Fig. 1c, Tabla 2). Cabe destacar que “formación terciaria de Santa Cruz”, hace referencia a lo que actualmente se conoce como Formación Santa Cruz.

Se han identificado en la *Sinopsis* dos categorías de especímenes tipo: holotipo y sintipo. Antiguamente se utilizaba el término “cotipo” para nombrar cada espécimen de una serie de tipos en ausencia de un holotipo designado (Ficha Catálogo de la DPV (Fig. 1d). Hoy en día este término se encuentra en desuso según ICZN (*International Code of Zoological Nomenclature*) y se utiliza el término sintipo (Tabla 3).

Tabla 2. Ejemplares de Astrapotheriidae de la Sinopsis de Mercerat (1891a) exhibidos en 1902 en el MLP e identificados en este catálogo (*Planilla Exhibición Antigua* DPV).

	Número de Pieza/ Número de catálogo	Tipo	Identificación	Exhibición Antigua MLP (Sala N° 8, vitrina lateral N° 6 –Género <i>Astrapotherium</i>)
Cráneos	N°1/ MLP-PV 12-119	H	<i>Astrapotherium patagonicum</i>	Cráneo y mandíbula
	MLP-PV 12-94	H	<i>Astrapotherium burmeisteri</i>	
	N°2/ MLP-PV 98-XII-15-1	MR	<i>Astrapotherium burmeisteri</i>	Cráneo completo (s/catalogar)
	N°3/ MLP-PV 12-103	MR	<i>Astrapotherium magnum</i>	Maxilar superior derecho y rama mandibular
	N°4/ MLP-PV 12-115	S	<i>Listriotherium patagonicum</i>	Paladar con restos de dientes muy deteriorados
Mandíbulas	N°5/ MLP-PV 12-102	H	<i>Astrapotherium marshi</i>	Fragmento de cráneo con 8 dientes deteriorados
	N°1/ MLP-PV 12-120	H	<i>Astrapotherium angustidens</i>	Mandíbula (completa)
	N°2/ MLP-PV 12-162	MR	<i>Astrapotherium marshi</i>	Fragmento mandíbula con 8 dientes deteriorados
	N°3/ MLP-PV 12-128	MR	<i>Astrapotherium</i> sp.	Fragmento mandíbula con dientes deteriorados
	N°4/ MLP-PV 12-113	H	<i>Xylotherium mirabile</i>	Fragmento mandíbula con 3 dientes sanos 5 deteriorados
	N°5/ MLP-PV 12-125	S	<i>Astrapotherium robustum</i>	Mandíbula con dientes 3 deteriorados
	N°6/ MLP-PV 12-130	MR	<i>Astrapotherium angustidens</i>	Mandíbula con dientes deteriorados
	N°7/ MLP-PV 12-137	S	<i>Astrapotherium voghti</i>	Mandíbula con dientes deteriorados
	N°8/MLP-PV 55-XII-13-55	MR	<i>Astrapotherium</i> sp.	Mandíbula con dientes deteriorados (sin clasificar)
	N°9/MLP-PV 12-149	MR	<i>Astrapotherium</i> sp.	Mandíbula con dientes deteriorados (sin clasificar)
	N°10/ MLP-PV 12-105	S	<i>Astrapotherium voghti</i>	Mandíbula con dientes deteriorados

Abreviaturas: H, Holotipo, S, Sintipo, MR, Material referido.

Tabla 3. Ejemplares tipo de Astrapotheriidae identificados de la Sinopsis de Mercerat (1891a).

Número de catálogo	Identificación	Tipo	Localidad	Edad
MLP-PV 12-119	<i>Astrapotherium patagonicum</i> Burmeister, 1879	Holotipo	RSC, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-120	<i>Astrapotherium angustidens</i> Mercerat, 1891a	Holotipo	ML, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-105	<i>Astrapotherium voghti</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	Carhué, Chubut	Deseadense
MLP-PV 12-122	<i>Astrapotherium voghti</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	Carhué, Chubut	Deseadense
MLP-PV 12-137	<i>Astrapotherium voghti</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	Carhué, Chubut	Deseadense
MLP-PV 55-XII-13-301	<i>Astrapotherium voghti</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	Carhué, Chubut	Deseadense
MLP-PV 12-94	<i>Astrapotherium burmeisteri</i> Mercerat, 1891a	Holotipo	RSC, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-102	<i>Astrapotherium marshi</i> Mercerat, 1891a	Holotipo	MO, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-114	<i>Astrapotherium gaudry</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	ML, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-129	<i>Astrapotherium gaudry</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	ML, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-131	<i>Astrapotherium gaudry</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	ML, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-148	<i>Astrapotherium gaudry</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	ML, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-151	<i>Astrapotherium gaudry</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	ML, Santa Cruz	Santacrucense

MLP-PV 12-596	<i>Astrapotherium gaudry</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	ML, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-597	<i>Astrapotherium gaudry</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	ML, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-598	<i>Astrapotherium gaudry</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	ML, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-599	<i>Astrapotherium gaudry</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	ML, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-602	<i>Astrapotherium gaudry</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	ML, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-115	<i>Listriotherium patagonicum</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	ML, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-126	<i>Listriotherium patagonicum</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	ML, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-1072	<i>Listriotherium patagonicum</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	ML, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-95	<i>Listriotherium filholi</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	RSC, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-135	<i>Listriotherium filholi</i> Mercerat, 1891a	Sintipo	RSC, Santa Cruz	Santacrucense
MLP-PV 12-113	<i>Xylotherium mirabile</i> Mercerat, 1891a	Holotipo	RSC, Santa Cruz	Santacrucense

Abreviaturas: RSC, Río Santa Cruz, ML, Monte León, MO, Monte Observación.

Etiquetas manuscritas y siglas de los Astrapotheriidae de Santa Cruz y Chubut

Los ejemplares de Astrapotheriidae descritos en la *Sinopsis* poseen siglas y diversas etiquetas manuscritas. El acrónimo que se encuentra en todos estos ejemplares es “F.P.S.C.” (“Formación Patagónica Santa Cruz”) (Fig. 1e), escrito en el fósil con tinta china (véase Reguero *et al.*, 2025). Se han podido identificar varios tipos de etiquetas manuscritas adheridas en los especímenes las cuales permitieron, en parte, determinar su procedencia y colector (véase Reguero *et al.*, 2025 para una descripción detallada de los tipos de etiquetas). Si bien todas las etiquetas presentan un formato rectangular con márgenes lobulados, estas difieren en sus tamaños y detalles de contenidos (manuscritas y números).

Hay dos etiquetas manuscritas asociadas al espécimen MLP-PV 12-103, *Astrapotherium magnum* que son atribuidas a Florentino Ameghino, una es de identificación taxonómica y la otra es codificada (véase Reguero *et al.*, 2025). Una mide 2,7 cm en la horizontal y 2 cm en la vertical y en ella se encuentra escrito “*Astrapotherium magnum*”. La otra mide 2 cm en la horizontal y 1,4 cm en la vertical y presenta escrito un código: “III-S (12)” (Fig. 1f).

Las etiquetas manuscritas probablemente atribuidas a Alcides Mercerat, 1890-1891 son variadas. En general miden 2,6 cm de ancho y 1,4 cm de alto y presentan un recuadro en la parte externa de color azul, con figuritas cuadradas en las esquinas (Fig. 1g). Hay etiquetas que también utilizó Mercerat (de 2,5 cm de ancho y 1 cm de alto) con un recuadro externo azul y presentan escrito con lápiz “POZZI”, varias son muy poco legibles.

Hay también etiquetas manuscritas atribuidas a Carlos V. Burmeister de la expedición del MLP a Santa Cruz en 1891. Entre las presentes en los ejemplares de Astrapotheriidae se observaron dos formas diferentes: unas de color blanco, de 2,6 cm de ancho y 1,6 cm de alto y que presentan escritas las siglas “C.B”; *e.g.*, en el holotipo de *Astrapotherium marshi* (MLP-PV 12-102) y en un ejemplar referido a esta especie que se incluye en este catálogo. Hay otras etiquetas manuscritas que las atribuimos a C. Burmeister debido a la fecha indicada *e.g.* “27 octubre 91, 17 noviembre 91” (Fig. 1h) que es consistente con la época de una expedición a Santa Cruz liderada por este (Burmeister, 1891).

Paleontología y sistemática

Orden ASTRAPOTHERIA Lydekker, 1895

Astrapotheria es un orden extinto de mamíferos placentarios sudamericano, posiblemente derivado de una radiación temprana de los panperissodáctilos que dio origen a los litopternos y notoungulados. Estos enigmáticos mamíferos se caracterizaban por tener caninos grandes y dientes yugales con una morfología semejante a los rinocerontes. Al menos las formas divergentes tardías fueron enormes herbívoros con adaptaciones tarsales asociadas con hábitos graviportales y exhibieron una notable retracción de los nasales sugiriendo la presencia de una corta proboscis (Ameghino, 1894; Scott, 1937; Cifelli, 1993; Kramarz & Bond, 2008; Kramarz et al., 2019).

Familia ASTRAPOTHERIIDAE Ameghino, 1887
Subfamilia ASTRAPOTHERIINAE Ameghino, 1887

Género *Astrapotherium* Burmeister, 1879

Especie tipo: *Astrapotherium patagonicum* Burmeister, 1879

Mercerat (1891a: 241-242) escribió sobre *Astrapotherium*: “El viaje de exploración del Río Santa Cruz (Patagonia) llevado á cabo en 1877 por D. Francisco P. Moreno (1), fundador y director del Museo de La Plata, ha sido el punto de partida de una serie de investigaciones hechas en esas regiones por algunos empleados de este establecimiento, las que han dado por resultado el descubrimiento de una fauna estinguida numerosa, que vivió á principios de la época terciaria y que llena muchos de los vacíos que presentaba la paleontología Sud-Americana. ... Este, encontró á [sic] algo más de mitad de camino entre el Atlántico y la Cordillera, al pie de una alta colina desnuda, desparramados sobre la pendiente, algunos pequeños restos de mamíferos interesantes, y examinando con más detenimiento el sitio de ese hallazgo, tuvo la feliz fortuna de descubrir, incrustado en la base del terreno, un cráneo bastante completo de un gran animal de un tipo cuya existencia no se sospechaba aun en estas regiones australes.

Ese cráneo fué [sic] descripto cuando estaba aun [sic] envuelto en la roca por el Dr. BURMEISTER (1), bajo el nombre de *Astrapotherium patagonicum*; y posteriormente, Moreno llamó á ese animal *Mesembriotherium Brocae* ... Sin embargo, debemos conservar el primer nombre por razones de prioridad.”

Astrapotherium patagonicum Burmeister, 1879

Astrapotherium patagonicum Burmeister, 1879.

Mesembriotherium brocae Moreno, 1882.

Astrapotherium magnum (Owen, 1853).

Mercerat (1891a: 246) escribió sobre *Astrapotherium patagonicum*: “El Museo de La Plata posee de esta especie el cráneo recogido por el Sr. MORENO en su viaje ya mencionado, y que donó con sus colecciones particulares para que sirvieran de base a este Museo. Este cráneo es el tipo de la especie fundada por el sabio Director del Museo Nacional de Buenos Aires. Hay que agregar a esta pieza diferentes fragmentos de C procedentes de Monte León (Patagonia)”.

Holotipo. MLP-PV 12-119 cráneo incompleto y algo deformado (Fig. 2a).

Material referido. MLP-PV 12-99 canino superior izquierdo (Fig. 2b); MLP-PV 12-1058, canino superior (Fig. 2c).

Etiquetas manuscritas y siglas. En el MLP-PV 12-99: “F.P.S.C.”. Etiqueta manuscrita identificación taxonómica de Mercerat 1890-1891: “*Mesembrioth patagonicum*”. Etiqueta manuscrita de Mercerat colector: Santiago Pozzi.

Procedencia geográfica. El holotipo proviene del Río Santa Cruz, Santa Cruz. El MLP-PV 12-99 y el MLP-PV 12-1058 provienen de Monte León, Santa Cruz.

Procedencia estratigráfica. Formación Santa Cruz (Mioceno temprano-medio), Edad Santacrucense.

Colector. El holotipo lo colectó Francisco P. Moreno, 1876-1877. El MLP-PV 12-99 y el MLP-PV 12-1058 fueron colectados por Santiago Pozzi y Clemente Onelli, expedición del MLP a Santa Cruz de 1888-1889.

Comentarios. Lydekker (1895) figuró el holotipo MLP-PV 12-119 (Lám. XXI, fig. 1) como *Astrapotherium magnum*.

Este ejemplar estuvo montado sobre un pedestal en la antigua exhibición del MLP (Tabla 2, Fig 1c).

Ameghino (1889, 1894), Lydekker (1895), Scott (1928) y Kramarz *et al.* (2019) consideran *Astrapotherium patagonicum* sinónimo de *Astrapotherium magnum*.

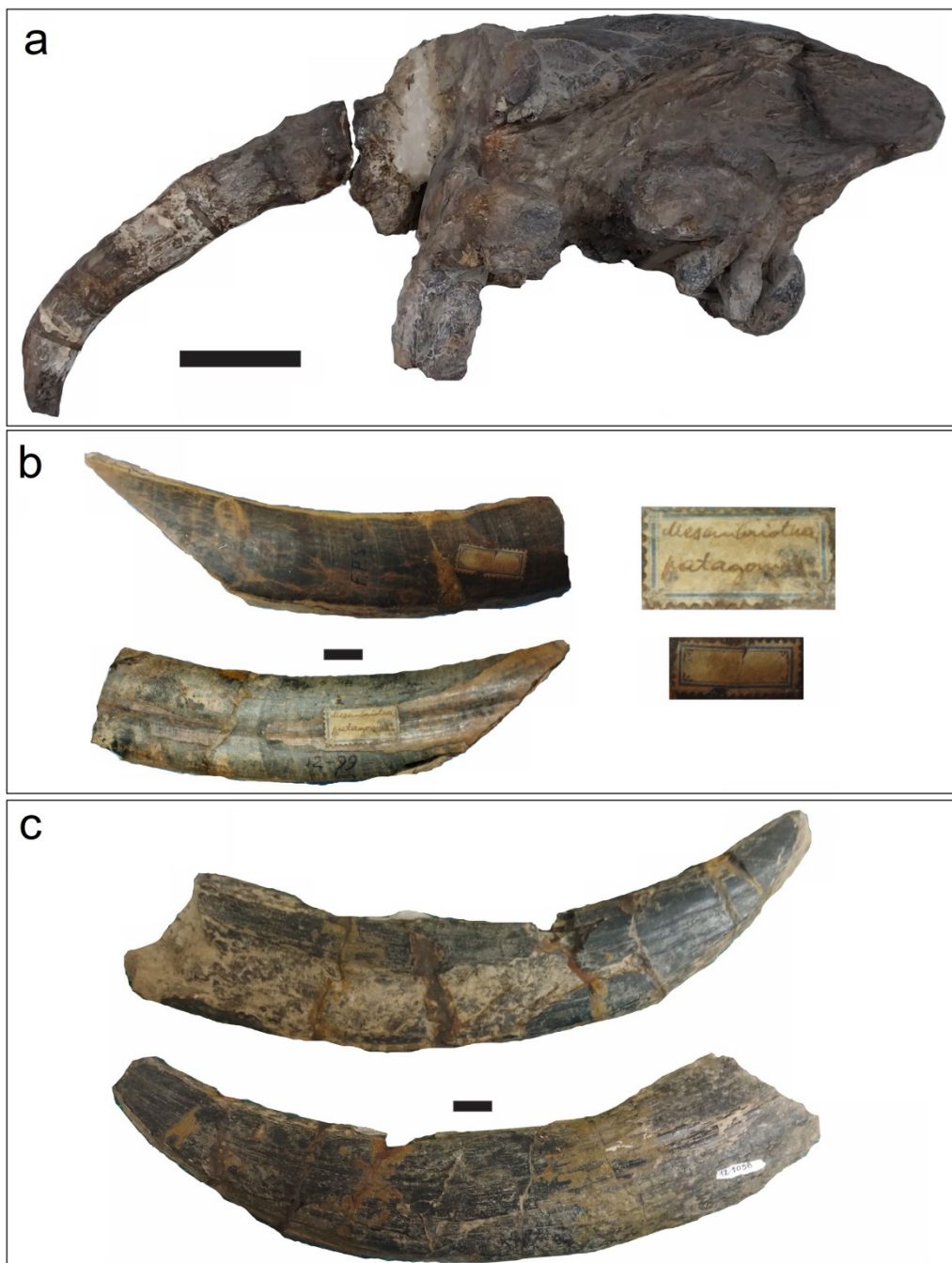


Figura 2. *Astrapotherium patagonicum* Burmeister, 1879. **a.** Holotipo MLP-PV 12-119, cráneo incompleto y algo deformado; **b.** canino superior izquierdo; **c.** MLP-PV 12-1058, canino superior. Escala = 10 mm.

***Astrapotherium magnum* (Owen, 1853)**

Nesodon magnus Owen, 1853.

Astrapotherium magnum (Owen, 1853).

Mercerat (1891a: 246) escribió sobre *Astrapotherium magnum*: “*A esta especie pertenece el maxilar superior y el maxilar inferior derechos descritos por el señor Ameghino (véase loc. cit.) como también diferentes fragmentos de canino inferior*”.

Material referido. MLP-PV 12-103 fragmento de maxilar derecho con P3-4 y M1-3 (M3 en erupción) (Fig. 3a, b) y fragmento mandibular derecho con canino y p4-m3 (Fig. 3c, d) y MLP-PV 12-1084 fragmento de canino inferior.

Etiquetas manuscritas y siglas. “F.P.S.C.”, etiqueta manuscrita identificación taxonómica “*Astrapotherium magnum*” de Mercerat 1889-1890, el MLP-PV 12-103 con etiqueta manuscrita de código “III-S(12)” de F. Ameghino, 1887.

Procedencia geográfica. Según Mercerat (1891a: 246): “*Todas estas piezas proceden del eoceno de las costas del rio Santa Cruz, (Patagonia Austral)*”. Río Santa Cruz, Santa Cruz.

Procedencia estratigráfica. Formación Santa Cruz (Mioceno temprano-medio), Edad Santacrucense.

Colector. Carlos Ameghino, expedición del MLP a Santa Cruz de 1887.

Comentarios. Ameghino (1889: Lám. XXX, fig. 1) figuró el MLP-PV 12-103 *Astrapotherium magnum* Ow. en la cual se observan las cinco muelas superiores del lado derecho, vistas por el lado interno y por la superficie masticatoria, en tamaño natural.

Lydekker (1895) figuró la rama mandibular derecha (p. 91, Lám. XXII, fig. 2) y el fragmento de maxilar derecho del MLP-PV 12-103 (p. 91, Lám. XXIII, fig. 1) y lo atribuyó a un individuo joven de *Astrapotherium magnum*.

Este ejemplar estuvo montado sobre un pedestal en la antigua exhibición del MLP en 1902 (Tabla 2, Fig. 1c). El holotipo está exhibido actualmente en la Sala VII Vitrina 5 del Museo de La Plata.

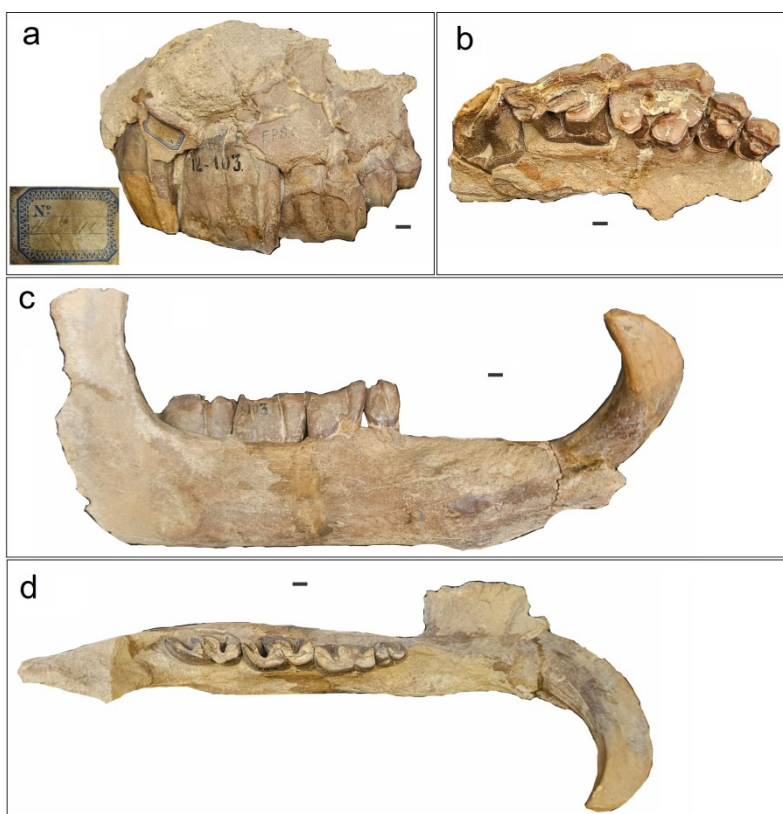


Figura 3. *Astrapotherium magnum* (Owen, 1853).a, b. MLP-PV 12-103, fragmento de maxilar derecho con P3-4 y M1-3 (M3 en erupción) y c, d. fragmento mandibular derecho con canino y p4-m3. Escala = 10 mm.

Astrapotherium angustidens Mercerat, 1891a

Mercerat (1891a: 246-248) escribió sobre *Astrapotherium angustidens*: “Esta especie está representada por un maxilar inferior en perfecto estado de conservación y diferentes fragmentos de dientes. A estas piezas agregaremos un maxilar inferior que solo presenta vestigios de los molares, y diferentes fragmentos del cráneo, que atribuimos provisoriamente aún individuo joven aún, de la misma especie”.

Entre los fragmentos de los dientes que atribuimos a esta especie, los mejor conservados se refieren a los molares m^1 , m^2 y m^3 . El fragmento que se refiere a m^2 pertenece á [sic] un individuo menos avanzado en edad que los demás fragmentos”.

Medidas provistas por Mercerat en Tablas 4, 5 y 6.

Tabla 4. Medidas proporcionadas por Mercerat (1891a, p. 247) de la mandíbula de *Astrapotherium angustidens* (MLP-PV 12-120). En milímetros.

Mayor largo del maxilar inferior, medido desde el borde incisivo hasta el borde posterior de la rama ascendente	575
Largo del mismo, medido desde el borde posterior del cóndilo hasta el borde incisivo en línea recta	570
Distancia en línea recta desde el borde posterior del cóndilo hasta la cima del apófisis coronoideo	134
Diámetro transversal del mismo, tomado inmediatamente atrás de los caninos	139
Diámetro transversal del mismo, tomado al nivel de pm^4	149
Diámetro transversal del mismo, tomado directamente atrás de m^3	192
Altura del maxilar inferior, tomada inmediatamente detrás del canino	49
Altura del mismo, tomada inmediatamente delante del pm^4	86
Altura del mismo, tomada inmediatamente detrás del m^3	92
Altura del mismo, tomada sobre el apófisis coronoideo	286
Altura del mismo, tomada sobre el cóndilo	222
Largo de la sínfisis	185
Largo del espacio ocupado por los molares	167
Largo del diástema que separa el canino de pm^4	127

Tabla 5. Medidas proporcionadas por Mercerat (1891a, p. 247) de los dientes de la mandíbula de *Astrapotherium angustidens* (MLP-PV 12-120). En milímetros.

	i_1	i_2	i_3	c_1	p_4	m_1	m_2	m_3
Diámetro antero-posterior	17	21	18	44	21,7	37,5	49	57,5
Altura	26	35	24	10,5	33	28	28	28
Diámetro transversal	15	17	14	28	17	21	25	28

Tabla 6. Medidas proporcionadas por Mercerat (1891a, p. 247) de los molares superiores de *Astrapotherium angustidens* (MLP-PV 12-145 y MLP-PV 12-601). En milímetros.

	M^1	M^2	M^3
Diámetro antero-posterior	43	49	68
Altura	42	65	48
Diámetro transversal	39	24	?

Holotipo. MLP-PV 12-120, mandíbula completa (Fig.4a).

Material referido. MLP-PV 12-130, fragmento de rama mandibular con raíces de dientes mal preservados; MLP-PV 12-145, $M1$ o $M2$ izquierdo (Fig. 4b, c); MLP-PV 12-601, $M1$ o $M2$ derecho (Fig. 4d, e); MLP-PV 12-1085, $m1$ o $m2$ izquierdo roto (Fig. 4h, i), MLP-PV 12-1086, fragmento de molar inferior; MLP-PV 12-1171, fragmento de canino inferior (Fig. 4f, g).

Etiquetas manuscritas y siglas. “F.P.S.C.”, etiqueta manuscrita identificación taxonómica “*Astrapotherium angustidens*” de Mercerat 1890-1891.

Procedencia geográfica. Mercerat (1891a: 247): “Todas estas piezas proceden del eoceno de Monte León, Costa Atlántica—Territorio de Santa Cruz”. Monte León, Santa Cruz.

Procedencia estratigráfica. Formación Santa Cruz (Mioceno temprano-medio), Edad Santacrucense.

Colector. Santiago Pozzi y Clemente Onelli, expedición del MLP a Santa Cruz de 1888-1889.

Comentarios. El holotipo MLP-PV 12-120 estuvo montado sobre un pedestal en la antigua exhibición del MLP en 1902 (Tabla 2, Fig 1c).



Figura 4. *Astrapotherium angustidens* Mercerat, 1891a. **a.** Holotipo MLP-PV 12-120, mandíbula completa; **b, c.** MLP-PV 12-145, M3 izquierdo; **d, e.** MLP-PV 12-601, M3 derecho; **f, g.** MLP-PV 12-1171, fragmento de canino inferior; **h, i.** MLP-PV 12-1085, m1 o m2 izquierdo roto. Escala = 10 mm.

Astrapotherium voghti Mercerat, 1891a

Parastrapotherium? voghti (Mercerat, 1891a)

Mercerat (1891a: 248) escribió: “*Fundamos esta especie sobre fragmentos de maxilar inferior, dientes y fragmentos de dientes procedentes del eoceno del Chubut* (1).

(1) *Expedición Ameghino, Botello y Steinfeld*”.

Medidas provistas por Mercerat en Tabla 7.

Tabla 7. Medidas proporcionadas por Mercerat (1891a: 248) de los molariformes de la mandíbula de *Astrapotherium voghti* (MLP-PV 12-105). En milímetros.

	m ₁	m ₂	m ₃
Diámetro antero-posterior	39	55,5	66

Mercerat ha atribuido varios ejemplares a esta especie (mandíbulas, dientes inferiores y superiores).

Sintipos. Kramarz & Bond (2008: 548) designaron sintipo al MLP-PV 12-122: “*MLP 12-122, left mandibular fragment with m2-m3 and probably associated right m1, left m2, m3 and right m3, two isolated upper molars and two fragments of upper molars*”. El MLP-PV 12-122 es un agregado de especímenes bajo un mismo número de catálogo y corresponden a diferentes individuos, está constituido por un fragmento mandibular derecho con el m3 roto, dos M3 izquierdos, m2 izquierdo, m3 derecho (Fig. 5 e, f), m3 izquierdo (Fig. 5 i, j), p4 derecho (Fig. 5g, h), canino inferior fragmentado (Fig. 5c, d), M2 izquierdo (Fig. 5 m, n) y un M1 o M2 izquierdo de un ejemplar joven (Fig. 5ñ, o). Kramarz y Bond (2008, fig. 11.1) solo figuran un m3 izquierdo del sintipo MLP-PV 12-122 (Fig. 5j). La rama mandibular izquierda con m2-m3 que refieren Kramarz y Bond (2008) en el sintipo no es parte de ese lote, su descripción coincide con el MLP-PV 12-105, fragmento de rama mandibular izquierda con m2-3 rotos (Fig. 5 ay b) y no con el fragmento mandibular derecho con m3 roto del MLP-PV 12-122.

Material referido. MLP-PV 12-105, fragmento de rama mandibular izquierda con m2-3 rotos (Fig. 5 ay b), MLP-PV 12-1080, fragmento de canino superior, MLP-PV 12-1081, fragmento de canino superior, MLP-PV 12-1089, fragmento de canino, MLP-PV 12-1090, fragmento de canino, MLP-PV 12-1091, fragmento de canino, MLP-PV 12-1092, fragmento de canino, MLP-PV 12-1093, fragmento de canino, MLP-PV 12-1097, fragmento de canino, MLP-PV 12-1099, fragmento de canino, MLP-PV 12-1100, fragmento de canino, MLP-PV 12-1102, fragmento de canino, MLP-PV 12-1103, fragmento de canino, MLP-PV 12-1106, fragmento de canino, MLP-PV 12-1107, fragmento de canino, MLP-PV 12-1108, fragmento de canino, MLP-PV 12-1109, fragmento de canino, MLP-PV 12-1111, fragmento de canino, MLP-PV 12-1112, fragmento de canino, MLP-PV 12-1113, fragmento de canino, MLP-PV 12-1114, fragmento de canino, MLP-PV 12-1899, fragmento de canino. Incluimos en el material referido al MLP-PV 55-XII-13-301 lote constituido por un m3 derecho, un fragmento de m2 derecho, i2 derecho, i1 izquierdo (Fig. 5k, l) y un p4 izquierdo por poseer las mismas etiquetas y acrónimos.

Etiquetas manuscritas y siglas. Todos los especímenes de *Astrapotherium voghti* poseen la etiqueta manuscrita de identificación taxonómica “*AstrapoVoghtii*” probablemente de Mercerat 1890-1891 y las etiqueta manuscrita información geográfica “*Carhué Chubut*” y “*Puerto Madryn, Chubut*” probablemente atribuidas al mismo autor.

Procedencia geográfica. El sintipo y la mayoría del material referido proceden de Carhué, próximo a Paso de Indios, Chubut. El MLP-PV 12-1113 y el MLP-PV 12-1114 están etiquetados con procedencia Puerto Madryn, Chubut.

Procedencia estratigráfica. Mercerat (1891a: 247): “... procedentes del eoceno [sic] del Chubut”. Kramarz & Bond (2008) le asignan una probable edad Deseadense (Oligoceno tardío, Fm. Sarmiento) a los especímenes procedentes de Carhué.

Colector. Carlos Ameghino, Eduardo Botello, Antonio Steinfeld, expedición del MLP a Chubut de 1888-1889.

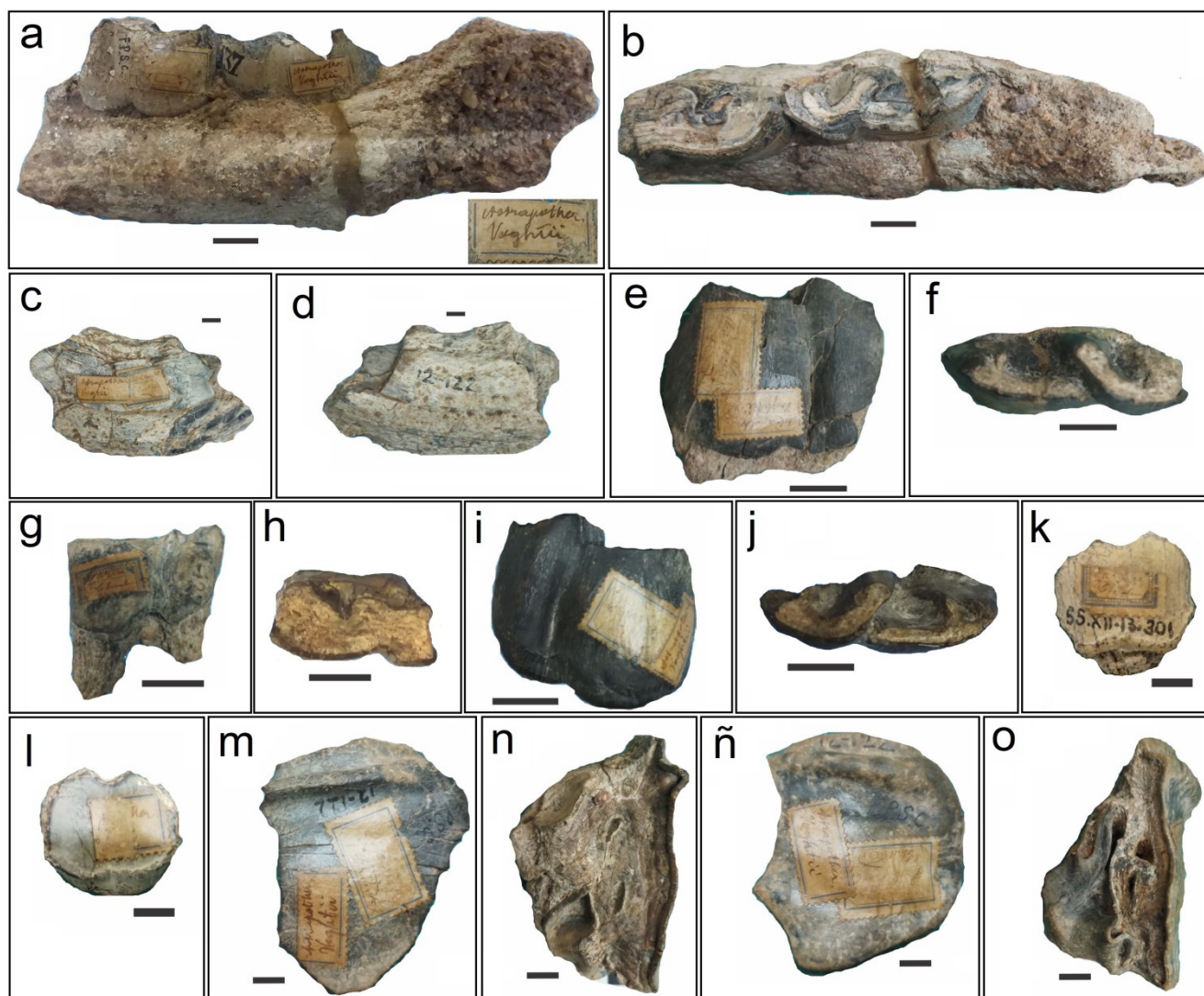


Figura 5. *Astrapotherium voghti* Mercerat, 1891a. **a, b.** Sintipos, MLP-PV 12-105, fragmento de rama mandibular izquierda con m2-3 rotos; **c-l.** MLP-PV 12-122, lote asociado: **c, d.** fragmento de sínfisis mandibular izquierdo con canino; **e, f.** m3 derecho; **g, h.** p4 derecho; **i, j.** m3 izquierdo; **k, l.** MLP-PV 55-XII-13-301, il izquierdo; **m, n.** MLP-PV 12-122; M3 izquierdo; **o, p.** M1 o M2 izquierdo de un ejemplar joven. Escala = 10 mm.

Comentarios. La especie *Astrapotherium voghti* fue reasignada con dudas a otro género, *Parastrapotherium?*, por Kramarz & Bond (2008).

El MLP-PV 55-XII-13-301 es un lote que se catalogó posteriormente (Reguero *et al.*, 2025) pero el m3 derecho por sus características podría corresponder al mismo individuo que el MLP-PV 12-122.

El MLP-PV 55-XII-13-302 presenta etiqueta manuscrita de *A. voghti*, y fue catalogado posteriormente como Leontinidae indet.

El MLP-PV 12-105 estuvo montado sobre un pedestal en la antigua exhibición del MLP en 1902 (Tabla 2, Fig. 1c).

Astrapotherium burmeisteri Mercerat, 1891a

Mercerat (1891a: 249) sobre *Astrapotherium burmeisteri* escribió: “Especie fundada sobre un maxilar inferior en buen estado de conservación y la parte inferior de un fémur. Estos objetos han sido descubiertos en

las capas eocenas del río Santa Cruz. Referimos a la misma especie un canino del maxilar inferior, también procedentes de los mismos parajes.

El maxilar inferior ha sufrido una fuerte depresión, y la diferencia considerable de desgaste que se observa sobre los dos caninos no puede ser más que accidental. El individuo a que ha pertenecido este maxilar ha sido de mayor talla que los otros individuos del mismo género que conocemos.

Esta especie pertenece al grupo c, y se caracteriza por el lóbulo anterior de los verdaderos molares inferiores, relativamente más débil aunque en *Astrapotherium angustidens*. Merc. Las escotaduras de los mismos dientes, y la columna interpuesta entre las escotaduras, parecen haber tenido el mismo desarrollo relativo que en la especie que acabamos de citar”.

Medidas de *Astrapotherium burmeisteri* provistas por Mercerat en Tablas 8 y 9.

Tabla 8. Medidas proporcionadas por Mercerat (1891a: 249) de los dientes de la mandíbula de *Astrapotherium burmeisteri* (MLP-PV 12-94). En milímetros.

	i ₁	i ₂	i ₃	c ₁	p ₄	m ₁	m ₂	m ₃
Diámetro antero-posterior	22	28	25	73	31,6	47	68	84
Altura	20	30	23	152	18	21	34	42
Diámetro transversal	17	22	17	42	20	28	32	34

Tabla 9. Medidas proporcionadas por Mercerat (1891a: 249) de la mandíbula de *Astrapotherium burmeisteri* (MLP-PV 12-94). En milímetros.

Largo del maxilar inferior medido en línea recta entre el borde posterior del cóndilo y el borde incisivo	670
Altura del mismo tomada inmediatamente adelante del pm ⁴	108
Altura del mismo tomada inmediatamente atrás del m ₃	125
Altura del mismo tomada sobre el cóndilo	278
Largo de la sínfisis	217
Largo del espacio ocupado por los molares	232
Largo del diastema que separa el pm ₄ del canino	130-140

Holotipo. MLP-PV 12-94, mandíbula deformada por la presión del sedimento (Fig. 6a),

Material referido. MLP-PV 12-150, fragmento de canino inferior (Fig. 6b).

Etiquetas manuscritas y siglas. “F.P.S.C.”, etiqueta manuscrita con identificación taxonómica “*Astrapotherium Burmeisteri*” de Mercerat 1890-1891.

Procedencia geográfica. Mercerat (1891: 249): “en las capas eocenas del río Santa Cruz”. Río Santa Cruz, Santa Cruz.

Procedencia estratigráfica. Formación Santa Cruz, Edad Santacruces (Mioceno temprano-medio).

Colector. Probablemente fue colectado por Santiago Pozzi y Clemente Onelli, expedición MLP a Santa Cruz de 1888-1889.

Comentarios. Lydekker (1895) figuró el holotipo MLP-PV 12-94 (Lám. XXI, fig. 2) como *Astrapotherium burmeisteri*.

Astrapotherium marshi Mercerat, 1891a

Descripción original. Mercerat (1891a: 250): “Representado por un cráneo cuya faz inferior está en bastante buen estado de conservación y por fragmentos de dientes extraídos de las capas eocenas de Monte León”. El Museo no posee ninguna pieza del maxilar inferior que pueda referirse a esta especie. Nos parece corresponder al mismo grupo que la especie precedente.

Este cráneo ha sufrido una depresión lateral y el intermaxilar está en parte destruido”.

Medidas provistas por Mercerat en Tablas 10 y 11.

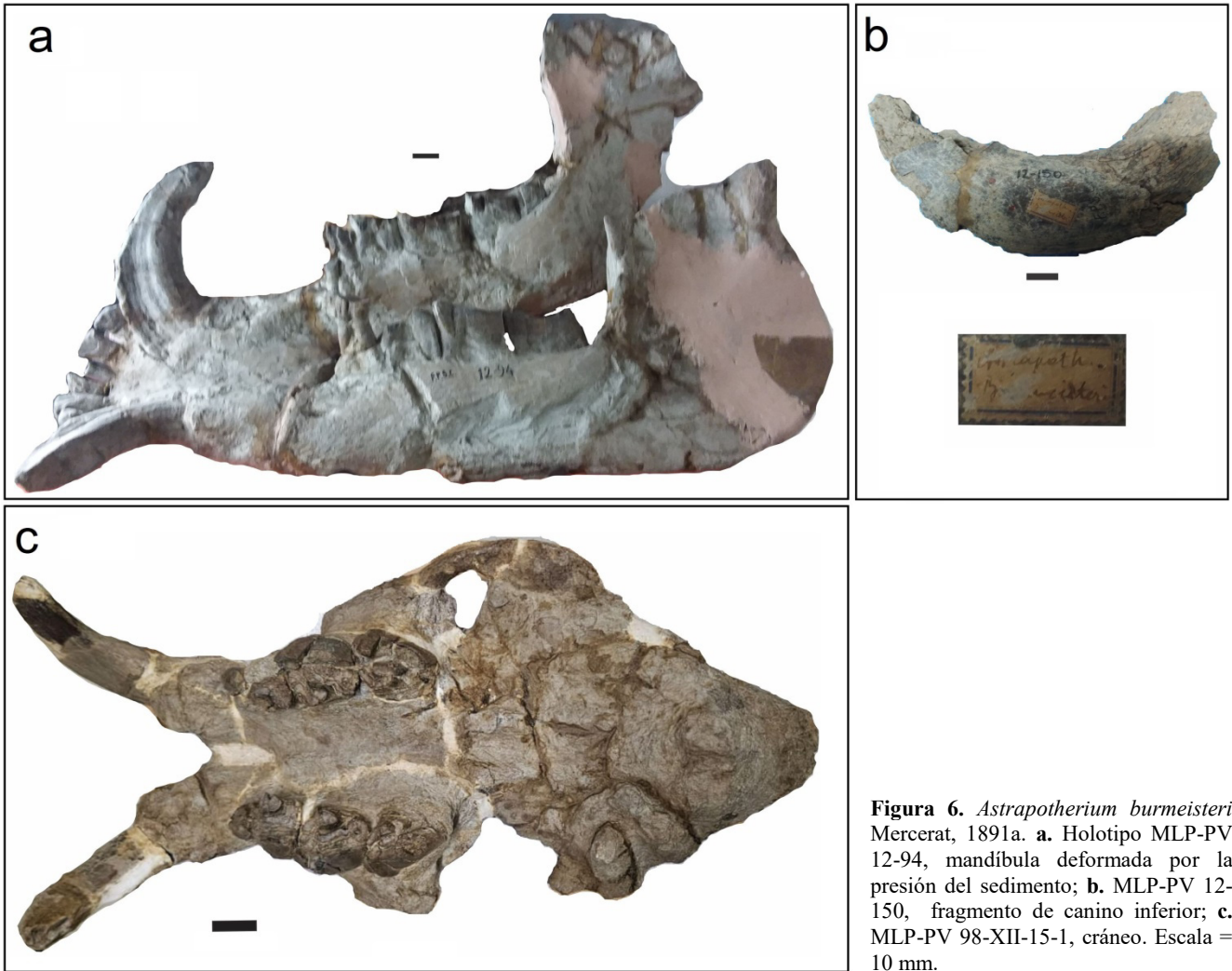


Figura 6. *Astrapotherium burmeisteri* Mercerat, 1891a. **a.** Holotipo MLP-PV 12-94, mandíbula deformada por la presión del sedimento; **b.** MLP-PV 12-150, fragmento de canino inferior; **c.** MLP-PV 98-XII-15-1, cráneo. Escala = 10 mm.

Tabla 10. Medidas proporcionadas por Mercerat (1891a, p. 249) de los dientes superiores de *Astrapotherium marshi* (MLP-PV 12-102). En milímetros.

	C ¹	P ³	P ⁴	M ¹	M ¹	M ³
Diámetro antero-posterior	60	?	22.4	42	64	67
Altura	141	?	26	37	60	63
Diámetro transversal	45	?	24	42	44	33

Tabla 11. Medidas proporcionadas por Mercerat (1891a: 249) del cráneo de *Astrapotherium marshi* (MLP-PV 12-102). En milímetros.

Largo del cráneo, tomado desde el borde posterior de los cóndilos occipitales hasta el borde anterior del m ⁴	440
Diámetro longitudinal del mismo comprendido entre el borde anterior del pm ⁴ y la cresta occipital	548
Largo tomado desde la fosa glenoideal del maxilar inferior hasta el borde anterior del pm ⁴	312
Diámetro transversal del cráneo tomado entre el punto de origen de los apófisis zigomáticos sobre la cara	318
Diámetro transversal tomado sobre m ³	215
Diámetro transversal tomado sobre pm ⁴	133
Largo del diástema que separa pm ³ de c ¹	74

Holotipo. MLP-PV 12-102, cráneo incompleto (Fig. 7a).
Etiquetas manuscritas y siglas. 5. “F.P.S.C.”, etiqueta manuscrita “C.B.” (Carlos Burmeister, 1891).

Procedencia geográfica. Monte Observación, Santa Cruz.

Procedencia estratigráfica. Formación Santa Cruz (Mioceno temprano-medio), Edad Santacrucense.

Colector. Carlos V. Burmeister, expedición del MLP a Santa Cruz de 1891.

Comentarios. Figurado como Tipo de *Astrapotherium marshi* por Kramarz *et al.* (2019, suppl data S1, fig. 5).

El MLP-PV 12-102 es el único cráneo de *Astrapotherium* depositado en la colección que coincide con las medidas proporcionadas por Mercerat (Tablas 8 y 9). Posee el acrónimo “F.P.S.C.” y las etiquetas manuscritas son atribuidas a la expedición del MLP de Carlos V. Burmeister en 1891. Formó parte de la antigua exhibición del MLP y estuvo montado sobre un pedestal en 1902 (Tabla 2, Fig 1c).

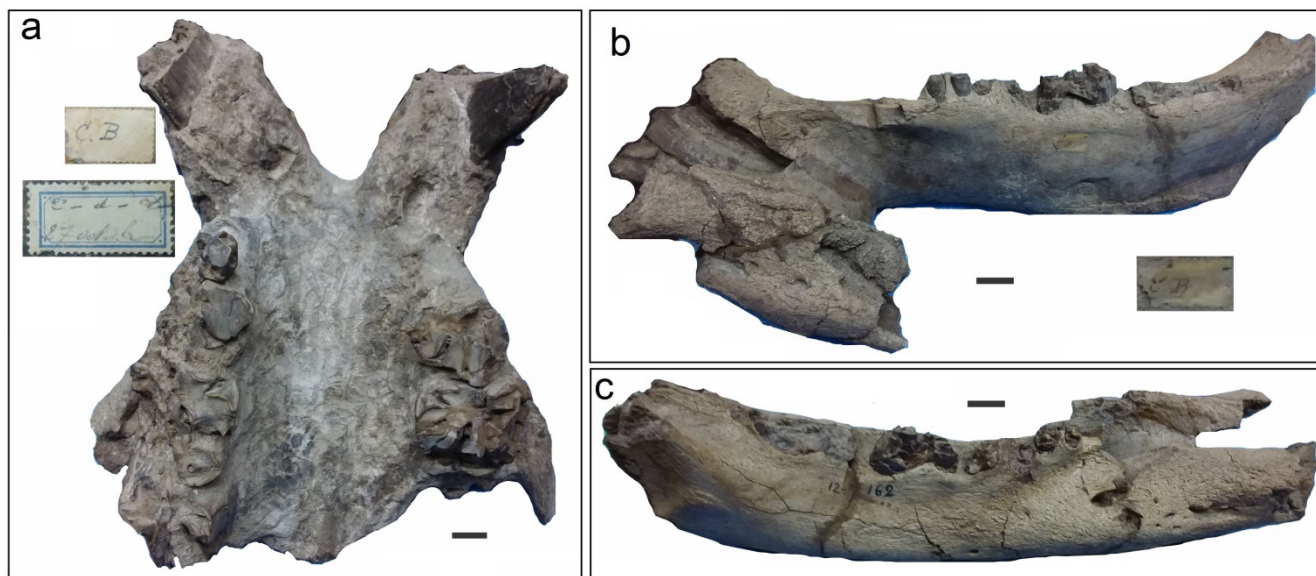


Figura 7. *Astrapotherium marshi* Mercerat, 1891a. **a.** Holotipo MLP-PV 12-102, cráneo incompleto; **b, c.** MLP-PV 12-162, mandíbula incompleta. Escala = 10 mm.

Astrapotherium gandryi (*) Mercerat, 1891a

(*) Mones (1986) sugiere que el nombre específico, *gandry*, fue un error de tipeo, probablemente esta especie fue dedicada a Gaudry.

Sobre esta especie Mercerat (1891a: 250-251) escribió: “Especie designada sobre las siguientes piezas procedentes de Monte León:

1 La parte mediana de un maxilar inferior.

2 Dos fragmentos de maxilares superiores, uno del lado derecho con los tres verdaderos molares, y el otro del izquierdo con los dos últimos verdaderos molares.

3 Los caninos fragmentados de un individuo.

4 Fragmentos de dientes.

5 Fragmentos del cráneo.

6 Un fragmento del epistrófico presentando el apófisis odontoideo intacto.

7 Otros fragmentos de vértebras.

8 Un omóplato derecho imperfecto.

9 Otros fragmentos de un omóplato.

10 Un húmero izquierdo.

11 La extremidad distal de dos húmeros izquierdos.

12 Otros fragmentos de humeros.

13 La parte proximal de un cúbito derecho.

14 La parte proximal de un radio derecho.

15 La parte distal de un fémur derecho.

16 Otros fragmentos bastante numerosos de los miembros anteriores y posteriores.

Esta especie pertenece también al grupo C.

El espacio ocupado por los tres verdaderos molares superiores es de 168"

Medidas de *Astrapotherium gaudryi* provistas por Mercerat en Tabla 12.

Tabla 12. Medidas proporcionadas por Mercerat (1891a: 251) de los molares superiores (M1-3, sintipo MLP-PV 12-129) de *Astrapotherium gaudryi*. En milímetros.

	M ¹	M ²	M ³
Diámetro antero-posterior	44	65	78
Altura	21	31	41
Diámetro transversal	61	71	63

Sintipos. Se consideran parte del sintipo los siguientes ejemplares: MLP-PV 12-129, fragmento de maxilar derecho con M1-M3 muy desgastados (Fig. 8a) (las medidas tomadas para este ejemplar son coincidentes con las proporcionadas por Mercerat, Tabla 12); MLP-PV 12-114, fragmento de maxilar izquierdo con M2-M3 muy desgastados (Fig. 8b); MLP-PV 12-131, la parte medial sinfisaria de la mandíbula (Fig. 8c y d); MLP-PV 12-151, fragmento de canino inferior (Fig. 8e); MLP-PV 12-602, fragmento sinfisario mandibular izquierdo con porción de canino (Fig. 8f), MLP-PV 12-148, dos vértebras incompletas (Fig. 8g); MLP-PV 12-596, húmero derecho y porción proximal de cúbito derecho (Fig. 8h), MLP-PV 12-597, húmero izquierdo (Fig. 8i); MLP-PV 12-598, porción distal de un fémur derecho (Fig. 8k); MLP-PV 12-599, porción proximal de radio derecho (Fig. 8j).

Mercerat (1891a: 252) señaló lo siguiente: "*Las piezas numeradas de 1 á [sic] 7 proceden de un mismo individuo, y la mayor parte de las demás provienen de otro*". Los sintipos MLP-PV 12-129, MLP-PV 12-114, MLP-PV 12-131, MLP-PV 12-151, MLP-PV 12-602 y MLP-PV 12-142 pertenecen al mismo individuo.

Etiquetas manuscritas y siglas. "F.P.S.C.", etiqueta manuscrita N° 28 (MLP-PV 12-597), identificación de Mercerat 1890-1891.

Procedencia geográfica. Monte León, Santa Cruz.

Procedencia estratigráfica. Formación Santa Cruz (Mioceno temprano-medio), Edad Santacrucense.

Colector. S. Pozzi y C. Onelli, expedición del MLP a Santa Cruz de 1888-1889.

Comentarios. Lydekker (1895) figuró el MLP-PV 12-596, un húmero izquierdo (Lám. XXIII, fig. 3) y una porción proximal del cúbito derecho (Lám. XXIII, fig. 4) como *Astrapotherium magnum*.

Astrapotherium robustum Mercerat, 1891a

Mercerat (1891a: 251-252) escribió sobre esta especie: "*Fundada sobre las siguientes piezas del eoceno de Santa Cruz:*

1 La rama izquierda de un maxilar inferior.

2 Un fragmento de maxilar superior izquierdo que contiene los tres verdaderos molares.

3 La cabeza articular de la extremidad distal del húmero derecho.

4 Numerosos fragmentos de dientes.

Esta especie pertenece al grupo d. Se caracteriza además por el lóbulo anterior de los molares inferiores de diámetro antero-posterior relativamente más débil que en las especies precedentes".

Medidas provistas por Mercerat en Tabla 13.

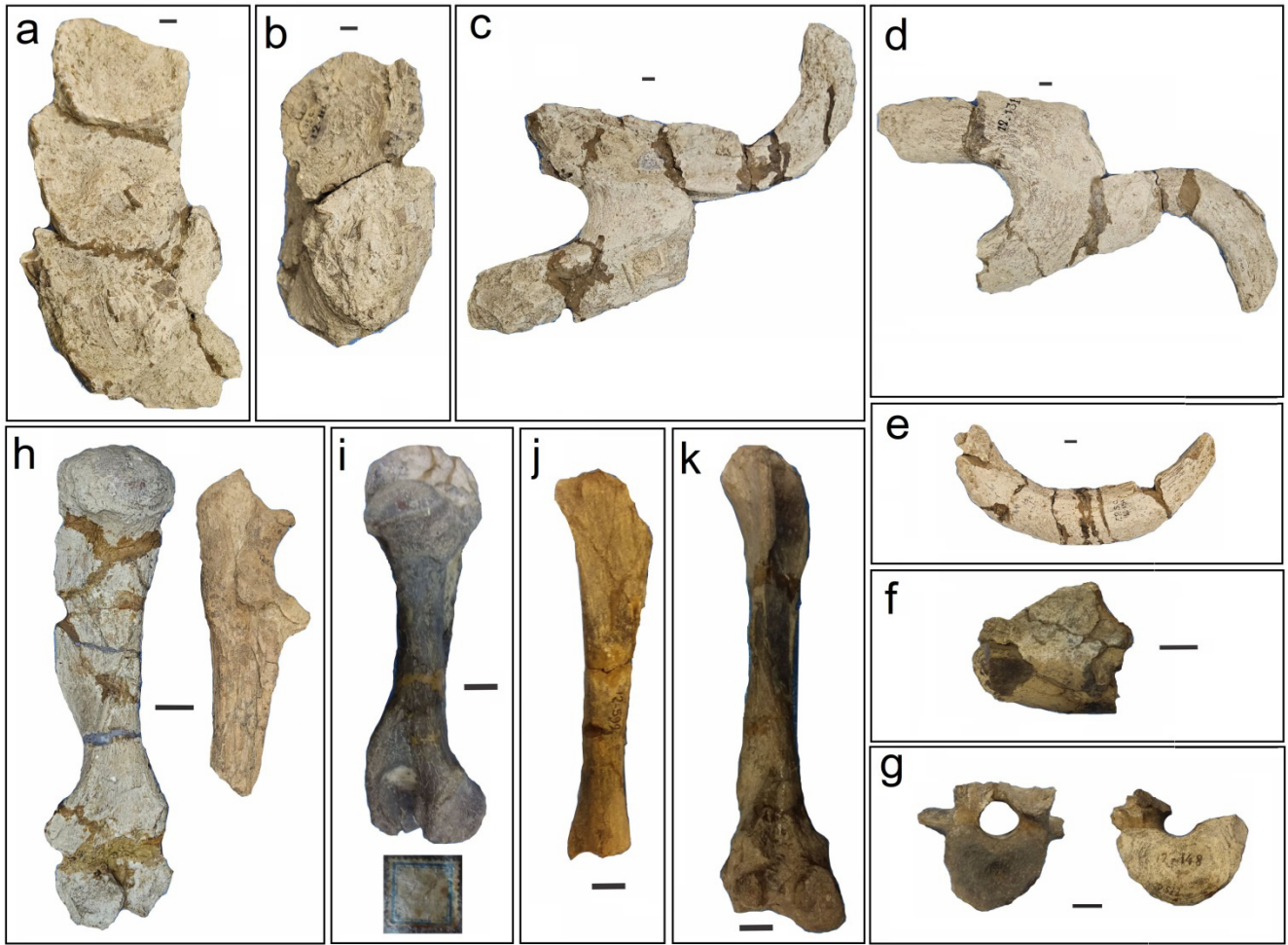


Figura 8. *Astrapotherium gaudry* Mercerat, 1891a. Sintipos, **a.** MLP-PV 12-129, fragmento de maxilar derecho con M1-M3 muy desgastados; **b.** MLP-PV 12-114, fragmento de maxilar izquierdo con M2-M3 muy desgastados; **c, d.** MLP-PV 12-131, la parte medial sinfisaria de la mandíbula, en vista oclusal y vista ventral; **e.** MLP-PV 12-151, fragmento de canino inferior; **f.** MLP-PV 12-602, fragmento sinfisario mandibular izquierdo con porción de canino; **g.** MLP-PV 12-148, dos vértebras incompletas; **h.** MLP-PV 12-596, húmero derecho y porción proximal de cúbito derecho; **i.** MLP-PV 12-597, húmero izquierdo; **j.** MLP-PV 12-598, porción distal de un fémur derecho; **k.** MLP-PV 12-599, porción proximal de radio derecho. Escala = 10 mm.

Tabla 13. Medidas proporcionadas por Mercerat (1891a: 252) de los dientes de la mandíbula (sintipo MLP-PV 12-125) y del maxilar (sintipo MLP-PV 12-1055) de *Astrapotherium robustum*. En milímetros.

	m ₁	m ₂	m ₃	M ¹	M ²	M ³
Diámetro antero-posterior	38	58	79	38	60	93
Altura	19	21	29	16	21	34
Diámetro transversal	?	?	37	?	?	?

Sintipos. MLP-PV 12-125, rama mandibular izquierda, incompleta (Fig. 9a, b); MLP-PV 12-136, porción distal de húmero (Fig. 9c); MLP-PV 12-146, M3 derecho roto (Fig. 9d, e); MLP-PV 12-1079, fragmento de canino inferior (Fig. 9f); MLP-PV 12-1055, fragmento de maxilar izquierdo con M1-3 muy rotos y canino inferior de un individuo senil (Fig. 9g); MLP-PV 12-98, fragmento de canino inferior.

Etiquetas manuscritas y siglas. Etiqueta manuscrita identificación taxonómica “*Astrapothrobustum*” de Mercerat 1890-1891. Etiqueta manuscrita colector: “*Col. Pozzi*”.

Procedencia geográfica. Santa Cruz.

Procedencia estratigráfica. Formación Santa Cruz (Mioceno temprano-medio), Edad Santacrucense.

Colector. Santiago Pozzi y Clemente Onelli, expedición del MLP a Santa Cruz de 1888-1889.

Comentarios. El MLP-PV 12-125 fue figurado como Tipo de *Astrapotherium robustum* por Kramarz et al. (2019, suppl data S1, fig. 6).

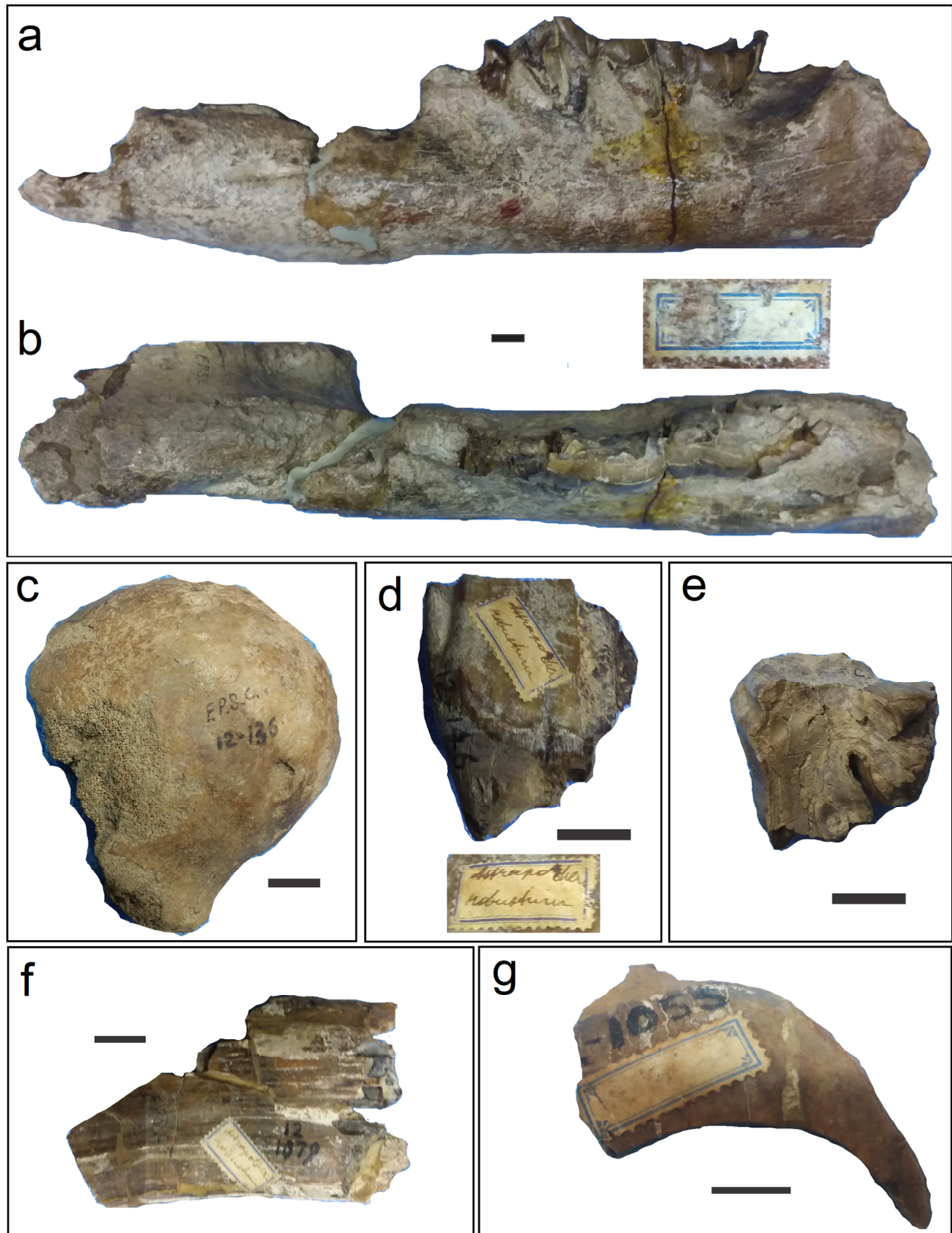


Figura 9. *Astrapotherium robustum* Mercerat, 1891a. Sintipos. **a, b.** MLP-PV 12-125, rama mandibular izquierda, incompleta; **c.** MLP-PV 12-136, porción distal de húmero; **d, e.** MLP-PV 12-146, M3 derecho roto; **f.** MLP-PV 12-1079, fragmento de canino inferior; **g.** MLP-PV 12-1055, fragmento de maxilar izquierdo con M1-3 muy rotos y canino inferior de un individuo senil. Escala = 10 mm.

Género *Listriotherium* Mercerat, 1891a

Especie tipo. *Listriotherium patagonicum* Mercerat, 1891a

Sobre este género Mercerat (1891a: 252) escribió: “El material que nos sirve para establecer este género es bastante reducido y destrozado. Sin embargo los caracteres que hemos observado en las piezas que tenemos delante, son suficientes para indicar que se trata de un género diferente, aunque vecino de *Astrapotherium*.”

El Listriotherium parece que no ha excedido en tamaño a Bathmodon Cope.

Los premolares superiores tienen dos raíces y los verdaderos molares de la misma mandíbula tienen tres, como sucede también en Astrapotherium Burm.

Uno de los caracteres más notables de este nuevo género consiste en la presencia de solo cuatro molares en la mandíbula superior, en los que uno es premolar y tres verdaderos molares”.

Mercerat (1891b: 72) establece en una publicación aparte la fórmula dentaria de este género: “En esta misma Sinopsis hemos dado á [sic] conocer dos otros géneros *Listriotherium* y *Xylotherium* de los cuales no nos ha sido posible establecer la fórmula dentaria. Nuevos materiales nos permiten indicar en seguida la fórmula dentaria del género *Listriotherium* Merc.: i 0/3, c 1/1, pm 1/1, m 3/3 = 26. Cabe aclarar que los “Nuevos materiales” de *Listriotherium* podrían corresponder a los especímenes llevados al MLP por C. Burmeister en 1891 e incorporados a ese museo posteriormente.

Listriotherium patagonicum Mercerat, 1891

Mercerat (1891a: 252-253) escribió sobre esta especie: “Especie establecida sobre las siguientes piezas extraídas del eoceno de Monte León:

1 La parte mediana de un cráneo.

2 Un fragmento de maxilar inferior, en el que están implantados un canino y dos incisivos.

3 Fragmentos de dientes

Las piezas 1 á 2 pertenecen á un mismo individuo. Han sufrido bastante. Los molares de la pieza núm. 1, tienen la corona completamente destruida”.

Medidas de *Listriotherium patagonicum* provistas por Mercerat en Tabla 14.

Tabla 14. Medidas proporcionadas por Mercerat (1891a, p. 253) de los dientes de la mandíbula (MLP-PV 12-126) y del cráneo de *Listriotherium patagonicum* (MLP-PV 12-115). En milímetros.

	i ₂	i ₃	c	P ⁴	M ¹	M ²	M ³
Diámetro antero-posterior	18	17,7	33,4	17,4	27,5	37,5	42,5
Altura	23	17	66	-	-	-	-
Diámetro transversal	15	13	23,5	22	36	49	45

El diástema que separa el c¹ de la pm⁴ nos parece haber alcanzado 79 de largo. El espacio ocupado por la série de los molares superiores suponemos que no ha pasado de 125.

Sintipos. MLP-PV 12-115, fragmento anterior de cráneo de un ejemplar juvenil con raíces de P3, P4-M1 rotos izquierdos y raíces de P3-P4 y M1-2 rotos derechos (Fig. 10a, b); MLP-PV 12-126 porción de sínfisis mandibular muy erosionada con incisivos y caninos muy deteriorados o e izquierdo rotos (Fig. 10c, d). Según Mercerat (1891a: 253) pertenecen al mismo individuo.

Material referido. MLP-PV 12-1072 fragmento de canino inferior (Fig. 10e, f).

Etiquetas manuscritas y siglas. “F.P.S.C.”. Etiqueta manuscrita identificación taxonómica “*Mesembrioth patagonicum*” de Mercerat 1890-1891. En el catálogo antiguo están identificados como *Listriotherium patagonicum*.

Procedencia geográfica. Monte León, provincia de Santa Cruz.

Procedencia estratigráfica. Formación Santa Cruz (Mioceno temprano-medio), Edad Santacrucense.

Colector. Santiago Pozzi y Clemente Onelli, expedición del MLP a Santa Cruz de 1888-1889.

Comentarios. El sintipo y el material referido han sido catalogados con esos números e identificados como *Listriotherium patagonicum* en el Libro Catálogo de Vertebrados Fósiles N° 1 de la DPV. También figuran con esa identificación en las fichas catálogos de la DPV. Las medidas tomadas de los dientes del cráneo MLP-PV 12-115 (P4-M2 de la serie izquierda y el M3 de la serie derecha) y las de los dientes de la sínfisis mandibular del MLP-PV 12-126 (i2-3 y c de la serie derecha) son coincidentes con las proporcionadas por Mercerat (1891a, p. 253, Tabla 14).

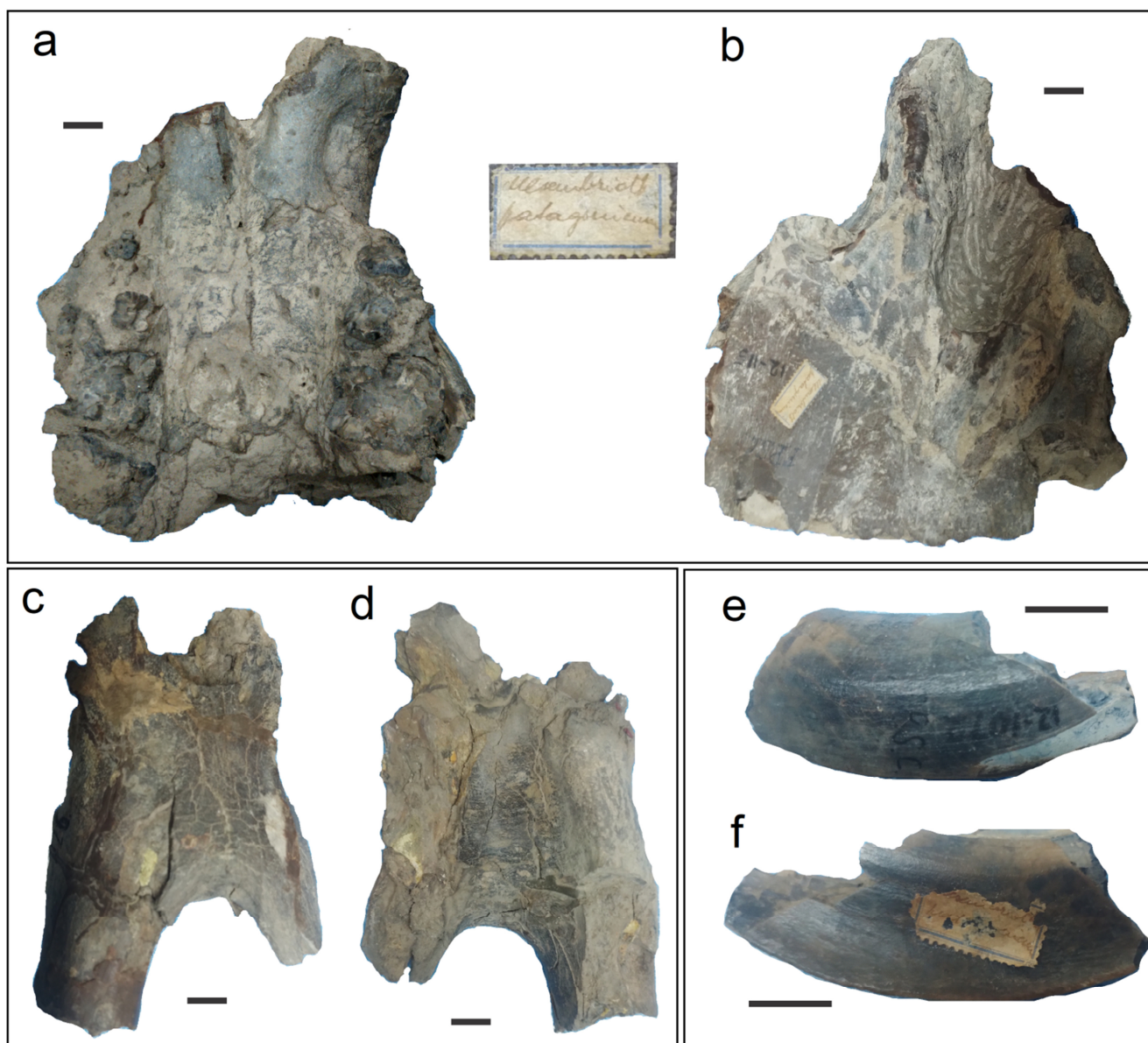


Figura 10. *Listriotherium patagonicum* Mercerat, 1891a. Sintipos. **a, b.** MLP-PV 12-115, fragmento de cráneo de un ejemplar juvenil con raíces de molares; **c, d.** MLP-PV 12-126 porción de sínfisis mandibular muy gastada; **e.** MLP-PV 12-1072 fragmento de canino inferior. Escala = 10 mm.

***Listriotherium filholi* Mercerat, 1891a**

Sobre esta especie Mercerat (1891a: 252-253) escribió: “Fundada con los fragmentos de dos caninos, uno inferior izquierdo, el otro superior derecho, del eoceno del río Santa Cruz.

*Estos caninos son de dimensiones más débiles que en la especie precedente. El inferior se caracteriza por su borde anterior ancho, y no anguloso como en *Listriotherium patagonicum*, lo mismo que por el surco ancho y bien marcado que sigue ese borde. La capa de esmalte que subsiste en la faz inferior de ese diente es mucho más espesa que en la especie precedente.*

El fragmento del canino superior procede de la región mediana de ese diente. El surco de la faz anterior de este diente es poco acentuado. Se nota sobre cada una de las faces laterales un surco mediano, y el de la cara lateral esterna es bastante ancho. El diámetro antero-posterior que presenta ese fragmento es de 28 y su espesor 25”.

Sintipos. MLP-PV 12-95, canino superior derecho (Fig. 11a, b), MLP-PV 12-135, canino inferior izquierdo (Fig. 11c, d).

Etiquetas manuscritas y siglas. “F.P.S.C.”. Etiqueta Mercerat: “*Mesembrioth filholi*”.

Procedencia geográfica. Río Santa Cruz, provincia de Santa Cruz.

Procedencia estratigráfica. Formación Santa Cruz (Mioceno temprano-medio), Edad Santacrucense.

Colector. Santiago Pozzi y Clemente Onelli, expedición MLP a Santa Cruz de 1888-1889.

Comentarios. Lydekker (1895: Lám. XXIII, fig. 2) figuró el sintipo MLP-PV 12-95 como *Astrapotherium magnum*.

Género *Xylotherium* Mercerat, 1891a

Especie tipo. *Xylotherium mirabile* Mercerat, 1891a.

Mercerat (1891a: 254) escribió sobre este género: “*Designamos este género sobre un maxilar inferior, al que le falta la parte proximal; el borde incisivo también está destruido. Perteneció esta pieza a un individuo joven.*

*Los caracteres particulares nos indican, por un lado, relaciones de estrecho parentesco con los géneros *Astrapotherium* y *Listriotherium*, y por otro motivan la creación de un nuevo género, para el que proponemos el nombre de *Xylotherium*.*

El maxilar inferior es menos fuerte que en los géneros arriba nombrados y no se ensancha en su parte anterior como en ellos. La sínfisis es mas [sic] corta igualmente. Los bordes superiores de los maxilares en la región del diástema que separa los caninos de los premolares, son angulosos en todo el largo y se elevan mucho en toda esa región, sobre el plan sinfisario.

*Los dientes están constituidos bajo el mismo tipo de los géneros citados. Los caninos tienen un modo de implantación que difiere sensiblemente del que se observa en esos géneros. En vez de dirigirse casi horizontalmente hacia afuera, los caninos de la mandíbula inferior de *Xylotherium* se dirigen oblicuamente hacia afuera, y afectan una posición casi vertical.*

El borde incisivo está destruido, como lo hemos dicho, y no se observa en esa parte vestigios de esos dientes. A juzgar por el espacio libre que se encuentra entre los caninos, el número de incisivos no ha sido superior a cuatro. Estamos casi dispuestos a admitir que no ha sido más que dos.

En este ejemplar, contamos en la rama izquierda dos premolares y tres verdaderos molares. Solo existen vestigios del primer premolar, que pertenece a la primera dentición, y que creemos estaba destinado a desaparecer. El reemplazo del segundo premolar se había efectuado ya, pero este diente apenas sobresale algunos milímetros del borde alveolar”.

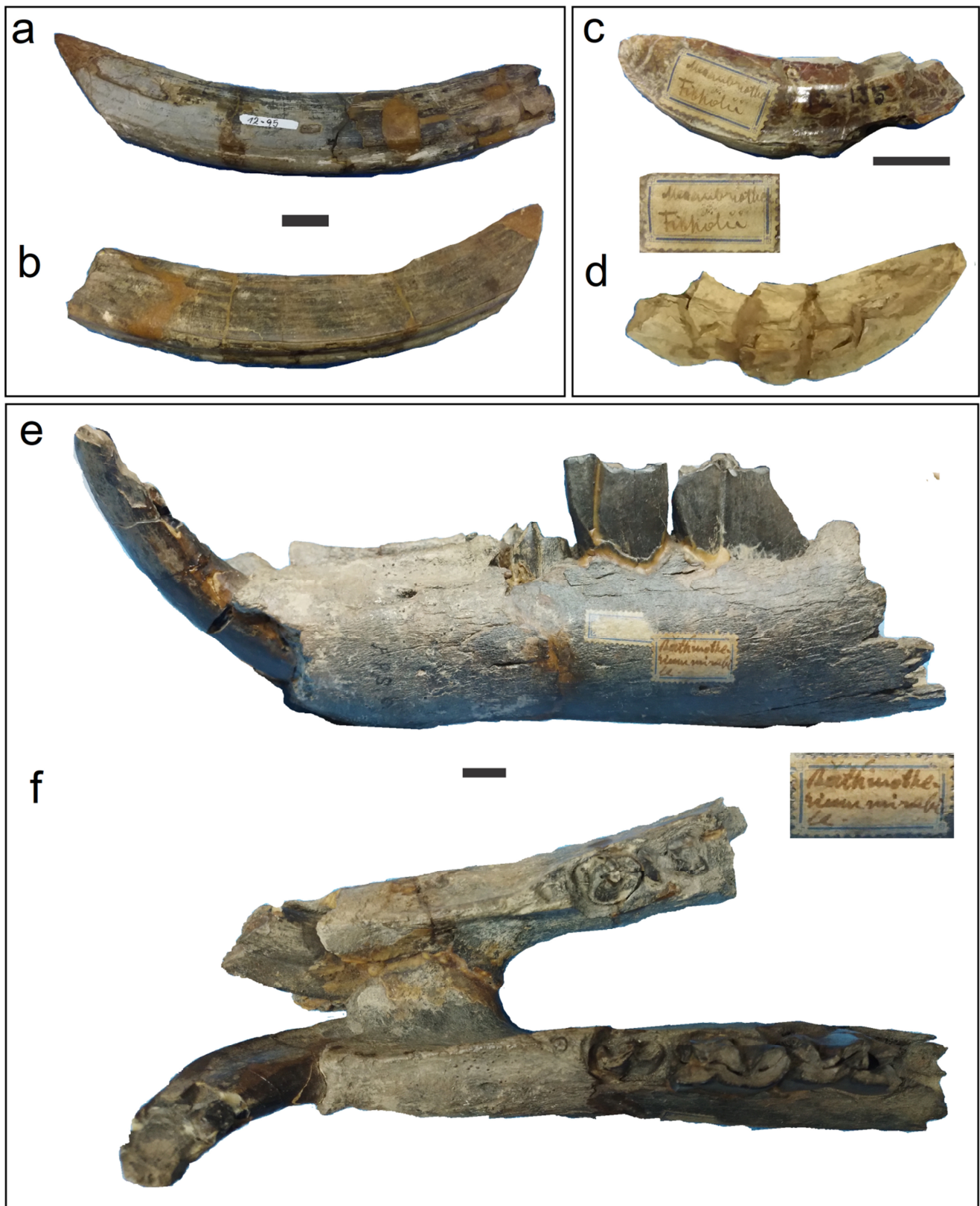


Figura 11. *Listriotherium filholi* Mercerat, 1891a. Sintipos. **a, b.** MLP-PV 12-95, canino inferior izquierdo; **c.d.** MLP-PV 12-135, canino superior derecho. *Xilotherium mirabile* Mercerat, 1891a. Holotipo. **e.f.** MLP-PV 12-113, mandíbula incompleta con sínfisis, caninos y m1-2 izquierdos. Presenta vestigios del primer premolar. Escala = 10 mm.

Xylotherium mirabile Mercerat, 1891a

Sobre esta especie Mercerat (1891a: 254-255) escribió: “La pieza que nos sirve para fundar esta especie procede del eoceno de Santa Cruz. El animal á que ha pertenecido nos recuerda hasta cierto punto a *Astrapotherium angustidens*.

En *Xylotherium mirabile*, el lóbulo anterior que se puede examinar en los dos primeros verdaderos molares inferiores es de diámetro antero-posterior relativamente más fuerte que en la especie de *Astrapotherium* citada. Este animal no nos parece que haya sido de talla mayor que el de *Listriotherium*.”

Medidas de *Xylotherium mirabile* provistas por Mercerat en Tablas 15 y 16.

Tabla 15. Medidas proporcionadas por Mercerat (1891a, p. 253) de los dientes de la mandíbula de *Xylotherium mirabile* (MLP-PV 12-113). En milímetros.

	p4	m1	m2
Diámetro antero-posterior	22	36	47
Altura	?	31	28
Diámetro transversal	?	19,5	18

Tabla 16. Medidas proporcionadas por Mercerat (1891a, p. 247) de la mandíbula de *Xylotherium mirabile* (MLP-PV 12-113). En milímetros.

Largo del diastema que separa c ³ de pm ³	76
Largo del espacio ocupado por pm ⁴ m ¹ y m ²	105
Espesor de la sínfisis	29
Diámetro transversal del maxilar inferior tomado inmediatamente atrás de los caninos	83
Diámetro transversal del mismo tomado al nivel de pm ⁴	115
Diámetro transversal del mismo tomado al nivel de m ²	141
Diámetro transversal de las ramas del maxilar tomado al nivel de pm ⁴	367
El mismo al nivel de m ²	420
Altura de las mismas tomada al nivel del borde postero- inferior de la sínfisis	55
La misma tomada inmediatamente adelante de pm ³	54,5
La misma tomada inmediatamente entre m ¹ y m ²	58,5

Holotipo. MLP-PV 12-113, mandíbula incompleta con sínfisis, con canino, raíces del dp3, p4 en erupción y m1-2 izquierdos de la serie izquierda y canino (roto), raíces del dp3, p4 y m1 de la serie derecha (Fig. 11e, f).

Etiquetas manuscritas y siglas. “F.P.S.C.”. Etiqueta manuscrita Mercerat: “*Bathmotherium mirabile*” (*nomen nudum* en schedula). Etiqueta Pozzi: ilegible (véase Fig. 1g).

Procedencia geográfica. Río Santa Cruz, provincia de Santa Cruz.

Procedencia estratigráfica. Formación Santa Cruz (Mioceno temprano-medio), Edad Santacrucense.

Coleктор. Santiago Pozzi y Clemente Onelli, expedición del MLP a Santa Cruz de 1888-1889.

Adenda

En las colecciones MLP-PV se halla depositado un cráneo de gran tamaño de *Astrapotheria* (Medidas del cráneo: longitud antero-posterior: 69 cm; ancho bicigomático: 32 cm) con los caninos y los P4-M3 derechos e izquierdos (Fig. 6c). Es el cráneo más completo y de mayor tamaño que se conoce de *Astrapotherium* en las colecciones de la DPV. Formó parte de la exhibición antigua del MLP, donde estuvo montado sobre un pedestal junto al holotipo de *Astrapotherium burmeisteri* (Tabla 2, Fig 1c), pero no estaba registrado en el libro catálogo antiguo. Recientemente se han catalogado e ingresado en el libro de registro algunos especímenes de

las colecciones antiguas que no estaban catalogados, entre ellos este cráneo de cf. *A. burmeisteri* al que se le asignó el número MLP-PV 98-XII-15-1. Posee la sigla "F.P.S.C." indicando su procedencia geográfica Santa Cruz. Por su tamaño, dimensiones dentarias y preservación es muy similar al holotipo de *Astrapotherium burmeisteri* (MLP-PV 12-94) y no descartamos que podría pertenecer al mismo individuo. Por las características del acrónimo y evidencias de etiquetado en el fósil, es probable que lo haya colectado la expedición de C. Burmeister a Santa Cruz de 1891.

Asimismo, se recuperó en la colección una mandíbula incompleta con la sínfisis con los caninos rotos, raíces del p4 y m1, m2-3 rotos derechos, catalogado MLP-PV 12-162 *Astrapotherium magnum* (Fig. 7b y c). Lleva el acrónimo "F.P.S.C." y una etiqueta ("C.B."), identificaciones que también presenta el holotipo de *Astrapotherium marshi* y es muy similar en tamaño y preservación a este espécimen. Por esas características referimos el MLP-PV 12-162 como cf. *Astrapotherium marshi*. No descartamos la posibilidad que pertenezca al cráneo MLP-PV 12-162. Cabe aclarar que Mercerat (1891a: 250) señaló con respecto a *Astrapotherium marshi*: "El Museo no posee ninguna pieza del maxilar inferior que pueda referirse a esta especie". Sin embargo, el MLP-PV 12-162 estaba montado sobre un pedestal en la antigua exhibición del MLP (Tabla 2, Fig. 1c) e identificado como *Astrapotherium marshi*.

Mercerat no incluyó a ninguno de estos ejemplares en su *Sinopsis*, posiblemente porque en 1891 Carlos Burmeister realizó una campaña a Patagonia durante la cual ingresó a la colección una gran cantidad de materiales procedentes de Santa Cruz identificados con etiquetas "C.B.". Por lo que estos materiales pudieron haber sido incorporados a las colecciones con posterioridad, una vez publicada la *Sinopsis*.

Sumario del catálogo

Se revisaron 119 especímenes de Astrapotheriidae depositados en la colección de la DPV (MLP-PV) que fueron colectados por personal del MLP en Santa Cruz (Río Santa Cruz, Monte León y Monte Observación) y Chubut (Carhué y Puerto Madryn) entre 1887-1891.

Se localizaron e identificaron los tipos de las nueve especies de Mercerat (Tabla 3). Todos los tipos fueron figurados en este catálogo. La trazabilidad e identidad histórica de estos especímenes tipo de Astrapotheriidae no se refleja en la antigua exhibición (Tabla 2) y solamente algunos de estos tipos figuran como tal en las fichas catálogo de la DPV.

En el caso del holotipo de *Astrapotherium marshi*, MLP-PV 12-102, se trata de un espécimen que C.V. Burmeister colectó en Monte Observación, Santa Cruz en 1891 (Burmeister, 1891). No hay referencia de este colector en la *Sinopsis*.

Se han incorporado a este catálogo dos especímenes que no fueron mencionados en la *Sinopsis*. El MLP-PV 98-XII-15-1 un cráneo, que por su gran tamaño y preservación es el más completo depositado en la colección de la DPV y es comparable por sus dimensiones dentarias y preservación al holotipo de *Astrapotherium burmeisteri* (MLP-PV 12-94). Por tamaño y el grado de desgaste dentario podría pertenecer al mismo individuo. El segundo es el MLP-PV 12-162, una mandíbula incompleta con la sínfisis con los caninos rotos, raíces del p4 y m1, m2-3 rotos derechos. Por su tamaño, preservación y dimensiones dentarias podría pertenecer al mismo individuo del holotipo MLP-PV 12-102. Se lo refiere a *Astrapotherium marshi*.

La elaboración de este catálogo comentado de los Astrapotheria ha contribuido a ordenar, recatalogar y preservar parte de las colecciones antiguas y fundacionales de la DPV del MLP y se espera que sea de mucha utilidad para futuras investigaciones taxonómicas del grupo.

Agradecimientos

A los encargados de colección, M. de Los Reyes y P. Knight por su colaboración en la búsqueda y acondicionamiento de los especímenes aquí tratados. A los revisores M.E. Pérez y A. Kramarz, cuyos comentarios y sugerencias han contribuido a mejorar los contenidos y calidad del manuscrito. A la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP) por la pasantía de entrenamiento en colecciones otorgada a uno de los autores (Y.A.). Proyecto UNLP N997 (a S.F.V. y M.S.B.).

Referencias

- Ameghino, F. (1887) "Enumeración sistemática de las especies de mamíferos fósiles coleccionados por Carlos Ameghino en los terrenos eocenos de la Patagonia austral y depositados en el Museo de La Plata." *Boletín del Museo de La Plata*, 1, pp. 1-26.
- Ameghino, F. (1889) "Contribución al conocimiento de los mamíferos fósiles de la República Argentina". *Actas de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba* 6: xxxii + 1-1027.
- Ameghino, F. (1891) "Nuevos restos de mamíferos fósiles descubiertos por Carlos Ameghino en el Eoceno inferior de la Patagonia austral. Especies nuevas, adiciones y correcciones". *Revista Argentina de Historia Natural* 1: 289-328.
- Ameghino, F. (1894) "Énumération synoptique des especes de mammiferes fossiles des formations eocenes de Patagonie", *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba*, 13, pp. 259-455, figs. t -66.
- Burmeister, C.V. (1891) "Breves datos sobre una excursión a Patagonia", *Revista del Museo de La Plata*, 2, pp. 274-288.
- Cifelli, R.L. (1993) "The phylogeny of the native South American ungulates", En Szalay, F.S., Novacek, M.J. & McKenna, M.C. (eds.), *Mammal Phylogeny Placentals*. Springer-Verlag, New York. p. 195-216.
- Farro, M. (2008) "Historia de las colecciones en el Museo de la Plata, 1884-1906: naturalistas viajeros, coleccionistas y comerciantes de objetos de historia natural a fines del siglo XIX". Tesis doctoral, La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata.
- Kramarz, A.G., & Bond, M. (2008) "Revision of *Parastrapotherium* (Mammalia, Astrapotheria) and other Deseadanastrapotheres of Patagonia." *Ameghiniana*, 45(3), pp. 537-551.
- Kramarz, A.G., Garrido, A. & Bond, M. (2019) "*Astrapotherium* from the middle Miocene CollónCura Formation and the decline of astrapotheres in Southern South America." *Ameghiniana*, 56 (4), pp. 290-306. doi:10.5710/AMGH.15.07.2019.3258
- Lydekker, R. (1895) "Contribuciones al conocimiento de los vertebrados fósiles de la Argentina. Observaciones adicionales sobre los ungulados argentinos", *Anales del Museo de La Plata* 2, pp. 1-248.
- Mercerat, A. (1891a) "Sinopsis de la familia Astrapotheridae (Eoceno de Patagonia)". *Revista del Museo de de La Plata*, 1, pp. 241-255.
- Mercerat, A. (1891b) "Fórmula dentaria del gen. *Listriotherium*", *Revista del Museo de La Plata*, 2, pp. 72.
- Mones, A. (1986) "*Palaeovertebrata Sudamericana. Catálogo Sistemático de los Vertebrados Fósiles de América del Sur*. Parte I. Lista Preliminar y Bibliografía". Editorial Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Volumen 82, pp. 1-625.
- Moreno, F.P. (1882) "Patagonia. Resto de un antiguo continente sumergido", *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, 14, pp. 97-131.
- Owen, R. (1853) "Description of some species of the extinct genus *Nesodon*, with remarks on the primary group (Toxodontia) of the hoofed quadrupeds to which that genus is referable". *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*, 143(2), pp. 291-309, 810, lams. 15-18.
- Brinkman, P.D. & Vizcaíno, S.F. (2014) "Clemente Onelli's sketch map and his first-hand, retrospective account of an early fossil-hunting expedition along the Río Santa Cruz, southern Patagonia, 1888-1889", *Archives of Natural History*, 41-2, pp. 326-337.
- Reguero, M.A., Bargo, M.S. & Vizcaíno, S.F. (2025). "Curation and cataloging of the "Old Collections" of fossil vertebrates of the Museo de La Plata (1884-1902): the case of Nesodontinae (Mammalia, Notoungulata, Toxodontidae) from the Santa Cruz Formation." *PEAPA*. Publicación Electrónica de la Asociación Paleontológica Argentina 25(1), pp. 177-197. <http://dx.doi.org/10.5710/PEAPA.11.09.2024.493>
- Scott, W.B. (1928) "Mammalia of the Santa Cruz beds. IV Astrapotheria." In: W.B. Scott (ed.), *Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia, 1896-1899*, Princeton University, E. Schweizerbart'sche Verlagshandlung (E. Nägele), Stuttgart, pp. 301-351.
- Scott, W.B. (1937) "The Astrapotheria", *Proceedings of the American Philosophical Society*, 77, pp. 309-393, pls. 1-9.
- Vizcaíno, S.F., Kay, R.F. & Bargo, M.S. (2012) "Background for a paleoecological study of the Santa Cruz Formation (late Early Miocene) on the Atlantic Coast of Patagonia". Pp. 1-22. En: Early Miocene Paleobiology in Patagonia: high-latitude paleocommunities of the Santa Cruz Formation, S.F. Vizcaíno, R.F. Kay and M.S. Bargo (Eds.), Cambridge University Press.