

61 d 13

BN

MINISTERIO DE AGRICULTURA DE LA NACIÓN  
DIRECCIÓN DE LABORATORIOS E INVESTIGACIONES AGRÍCOLA-GANADERAS  
AZOPARDO 900

LABORATORIO DE ZOOLOGÍA

# LOS NOMBRES CIENTÍFICOS

DE LOS

# UNGULADOS ARGENTINOS

POR EL

Doctor FERNANDO LAHILLE



BIBLIOTECA  
"Florentino Ameghino"

(311)

BUENOS AIRES  
TALLERES GRÁFICOS DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA DE LA NACIÓN  
1921

PUBLICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE LABORATORIOS

E

INVESTIGACIONES AGRICOLA-GANADERAS

---

Instrucciones sobre preparación del arsenito de calcio por los agricultores y su aplicación.

La tristeza de los bovinos, por el doctor JOSÉ M.<sup>a</sup> QUEVEDO.

La langosta en la República Argentina. — Datos sobre sus caracteres y su biología. — Bases propuestas para la organización y control de las campañas langosticidas, por el doctor FERNANDO LAHILLE.

Sobre el género *Amblyomma* y dos de sus especies en la República Argentina, por TERESA JOAN.

La tuberculosis en el ganado, por el doctor SANTIAGO S. QUIROGA.

Carbunco sintomático en los ovinos, por los Drs. CARLOS H. BADANO y ALEJANDRO ANDRIEU.

Instrucciones sobre la extracción de las muestras de tierra destinadas al análisis e indicaciones que deben acompañar.

Peste aviaria, por los Drs. ALEJANDRO ANDRIEU y CARLOS H. BADANO.

Enumeración sistemática de los pedicúlicos, malófagos, pulcídicos, linguatúlidos y ácaros (1.<sup>a</sup> parte) encontrados en la República Argentina.

Con una nota sobre una especie de piojo de las ovejas. por el doctor FERNANDO LAHILLE.

Instrucciones sobre el empleo del virus Danysz.

Limpieza de las semillas, por el Ing. RAFAEL CASTAÑEDA VEGA.

Morfología de la cabeza, del tórax y armadura genital de la langosta común (*Schistocerca paranensis*), por el doctor FERNANDO LAHILLE.

Cólera de las gallinas, por el doctor RAFAEL SCASSO.

Cenizas de quebracho colorado y de afrecho por el Ing. PABLO LAVENIR.

Enumeración de los peces cartilaginosos encontrados en las aguas argentinas por el doctor FERNANDO LAHILLE.

Los nombres científicos de los ungulados argentinos, por el doctor FERNANDO LAHILLE.

**La Dirección de Laboratorios distribuye también a todo agricultor y hacendado que lo solicite, los folletos:**

Cuadro sinóptico de las principales enfermedades, plagas y accidentes de las plantas y de sus tratamientos, por el Ing. JOSÉ M.<sup>a</sup> HUERGO.

Los dos enrulamientos o encrespaduras de las hojas del duraznero por el Ing. JOSÉ M.<sup>a</sup> HUERGO.

# LOS NOMBRES CIENTÍFICOS

DE LOS

## UNGULADOS ARGENTINOS

---

« Entre un sabio y un ignorante hay la misma diferencia que entre un hombre vivo y un cadáver ».

ARISTÓTELES.

Los ungulados argentinos, actuales, son poco numerosos. No pasan de doce especies. Sería de creer por lo tanto que sus nombres científicos se encuentran ya bien establecidos. Sin embargo, no es así. Cada autor que tiene que hablar de estos mamíferos les designa de una manera distinta. El ciervo de la cordillera, el huëmul, por ejemplo, ha llegado a tener más de 25 nombres.

Es tiempo de poner fin — en lo posible — a este estado de confusión que mucho se parece a un desorden. Acabo por lo tanto de hacer una revisión prolija de la nomenclatura de nuestros ungulados cuyos géneros y especies podrán caracterizarse con facilidad gracias a los cuadros siguientes en los cuales van indicados los nombres que, a mi parecer, tienen que llevar en la sistemática, de acuerdo con las leyes internacionales de la nomenclatura zoológica.

Agregaré también al final una tabla de concordancia entre las designaciones vulgares o nombres vernáculos y los científicos.

Pero hay que indicar ante todo los fundamentos de algunas modificaciones.

### LOS TAPIRES

En 1911, en los « Anales del Museo Nacional » (pág. 31-34, lámina VI a VIII), Ameghino describió con el nombre de *Tapirus Spegazzinii* una especie de tapir basada sobre un cráneo que el Dr. Carlos Spegazzini obtuvo en el Departamento de Orán, cerca de Bolivia. Este material de estudio no me parece suficiente como para admitir y por lo tanto mencionar una especie nueva. Como lo decía el mismo Ameghino: « Para un conocimiento más perfecto del *Tapirus Spegazzinii* es indispensable el resto del esqueleto y el cuero del adulto, como también algunos individuos juvenes ».

### LOS CHANCHOS DEL MONTE

Según Azara (1802) los guaraníes los llamaban: Curés o Tayazus. Una especie (*Sus tayacu* L. 1758) fué considerada en 1775 por Frisch como representante de un género nuevo: *Tagassu*. Fischer transformó este nombre en *Tayassu* (1814) y Rafinesque en *Tajassus* (1815).

Latinizando el nombre primitivo dado por Frisch—y abandonando el nombre pintoresco (*Dicotyles* 1817) elegido por Cuvier—tenemos para designar en la nomenclatura a los chanchos del monte la palabra: *Tajassus*. Latinizando también *tajacu*, el nombre sistematico del pecarí de collar blanco (*Dicotyles torquatus* Cuvier 1817) o taytetú de los guaraníes será *Tagassus tajacus* (L).

El segundo pecarí, mucho más escaso en el país que el anterior, el pecarí de *quijada blanca* (Tañicátí en guaraní) o *Sus albirostris* de Illiger (1811), *Dicotyles labiatus* Cuvier 1817 se llamará actualmente *Tagassus albirostris* (Ill.). Merriam, en 1901 (Proc. Biol. Soc. Wash.) ha llegado a formar para esta especie, un subgénero especial: *Oliosus*.

### LOS CIERVOS

En 1832 Rafinesque describió el *C. virginianus* con el nombre de *Odocoileus speleus* y la designación generica, enmendada en 1901 por Allen en *Odocoelus* tiene que ser reservada a los ciervos americanos de astas grandes y complejas. *Dorcelaphus* Gloger 1841 y *Cariacus* Lesson 1842 son unos sinónimos. *Blastocerns* Wágner 1844 corresponde exactamente a *Dorcelaphus*.

Ahora bien, considero como demasiada sutileza subdividir *Odocoelus* en subgéneros basandose en la presencia o ausencia de una nodosidad cerca de la base de las astas; sobre el largo de la cola; la presencia de las glándulas metatarsianas, de caninos superiores, etc., pues estos caracteres son de poco valor o no son aún siempre constantes.

Por consiguiente — y sin olvidar que toda división representa un artificio — repartiré nuestros ciervos, huemules, y corzuelas en tres grupos; según el carácter más visible entre todos, el de la conformación de las astas.

Astras :	{	ramificadas.....	<b>Odocoelus</b> Raf.
		bifurcadas.....	<b>Xenelaphus</b> Gray.
		simples.....	<b>Mazama</b> Raf.

Para demostrar de paso cuan poco precisas han sido las diagnosis de los géneros bastará hacer notar que nuestro ciervo común de la Pampa, (el Guazú-ti de Azara) ha recibido sucesivamente ocho designaciones *géricas*. Fué colocado en *Cervus* por Linneo y Burmeister; en *Mazama* por Jardine; en *Dorcelaphus* por Gloger; en *Cariacus* por Lesson; en *Furcifer* y *Blastocerns* por Gray; en *Ozotoceros* por Ameghino y ahora propongo dejarlo de una vez en *Odocoelus*. Pero hasta cuando quedará en esta casilla?

Hasta dentro de la nomenclatura los ciervos resultan muy andariegos.

## LOS HUEMULES

El nombre genérico: *Hippocamelus* dado a estos ciervos por Leuckart 1816, no es admisible por el absurdo que implica y no pudiendo aceptarse tampoco *Furcifer* Wagner 1844 por ser posterior a *Furcifer* Fitzinger 1843 (Género de réptiles); el primer nombre válido que encontramos para designar a los huemules es el de: *Xenelaphus* Gray 1869.

*X. antisensis* (Orb.) es el nombre que corresponde al Huemul del norte (Argentina N. W. Cordilleras oriental de Bolivia, Perú, Ecuador), y esta forma es muy posiblemente una simple variedad geográfica del *X. bisulcus* (Mol.) Prichard 1902, el Huemul del sud. (Patagonia occidental. — Chile central y meridional).

## LAS CORZUELAS

Su nombre genérico es: *Mazama* Rafinesque. Este naturalista habiéndolo elegido en Septiembre de 1817 tomando como tipos primitivos: *Mazama pitá* (= Guazú-pitá de Azara) y *Mazama birá* (= Guazú-birá de Azara).

Diez años más tarde Smith propuso para estos mismos cervidos el nombre de *Subulo* y en 1845, Gray el de: *Coassus*, forma latinizada de la palabra guaraní: Guazú. No hablo de las demás designaciones que vienen a complicar bien inútilmente la sinonimia de este género.

En cuanto a los nombres específicos, Erxleben en 1777, al hablar de los ciervos de América, llamó en su «Sistema del reino animal» a la especie del norte: *Cervus dama americanus* (pág 312) y a la especie nuestra: *Moschus americanus* (pág. 324).

Como Lyddeker conserva para designar al *Cervus virginianus* Boddaert 1785, el nombre genérico de *Mazama* y el nombre específico: *americanus* dado por Erxleben a la especie norteamericana; convendría para evitar equivocaciones posibles, llamar al Guazú-pitá o corzuela roja: *Mazama rufa* (Ill.) Lyd. Llamándola *Mazama americana* (Exl.) como lo indicó Osgood (Field Columbian Publ. 1912) y como lo hace en su importante y tan interesante revisión de los ciervos del Brasil el Dr. A. de Miranda Ribeiro esta especie podría confundirse con *Mazama americana* (Exl.) Lyd. y aunque este nombre tenga que modificarse en *Odocoelus americanus* (Exl.).

Se podría sin duda escribir el nombre científico de la corzuela roja en esta forma: *Mazama americana* (Exl.) Osg. nec Lyd. pero considero que hay que propender a la eliminación de todo lo que alarga las designaciones sistemáticas que tienen que ser binominales a pesar de inconvenientes que no podemos desconocer; así como hay que evitar todo lo que pueda dar lugar a equivocaciones.

La confusión que reina en la nomenclatura de las corzuelas no es por lo demás extraño; pues como lo dice D'Orbigny «Ces petits cerfs se trouvent dans une grande partie de l'Amérique mais il n'est pas encore certain s'ils forment une seule espèce ou deux comme le pensait d'Azara» y naturalmente un mismo nombre: *C. nemorivagus* ha sido dado a varias formas que hoy se consideran como específicas.

CLASIFICACIÓN DE LOS UNGULADOS ARGENTINOS

		FAMILIA
		—
Dedos de la mano:	4. — Molares con	crestas..... <b>Tapiridæ</b>
		tubérculos..... <b>Tagassuidæ</b>
	2. — Con	callos..... <b>Camelidæ</b>
		pezuñas..... <b>Cervidæ</b>

TAPIRIDÆ

**Género:**..... *Tapirus* Brisson 1762.  
**Especie:**..... *Tapirus terrestris* (L.) Gray.

TAGASSUIDÆ

**Género:** . . . . . *Tagassus* Frisch 1775 (emend.) Lah.

**Especies:** Capa { oscura. — Collar blanquecino..... *Tagassus tajacus* (L).  
 canela. — Quijada blanca..... *Tagassus albirostris* (Ill.).

CAMELIDÆ

**Género:** Sin giba..... *Lama* Frisch 1775.

**Especies:** Capa { rojiza..... *Lama huanacus* (Mol.) Mtsch.  
 amarillenta..... *Lama vicugna* (Mol.) Thos.

**Variedades del guanaco:** { Alpaca:..... *Lama huanacus* var. *pacos* (L) Thos.  
 Llama:..... *Lama huanacus* var. *glama* (L) Thos.

CERVIDÆ

1º **Género:** Aostas con 3 a 5 ramas..... *Odocoelus* Rafin. 1832  
 (emend.) Allen 1901.

**Especies:** Capa { rojiza ..... *Odocoelus dichotomus* (Ill.).  
 amarillenta..... *Odocoelus bezoarticus* (L).

2º **Género:** Aostas con una sola rama..... *Xenelaphus* Gray 1869.

**Especies:** { si ..... *Xenelaphus antisensis* (Orb.).  
 Aostas bifurcadas desde su base { no ..... *Xenelaphus bisulcus* (Mol.).

3º **Género:** Aostas simples..... *Mazama* Rafinesque 1817.

**Especies:** Aostas { paralelas — capa roja..... *Mazama rufa* (Ill.)  
 divergentes — capa parda... *Mazama simplicicornis* (Ill.).

ALGUNOS NOMBRES SISTEMATICOS ACTUALMENTE SUSTITUIDOS

<i>americanus</i> ( <i>Tapirus</i> ) Bris.....	sustituído por	<i>Tapirus terrestris</i> (L).
<i>americana</i> ( <i>Mazama</i> ) (Exl.) Lyd...	»	» <i>Odocoelus virginianus</i> (Bodd.).
<i>antisensis</i> ( <i>Cervus</i> ) Orb. ....	»	» <i>Xenelaphus antisensis</i> (Orb.).
<i>auracanus</i> ( <i>Camelus</i> ) Molina .....	»	» <i>Lama huanacus</i> var. <i>glama</i> .
<i>bisulca</i> ( <i>Mazama</i> ) (Mol.) Lyd.....	»	» <i>Xenelaphus bisulcus</i> (Mol.).
<i>Blastocerus</i> Wágner, 1844 .....	»	» <i>Dorcelaphus</i> Gloger, 1841.
<i>Blastocerus campestris</i> (F.Cuv.) Gray.	»	» <i>Odocoelus bezoarticus</i> (L).
<i>Blastocerus paludosus</i> (Desm.) Gray.	»	» <i>Odocoelus dichotomus</i> (Ill.).
<i>campestris</i> ( <i>Cervus</i> ) F. Cuvier....	»	» <i>Odocoelus bezoarticus</i> (L).
<i>Cariacus</i> Lesson, 1892 .....	»	» <i>Odocoelus</i> (Raf. 1832) Allen.
<i>chilensis</i> ( <i>Cervus</i> ) Gray y Ger., 1846.	»	» <i>Xenelaphus bisulcus</i> (Mol.).
<i>Coassus</i> Gray, 1843 .....	»	» <i>Mazama</i> Rafinesque, 1817.
<i>Furcifer</i> Wagner, 1844 (nec Fitz, 1843).....	»	» <i>Xenelaphus</i> Gray 1869.
<i>labiatus</i> ( <i>Dicotyles</i> ) Cuv.....	»	» <i>Tagassus albirostris</i> (Ill.).
<i>leucotis</i> ( <i>Xenelaphus</i> ) Lyd.....	»	» <i>Xenelaphus antisensis</i> (Orb.).
<i>Mazama nemorivaga</i> (F. Cuv.) Gray.	»	» <i>Mazama simplicicornis</i> (Ill.).
<i>Mazama americana</i> (Exl.) Osg. nec Lyd.....	»	» <i>Mazama rufa</i> (Ill.)
<i>nemorivagus</i> ( <i>Cervus</i> ) F. Cuv.....	»	» <i>Mazama simplicicornis</i> (Ill.)
<i>Odocoileus</i> Rafinesque, 1832.....	»	» <i>Odocoelus</i> (emend.) Allen, 1901.
<i>Odocoelus</i> Sclater, 1902.....	»	» <i>Odocoelus</i> (emend.) Allen, 1901.
<i>paludosus</i> ( <i>Cervus</i> ) Desm.....	»	» <i>Odocoelus dichotomus</i> (Ill.).
<i>patira</i> ( <i>Tayassu</i> ) Fischer, 1814....	»	» <i>Tagassus tajacus</i> (L).
<i>pecari</i> ( <i>Tayassu</i> ) Fischer, 1814....	»	» <i>Tagassus albirostris</i> (Ill.).
<i>rufus</i> ( <i>Cervus</i> ) Ill. ....	»	» <i>Mazama rufa</i> (Ill.).
<i>Subulo</i> H. Smith, 1827.....	»	» <i>Mazama</i> Rafin., 1817.
<i>suillus</i> ( <i>Tapirus</i> ) Blum, 1791 .....	»	» <i>Tapirus terrestris</i> (L).
<i>Tapirus tapirus</i> Brisson, 1762....	»	» <i>Tapirus terrestris</i> (L).
<i>torquatus</i> ( <i>Dicotyles</i> ) Cuvier .....	»	» <i>Tagassus tajacus</i> (L).

NOMBRES VERNACULOS Y CIENTÍFICOS DE LOS UNGULADOS ARGENTINOS

Anta .....	<i>Tapirus terrestris</i> (L).
Alpaca .....	<i>Lama huanacus</i> var. <i>pacos</i> (L).
Campeiro (en Brazil) .....	<i>Odocoelus bezoarticus</i> (L).
Catingueiro (en Brazil).....	<i>Mazama simplicicornis</i> (Ill.).
Chancho del monte.....	<i>Tagassus tajacus</i> (L).
Chancho rosillo.....	<i>Tagassus albirostris</i> (Ill.).
Ciervo.....	<i>Odocoelus dichotomus</i> (Ill.).
Ciervo de los pantanos.....	<i>Odocoelus dichotomus</i> (Ill.).
Corzuela parda.....	<i>Mazama simplicicornis</i> (Ill.).
Corzuela roja.....	<i>Mazama rufa</i> (Ill.).
Gama (Q, en Argentina).....	<i>Odocoelus bezoarticus</i> (L).

Galheiro (en Brazil).....	<i>Odocoelus dichotomus</i> (Ill.).
Gran bestia.....	<i>Tapirus terrestris</i> (L.) Gray.
Guëmul o guamul (del Sud)..	<i>Xenelaphus bisulcus</i> (Mol.).
Guëmul (del Norte).....	<i>Xenelaphus antisensis</i> (Orb.).
Guanaco.....	<i>Lama huanacus</i> (Mol.) Mtsch.
Guazú-birá.....	<i>Mazama simplicicornis</i> (Ill.).
Guazú-pitá.....	<i>Mazama rufa</i> (Ill.).
Guazú-pucú.....	<i>Odocoelus bezoarticus</i> (Ill.).
Guazú-tí.....	<i>Odocoelus bezoarticus</i> (L.).
Huanaco.....	<i>Lama huanacus</i> (Mol.) Thos.
Huëmul (o Huamul).....	<i>Xenelaphus bisulcus</i> (Mol.).
Hueque (o Chilihueque).....	<i>Xenelaphus bisulcus</i> (Mol.).
Jabalí (criollo).....	<i>Tagassus tajacus</i> (L.) Lah.
Llama.....	<i>Lama huanacus</i> var. <i>glama</i> (L.).
Luan (en Araucano).....	<i>Lama huanacus</i> (Mol.) Mtsch.
Matteiro (en Brazil).....	<i>Mazama rufa</i> (Ill.).
Mborebí.....	<i>Tapirus terrestris</i> (L.).
Pampas (Ciervo de las).....	<i>Odocoelus bezoarticus</i> (L.).
Pecarí de collar.....	<i>Tagassus tajacus</i> (L.).
Pecarí labiado.....	<i>Tagassus albirostris</i> (Ill.).
Tañicati.....	<i>Tagassus albirostris</i> (Ill.).
Taruga o tarusch (en el Perú).	<i>Xenelaphus antisensis</i> (Orb.).
Taitetú.....	<i>Tagassus tajacus</i> (L.).
Venado (♂, en la Argentina).	<i>Odocoelus bezoarticus</i> (L.).
Vicugna.....	<i>Lama vicugna</i> (Mol.) Thos.

LOS UNGULADOS ACTUALES (SUBÓRDENES Y FAMILIAS)

En un país esencialmente ganadero como el nuestro, todo el mundo se encuentra directa o indirectamente interesado en todo lo que se refiere a nuestros poderosos cuan humildes colaboradores en la producción de la riqueza nacional.

Son ungulados — no hay que olvidarlo — los mamíferos quienes permitieron al hombre constituir sus más grandes y más hermosas civilizaciones: El elefante en la India, el camello en Arabia, el caballo en Europa y la llama en el Perú.

No estará, pues, por demás recordar las relaciones que unen entre sí las 250 especies de ungulados actuales, quienes se reparten entre 5 subórdenes y 15 familias representando los restos (*Reliquiae*) de una fauna hoy extinguida y que fué mucho más variada y mucho más rica que la actual. En 1903, Trouessart, en su catálogo de los mamíferos actuales y fósiles llegó a enumerar 2.277 especies de ungulados. Seis subórdenes han desaparecido ya por completo. (Condylarthra — Ancylopoda — Amblypoda — Toxodontia y Typotheria — Litopterna).

SUBORDENES

UNGULADOS:.....	{	Plantígrados. s/s. 4/3.....	<b>Procaviidea.</b>
		Semiplantígrados. s/a. 5/5.....	<b>Proboscidea.</b>
		Digitígrados. a/a.....	{ falangígrados — Callos..... <b>Tylopora.</b> ungulígrados — Cascos o pezuñas.
UNGULIGRADOS:..	Eje de sustentación pasa... {	entre D <sub>3</sub> D <sub>4</sub> .....	<b>Artiodactyla.</b>
		por D <sub>3</sub> .....	<b>Perissodactyla.</b>

1º SUBORDEN: PROCAVIIDEA

Una sola familia actual: *Procaviidae.*

2º SUBORDEN: PROBOSCIDEA

Una sola familia actual: *Elephantidae.*

3º SUBORDEN: TYLOPODA

Una sola familia actual: *Camelidae.*

4º SUBORDEN: ARTIODACTYLA

SERIE

Incisivos superiores: {	si — Molares bunodontes.....	<b>Suina.</b>
	no—Molares selenodontes. Dedos: {	4/4 Placenta difusa.. <b>Tragulina.</b> 2/2 > cotiledonaria.. <b>Pecora.</b>

FAMILIA

SUINA:..... {	Isodactyla: 4/4 caminan apoyándose.....	{ todos ..... <b>Hippopotamidae.</b> dos ..... <b>Suidae.</b>
	Anisodactyla: 4/3.....	<b>Tagassuidae.</b>

TRAGULINA: Una sola familia..... **Tragulidae.**

Sin astas..... **Moschidae.**

PECORA:..... {	Con astas.. {	caducas.....	<b>Cervidae.</b>
		permanentes. {	fronto-parietales..... <b>Giraffidae.</b> frontales. Cuernos. {
	permanentes. {	caducos ...	<b>Antilocapridae</b>
		permanent.	<b>Bovidae.</b>

5º SUBORDEN: PERISSODACTYLA

ANISODACTYLA .....	4/3.....	Tapiridæ.
ISODACTYLA: .....	{	3/3..... Rhinocerotidæ.
		1/1..... Equidæ.

En este cuadro las letras situadas en ambos lados de las líneas verticales indican si los carpianos (letra anterior) y los tarsianos (letra posterior) son alternos (*a*) o seriados (*s*). — Las cifras colocadas de la misma manera indican el número de dedos de la mano y del pie.

Al tratar de deslindar divisiones sistemáticas entre los seres vivos, introducimos en realidad en la Naturaleza una e indivisible, una discontinuidad artificial.

Por eso mismo — como correctivo necesario — resulta muy conveniente agregar siempre a cualquier estudio de un grupo determinado, un cuadro demostrativo de las relaciones que lo unen con los grupos inmediatamente prójimos. — Es el objeto que tiene la representación dentrítica adjunta.

Ella muestra como los Protungulados (*Amblypoda* y *Condylarthra*) y los demás ungulados han derivado de los antiguos Creodontes por acercamiento progresivo a un óptimum de adaptación a la carrera. La vida arborícola, modelando por otro lado a unos insectívoros primitivos, Sarcoboras Creodontes, produjo el ala de los Murciélagos y la mano de los Primates, mientras el régimen frugívoro de los más fuertes, más inteligentes y sociables de estos últimos animales arborícolas engendraba la humanidad primitiva.

Por otro mecanismo, la adaptación a la vida acuática transformó en cetáceos, algunos Creodontes descendientes de los Teriodontes; en Sirenidos, unos Condylartros y mucho más tarde unos Ursidos, en Pinipedios; imponiendo luego por adaptación convergente a todas estas formas, caracteres comunes que nunca podrán borrar los que corresponden a sus orígenes tan distintos.

En fin, la evolución de los Triconodontes fitófagos, produjo los Tillodontes, los Diprotodontes y los Roedores, entretanto formas francamente reptilianas habían dado origen a los Desdentados o Bruta de Lineo.

Si he conservado este último nombre de *Bruta* es a causa de su brevedad; pues no hay que olvidarlo, Lineo no pretendió trazar en 1758 una *clasificación natural* del reino animal, pero si un *Sistema* basándose sobre caracteres aislados, no siendo, por lo tanto extraño que algunas de sus agrupaciones resulten antinaturales.

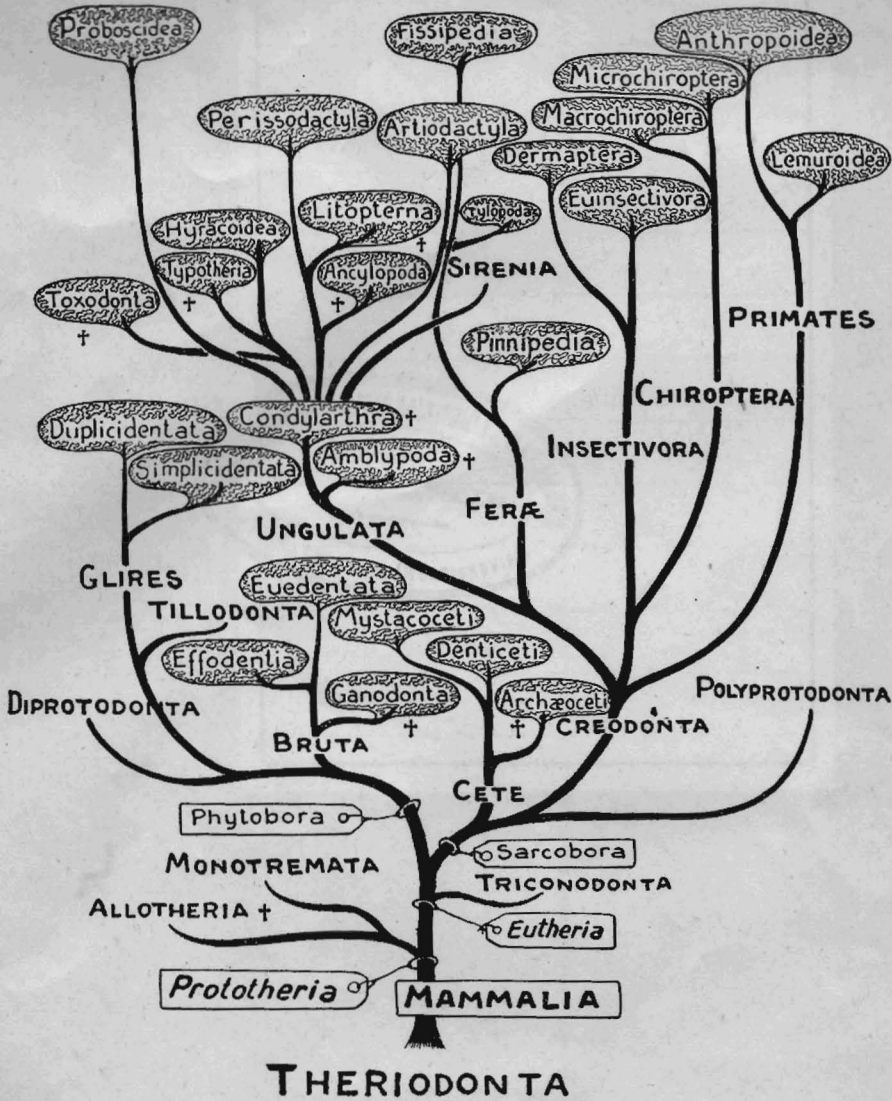
En los mismos *Bruta* (*Myrmecophaga*, *Manis*, *Bradypus*) incluye a los manaties y a los elefantes! En sus *Glíres*, Lineo coloca al lado de los roedores, el rinoceronte! En sus *Bestia*, hace figurar los cerdos junto con los tatues, los marsupiales y los insectívoros. En sus *Bellua* encontramos el caballo y la cebra juntos con el tapir y el hipopótamo!

Lineo fué sin duda un especiógrafo de un mérito sin igual pero es difícil considerarlo como un zoólogo deseoso de expresar las afinidades profundas, es decir, las relaciones naturales que unen a los animales entre si.

Además, lo repito, tal no era su objeto y en la edición de 1788, él mismo suprimió el orden tan heterogéneo de sus *Bestia*.

La necesidad de la defensa contra los carnívoros provocó entre los herbívoros la evolución de los ungulados (Adaptación a la carrera — Rumiación, etc.) y la tendencia a la vida subterránea de muchos Roedores y Desdentados.





REPRESENTACIÓN DENDRÍTICA DE LAS PRINCIPALES RELACIONES ENTRE LOS SUBÓRDENES DE UNGULADOS Y LAS DEMÁS DIVISIONES SISTEMÁTICAS DE LOS MAMÍFEROS