

Conviene tener en cuenta el tiempo y las circunstancias favorables para el conocimiento de los fenómenos genéricos que puedan hacernos apreciar las afinidades de los diversos géneros comprendidos en el tipo, tan notable como hasta ahora incompletamente conocido de los Mamíferos Aplacentarios. A falta de esta página, los naturalistas, siguiendo los procedimientos ordinarios de la Zoología, han agrupado de diversos modos estos animales, y nosotros vamos á indicar las principales modificaciones que los métodos han sufrido bajo este respecto.

Los Mamíferos Aplacentarios, á excepcion del Oposum de Virginia, son peculiares del hemisferio Sur, y pertenecen en general á la Australia, donde sus diferentes géneros hacen un papel semejante al de los Mamíferos Placentarios en los otros continentes.

Las importantes consideraciones á que nos conduciría el estudio de la distribución geográfica de estos animales, y las que podría suministrarnos la Paleontología, deben colocarse en artículos especialmente consagrados á estas materias, y nos abstendremos por lo mismo de tales digresiones. Queremos solamente llamar la atención sobre la morada de estos Mamíferos en el globo, para hacer comprender cómo algunos de ellos han sido por tanto tiempo desconocidos, y por qué su manera de existencia, su organización y su desarrollo sobre todo, son todavía imperfectamente esplicados en la actualidad.

Hacia el año de 1792 Shaw dió á conocer el Equidno espinoso en el tercer tomo de sus *Naturalist's Miscellany*; en el de 1779 el propio naturalista habló del Ornitorinco en el tomo X de la misma obra, casi al mismo tiempo que Blumenbach le incluía en su *Manuel d'Hist. Nat.* que á la sazón publicaba. El naturalista inglés, apreciando con bastante acierto las analogías de este animal singular, lo colocó, igualmente que al Equidno, á continuación de los Mirmecófagos (*Myrmecophaga*); el docto alemán, menos afortunado, solo tuvo en cuenta los caracteres de las extremidades, y comprendió el Ornitorinco en su división de los Mamíferos Palmípedos. De 1801 á 1802 Everad Home, fijándose en el aparato sexual de ambos animales, comprendió las afinidades que los unen; pero considerando que se distinguen considerablemente de los demás Mamíferos, formó una clase distinta, intermedia de los Mamíferos y los Ovíparos. Geoffroy, adoptando la distinción establecida por Home, agrega desde luego estos animales á la clase de los Mamíferos, y

forma un órden distinto que designa con el nombre de Monotremos. Sin embargo, los zoólogos que acabamos de nombrar y otros varios autores no considerarán á los Monotremos como Mamíferos; mientras que por el contrario Spix, Oken, Cuvier y Blainville apoyan esta inclusion en ciertas analogías; y Meckel adujo una prueba de gran valía en favor de esta última opinion con el descubrimiento de las mamas en el Ornitorinco. Desde entonces los Monotremos están generalmente considerados como Mamíferos; pero sus afinidades con los animales de este grupo fueron interpretadas de muy diversa manera, hasta que Mr. de Blainville los aproximó los Marsupiales para constituir otro grupo distinto, al cual aplica el nombre genérico de DIDELFOS, por oposicion al de MONODELFOS, que habia dado á los Mamíferos Aplacentarios.

La mayor parte de los autores que clasificaron á estos últimos han tomado por lo comun como punto de partida la disposicion del sistema dentario. El grupo ha quedado por lo tanto seccionado, y sus representantes han sido de diversas maneras distribuidos entre los órdenes de Mamíferos Placentarios. Así es que á los Marsupiales desde un principio los ha considerado G. Cuvier como la cuarta familia de los Carnívoros (lugar que Federico Cuvier les ha conservado), y á los Monotremos como parte del órden de los Edentados.

Respecto de los caracteres que distinguen los Marsupiales de los Monotremos, se pueden resumir diciendo que los primeros tienen una bolsa abdominal, dientes engastados, cuerpos cuádrigemelos mas divididos, y en los cuales son dobles los *testes*; vaginas muy desarrolladas y complejas, y testículos exteriores; tienen además una apófisis angulosa en la mandíbula inferior, y no presentan la disposicion de los huesos de la espalda en una doble clavícula, combinada con una composicion external distinta.

Al examinar las relaciones de los orificios genitales con las de las vias urinarias y fecales, hemos visto que la distincion fundada sobre la fusion de aquellas aberturas no es acaso tan profunda como al principio parece. El Fascólomo, por varios puntos de su organización, parece servir de lazo conexas entre los dos grupos de Aplacentarios. Pero, no pudiendo seguir aquí semejantes consideraciones, que carecen del punto de partida que podrían suministrar los fenómenos genéricos primitivos, nos limitaremos á exponer el cuadro que Mr. Owen ha hecho de la distribución metódica de los Marsupiales.

## CLASIFICACION DE LOS MAMÍFEROS APLACENTARIOS.

### TRIBU 1.<sup>a</sup>—*Sarcófagos* (*Carnívoros*).

Tres especies de dientes, y largos caninos en cada mandíbula. Estómago simple. Carecen de ciego.

#### FAMILIA.—DASIURÍDEOS.

Géneros: TILACINO, DASIURO, FASCÓGALO.

### TRIBU 2.<sup>a</sup>—*Entomófagos* (*Insectívoros*).

Tres especies de dientes en cada mandíbula. Estómago simple. Ciego de mediana longitud.

#### FAMILIA 1.<sup>a</sup>—ANDADORES.

Género: MIRMÉCOBO.

#### FAMILIA 2.<sup>a</sup>—SALTADORES.

Géneros: QUEROPUS, PERAMELES.

#### FAMILIA 3.<sup>a</sup>—TREPADORES.

Género: DIDELFO.

Sub-géneros: *Didelfo*, *Queironecto*.

### TRIBU 3.<sup>a</sup>—*Carpófagos* (*Frugívoros*).

Incisivos anteriores grandes y largos en cada mandíbula: caninos inconstantes. Estómago simple ó acompañado de una glándula particular. Ciego muy largo.

#### FAMILIA 1.<sup>a</sup>—FALANGISTÍDEOS.

Géneros: FALÁNGER, PETAURO.

Sub-géneros: *Cus-cus*, *Pseudoqueiro*, *Tapoa*—*Petaurista*, *Belidia*, *Acróbata*.

#### FAMILIA 2.<sup>a</sup>—FASCOLARTÍDEOS.

Género: FASCOLARTO.

### TRIBU 4.<sup>a</sup>—*Poófagos* (*Herbívoros*).

Incisivos anteriores grandes y largos en cada mandíbula; carencia de caninos, ó su presencia en la mandíbula superior tan solo. Estómago complejo. Ciego largo.

#### FAMILIA.—MACROPODÍDEOS.

Géneros: POTOROO, KANGURO.

Sub-géneros: *Lagoquelo*, *Halmaturo*, *Macropo*, *Osfránter*.

### TRIBU 5.<sup>a</sup>—*Rizófagos* (*Roedores*).

Dos incisivos en bisel en cada mandíbula, y ningun canino. Estómago acompañado de una glándula especial. Ciego corto, ancho, con un apéndice vermiforme.

#### FAMILIA.—FASCOLOMÍDEOS.

Género: FASCÓLOMO.

En cuanto á los Monotremos se les divide en dos géneros: el ORNITORINCO y el EQUIDNO. El primero no comprende mas que una especie, que es acuática (*Ornithorhynchus paradoxus*); el segundo comprende dos especies terrestres (*Echidna hystrix* y *setosa*). El Ornitorinco se distingue por su cerebro sin circun-

voluciones; por su hocico prolongado, armado de algunos dientes; por su lengua corta y no extensible; por su glándula bifurcada; por su cuerpo enteramente desprovisto de armadura espinosa; finalmente, por otros caracteres dignos de fijar la atención del zoólogo.

## INDICE.

	PÁG.		PÁG.
<b>Orden séptimo.—Paquidermos.</b>			
Cuadro sinóptico de los Paquidermos.	4	Llama ó Guanaco.	60
FAMILIA DE PAQUIDERMOS PROBOSCIDEOS.	id.	Dromedario.	65
GÉNERO ELEFANTE.	id.	FAMILIA DE ALMIZCLEROS.	66
Elefante de la India.	id.	GÉNERO CERVITILLO.	id.
Elefante de Africa.	id.	Almizclero.	id.
FAMILIA DE PAQUIDERMOS ORDINARIOS.	id.	Meminna.	67
GÉNERO TAPIR.	id.	Cervitillo de Java.	id.
Tapir ó Danta.	14	Napu.	id.
Maira.	15	Kanchil.	id.
Pinchaque.	id.	Almizclero de vientre leonado.	id.
GÉNERO RINOCERONTE.	id.	Almizclero de Stanley.	id.
Rinoceronte de las Indias.	16	FAMILIA DE PLENICORNIOS.	68
Rinoceronte de Africa.	19	GÉNERO CIERVO.	id.
Rinoceronte de Sumatra.	id.	Alce.	id.
Rinoceronte sin cuernos.	id.	Gamo.	69
GÉNERO DAMAN.	20	Reno.	id.
Daman del Cabo.	id.	Ciervo ordinario.	71
GÉNERO PECARI.	id.	Wapiti.	74
Pecari, Tayazu ó Tajani.	id.	Ciervo del Canadá.	id.
Patira ó Pecari de Collar.	21	Ciervo orejudo.	id.
GÉNERO RABIRUSA.	id.	Ciervo de Walich.	75
Alfuro ó Rabec-rosou.	id.	Axis.	id.
GÉNERO CERDO.	22	Ciervo puerco.	id.
Jabali comun.	id.	Ciervo hipelafu.	id.
Jabali con máscara.	27	Ciervo de las Marianas.	id.
Jabali listado.	id.	Ciervo de Leschenault.	id.
Jabali de Africa.	id.	Cal-orin ó Ciervo de Aristóteles.	id.
Rene ó Cerdo de los Papues.	id.	Ciervo negro.	id.
GÉNERO FACÓCORO.	28	Ciervo de Duvancel.	id.
Engalo.	id.	Ciervo de Peron.	id.
Facócoro con incisivos.	id.	Corzo.	76
GÉNERO HIPOPÓTAMO.	29	Ahu.	77
Hipopótamo.	id.	Ciervo de Virginia.	78
Hipopótamo del Senegal.	33	Guazo-ti.	id.
FAMILIA DE PAQUIDERMOS SOLÍPEDOS.	id.	Guazo-puca.	id.
GÉNERO CABALLO.	id.	Ciervo de Méjico.	id.
Caballo.	id.	Cuazo-bira.	id.
Hemion ó Dziggtaz.	51	Guazo-pita.	id.
Zebra.	52	Munt-jak.	id.
Dauw.	53	Ciervo almizclado.	id.
Guaga ó Guaca.	54	Ciervo de astas pequeñas.	id.
Asno.	55	FAMILIA DE GIRAFAS.	79
Mulo.	57	GÉNERO GIRAFA.	id.
		Girafa de Africa.	id.
		FAMILIA DE ANTILOPES.	80
		GÉNERO ANTILOPE.	id.
<b>Orden octavo.—Rumiantes.</b>		Antilope.	81
Cuadro sinóptico de los Rumiantes.	60	Saiga.	id.
FAMILIA DE CAMELLOS.	id.	Chiru.	82
GÉNERO LLAMA.	id.	Deseren.	id.
		GÉNERO GAGELA.	id.

	PÁG.		PÁG.
Gacela Dorcas.	82	Argali.	96
Kevel.	id.	Mi attic.	id.
Corina.	id.	FAMILIA DE BUEYES.	id.
Tzeiran.	id.	GÉNERO BUEY.	id.
Sprimbok.	83	Buey ordinario.	id.
Gacela purpúrea.	id.	Zebu.	101
Gacela de nariz manchada.	id.	Búfalo.	id.
Kob.	id.	Arni.	id.
Koba.	id.	Gour.	id.
Gacela de piés negros.	id.	Junglí-gan.	id.
GÉNERO CERVICABRA.	id.	Auroch.	102
Nanguer.	id.	Buey de ancas blancas.	id.
Nagor.	id.	Búfalo del Cabo.	id.
Steembok.	id.	Yack.	id.
Ritbok.	id.	Bisonte.	id.
Grisbok.	id.	GÉNERO OVIBOS.	103
Cervicabra de cuernos agudos.	84	Ovibos almizclado.	id.
Klipspringer ó Saltador de peñascos.	id.		
Rehbok.	id.	<b>Orden noveno.—Cetáceos.</b>	
Deukerbok ó Duiker.	id.	Cuadro sinóptico de los Cetáceos.	114
Bush goat.	id.	FAMILIA DE CETÁCEOS HERBÍVOROS.	id.
Cervicabra de Lalande.	id.	GÉNERO LAMANTINO.	115
Gueveí.	id.	Lamantino de América.	116
Grimmo.	id.	Lamantino de hocico ancho.	id.
Cervicabra espiuigera.	id.	Lamantino del Senegal.	117
Ourebí.	id.	GÉNERO DUGONGO.	id.
Cambing Ontang ó Camptan.	85	Dugongo de las Indias.	118
Goral.	id.	GÉNERO ESTELLERO.	id.
Cervicabra de Salt.	id.	Esteller boreal.	id.
Tehikara.	id.	FAMILIA DE CETÁCEOS ORDINARIOS	
Cervicabra cuadrícornio.	id.	Ó SOPLADORES.	120
GÉNERO ALCÉLAFO.	id.	TRIBU DE DELFINES	id.
Búfalo.	id.	GÉNERO DELFIN.	id.
Kaama.	id.	Delfin comun.	125
Alcélafo con collares.	id.	Delfin gladiador.	131
GÉNERO TRAGÉLAFO.	id.	Delfin Nesarnack.	132
Condoma ó Condus.	id.	Delfin de Bayer.	id.
Bosbok.	86	Delfin Diodon.	133
Guib.	id.	Delfin ventruado.	id.
GÉNERO OREAS.	id.	Delfin Duhamel.	id.
Canna.	id.	Delfin de Peron.	134
GÉNERO BOSÉLAFO.	id.	Delfin de Commerson.	id.
Gun.	id.	Delfin de Pernetty.	id.
Nil-Ghau ó Nilco.	id.	Delfin de Bory.	id.
GÉNERO ORIX.	87	Delfin de pico largo.	135
Pazan.	id.	Delfin crucigero.	id.
Algacell.	id.	Delfin albigena.	id.
Orix Leucotix.	id.	Delfin listado.	id.
GÉNERO EGOCERO.	88	Delfin de cejas blancas.	id.
Egocero azul.	id.	Delfin Tunenas.	id.
Egocero caballino.	id.	Delfin pequeño.	136
GÉNERO GAMUZA.	id.	Delfin de Desmarest.	id.
Gamuza.	id.	Delfin de Sowerby.	id.
Gamuza lanosa.	id.	Delfin de Dale.	id.
GÉNERO ANTILOCABRA.	id.	Delfin conductor.	138
Kistu-hé.	id.	Delfin de Risso.	id.
Antilocabra palmeada.	id.	Delfin negro.	id.
Mazama.	id.	GÉNERO MARSUINO.	id.
Tememazama.	id.	Marsuino comun.	139
FAMILIA DE CABRAS.	89	Marsopa Marsuino orca.	141
GÉNERO CABRA.	id.	Marsuino gris ó de Painpol.	142
Cabra montés.	id.	Marsuino carenado.	id.
Cabra silvestre.	id.	GÉNERO DELFINÁPTERO.	143
Cabra doméstica.	id.	Delfináptero beluga.	id.
Zebudor ó Hach.	91	Delfináptero senedetto.	144
Cabra de Nubia.	id.	Delfináptero de Peron.	id.
Revezo Walia.	id.	GÉNERO DELFINORINCO.	id.
Jharal.	id.	Delfinorinco de Geoffroy.	145
Carnero comun.	92	Delfinorinco de Breda.	id.
Carnero con vuelos.	95	Delfinorinco coronado.	id.
Carnero de cola ancha.	96	Delfinorinco malayo.	id.
Carnero de Islandia.	id.	Delfinorinco manchado.	146
Carnero de Valaquia.	id.		

	PÁG.		PÁG.
GÉNERO SUSÚ.	146	Rinoceronte incisivo.	197
Susú Platanista.	147	Rinoceronte sansaniense.	id.
GÉNERO INIA.	id.	Rinoceronte braquipo.	id.
Inia de Bolivia.	id.	Rinoceronte de Simorre.	id.
GÉNERO HIPERODON.	148	Rinoceronte tetradáctilo.	id.
Hiperodon de Honfleur.	149	GÉNERO MASTODONTE.	198
GÉNERO NARVAL.	151	Gran Mastodonte.	id.
Narval comun.	152	Mastodonte de dientes estrechos.	199
Narval microcéfalo.	153	Mastodonte de hocico largo	id.
Narval de Anderson.	154	Mastodonte de las Cordilleras.	200
GÉNERO ANARNAKE.	id.	Mastodonte de Humboldt.	id.
Anarnake groenlandés.	id.	Mastodonte tapiroide.	id.
TRIBU DE MACROCÉFALOS.	155	Pequeño Mastodonte.	id.
GÉNERO CACHALOTE.	id.	Mastodonte de dientes anchos.	201
Cachalote Macrocéfalo.	id.	Mastodonte sivalense.	id.
Cachalote trumpo.	163	Mastodonte austral.	id.
Cachalote Svineval.	164	FAMILIA DE MEGATERIEOIDES Ó ME-	
Cachalote blanquizo.	id.	GATÉRIDOS.	id.
Cachalote cilíndrico.	id.	GÉNERO MEGALÓNIX.	202
Cachalote microps.	165	GÉNERO MEGATERIO.	id.
Cachalote ortodon.	167	GÉNERO MILODON.	id.
Cachalote mular.	id.	Milodon robusto.	203
GÉNERO BALLENA.	168	Milodon de Darwin.	id.
Ballena del Sur.	186	Milodon de Harlan.	id.
Ballena Culammach.	id.	GÉNERO ESCELIDOTERIO.	id.
Ballena Tschikagluch.	187	Escelidoterio-Leptocéfalo.	id.
Ballena japonesa.	id.	GÉNERO ANFICION.	id.
Ballena lunulada.	id.	GÉNERO ANOPLOTERIO.	id.
Ballena nordcaper.	id.	GÉNERO PALEOTERIO.	204
Ballena nudosa.	188	Paleoterio grande.	id.
GÉNERO BALLENÓPTERO.	id.	Paleoterio mediano.	id.
Ballenóptero gibba.	189	Paleoterio indeterminado.	id.
Ballenóptero jubarte.	id.	Paleoterio craso.	id.
Ballenóptero rorcual.	190	Paleoterio lato.	205
Ballenóptero de hocico puntiagudo.	191	Paleoterio corto.	id.
Ballenóptero del Sur.	192	Paleoterio menor.	id.
Ballenóptero abugulich.	195	GÉNERO QUEROPÓTAMO	id.
Ballenóptero mangidack.	id.	GÉNERO LOFIODON.	206
Ballenóptero agamachtschich.	id.	GÉNERO HIENODON.	id.
Ballenóptero anomoh.	id.	Hienodon braquirinco.	207
Ballenóptero mosqueado.	id.	Hienodon de París.	id.
Ballenóptero negro.	id.	GÉNERO PALEOSPÁLAX.	id.
Ballenóptero azulado.	id.	GÉNERO DIDELO.	208
Ballenóptero manchado.	id.	GÉNERO DINOTERIO.	id.
		Dinoterio gigante.	209
		Dinoterio de Cuvier.	id.
		GÉNERO ANTRACOTERIO.	id.
		Antracoterio grande.	id.
		ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA DE LOS MAMÍ-	
		FEROS.	210

MAMÍFEROS FÓSILES.

GÉNERO RINOCERONTE.	196
Rinoceronte ticorino.	id.
Rinoceronte leptorino.	197
Rinoceronte megarino.	id.

FIN DEL ÍNDICE.

PLANTILLA

PARA LA COLOCACION DE LAS LÁMINAS DEL TOMO SEGUNDO.

LÁM.	PÁG.	LÁM.	PÁG.
LXX.	4	LXXXVIII.	85
LXXI.	id.	LXXXIX.	86
LXXII.	14	XC.	88
LXXIII.	16	XCI.	89
LXXIV.	21	XCH.	95
LXXV.	22	XCHV.	96
LXXVI.	28	XCIV.	101
LXXVII.	33	XCVI.	102
LXXVIII.	52	XCVII.	125
LXXIX.	53	XCVIII.	238
LXXX.	60	XCIX.	234
LXXXI.	id.	C.	id.
LXXXII.	66	CI.	238
LXXXIII.	69	CII.	251
LXXXIV.	78	CIII.	255
LXXXV.	79	CIV.	215
LXXXVI.	81	CV.	228
LXXXVII.	85		