

ten para dormir de día, y parece que salen á buscar sus alimentos por la noche. Viven esclusivamente de yerbas cuando están libres, pero reducidos á domesticidad, no desprecian el pan, ni las frutas, ni las raíces, ni las yerbas, ni aun la leche. La hembra pare cada vez tres ó cuatro hijuelos que cuida con el mayor esmero. Peron refiere que los pescadores de focas viven de la carne de fascólomo, que es muy buena; así es que Mr. Cuvier ha manifestado muchas veces el deseo de ver naturalizado en Francia un animal tan útil, y que poblaría nuestros corrales de un cuadrúpedo tanto mas precioso, cuanto mayor es la facilidad de alimentarle y mantenerle. Hasta ahora no se ha encontrado el wombate mas que en las islas del estrecho de Bass y en las costas Sur de la Nueva Holanda, donde cada día es mas raro. Dentro de algunos años, privado el wombate como lo está de medios de defensa, no existirá mas que en las listas zoológicas formadas por los naturalistas. Una sola especie pertenece á este género.

EL FACÓLOMO WOMBATE.

PHASCOLOMYS WOMBAT (1).

En la edad adulta llega este animal al tamaño de un tejón; su pelo es muy espeso, de un pardo mas ó

(1) Peron et Lesueur, *Voyage aux terres Australes*, pl. 58; Desm. *Mammalog.*, sp. 431: *phascolomyss*, Geoff. *Ann. du Mus.* t. II, p. 564: *wombatus fossor*, Geoff. *Catalog.*: *phascolome brun.* Desm. *Dict. d' Hist. nat.* t. XXV: *phascolomyss Bassii*, Less. *Man. Mamm.* sp. 613: *didelphis ursina*, Shaw.: *Wombat*, Cuv. *Reyne animal*, t. I. p. 183

menos amarillento, ó mas ó menos subido en pardo, y basto por naturaleza; cada pelo es de un pardo claro en su nacimiento, siguesele un anillo rojizo, y despues otro mas ancho de un blanco sucio, coronado con un círculo pardo rojo estrecho, y la punta es parda. Las tintas del pecho son mas subidas que la del resto del cuerpo.

Peron y Lesueur, al representar en la estampa 58 de su Atlas dos fascólomos, han dado á los cuatro hijuelos que figuran en ella, así como á la hembra, un color leonado bastante claro, mientras que el macho es de un pardo apizarrado uniforme. El mejor dibujo que podemos citar de estos animales es el de Marchal, que forma parte de las hermosas estampas publicadas segun las del Museo.

El wombate que halló Peron en la isla King parece que existe en la mayor parte de las islas pequeñas, del estrecho de Bass.

LOS MONOTREMOS.

Ó PARADOJICOS.

Los monotremos (1) son entre todos los mamíferos los que presentan la organizacion mas paradójica ó menos normal. Volúmenes enteros se han escrito ya sobre este asunto, y se han suscitado las mas vivas controversias relativas á su organizacion y á las fun-

(1) «*Monotremos*, nombre de un orden de animales que participa tanto de los mamíferos como de las aves: este orden ó clase se compone de los géneros *ornitorinco* y *equidna*.» (Geoff. St. Hil. *Phil. anat.* t. I.)

ciones que de ella se derivan. El modo de reproducirse es con particularidad el que ha dado margen á mayor número de dudas. En cuanto á su clasificación, estan lejos las ideas de haber determinado el lugar que deben ocupar en la série animal. Mr. Cuvier coloca los monotremos á continuación de los *desdentados* de Blainville (1) en una subclase de *didelfos anómalos*, al fin de la série de los mamíferos. Mr. Latreille los pone en su segunda clase, separándolos en dos órdenes: los macroglosos, el *equidna* y los pinípedos, el ornitorinco. En fin, algunos autores los colocan á los confines de los pájaros y de los reptiles, como un lazo intermediario que los une á los animales mamíferos.

Los monotremos no tienen mas que una cloaca y un orificio exterior para el semen, la orina y la defecación. No tienen bolsa abdominal, pero la presencia de los huesos marsupiales atestigua el estado rudimentario de esta bolsa. La uretra se abre en la cloaca, y en estado de reposo la verga metida en un estuche puede salir por una abertura que ocupa su fondo. Dos canales reemplazan á las trompas y á la matriz, y se abren cada uno por un doble orificio en el canal uretral que está ámpliamente abierto en la cloaca. Su generación es ovípara, y la cubierta membranosa del huevo se rompe para facilitar la salida del feto. Se ignora como puede operarse la lactación. Meckel indica como glándulas mamarias unos cuerpos glandulosos que se hallan en los lados del cuerpo y que Mr. Geoffroy mira como el análogo del aparato que presentan las musarañas, los desmanes; glándulas que secretan un licor, un liquido oloroso, y probable-

(1) Disertación acerca del puesto que la familia de los ornitorincos y *equidna* debe ocupar en las series naturales. (Thesis in 4. 4842.)

mente aceitoso, cuyo destino es el de hacer que sea poco impresionable la piel de los animales en sus largas inmersiones en el agua. En fin, las mismas anomalías que presentan las partes blandas se reproducen en el esqueleto, y una clavícula comun á los dos hombros es completamente el equivalente á los huesos de la horquilla en los pájaros. Además, los machos tienen en los pies traseros un espolon particular con un tubo abierto, y que va á pasar por unos canales á una glándula que ocupa la región interna del muslo. Se ha supuesto que esta glándula secretaba un fluido venenoso, á pesar de que no hay ejemplo alguno de que hayan ocurrido accidentes por semejantes picaduras (1).

Todo es, pues, anómalo en los monotremos; sus quijadas carecen de dientes, á no ser que se tomen por tales, entre los ornitorincos, dos tubérculos fibrosos, que no tienen ni materia huesosa, ni esmalte en su testura. Sus pies terminan en cinco dedos, y sus piernas son cortas. Viven esclusivamente en la Nueva Holanda.

LOS EQUIDNAS.

ECHIDNA, CUV; TACHYGLOSUS, ILLIG.

Estos animales tienen el hocico largo y delgado, que concluye en una boca muy pequeña, por la que pasa una lengua muy estensible á la manera de la de

(1) Mr. Bennet afirma en una carta que escribió á M. Owen, que habia muerto á una hembra cuya glándula mamaria muy desarrollada secretaba leche. (Proceed, 1. p. 82.)

los homigueros; tambien se les ha dado el nombre de *hormigueros espinosos*. Su cuerpo es recogido, cubierto de fuertes espinas, á veces mezcladas con pelo, como el de los *erizos*. Su paladar está cubierto de algunas espinas pequeñas que reemplazan á los dientes de que carecen las quijadas. Sus pies cortos terminan en cinco uñas cavadoras muy fuertes. Su cola es apenas aparente, y su verga tiene en la punta cuatro tubérculos. Los colonos ingleses de la Nueva Gales del Sur y de la tierra de Diemen, únicas regiones en que se ha visto á estos animales, les llaman *hedges-hogs*, *cochininos de zarzales* ó *erizos*. En las montañas Azules es donde principalmente se encuentran los equidnas, donde viven de insectos, y en particular de hormigas de que se apoderan con su larga lengua pegajosa. Se mantienen ocultos debajo de tierra en tiempos secos, no salen sino en los lluviosos, y pueden soportar sin inconveniente largos adormecimientos. En los momentos de peligro se enroscan como una bola, segun dicen. Las dos especies admitidas en este género no se consideran por muchos zoologistas, sino como variedades de edad, de sexo ó de localidad de una única especie. Shaw es el que ha presentado el primer dibujo de este animal (1) con el nombre de *hormiguero espinoso*. Sir Everad Home lo distinguió con el epíteto de *ornitorinco erizo* (2). Este es el *echidna hystrix* de Cuvier, cubierto enteramente de espinas gruesas. Se ha distinguido con el nombre de *echidna setosa*, una variedad ó una especie cuyas puas están mezcladas y medio ocultas con un pelo espeso, abundante, color de castaña (3).

(1) Atlas, pl. 52: *Myrmecophaga aculeata*, Shaw, Nat. misc. t. III, pl. 109,

(2) *Ornitorhynchus aculeatus*.

(3) Consultes pour l'anatomie del' echidne Quoy et



Equidna Austral.

Mr. Garnot ha estudiado las costumbres del equidna; el teniente Meton dice que conservó un individuo que pereció á causa del frio cuando el buque montó el cabo de Hornos. Lo cogieron en las montañas Azules donde cada dia escasea mas la especie. Antes de embarcarlo le mantuvieron con huevos de hormigas y con leche, y á bordo del buque con huevos amasados con un poco de higado ó de carne. Bebia mucha agua, y su modo de tomar los alimentos tenia la singularidad que recordaba la del camaleon, de sacar la lengua por los lados y emplearla para introducir los alimentos en la boca. La lengua está como revestida de una materia viscosa que cubre las sustancias de que se alimenta el animal. Mr. Meton expone los medios que le parecen mas convenientes para preservar á este interesante y raro animal de los accidentes de la navegacion, y para conducirlo vivo á Europa. Parece que sus deyecciones exhalan un hedor fetidísimo.

LOS ORNITORINCOS.

ORNITHORYNCUS BLUM (1).

Son notables por la singularidad de su hocico ancho, aplastado, y que tiene en sus bordes laminillas

Gaim. Zool. del Astrolabe, t. I, p. 118 et pl. 21: Owen, Proceed. t. II, pl. 179: sur ses mœurs, Garnot, Ann. sc. nat. t. VI, p. 504.

(1) Mag. de Voigt. 1800. El nombre de ornitorinco ha prevalecido, aunque Shaw, seis meses antes de Blumembac, le dedicó el nombre de *platypus*. (Atlas, pl. 53); *dermipus* Wiedem.

transversales como el pico de algunos patos. En el fondo de la boca tienen unos tubos fibrosos, que reemplazan á los dientes. Su cuerpo bajo, cubierto de pelo espeso, aplastado, su cola deprimida en forma de remo, sus pies delanteros con una ancha membrana natatoria, la cual en los pies traseros no pasa del nacimiento de las uñas, hacen que estos animales sean esencialmente acuáticos.

Parece que su lengua es doble, á causa de un repliegue que ocupa las mandíbulas y que cubre un espeso vello, mientras que un segundo repliegue, situado en la base del primero, presenta hácia adelante dos pequeños prolongamientos carnudos. Nada se sabe acerca de las costumbres y género de vida de estos raros animales que viven en las orillas de los rios de la Nueva Gales del Sur, particularmente en las orillas del *Nepean de Fish-River*, del *Macquaria* y del *Campbell*, al pie y al lado de allá de las montañas Azules. Dícese, sin embargo, que hacen profundas madrigueras en que se mantienen ocultos, y que aunque las entradas de semejantes cuevas están debajo del agua, las galerías interiores están mas elevadas que las mas altas aguas, donde el animal no tiene nada que temer de las inundaciones. La hembra hace un nido con juncos. El nombre de *water-mole*, ó topos de agua, que la han dado los colonos, está bastante bien aplicado en cuanto al aspecto y á las costumbres; los naturales les llaman *monflexgong* ó *mullingong*.

La primera estampa que se ha tenido del ornitorinco es la de Shaw (1). La de Blumenbac, que apareció seis meses despues, es notable por su exactitud. A este autor debió este animal una rápida celebridad, y los nombres que le dió contribuyeron eficazmen-

(1) *Platipus anatinus*. Misc., t. X. pl. 385 et 386.

te (1). «Esta criatura sumamente extraordinaria, se distingue de todos los mamíferos conocidos hasta ahora por la singular conformacion de su hocico, etc., etc (2).» Peron y Lesueur habian admitido dos especies. Los ornitorincos rojos (*O. rufus*) y leonado (*O. fuscus*): el primero de un rojo palido, con las uñas delanteras agudas, y el segundo con el hocico y pies negros, con las uñas delanteras estrechas y obtusas, el pelo parduzco. Mr. Geoffroy (3) no admite mas que una sola especie, el ornitorinco paradójico, y en esta parte ha seguido la opinion de Meckel, Vander-Hoven y otros muchos anatómicos. Mr. Macgillivray ha descrito en las Memorias de la Sociedad werneriana (t. V, pág. 573), un ornitorinco de pelo rizado (*ornith. crispus*) que al parecer no se diferencia del precedente mas que por el ensortijado de los pelos mojados en un liquido conservador (4). Mr. Ogilby acaba de descubrir específicamente hace poco tiempo el ornitorinco de hocico corto (*O. brevirostris*) con pelo muy espeso, leonado vinoso, metalizado por encima, blanco plateado por debajo, y cuyas mandíbulas son muy cortas. Su tamaño es de doce pulgadas inglesas; la cola tiene tres pulgadas y media, y el hocico diez líneas solamente de ancho y largo. Esta especie procedia de Puerto Jackson, sin ninguna otra indicacion de localidad.

El ornitorinco, habita, pues, principalmente en las orillas de los rios en los sitios en que hay mucha agua, y que están sombrías por los árboles. La en-

(1) *Ornithorynchus*, bec d'oiseau, et *paradoxus* paradoxal.

(2) Manuel, t. I, pag. 465 de la trad. franc.

(3) Sur l'identité des deux especes nominales d'ornithorynques, Ann. sc. nat. 1826, t. II, p. 451.

(4) Proceed, t. III, p. 450 (1834).

trada de los canales que hace es estrecha, y á alguna distancia se bifurca la principal galería en dos subterráneos que van formando semicírculo, y que se juntan en el sitio en que está establecida la residencia de la familia, colocada en una especie de aposento cubierto de musgo y hojas, y algunas veces separado del agua mas de veinte toesas, y á lo menos dos pies mas elevado que su nivel. El capitán Moule refiere que encontró una hembra vieja con dos hijuelos, á los que pudo conservar vivos cerca de dos semanas, alimentándolos con gusanos, leche y pan, y dándolos agua con abundancia. Murieron á consecuencia de accidente (1).

Damos como complemento de la historia del ornitorinco paradójico, algunos pormenores relativos á las costumbres de este singular animal, que nos han dado testigos oculares

Así se espresa Mr. Patrick Hill, cirujano de marina, en una carta fechada en Sidney, capital de la Nueva Gales del Sur, y dirigida al secretario de la sociedad zoológica de Londres.

«Vd. quedará satisfecho al saber que he llegado á confirmar los asertos del doctor John Jamieson, acerca del espolon del *ornithoryncus paradoxus*. Vea vd. un extracto de mis apuntes: domingo 1.º de octubre de 1820.—Al examinar á orillas del rio Campbell un ornitorinco macho, inmediatamente despues de haberle muerto, observé en el extremo del lado convexo del espolon, una mancha pequeña semejante al orificio de un canal, y tratando de pasar una cerda

(1) Proceed. t. II, p. 145. Consultez Knox, Zool. journ. t. III, p. 598; Ann: sc. nat. t. X, p. 493; t. XVIII, p. 157; t. XVI, p. 461; Vander-Hoeven, Act. ces. leop. cur., t. XII, part. 2, 1825; Geoff. St. Hil. Mem. du Mus. t. XX, página 1. etc. etc.

por aquella mancha, salieron de ella tres gotas sucesivas de un fluido cristalino. Hice la misma observacion en el otro espolon. Despues de haber disecado el pie del animal, hallé en el lado inferior de la raiz del espolon, inmediatamente por encima de la articulación, un conducto pequeño que corté; no contenia entonces fluido alguno, pero pasé facilmente á través de él una cerda hasta el espolon. He remitido á vd. esta preparacion igualmente que la vejiguilla disecada.

«He tenido el gusto de coger una hembra preñada de este interesante animal. Dóile á vd. otra copia de mis apuntes: Bathurst 13 de octubre. Despues de desayunarme fui con Mr. Scott á registrar un agujero en que segun nos dijeron se habia metido un ornitorinco herido, y que creiamos fuese la madriguera del animal; pero cuando cavamos echamos de ver que era la de una rata. Al volver supimos que Mr. Rawley habia cogido una ornitorinca viva en su habitacion cerca de las lagunas del rio Campbell, y que para sacar al animal habia tenido que destrozár el nido que estaba formado con cañas y juncos, sirviéndole de entrada un largo tubo, fuera del cual no se veia mas que el pico del animal. Le metimos en un barrero lleno de agua, en que al parecer se hallaba á gusto, sumergiendo varias veces el lomo en el agua para rascarse la cabeza con sus patas traseras. Los ojos son pequeños y prominentes, de un color pardo bajo, con la pupila azul, colocados inmediatamente sobre la base del pico. Al cabo de poco tiempo pareció que quería salir del agua; y en efecto se sacó, y atándole una cuerdecilla á una pata se la dejó en libertad de irse á donde habia yerba, lo cual hizo con bastante dificultad; al parecer le gustaba que le rascasen la cabeza, porque se mantuvo quieta sin moverse.—14 de octubre. Me he encontrado á la ornitorinca casi

muerta, y me puse á examinar su estructura. El recto, la vagina y la vejiga tienen un orificio comun; abriendo el abdómen encontré en el ovario izquierdo un huevo redondo y amarillo del tamaño de un guisante pequeño. Tenia tambien otros dos menores, y una inmensa cantidad de vejiguillas, apenas perceptibles á la vista, pero fáciles de ver con el microscopio. No tenia utero ni cosa que se le pareciese, y si solo un tubo que conducia á la cloaca, que se dividia en dos conductos que iban á parar á los ovarios, semejantes por su situacion á las trompas de los animales vivíparos, pero mucho mas grandes y anchas. No habia apariencia alguna de fecundacion en el ovario derecho; levanté todas las partes interiores de la generacion, la vejiga urinaria, una parte del recto, y las puse en alcohol. Esta preparacion se halla actualmente en poder de Mr. Scott, que debe llevarse á Inglaterra.

«Cookoogong, uno de los naturales, gefe de la tribu de Boorah-Boorah, dice que todos ellos saben que este animal pone dos huevos, de la forma, tamaño y color que los de gallina poco mas ó menos; que la hembra los empolla mucho tiempo en un nido que siempre está en medio de los cañaverales sobre la superficie del agua; que este animal puede correr por la yerba, y que se le encuentra á veces á considerable distancia del agua; que tambien sabe que á la herida hecha con el espolon del macho se siguen la hinchazon y grandes dolores, pero que aunque ha visto muchos de aquellos accidentes, ninguno ha tenido consecuencias mortales: que no comen jamás la carne de aquel animal, y que el nombre que le dan en el pais es *mullingong*.»

Añadiremos á estos pormenores, segun Mr. Bennett, que el ornitorinco habita en las aguas mansas, y en los parages mas recónditos. Es difícil cogerle por

que es muy apercebido y está secundado por unos sentidos muy vigilantes é impresionables. Tambien es difícil el matarle porque el plomo se resbala por encima de su pelo, siendo vulnerable solamente en la cabeza. Cuando le alcanza un tiro se sumerge y procura llegar á su nido, ú ocultarse entre las yerbas acuáticas. Es tal su desconfianza que cuando sale á la superficie del agua para respirar, lo que rara vez hace tranquilamente, se sumerge al momento que siente el menor ruido. El mejor momento para tirarle es cuando se forma un leve remolino en la superficie del agua, indicio cierto de que va á aparecer, y que es necesario aprovechar porque va á asomar la cabeza. Es menester tener echada la escopeta á la cara, y tener el dedo tan pronto para disparar como la vista para percibir aquel fantástico cuadrúpedo.

Mr. Owen (1) ha podido estudiar muchos ornitorinco jóvenes que Mr. Weatherhead adquirió en la Nueva Holanda, y que merecieron su atencion por la carencia total de pelos, por la suavidad del pico, y por lo corto con respecto á su ancho, y al desarrollo que tiene en los adultos. La lengua es notable con mas particularidad, porque es al parecer el único órgano á propósito para la prehension de los alimentos. En medio de la mandibula superior, y un poco hácia las ventanillas de la nariz, se descubre una pequeña eminencia carnuda, cartilaginosa en las orillas, y de la cual carecen los adultos. Parece que es la análoga de la punta accesoria con que los polluelos rompen la cáscara del huevo cuando salen. Cree que ha encontrado vestigios de glóbulos de leche en las paredes del estómago.

(1) Proceed. 1834, p. 43.