

OBRAS

COMPLETAS

DE BUFFON.

Handwritten text on the left edge of the left page, including a large blue circular stamp and illegible script.

OBRAS

COMPLETAS

DE BUFFON.

AUMENTADAS

CON ARTICULOS SUPLEMENTARIOS SOBRE DIVERSOS ANIMALES
NO CONOCIDOS DE BUFFON,

POR CUVIER.

Traducidas al castellano por P. A. B. C. L.

Y DEDICADAS

A S. M. la Reina Ntra. Sra. (Q. D. G.)

SUPLEMENTO DE CUVIER.

TOMO VI.

BARCELONA.

IMP. DE A. BERGNES Y C^{ta}., CALLE DE ESCUDELLERS, N.º 15.

CON LICENCIA.

1835.

OBRA

COMPLETA

DE BUTRON

ARMENIADA

NO SE PUEDE REPRODUCIR SIN EL CONSENTIMIENTO DE LA EDITORIAL

DE BUTRON

Trabajos de los señores de B. A. B. C. A.

Y DEDICADOS

En la librería de B. A. B. C. A.

SUPLEMENTO DE BUTRON

TOMO VI

BARCELONA

EN LA LIBRERIA DE B. A. B. C. A., CALLE DE FRANCISCO, N.º 12

CON FINECLA

1833

HISTORIA DE LOS PROGRESOS

DE LAS

HISTORIA DE LOS PROGRESOS

DE LAS

CIENCIAS NATURALES,

desde 1789 hasta el día,

por el Sr. baron J. Cuvier.

TOMO VI.

HISTORIA DE LOS PROGRESOS
DE LAS
CIENCIAS NATURALES.

SEGUNDO PERIODO.

Desde 1809 hasta 1827.

CONTINUACION DE LA ANATOMIA Y FI-
SIOLOGIA ANIMALES, Y ZOOLOGIA.

Año 1821.

La *Histoire des mammifères de la Menagerie*, por los señores Geoffroy-Saint-Hilaire y Federico Cuvier, con láminas litografiadas al natural, adquiere cada día nuevo interés por los raros y singulares animales que remiten los naturalistas enviados por el Rey á diferentes países, y singularmente los señores Diard, Duvaucel, Milbert, etc. También se enriquece esta obra con pinturas de animales que hubiera sido difícil adquirir vivos, hechas en las Indias por aquellos

intrépidos viajeros. Así se admirarán en ella los rinocerontes de Java y Sumatra, ambos diferentes de los de Asia y Africa; el tapir de Asia, especie enteramente nueva para los naturalistas; una grande especie de ciervo que se parece al verdadero hipélafo de Aristóteles; y una multitud de monos y pequeños carnívoros enteramente desconocidos. Diard y Duvaucel han descubierto hasta cinco especies de gibones, entre las cuales hay una muy singular por la reunion de los dedos segundo y tercero de sus pies traseros. También han mejorado prodigiosamente con sus remesas estos naturalistas la coleccion de aves. Milbert ha proporcionado un conocimiento mas exacto de los ciervos de la América septentrional, particularmente de la grande especie designada vagamente con el nombre de ciervo del Canadá, que por largo tiempo habia sido confundido con el ciervo de Europa, aunque le aventaje mucho en magnitud, y se diferencie de él por los colores y cornamenta.

Augusto de Saint-Hilaire ha hecho tambien considerables remesas de la América meridional; pero una de las mas ventajosas adquisiciones para nuestras colecciones, al mismo tiempo que para la ciencia, es la que ha hecho Delalande en el cabo de Buena-Esperanza. Es igualmente importante para todas las clases del reino ani-

mal y para la anatomía comparada: en mas de mil quinientas se calcula el número de especies de todo género que ha remitido este infatigable viajero, y en mas de diez mil el de los individuos.

Deben tambien mostrarse reconocidos los amigos de las ciencias á los oficiales de tierra y de mar que, sin ser naturalistas de profesion, no desprecian coyuntura alguna de enriquecer nuestras públicas colecciones con productos de los lejanos países á que les lleva su destino. Los gobernadores de la mayor parte de nuestras colonias, el baron Mylius en Borbon, y el general Donzelot en la Martinica, se han ocupado esmeradamente de ello. Urville, que ha trabajado con Gauthier en levantar los planos de las costas del mar Negro, ha remitido gran número de insectos y reptiles que pueden servirnos para esplicar diversos pasajes de los antiguos. La expedicion del capitán Freycinet al rededor del mundo ha sido tanto mas provechosa, en cuanto marinos y médicos han en cierto modo rivalizado entre sí en recoger todo lo que se presentaba interesante, habiendo dado tantas pruebas de luces como de zelo en sus elecciones.

Sentimos la imposibilidad de poder dar aquí ni tan solo una idea en extracto de tan numerosas adquisiciones; pero bien pronto gozarán de

ellas los sabios y aficionados, en las obras de estos viajeros, cuya publicacion secunda el Gobierno: y no hay duda que dentro muy poco tiempo será necesario refundir todas las obras generales de zoología que existen.

Continuando Moreau de Jonnés su *Historia de los reptiles de las Antillas*, nos ha comunicado este año lo concerniente á los *anolis*. Este es el nombre de un subgénero de lagartos, de lengua corta, piernas separadas, dedos ensanchados en su medio, y estriados por debajo, que corren velozmente en persecucion de los insectos. Cuando se encolerizan, entumécese su garganta, y cambia su piel como la del camaleon, según las pasiones que les agitan y la mayor ó menor cantidad de luz á que se esponen, de parda y gris, en verdosa ó azulada. Su estructura interior se asemeja tambien mucho á la del camaleon. Moreau de Jonnés ha estudiado dos especies: la que los naturalistas denominan *papuda*, y cuya garganta, que en estado de cólera se hincha en extremo, toma entonces un color anaranjado; y la que podria llamarse *rayada*, por tener á lo largo de su dorso una banda de color pálido orillada de dos líneas mas oscuras. Ambas habitan en escesivo número cerca de las habitaciones: Moreau de Jonnés describe sus costumbres, y explica el modo con que las variaciones de sus co-

lores han inducido á los viajeros y naturalistas á multiplicar equivocadamente las especies.

Férussac ha presentado la continuacion de su *Historia de los moluscos de tierra y de agua dulce*, obra no menos notable por el número de especies é interesantes hechos, que por la belleza de las láminas.

Para ofrecer de antemano una exacta idea de cuanto debe contener la obra, ha empezado Férussac publicando un cuadro general de ella. Los solos gasterópodos con pulmones, ó que respiran el aire natural, ya vivan en tierra ó en agua, compondrán mas de trescientas especies.

Se ha ocupado el mismo autor en conciliar los diferentes sistemas de que se han valido los naturalistas para clasificar los moluscos, presentando al lado de cada una de sus subdivisiones las que les corresponden en las de los demas autores. El fondo del suyo es sacado en gran parte del de Cuvier, al cual hace sufrir sin embargo harto importantes modificaciones, debidas á los mas modernos naturalistas, y en parte tambien á las propias observaciones del autor ó á sus meditaciones. En la familia de los gasterópodos con pulmones y sin opérculos, y en la de los gasterópodos con bráquias á manera de peines, han tenido principalmente lugar tales modificaciones; y entre los hechos descriptivos en que

se fundan, se ha notado sobre todo una nueva y exacta descripción del animal de los *ampularios*, cuya analogía con el de los *trochus* ha mostrado claramente el autor.

Lamouroux, á quien debíamos ya una importante obra sobre la historia de los políperos flexibles ó córneos, acaba de publicar una exposición metódica de los géneros del orden entero de los políperos, la cual reúne los mas recientes descubrimientos de los naturalistas. Va acompañada de ochenta y cuatro láminas, de las cuales sesenta y tres son las mismas que adornaron la obra de Ellis y Solander sobre esta familia de animales; pero las demas han sido grabadas á vista del autor y presentan una reunión de objetos desconocidos para estos dos últimos escritores.

El rosal de flores blancas y el vulgarmente llamado *de todo el año* parecen algunas veces cubiertos de pequeñas pústulas cuya escesa abundancia los hace perecer. Bajo estas particulares cubiertas ha reconocido Virey unas pequeñas celdillas, cada una de las cuales contiene uno ó muchos pequeñísimos insectos, que refiere al género de la cochinilla, y que ha descrito en cuanto se lo ha permitido su pequeñez. El tubérculo que les sirve de cubierta, lo mismo que en otras especies de este género, no es mas que

el cuerpo desecado de su madre, que les presta aun abrigo por algun tiempo.

Audouin ha descubierto un pequeño animal parásito que se pega al género de insectos acuáticos y carnívoros, conocido con el nombre de *dyticos*. Su cuerpo tiene la forma de una retorta y se adhiere por la parte delgada en forma de pico al dorso del abdomen del animal. Entre esta parte delgada y la gruesa hay un chupador tambien delgado, y tres pares de patas de cinco articulaciones cada una. Audouin ha formado de este animal un género que denomina *achlysie* y que coloca en la tribu de los acárides.

Pero uno de los mas sorprendentes descubrimientos hechos en zoología, es el de la multiplicidad de especies de lombrices de tierra, descrita por Savigny. ¿Quién hubiera jamás podido creer que animales tan conocidos, que á cada paso hollamos con nuestros pies, y en los que nunca se habian sospechado diferencias, las ofreciesen sin embargo tales, que limitándose á los de las cercanías de París, se pudiesen contar hasta veinte y dos especies? Al presente, sin embargo, es evidente, segun el autor, semejante multiplicidad; y como todas estas especies se hallan en nuestros jardines, y aun la mayor parte son en ellos muy comunes, puede asegurarse cada uno por sus propios ojos de la rea-

lidad y constancia de sus caracteres. Para distinguirlas con certeza y ordenarlas entre sí, solo se necesita fijar la atención en tres especies de órganos entre los que presentan al exterior, los tres á la verdad importantísimos, pues que el uno sirve para el movimiento progresivo, y los otros dos concurren á la generacion.

Estos órganos son: 1.^o las *cerdas*; 2.^o los dos *grandes poros* descubiertos bajo el vientre por Muller, y que el autor denominaria de buena gana poros copulatorios, porque los cree asiento de una sensacion especial que ciertos apéndices que en el acto de la cópula se introducen en ellos son capaces de excitar; 3.^o el *cinturon*, ó aquel rehenchimiento situado en la parte posterior de los grandes poros, con cada uno de los cuales comunica por un doble surco, y sobre todo las pequeñas fosetas ó pequeños poros colocados en cada uno de sus lados.

Así se observará primeramente si las ocho series de cerdas que ocupan el cuerpo en toda su longitud están á iguales distancias, ó dispuestas á pares, y en este último caso si las cerdas de cada par están unidas ó separadas.

En seguida se mirará bajo qué segmentos están situados los dos grandes poros del vientre; pues unas veces se abren bajo el décimoquinto, y otras bajo el décimotercio; y se notará si se

estienen ó no sus bordes bajo los segmentos contiguos.

Se examinará finalmente de cuántos anillos se compone el cinturon y con qué articulacion del cuerpo termina, procurándose sobre todo averiguar el número y exacta situacion de los poros salientes de que están cargados los dos lados. No varía sino en razon de dos á cuatro para cada uno de los lados el número de dichos poros; y es tal su disposición, que la faja carnosa que por su alineacion forman, ó en la que parecen abiertos, ocupa siempre la parte media ó la posterior del cinturon. A mas de esto, sus restantes relaciones son bastante variables: unas veces corresponde cada una á dos anillos, otras á uno solo; siempre están contiguos en el primer caso, pero no en el segundo; y comunmente entre dos anillos provistos de un poro, se halla uno que carece de él.

Bastan estas consideraciones para todas las diferencias. Sin embargo, si se quisiese apoyar las principales con algunos caracteres tomados del interior, seria suficiente para esto examinar otras dos especies de órganos, á saber, las *glándulas seminales* ó testículos, y los *ovarios*.

Savigny aplica el nombre de glándulas seminales á unos cuerpos redondos ú ovoideos, blancos, lisos, vesiculosos, blanquecinos, dispues-

tos á pares delante de los grandes poros en el espacio que ocupan los cinco anillos un poco rehenchidos comprendidos entre el séptimo y el décimotercio. Insértanse sobre el borde anterior de los cuatro primeros por medio de un pequeño pedículo que comunica manifestamente con el exterior. El número de estas glándulas corresponde perfectamente al de los poros del cinturón, á los que se aplica su orificio en la cópula para cubrirlos de nuevo del líquido blanco que estos poros están encargados de absorber y transmitir á los ovarios. Existen pues á lo mas cuatro pares de glándulas seminales. Cuando solo hay tres, es porque falta el primero; y cuando solamente dos, porque faltan el primero y segundo: de suerte, que siempre existen los dos pares posteriores. No debe pues fijarse la atención sino en su número é inserción, unas veces mas próxima á la cara ventral que á la dorsal, y otras mas lejana.

Los ovarios situados entre las glándulas seminales, aunque un poco mas hácia atrás, son en número de tres ó cuatro en cada lado. Cuando no hay mas que tres pares de ovarios, es muy parecida su estructura; pero opina el autor que cuando hay cuatro, es menos complicada la de los dos primeros.

Una sexta consideración, de menos valor que

las precedentes, pero que puede juntarse á ellas, pues se funda en un hecho que se presenta á primera vista y que se manifiesta en todas las estaciones, es la presencia ó falta de un licor opaco colorado que sale por los poros dorsales del animal.

El autor, antes de esponer los pormenores de las especies, recuerda que en 1817 presentó á la Academia un trabajo en que el género de las lombrices se halla convertido en familia; y la lombriz ordinaria constituye en ella un género particular bajo el nombre de *enterion*.

Los caracteres del género *enterion* pueden reducirse á los siguientes: cerdas muy cortas en número de ocho en todos los segmentos, cuatro en cada lado, formando por su distribución sobre el cuerpo ocho filas longitudinales, á saber, cuatro superiores ó simplemente laterales, y cuatro inferiores; y un cinturón precedido de dos grandes poros, de los cuales está separado por muchos segmentos.

Es necesario establecer en este género dos divisiones principales.

En la primera los grandes poros están colocados bajo el segmento 15°.

Puede subdividirse esta clasificación en muchas pequeñas tribus, del modo siguiente:

1ª. tribu. Las cerdas están aproximadas por

pares. El cinturón tiene en cada lado dos poros, cada uno de los cuales corresponde á un solo segmento, y que incluso el que los separa, comprenden los tres penúltimos. Las glándulas seminales aproximadas al vientre en número de dos pares. Sin líquido colorado.

Hay algunas especies que tienen cuatro ovarios en cada lado.

1.^a especie. Enterion *terrestre*. El cinturón de nueve segmentos termina en el 35.^o del cuerpo.

2.^a especie. Enterion *caliginosum*. Cinturón de ocho segmentos que termina en el 34.^o del cuerpo.

Otras especies solo tienen tres pares de ovarios.

3.^a especie. Enterion *carneum*. Cinturón de siete á ocho segmentos que termina en el 34.^o del cuerpo.

2.^a tribu. Las cerdas están reunidas por pares. El cinturón tiene en cada lado dos cerdas, y cada una de ellas corresponde á dos segmentos: estos poros ocupan cuatro segmentos intermedios, que no propasan la faja en que están comprendidos. Las glándulas seminales contiguas al vientre son en número de dos pares. Hay tres pares de ovarios. Sin líquido colorado.

La mayor parte de las especies tienen ovarios cuyo volumen aumenta del primer par al último.

4.^a especie. Enterion *festivum*. Cinturón de seis segmentos que termina en el 39.^o del cuerpo.

5.^a especie. Enterion *herculeum*. Cinturón de seis segmentos terminado en el 37.^o del cuerpo.

6.^a especie. Enterion *tyrtæum*. Cinturón de seis segmentos terminado en el 35.^o del cuerpo.

Algunas sin embargo tienen ovarios cuyo segundo par es más pequeño que el primero, y el último muy extendido.

7.^a especie. Enterion *castaneum*. Cinturón de seis segmentos que termina en el 33.^o del cuerpo. Los poros del 15.^o segmento son apenas visibles.

8.^a especie. Enterion *pumilum*. Cinturón de seis segmentos terminado igualmente en el 33.^o del cuerpo. Los poros del 15.^o segmento son salientes y muy visibles.

3.^a tribu. Las cerdas están dispuestas por pares, pero poco aproximadas. El cinturón tiene en cada lado dos poros contiguos, cada uno de los cuales corresponde á un solo segmento: ocupan los dos segmentos intermedios, que propasan en sus dos extremos la faja en que están comprendidos. Las glándulas seminales contiguas al vientre son en número de dos pares. Hay tres pares de ovarios. Sin líquido colorado.

9.^a especie. Enterion *mammale*. Cinturón de seis segmentos que termina en el 36.^o del cuerpo.

4.^a tribu. Las cerdas están colocadas por pa-

res, pero poco aproximadas. El cinturón tiene en cada lado dos poros, cada uno de los cuales corresponde á dos segmentos, y ocupan los cuatro segmentos intermedios: la faja carnosa en que están comprendidos se estiende de un extremo á otro de dicho cinturón. Las glándulas seminales contiguas al vientre son en número de dos pares. Hay cuatro pares de ovarios. Los poros del dorso segregan un líquido de color amarillo claro, cuyo reservatorio anterior forma un medio collar en el 14.^o segmento.

10.^a especie. *Enterion cyaneum*. Cinturón de seis segmentos terminado en el 34.^o del cuerpo.

5.^a tribu. Las cerdas están dispuestas por pares. El cinturón tiene en cada lado dos poros contiguos, y cada uno de ellos corresponde á un solo segmento: ocupan los dos antepenúltimos, propasados en sus dos cabos por la fajita en que están comprendidos. Las glándulas seminales contiguas al dorso son en número de dos pares. Los poros dorsales dejan fluir un líquido colorado mas ó menos fétido.

Ciertas especies tienen las cerdas de cada par muy aproximadas, y cuatro pares de ovarios. Algunas vierten un líquido gris amarillento, casi inodoro, que se vuelve concreto y de un blanco cretáceo en el alcohol.

11.^a especie. *Enterion rosaceum*. Cinturón de

ocho segmentos terminado en el 32.^o del cuerpo.

Otras tienen un líquido muy fétido de un amarillo de azafrán.

12.^a especie. *Enterion foetidum*. Cinturón de siete segmentos que termina en el 32.^o del cuerpo.

Vense en otras especies las cerdas de cada par muy separadas, y solo tienen tres pares de ovarios. El líquido que despiden es de color amarillo de azafrán.

13.^a especie. *Enterion ribidum*. Cinturón formado igualmente de siete segmentos que termina asimismo en el 32.^o del cuerpo. Muchas veces es incompleto.

6.^a tribu. Las cerdas están reunidas por pares. El cinturón tiene en cada lado tres poros, cada uno de los cuales corresponde á un solo segmento; y si se cuentan los que les separan, comprenden los cinco segmentos intermedios. Las glándulas seminales, contiguas al vientre, son en número de tres pares. Tienen cuatro pares de ovarios. Por los poros del dorso cuele un líquido verde ó amarillo de azufre, cuyo reservatorio anterior forma un medio collar en el 14.^o segmento.

14.^a especie. *Enterion chloroticum*. Cinturón de nueve segmentos que termina en el 37.^o del cuerpo.

15.^a especie. *Enterion virescens*. El cinturón