

las extremidades posteriores de cada lado dos placas con cuatro órganos prehensores cada una.

Solo se menciona una especie: el *Diplozoon paradoxum*, que se encuentra en las branquias de los Ciprinos y otros peces. Este gusano es el único animal doble que se conoce hasta el día, provisto de dos cabezas y de dos extremidades posteriores que se unen en el centro.

### OCTOBOTHRUM.

(Leuckart.)

ESTE género se distingue por tener la parte posterior de su cuerpo ensanchada y provista de ocho órganos prehensores en forma de válvulas.

Las especies que se citan son: el *Octobothrium belones*, el *O. merlangi*, *O. scombrí* y *O. lanceolatum*; esta última se encuentra en las branquias de varias clupeas.

### HEXACOTYLA.

(Delaroche.)

TIENE la parte posterior del cuerpo provista de seis órganos prehensores, que consisten en válvulas armadas en su interior de garfios opuestos.

Sus especies son: *Hexacotyla elegans*, que vive en las branquias del *Accipenser stellatus*; *H. thynni*, Delar., *Polystoma thynni*, Rudolph., citada ya por Lamarck; *H. ocellatum*, Rud., que vive en el paladar del *Testudo orbiculata*, y *H. lampridis*, que vive en las branquias del *Lampris gullatus*.

### HEXABOTHRUM.

(Nordm.)

Los individuos de este género tienen la parte posterior de su cuerpo provista de seis ventosas, cada una de las cuales está armada de un garfio simple.

La única especie que se cita es el *Hexabothrium appendiculatum*, que vive en las branquias del *Scualus catulus*.

### HECTOCOTYLUS.

(Cuvier.)

ESTE género se distingue por tener la cara inferior del cuerpo guarnecida de chupadores colocados por pares, y en número de sesenta á ciento.

Solo se citan dos especies que son: el *Hectocotylus octopodus*, que tiene ciento cuatro ventosas; y el *H. argonautus*, que tiene setenta.

### ASPIDOCOTYLUS.

(Diesing.)

TIENE el cuerpo largo, comprimido, adelgazado por la parte anterior y provisto de numerosos chupadores en la posterior; la boca orbicular y terminal, y la parte anterior y ventral del cuerpo provista de un cirro simple y cónico.

La única especie que se cita es el *Aspidocotylus multabilis*, que habita en los intestinos de una especie de *Cataphractus* de la América meridional.

### NOTOCOTYLUS.

(Diesing.)

TIENE el cuerpo aovado-oblongo, algo aplanado, un poco adelgazado en su parte anterior, y redondeado en la posterior; la boca terminal y orbicular, muchos chupadores, y un cirro ventral bastante largo.

Su única especie es el *Notocotylus triseriatis*, Diesing, *Monostoma verrucosum*, Zed., que vive en los intestinos del *Anser*, *Anas*, *Rallus*, *Fulica*, etc.

### CAPSALA.

(Bosc.)

TIENE el cuerpo en forma de disco ancho y plano; en su parte inferior y posterior se encuentra una ventosa cartilaginosa y pedunculada, y á cada lado de la boca una ventosa lateral.

Sus especies son: *Capsala sanguinea*, Bosc.; *Tristoma coccineum*, Cuv.; *C. maculata*, Bosc.; *T. maculatum*, R.; *C. elongata*, Bosc.; *T. elongatum*, Nitsch.; *C. tubipora*, Bosc.; *T. tubiporum*, Diesing, y *C. papillosa*, Bosc.; *T. papillosum*, Dies.; todas ellas se encuentran en las branquias de diferentes peces.

### ASPIDOGASTER.

(Baer.)

ESTE género forma un grupo á parte, y se compone de gusanos pequeños que tienen bajo el vientre una ancha placa, surcada por varias líneas de fosas.

Comprende dos especies que son: *Aspidogaster limacoides*, Diesing, y *A. conchicola*, que vive parásita en varias especies de almejas.

### GYRODACTYLUS.

(Nordm.)

TIENE la parte posterior del cuerpo provista de una gran cápsula formada por una membrana muy delgada, cuya márgen está sostenida por dos garfios y una corona simple ó doble de cirros móviles.

Comprende dos especies cuya longitud es de una novena parte de línea y son: *Gyrodactylus elegans*, y *Gyrodactylus auriculatus*, que se encuentran en las branquias de varios Ciprinos.

### PLANARIA.

(Planaria, Lam.)

LAS Planarias tienen grande analogía con las Sanguijuelas, por lo que algunos las han colocado entre los anélidos, pero la tienen no menos con las Fasciolas, y probablemente su organizacion no es mas complicada que la de los gusanos mas perfectos.

Se afirma, sin embargo, que algunas especies tienen ojos; y por lo menos se ha observado en ellas puntos negros en número y distribucion variables, y estos puntos han sido considerados como ojos. Sin duda se les supone tambien nervios ópticos que van á parar á un cerebro, condicion necesaria para que dichos puntos sean ojos, suposiciones todas que no impiden colocar á las Planarias en la clase de los gusanos.

No se distingue ordinariamente á las Planarias de las Fasciolas, sino porque las primeras son gusanos exteriores, que viven libremente en las aguas; no obstante la circunstancia de no ser su boca terminal, las caracteriza hasta cierto punto.

Las Planarias no tienen el cuerpo verdaderamente anillado, es gelatinoso, contráctil, casi siempre simple, rara vez dividido ó lobulado, y en general desprovisto de órganos particulares salientes al exterior.

La boca, aunque colocada algunas veces cerca del borde anterior, no es verdaderamente terminal; está situada asi como el ano, debajo del vientre del animal, variando su posicion segun las especies. En muchas especies no existe mas que un orificio digestivo, que sirve á la vez de boca y de ano, y está situado en la cara interior del cuerpo; esta abertura da paso á una especie de trompa ó chupador y comunica con el tubo digestivo que está guarnecido de intestinos ciegos ramificados en gran número.

El cuerpo de estos animales está guarnecido de pelos vibrátiles que determinan la formacion de corrien-

tes en el agua en que vive el animal, y parecen servir para la respiracion.

Las Planarias son androginas, pero aunque provistas de los órganos de los dos sexos, un solo individuo no puede fecundarse á sí mismo. Habitan en los estanques, en los fosos llenos de agna, en los arroyos y aun en el mar, manteniéndose en las sinuosidades de las riberas.

Sus especies que son bastante numerosas, han sido divididas en cuatro grupos; uno que comprende los que no tienen puntos oculiformes; otro las que tienen uno; el tercero las que tienen dos, y el cuarto las que tienen tres. En el primer grupo se citan las siguientes como mas importantes: *Planaria de los estanques*, *Planaria stagnalis*, Lam., que vive en los estanques; *P. negra*, *P. nigra*, Lam., que habita en los arroyos; y *P. blanda*, *P. flaccida*, Lam., que vive en las costas de Noruega entre las conchas.

El segundo grupo, ó de los que tienen un punto oculiforme, comprende entre otras las siguientes especies: *Planaria azulada*, *Planaria glauca*, Lam., que habita en las aguas; *P. rayada*, *P. lineata*, Lamarck, que vive en las riberas del mar Báltico; *P. ignea*, *P. rutilans*, Lam., que habita en el mismo mar entre los fucos.

Pertenecen al tercer grupo, por tener dos puntos oculiformes las especies siguientes: *Planaria parda*, *Planaria fusca*, Lam., que habita en las aguas estancadas de Europa entre las plantas acuáticas; *P. lactea*, *P. lactea*, Lam., que vive en el agua de los pantanos; *P. horrible*, *P. torva*, Lam., que habita en los estanques y arroyos de Europa.

Por último en el cuarto grupo, compuesto de los que tienen tres puntos oculiformes, se cuentan entre otras las siguientes: *Planaria verde*, *Planaria gessensis*, Lam., que vive en las costas del mar del Norte; *P. azulada*, *P. marmorata*, Lam., que vive en los pozos llenos de agua; *P. truncada*, *P. truncata*, Lam., que no se dice donde se halle; *P. tremelar*, *P. tremellaris*, Lam., que habita en el mar Báltico; y *P. de cintas*, *P. vittata*, Lam., que habita en las costas de Inglaterra.

Las Planarias han sido modernamente objeto de muchas investigaciones; su estructura interior ha sido estudiada por Baer y sobre todo por Duges; y en el día se conocen muchas de diferentes formas por lo cual se las ha dividido en varios géneros. Mr. Ehrenberg que se la ocupado con especialidad en la clasificación de estos animales, ha propuesto separar las Planarias, las Naides y otros varios animales vermiformes de la division de los Gusanos y formar con ellos una clase particular bajo el nombre de *Turbellaria*; esta clase se divide en dos órdenes, nueve familias y treinta y un géneros.

### FASCIOLA.

(Fasciola.)

LAS Fasciolas tienen mucha analogía con las Planarias, y no puede dudarse que unas y otras pertenecen á la misma clase. Aunque se observan vasos en el interior de las Fasciolas, es probable que no exista en ellas sistema circulatorio, ni mas ni menos que en los Anfistomos, Monostomos, etc.

Sin embargo, todas las Fasciolas, asi como los demás gusanos que acabamos de citar, viven en el interior de los animales, mientras que las Planarias, cuyas analogías no permiten separarlas de las Fasciolas, de los Anfistomos, etc., no viven mas que en las aguas. Esta diferencia de habitacion no es suficiente para establecer una diferencia clásica; solo puede constituir particularidades propias para caracterizar géneros.

Lamarck ha conservado á este género el nombre de *Fasciola* dado por Linneo, desechando el de *Dis-*

*toma* que le han dado otros autores, por tener dos aberturas ó poros exteriores; y la razon en que se apoya es que la misma particularidad presentan las Planarias, Anfistomos, etc., y segun dicho autor no tienen dos bocas, sino que su poro ventral es el ano.

Estos Gusanos son muy contráctiles, se alargan, se adelgazan y se encogen fácilmente. Bajo este aspecto se parecen á las Sanguijuelas; pero parecen diferir mucho por su organizacion.

De este género, que cuenta un gran número de especies, se han hecho dos divisiones, una que comprende las que son inermes ó estan desprovistas de papilas y puas, y otra las que estan armadas de papilas ó de puas. En la primera se encuentran especies de cuerpo aplanado y de cuerpo cilindrico; las de cuerpo aplanado son: *Fasciola hepática*, *Fasciola hepática*, Lin.; *Distoma hepaticum*, Rud., que habita en la vejiga de la hiel del hombre, en el higado de los carneros y otros hervivoros, y les ocasiona la ascitis; *F. de la anguila*, *F. anguilla*, Lam.; *D. polymorphum*, Rud., que vive en los intestinos de la anguila; *F. globifera*, *F. globifera*, Lam.; *D. globiferum*, Rud., que vive en las carpas, perca de rio, etc. *F. del eglefin* *F. eglefini*, Lam.; *D. simplex*, Rud., que vive en los intestinos del eglefin; *F. de la blenia*, *F. blenii*, Lam.; *D. divergens*, Rud., que vive en los intestinos de la blenia; *F. de cuello largo*, *F. longicollis*, Lam.; *D. tereticolle*, Rud., que vive en el estómago del sollo; *F. del erioce*, *F. eriocis*, Lam.; *D. hyalinum*, Rud., que vive en los intestinos del salmon erioce. Las especies de cuerpo cilindrico son: *F. cilindracea*, *F. cylindracea*, Lam.; *D. cylindraceum*, Rud., que habita en los pulmones de la rana; *F. del coto*, *F. scorpii*, Lam.; *D. granulum*, Rud., que vive en los intestinos del *Cottus scorpius*, y *F. del salmon*, *F. varica*, Lam.; *D. varicum*, Rud., que vive en el estómago del salmon.

La segunda division de este género comprende entre otras las siguientes especies: *Fasciola nodulosa*, *Fasciola nodulosa*, Lam.; *Distoma nodulosum*, Rud., que habita en diferentes percas; *F. de la trucha*, *F. laureata*, Lam.; *D. laureatum*, Rud., que vive en los intestinos de la trucha; *F. de cabeza triangular*, *F. trigonocephala*, Lam.; *D. trigonocephalum*, Rud., que vive en los intestinos del hediondo y del tejón.

Este género en union con el *Monostoma* y *Amphistoma*, forman la familia de los Tremátodos, la cual comprende una infinidad de animalillos, ya de organizacion muy simple, ya de una estructura muy complicada, pero que á pesar de esta diversidad, y de todas las modificaciones de su estructura interior, conservan un carácter comun á todos, á saber, ventosas mas ó menos desarrolladas y en número de una á tres. Con arreglo al número, forma y posicion de estos órganos, se ha intentado subdividir esta familia en grupos y en géneros.

En las formas mas desarrolladas y mas complicadas, el aparato de la digestion se compone de una boca, de una dilatacion del tubo alimentario, el esófago ó faringe, y del canal intestinal ahorquillado ó ramificado, sin ano propiamente dicho. En otro tiempo se atribuian las funciones del ano á la ventosa posterior ó inferior; pero esta opinion de que participa Lamarck está completamente desechada.

En varios géneros de la familia de los Tremátodos, el canal digestivo está en relacion con un sistema doble de vasos, uno de los cuales está cerrado, y el otro, provisto de un receptáculo mas ó menos ensanchado y llamado por algunos helmintologistas *Cisterna chyli*, comunica con el exterior por medio del *foramen caudale ó dorsale*, por el cual se verifica una secrecion.

En cuanto al aparato de la generacion, las especies mas desarrolladas son hermafroditas, y los órga-

nos masculinos y femeninos, á veces muy complicados están unidos tan íntimamente que es preciso admitir como indudable, á lo menos en algunas especies la fecundación propia.

En algunas especies los huevecillos están ya fecundados en el útero por el contacto del licor espermático; se pretende que en varias de ellas el oviducto y el pene no tienen más que un solo y mismo orificio, pero es lo cierto, que en la mayor parte de ellas estos orificios están separados.

La mayor parte de los Gusanos que pertenecen á esta familia, ponen sus huevos de forma muy diferente, antes que el embrión se halle completamente formado; sin embargo pueden citarse como excepción de esta regla algunas especies cuyo embrión se desarrolla en el útero. Cuando el embrión está maduro,

### III SECCION.—GUSANOS HETEROMORFOS.

Los Gusanos heteromorfos forman una sección muy poco distinta de los planulorios. Sin embargo son por lo general menos prolongados, más irregulares y más deformes, de manera que la inconstancia y la irregularidad en su forma general, constituyen los únicos caracteres distintivos de la sección que los comprende. Estos gusanos poco adelantados todavía en la composición de su organización, son blandos, unos planos y otros cilíndricos; hay algunos que están abultados en una parte de su longitud, y otros provistos de apéndices singulares y diversos, más ó menos salientes.

Lamarck incluye en esta sección siete géneros, entre los cuales colocan algunos otros los autores más modernos, y que citaremos en su lugar debido.

#### MONOSTOMO.

(*Monostoma*).

Los Monostomos son gusanos muy parecidos á los Fasciolas; pero su cuerpo no presenta más que una abertura é interiormente no se observa en ellos ninguna especie de intestino.

Estos singulares gusanos tienen el cuerpo largo, blando, polimorfo; de manera que unos son aplanados, otros cilíndricos, y hay algunos que tienen la boca á un lado, mientras otros la tienen terminal; varios también tienen en su extremidad anterior un abultamiento cefalóideo.

Los Monostomos viven en el vientre é intestinos del topo, de algunas aves y de diferentes peces.

Rudolphi ha citado quince especies de este género y entre ellas mencionaremos las más importantes dividiéndolas en dos grupos, uno que comprende las de boca lateral, y otro las de boca terminal. Las del primero son: *Monostoma del gasteroto*, *Monostoma caryophyllium*, Lam., Zed., que vive en el gasteroto espinoso; *M. delgado*, *M. gracile*, Rud., que vive en el abdómen del menas; y *M. del ciprino*, *M. cochleariforme*, Rud., que habita en los intestinos del ciprino barbudo. Las del segundo grupo son: *M. dentado*, *M. crenulatum*, Rud., que vive en el *Motacilla phœnicurus*, ó ruiseñor de las tapias; *M. del topo*, *M. ocreatum*, Rud., que vive en los intestinos del topo, *M. del pato*, *M. verrucosum*, Rud., que habita en el pato doméstico.

#### ANPHISTOMO.

(*Amphistoma*).

Los Anfistomos son también gusanos muy análogos á las Fasciolas, pero tienen el cuerpo cilíndrico en lugar de tenerle aplanado, el ano en la extremidad

la parte superior de la cáscara del huevo se abre como un opérculo dando paso al embrión, que ayudado de los pelos que le cubren, nada con viveza en el líquido ambiente. Ignórase todavía el número y la naturaleza de las metamorfosis que debe sufrir el animal joven antes de adquirir la forma de los viejos. Algunos individuos jóvenes del *Monostoma mutabile* observados por Siebald, contenían todos un gusano de forma particular, sin relación alguna en su forma con el animal madre, pero semejante al quiste de algunas cerearias, y por analogía puede inferirse que este gusano encerrado en los individuos jóvenes, se transforma efectivamente en un quiste, en el cual bajo las condiciones favorables, se desarrolla al fin el Monostomo.

posterior, y son en general más irregulares. Muchos tienen en la extremidad un abultamiento cefalóideo, algunas veces deforme. Se los encuentra en los intestinos de diferentes aves.

Lamarck divide este género en dos grupos, uno que comprende las especies que tienen un abultamiento cefalóideo separado por un angostamiento ó cuello, y el otro las que tienen dicho abultamiento no separado del cuerpo. En el primer grupo citaremos las especies siguientes: *Anfistomo de cabeza gruesa*, *Amphistoma macrocephalum*, Rud.; *Holostomum variable*, Nitzsch., que vive en los intestinos de los buhos, etc.; *A. estriado*, *A. striatum*, Rud., que vive en el intestino delgado del milano; *A. cornudo*, *A. cornutum*, Rud., que vive en el intestino mediano del pluvial dorado; y *A. errático*, *A. erraticum*, Rud., que habita en el abdómen é intestinos de la gaviota del Norte.

Las especies del segundo grupo son: *Anfistomo de la garza*, *Anfistomo corum*, Rud., que habita en los intestinos de la garza; *A. de las ranas*, *A. subclavatum*, Rud., que vive en diferentes ranas; y *A. conico*, *A. conicum*, Rud., que vive en el estómago del buey, ciervo, etc.

El género Anfistomo tal como Lamarck le ha establecido, se divide actualmente en tres géneros diferentes que son: *Holostomum Amphistoma*, y *Diplostomum*.

También pertenecen á los Tremátodos y deben ser colocados aquí los tres géneros, *Diplostomum*, *Cercaria* y *Gregarina*, que van á continuación.

#### DIPLOSTOMUM.

(Nordm.)

ALGUNAS de las especies de este género tienen el cuerpo plano y otras cilíndrico, están provistas de boca, de dos ventosas situadas en la parte inferior del cuerpo, y de un apéndice en forma de bolsa en la parte posterior.

Estos gusanos son muy pequeños pero muy ágiles, y fueron descubiertos en diferentes partes de los ojos de varios peces.

Solo se citan dos especies que son el *Diplostomum volvens* y el *Diplostomum clavatum*.

#### CERCARIA.

(Nitzsch.)

TIENE en la márgen anterior una ventosa bucal, detrás de la cual se observa otra pequeña; y en el borde posterior del cuerpo un apéndice en forma de cola que se desprende fácilmente; la caída de esta cola pa-

rece ser un acto vital. Además de estos órganos se observa un pequeño esófago que conduce á un canal intestinal ahorquillado y cerrado en la extremidad, y por último un vaso ahorquillado que en el extremo opuesto á la boca, comunica con una abertura por donde se verifica una secreción.

Las cercarias nacen y se desarrollan de esporos cuya formación tiene lugar en esporocistos especiales. Estos esporocistos poseen á veces una vida independiente; y aun hay algunos que tienen una boca y un canal intestinal; su forma varía según las especies de Cercarias que contienen. Cuando las Cercarias han salido de los esporocistos se apresuran á desembarazarse de su cola y á rodear su cuerpo de una envoltura, que algunas especies forman de una masa que exudan de su interior, y otros como la *Cercaria armata*, la producen por una muda. No se sabe lo que vienen á ser después las Cercarias transformadas así en crisálidas.

Se conocen algunas especies de Cercarias entre las cuales pueden citarse la *Cercaria armata*, *furita* y *echinata*, que viven parásitas en diferentes especies de moluscos.

#### GREGARINA.

(Dufour).

El cuerpo de estos parásitos, en los individuos adultos se halla separado por una estrechez en dos partes, una anterior y otra posterior, y parece hallarse desprovisto de intestinos y de abertura bucal y anal.

Leon Dufour indica seis especies de este género que viven en diferentes insectos y son: *Gregarina sphaerulosa*, en los intestinos del grillo topo; *G. soror*, en los intestinos del *Phymata crassipes*; *G. ovata*, en el ventriculo del *Gryllus campestris*; *G. cónica*, en los intestinos de diferentes Coleópteros; *G. hyalocephala*, en el *Tridactylus variegatus*, y *G. oblonga*, en el *Ædipoda migratina*, y en el *Gryllus campestris*.

#### GEROFLEO.

(*Caryophyllæus*).

La extremidad anterior de este gusano es notable por las formas variadas que toma en sus movimientos; ordinariamente es dilatada en forma de espátula y también crispada como los pétalos de un clavel. Por esta extremidad se ase el animal á las paredes de los intestinos de los peces en que habita; y la boca que se encuentra en ella no se hace visible sino cuando el animal contrae su franja anterior.

Solo se cita una especie que es el *Gerofleo de los peces*, *Caryophyllæus piscium*, Lam.; *G. mutabilis*, Rud., que habita en los intestinos de los peces de agua dulce, ciprino, carpa, tenca, etc.

Cuvier coloca el género *Caryophyllæus*, entre los Tremátodos; Blainville forma con él una familia separada, los Proteocéfalos de su tercer orden, los Proboscéfalos, y Rudolphi empieza por el orden de los Cestóideos. En cuanto á su estructura interior, este grupo se distingue esencialmente de los demás Cestóideos, en que los órganos de la generación no son múltiples.

#### TENTACULARIA.

(*Tetrarhynchus*).

ALGUNOS naturalistas han confundido los gusanos de este género con los Equinorrincos, porque sus chupadores proboscídiformes suelen estar erizados de garfios. Bosc., que ha observado una especie, ha formado con ella un género con el nombre de Tentacularia, porque los chupadores tienen la forma de tentáculos, y Rudolphi ha desenvuelto los caracteres en su género *Tetrarhynchus*.

Las Tentacularias tienen el cuerpo oblongo, cilíndrico, formando maza, y muy contráctil; son en general muy pequeñas y se hallan en el estómago, intestinos é hígado de los peces.

Las especies más notables que se citan son: *Tentacularia apendiculada*, *Tetrarhynchus appendiculatus*, que vive en el hígado del salmón; y *T. de Bosc*, *T. popillosus*, que se encuentra en el hígado de la dorada.

El género *Tetrarhynchus* á que Lamarck atribuye ano equivocadamente, forma también parte de los Cestóideos de Rudolphi y sigue inmediatamente á los géneros *Anthocephalus* y *Rhynchobothrium*.

#### MAZETE.

(*Scolex*).

Los Mazetes son gusanos sumamente pequeños, gelatinosos, muy contráctiles, y que deben distinguirse de las Tentacularias ó Tetrarincos, si, como se ha dicho, tienen una boca distinta de las cuatro aurículas que la rodean. Estas aurículas que parecen chupadores particulares, comunican con el interior de la boca, son plegables, polimorfos, unas veces prolongadas y caídas, y otras encogidas y rectas. Cuando el gusano está extendido, su cuerpo es liso, casi lineal, y termina por delante en maza; pero cuando está encogido, presenta arrugas transversales; su parte posterior está siempre adelgazada en punta. En los Mazetes no existen chupadores ni trompas armadas de ganchos como en los Equinorrincos; y sin embargo se ha puesto en duda la existencia de este género, juzgando que tal vez se ha fundado sobre la observación de individuos jóvenes del Equinorrinco.

Cuvier le ha colocado en la tercer familia, Tenioideos, de sus gusanos intestinales parenquimatosos, Blainville le coloca en la tercer familia, Anarrincos, de su segundo orden Porocephalos, y por último Rudolphi en el orden de los Cestóideos, entre los géneros *Caryophyllæus* y *Gymnorhynchus*.

La única especie que se cita es el *Mazete microscopico*, *Scolex pleuronectis*, Lam.; *Scolex polymorphus*, Rud., que vive en los intestinos de diversos peces, sobre todo de los Pleuronectos.

#### TETRAGULO.

(*Tetragulus*).

El Tetragulo, publicado por Bosc, es un nuevo género de Gusanos que parecen asemejarse algo á los Mazetes y Equinorrincos, aunque es muy distinto. Su cuerpo es largo, bastante grueso, ensanchado en forma de maza por la parte anterior y adelgazado por la posterior. Es blando, blanco, y dividido transversalmente por cerca de ochenta anillos estrechos, cuyo borde inferior tiene algunas espinas cortas.

Su boca situada en la parte inferior de la extremidad más ancha, es redonda, grande y acompañada á cada lado de dos garfios córneos, transparentes y móviles de arriba á abajo.

La única especie que se cita es el *Tetragulo del cavia*, *Tetragulo caviæ*, Lam. y Bosc., que vive en el pulmón del conejo de Indias.

Estudios hechos modernamente parecen probar que el género *Tetragulus* es idéntico al *Linguatula denticulata*, por lo cual debe ser suprimido.

#### SAGITULA.

(*Sagittula*).

ESTE género fundado en la observación de un cuerpecillo arrojado por medio de una evacuación, en una cardialgia vermicosa, debe ser suprimido según Rudolphi y otros, porque parece estar probado que no ha existido semejante gusano, y que lo que se creyó ser tal, era un fragmento de una especie de pez.