

*Coronata*, de Lamk.; la *B. Cilindroidea*, *B. Cylindroides*, de Desh.; la *B. Lisa*, *B. Lavis*, de Def.; la *B. de cono pequeño*, *B. conulus*, de Desh.; todas de Grignon; la *B. Boca estrecha*, *B. Angistoma*, de Desh., procedente de Noailles y otros puntos de Francia; la *B. Plegada*, *B. Plicata*, de Desh., fósil de Mouchy-le-

Chatel; la *B. Semi-estriada*, *B. Semi-striata*, de Desh. que se halla en las cercanías de Soissons y otros puntos de Francia, y la *B. Enrejada*, *B. Clathrat*, de Bat., que se encuentra en los alrededores de Dax y cerca de Turin.

## LAPLISIOS.

TIENEN las branquias situadas en una cavidad particular, hacia la parte posterior del dorso, y cubiertas con un escudo opercular; tienen asimismo tentáculos.

Los Laplisios parecen grandes caracoles, pero su cuerpo es más ancho y más grueso en la parte posterior; también son más extensos los bordes del manto. Tienen la cabeza muy saliente hacia adelante, y en ella se ven cuatro tentáculos, dos situados cerca de la boca, y los otros dos más atrás; estos son mayores; su configuración es casi como la de una oreja, y algunas veces semi-tubulosa. Se acercan mucho a los Buleos por la situación de su cavidad branquial; pero esta cavidad está dominada por un escudo opercular que no se ve en los Buleos, y además se distinguen los últimos marcadamente por su falta de tentáculos. Respecto al escudo branquial de los Laplisios, contiene una pieza particular, concreta, encajada, no adherente, córnea ó crestácea, que constituye un principio de concha, pero no presenta jamás el arrollamiento singular de las Bulas, ni aun de las Buleas. Estos Gasterópodos no respiran más que agua, y forman una familia pequeña, natural, á la que solo deben referirse los géneros *Laplisia* y *Dolabela*.

### LAPLISIA.

(*Laplisia*).

TIENE el cuerpo rastrero, oblongo, convexo, rodeado por ambos lados de una capa ancha, que en el estado de inacción cubre el dorso. La cabeza se halla sostenida por un cuello, tiene cuatro tentáculos, dos superiores y auriformes, y otros dos cerca de la boca. Los ojos son sesiles, y están delante de los tentáculos auriformes; presenta un escudo dorsal semicircular, subcartilaginoso, fijo por un lado y que cubre la cavidad branquial. El ano está detrás de las branquias.

Este género, al cual dió Linneo el primero el nombre de *Laplisia*, y otros han creído después que debía llamarse *Aplisia*, comprende Gasterópodos genéricamente muy distintos. Su cuerpo es recto y bastante grueso, y las membranas laterales presentan dos expansiones libres que sirven al animal de aletas cuando quiere nadar ó variar de sitio, y se cubre con ellas cuando permanece en reposo. En este estado parece una masa informe de carne. Los tentáculos de la cabeza se alargan y recogen á su voluntad, siendo los dos anteriores más pequeños, cónicos, aplastados, y parece que son debidos á los pliegues del labio inferior. La boca, hendida á lo largo casi lo mismo que la de una liebre, presenta dos labios gruesos plegados, que se ensanchan ó encogen cuando quiere el animal. Los ojos no tienen pedúnculo; el escudo cartilaginoso del dorso, contiene en su espesor una pieza particular, simplemente encajada, cartilaginosa, delgada, transparente, amarillenta, de forma oval, y que viene á ser un elemento de concha; las branquias que se ven debajo del escudo, nacen de un pedículo y constan de una multitud de hojuelas ramificadas casi dicotómicamente, adelgazando mucho hacia su extremidad superior. El ano se halla situado sobre el dorso, detrás de la juntura ó punto de unión del escudo, un poco hacia un lado. Los que deseen más detalles

pueden ver á Cuvier que ha descrito principalmente la organización interior de los Laplisios; aquí bastará decir que este sabio ha confirmado la observación hecha ya por Apuleyo, acerca de la existencia de corpúsculos sólidos, adherentes á la faz interna del estómago de estos animales. Estos cuerpecillos son semi-cartilaginosos, piramidales, están muy poco adheridos, y sin embargo forman una armadura singular en las paredes de la cavidad que los contiene. Los Laplisios nadan con facilidad, pero se arrastran lentamente; su nombre vulgar es el de *Liebres marinas* ó *Caracoles de mar*.

Comprende este género las especies siguientes: *Laplisia Depilante*, *Laplisia Depilans*, de Liu.; *Lernea* y *Tethys limacina*, del mismo; *Aplisia Depilans*, de Gmel., y Desh.; *Leporina*, de Delle, Chiaje; *Dolabela Frágilis*, de Lamk., que habita en el Mediterráneo; *L. Fajada*, *L. Fasciata*, de Poir.; *Aplisia Fasciata*, del mismo, de Cuv., y de Fer.; *Vulgaris*, de Blainv.; *Dolabella Lepus*, de Risso, que se encuentra en las costas de Berberia; *L. Punteada*, *L. Punctata*, de Cuv.; *Aplisia Punctata*, de Fer.; *Cuviesi*, de Delle, Chiaje, que se ve en el Mediterráneo cerca de Marsella; *L. del Brasil*, *Aplisia Brasiliensis*, de Rang., que habita en las costas de aquel país; *Aplisia Dactylomela*, *A. Dactylomela*, de Rang., que se cria en las islas de Cabo Verde; *A. Bata*, *A. Sorex*, de Rang., cuya patria no se conoce; *A. Tigrina*, *A. Tigrina*, de Rang., procedente de la Isla de Francia; *A. Protea*, *A. Protea*, de Rang., originaria de las Antillas; *A. Marmorea*, *A. Marmorata*, de Blainv., que habita en las costas occidentales de Francia; *A. Manchala*, *A. Maculata*, de Rang., que se encuentra en el cabo de Buena Esperanza; *A. Ribeteada*, *Frangada*, *A. Marginata*, de Blainv., cuya patria se ignora; *A. de Keraudren*, *A. Keraudrenii*, cuya procedencia también se ignora; *A. de Lesson*, *A. Lessonii*, que se cria en el Perú; *A. gamello*, *A. Camelus*, de Cuv., que habita en los mares de Nápoles; *A. Blanca*, *A. Alba*, de Cuv., cuya patria no se conoce; *A. Napolitana*, *A. Napolitana*, de Delle Chiaje, que se cria en las aguas de Nápoles; *A. de Poli*, *A. Poliana*, del mismo autor, que se cria en los mares de Nápoles; *A. Parda*, *A. Fusca*, de Tilesius, que procede de los mares de la China; *A. Longicornea*, *A. Longicornis*, de Rang., que se cria en el Mediterráneo; *A. Ferussac*, *A. Ferussacii*, cuya patria no se menciona; *A. Verdosa*, *A. Virescens*, de Risso, que se encuentra en el Mediterráneo, y *A. Rosa*, *A. Rosea*, de Rathke, que habita en las cercanías de Christiansund.

### DOLABELA.

(*Dolabella*).

TIENE el cuerpo rastrero, oblongo, más estrecho por la parte anterior y más ancho en la posterior, donde se halla truncado oblicuamente por un plano inclinado y orbicular; los bordes de su capa están plegados y apretados sobre el dorso; presenta cuatro tentáculos semi-tubulosos dispuestos á pares; el opérculo de las branquias contiene una concha cubierta por el manto, y situada hacia la parte poste-

rior del dorso ó espalda. El ano es dorsal, y está colocado detrás de las branquias en medio de la cara ó faceta orbicular.

La concha es oblonga, un poco arqueada, en forma de azuela, más estrecha, gruesa y callosa, y forma casi una espiral en un lado, siendo en el otro más ancha, más aplastada y delgada.

Las Dolabelas son muy inmediatas á las Laplisias por sus analogías, pero se distinguen de estas en el manto que no es tan extenso, está más apretado sobre la espalda del animal, y oculta enteramente el opérculo de las branquias en una concha testácea que está encerrada en el opérculo, en la faceta singular, inclinada que se ve en la parte posterior de su cuerpo, y cuya circunferencia tiene como una franja, y quizá también en la falta de ojos, pues Cuvier que hasta ahora parece ser el único que ha dado la descripción detallada del animal de las Dolabelas, no hace mención alguna de ellas. Del centro de la faceta orbicular donde está situado el ano, parte una hendidura que se extiende más allá del borde superior de dicha faceta, donde se presenta más ancha y redonda. El orificio que da salida al órgano masculino, se halla situado entre los dos tentáculos del lado derecho. Lamark no vió más que la concha de las Dolabelas, y conoció por sus caracteres que debía pertenecer á unos Moluscos de género particular. Es evidente-

mente interior, de forma de cuña prolongada y arqueada, angosta, más gruesa y callosa en una extremidad, y más ancha, delgada y casi aplastada en la otra, imitando hasta cierto punto la figura de una azuela; la sustancia que la compone es sólida y quebradiza; finalmente, su parte delgada y transparente es un poco cóncava.

Comprende este género las especies, *Dolabela Callosa*, *Dolabela Rumphii*, de Cuv.; *Limax Marina*, de Rumph.; *Doris verrucosa*, de Gmel.; *Dolabela Peronii* y *Rumphii*, de Blainv., Fer. y Desh., que habita en el Océano Indio; *D. Fragil*, *D. Fragilis*, de Lamk., cuya patria se ignora; *D. de Hasselt*, *D. Hasseltii*, de Rang., que se cria en la isla de Java; *D. Gigante*, *D. Gigas*, de Rang., que procede del mar de las Indias; *D. de Teremidi*, *D. Teremidi*, de Rang., que se ve en las playas de Taiti, Borabora y la isla de Ualan; *D. Truncada*, *D. Truncata*, de Rang., que se encuentra en las islas de Waigiú y de Rawack; *D. sin cola*, *D. Ecaudata*, de Rang., procedente de las mismas islas; *D. Unguifera*, *D. Unguifera*, de Rang., que habita en el Mediterráneo; *D. Petalifera*, *D. Petalifera*, de Rang., originaria de los mares de Niza; *D. Ascifera*, *D. Ascifera*, de Fer., que habita en San Juan de Cayena, y *D. Dolabrifera*, *D. Dolabrifera*, de Cuv., que se halla en la isla de Borbon.

## LIMACIOS.

TIENEN las branquias rastreras, y en forma de redicilla vascular sobre la pared de una cavidad particular, cuya abertura es un agujero que el animal contrae ó dilata cuando quiere. No respiran más que el aire libre.

Los Limacios constituyen una familia natural muy notable por cuanto los animales que la forman, son los únicos entre los Gasterópodos, cuyo órgano respiratorio, verdaderamente branquial, no respira más que el aire libre. Así son en concepto de Lamark, *Pneumobranquios*. Tienen el cuerpo prolongado, rastrero sobre un disco ventral que no está separado de él, y rodeado á los lados de una capa, comunmente muy estrecha. Como originarios del agua, viven generalmente en sus inmediaciones; algunos sin embargo habitan en sitios apartados de ella, pero casi siempre frescos y húmedos. Se acostumbra á respirar el aire con sus branquias de tal manera, que esta costumbre se convierte en una necesidad. El fluido penetra por un agujero sin tráquea ni bronquios, en una cavidad particular que no está dividida en celdillas, y por sus paredes se extienden varios cabos ó hilos cruzados, compuestos de vasos que reciben la influencia de la respiración. Encuéntrase una cavidad semejante ó análoga en un gran número de Traquelípedos, pero en los que no respiran más que aire, la influencia de este fluido es muy superior á la del agua, y requiere muy poca superficie en el órgano que se le presenta. Así es que los cordoncillos vasculares extendidos por las paredes de la cavidad, y que en esto son semejantes á los de los Limacios, forman muy poco relieve; al paso que en los que solo respiran agua, la cavidad presenta al fluido respirado, partes muy salientes y vasculares, tales como láminas pectíneas de diferentes tamaños.

Estas cavidades branquiales, aun las que solo sirven para respirar el aire, no pueden confundirse razonablemente con un pulmón, que es órgano respiratorio de un modo particular, adaptado á organizaciones de orden superior, esencialmente celular, y en el cual el fluido respirado se introduce al menos por una tráquea interior, y además muchas veces por

medio de bronquios. Este órgano respiratorio, tiene por consiguiente, caracteres propios que nunca presentan las branquias, sea cualquiera su forma y situación.

Si para determinar el nombre ó especie de un órgano respiratorio, se le considera únicamente bajo el aspecto del fluido que respira, en tal caso todos los animales que respiran el aire libre han de tener pulmón; mas si para facilitar el estudio de los diferentes órganos que sirven para la respiración, y con el fin de comprender los medios que la naturaleza emplea al efectuar la composición progresiva de la organización animal y su perfeccionamiento, se consideran los caracteres propios de cada órgano respiratorio, entonces es evidente que ningún Molusco ni otro animal sin vértebras respira por el pulmón, aunque muchos de ellos respiran el aire libre ó natural. Por otra parte, y prescindiendo de la estructura particular y bien conocida del pulmón, el aire jamás penetra en él sino por la boca del animal, mientras en cualquier órgano respiratorio distinto del pulmón, el fluido respirado cualquiera que sea, se introduce siempre por otra vía.

El confundir tan diferentes objetos, siendo cada uno de ellos apropiado al grado de organización que le corresponde, sin que pueda existir en otra alguna mas que en la de aquel grado, es como dice Lamark, hacer imposible el conocimiento del orden que sigue la naturaleza en sus producciones. Con efecto, en el curso del reino animal, no puede ejecutarse una misma función sino por un órgano ó un sistema de órganos modificado de diverso modo; porque debe estar en relación con el estado de organización de que forma parte.

Llegando ya al objeto particular de estas observaciones, conviene saber que las branquias, aun cuando se presentan bajo una multitud de formas y en situaciones diversas, jamás se parecen al pulmón. Este órgano respiratorio, es pues particular, y además se sabe que tiene la facultad de poderse habituar á respirar el aire. Así, muchos Crustáceos que viven casi de continuo en la tierra, solo respiran este fluido con

el auxilio de sus branquias. Si los Colimaceos y los Limnaceos, tienen una cavidad branquial semejante á la de los Limacios, y no respiran mas que el aire libre; esta cavidad es tambien la misma ó igual en los Melanios y otros Traquelipodos que solo respiran agua. Pero en los primeros el órgano respiratorio presenta poca superficie al fluido respirado, al paso que en los segundos la presenta mucho mayor. En unos y otros los órganos son branquiales, pero apropiados á la influencia del fluido respirado, y situados en cavidades análogas.

Los Limacios comprenden cinco géneros que son: el *Onquidio*, *Parmacela*, *Limaza* ó *Babosa*, *Testacela* y *Vitrina*.

### ONQUIDIO.

(*Onchidium*).

TIENE el cuerpo oblongo, rastrero y rodeado del manto por todos lados. La cabeza saliente y situada debajo del borde anterior del velo, con dos tentáculos cilíndricos y retráctiles. Cerca de la boca se ven dos apéndices auriformes, estando aquella debajo y desprovista de maxilas. Presenta dos orificios perceptibles, el uno que sirve de ano y el otro para la respiración, y estan colocados debajo de la extremidad posterior del cuerpo.

Los Onquidios que por su aspecto parecen muy inmediatos á las Babosas y Lapisias, se distinguen mucho sin embargo de las primeras, por la situación del ano y de la cavidad branquial, y de las segundas en que esta cavidad no se halla al descubierto sobre el dorso, y está protegida por un escudo opercular. Los ojos no se ven. El cuerpo tiene todo alrededor un borde que forma la parte de manto que sobresale, y presenta un escalon mas ó menos ancho y flotante. Estos animales pertenecen al número de aquellos hermafroditas que necesitan la cópula para su fecundación reciproca. El orificio que da salida al órgano masculino, está situado cerca del tentáculo derecho y un poco encima de él, y el del órgano femenino se ve al lado del ano. Viven en las inmediaciones del agua, y aun algunos dentro de ella, pero salen de vez en cuando á la superficie á respirar el aire libre.

Las especies de este género son: el *Onquidio del Tifa*, *Onquidio Tiphæ*, de Bucha; *O. India*, de Ocken, que se cria en Bengala; el *O. de Peron*, *O. Peronii*, de Cuv.; *Peronia Mauriliana*, de Blainv., que habita en las costas del mar de las Indias; el *O. de Tonga*, *O. Tonganum*, de Quoy, que se encuentra en las aguas de las islas de los Amigos; el *O. Cortado*, *O. Incisum*, de Quoy, que se ve en las playas de la Isla de la Ascension; el *O. Pateloides*, *O. Pateloides*, de Quoy, procedente de los mares de Nueva Zelanda; el *O. Negruzco*, *O. Nigricans*, de Quoy, originaria de los mismos mares; el *O. Punteado*, *O. Punctatum*, de Quoy, que se cria en los mares de Nueva Guinea, y el *O. Ceniciento*, *O. Cinereum*, de Quoy, que habita en la isla de Tongatabú.

### PARMACELA.

(*Carmacella*).

TIENE el cuerpo rastrero, oblongo, abultado hácia el medio donde es escutífero, terminado en una cola deprimida á los lados y cortante por encima; el escudo es ovalado, carnoso, adherente á la parte posterior y libre en la anterior; contiene una concha, y presenta una escotadura en medio de su borde derecho. Hay orificios para el ano y la respiración debajo de la escotadura del escudo; tiene cuatro tentáculos, de los cuales los dos posteriores son mayores, y el orificio para la generación se halla entre los dos tentáculos del lado derecho.

La Parmacela es un molusco terrestre que encontró Olivier en Mesopotamia; tiene muchas analogías con

la Limaza, pero se distingue particularmente de ella en su escudo que está libre, no adherido al cuerpo en la mitad anterior, y que puede arrollarse. Este escudo se halla situado mas atrás que el de las Limazas, adherente por todos lados; como uno y otro estan destinados á proteger los órganos de la respiración, resulta de aquí que la cavidad branquial de la Parmacela es tambien mas posterior que la de las Limazas, y está efectivamente colocada hácia el medio del cuerpo; en unos y otros el escudo contiene en su grueso un cuerpo sólido y crestáceo; mas en la Parmacela, este cuerpo, situado solo en la mitad adherente del escudo, tiene ya la forma de una concha; al paso que en el escudo de las Limazas, el corpúsculo sólido y aplastado que allí se encuentra es meramente un principio de ella. La Parmacela tiene en la cabeza cuatro tentáculos dispuestos á pares como las Limazas, y retráctiles tambien como estas; Olivier comunicó este animal á Cuvier, quien estableció con él un género particular, describiendo sus caracteres.

Su especie única es la *Parmacela de Olivier*, *P. Olivieri*, de Cuv.; *Mesopotamix*, de Ocken, que se cria en el país de este nombre.

### LIMAZA.

(*Limaz*).

TIENE el cuerpo oblongo, desnudo, rastrero, convexo por encima, y provisto en la parte anterior de una coraza ó escudo coriáceo un poco arrugado, que presenta por debajo un disco longitudinal aplastado. Sus tentáculos son cuatro y retráctiles, los dos posteriores, mayores y oculíferos en su extremo superior. La cavidad branquial está situada debajo de la coraza en la parte anterior del cuerpo; el orificio para la respiración y para el ano, se hallan en el lado derecho de la coraza, y el de la generación, delante entre los dos tentáculos derechos.

Las Limazas son Moluscos terrestres que tienen muchas analogías con las Hélices y las Bulinas, de las cuales se diferencia únicamente porque no tienen concha, y tambien por su coraza y algunas otras particularidades esenciales. Con efecto, su dorso en la parte anterior se halla provisto de un escudo carnoso y coriáceo, debajo del cual esconden la cabeza y otras partes del cuerpo, aunque no completamente durante la contracción del animal. Este escudo contiene en su interior un huesecillo libre y aplastado que el animal no saca afuera como las Hélices; sin embargo, á veces solo se encuentran en su lugar corpúsculos arenáceos que parecen ser elementos desunidos de aquel.

Las Limazas se alargan y se arrastran con lentitud; sus cuatro tentáculos tambien se alargan y encogen cuando quiere el animal, y le sirven al parecer para palpar los cuerpos. Se ha notado que el animal los hace salir y entrar del mismo modo que se sacan los dedos de un guante. Son hermafroditas, de modo que cada uno excita en su pareja el acto de la fecundación, y recibe de ella otra excitación semejante; son muy voraces, roen las yerbas, las verduras y las frutas maduras; se las encuentra en los sitios húmedos y sombríos, en los bosques, los campos, y los jardines que infestan.

Daubehard distingue entre las Limazas á las que tienen un poro mucoso en la extremidad posterior del cuerpo, y cuya coraza solo contiene en su interior corpúsculos arenáceos, dándolas el nombre de *Arion*.

Cuéntanse unas diez y ocho especies de este género que son: la *Limaza Roja*, *Limaza Rufus*, de Lin.; *Luccineus*, de Gmel. y Mull.; *Ater*, de los mismos; *Arion Empiricorum*, de Fer., que se cria en los jardines, los paseos de los bosques y parques, y en los parajes sombríos entre la yerba; la *L. Blanca*, *L. Albus*, de Lin., que se encuentra en los bosques; la *L.*

*Gris*, *L. Cinereus*, de Muller; *Maximus*, de Lin., que habita en los jardines y bosques; la *L. Agreste*, *L. Agrestis*, de Lin., que se ve igualmente en los jardines, praderas y bosques; la *L. Pardusca*, *L. Subfuscus*, de Drap., que vive en los sitios húmedos y sombríos; la *L. Amarilla*, *L. Flavus*, de Muller; *Aureus*, de Gmel., que se halla en Suecia; la *L. de los jardines*, *L. Hortensis*, de Fer.; *Limacella Concava*, de Brod.; *Subfuscus*, de Pfeiff.; *Alpicola*, de Fer., que se encuentra en los jardines de Europa; la *L. Oscura*, *L. Fuscatus*, de Fer., que se ve en primavera en los alrededores de París; la *L. de la Carolina*, *L. Carolinensis*, de Bosc. y Fer., que procede del país de su nombre en la América setentrional; la *L. Fosforescente*, *L. Noctilucus*, de Fer.; *Phosphorax Noctilucus*, de Webb. y Berth., que habita en las montañas mas elevadas de la isla de Tenerife, y tiene la propiedad singular que le ha dado nombre; la *L. Ribeteada*, *L. Marginatus*, de Drap.; *Cinereus*, de Blainv., que se halla en Francia; la *L. Azabache*, *L. Gagates*, de Drap., que se encuentra en Valencia; la *L. Selvática*, *L. Sylvaticus*, de Drap., que habita en los bosques de las cercanías de Montpellier; la *L. Gelatinosa*, *L. Tenellus*, de Mull., que se cria en Dinamarca; la *L. Tachonada*, *L. Variegatus*, de Drap.; *Flavus* y *Maculatus*, de Lin.; *Bruneus*, de Fer., que se cria particularmente en las cuevas ó bodegas; la *L. de los Alpes*, *L. Alpinus*, de Fer., que vive en las selvas espesas de los Alpes; la *L. Bitentaculada*, *L. Bitentaculatus*, de Quoy, originaria de Nueva Zelanda; la *L. Diáfana*, *L. Perlucidus*, de Quoy., que se encuentra en la Isla de Francia, y la *L. de la Ascension*, *L. Ascensionis*, de Quoy, que vive en la isla de su nombre.

### TESTACELA.

(*Testacella*).

TIENE el cuerpo rastrero, prolongado, limaciforme, y provisto de una concha en la extremidad posterior. Sus tentáculos son cuatro, y los dos mayores sostienen á los ojos en su remate; presenta orificios para el ano y la respiración en la extremidad posterior, y el de los órganos generadores se ve debajo del tentáculo mayor en el lado derecho. La concha es muy pequeña, externa, casi auriforme, y forma un poco de espiral en la cúspide. Tiene una abertura grande, ovalada, que ensancha oblicuamente, y presenta el borde izquierdo arrollado hácia adentro.

La Testacela se asemeja tanto á un caracol pequeño ó Limaza, que parece ser muy inmediata á esta por sus analogías, distinguiéndose solo por la concha sumamente pequeña que cubre su extremidad posterior; sin embargo, se acerca mucho menos á las Limazas que la Parmacela, porque su cavidad branquial que ocupa la cuarta parte posterior de su cuerpo, y el orificio de esta cavidad, asi como tambien el ano que se halla completamente en la citada extremidad del cuerpo, le alejan mucho mas de las Limazas y la acercan mas bien al *Onquidio*. Es pues, una observación curiosa que la cavidad branquial en las Limazas se encuentra muy adelante, que en las Parmacelas está hácia la mitad del cuerpo, y en las Testacelas se halla situada en la parte posterior. Esta cavidad se ve protegida en todas sus partes, ya por un escudo que la domina y contiene en su grueso una pieza testácea, ya por una concha que se hace enteramente externa. Estos objetos son bien conocidos por los detalles que

ha dado Cuvier de ellos. La Testacela y la Vitrina, provistas de una concha exterior en donde el animal no puede entrar, y que parecen especialmente la segunda, inmediatas á las Hélices bajo ciertos aspectos, forman una transición bastante natural de los Gasterópodos á los Traquelipodos, y por consiguiente estos dos géneros terminan la familia de los Limacios. Rara vez se ofrece ocasion de observar á la Testacela viva, porque se mantiene casi siempre debajo de tierra, donde se alimenta con Lombrices.

La única especie que se conoce bien de este género, es la *Testacela oreja marina*, *Testacela Haliotideia*, de Faure Biquet, *Europæa*, de Roissy, que se cria en las provincias meridionales de Francia.

### VITRINA.

(*Vitrina*).

TIENE el cuerpo rastrero, prolongado, en forma de caracol, recto en gran parte, separado del pié en la parte posterior, arrollado en espiral y envuelto en una concha. Presenta varios apéndices del manto en la parte posterior que se extienden sobre la concha y la cubren en parte. Sus tentáculos son cuatro, y los dos anteriores muy cortos. La concha es pequeña, delgada, deprimida, termina por la parte superior en una espira corta, y la última vuelta es muy grande, como tambien la abertura, cuya forma es ovalada, con el borde izquierdo arqueado, y un poco doblado hácia adentro.

Las Vitrinas forman todavia parte de los Gasterópodos, puesto que la parte principal de su cuerpo no forma espiral ni puede entrar enteramente en la concha; pero como se acercan mucho á las Hélices, se conoce desde luego que sirven de transición natural entre el órden que terminan, y el de los Traquelipodos que sigue despues. El manto, casi coraza, que cubre la espalda del animal es bastante análogo al escudo de las Limazas, y hasta cierto punto hace su mismo oficio. Efectivamente, cuando el animal se contrae, se retira ó esconde parcialmente debajo de él. Los bordes posteriores de este manto ó por lo menos uno de ellos, tienen algunos apéndices ó lóbulos contráctiles que se despliegan hasta encima del dorso de la concha, se mueven allí y parece que sirven para limpiarla. La cavidad neumobranquial de las Vitrinas, está como en las Testacelas mucho mas atrás que en las Limazas; asi los orificios para el ano y la respiración, aunque se hallan situados al lado derecho, caen muy atrás. Las Vitrinas son de tamaño mediano y viven en los sitios frescos ó sombríos.

Las especies de este género son: la *Vitrina Transparente*, *Vitrina Pellucida*, de Drap.; *Helicopellucida*, de Mull., y *Fuscescens*, de Gmel.; *Helicolimacx Pellucida*; *V. Beryllina*, de Pfeiffer, que se encuentra en Francia, en los bordes de los estanques y sitios húmedos; la *V. Diáfana*, *V. Diaphana*, de Drap.; *Helicolimacx Vitrea*, de Fer., originaria de los mismos sitios; la *Vitrina Prolongada*, *V. Elongata*, de Drap.; *Helicolimacx Elongata*, de Fer., que habita en Alemania y Francia; la *V. de Tenerife*, *V. Teneriffæ*, de Quoy, que se encuentra en la isla de su nombre; la *V. de Western*, *V. Nigra*, de Quoy, que se cria en el puerto de Western en Nueva Holanda; la *V. Flamulada*; *V. Flamulata*, de Quoy, que habita en la isla de Célebes, y la *V. Verde*, *V. Viridis*, de Quoy, originaria de la misma isla.