

SOLENACEOS.

Los conchíferos de esta familia tienen la *concha prolongada transversalmente, sin piezas accesorias, abierta solo en las extremidades laterales, y el ligamento exterior.*

Los *Solenáceos* no son conchas taladradoras como los *Folodarios* y los *Tubícolas* que horadan las piedras y la madera; pero se sepultan en la arena donde viven solitarios ó á lo menos sin variar de sitio. Es su pié grueso, cilíndrico y con frecuencia largo, y en los dos lóbulos de su manto, que están reunidos por delante y abiertos en sus extremidades, estas conchas presentan analogías por un concepto con los *Foladarios* y por otro con los *Miarios*.

La mayor parte de los *Solenáceos*, son notables por la singularidad de la forma de su concha que es bivalva, equivalva, muy prolongada transversalmente, y se asemeja á un bastón ó cilindro recto ó arqueado, abierto por sus extremidades laterales. Algunos sin embargo están mas ó menos aplanados y casi ensanchados; pero siempre son transversales. Por lo general sus garfios son pequeños, poco salientes y apenas visibles.

Los dientes cardinales de los *Solenáceos*, son muy variables según las especies. No se conoce ninguno que carezca de ellos y su número nunca pasa de cinco en ambas valvas, hallándose: bien uno solo en cada valva, uno en una valva y dos en la otra, ó dos en la una y tres en la otra. El punto de reunión de las valvas ó el lugar de la charnela, varía mucho según las especies.

Esta familia comprende tres géneros que son: el *Solem*, el *Panopea* y el *Glicimera*.

SOLEN.

(*Solen*.)

Su concha es bivalva, equivalva, prolongada transversalmente, está abierta en ambas extremidades, y sus garfios son muy pequeños y no salientes.

Los dientes cardinales varían en cuanto al número, algunas veces faltan y son pequeños, rara vez divergentes y aun mas, insertos en hoyuelos. El ligamento es exterior.

El animal tiene el manto cerrado por delante y deja salir por una extremidad de su concha, un pié casi cilíndrico, y por la otra, un tubo corto que contiene dos tubos reunidos.

Estos conchíferos son marinos, y tienen una forma transversalmente oblonga; es decir, que están muy extendidos en anchura, al paso que lo que debe considerarse como su longitud, es en extremo limitado. Sus conchas son obtusas ó redondeadas en ambas extremidades; presentan en cada lado una abertura mas ó menos considerable, y se asemejan á un tubo aplanado que algunas veces tiene la forma de un mango de cuchillo.

Estas conchas singulares se componen de dos valvas iguales, reunidas por una charnela que es mas bien lateral que colocada en la parte media del borde inferior. Con frecuencia esta misma charnela está muy cerca de una de las extremidades. Los garfios son muy pequeños, poco abultados, algunas veces apenas se perciben, y el ligamento, que es exterior, se halla colocado cerca de la charnela.

Al abrir las valvas, se notan dos ó tres dientecillos cardinales que no son divergentes, se unen por los lados cuando las valvas están cerradas y no se introducen en cavidades preparadas para recibirlos.

Los conchíferos de este género viven en la arena de las orillas del mar, donde se introducen hasta dos piés de profundidad en una posición lateral.

Así, pues, cuando el animal está vivo, se halla situado perpendicularmente en uno de los lados de la concha y presenta en su parte superior, ó sea hacia la entrada de su agujero, el lado de la concha donde sus dos tubos pueden salir. Todo el movimiento de esta concha consiste en subir desde el fondo de su agujero, hasta la superficie de la arena ó algo mas arriba, y volver á entrar otra vez en su agujero por medio de las extensiones y contracciones de su pié musculoso, que se encuentra en la extremidad mas hundida de la concha.

Las especies que comprende este género son: el *Solen vagina*, *S. de vaina*, Lin., que vive en el Océano Europeo, Americano é Indico; el *S. corneus*, *S. córneo*, Lam., originaria de la isla de Java; el *S. siliqua*, *S. silicua*, Lin., de los mares de Europa; el *S. vaginóides*, *S. vaginóide*, Lam., de las islas de Nueva-Holanda; el *S. ensis*, *S. sable*, de los mares de Europa y de America; el *S. pygmaeus*, *S. enano*, Lam., del Océano Europeo; el *S. ambiguus*, *S. ambiguo*, Lam.; el *S. cutellus*, *S. cuchilluelo*, del mar de las Indias; el *S. planus*, *S. plano*, Lam., del mismo punto que la anterior; el *S. minutus*, *S. de doble costilla*, del Atlántico; el *S. legumen*, *S. vaina*, Lin., del Mediterráneo; el *S. Dombéi*, *S. de Dombey*, de las costas del Perú; el *S. Javanicus*, *S. de Java*, Lam.; el *S. caribaeus*, *S. de las Antillas*, Lam.; el *S. antiquatus*, *S. sublamínoso*, Lam., del Atlántico y del Mediterráneo; el *S. coarctatus*, *S. estrechado*, Gmel., que ha sido hallada fósil en Italia; el *S. radiatus*, *S. radiado*, del Mediterráneo y del Atlántico; el *S. violáceus*, *S. violeta*, Lam., del mar de las Indias, y el *S. rostratus*, *S. rostrado*, Lam., del mismo mar que la anterior.

FOLADOMIA.

(*Pholadomya*.)

Su concha es delgada, transparente, blanca ó amarillenta, transversal, abultada, oval ó acorazonada, de lados desiguales y abierta por ambos lados; su charnela tiene una pequeña hendidura prolongada, casi triangular y una ninfa marginal y saliente en cada valva; el ligamento es externo, corto y se inserta por encima de las ninfas y la impresión paleal tiene muchas sinuosidades en su parte superior.

Sus especies son: el *Pholadomya obtusa*, *Foladomia obtusa* Sow.; el *Ph. angulifera*, *F. angulifera*, Desh.; el *Ph. producta*, *F. de grandes garfios*, Sow. y el *Ph. candida*, *F. blanca*, Sow., que todas han sido halladas fósiles en los terrenos secundarios.

PANOPEA.

(*Panopea*.)

Tiene la concha equivalva, transversal y abierta con desigualdad por sus lados; en cada una de sus valvas se advierte un diente cardinal cónico, y á su lado una callosidad comprimida, corta y no saliente hacia afuera; el ligamento exterior está en el lado prolongado de la concha y fijo en las callosidades.

Comprende cuatro especies que son: el *Panopea*

abrupta, *P. abrupta*, Desh., hallada fósil en las inmediaciones de Nueva-York; el *P. zelandica*, *P. de zelandia*, Quoy; el *P. australis*, *P. austral*, Sow., y el *P. Aldrovandii*, *P. de Aldrovando*, originaria del Mediterráneo.

GLICIMERA.

(*Glycimeris*.)

Estos animales tienen la concha transversal y muy

abierta por los lados; la charnela callosa y sin dientes; las ninfas salientes hacia afuera y el ligamento exterior.

Sus especies son: el *Glycimeris siliqua*, *Glicimera silicua*, Lam., que vive en los mares septentrionales; el *G. arctica*, *G. ártico*, originaria de los mismos mares, y el *G. margaritacea*, *G. nacarada*, encontrada fósil en Europa.

MIARIOS.

Los conchíferos de esta familia tienen el *ligamento interior; un diente ensanchado y en forma de cuchara en cada valva ó en una sola, dando inserción al ligamento, y la concha abierta en ambas extremidades laterales ó solo en una.*

Los *Miarios* parece que deben seguir inmediatamente á los *solenáceos*, colocarse cerca de los *glicimeros* y conducir naturalmente á los *mastráceos*. Sin embargo, se diferencian notablemente de los *solenáceos* por la situación del ligamento de sus valvas, que es completamente inferior y se adapta unas veces á un solo diente ensanchado en forma de cuchara y saliente hacia afuera, y otras á dos dientes semejantes é interiores. El animal hace salir por delante un tubo grande formado por la reunión de otros dos que aquel envuelve, y por detrás un pié que no es cilíndrico como el de los *solenes*, sino comprimidos y de un tamaño regular.

Esta familia comprende dos géneros que son: el *Mia* y el *Anatina*.

MIA.

(*Mya*.)

Tiene la concha transversal, y abierta en sus dos extremidades; la valva izquierda provista de un diente cardinal grande, comprimido, redondeado, saliente y casi vertical; en la otra valva se advierte una hendidura cardinal y el ligamento, que es interior, se inserta en el diente saliente y dentro de la hendidura de la valva opuesta.

El animal tiene el manto cerrado por delante y presenta en una de sus extremidades un pié corto, comprimido y bastante grueso, y hace salir por la otra un gran tubo que contiene otros dos, uno de los cuales sirve para dejar entrar el agua, y el otro para el ano.

Los *mias* son conchas marinas, bivalvas transversales, inequilateras, imperfectamente equivalvas y mas ó menos abiertas en sus dos extremidades laterales como los *solenes*. No tienen mas que un solo diente en la charnela, aunque es muy notable, y este diente, que pertenece á la valva izquierda, está levantado casi perpendicularmente al plano de la valva; es grande, ensanchado, comprimido, y se halla ahon-

dados en un lado en forma de cuchara para recibir el ligamento.

El ligamento de las valvas es interior, corto y grueso y se adhiere por un lado al diente saliente y por el otro á la hendidura de la valva derecha.

El pié del animal es corto y casi orbicular.

Los *mias* viven sepultados en la arena, á través de la cual hacen salir el tubo largo que envuelve los dos tubitos.

Sus especies son: el *Mya truncata*, *Mia truncada*, Lin., originaria del Océano de Europa; el *M. arenaria*, *M. de las arenas*, del mismo mar; el *M. erodona*, *M. erodona*, Lam., de las costas de Africa, y el *M. solemialis*, *M. solemial*, Lam., de los mares de Nueva-Holanda.

ANATINA.

(*Anatina*.)

Su concha es transversal, y casi equivalva; está abierta en sus dos extremidades ó en una sola; tiene un diente cardinal desnudo, en forma de cuchara, saliente hacia dentro, é inserto en cada valva y una lámina ó costilla en falso que se extiende oblicuamente por debajo de los dientes cardinales en la mayor parte de estos conchíferos.

Los *Anatinas* se diferencian perfectamente de los *mias*, en que tienen un diente en forma de cuchara en cada valva, mientras que estos últimos animales tienen solo uno. Dichos dientes se hallan como sostenidos por una lámina en varios *anatinas*, y en otros por una costilla que se extiende oblicuamente por debajo de la concha. El ligamento es interior y se inserta en las cavidades de los dientes de las valvas.

Las especies que forman este género son: el *Anatina*, *lanterna*, *A. linterna*, Lam., que vive en el mar de las Indias; el *A. truncata*, *A. truncada*, originaria del Atlántico; el *A. subrostrata*, *A. subrostrada*, de los mares de las Indias y de Nueva Holanda; el *A. longirostris*, *A. longirostra*, de los mares australes; el *A. globulosa*, *A. globulosa*, de las costas de Africa; el *A. trapezoides*, *A. trapezóide*; el *A. rugosa*, *A. rugada*, del mar de las Antillas; el *A. imperfecta*, *A. imperfecta*, de Nueva Holanda y el *A. rupicola*, del Atlántico donde vive en las rocas como los *litofagos*.

CONCHIFEROS TENUIPEDOS.

Su manto no tiene sus lóbulos reunidos por delante; el pié es pequeño, y comprimido, y la abertura lateral de la concha es por lo comun poco considerable.

En este orden se reúnen muchas conchas que en otro tiempo era muy difícil colocar convenientemente según el orden de sus relaciones, porque pertenecen á familias que en el orden de su producción no forman una simple serie. Los unos parecen asemejarse bas-

tante á los *solenes* y aun fueron agregados á ellos á pesar de que es probable que el animal y especialmente su pié, tengan formas, proporciones y disposiciones muy diferentes. A otros se les dió cabida entre los *mias*, otros entre los *telinos* y los *venus*, y en fin, muchas de estas conchas permanecían en las colecciones sin determinación y sin hallar, en los cuadros ya formados, un lugar conveniente.

Siendo, pues, necesario aumentar el número de los cuadros, con el fin de facilitar la colocación de muchos objetos que hubieran sido embrazados en otro lugar, y borrar los límites de las familias, la división de los *conchíferos tennípedos* comprende cuatro divisiones diferentes, una sola de las cuales, la de los *litófagos*, parece más arti-

ficial que las demás, aunque sin dejar por eso de ser útil.

Las divisiones expresadas son las siguientes:

Ligamento interior, con ó sin complicación de ligamento externo: *Mastráceos*, *Corbúleos*.
Ligamento únicamente exterior: *Litófagos*, *Nin-fáceos*.

MASTRACEOS.

El animal tiene el pié pequeño, poco comprimido y propio para movimientos de locomoción.

La concha es equivalva, por lo común está abierta por sus extremidades laterales y el ligamento, que es interior, tiene ó no complicación de ligamento externo.

Los *mastráceos* se asemejan evidentemente á los *miarios*; sin embargo, como el animal tiene el pié pequeño, comprimido y propio para arrastrarse ó cambiar de sitio, pertenecen á una división diferente que debe seguir á la de los *miarios*. Como estos, tienen efectivamente el ligamento interior, y esta situación del ligamento se halla también en los *corbúleos* que son muy diferentes. Después de los *corbúleos*, el ligamento de las valvas es únicamente exterior en el resto de los *conchíferos dimiarios*.

Si se exceptúan algunas *lutrarias*, la concha de los *mastráceos* no presenta en sus extremidades laterales mas que una abertura mediana, muy pequeña, casi posterior y algunas veces casi ó enteramente nula.

Esta división comprende siete géneros caracterizados del modo siguiente:

Ligamento únicamente interior.

Concha abierta por los lados: *Lutraria*, *Mastra*.

Concha no abierta por los lados: *Crassatela*, *Ericina*.

Ligamento exterior, ó doble en cuyo caso el uno es interno y el otro externo: *Ungulina*, *Solemia*, *Anfidesma*.

LUTRARIA.

(*Lutraria*.)

TIENE la concha inequilateral, transversalmente oblonga ó redondeada y abierta por sus extremidades laterales; la charnela tiene un diente que está como doblado en dos, ó dos dientes, de los cuales el uno es simple, y una hendidura cercana, deltoidea, oblicua y saliente hácia afuera; los dientes laterales son nulos y el ligamento interior y fijo en las hendiduras cardinales.

Sus especies son: el *Lutraria solenoides*, *L. solenóidea*, Lam., cuyo color es blanco sucio ó rojizo y vive en el Océano Europeo; el *L. elliptica*, *L. elíptica*, Lam., originaria del mismo mar que la anterior, donde se encuentra en la arena de las costas; el *L. rugosa*, *L. arrugada*, de las costas de Europa; el *L. compressa*, *L. comprimida*, cuyo color es gris, amarillento ó rojizo y vive en el mar de la Mancha; el *L. tellinoides*, *L. telinóidea*, que es blanca y transparente; el *L. candida*, *L. blanca*; el *L. papyracea*, *L. papirícea*, originaria del mar de las Indias; el *L. plicatella*, *L. de pequeños pliegues*, de las playas arenosas de la América setentrional; el *L. crassiplica*, *L. de grandes pliegues*, del mar de las Indias; el *L. complanata*, *L. aplanada*, del mismo punto que la anterior; el *L. crassidens*, *L. de dientes grandes*, hallada fósil en Europa; el *L. latissima*, *L. muy ancha*, Desh., de la misma procedencia que la anterior y que también se halla viva en el cabo de Buena Esperanza; el *L. ensis*, *L. sable*, Quoy.; el *L. Cottardi*, *L. de Cottard*, Payraud., originaria del Mediterráneo, y el *L. sanna*, *L. mucca*, Bast., que ha sido hallada en estado fósil en Europa.

MASTRA.

(*Mastra*.)

Su concha es transversal, inequilateral, triangular, está algo abierta por los lados y tiene los garfios protuberantes. En cada una de sus valvas se advierte un diente cardinal comprimido y doblado formando una canal, y cerca de ella una hendidura saliente; en la charnela tiene dos dientes comprimidos y entrantes y el ligamento que es interior, se halla inserto en la hendidura cardinal.

Los *mastras* son conchas marinas, por lo común grandes casi siempre triangulares, un poco abiertas por los lados, lisas, arrugadas ó surcadas transversalmente. El carácter de su charnela es bastante singular: en cada valva, debajo de los garfios, se advierte un diente comprimido que se dobla formando una canal y algunas veces está como dividido en dos piezas divergentes; á su lado se encuentra una hendidura acorazonada y oblicua que da inserción al ligamento de las valvas. Se notan además dos dientes laterales comprimidos y entrantes, el uno mas ó menos próximo á la hendidura del ligamento y el otro al diente cardinal.

Quando la hendidura es muy ancha, como sucede en ciertas especies, el diente cardinal es muy oblicuo, estrecho y no está desarrollado, pero los dientes laterales existen siempre.

Por uno de los lados de su concha el animal hace salir dos tubos que forma con su manto, y por el otro un pié musculoso y comprimido.

Las especies que comprende este género son las siguientes: el *Mastra gigantea*, *M. gigante*, Lam., que vive en los mares de la América setentrional; el *M. Spengleri*, *M. de Spengler*, Lin., originaria del cabo de Buena Esperanza; el *M. striatella*, *M. estriatela*, Lam., del mar de las Indias; el *M. carinata*, *M. aguilada*, Lam., del Mediterráneo y del mar de las Indias; el *M. helvética*, *M. aleonada*, Chemn., de las costas de España y de Italia; el *M. grandis*, *M. rostrácea*, Chemn.; del Atlántico; el *M. stultorum*, *M. liosr*, Lin., de los mares de Europa; el *M. maculosa*, *M. con manchitas*, Lam.; el *M. straminea*, *M. amarilla*, Lam.; el *M. australis*, *M. austral*, Lam., de los mares de Nueva Holanda; el *M. fasciata*, *M. fasciada*, Lam., del Océano Atlántico; el *M. turgida*, *M. hinchada*, Gmel., del mar de las Indias; el *M. plicataria*, *M. plicataria*, Chemn., del mismo mar que la anterior; el *M. rufens*, *M. rojiza*, Lam., de Nueva Holanda; el *M. maculata*, *M. manchada*, Lin., del mar de las Indias; el *M. subplicata*, *M. subplegada*, Lam.; el *M. triangularis*, *M. triangular*, Lam.; el *M. lactea*, *M. lactea*, Poli., del Mediterráneo; el *M. abbreviata*, *M. encogida*, Lam., de los mares de Nueva Holanda; el *M. solida*, *M. sólida*, Lin., del Océano de Europa; el *M. ovalina*, *M. ovalina*, Lam., del mar de las Indias; el *M. alba*, *M. blanca*, del mismo mar que la anterior; el *M. castanea*, *M. castaña*, del Océano; el *M. rufa*, *M. roja*; el *M. squalida*, *M. sucia*; el *M. Brasiliana*, *M. del Brasil*, de Río Janeiro; el *M. donacia*, *M. donacia*; el *M. depressa*, *M. deprimida*, del mar de las Indias; el *M. lilacea*,

M. lilacea, del Atlántico; el *M. trigonella*, *M. trigonela*, de la bahía de los Perros marinos; el *M. deltoidea*, *M. deltoidea*; el *M. crassatella*, *M. crasatela*, del Atlántico; el *M. delumbis*, *M. delgada*, Conrad., hallada fósil en la América setentrional; el *M. elegans*, *M. elegante*, Sow., y el *M. depressa*, *M. deprimida*.

CRASSATELA.

(*Crassatella*.)

Su valva es inequilateral, casi orbicular ó transversal, sus valvas cerradas y tiene dos dientes cardinales divergentes y una hendidura en el lado; el ligamento es interior y está inserto en la hendidura de las valvas y los dientes laterales son nulos ó no tienen ningún uso.

Todos los *crasatelas* son conchas marinas, regulares, equivalvas, inequilateras y libres ó que no se adhieren á los cuerpos marinos. La mayor parte de sus especies adquieren mucho tamaño con la edad.

Sus especies son: el *Crassatella Kingicola*, *Crassatela de King*, Lam., originaria de los mares de Nueva Holanda; el *C. surcada*, *C. donacina*, de los mismos mares; el *C. sulcata*, *C. surcada*, de la bahía de los Perros marinos; el *C. rostrata*, *C. rostrada*, del mar de las Antillas y del de la América meridional; el *C. glabrata*, *C. lustrosa*, de los mares de Africa y de las Indias; el *C. subradiata*, *S. subradiada*, del Océano Austral; el *C. contraria*, *C. de Guinea*, de los mares de Africa; el *C. coneata*, *C. angulosa*, de los mares de Nueva Holanda; el *C. oryicina*, *C. ericina*, de los mares Australes; el *C. cycladea*, *C. cicládea*, de los mismos mares; el *C. striata*, *C. estriada*, de Nueva Holanda, y el *C. timida*, *C. abultada*; el *C. sinuata*, *C. sinuosa*; el *C. striatula*, *C. estriatula*; el *C. compressa*, *C. comprimida*; el *C. lamellosa*, *C. laminosa*; el *C. trigonata*, *C. triangulada*; el *C. lastissima*, *C. anchisima*; el *C. radiata*, *C. radiada*; el *C. gibbosa*, *C. jibosa*; el *C. escutelararia*, *C. escutelararia*, Desh.; el *C. laevigata*, *C. lisa*, Lam.; el *C. tenui istria*, *C. de estrias finas*; el *C. sinuosa*, *C. sinuosa*, Desh., y el *C. alta*, *C. gruesa*, Desh., todas halladas en estado fósil en varios terrenos de Europa excepto la última que se ha encontrado en la América setentrional.

ERICINA.

(*Erycina*.)

TIENE la concha transversal, casi inequilateral, equivalva y rara vez abierta; sus dos dientes cardinales son desiguales, divergentes y tienen una hendidura interpuesta; los dos dientes laterales son oblongos, comprimidos, cortos y entrantes y el ligamento interior y fijo en las hendiduras.

Sus especies son: el *Erycina cardioidea*, *Ericina cardioidea*, Lam., originaria de los mares de Nueva Holanda; el *E. Goeffroyi*, *E. de Goeffroy*, Parr., del Mediterráneo, y el *E. miliaria*, *E. miliaria*, Lam.; el *E. tellinoides*, *E. telinóidea*, Desh.; el *E. orbicularis*, *E. orbicular*, Desh.; el *E. pellucida*, *E. transparente*, Lam.; el *E. elegans*, *E. elegante*, Desh.; el *E. tenui-striata*, *E. de estrias finas*, Desh.; el *E. elliptica*, *E. elíptica*, Lam.; el *E. radiolata*, *E. radiada*, Law.; el *E. fragilis*, *E. frágil*, Lam., y el *E. obscura*, *E. obscura*, del mismo autor, todos fósiles de varios terrenos de Europa.

UNGULINA.

(*Ungulina*.)

Su concha es longitudinal ó transversal, casi equilateral, está redondeada por encima y tiene las valvas cerradas; sus garfios carecen de piel y en cada valva se advierte un diente cardinal, corto y casi bifido, y á su lado, una hendidura oblonga y marginal dividida

en dos por un estrechamiento. El ligamento es interior y se inserta en las hendiduras.

Este género, establecido por Dandin, es notable por la hendidura donde se inserta el ligamento, que es oblonga y se halla como dividida en dos. Aunque el ligamento es interior, se ve por fuera á causa de la situación casi marginal de las hendiduras. Los *ungulinas* están surcados por su parte exterior y teñidos de rojo por dentro.

Sus especies son: el *Ungulina oblonga*, *U. prolongada*, originaria del Senegal, y el *U. transversa*, *U. trasversal*.

SOLEMIA.

(*Solemya*.)

TIENE la concha inequilateral, equivalva, prolongada transversalmente, obtusa en ambas extremidades y con la epidermis lustosa; los garfios carecen de abultamiento y apenas se perciben; en cada valva se encuentra un diente cardinal, dilatado, comprimido, muy oblicuo y un poco cóncavo por encima que recibe el ligamento, y este es en parte exterior y en parte externo.

A primera vista los *solemias* se parecen á los *modolias*, y no obstante, sus caracteres los acercan á los *solenas* y aun mucho mas á los *anatinas*. Estas conchas son delgadas, transversalmente oblongas, casi cilíndricas ó cilíndricas, deprimidas, obtusas en sus extremidades, y están provistas de rayos separados y divergentes que nacen de los garfios y van á terminar en el borde superior de las valvas y en sus extremidades laterales. Están cubiertas de una epidermis parda y muy brillante, que ribetea la concha deshilándose, especialmente por su lado anterior. Los dos dientes cardinales que reciben el ligamento, tienen una callosidad que se extiende por debajo de cada una de ellas, pero este ligamento oprimido entre el diente y el borde de cada valva, se muestra además por la parte exterior, envolviendo el borde de la valva.

Este género comprende dos especies que son: el *Solemya australis*, *Solemya austral*, Lam., que vive en los mares de Nueva Holanda, y el *S. mediterranea*, *S. del Mediterráneo*, del mismo autor, y que como su nombre lo indica se encuentra en el Mediterráneo.

ANFIDESMA.

(*Amphidesma*.)

TIENE la concha transversal, y equilateral, casi oval ó redondeada, y algunas veces un poco abierta por los lados; la charnela presenta uno ó dos dientes y una hendidura estrecha para la inserción del ligamento interior; el ligamento es doble, uno externo y corto y el otro interno y fijo en las hendiduras cardinales.

Estas conchas forman una especie de transición de los *mastráceos* á los *conchíferos dimiarios* de ligamento exterior. Su mayor parte son de pequeño tamaño.

Comprende las especies siguientes: el *Anfidesma variegata*, *Anfidesma de colores*, Lam., originaria de las Indias y de las costas de Africa; el *A. donacilla*, *A. donacila*, del Mediterráneo; el *A. lactea*, *A. láctea*, del golfo de Trento; el *A. cornea*, *A. cornea*, de la Isla de Francia; el *A. albella*, *A. albela*, de los mares australes; el *A. lucinalis*, *A. lucinal*, del Océano de Europa; el *A. Boysii*, *A. de Boys*, de las costas de Inglaterra; el *A. tenuis*, *A. exigua*, de los mares de Europa; el *A. glabrella*, *A. glabrela*, de Nueva Holanda, y el *A. flexuosa*, *A. desigual*; el *A. prismática*, *A. delgada*; el *A. phaseolina*, *A. faseolina*; el *A. curbuloides*, *A. curbulóidea*; el *A. purpurascens*, *A. purpúrea*; el *A. nucleola*, *A. nucleola*, y el *A. phisoides*, *A. fisóidea*, todas de Lam., é indígenas de los mares de Europa.

CORBULEOS.

Sus caracteres principales consisten en tener la concha inequivalva y el ligamento interior.

La desigualdad de las valvas no es únicamente un carácter propio de las conchas irregulares. Así pues, los *corbuleos* son conchas regulares, inequivalvas, inequiláteras y transversales. Son evidentemente parecidas á los mastráceos, y tienen tambien relaciones con los crasatelas, pero como conchas inequivalvas, se distinguen de todas las citadas y forman una pequeña familia aparte.

Los *Corbuleos* son conchas marinas por lo general pequeñas ó de un tamaño regular; no están abiertas por sus lados de una manera sensible, y uno de sus garfios es siempre mas protuberante que el otro.

Esta familia solo comprende dos géneros que son: el *Corbula* y el *Pandora*.

CORBULA.

(Corbula.)

Su concha es regular, inequivalva, inequilátera y está poco ó nada abierta; en cada una de sus valvas se encuentra un diente cónico y encorvado que mira hácia arriba y á su lado una hendidura; carece de dientes laterales y el ligamento, que es interior, se halla fijo en las hendiduras.

Estas conchas se asemejan á las de los géneros unguilina y crasatela por sus analogías, pero se diferencian de ellas notablemente por la desigualdad de sus valvas y por el diente cardinal fuerte y levantado que las caracteriza. Su tamaño es mediano ó pequeño.

Las especies que comprende son: el *Corbula australis*, *Corbula austral*, Lam., originaria de Nueva Holanda; el *C. sulcata*, *C. surcada*, del mar de las Indias;

LITOFAGOS.

Estas conchas son taladradoras, carecen de piezas accesorias y de envoltura particular, están mas ó menos abiertas por su lado anterior y el ligamento de sus valvas es exterior.

Los animales que contienen horadan las rocas calcáreas y viven en ellas habitualmente, introduciéndose de manera que su extremidad anterior, colocada hácia la entrada del agujero que los contiene, se halla siempre en disposición de recibir el agua que necesitan.

Estas conchas bivalvas permanecen así ocultas toda su vida en los profundos agujeros que se forman en las rocas. No se conocen aun las particularidades de la organización de estos animales.

Las conchas de los *litofagos* están mas ó menos abiertas por delante y tienen el lado posterior corto, redondeado ó obtuso y el ligamento de las valvas siempre exterior.

Mr. Fleurian de Bellevue cree, que las conchas taladradoras no horadan las piedras por medio del frote de su concha, sino que lo hacen con ayuda de un licor reblandeciente ó disolvente que el animal esparce poco á poco.

Esta familia comprende los tres géneros siguientes:

SAXICAVA.

(Saxicava.)

TIENE la concha bivalva, transversal, inequilátera

el *C. erythron*, *C. de diente rojo*, del Perú y de Chile; el *C. ovalina*, *C. id.*; el *C. Taitensis*, *C. de Taiti*; el *C. nucleus*, *C. núcleo*, de los mares de Europa; el *C. porcina*, *C. porcina*, de los mares australes; el *C. semen*, *C. semilla*, de las mismas latitudes que la anterior, y el *C. costulata*, *C. de pequeñas costillas*; el *C. rugosa*, *C. arrugada*; el *C. striata*, *C. estriada*; el *C. exarata*, *C. de surcos grandes*, Desh.; el *C. umbonella*, *C. umbonela*; el *C. minuta*, *C. pequeña*; el *C. dispar*, *C. desigual*; el *C. radiata*, *C. radiada*, y el *C. complanata*, *C. aplastada*, que todas se han hallado fósiles en diversos terrenos de Europa.

PANDORA.

(Pandora.)

TIENE la concha regular, inequivalva, inequilátera y transversalmente oblonga, con la valva superior aplastada y la inferior convexa. En la valva superior se advierten dos dientes cardinales, oblongos, divergentes y desiguales; en la otra valva hay dos hendiduras oblongas y su ligamento es interior.

Sus especies son: el *Pandora rostrata*, *P. rostrada*, Lam., que vive en los mares de Europa; el *P. obtusa*, *P. obtusa*, Lam., originaria del mar Británico; el *P. striata*, *P. estriada*, Quoy., de Nueva Zelanda; el *P. oblonga*, *P. oblonga*, Sow., del Mediterráneo; el *P. depressa*, *P. deprimida*, del mar Pacífico; el *P. glacialis*, *P. glacial*, de los mares del Norte; el *P. flexuosa*, *P. flexuosa*, del golfo Pérsico; el *P. unguiculatus*, *P. unguiforme*; el *P. nasata*, *P. de pico largo*; el *P. trilineata*, *P. trilineada*, de la Georgia y de las islas Floridas, y el *P. Defranci*, *P. de De-france*, encontrada fósil en Europa.

y abierta por delante y por el borde superior; la charnela casi sin dientes y el ligamento exterior.

Estos conchíferos son transversales, tienen el lado posterior corto y obtuso, y el anterior mas prolongado, menos abultado, y por lo comun truncado. Horadan las rocas y su tamaño es pequeño ó mediano.

Comprende las especies siguientes: el *Saxicava rugosa*; *Saxicava arrugada*, Lam., que vive en el mar del Norte; el *S. gallicana*, *S. galicana*, originaria del mar de la Mancha; el *S. pholadis*, *S. foladina*, del mar del Norte donde se encuentra en las hendiduras de las rocas; el *S. australis*, *S. austral*, de los mares de América; el *S. vermiformis*, *S. vermiforme*; el *S. Guerin*, *S. de Guerin*, Desh., del Mediterráneo; el *S. rhomboides*, *S. rombóidea*; el *S. Grignonensis*, *S. de Grignon*; el *S. vaginoides*, *S. vaginóida*; el *S. modiolina*, *S. modiolina*; el *S. depressa*, *S. aplanada*, y el *S. margaritacea*, *S. nacarada*, todas de Desh., y encontradas fósiles en las piedras calcáreas y en las madreporas.

PETRÍCOLA.

(Petricola.)

Su concha es bivalva, triangular, transversal é inequilátera y tiene el lado posterior redondeado y el anterior adelgazado y un poco abierto. Su charnela dos dientes en cada valva ó en una sola.

Estos conchíferos son taladradores y forman un género numeroso en especies, estas son; el *Petricola lamellosa*, *P. laminosa*, Lam., que vive en el Mediterráneo; el *P. ochroleuca*, *P. ocreoleuca*, originaria de los mares de Europa; el *P. semi-lamellata*, *P. semilaminosa*; el *P. lucinalis*, *P. lucinal*, de Nueva Holanda; el *P. striata*, *P. estriada*; el *P. linguatula*, *P. lengüecilla*, de Nueva Holanda, y el *P. costellata*, *P. costelada*; el *P. rocellaria*, *P. rocellaria*; el *P. exilis*, *P. pequeña*; el *P. ruperella*, *P. ruperela*; el *P. chamoides*, *P. camóidea*; el *P. pholadiformis*, *P. foladiforme*; el *P. fabagella*, *P. fabagela*; el *P. elegans*, *P. elegante*, y el *P. coralliophaga*, *P. coraliófaga*, todas de Lam., y originarias de los mares de Europa.

VENERUPA.

(Venerupis.)

TIENE la concha transversal é inequilátera, con el lado posterior muy corto y el anterior un poco abierto.

NINFACEOS.

TIENEN cuando mas dos dientes cardinales en cada valva; la concha está casi siempre entreabierta por sus extremidades laterales; el ligamento es exterior y las ninfas salen generalmente para afuera. El animal tiene el pié pequeño, las mas veces comprimido, siendo su conformación diferente que en las solenáceas y los miarios. Los *Ninfáceos* son litorales, y se asemejan mas á las Conchas que los Solenáceos. Los caracteres distintivos de los diferentes géneros establecidos entre ellos parece como que son el resultado de cambios sucesivos y casi insensibles, sobrevenidos en estas conchas.

Han sido divididos en dos grupos, á saber, *Ninfáceos solenarios* y *Ninfáceos telinarios*. El primero comprende los géneros *Sanguinolaria*, *Samobia* y *Samotea*. El segundo, descompuesto en dos secciones, abraza los géneros *Telina*, *Telinida*, *Canastillo*, *Lucina* y *Donace*, que constituyen la primera y tienen todos dientes laterales; los géneros *Capsa* y *Crasina* carecen de ellos y forman la segunda seccion.

SANGUINOLARIA.

(Sanguinolaria.)

TIENEN la concha transversal subelíptica, un poco entreabierta por las extremidades laterales, con el borde superior arqueado y sin que sea paralelo al inferior; charnela con dos dientes en cada valva, bastante juntos.

Comprende las especies siguientes: *Sanguinolaria sol-poniente*, *Sanguinolaria occidentis*, Lamk., concha grande y hermosa; *S. rosada*, *S. rosea*, Lamk., especie muy conocida, habitante en Jamaica; *S. livida*, *S. livida*, Lamk., de Nueva Holanda, y *S. arrugada*, *S. rugosa*, Lam., que vive en los mares de las Indias orientales y occidentales.

SAMOBIA.

(Psammobia.)

TIENEN la concha transversal, elíptica unas veces, ovalada y oblonga otras, casi plana, un poco abierta por cada lado y con garfios salientes; charnela con dos dientes sobre la valva izquierda, y uno solo entrante en la opuesta.

Estas conchas se parecen mas á las telinas que á los solenáceos, son bastante bonitas y hay muchas de colores muy vivos.

TOMO VII.

Su charnela presenta dos dientes en la valva derecha, tres en la izquierda y algunas veces tres en cada una; estos dientes son pequeños, están próximos, paralelos y poco ó nada divergentes y el ligamento es exterior.

Los *venerupas* ó *venus* de las rocas, son conchas litófagas ó taladradoras, muy inequiláteras y que solo se diferencian de los petricolas en que tienen tres dientes cardinales, por lo menos en una valva.

Sus especies son; el *Venerupis perforans*, *Venerupa taladradora*, Lam., que vive en el Atlántico; el *V. nucleus*, *V. núcleo*, Lam., encontrada en las piedras de las costas del mismo mar; el *V. irus*, *V. laminosa*, Lam., originaria del Mediterráneo, donde se sepulta en las piedras; el *V. ecótica*, *V. ecótica*; el *V. crenata*, *V. acanelada*, de los mares de Nueva Holanda; el *V. distante*, *V. distante*, Lam., de los mares Australes; el *V. carditoides*, *V. carditóidea*, de Nueva Holanda; el *V. Lajonkari*, *V. Lajonkaire*, Parry, del Mediterráneo; el *V. globosa* y *V. globulosa*, Desh., y el *V. striatula*, *V. estriatula*, de Desh., halladas en estado fósil en varios terrenos de Europa.

Las especies mas principales son la *Samobia veteada*, *Psammobia virgata*, Lamk., del Océano Indio; *S. boreal*, *Ps. feroensis*, Lamk., que habita en el mar del Norte; *S. vespertina*, *Ps. vespertina*, Lam., que vive en el Mediterráneo y en el Océano Atlántico; *S. florida*, *Ps. florida*, Lamk., de las lagunas de Venecia y del golfo de Tarento; *S. manchada*, *Ps. maculosa*, Lamk., de la India; *S. azulada*, *Ps. caerulea*, Lam., de la misma patria; *S. prolongada*, *Ps. elongata*, Lamk., del Mar Rojo; *S. amarillenta*, *Ps. flavicans*, Lamk., de Nueva Holanda; *S. escamosa*, *Ps. squamosa*, Lam.; *S. blanca*, *Ps. alba*, Lamk., de la Oceania; *S. de Cayena*, *Ps. Cayennensis*, Lamk., que ha tomado su nombre del sitio donde se la encuentra; *S. lisa*, *Ps. lobigata*, Lam., especie blanca, con una ligera tinta rosa hácia los garfios; *S. telinela*, *Ps. tellinella*, Lam., que habita en el canal de la Mancha, cerca de Cherburgo; *S. graciosa*, *Ps. pulchella*, Lamk., de origen desconocido; *S. anaranjada*, *Ps. aurantia*, Lamk., de la Isla de Francia; *S. fragil*, *Ps. fragilis*, Lam., del Mediterráneo, segun se cree; *S. cárdena*, *Ps. livida*, Lamk., de Nueva Holanda, y *S. Galatea*, *Ps. Galatea*, Lamk., cuya patria es dudosa.

SAMOTEA.

(Psammotea.)

TIENEN la concha transversal, ovalada ú oval oblonga, y un poco entreabierta por los lados, con un solo diente cardinal en cada valva, si bien, en algunos casos, una de ellas aparece sin dientes, viéndose en cambio dos en la otra; los garfios son protuberantes; el ligamento es exterior y se adhiere á las ninfas, que se presentan un tanto salientes. Las *samoteas* no son sino *samobias* degeneradas.

He aquí las especies de que se compone este género: *Samotea violeta*, *Psammotea violacea*, de Nueva Holanda; *S. zonaria*, *Ps. zonalis*, de origen desconocido; *S. solenoidea*, *Ps. solenoides*, fósil de Grignon; *S. transparente*, *Ps. trellucida*, cuya patria se ignora; *S. serotinal*, *Ps. serotina*, de los mares de la India; *S. blanca*, *P. candida*, de Nueva Holanda; *S. tarentina*, *Ps. tarentina*, del golfo de Tarento y *S. donacina*, *Ps. donacina*, que segun parece, habita el Océano de Europa. Todas estas especies llevan los nombres que les ha puesto M. Lamk.

13