

nares y transversales de los arcáceos; pero están colocadas en láminas separadas, en vez de estar sobre la misma charnela.

Dos géneros solos se refieren á esta pequeña familia, y son las *Trigonias* y la *Castalia*; el primero consta de conchas marinas, entre las cuales, únicamente se conoce una especie viviente, bastante conocida; el segundo comprende una concha que parece de río y es muy inmediata á las Náyades.

TRIGONIA.

(*Trigonia*).

TIENE la concha equivalva, desigual por los lados, trigona y algunas veces sub-orbicular. Los dientes cardinales son oblongos, aplastados por los lados, divergentes, y surcados al través; dos existen en la valva derecha, y están surcados por ambas caras, y cuatro en la otra valva, con surcos en un solo lado. El ligamento es exterior y marginal.

Este género fue establecido por Bruguiere, por el exámen de un individuo fósil, del cual logró ver la charnela de una valva, á saber la que no tiene más que dos dientes; y no supo que la valva izquierda tiene cuatro, dispuestos en pares y en situación á propósito para recibir entre ellos á los dos de la valva contraria; pero Lamark ha tenido ocasion, segun refiere, de completar el carácter de las *Trigonias*, porque el viaje de Peron á Nueva Holanda, le proporcionó una especie viva, aunque perteneciente á una division particular del género.

La mayor parte de las especies que constituyen este género, se conocen solamente en el estado fósil. Son conchas trigonas, angulosas, surcadas ó tuberculosas por afuera, y pertenecen al número de las *pelagias*, es decir, que no viven sino en las grandes profundidades del mar. En efecto se las encuentra siempre fósiles, con las *Grifeas*, las *Ammonitas* etc.; en los terrenos esquistosos ó de formacion antigua, y en las arcillas de los sitios montañosos. Estas conchas trigonas y angulosas forman al parecer una division particular en el género, y será preciso distinguirlas de las que tienen la figura casi orbicular, á la manera de los Peines, de las cuales hay un ejemplar en la especie viviente que trae Peron. Esta es muy nacarada y parece menos pelagia que las *Trigonias* fósiles.

Las especies que comprende este género son: la *Trigonia Pectinea*, *T. Pectinata*, de Lam., que habita los mares de Nueva Holanda, de la isla de King,

NAYADES.

Son conchas fluviátiles, y su charnela unas veces se presenta con un diente cardinal, irregular, sencillo ó partido, y otro longitudinal que se prolonga debajo del coselete; otras veces carece de dientes ó se ve guarnecida en su longitud de tubérculos irregulares y granulosos.

La impresion muscular posterior es compuesta; y los garfios están despellejados y á veces carcomidos.

Las Náyades se distinguen bien, tanto por su charnela como por los animales que comprenden, de las Conchas Fluviátiles que quedan mencionadas antes, al tratar de estas. Constituyen una pequeña familia particular que al parecer se acerca mucho á las *Trigoneas* y debe ir á continuacion suya.

Son conchas de agua dulce que viven en los rios, estanques y lagos. Su concha está libre, es regular equivalva, desigual en sus lados, siempre transversal, y se halla provista de una epidermis verdosa oscura, que falta encima de los garfios, donde se ve constantemente carcomida ó rota. Las impresiones muscula-

res de esta concha son laterales y están bien separadas; pero lo que las distingue de los demás conchíferos dimiarios, es que la impresion muscular del lado posterior, se compone de dos ó tres impresiones, distintas y desiguales.

El animal de estas conchas no tiene tubo ó sifon que salga fuera; su pié consiste en una lámina prolongada transversalmente y redondeada, que deja salir entre las valvas y le sirve para mudar de sitio. Su concha permanece enterrada en parte en el cieno, con los garfios generalmente hácia abajo ó menos descubiertos. Lamark no refiere á esta familia más que cuatro géneros á saber: la *Muleta*, la *Hiria*, el *Anodonte* y la *Iridina*.

CASTALIA.

(*Castalia*).

TIENE la concha equivalva, desigual por sus lados y trigona; sus garfios están descubiertos y encorvados en la parte posterior. La charnela se halla provista de dos dientes laminares, estriados al través, el uno posterior, apartado, corto, y con tres láminas por abajo; el otro anterior, prolongado y lateral. El ligamento es exterior.

Esta concha parece un término medio entre las *Trigonias* y como que forma la transición de aquel á este, y además siendo al parecer fluviátil, indica que las *Trigonias* forman la transición de los Arcáceos á las Náyades.

Su especie única es la *Castalia Ambigua*, *Muleta Castalia*, de Blainv.; *Unio Ambiguus*, de Sow., que vive en las aguas dulces del Perú y de Chile.

MULETA.

(*Unio*).

TIENE la concha transversal, equivalva, de lados desiguales y libre; sus garfios están despellejados y

casi carcomidos; la impresion muscular posterior es compuesta. La charnela tiene dos dientes en cada valva; uno cardinal, corto, irregular, sencillo ó partido en dos, y estriado por abajo, y el otro prolongado, deprimido, lateral, que se prolonga debajo del coselete. El ligamento es exterior.

El género *Muleta* que estableció Bruguiere, comprende conchas fluviátiles que Linneo confundió con las Mias, aun cuando estas son conchas marinas, muy diferentes por su forma, su charnela, la posición de su ligamento y el animal que encierran.

Las *Muletas* se asemejan en lo exterior á los *Anodontes*, que son también conchas de agua dulce, y se acercan mucho á ellos por sus analogías; pero adquieren ordinariamente mucho grueso, y se distinguen principalmente por su charnela.

El caparazon de las *Muletas* está formado de un nacar muy brillante en general, y cubierto por afuera de una epidermis verdosa ó oscura, que falta encima de los garfios. Finalmente, encima del diente lateral, la lámina del borde de la concha presenta una truncadura ó seno que recibe al parecer una extremidad ó una porción del ligamento.

Estas conchas viven en los rios de Europa y de las dos Indias; permanecen enterradas en el cieno, con los garfios hácia abajo, y muchas de ellas dan buenas perlas. Otras hay también que tienen las valvas un poco entreabiertas ó mal cerradas.

La circunstancia que se advierte en todos los géneros ricos de las colecciones, á saber que las especies se van degradando y confundiendo unas con otras en el curso de sus variaciones, se nota aquí más todavía que en las restantes, y confirma lo que dice Lamark respecto á la especie en su *Filosofía Zoológica* y en otras obras; así pues, la determinación de las especies en el género *Muleta*, es muy difícil.

Las especies de este género componen dos secciones; en la primera se cuentan las que tienen un diente cardinal corto, grueso, sub-estriado y que no forma cresta; tales son: la *Muleta Sinuosa*, *Unio Sinuata*, de Lamk., que habita en el Rhin, el Loira y otros grandes rios del continente europeo templado y austral; la *M. Prolongada*, *U. Elongata*, *Margaritífera*, de Dilw., que se encuentra en los rios de Inglaterra y probablemente en los del Norte de Europa; la *M. Diente grueso*, *U. Crassidens*, de Lamk.; *Cuneatus*, de Barnes, que procede del Misisipi, el Ohio y varios lagos; la *M. del Perú*, *U. Peruviana*, de Lamk.; *Undulatus*, de Barnes, *Multiplicatus*, de Lea, bella especie del Perú, que se halla en sus rios; la *M. de pliegues raros*, *U. Rariplicata*, de Lamk., que se encuentra en el Ohio; la *M. Purpurina*, *U. Purpurata*, de Lamk.; *Ater*, de Lea.; *Lugubris*, de Say; *Atra*, de Desh., que habita en el Misisipi, y segun cree Lamark, en los grandes rios de Africa; la *M. Ligamentina*, *U. Ligamentina*, de Lamk., originaria del Ohio; la *M. Oblicua*, *U. Obliqua*, de Lamark; *Undulatus*, de Barnes, que procede del mismo rio; la *M. Retusa*, *U. Retusa*, de Lamk., que se encuentra en los rios de Nueva Escocia; la *M. Surco-raro*, *U. Rari-sulcata*, de Lamk., que procede del lago Champlain; la *M. Coartada*, *U. Coartata*, de Lamk., que se halla en el rio de Hudson; la *M. Purpurecente*, *U. Purpurascens*, de Lamk., que procede de Nueva-York; la *M. Radiada*, ó *Rayada*, *U. Radiata*, de Lamk.; *Mya Radiata*, de Dilw.; *U. Ochraceus*, de la Enciclop. americana, que se ve en el lago Sarratoga; la *M. Brevial*, *U. Brevialis*, de Lamk., que procede de la Isla de Francia; la *M. Rom-bula*, *U. Rhombula*, de Lamk., que se cria en los rios del Senegal, y en el de Hudson; la *M. Carinifera*, *U. Carinifera*, de Lamk., que viene del Hudson en Nueva-York; la *M. Georgina*, *U. Georgina*, de Lamark., que se encuentra en el lago de Georgia; la *M. Maza*, *U. Clava*, de Lamk.; *Modioliformis*, de Say,

que habita en el lago Erié; la *M. Recta*, *U. recta*, de Lamk.; *Prælongus*, de Barnes, originaria del mismo lago; la *M. Naviforme*, *U. Naviformis*, de Lamk., *Cylindricus*, de la Encic. americana, que habita en el Ohio; la *M. Lampiña*, *U. Glabrata* de Lamk., procedente del mismo rio; la *M. Gran nariz*, *U. Nasuta*, de Lamk., que se cria en el lago Erié; la *M. Oval*, *U. Ovata*, de Lamk., *Ventricosus*, de Barnes, que procede de los rios Susquehana y Mohawks, y de los lagos San Jorge, Erié, y otros; la *M. Redondeada*, *U. Rotundata*, de Lamk., cuya procedencia se ignora; la *M. Litoral*, *U. Litoralis*, de Lamk., *Mya Rhomboidea*, de Schrot., que habita en el Sena y otros rios de Francia; la *M. semi-arrugada*, *U. semi-rugata*, de Lamk., que se ignora de donde viene; la *M. Enana*, *U. Nana*, de Lamk., que se halla en el Franco-Condado; la *M. Alada*, *U. Alata*, de Lamk., que procede de los lagos Champlain, San Jorge y otros; la *M. Delodonte*, *Delodonta*, de Lamk., cuya patria se ignora; y la *M. Diente Surcado*, *U. Sulcidens*, de Lamk., que se cria en el Connecticut.

La segunda seccion consta de las especies que tienen un diente cardinal corto, deprimido, levantado, y muchas veces formando cresta; tales son, la *Muleta Picuda*, *U. Rostrata*, de Lamk.; *Tumidus*, de Nills que habita en el Ródano y otros rios de Alemania y de Silesia; la *M. de los Pintores*, *U. Pictorum*, de Lamk.; *Mya Pictorum*, de Pennant.; *Angustata*, de Schrot.; *U. Ovalis*, de Sow.; *Mya Ovalis*, de Montagu, que se encuentra en Francia; la *M. Obtusa*, *U. Batava*, de Lamk., *Pictorum*, de Var.; *Mysca Batava*, de Turton, y *Ovata*, del mismo, originaria del Sena y otros rios; la *M. Arrugada*, *U. Corrugata*, de Lamk.; *Mya Corrugata*, de Dilw.; *Rugosa*, de Gmel., que se cria en las costas de Coromandel; la *M. Nodulosa*, *U. Nodulosa*, de Lamk.; *Mya Nodosa*, de Dilw., que habita en el lago Champlain; la *M. Varicosa*, *U. Varicosa*, de Lamk., que se encuentra en Filadelfia; la *M. Granulosa*, *U. Granosa*, de Brug., que se cria en la Guyana; la *M. Aplastada*, *U. Depressa*, de Lamk., que procede de Nueva Holanda; la *M. de Virginia*, *U. Virginiana*, de Lamk., que habita en el país de su nombre; la *M. Amarillenta*, *U. Luteola*, de Lam., que se halla en los rios Susqueana y Mohawks, en los Estados-Unidos; la *M. Marginal*, *U. Marginalis*, de Lamk., que se cria en Bengala; la *M. Angosta*, *U. Angusta*, de Lamk., cuya patria no se menciona; la *M. de Borgoña*, *U. Manca*, de Lamk., que se encuentra en Borgoña; la *M. Inflada*, *U. Cariosa*, de Say, que habita en el lago Erié y en varios rios de Nueva-York; la *M. Bastarda*, *U. Spuria*, de Lamk.; *Mya Spuria*, de Gmel., que se cree procedente de las regiones australes del Asia; la *M. Austral*, *U. Australis*, de Lamk., que se halla en Nueva Holanda; la *M. Anodontina*, *U. Anodontina*, de Lamk., originaria del mismo país; la *M. Sub-orbiculada*, *U. Suborbiculata*, de Lamk., que segun se dice habita en las aguas dulces de los climas cálidos; la *M. Sandata*, *U. Calceola*, de Lea, que se cria en el Ohio; la *M. Lanceolada*, *U. Lanceolata*, de Lea, que se encuentra en el rio Tarborug, de la América setentrional; la *M. Donaciforme*, *U. Donaciformis*, de Lea, que se halla en el Ohio; la *M. Elip-soidea*, *U. Ellipsis*, de Lea, que procede del mismo país; la *M. Rociada*, *U. Irrorata*, de Lea, también del Ohio; la *M. Mohosa*, *U. Rubiginosa*, de Lea, originaria del Ohio; la *M. Heterodonte*, *U. Heterodon*, de Lea, que se encuentra en el estanque de Schyllkill, en la América setentrional; la *M. Surcada*, *U. Sulcata*, de Lea, que procede del Ohio; la *M. Aplasnada*, *U. Plamulata*, de Lea, *Phaseolus*, de Say, que también se encuentra en el Ohio; la *M. Circular*, *U. Circulus*, de Lea que procede del mismo rio y otros de la América setentrional; la *M. de muchas rayas*, *U. Multi-Radiata*, de Lea, originaria del Ohio; la

M. de Secur, *U. Securis*, de Lea, que vive en el mismo río; la *M. Iris*, *U. Iris*; la *M. Zig-zag*, *U. Ziz-zag*, y la *M. Ensanchada*, *U. Patula*, de Lea, que se encuentran todas en el Ohio; la *M. Capigliolo*, *U. Capigliolo*, de Payr., que se halla en la isla de Córcega, Sicilia é Italia, en los ríos y arroyos; la *M. de Turton*, *U. Turtoni*, del mismo, que se encuentra en los propios lugares; la *M. del Nilo*, *U. Nilotica*, de Caill., que se halla en dicho río y en las aguas dulces del Senegal; la *M. Egipcia*, *U. Egyptiaca*, de Caill., que procede de las mismas aguas; la *M. Mitiloide*, *U. Mytiloides*, de Desh., cuya patria no se menciona; la *M. Aspera*, *U. Confragosa*, de Say, especie muy curiosa del Misisipi, la Luisiana y Nueva Orleans; la *M. Monodonte*, *U. Monodonta*, de Say que habita el Wabash; la *M. Triangular*, *U. Triangularis*, de Barnes; *Cuneatus*, de Swaim., que se cria en el Ohio; la *M. Tellinoidea*, *U. Dehiscens*, de Say, que se encuentra en el Wabash; la *M. de ala pequeña*, *U. Te-tratasmus*, de Say, que se cria hacia la Nueva Orleans; la *M. Abrupta*, *U. Abrupta*, de Say, comun en el Wabash; la *M. Arrugada*, *U. Subtenta*, de Say, que vive en las aguas dulces de la Carolina del Sur; la *M. Declive*, *U. Declivis*, de Say, que se encuentra en la Luisiana; la *M. Interrumpida*, *U. Interrupta*, de Say, originaria de las mismas aguas que la anterior; la *M. de Deshayes*, *U. Deshaysii*, de Michand, que habita en la Bretaña; la *M. de Roissy*, *U. Roissyi*, del mismo autor, que se encuentra en Francia; la *M. Lisa*, *U. Lævissima*, de Desh., que habita en el Ohio; *M. Bi-alata*, *U. Bi-alata*, de Desh., cuya patria se ignora; la *M. Aplanada*, *U. Complana-ta*, de Desh., que se cria en el Fox, el Uisconsin y el Ohio; la *M. Delicada*, *U. Gracilis*, de Barnes; *Fragilis*, de Swain, originaria del Ohio; la *M. Elegante*, *U. Concinna*, de Sow., fósil en la oolita inferior, hallado en Oxfordshire, y la *M. Híbrida*, *U. Hybrida*, de Sow., también fósil, que se encuentra en los antiguos terrenos calcáreos de Inglaterra.

HIRIA.

(*Hyria*).

TIENE la concha equivalva, oblicuamente trigona, auriculada, con la base truncada y recta. La charnela tiene dos dientes rastreros, uno posterior ó cardinal, dividido en muchas porciones divergentes, siendo las interiores las mas pequeñas, y otro anterior ó lateral, muy largo y laminar. El ligamento es exterior y lineal.

Las Hirias se distinguen de las Muletas por su forma general y su diente cardinal, principalmente el de la valva derecha, y presentan una transición desde estas últimas á los Anodontes, por medio de los *Dipsas*, de Leach. Son conchas que se acercan á los Avículas por su figura, y viven probablemente en lagos exóticos mas bien que en los ríos. Tienen por la parte interior las impresiones musculares laterales de las Náyades, y un nacar muy brillante.

Sus especies son; la *Hiria Avicular*, *Mya Syrmatophora*, de Gronov.; *Muleta Arrugada*, de Blainv.; *Unio Avicularis*, de Desh.; *Paxyodon Ponderosus*, de Schum., y la *H. Arrugada*, *H. Corrugata*, de Sow., cuya patria se ignora.

ANODONTE.

(*Anodonta*).

Su concha es equivalva, los lados desiguales, y transversal; la charnela lineal y sin dientes; tiene una lámina cardinal, adherida, truncada ó formando un seno en su extremidad anterior, y esta termina la base de la concha. Presenta dos impresiones musculares, apartadas, laterales y sub-gemelas. El ligamento es lineal y exterior, y se hunde por su extremidad

anterior en el seno ó cavidad de la lámina cardinal.

Los Anodontes, que Linneo confundió con las Almejas, y que Bruguiere ha reconocido, son conchas fluviátiles, con las valvas por lo comun muy delgadas y que suelen adquirir un tamaño bastante grande. Sus analogías con los Muletas son tantas, que no se podrían distinguir de ellas, á no ser por la consideración de su charnela. Su caparazon es nacarado como en las Muletas, y se halla cubierto por afuera de una falsa epidermis, delgada, verdosa y á veces algo parda; sus garfios tambien estan desollados y como carcomidos, son siempre oblicuos, y se dirigen en parte hacia el lado de atrás; pero lo que las distingue perfectamente es que carecen del diente cardinal y del lateral de las Muletas.

Los Anodontes viven en las aguas dulces de los estanques y lagos, y se entierran mas ó menos en el fango que hay en ellos.

El animal presenta dos aberturas tubiformes y cortas, que forma con la extremidad posterior de su capa y estan guarnecidas de filamentos pequeños tentaculares. Carece de *byssus*, y para variar de sitio, saca por entre sus valvas un pié muy grande y deprimido, que parece una placa casi redondeada y muscular. Es hermafrodita, y parece vivíparo, porque sus huevos pasan á colocarse entre las branquias, donde se ven los pequeñuelos con su concha completamente formada.

Las valvas de los Anodontes, que son por lo comun, grandes, huecas, muy delgadas y ligeras, sirven en la parte boreal de Francia, para desnatar la leche y cuajar los quesos.

Sus especies componen dos secciones; la primera comprende á las que no tienen ángulo visible en la extremidad posterior de la línea cardinal, y son; el *Anodonte Dilatado*, *Anodonta Cygnea*, de Lamk.; *Mytilus Cygneus*, de Dilw., que se cria en los lagos y estanques de Europa; el *A. de los patos*, *A. Anatina*, de Lamk.; *Mytilus Anatinus*, de Lin., y Dilw., que tambien se encuentran en Europa; el *A. Surcado*, *A. Sulcata*, de Lamk., que parece ser el *A. Marginata*, de la Enciclop., americana y habita en el lago Ladoga y en los ríos de los Estados Unidos; el *A. Fragil*, *A. Fragilis*, de Lamk., que se cria en los lagos de Terranova; el *A. Ancho*, *A. Calaracta*, de Say, que se encuentra en el Hudson; el *A. Rojizo*, *A. Rubens*, de Lamk.; *Iridina Rubens*, de Desh., especie notable del Senegal; el *A. Crespo*, *A. Crispata*, de Lamk., que se cree procedente de las regiones australes; el *A. Uniopside*, *A. Uniopsis*, de Lamk., tambien considerado como de aquellas regiones; el *A. de Pensilvania*, *A. Pensylvanica*, de Lamk., que habita en el río de Schuylkill, cerca de Filadelfia, y el *A. Intermedio*, *A. Intermedia*, de Lamk., que se halla en el Loira.

La segunda seccion comprende á las especies que tienen un ángulo visible en la extremidad posterior de la línea cardinal; tales son, el *Anodonte Trapezoidal*, *Anodonte Trapezialis*, de Lamk., que se cree procedente de las aguas dulces que hay fuera de Europa; el *A. Exótico*, *A. Exótica*, de Lam., que parece ser originario de la India; el *A. Glauco*, *A. Glauca*, de Lamk., que habita en América cerca de Acapulco; el *A. Sinuoso*, *A. Sinuosa*, de Lamk., que no tiene patria conocida, y el *A. de los Patagones*, *A. Patagónica*, de Lamk., que se cria en el río de la Plata y el país de los Patagones.

IRIDINA.

(*Iridina*).

Su concha es equivalva, de lados desiguales, transversal, con garfios pequeños encorvados aunque casi rectos, y la impresion muscular, como en los Anodontes.

La charnela es larga, lineal, adelgazada hacia el medio, tuberculosa en su longitud y casi dentada; los tubérculos son desiguales y frecuentes. El ligamento es exterior y marginal.

La Iridina se acerca tanto por sus analogías á los Anodontes, que Bruguiere ha podido reunirlos; pero la charnela llena de tubérculos en toda su longitud, es tan singular en este punto, que Lamark las ha to-

mado por tipo de un género aparte. La concha que le motiva, tiene el caparazon bastante grueso, de un nacar brillante, rojizo, sobre todo en la parte interior, y que refleja los colores del iris.

La especie única de este género es la *Iridina Exótica*, id., de Lamk.; *Nilótica Elongata*, de Sow.; *Anodonta Exótica*, de Blainv., que habita en los ríos de los climas cálidos.

CAMACEOS.

CAMA.

(*Chama*).

Su concha es irregular, inequivalva y fija; tiene los garfios encorvados y desiguales; la charnela no presenta mas que un diente grueso, oblicuo y festoneado por abajo, el cual se articula en un hueco de la valva opuesta; hay en este género dos impresiones musculares, distantes y laterales, y el ligamento es exterior y hundido.

Linneo reunió en su género *Chama*, conchas demasiado diferentes para que pudieran conservarse asociadas, porque comprendia algunas regulares y equivalvas, al lado de otras que son inequivalvas é irregulares; unas libres y otras fijas sobre los cuerpos marinos; en fin, conchas que tienen dos músculos de union bien separados, y otras que solo tienen uno. Bruguiere conociendo los inconvenientes de tal asociación, ha reformado el género *Chama* de Linneo, reservando el nombre genérico para las especies de los caracteres arriba dichos.

Segun estos caracteres la Isocarda, las Carditas, las Cipricardas, los Tridacneos, etc., no son ya ni deben ser del género *Chama*.

Estas viven ordinariamente á poca profundidad en el mar; se las encuentra siempre adheridas por la valva mayor á las rocas y á los corales, ó bien agrupadas unas sobre otras con variedad. Salvo las especies que son escamosas ó laminares, rara vez presentan colores brillantes. Sus analogías las acercan por una parte á la *Dicerata*, y por otra á las *Eterias*.

Las especies de este género componen dos secciones, comprendiendo la primera á las que tienen los garfios vueltos de izquierda á derecha; como son: la *Cama de hojas*, *Chama Lazarus*, de Lamk.; *Macerophylla*, de Chemn.; *Gryphoides*, de Brug., que habita en el Océano Americano; la *C. Cuernos de Gamo*, *Ch. Damæcornis*, de Lamk.; *Lazarus*, de Linneo, que habita en los mares de la India, y es una linda especie muy buscada en las colecciones; la *C. Grifoidea*, *Ch. Gryphoides*, de Lin.; *Hojaldrada*, de Blainv., que se cree procedente del Mediterráneo y del Océano Americano; la *C. Dentada*, *Ch. Crenulata*, de Lamk.; *Jataramus*, de Adans, que se encuentra sobre las rocas en las costas de África y del Senegal; la *C. Unicornio*, *Ch. Unicornis*, de Brug.; *Cornuta*, de Chemn., que se cree originaria del Mediterráneo, y de los mares de la India y América; la *C. Florida*, que habita en los mares de Santo Domingo, y es notable por sus bellos colores; la *C. Limbula*, id., de Lamk., que se halla en los mares de Nueva Holanda; la *C. Mohosa*, *Ch. Æruginosa*, de Lamk., que se ve en el Timor y en la bahía de los Perros Marinos; la *C. Asperilla*, *Ch. Asperella*, de Lamk., que se cree ser originaria de los mares australes, y la *C. Enrejada*, *Ch. Decussata*, de Lamk., que habita en el Océano Indio.

La segunda seccion consta de las especies que tienen los garfios vueltos de derecha á izquierda, y en ella se cuentan, la *Cama Arcinela*, *Chama Arcinella*, de Lin., que habita el Océano Americano y otros

Su concha tiene los lados desiguales, es irregular y fija. La charnela presenta un solo diente grueso ó ninguno; y tiene dos impresiones musculares separadas y laterales.

Es ciertamente extraño el encontrar entre los conchíferos dimiarios, esto es, que tienen dos músculos de union bien separados y laterales, unas conchas de lados desiguales, irregulares y que se fijan sobre los cuerpos marinos, como las ostras, los Espondilias, y varios otros conchíferos monomarios. Este hecho demuestra que la naturaleza nunca pasa bruscamente de un orden de cosas á otro, sino dejando algunos vestigios del que abandona, y aun presentando algunos al empezar el nuevo orden que establece. Asi los Camaceos parece que indican la proximidad de los conchíferos monomarios por su concha inequivalva, y por consiguiente deben terminar los dimiarios; en tanto que los Tridacneos, al empezar el segundo orden de la clase, recuerdan por su concha equivalva y regular, que todavia conservan algo de los conchíferos dimiarios.

Los Camaceos tienen el ligamento exterior y algunas veces hundido irregularmente hacia el interior. Su charnela les da cierta analogía con los Tridacneos; y finalmente, estas conchas irregulares, suelen presentarse laminares y erizadas de puas; sus garfios son siempre desiguales, y á veces grandes y redoblados. El animal solo tiene sifones cortos y desunidos; las conchas se fijan sobre las rocas, los corales, y tambien á veces unas sobre otras; las que se conocen son pocas hasta hoy, y se dividen en tres géneros, á saber; la *Dicerata*, *Cama* y *Eteria*.

DICERATA.

(*Diceras*).

TIENE la concha inequivalva y adherente; los garfios cónicos y muy grandes, divergentes, y arrollados en espiral irregular. Presentan un diente muy grande, grueso, cóncavo, sub-auricular, y saliente en la valva mayor. Tiene tambien dos impresiones musculares.

La *Dicerata* por su forma exterior recuerda en parte á la Isocarda; pero esta es una concha regular, libre, equivalva, y se distingue ademas muy bien por el carácter de su charnela. Debe pues, reunirse la *Dicerata* á las Camas propiamente dichas, y así Bruguiere que vió estas conchas, creyó poder colocarlas entre las especies de este género. Sin embargo, se diferencia tanto de las Camas por su charnela y sus garfios singulares, que Lamark hizo de ella un género aparte en la misma familia. Parece que durante la vida del animal la concha está fija, y que se adhiere á los cuerpos marinos solo por un pequeño espacio de una de sus valvas, tal vez del mismo modo que los Gri-feos.

Las especies que comprende son: la *Dicerata Arietina*, *Diceras Arietina*, de Lam., fósil de la Lorena, del departamento de Calvados y el Sarthe, y la *D. Zurda*, *D. Sinistra*, de Desh., fósil de las cercanías de San Mihiel, donde se encuentra en la oolita superior.

mares; la *C. Radiante*, *Ch. Radiaps*, de Lamk., que se cree procedente del mar de las Indias; la *C. Cristella*, *Ch. Cristella*, de Lamk., originaria de dicho mar; la *C. Blanquecina*, *Ch. Albida*, de Lamk., que se encuentra en el mar de Java; la *C. Ruderal*, *Ch. Ruderalis*, de Lamk., que se cria en los mares australes; la *C. Azafranada*, *Ch. Croceata*, de Lamk., que se cree originaria de los climas cálidos; la *C. del Japon*, *Ch. Japonica*, de Lamk., que habita en los mares del Japon; la *C. Lisa*, *Ch. Lavigata*, de Lamark., fósil, cuya procedencia se ignora; la *C. Grifina*, *Ch. Gryphina*, de Lamk.; *Sinistrorsa*, de Broch., fósil del Piamonte; la *C. de mantelete*, *Ch. Lacernata*, de Lamk., fósil de las inmediaciones de Roma; la *C. Turgidula*, id., de Lamk.; *Rustica*, de Desh., fósil, cuya procedencia se ignora; la *C. Erizada*, *Ch. Echinata*, de Lamk., fósil de las cercanías de Plasencia; la *C. Unicornaria*, id., de Lamk., fósil del mismo territorio; la *C. Laminar*, *Ch. Lamellosa*, de Lamk.; *Squamosa*, de Brand.; *Rugosa*, de Brug., fósil de Griñon; la *C. de espuela*, *Ch. Calcarata*, de Lamk.; *Punctata*, de Brug., también fósil de aquel país; la *C. Gigante*, *Ch. Gigas*, de Desh., fósil de las cercanías de Paris; la *C. Pesada*, *Ch. Ponderosa*, de Desh., fósil del mismo territorio; la *C. Surcada*, *Ch. Sulcata*, de Desh., cuya procedencia es la misma; la *C. Sub-estriada*, *Ch. Sub-striata*, de Desh., que también se encuentra fósil en aquel terreno, y la *C. de láminas finas*, *Ch. Papyracea*, de Desh., fósil de igual procedencia.

ETERIA.

(*Etheria*).

Tiene la concha irregular, inequivalva, adherente, con los garfios cortos y como hundidos en la base de

las valvas. La charnela carece de diente, es ondeada, sinuosa por debajo y desigual. Presenta dos impresiones musculares, distantes, laterales y oblongas; el ligamento es exterior, tortuoso, y penetra en parte en la concha.

Las Eterias son conchas muy raras, poco conocidas, y que se habian ocultado á las investigaciones de los naturalistas viajeros, porque viven adheridas á las rocas á bastante profundidad en el mar. A primera vista se confunden con las ostras por su forma irregular; pero se parecen mas á las Camas por sus analogías, distinguiéndose únicamente en que no tienen diente en la charnela. Son por otra parte mas nacaradas y brillantes por el interior, que las Camas, y su caparazon es completamente hojoso como el de las ostras. La mayor parte tienen gran tamaño, y todas se fijan por su valva inferior. En su interior se divisan ampollas singulares, desiguales, y en forma de bola, pero que parecen ser accidentales; en fin, algunas presentan una callosidad sub-cilindrica que se halla como incrustada en la base de la concha, sin sobresalir por la parte de adentro.

Sus especies forman dos secciones; la primera comprende á las que tienen una callosidad oblonga en la base de la concha, y son: la *E. Eliptica*, id., de Lamk., que se cree procedente de los mares de Indias, y la *E. Trigonula*, id., de Lamk., que también se supone de los mismos mares.

La segunda seccion se compone de las especies que no tienen callosidad alguna incrustada en la base de la concha, y son: la *Eteria Semi-lunar*, *Eteria Semi-lunata*, de Lamk.; *Plumbea*, de Jer., que se encuentra segun parece en las rocas de la isla de Madagascar; la *E. Transversal*, *Transversa*, de Lamk., que habita en los parajes citados, y la *E. de Caillaud*, *E. Caillaudi*, de Ferus; *Tubifera*, de Sow., que se cria en el alto Nilo y sus afluentes.

II ORDEN.

CONCHIFEROS MONOMIARIOS.

Los Conchíferos de este orden estan caracterizados por tener un solo músculo que parece atravesar su cuerpo y la parte interior de su concha con una señal casi central.

Estos animales deben constituir el orden especial en que los dividimos, porque el no tener mas que un músculo que parece atravesar su cuerpo para ir á insertarse en ambos lados en el disco interior de cada valva, es un carácter de organizacion que indica una particularidad dependiente de un modo particular, ó á lo menos una disposicion de partes que les es propia y que los hace diferenciarse mucho de los conchíferos dimiarios.

Verdaderamente, no pueden caracterizarse estos animales con arreglo á la consideracion de las partes de su concha que es por lo comun irregular, inequivalva, y tiene generalmente un tejido foliáceo. Pero ademas de que estos caracteres no les son particulares, porque los *camaceos* se encuentran casi en el mismo caso, no son comunes á todos. Es necesario, pues, recurrir á la consideracion del músculo singular que une estos animales á su concha, músculo que, ademas de ser importante, tiene la ventaja de presentar por lo comun, en el disco interior de cada valva, una señal muscular, á veces muy grande y notable.

Con arreglo á dichos caracteres, los *Conchíferos* que nos ocupan se dividen del modo siguiente:

CONCHIFEROS MONOMIARIOS.

Primera seccion.—Ligamento marginal, prolongado en el borde sublineal.

Concha transversal y equivalva, con una señal muscular prolongada que rodea el limbo superior.

TRIDÁCNEOS.

Concha longitudinal ó transversal con la señal mus-

cular oprimida en un espacio aislado, sin rodear el limbo.

Ligamento en el borde lateral de la concha y siempre entero.

MITILÁCEOS.

Ligamento en el borde inferior de la concha ó dividido.

MALEÁCEOS.

II Seccion.—Ligamento no marginal, oprimido en un espacio pequeño debajo de los garfios, siempre visible y que no forma un tubo tendinoso debajo de la concha.

Ligamento interior ó semi-interior y la concha regular con el tejido compacto y no hojeado.

PECTÍNIDOS.

Ligamento interior ó semi-interior y la concha irregular con el tejido hojoso y alguna vez papi-ráceo.

OSTRÁCEOS.

III Seccion. Ligamento nulo ó desconocido, ó bien representado por un cordón tendinoso que sostiene la concha.

Ligamento y animal desconocidos y la concha muy inequivalva.

RUDISTOS.

Concha adherente, bien de un modo inmediato ó por un cordón tendinoso que la sostiene y le sirve de ligamento y el animal con dos brazos opuestos, velludos y cirrosos.

BRAQUIÓPODOS.

PRIMERA SECCION.

Ligamento marginal, prolongado en el borde y sublineal.

Esta seccion comprende tres familias diferentes, en las cuales se reúnen las conchas, cuyo ligamento es prolongado y marginal. La mayor parte de estas con-

chas se fijan en los cuerpos marinos por medio de un biso ó de un hacecillo de filamentos; varias de ellas tienen la concha testácea y su tejido no es foliáceo.

Esta seccion comprende las tres familias de los *Tridáceos*, *Mitiláceos* y *Maleáceos*.

TRIDACNEOS.

Los conchíferos que componen esta familia tienen la concha equivalva y transversal con la señal muscular colocada debajo de la parte media del limbo superior y prolongada lateralmente por debajo de este limbo.

La concha de los *Tridáceos* es notable en algunas especies por su peso y tamaño, pues entre ellas se encuentra la mayor y mas pesada que se conoce.

Esta familia solo comprende los dos géneros siguientes:

TRIDACNA.

(*Tridacna*).

Su concha es regular, equivalva, inequilátera y transversal y tiene la lúnula abierta; su charnela pre-