

## NINFACEOS TELINARIOS.

Estos ninfáceos son mucho mas numerosos que los llamados *solenarios*, estan poco ó nada entreabiertos por sus extremidades laterales, y casi nunca llevan mas de dos dientes cardinales en la misma valva. Los animales de los *telinarios* tienen todos el manto con dos lóbulos libres, salvo los pliegues que forma para los dos sifones anteriores ya reunidos, ya separados, que se ven en ellos. Su pié, que hacen salir de la concha cuando quieren trasladarse de un lugar á otro, es por la general, aplastado en forma de lámina, cuya anchura varía, lo que no impide que á veces sea estrecho, prolongado y en figura de cordoncillo. El ligamento exterior de las valvas está mas ó menos sumido, sucediendo que, cuando los bordes del escudo estan muy juntos, parece que es interno. Viven en la arena, á corta distancia de las costas.

Describiremos, primero los géneros que tienen dientes laterales, y en seguida los que no los tienen, con arreglo á la division que hemos indicado mas arriba.

## TELINA.

(Tellina.)

Su concha es transversal ú orbicular, y aplastada casi siempre; el lado anterior es anguloso y presenta en el borde un pliegue tortuoso é irregular, tiene uno ó dos dientes cardinales en la misma valva, y los laterales estan por lo regular separados. El lado mas corto de la concha es el que lleva el ligamento de las valvas, el cual es únicamente externo. Aunque son equivalvas, no siempre las dos valvas de un individuo son completamente semejantes, bien porque una de ellas sea mas convexa que la otra, bien porque las estrias de una valva, ó del uno de sus lados, no sean parecidos á las del otro. Las *telinas* son marítimas, litorales, poco ó nada entreabiertas por sus lados, lisas las mas veces, escamosas algunas, y comunmente de un aspecto agradable por los vivos colores que las adornan.

Las especies que van á continuacion tienen la concha transversalmente oblonga, y son: la *Telina solsaliente*, *Telina radiata*, Lin., del Océano Europeo y Americano; *T. unimaculata*; *T. unimaculata*, Lamk., que vive en América; *T. semizonalis*, *T. semizonalis*, del mismo autor; *T. manchada*, *T. maculosa*, tambien de Mr. Lamk., y originaria, por lo visto, de la India y de la Isla de Francia; *T. vetuada*, *T. virgata*, Lin., del Océano Indico; *T. estavela*, *T. stavela*, Lamk., de Nueva Holanda; *T. porta-cruz*, *T. crucigera*, del mismo autor; *T. de Spengler*, *T. Spengleri*, Chem., que habita en las islas de Nicobar; *T. rostral*, *T. rostrata*, Lin., del Océano Indico; *T. latirostral*, *T. latirostra*, Lamk., de los mares de la India; *T. sulfúrea*, *T. sulphurea*, del mismo autor y patria que la anterior; *T. lengua de oro*, *T. foliácea*, Lin., habitante en la India; *T. bicolor*, *T. operculata*, Gmel., del mar de las Antillas; *T. rosada*, *T. rosea*, Lamk.; *T. verde y blanca*, *T. chloroleuca*, del mismo autor; *T. elíptica*, *T. elíptica*, id.; *T. albineta*, *T. albinella*, id., que vive en la isla de San Pedro y San Francisco, en Nueva Holanda; *T. perla*, *T. margaritina*, del mismo autor, y habitante tambien en Nueva Holanda; *T. zoneta*, *T. strigosa*, Gmel., de las costas occidentales de Africa; *T. aplanada*, *T. planata*, Lin., del Mediterráneo; *T. purpurina*, *T. punicea*, Born., de la misma patria que la precedente; *T. pulescente*, *T. depressa*, Gmel., europea; *T. linda*, *T. pulchella*, Lamk., de Tarento; *T. habichuela*, *T. fabula*, Gmel., del Océano Boreal

de Europa; *T. delgada*, *T. tenuis*, Lamk., del mar de Inglaterra; *T. delicada*, *T. exilis*, Lamk.; *T. donácea*, *T. donacina*, Lin., del Mediterráneo y del Océano Europeo; *T. ónice*, *T. nitida*, Poli, del Mediterráneo; *T. scalonada*, *T. scalaris*, Lamk., cuya mansión se ignora, y *T. samotela*, *T. psammotella*, del mismo autor.

La concha es orbicular ó redondeada ovalmente en las especies *T. petuncular*, *T. remies*, del Océano Indio, y del Americano; *T. surcada*, *T. sulcata*, Lamk., de la India y de Nueva Holanda; *T. estriada*, *T. striatula*, del mismo autor y sin patria conocida; *T. escofina*, *T. scofinata*, Lin., del Océano Indio; *T. radiante*, *T. crassa*, Penn., europea; *T. dedo de aurora*, *T. lavigata*, Lin., que vive en el Océano de Europa y en la India; *T. lengua de gato*, *T. lingua telis*, del mismo autor, que habita en el Océano Indio; *T. arrugada*, *T. rugosa*, Born., del mismo mar y de Nueva Holanda; *T. contorneada*, *T. lacunosa*, Chemn., de las costas de la Guinea; *T. dentada*, *T. gargadia*, Lin., que vive en la India; *T. sierra*, *T. pristis*, Lamk., compatriota de la anterior; *T. multangulosa*, *T. multangula*, Gmel., de las costas de Tranquebar; *T. polígona*, *T. polygona*, del mismo autor y habitante en Nueva Holanda y en el Océano Indico; *T. capsóidea*, *T. capsoides*, Lamk., de la isla de San Pedro y San Francisco; *T. enverjada*, *T. decussata*, id., de Australia; *T. brasileña*, *T. brasiliana*, id., de Rio Janeiro; *T. oblicua*, *T. obliqua*, id., de Madagascar; *T. umbonela*, *T. umbonella*, id., de la isla de King, en Nueva Holanda; *T. deltoideal*, *T. deltoideal*, id., de la citada isla de San Pedro y San Francisco; *T. ninfal*, *T. nymphalis*, id.; *T. solidula*, *T. solidula*, Salander, de Francia é Inglaterra; *T. bimaculada*, *T. bimaculata*, Lin., europea; *T. seis rayos*, *T. sex radiata*, Lamk., de la misma patria que la anterior; *T. ostrácea*, *T. ostracea*, id., de los mares de la India; *T. ensanchada*, *T. lata*, Quoy., de los mares australes; *T. elegante*, *T. pulcherrima*, Sow., hermosísima especie, de color de rosa púrpura, con radios blancos; *T. romboidea*, *T. clathrata*, Quoy, que habita los mares australes; *T. triangular*, *T. triangularis*, Chemn., que habita el cabo de Buena Esperanza; *T. carnaria*, *T. carnaria*, Lin., del Mediterráneo y del Océano Europeo; *T. balaustina*, *T. balaustina*, del mismo autor y originaria del Mediterráneo; *T. de Lantivy*, *T. Lantivy*, Payr., de Córcega, y *T. de Oudard*, *T. Oudardi*, del mismo autor y de la misma patria.

Han sido halladas fósiles las especies siguientes: *Telina patelar*, *Telina patellaris*, Lamk., de Grignon; *T. esclaroidea*, *T. esclaroides*, del mismo autor y del mismo sitio; *T. rostral*, *T. rostralis*, id., id.; *T. con bandas*, *T. zonaria*, id., de las inmediaciones de Dax y de Burdeos; *T. ericinoidea*, *T. ericinoidea*, Desh., francesa; *T. elegante*, *T. elegans*, id., del mismo país; *T. lunulada*, *T. lunulata*, id., id.; *T. subredonda*, *T. subrotunda*, id., id.; *T. laminosa*, *T. lamellosa*, id., id.; *T. biangular*, *T. biangularis*, id., id.; *T. pico pequeño*, *T. nostratina*, id., id.; *T. lucinal*, *T. lucinalis*, id., id.; *T. oblicua*, *T. obliqua*, Sow., de Inglaterra; *T. oval*, *T. ovata*, id., id.; *T. obtusa*, *T. obtusa*, id., id., y *T. espinosa*, *T. muricata*, Broc., que habita el Mediterráneo y ha sido hallada fósil en Italia.

## TELÍNIDA.

(Tellinides.)

La concha es transversal, inequilateral, un poco

aplanada, ligeramente entreabierta por los lados, con pequeños garfios, que no son abultados, y sin pliegue irregular en el borde. La charnela lleva dos dientes divergentes en cada valva, y ademas tienen dos laterales casi sin uso, de los cuales el posterior está en una valva y próximo á los cardinales.

Su única especie es la *Telinida de Timor*; *Tellinides Timorensis*, Lamk., que habita en la isla de este nombre.

## CANASTILLO.

(Corbis.)

La concha es transversal, equivalva, sin pliegue irregular en el borde anterior y con los garfios encorvados opuestamente y para adentro, con dos dientes cardinales y dos laterales, de los que el posterior es el mas próximo á la charnela. Tienen impresiones musculares simples.

Las especies de este género, son las siguientes: *Canastillo abultado*, *Corbis fimbriata*, Cuv., del Océano Indico; *C. laminoso*, *C. lamellosa*, Lamk., fósil de Grignon, cerca de Versalles, y *C. petchina*, *C. petunculus*, del mismo autor, que tambien ha sido hallada fósil en Francia.

## LUCINA.

(Lucina.)

La concha es suborbicular, inequilateral, con garfios pequeños, puntiagudos y oblicuos, con dos dientes cardinales divergentes, uno de ellos bifido, y que son variables ó desaparecen con la edad, y otros dos laterales, siendo el posterior el que está mas próximo á los cardinales. Tienen dos impresiones musculares muy separadas, formando la posterior un prolongamiento en figura de faja, que, algunas veces, es muy largo.

Sus especies son las siguientes: *Lucina de la Jamaica*, *Lucina Jamaicensis*, Lamk., que habita el Océano de las Antillas; *L. espesa*, *L. pensylvánica*, id., americana; *L. cambiante*, *L. mutabilis*, id., fósil de Grignon; *L. raspador*, *L. radula*, id., que vive en el Océano Británico; *L. concéntrica*, *L. concéntrica*, id., que ha sido hallada fósil en Francia; *L. divergente*, *L. divaricata*, id., del Mediterráneo, del Océano Americano y del Brasil; *L. carnaria*, *L. carnaria*, id., habitante en el golfo de Venecia; *L. áspera*, *L. scabra*, id., cuya patria no se sabe cuál sea á punto fijo; *L. reticulada*, *L. reticulata*, id., de Lorient; *L. escamosa*, *L. squamosa*, id., de origen desconocido; *L. láctea*, *L. lactea*, id., del Mediterráneo y fósil en Turena; *L. ondeada*, *L. undata*, id., del Océano Británico y de la costa de Cherburgo; *L. circinaria*, *L. circinaria*, id., encontrada fósil en Francia; *L. palomilla*, *L. columbella*, id., que vive en los mares del Senegal, fósil ademas en la Turena y en las cercanías de Burdeos; *L. escotada*, *L. sinuata*, id., del Océano Británico; *L. peine*, *L. pecten*, id., del Senegal; *L. amarilla*, *L. lútea*, id., de la Isla de Francia; *L. digital*, *L. digitalis*, id., del Mediterráneo; *L. globular*, *L. globularis*, id., de Nueva Holanda; *L. gigante*, *L. gigantea*, Desh., fósil de los alrededores de París; *L. girobada*, *L. gibbosula*, Lamk., fósil tambien de Francia; *L. ranurada*, *L. renulata*, id., hallada en Grignon, en igual estado que la anterior; *L. de Menard*, *L. Menardi*, Desh., fósil del mismo país que las precedentes; *L. multilaminosa*, *L. multilamellata*, id., hallada fósil junto á Burdeos; *L. callosa*, *L. callosa*, id., fósil de París y de otras partes; *L. surcada*, *L. sulcata*, Lamk., encontrada fósil en Francia; *L. dividida*, *L. bipartita*, Def., de igual procedencia y estado que la anterior; *L. virginal*, *L. virginea*, Desh., que habita en Amboine; *L. contorneada*, *L. contorta*, Desf., fósil de

Francia; *L. de la piedra*, *L. saxorum*, Lamk., fósil de las inmediaciones de París; *L. ambigua*, *L. ambigua*, Def., fósil de Grignon; *L. de Fortis*, *L. Fortisiana*, del mismo autor é idéntica procedencia que la anterior, y *L. anaranjada*, *L. aurantia*, Desh., que habita, á lo que parece, en los mares de la India.

## DONACE.

(Donax.)

La concha es transversal, equivalva, inequilateral, casi triangular, con el lado anterior muy corto, muy obtuso y como truncado. Tienen dos dientes cardinales, bien sobre cada valva, bien sobre una sola, y uno ó dos laterales, mas ó menos separados. El ligamento exterior es corto y aparece puesto en el sitio de la lunula. El borde interno de las valvas se presenta muchas veces dentado. El animal hace salir de su concha dos tubos ó sifones desunidos, delgados, y muy largos, y un pié en figura de lámina ancha, en algunos casos securiforme. Las *donaces* son conchas marinas, lisas ó finamente estriadas, litorales, y adornadas con frecuencia de colores vivos muy agradables.

Las especies que tienen entero ó poco menos el borde interno de las valvas, son las siguientes: *Donax pico de flauta*, *Donax sartum*, Lin., del Océano Indio; *D. pubescente*, *D. pubescens*, del mismo autor y patria; *D. esquinada*, *D. cuneata*, id., id.; *D. comprimida*, *D. compressa*, Lamk., de origen desconocido; *D. deltoidea*, *D. deltoidea*, id., habitante en la isla de los Kanguros; *D. radiante*, *D. radians*, id., cuya mansión se ignora; *D. acortada*, *D. abbreviata*, id., id.; *D. granulosa*, *D. granosa*, id., id.; *D. palomilla*, *D. columbella*, id., de Nueva Holanda; *D. vermiforme*, *D. vermiforme*, id., de los mares de Asia; *D. austral*; *D. australis*, id., de Timor; *D. epidermia*, *D. epidermia*, id., de la isla de los animales en Nueva Holanda; *D. bicolor*, *D. bicolor*, id., de patria dudosa; *D. subradiata*, *D. vittata*, id., que habita en el Océano Británico, y *D. tres caras*, id., que vive en los mares de Australia.

Las especies que tienen dentado el borde interno de las valvas son la *Donax gestosa*, *Donax ringens*, Lamk., del Océano Indio; *D. con arrugas*, *D. rugosa*, Lin., de las costas de las Antillas; *D. de Cayena*, *D. Caiensis*, Lamk., de la Guyana; *D. prolongada*, *D. elongata*, id., que vive en el Océano Atlántico y en las costas de Africa; *D. denticulada*, *D. denticulata*, Lin., del Mediterráneo y del Atlántico; *D. cardioidea*, *D. cardioidea*, Lamk., de Nueva Holanda; *D. de redécilla*, *D. meroe*, id., del Océano Indico; *D. ondeada*, *D. scripta*, Lin., de la misma patria que la anterior; *D. truncada*, *D. trunculus*, id., del golfo de Tarento; *D. fabagela*, *D. fabagella*, Lamk., de origen desconocido; *D. de los ánades*, *D. anatinis*, id., europea; *D. de la Martinica*, *D. Martinicensis*, id., de las costas de esta isla; *D. aplanada*, *D. complanata*, europea; *D. de Lesson*, *D. Lessoni*, Desh., que habita en Chile; *D. corbulicea*, *D. corbulicea*, id., cuya procedencia no se sabe; *D. transversal*, *D. transversa*, fósil de Burdeos; *D. triangular*, *D. triangularis*, Bax, del mismo sitio y en el mismo estado que la anterior; *D. luciente*, *D. nitida*, Lamk., fósil de Francia; *D. obtusa*, *D. obtusalis*, Desh.; *D. embotada*, *D. retusa*, Lamk.; *D. de Basterot*, *D. Basterotina*, Desh.; *D. oblicua*, *D. obliqua*, id.; *D. incompleta*, *D. incompleta*, id., y *D. telinela*, *D. tellinella*, id., especies que han sido halladas todas fósiles en Francia.

## CAPSA.

(Capsa.)

La concha es transversal, equivalva y cerrada. En

la charnela hay dos dientes sobre la valva derecha, y uno solo bifido y entrante en la izquierda; dientes laterales no tienen; el ligamento es exterior.

Su única especie es la *Capsa lisa*, *Capsa lævigata*; Lamk., que habita en el Brasil.

### CRASINA.

(*Crassina*).

La concha es suborbicular y subinequilátera, transversal y equivalva. La charnela tiene dos dientes fuertes y divergentes en la valva derecha, y atrás dos muy desiguales en la izquierda. El ligamento exterior está sobre el lado mas largo.

Comprende este género las especies siguientes: *Crassina crasatesoa*; *Crassina daumontiensis*, Lamk., que habita el Océano Británico; *C. morena*, *C. fusca*,

Desh., que vive en el Mediterráneo; *C. espesa*, *C. incrassata*, id., del mismo mar; *C. denegrida*, *C. castanea*, Say., de los costas de Nueva Jersey; *C. de Omalius*, *C. Omalius*, Lajonk., fósil de las inmediaciones de Angers; *C. lisa*, *C. nitida*, Sow., hallada fósil en Suffolk; *C. bipartita*, *C. bipartita*, Sow., fósil tambien de Inglaterra; *C. corbuloides*, *C. corbuloides*, Lajonk., fósil de las cercanías de Angers; *C. esalonada*, *C. scularis*, Desh., del mismo sitio y en el mismo estado; *C. estriátula*, *C. striatula*, id., id.; *C. solidula*, *C. solidula*, id., fósil de la Turena; *C. cordiforme*, *C. cordiformis*, id., especie subtrígona, muy bonita, que ha sido encontrada fósil en Francia; *C. triangular*, *C. trigona*, id., id.; *C. oblicua*, *C. obliqua*, id., fósil de Francia é Inglaterra; *C. mediolaria*, *C. mediolaris*, id., fósil de Francia, y *C. de Menard*, *C. Menardi*, id., concha bastante rara, que ha sido tambien descubierta fósil en el mismo país.

### LAS CONCHAS.

TIENEN por lo menos tres dientes cardinales, sobre una de las valvas, y en la otra, igual ó inferior número; á veces tambien los tienen laterales.

Las conchas constituyen una de las mas bellas y numerosas familias de los conchíferos. Presentan conchas equivalvas, orbiculares ó transversales, regulares siempre, libres y en general muy cerradas, sobre todo por los lados; son mas ó menos inequiláteras, y rara vez van provistas de costillas verdaderamente radiosas. Aunque en su último género se encuentran con bastante frecuencia individuos que aparecen con este carácter, se debe á la circunstancia de que es el límite, ó por mejor decir, á que el citado género establece la transición de las conchas á las cardiáceas. En casi todas ellas el animal forma con su manto dos tubos ó sifones, que hace salir fuera de su concha, de los cuales el uno sirve para el paso del agua que llega á las branquias y á la boca, mientras

que el otro es útil para las deyecciones; el pié es eminentemente laminiforme.

Esta familia se divide en conchas fluviales, cuyo animal tiene el pié prolongado, estrecho y poco saliente; y conchas marinas, en las que el animal hace salir sifones prolongados y desiguales, con el pié ancho y saliente.

Las conchas fluviales tienen la concha con dientes laterales y cubierta de una falsa epidermis. Esta division comprende tres géneros, á saber: *Cyclade*, *Cyrene* y *Galatea*.

Las conchas marinas, carecen, por lo regular, de dientes laterales; rara vez se observa que tengan sabana ó capuchon marino; pero cuando asi sucede, les cubre toda la superficie, excepto los garfios. Pertenecen á esta division las géneros *Ciprina*, *Citerea*, *Venus* y *Venercardia*.

### CONCHAS FLUVIATILES.

ESTAN cubiertas de una falsa epidermis, y tienen en su charnela dientes laterales. Viven en las aguas dulces, como las náyades, las cuales se alejan evidentemente de la familia de las conchas, al paso que las fluviales pertenecen, sin duda alguna, á ella. En unas y otras se presenta la concha acompañada de una especie de epidermis verdosa, que se vuelve mas ó menos oscura y aparece rozada y como corroida hácia los garfios. Habitan los lagos, los estanques y los rios, permaneciendo por lo general en el fango, donde se colocan de manera que sus garfios estan para abajo, en disposicion de poder hundirlos en él, mas ó menos. Las conchas fluviales se distinguen de las náyades, en que las primeras se asemejan á las conchas por su animal, que muestra efectivamente los sifones, y por su charnela con dientes cardinales, análogos á los de las venus, al paso que nada de esto se observa, ni en el animal, ni en la concha de las náyades. Difieren, sin embargo, las conchas fluviales, de las marinas, no solo en la clase de habitacion, sino tambien porque la charnela de estas carece de los dientes laterales que tiene siempre la de aquellas.

#### CÍCLADE.

(*Cyclas*).

LA concha es oval, abombada, transversal y equivalva; los garfios protuberantes; los dientes cardinales muy pequeños, y algunas veces casi nulos, presentándose en unas ocasiones dos en cada valva, uno de ellos doblado en dos partes, y en otras uno solo plegado ó lobulado sobre una valva y dos en la otra: los dientes laterales, prolongados transversalmente, comprimidos y laminiformes; el ligamento exterior. Las valvas son delgadas, á punto que no es raro que aparezcan transparentes y muy frágiles; de un color verde gris ó un poco amarillento, bien lisas, bien estriadas transversalmente, bien con listas un tanto coloreadas; nunca llevan en ellas los tres dientes cardinales, y ademas sus garfios no estan despellejados ó corroidos. Las especies de este género son muy numerosas, distintas y muy difíciles, sin embargo, de caracterizar.

Comprende las siguientes, á saber: *Cyclade de los rios*, *Cyclas rivicola*, Lamk., que habita en los de Europa, muy abundante en el Támesis; *C. cornea*,

*C. cornea*, del mismo autor, la cual vive en los rios pequeños y arroyos de Europa; *C. de los lagos*, *C. lacustris*, Drap., europea; *C. oblicua*, *C. oblicua*, Lamk., de igual domicilio que la anterior; *C. en forma de cáliz*, *C. Calyculata*, que habita en Francia, cerca de Fontainebleau; *C. obtusa*, *C. obtusalis*, Lamk., cuya mansion se ignora; *C. de las fuentes*, *C. fontinalis*, Drap., de Montpellier; *C. austral*, *C. australis*, de la isla de Timor; *C. surcada*, *C. surcata*, *C. estrialina*, *C. strialina*, y *C. de Sarratoga*, *C. Sarratogea*, cuyas tres especies habitan en la América septentrional y han sido tituladas por Mr. Lamk.

#### CIRENE.

(*Cyrena*).

LA concha es redondeada, triangular, abultada ó ventrada, sólida, inequilátera, epidermifera, y con garfios despellejados; la charnela con tres dientes en cada valva, dos laterales, uno de los cuales está próximo á los cardinales; ligamento exterior, sobre el lado mas grande. Las Cirenas son conchas fluminícolas, que al principio fueron confundidas con las Cicladas; pero que se diferencian tanto de ellas, que deben formar un género separado. Son equivalvas, generalmente gruesas, de un volumen bastante grande, que á veces se aumenta considerablemente; estan cubiertas por fuera de una especie de epidermis verdosa ó parduzca, y casi todas presentan sus garfios despellejados y como corroidos. Se distinguen de las Cicladas, por llevar tres dientes cardinales en cada valva, y tienen ademas dientes laterales, uno de los cuales está con frecuencia colocado sobre el coselete.

Las especies de este género habitan los rios y arroyos grandes, y parecen ser todas de fuera de Europa.

Comprende las siguientes, que tienen los dientes laterales en forma de sierra, á saber: *Cyrene triangular*, *Cyrena trigonella*; *C. orientalis*, *C. orientalis*, de la China; *C. corazon*, *C. cor*; *C. obscura*, *C. fusca*; *C. circulada*, *C. fluminea*, que habita en los rios de la China; *C. truncada*, *C. truncata*, que ha sido encontrada fósil en el Estado de Nueva York, y *C. violeta*, *C. violácea*, concha hermosa y grande de color de violeta por dentro y por fuera. Todas estas especies deben su nombre á Mr. Lamk.

### CONCHAS MARINAS.

Casi todas carecen de dientes laterales, y rara vez se ve en ellas la sabana marina que cubre toda la concha, excepto los garfios. Son extremadamente numerosas, variadas, elegantes y el principal adorno de las colecciones. Linneo no formó de ellas mas que un género, al cual dió el nombre de *Venus*; pero habiéndose aumentado considerablemente el número de especies desde que le instituyó este ilustre naturalista, se ha hecho indispensable para el estudio, subdividirle en otros géneros particulares. Estos son los siguientes: *Ciprina*, *Citerea*, *Venus* y *Venercardia*, cuyos cuatro grupos se diferencian bastante entre sí. Haremos de ellas una exposicion rápida, limitándonos á indicar simplemente las especies mas principales y sus caracteres distintivos.

#### CIPRINA.

(*Cyprina*).

LA concha es equivalva, inequilátera, en forma de corazon oblicuo, y con los garfios encorvados tambien

Dependen tambien de este género las especies que van á continuacion, las cuales tienen todas sus dientes laterales enteros; *Cyrena comprimida*, *Cyrena compressa*; *C. de la Carolina*, *C. Caroliniensis*, de la América del Norte; *C. de Bengala*, *C. Bengalensis*, Lamk., que vive en los rios de la comarca de este nombre; *C. de Ceylan*, *C. Zeylanica*, del mismo autor; *C. ciprinoidea*, *C. cyprinoidea*, Quoy, del Océano Austral, hermosa especie muy rara en las colecciones; *C. de Vanikoro*, *C. Vanikorensis*, del mismo autor que la anterior, y habitante en la isla de este nombre; *C. oblonga*, *C. oblonga*, tambien de monsieur Quoy; *C. de Sumatra*, *C. Sumatrensis*, Sow.; *C. austral*; *C. australis*, Desh., de Nueva Holanda; *C. de Brongniart*, *C. Brongniarti*, Bast., fósil de Burdeos y Dax.; *C. de Graves*, *C. Gravesii*, del mismo autor que la anterior, fósil de Francia; *C. antigua*, *C. antiqua*, Fer., habitante en Francia; *C. aplastada*, *C. compressa*, Desh., fósil del mismo país; *C. de Faujas*, *C. Faujasii*, del mismo autor, fósil de Maguncia; *C. de Gestiu*, *C. Gestini*, fósil de Dax.; *C. telinela*, *C. tellinella*, Ferr., fósil de Francia, especie muy rara; *C. semi-estriada*, *C. demi-estriata*, Desh., fósil de los Países Bajos; *C. perdida*, *C. deperdita*, del mismo autor, fósil de las cercanías de París; *C. Suboval*, *Subovata*, Sow., fósil de la isla de Wight, en Inglaterra, y *C. abultada*, *C. crassa*, Desh., que ha sido encontrada fósil en Francia.

#### GALATEA.

(*Galathea*).

LA concha es equivalva, subtrígona y cubierta de una epidermis verdosa, los dientes cardinales acanalados, dos en la valva derecha, conniventes en su base, y tres en la otra valva, con el de en medio avanzado y separado de los otros; los dientes laterales desviados. El ligamento es corto, exterior, saliente y abombado; las ninfas prominentes. Las impresiones musculares son laterales.

De este género no se conoce mas que la especie *Galatea radiosa*, *Galathea radiata*, Lamk., que habita en los rios de la isla de Ceylan y de la India. Es una concha preciosa y muy buscada, que aparece, bajo la epidermis, de un color blanco leche, sombreado de violeta hácia su base; está marcada con dos ó cuatro radios de este último color; su longitud es de tres pulgadas.

oblicuamente; los tres dientes cardinales son desiguales, juntos por su base, y un poco divergentes en su parte superior; uno de los laterales separado de la charnela, colocado sobre el lado anterior, y algunas veces sin uso. Callosidades ninfales grandes, arqueadas y terminando cerca de los garfios en una hendidura. El ligamento exterior penetra en parte bajo los garfios.

Las *Ciprinas* son en general bastante grandes, y se asemejan un poco á las conchas fluviales; las mas de ellas viven en el mar, á la desembocadura de los rios.

Sus especies son las siguientes: *Ciprina gigante*, *Cyprina gigas*, Lamk., fósil de Siena, en Italia, concha notable por la gran hendidura, que tiene cerca de los garfios; *C. de Islandia*, *C. Islandica*, que habita el Océano Boreal; *C. de Piamonte*, *C. Pedemontana*, fósil de los alrededores de Turin; *C. arrugada*, *C. corrugada*, fósil de Italia; *C. tridacnoidea*, *C. tridacnoidea*, concha fósil, grande y rara, que tiene en los intersticios de sus surcos estrias verticales; *C.*

*finiestriada*, *C. tenui-stria*, especie muy bonita, de color aleonado ó rojizo; *C. islandicoidea*, *C. islandicoidea*, fósil de Italia, de los alrededores de Burdeos y de Inglaterra, y *C. umbonaria*, *C. umbonaria*, fósil de Piamonte.

### CITHEREA.

(Cytherea).

La concha es equivalva, inequilateral, suborbicular, triangular ó transversal, con cuatro dientes cardinales en la valva derecha, tres de ellos divergentes y juntos por su base, y uno completamente aislado y situado bajo la media luna. En la otra valva llevan tres dientes cardinales, divergentes, y una hendidura un poco separada, paralela al borde. Carecen de dientes laterales.

Todas las Citereas son conchas marinas, sólidas, generalmente muy bellas y diversas en sus colores y en los caracteres de sus conchas. Estas van siempre libres, son regulares, y tienen garfios iguales reencorvados y medianamente salientes. La hendidura aislada de la valva izquierda, que corresponde al diente aislado de la valva derecha, es oval y no debe de ningún modo confundirse con las cavidades donde van embudados los tres dientes cardinales, las cuales se dirigen en diferente sentido. La ninfa unas veces es lisa, y otras aparece acanalada con estrías.

Las especies de que consta este género se dividen en dos grandes grupos; 1.º especies que tienen el borde interno de la valva muy entero; y 2.º especies que le tienen recortado ó dentado. El primer grupo está á su vez repartido en dos divisiones, á saber: 1.ª especies que tienen el diente cardinal anterior con canal estriado ó con el borde dentado; 2.ª especies en las que el mismo diente aparece sin ninguna de estas dos circunstancias.

Pertenecen á la primera division del primer grupo las especies siguientes: *Citerea de los juegos*, *Cytherea hisoria*, así llamada porque en el Japon y China, en cuyos mares abunda, se sirven de ellas para ciertos juegos, pintándola por dentro de varios colores y figuras; *C. petequial*, *C. petequialis*; *C. impudica*, *C. impudica*; *C. castaña*, *C. castanea*; *C. azonada*, *C. zonaria*; *C. cortesana*, *C. meretrix* y *C. gráfica*, *C. gráfica*, habitantes todas del Océano Indio; *C. morfina*, *C. morfina*, del mismo mar y de Nueva Holanda; *C. purpúrea*, *C. purpurata*, hermosa especie que se cree sea de los mares del Brasil ó de América; *C. casta*, *C. chasta*, del Océano Indio; *C. corbícula*, *C. corbicula*, del Atlántico, y *C. triplina*, *C. tripla*, del mismo mar.

La segunda division del primer grupo, es decir, las especies cuyo diente cardinal anterior no tiene ni canal extriado, ni el borde dentado, son las siguientes: *Citerea gigante*, *Cytherea gigantea*, del Océano Indio; *C. competidora*, *C. erycina*, del mismo sitio y fósil de los alrededores de Burdeos, concha hermosísima; *C. lilacina*, *C. lilacina*, que habita el mar de las Molucas; *C. sin igual*, *C. impar*, de Nueva Holanda, especie lindísima; *C. ericinela*, *C. ericinella*, de los mares australes; *C. pectoral*, *C. pectoralis*; *C. planatella*, *C. florida*, *C. florida*; *C. nitidula*, *C. nitidula*, del Mediterráneo; *C. leonada*, *C. chione*, del Atlántico y de Europa; *C. manchada*, *C. maculata*, de los mares de América; *C. cetrina*, *C. citrina*, de Nueva Holanda; *C. albina*, *C. albina*; *C. tumesciente*, *C. leta*, del Océano Indio; *C. mactroidea*, *C. mactroides*; *C. triangular*, *C. trigonella*, del mar de las Antillas; *C. sulcatina*, *C. sulcatina*; *C. judia*, *C. hebraea*; *C. punto de Hungría*, *C. castrensis*; *C. adornada*, *C. ornata*; *C. pintada*, *C. picta*, y *C. tigrina*, *C. tigrina*, cuyas seis especies viven en el Océano de las Indias; *C. veneciana*, *C. venetiana*, de las lagunas de Chioggia; *C. juvenilla*, *C. juvenilis*, del Océano Indio; *C. roja*, *C. rufa*; *C. atlántica*, *C.*

*guineensis*, de las costas occidentales de Africa; *C. espinosa*, *C. dione*, del Océano americano, singular por su forma y muy preciosa cuando sus espaldas están bien conservadas; *C. arábica*, *C. arabica*, del Mar Rojo; *C. trimaculada*, *C. trimaculata*; *C. sin manchas*, *C. immaculata*; *C. trasparente*, *C. pellucida*, de Nueva Holanda; *C. hepática*, *C. hepatica*, de los mares australes; *C. lucinal*, *C. lucinális*, de la isla de Santo Tomás en América; *C. lunar*, *C. lunaris*, del golfo de Tarento, en el Mediterráneo; *C. lactea*, *C. lactea*; *C. exoleta*, *C. exoleta*, que vive en el mismo mar que la anterior, y además en el Océano Atlántico y costa de Inglaterra; *C. lustrada*, *C. lineata*, que habita también en las costas británicas; *C. concentrica*, *C. concentrica*, del Océano Atlántico y del mar de América; *C. dentifera*, *C. prostrata*, de la India oriental; *C. interrumpida*, *C. interrupta*, así llamada porque las estrías longitudinales faltan de repente hacia la mitad del disco; *C. tigrina*, *C. tigrina*, del Océano Indio y del Americano; *C. de rosa*, *C. punctata*, especie interesante, la cual así que se la limpia, deja ver por fuera del borde su color de rosa; *C. umbonal*, *C. umbonella*, concha grande y hermosa, que según se cree, habita en el Mar Rojo; *C. ondatina*, *C. undatina*, del Océano de las Indias orientales; *C. aplastada*, *C. scripta*, compatriota de la anterior; *C. numulita*, *C. numulina*, de los mares de Nueva Holanda; *C. picadura de mosca*, *C. muscaria*; *C. pulicaria*, *C. pulicaris*; *C. mixta*, *C. mixta*, y *C. acortada*, *C. abbreviata*, del Océano Indio, á lo que parece.

Las especies que tienen dentado el borde interno de las valvas, son las siguientes: *C. pectinea*, *C. pectinata*, llamada vulgarmente *almenandra*, habitante en el Océano Indio; *C. gibbia*, *C. gibbia*; *C. ranela*, *C. ranella*; *C. divergente*, *C. divaricata*, y *C. testudinal*, *C. testudinalis*, que viven ambas en el mar de las Indias orientales; *C. esquinada*, *C. cuneata*, de Nueva Holanda; *C. con placas*, *C. placunella*, *C. rugifera*, *C. rugifera*, del mar de Egipto; *C. plicatina*, *C. plicatina*, del Océano Austral; *C. almenada*, *C. flexuosa*, indiana; *C. gran diente*, *C. macodon*; *C. semilunácea*, *C. humularis*; *C. escamosa*, *C. squamosa*, de los mares de la India; *C. carbilla*, *C. cardilla*, originaria al parecer del Brasil; *C. cisne*, *C. cignus*, y *C. dentada*, *C. dentaria*, que habita las costas de cerca de Rio-Janero.

Comprende además el género *Citerea* las especies fósiles que ponemos á continuación: *C. ericinoidea*, *C. ericinoidea*, de las cercanías de Burdeos; *C. multilaminosa*, *C. multi lamella*, de Montmarin, cerca de Roma, y de las inmediaciones de Turin; *C. escutelaría*, *C. sentellaria*, de los alrededores de Beauvais; *C. semi-sulcada*, *C. demi-sulcata*, de Grignon y Constagnon, en Francia; *C. luciente*, *C. nitidula*, también de Grignon; *C. pulida*, *C. polita*, de Hondan; *C. escalonada*, *C. antiquata*, de Pont-Chartrain; *C. lisa*, *C. lævigata*, y *C. telinaria*, *C. tellinaria*, que han sido igualmente encontradas en Grignon.

Debemos advertir que todas las especies del género *Citerea* han sido clasificadas y tituladas por monsieur Lamk.

### VENUS.

(Venus).

La concha es libre, regular, equivalva, inequilateral, transversal las mas veces, y cuando no orbicular. Tienen tres dientes cardinales muy juntos en cada valva, siendo recto y por lo general bifido, el de en medio, al paso que los laterales son oblicuos y divergentes; no obstante, hay algunas especies, aunque pocas, con todos sus dientes cardinales casi rectos. El ligamento exterior cubre el escudo, y el animal tiene el manto abierto por delante, haciendo lugar á

dos sifones mas ó menos salientes para fuera. Su pié es comprimido, laminiforme, de tamaño y figura variables. Las *Venus* son conchas marinas, cuyos colores ofrecen una diversidad agradable, y su género es uno de los mas hermosos entre los conchíferos. Viven en la arena, á una distancia regular de las costas, y se les encuentra en todos los mares, si bien son mas numerosas y variadas en los de los climas cálidos.

Las especies de este género han sido divididas para mejor inteligencia en dos grupos, á saber: 1.º especies que tienen el borde interno de las valvas almenado ó dentado; 2.º especies que tienen el mismo borde enterísimo. Del primer grupo se han hecho dos sub-divisiones: 1.ª especies que tienen estrías laminosas; 2.ª especies que no las tienen.

Las especies que se presentan con estrías laminosas son las siguientes: *Venus abombada* ó *convexa*, *V. puerpera*, Linn., del Océano Indio; *V. cresspa*, *V. reticulata*, Lamk., del mismo mar; *V. pygmea*, *V. pygmea*, Lamk., de la isla de Santo Tomás, en el mar de las Antillas; *V. ceta*, *V. corbis*, Lamk., de las Indias orientales, por lo que vulgarmente se la llama *canastillo de la India*, *V. almenada*, *V. crenulata*, Chemn.; de igual patria que la anterior; *V. discina*, *V. discina*, Lamk., del canal de la Mancha; *V. verrucosa*, *V. verrucosa*, Linn., de los mares australes, de los de Europa y de las Antillas; *V. arrugada*, *V. rugosa*, Gmel.; de los mares de la India; *V. camareira*, *V. casina*, Linn., del Océano Atlántico europeo; *V. crebrisulcada*, *V. crebrisulca*, Lamk.; *V. levantina*, *V. plicata*, Gmel., indiana; *V. cancelada*, *V. cancellata*, Linn., americana, y *V. subrostrada*, *V. subrostrata*, de la isla de San Juan, en las Antillas.

Las especies de la segunda division del primer grupo, ó que no tienen estrías laminosas, son: *Venus ruderal*; *V. granulata*, Gmel., de las Antillas; *V. pectorina*, *V. pectorina*, Lamk.; *V. escamifera*, *V. marica*, Linn., originaria de Timor y de los mares de América; *V. cinchada*, *V. cingulata*, Lamk.; *V. Cardoidea*, *V. cardoidea*, Lamk., que habita en las costas de Cayena y Jamaica; *V. gris*, *V. gris*, Lamk.; *V. elíptica*, *V. elliptica*, Lamk.; *V. de Dombey*, *V. Dombey*, Lamk., que vive en el Perú; *V. manchada*, *V. mercenaria*, Linn., del Océano Boreal americano y de Europa; *V. ortega*, *V. lagopus*, Lamk., de Nueva-Holanda, que recibe su nombre del de un ave americana; *V. gallina*, *V. gallina*, Linn., de Europa y de América; *V. pollita*, *V. gallinula*, Lamk., de la isla de King, en Nueva-Holanda; *V. pectinula*, *V. pectinula*, Lamk., y *V. surcada*, *V. sulcata*, Lamk., las dos de Cherburgo, en las costas de Francia.

Las especies comprendidas en el segundo grupo, ó que tienen el borde interno de sus valvas enterísimo, son las siguientes: *Venus de hermosas láminas*, *V. lamellata*, Lamk., de Nueva-Holanda, concha rara y hermosa, según lo indica ya su nombre; *V. blanca*, *V. exalbida*, Chemn., americana; *V. roja*, *V. rufa*, Lamk., de los mares australes; *V. dorsal*, *V. dorsal*, Lamk., de Nueva Holanda; *V. hiantina*, *V. hiantina*, Lamk.; *V. de grandes surcos*, *V. crassiuscula*, Lamk., de la bahía de los Perros marinos en Australia; *V. rugosa*, *V. corrugata*, Gmel.; *V. de Malabar*, *V. Malabarica*, Chemn.; *V. ala de mariposa*, *V. papillonácea*, Lamk., Chemn.; *V. puntifera*, *V. punctifera*, Lamk.; *V. abultada*, *V. turgida*, *V. escrita*, *V. literata*, Linn. y *V. hendida*, *V. sulcaria*, Lamk., procedentes todas del Océano Indio; *V. tejida*, *V. textile*, Gmel., de las costas del Malabar; *V. entrelazada*, *V. texturata*, Lamk., indiana; *V. geográfica*, *V. geographica*, Chemn., del Mediterráneo; *V. de llamas raras*, *V. rariflamma*, Lamk., de las costas de Africa; *V. cruzada*, *V. decussata*, Linn.; concha muy comun de la que hay una multitud de variedades, y cuyo animal se come en Provenza y otras partes; *V. finiestriada*, *V. pullastra*, Montagu, de Francia é Inglaterr-

ra; *V. glandina*, *V. glandina*, Lamk., de Nueva Holanda; *V. truncada*, *V. truncata*, *V. retifera*, *V. retifera*, *V. anomala*, *V. anomala*, de los mares australes; *V. galactita*, *V. galactites*, *V. delicada*, *V. exilis*, y *V. escalarina*, *V. scalarina*, todas de monsieur Lamk.; *V. de Escocia*, *V. Scotica*, Maton, del Océano Británico; *V. dorada*, *V. aurea*, Gmel., del mismo sitio; *V. virginal*, *V. virginea*, Linn., del Océano Europeo; *V. marmórea*, *V. marmorata*, Lamk., de la Europa del Sur; *V. ovalada*, *V. orulea*, del mismo autor, y habitante en Nueva Holanda; *V. laterisulcada*, *V. laterisulca*; *V. hermosa estrella*, *V. callipyga*, Born., portuguesa y notable por la mancha blanca que tiene en su hase, figurando una estrella angulosa; *V. grasienta*, *V. opima*, Gmel., del Océano Indio; *V. nebulosa*, *V. nebulosa*, Chemn., de Tranquebar; *V. fascolina*, *V. phascolina*, Lamck.; *V. carneola*, *V. carneola*, del mismo autor; *V. florida*, *V. florida*, que vive en el golfo de Tarento; *V. petalina*, *V. petalina*, habitante donde la anterior; *V. bicolor*, *V. bicolor*, del Mediterráneo; *V. floridela*, *V. floridella*, *V. cadenifera*, *V. catenifera*, del mar últimamente citado; *V. gentil*, *V. pulchella*, también del Mediterráneo, *V. sinuosa*, *V. sinuosa*, de los mares australes; *V. triste*, *V. tristis*, de Nueva Holanda; *V. arrendijada*, *V. rimularis*, del mismo sitio; *V. vulvina*, *V. vulvina*; *V. vermiculosa*, *V. vermiculosa*, de igual procedencia que la penúltima; *V. flamiculada*, *V. flammiculata*, de Australia; *V. conularia*, *V. conularis*, habitante en el mismo paraje que las anteriores; y *V. prolongada*, *V. estrigosa*, Lamk., de cuyo autor son todas las especies supradichas; *V. afrodina*, *V. aphrodina*, Lamk., de Nueva Holanda; *V. de Perón*, *V. Peronii*, Lamk., del mismo mar; *V. afroditinoidea*, *V. aphrodinoides*, Lamk., de la misma patria; *V. elegantina*, *V. elegantina*, Lamk., del mismo sitio; *V. flamea*, *V. flammea*, Lamk., de igual origen; *V. ondulosa*, *V. undulosa*, Lamk., también de Nueva Holanda; *V. enana*, *V. pumila*, Lamk., de Ceste, en el Mediterráneo; *V. oval*, *V. ovata*, Lamk., del canal de la Mancha, cerca de Valognes; *V. sepurea*, *V. inquina*, Lamk., de Cherburgo; *V. fajada*, *V. fasciata*, Donov., habitante del Océano de Europa y del Mediterráneo, y fósil en Amberes; *V. pafia*, *V. paphia*, Linn., de Portugal, según unos autores, y de América, según otros; *V. tiara*, *V. tiara*, Dilw., de los mares de la India; *V. reciente*, *V. recens*, Chemn., de Coromandel; *V. intermedia*; *V. intermedia*, Quoy, de Nueva Zelanda; *V. sucia*, *V. spissa*; *V. zelandesa*, *V. zelandica*, y *V. de costillas gruesas*, *V. crassicornis*, cuyas tres especies son del mismo autor Quoy, y habitan también en Nueva Zelanda.

El género *Venus* comprende además las siguientes especies fósiles: *Venus cassinoidea*, *Venus cassinoides*, Lamk., de Italia; *V. pafia*, *V. paphia*, Lamk., de los Estados Unidos; *V. aratina*, *V. aratina*, Lamk., de la Turena; *V. oblicua*, *V. obliqua*, Lamk., de Grignon y Pontchartrain, en Francia; *V. callosa*, *V. callosa*, Lamk., de Grignon como la anterior; *V. estera*, *V. texta*, Lamk., del mismo sitio; *V. delgada*, *V. tenuis*, Desh., de Vaugirard, cerca de París; *V. turgidula*, *V. turgidula*, Desh., de Francia; *V. solida*, *V. solida*, Desh., de igual procedencia; *V. pequeña escosina*, *V. scobinellata*, Lamk., de Grignon, Parnes y Monchy; *V. infantil*, *V. puellata*, Lamk., francesa; *V. lucinoidea*, *V. lucinoides*, Desh., de cerca de Senlis, y *V. vieja*, *V. vetula*, de la comarca de Burdeos.

### VENERICARDIA.

(Venericardia).

La concha es equivalva, inequilateral, suborbicular y las mas veces con costillas longitudinales radiantes. Tienen dos dientes oblicuos dirigidos hacia el mismo lado.