

mento. Los *plagiostomos*, aun cuando sean grandes, son por lo general delgados.

Comprende este género las siguientes especies: *Plagiostomo transversal*, *Plagiostoma transversa*, Lamk., fósil y de patria desconocida; *P. media luna*, *P. semi-lunaris*, id., francesa; *P. abultado*, *P. turgida*, id., del mismo país; *P. deprimido*, *P. depresada*, id., de procedencia desconocida; *P. surcado*, *P. sulcata*, id., id., y *P. inequivalvo*, *P. inequivalvis*, de las cercanías de Burdeos.

PEINE.

(*Pecten*).

La concha es libre, regular, inequivalva, auriculada, con el borde inferior transversal y recto; los garfios están contiguos; la charnela no tiene dientes; la hendidura cardinal es triangular, completamente interior y recibe el ligamento. Las valvas son en general delgadas, menos abombada la superior que la inferior, y su sustancia no se compone de láminas separadas ó mal juntas como la de las ostras.

Los peines son conchas marinas, muy diversas en su forma, y adornadas casi siempre de colores muy variados y brillantes. Vulgarmente son también llamados Peregrinas.

Comprende las siguientes especies que tienen las aurículas iguales ó casi iguales: *Peine costillas redondas*, *Pecten maximus*, Lamk., que habita los mares de Europa; *P. mediano*, *P. medius*, id., cuya patria se ignora; *P. de Santiago*, *P. Jacobæus*, id., Europeo; *P. doble cara*, *P. bifrons*, id., que vive en los mares australes y en Nueva Holanda; *P. pila de agua bendita*, *P. zigzag*, Chemn., del Océano Atlántico y del Americano; *P. hepático*, *P. Laurentii*, Lamk., que habita en América; *P. lenguado*, *P. pleuronectes*, del Océano Indio, que ha sido también encontrado fósil en Francia; *P. liso*, *P. obliterated*, Lamk., de la misma patria que el anterior; *P. concéntrico*, *P. Japonicus*, id., de las costas del Japon; *P. de magallanes*, *P. magellanicus*, id., que vive en el estrecho de su nombre; *P. purpurado*, *P. purpuratus*, idem, de los mares orientales y australes; *P. lineolar*, *P. lineolaris*, id., concha muy bonita y muy pequeña, de patria desconocida; *P. manto blanco*, *P. radula*, id., del Océano Indio; *P. rastrillo*, *P. rastellum*, id., de los mares del Norte; *P. abultado*, *P. turgidus*, id., que se encuentra en los mares de América; *P. azotado*, *P. stajellatus*, id., que habita en el Mediterráneo; *P. rociado*, *P. aspersus*, id., de origen desconocido; *P. amarillento*, *P. flavidulus*, idem, del Mediterráneo; *P. manteleta*, *P. plica*, idem, del mar de la India; *P. sin pelo*, *P. glaber*, Chemn., que vive en el Mediterráneo; *P. surcado*, *P. sulcatus*, id., del golfo de Tarento; *P. virgen*, *P. virgo*, id., de la misma patria; *P. de un color*, *P. unicolor*, id., del Mediterráneo; *P. gris*, *P. griseus*, idem, compatriota del anterior; *P. de costillas distantes*, *P. distans*, id., que habita el Océano Atlántico, y *P. isabela ó bayo*, *P. isabella*, id., del golfo de Tarento.

Las especies que van á continuación tienen las aurículas desiguales: *Peine coralina*, *P. donosus*, Lamk., que habita el Océano Africano y el de América; *P. manto ducal*, *P. pallium*, del mar de la India; *P. cacerina*, *P. pes felis*, Lamk., del Mediterráneo; *P. tigre*, *P. tigris*, id., de patria desconocida; *P. alforja*, *P. imbricatus*, id., que vive en el Mar Rojo; *P. herido*, *P. sanciatu*, id., cuyo origen se ignora; *P. opercular*, *P. opercularis*, id., europeo; *P. rayado*, *P. lineatus*, id., Dacosta, del Océano Británico; *P. abanico*, *P. flabellatus*, Lamk., cuya patria es dudosa; *P. radiante*, *P. irradians*, idem, id.; *P. ondeado*, *P. flexuosus*, id., que habita en las costas de Portugal; *P. encorvado*, *P. inflexus*,

dem, que vive en el Mediterráneo; *P. desigual*, *P. dispar*, id., cuya procedencia se ignora; *P. de cuatro radios*, *P. quadri radiatus*, id., id.; *P. del Norte*, *P. Islandicus*, Chemn., que habita en los mares del Norte; *P. austral*, *P. asperimus*, Lamk., que abunda en los mares del Sur, en Nueva Holanda y en las costas de la tierra de Diemen; *P. senador*, *P. senatorius*, id., del Océano Indio; *P. anaranjado*, *P. aurantius*, id., cuya patria se ignora; *P. floreciente*, *P. florens*, id., id.; *P. ubigarrado*, *P. varius*, Pennant, europeo; *P. sanguíneo*, *P. sanguineus*, Lamk., habitante en el Océano Atlántico; *P. irregular*, *P. sinuosos*; *P. adornado*, *P. ornatus*, Lamk., del Océano Atlántico del Sur; *P. transparente*, *P. pellucidus*, id., del Mediterráneo; *P. de Tranquebar*, *P. Tranquebaricus*, id., que habita en el Océano Indio; *P. cereza*, *P. jibbus*, del mar Atlántico y del Americano; *P. bermellon*, *P. miniaceus*, id., de patria desconocida; *P. degenerado*, *P. pusio*, id., europeo; *P. vetado*, *P. hybridus*, id., del Océano Boreal; *P. limon*, *P. sulphureus*, id., cuya patria se ignora; *P. lívido*, *P. lividus*, id., de Nueva Holanda; *P. de seis radios*, *P. hexactes*, id., de la misma patria que la anterior; *P. exótico*, *P. exoticus*, Chemn., que habita en el Mar Rojo; *P. atigrado*, *P. tigrinus*, Muller, que vive en los mares de Dinamarca, y ha sido encontrado fósil en Inglaterra y en Amberes.

Dependen también de este género las siguientes especies que han sido halladas fósiles: *Peine cuadrante*, *Pecten solarium*, Lamk., del departamento de Maine y Loire en Francia; *P. multi-radiado*, *P. multi-radiatus*, Lamk., de Italia y de las cercanías de Burdeos; *P. arrugado*, *P. rugosus*, Lamk., de Normandía; *P. de costillas anchas*, *P. lati-costatus*, Lamarck, de las inmediaciones de Roma y de Turin; *P. redondeado*, *P. rotundatus*, Lamk., del departamento del Var en Francia; *P. de Burdeos*, *P. Burdigalensis*, Lamarck, de las cercanías de Burdeos; *P. de costillas agudas*, *P. acuticosta*, Lamk., cuya procedencia se ignora; *P. aspero*, *P. asper*, id., del departamento del Sarthe, en Francia; *P. bendito*, *P. benedictus*, id., hallado cerca de Perpignan; *P. prolongado*, *P. elongatus*, id., también de Francia; *P. puntiagudo*, *P. subacutus*, id., del mismo país; *P. faseola*, *P. phaseolus*, Lamk., de igual procedencia; *P. de costillas iguales*, *P. æquicostatus*, Lamarck, que ha sido encontrado en las cercanías de Angers; *P. de costillas desiguales*, *P. versicostatus*, id., de Francia; *P. costangular*, *P. costangularis*, Lamk., hallado en el mismo país; *P. orbicular*, *P. orbicularis*, id., de Francia é Inglaterra; *P. discordante*, *P. discors*, id., de Francia; *P. aplanado*, *P. palmatus*, id., hallado cerca de Burdeos; *P. de Siena*, *P. Seniensis*, id., de la ciudad de su nombre en Italia; *P. escamoso*, *P. lepidolaris*, id., originario de las cercanías de Montpellier; *P. estriatulo*, *P. striatulus*, id., de los alrededores de Turin; *P. inequicostal*, *P. inequicostalis*, Lamarck, de la misma procedencia que el anterior; *P. escutillar*, *P. scutularis*, id., de Borgoña en Francia; *P. escabroso*, *P. scabrellus*, Lamk., de Italia; *P. plebeyo*, *P. plebeius*, id., de Grignon en Francia; *P. enano*, *P. pumilus*, id., cuyo origen no se sabe; *P. en forma de abanico*, *P. flabelliformis*, Broc., de Morea, en Grecia y de Italia; *P. curvo*, *P. arcuatus*, id., de Piamonte; *P. en figura de caja ó bote*, *P. pixidatus*, id., id.; *P. de Beudante*, *P. Beudanti*, Bast., de los alrededores de Burdeos; *P. de Hæninghaus*, *P. Hæninghausii*, Defr., de Holanda; *P. suela*, *P. soela*, Desh., parisiense; *P. de orejas cortas*, *P. brevioritus*, id., también de Francia; *P. con escama*, *P. squamula*, Lamarck., del mismo país; *P. multi-estriado*, *P. multi-striatus*, Desh., de igual procedencia; *P. retejado*, *P. imbricatus*, id., id.; *P. adornado*, *P. ornatus*, id., que ha sido hallada en Grignon y en Párris;

P. de costillas suaves, *P. mitis*, id., de Chaumont, en Francia; *P. multi-acanalado*, *P. multi-carinatus*, de Párris en Francia; *P. de tres divisiones*, *P. tripartitus*, Desh., de Chaumont y Senlis; *P. aumado*, *P. infumatus*, Lamk., de la misma procedencia que los anteriores; *P. dentado*, *P. serratus*, Nilsson, de Suecia; *P. de costillas numerosas*, *P. multi-costatus*, id., id.; *P. ondulado*, *P. undulatus*, id., id.; *P. elegante*, *P. pulchellus*, id., id.; *P. de Nilsson*, *P. Nilssonii*, Desh., también de Suecia; *P. laminoso*, *P. lamellosus*, Sow., procedente de Inglaterra y Francia; *P. de Fajas*, *P. Faujassi*, Defr., que ha sido hallado en Maestricht; *P. errante*, *P. vagans*, Sow., de Inglaterra; *P. tegido*, *P. tectorius*, Schloth, de Alemania y Francia; *P. sub-espinoso*, *P. sub-spinosus*, id., id.; *P. equivalvo*, *P. æquivalvis*, Schloth, de Wurtemberg, y de las cercanías de Verdun, en Francia; *P. de espinas largas*, *P. barbatus*, Sow., de Francia, Inglaterra y Alemania; *P. oscuro*, *P. obscurus*, id., id.; *P. lente*, *P. lens*, id., y *P. de Beaver*, *P. de Beaveri*, del mismo autor que las anteriores y hallado en Francia é Inglaterra.

PLICATULO.

(*Plicatula*).

La concha es inequivalva; inauriculada y se estrecha hácia su base con el borde superior redondeado y algo plegado; los garfios desiguales, y sin facetas externas. La charnela tiene dos dientes muy fuertes en cada valva, y entre los cardinales hay una hendidura, que recibe el ligamento, el cual es interior.

Estas conchas son marinas, y sus especies son las siguientes, á saber: *Plicatulo ramoso*, *Plicatula ramosa*, Lamk., que habita en los mares de América; *P. deprimido*, *P. depressa*, id., que se cree sea de la misma patria que el anterior; *P. con cresta*, *P. cristata*, id., de igual origen que los precedentes; *P. en forma de riñon*, *P. reniformis*, Lamarck, que vive hácia la Jamaica; *P. anguloso*, *P. angulosa*, Lamk., especie fósil cuya procedencia se ignora; *P. austral*, *P. australis*, id., habitante en los mares de la Nueva Holanda; *P. radiola*, *P. radiola*, id., fósil también de origen desconocido; *P. placuna*, *P. placunia*, id., concha fósil que parece se encuentra en las cercanías de París; *P. ostreiforme*, *P. ostreiformis*, id., que ha sido hallada en el mismo estado que el anterior en las inmediaciones de Dax; *P. tubifera*, *P. tubifera*, id., fósil sin que se sepa donde se encuentra; *P. arrugado*, *P. rugosa*, id., id.; *P. pectinoidea*, *P. pectinoides*, Desh., fósil de Francia, Inglaterra y Alemania; *P. fuele*, *P. follis*, Defr., fósil de Francia; *P. elegante*, *P. elegans*, Desh., fósil del mismo país, y *P. escama*, *P. squamula*, id., que ha sido encontrada fósil en los alrededores de Chaumont.

ESPONDILO.

(*Spondylus*).

La concha es inequivalva, adherente, auriculada, erizada ó áspera, con los garfios desiguales. La valva inferior presenta una faceta cardinal externa, aplanada, dividida por un surco. La charnela tiene dos dientes muy fuertes en cada valva, y una hendidura intermedia para el ligamento, la cual comunica por su base con el surco externo. El ligamento es interior, y sus antiguos restos se ven por fuera en el surco.

OSTRAGEOS.

El ligamento es interior ó semi-interior, y la concha hojosa ó papirácea. El animal no tiene pié, brazo,

Los *Espondilos*, que son vulgarmente llamados ostras espinosas, constituyen un género muy notable de la familia de los pectínidos. Son con frecuencia muy grandes, unas veces terminados en forma de lesna, otras lingüiforme, ya simples, ya foliáceos en su cima, y dispuestos siempre con estrías, ó lo que es lo mismo, con costillas longitudinales radiales. El animal tiene como el de los peines guarnecidos los bordes de su manto de dos filas de hilillos cortos y tentaculares. Tiene un vestigio de pié, en figura de disco radiado, cuyo pedículo es corto.

Estas conchas son de colores muy vivos y variados, y sus especies son: el *Espondilo pié de asno*, *Spondylus gæderopus*, Lin., que habita en el Mediterráneo; *E. de América*, *S. Americanus*, Lamk., que vive en la isla de Santo Domingo; *E. aracnoideo*, *S. arachnoides*, id., del Océano Americano; *E. blanco*, *S. candidus*, id., de la Nueva Holanda; *E. multi-laminoso*, *S. multi-lamellatus*, id., bellísima especie blanca y con ocho ó doce series de láminas numerosas, de color de rosa y púrpura, que se encuentra en los mares de la India; *E. con costillas*, *S. costatus*, id., que habita en el Mar Rojo; *E. empenachado*, *S. variegatus*, Chemn., del Océano Indio; *E. larga espina*, *S. longi-spina*, la misma patria que la anterior; *E. real*, *S. regius*, Lin., que vive también en la India; *E. avicular*, *S. avicularis*, Lamk., compatriota de las precedentes; *E. escarlata*, *S. coccineus*, Lamk., cuya mansión es desconocida; *E. de escamas gruesas*, *S. crassi-squama*, id., que habita en los mares de la India, y ha sido encontrado fósil en Cartagena de América; *E. ducal*, *S. ducalis*, Chemnitz, de igual origen que el anterior; *E. longitudinal*, *S. longitudinalis*, Lamk., cuya patria es dudosa; *E. de escamas pequeñas*, *S. microlepos*, id., id.; *E. azafranado*, *S. croceus*, Chemnitz, del Océano Indio; *E. anaranjado*, *S. aurantius*, Lamk., de los mares de la China; *E. radiante*, *S. radians*, Lamarck, de las islas de Nicobar y Timor; *E. zonal*, *S. zonalis*, Lamk., del Océano de las grandes Indias, y *E. azul-morado*, *S. violaceus*, Lamarck., que habita los mares de la Nueva Holanda.

Dependen también de este género las especies siguientes, que han sido encontradas fósiles: *Espondilo de costillas gruesas*, *Spondylus crasi-costa*, Lamarck, de las inmediaciones de Turin; *E. rastrillo*, *S. rastellum*, Lamarck, de la misma procedencia que el anterior; *E. raspa*, *S. radula*, Lamk., de Grignon; *E. podopsideo*, *S. podopsideos*, id., de las cercanías del Havre, según parece; *E. rara-espina*, *S. rari-espina*, Desh., de Chaumont; *E. granuloso*, *S. granulatus*, id., id.; *E. multiestriado*, *S. multi-estriatus*, id., id.; *E. de Nilsson*, *S. Nilssonii*, id., de Suecia y de los Países Bajos, y *E. espinoso*, *S. spinosus*, id., de Inglaterra, Alemania y Francia.

PODOPSIDO.

(*Podopsis*).

La concha es inequivalva, sub-regular, adherente por su garfio interior, sin aurículas, con la valva inferior mayor, mas convexa y con el garfio correspondiente á ella mas avanzado. La charnela no tiene dientes, y el ligamento es interior.

Los *podopsidos* no son conocidos sino en estado fósil, y sus dos únicas especies son las siguientes: *Podopsido truncado*, *Podopsis truncata*, de la Turrena, y *P. grifoideo*, *P. gryphoides*, de Francia é Italia.

ni sifon alguno saliente, en muchos generos de esta familia la concha está fija sobre los cuerpos ma-

rinos por su valva inferior, que es siempre la mayor.

Los *Ostraceos* comprenden cinco géneros, á saber: *Grifeo*, *Ostra* y *Vulsela*, que tienen el ligamento semi-interior, y adquieren frecuentemente mucho espesor, siendo su concha hojosa; y *Placuna* y *Anomia*, en cuyos dos géneros el ligamento es interior y la concha delgada y papirácea.

GRIFEO.

(*Gryphaea*).

La concha es libre é inequivalva; la valva inferior grande, cóncava y terminada por un garfio saliente y encorvado en forma de espiral involuta, y la superior pequeña, plana y opercular. La charnela aparece sin dientes; la hendidura cardinal es oblonga y arqueada. En cada valva tienen una impresion muscular.

Estas conchas son conocidas hace tiempo con el nombre de grifitas, y á excepcion de una sola especie que ha sido recogida en estado fresco, todas las demás, bastantes comunes en las colecciones, se presentan fósiles. Abundan en los terrenos esquistosos ó cretosos, de antigua formacion.

Sus especies son las siguientes, á saber: *Grifeo anguloso*, *Gryphaea angulata*, Lamk., de patria desconocida; *G. paloma*, *G. columba*, id., de Francia; *G. gondola*, *G. cymbium*, id., id.; *G. arqueado*, *G. arcuata*, de las cercanías de Nevers; *G. unilaterial*, *G. secunda*, Lamk., cuya procedencia se ignora; *G. lituole*, *G. lituola*, id., de la Champaña, en Francia; *G. ancho*, *G. latissima*, id., de origen desconocido, la mayor concha de las de este género; *G. plegado*, *G. plicata*, id., tambien de Francia; *G. distante*, *G. distans*, id., del mismo país; *G. estrecho*, *G. augusta*, id., de la Rochela; *G. pequeños pliegues*, *G. plicatula*, id., de Francia; *G. siliceo*, *G. silicea*, id., id.; *G. barca pequeña*, *G. cymbiola*, Desh., de cerca de Pontoise; *G. de DeFrance*, *G. DeFrancii*, id., id.; *G. del Delaware*, *G. Americana*, Desh., de las orillas del rio de su nombre; *G. auricular*, *G. auricularis*, Goldf., de Suecia y Bélgica; *G. planospiro*, *G. planospiritis*, id., de Holanda; *G. haliotide*, *G. haliotidea*, Sow., de Westfalia y Bélgica; *G. enrejado*, *G. decusata*, Goldf., de Inglaterra y Holanda; *G. arpa*, *G. harpa*, id., de Alemania y Bélgica; *G. recortado*, *G. lacinata*, id., de Westfalia; *G. ondeado*, *G. ondata*, Sow., de Alemania; *G. cónico*, *G. conica*, id., de Inglaterra, Francia y Bélgica; *G. cuerno de carnero*, *G. cornu arietis*, Goldf. de Westfalia; *G. cabeza de águila*, *G. águila*, Bronge, grande y hermosa concha sub-triangular, que ha sido hallada en Francia é Inglaterra; *G. nudoso*, *G. subnudoso*, Munst., de Siria; *G. reniforme*, *G. reniformis*, Goldf., de Alemania y Francia; *G. figura de oreja*, *G. auriformis*, id., id.; *G. espiral*, *G. spiralis*, id., de origen desconocido; *G. virgula ó coma*, *G. virgula*, Def., de Inglaterra, Francia y Alemania; *G. gigante*, *G. gigantea*, Sow., de la misma procedencia que la anterior; *G. dilatado*, *G. dilatata*, id., id.; *G. oblicuo*, *G. obliqua*, id., id., y *G. bolsillo*, *G. smilla*, Schloth., de Alemania.

OSTRA:

(*Ostrea*).

LA concha es irregular, desigual, aspera, tosca, las mas veces escamosa, plegada de una manera singular en sus bordes, susceptible, por lo general, de adquirir un gran espesor, y no se encorva de abajo para arriba como la de los grifeos. La valva superior es plana por lo regular, y mas pequeña que la inferior, la cual se adhiere á los cuerpos marinos y es mas cóncava que la otra; la sustancia de estas valvas

está formada de láminas sueltas ó mal unidas entre sí.

En la charnela no hay dientes, sino un ligamento elástico, colocado en una hendidura oblonga y debajo de los garfios, los cuales se desvian para fuera; la hendidura es algunas veces superficial y poco aparente. Muchas de las especies de este género, ofrecen la circunstancia notable de que á medida que el animal crece y envejece, se ve obligado á cambiar de sitio en su concha, alejándose gradualmente de la base de su valva inferior, y removiendo al mismo tiempo la valva superior asi como el ligamento; particularidad que no se nota en ninguna otra concha bivalva, como no sea en los esponjidos. Resulta de aquí que con la edad, el garfio de la valva inferior forma una especie de pico saliente que algunas veces adquiere una longitud considerable. Sucede, ademas que la hendidura en la que estuvo sucesivamente colocado el ligamento de las valvas, se alarga conforme la concha se agranda, transformándose en un canal estriado transversalmente, mientras que la hendidura ligamental de la valva superior se agranda poco ó nada. Las ostras son entre todas las conchas las que aparecen mas limitadas en sus facultades; inmóviles sobre las rocas ó sobre los cuerpos marinos, no tienen mas alimento que el que le llevan las olas, y apenas dan otra señal de vida sino la de entreabrir y cerrar sus valvas. En ciertas circunstancias, sin embargo, parece que pueden moverse y mudar de posicion.

Las especies de este género se dividen en dos secciones: 1.ª especies que tienen los bordes de las valvas simples y unidos; y 2.ª especies que tienen los mismos bordes plegados.

Pertenece á la primera division las especies siguientes: *Ostra comestible*, *Ostrea edulis*, Lin., especie muy comun que sirve de manjar regalado y sabrosísimo, que habita en los mares de Europa; *O. pié de caballo*, *O. hippopus*, Lamk., que vive en el canal de la Mancha; *O. de Nueva York*, *O. borealis*, id., abundante en las inmediaciones de la ciudad y puerto de su nombre; *O. veneciana*, *O. Adriática*, id., del golfo de Venecia; *O. cuchara*, *O. cochlear*, Poli, del Mediterráneo, y hallada fósil en Italia, Sicilia, Morea, Argel y Baviera; *O. con cresta*, *O. cristata*, Born., de la Isla de Francia, del mar Atlántico Austral y de la India; *O. pollita*, *O. gallina*, Lamk., cuya patria es dudosa; *O. medalla*, *O. numisma*, id., de los mares de Nueva Holanda; *O. lengua*, *O. lingua*, id., de Timor; *O. tulipa*, *O. tulipa*, id., cuya patria se ignora; *O. del Brasil*, *O. Brasiliana*, id., de las costas del país de su nombre; *O. escabrosa*, *O. scabra*, id., del Océano Americano; *O. rostral*, *O. rostralis*, id., id.; *O. oblonga*, *O. parasitica*, Gmel., del mar de la India; *O. dentada*, *O. denticulata*, Born., que habita, á lo que parece, en las costas de Africa; *O. ahondada*, *O. excavata*, Lamk., de la Nueva Holanda; *O. mitiloidea*, *O. mytiloides*, id., que vive en el Océano Austral de las Indias; *O. sesgada*, *O. sinuata*, Lamk., de la Nueva Holanda; *O. trapecial*, *O. trapecina*, id., id.; *O. tuberculosa*, *O. tuberculata*, Lamarck., de la isla de Timor; *O. roja*, *O. rufa*, Lamk., que habita en los mares de América; *O. anacorada*, *O. margaritacea*, id., de la misma procedencia, segun se cree; *O. corcovada*, *O. gibbosa*, id., de patria desconocida; *O. del Sur*, *O. australis*, id., de Nueva Holanda; *O. elíptica*, *O. eliptica*, id., cuya mansion no ha podido averiguarse; *O. haliotidea*, *O. haliotidea*, Lamk., que vive en la Nueva Holanda, agarrada siempre á una oreja de mar; *O. diforme*, *O. diformis*, Lamk., que habita en las costas de Europa, y *O. de los fucos*, *O. fucorum*, id., especie que vive adherida á la planta marina de este nombre.

Las especies que tienen los bordes distintamente plegados, son las siguientes: *Ostra cuerno de abundancia*, *O. cornucopiae*, Lamk., del Océano Indio; *O. en forma de bolsillo*, *O. cucullata*, Born., tam-

bien de la India; *O. doridela*, *O. doridella*, Lamk., de patria desconocida; *O. linacela*, *O. linacella*, id., de los mares de América; *O. rojiza*, *O. rubella*, id., id.; *O. escorpioides*, *O. crucella*, id., del Océano Indio; *O. heja*, *O. folians*, Lin., especie que vive en las raíces de los árboles litorales, en los mismos mares que la anterior y ademas en los de la América meridional; *O. labrela*, *O. labrella*, Lamk., de la China y del Japon; *O. plicatula*, *O. plicatula*, Gmel., que habita los mares de la América y de la India, fijándose sobre las rocas y los corales; *O. glaucina*, *O. glaucina*, Lamk., cuya patria se ignora; *O. morena*, *O. fusca*, id., tambien de patria dudosa, aunque se cree vive en China; *O. turbinada*, *O. turbinata*, id.; *O. cresta de gallo*, *O. cresta-galli*, Chemnitz, del Océano Indio; *O. retejada*, *O. imbricata*, Lamk., que habita en el mar de Java; *O. rastrillo*, *O. hyotis*, Chemn., de la India; *O. radiosa*, *O. radiota*, Lamk., compatriota de la precedente; *O. de Cirno*, *O. Cyrmusii*, Payr., del Mediterráneo; *O. estentina*, *O. stentina*, id., id.; *O. purpúrea*, *O. rosácea*, Desh., que habita, segun parece, en el Senegal; *O. rogel*, *O. Senegalensis*, Gmel., de igual patria que el anterior, y *O. espinosa*, *O. spinosa*, Quoy., de Francia.

Comprende ademas este género las siguientes especies, que han sido halladas fósiles, y que tienen las valvas distintamente plegadas y con los bordes dentados: *O. sierra grande*, *O. serra*, Lamk., cuya procedencia se ignora; *O. sierra pequeña*, *O. diluviana*, de Francia; *O. abanico*, *O. flabellum*, Lamk., de origen desconocido; *O. flabeloidea*, id., id.; *O. planunada*, *O. placunata*, id., id.; *O. abaniquito*, *O. flabellula*, id., que ha sido hallada en Grignon; *O. filidiana*, *O. phyllidiana*, en la mar de Francia; *O. leporina*, *O. leporina*, Lamk., cuyo origen se ignora; *O. acanalada*, *O. calinata*, id., de Francia; *O. brionia*, *O. colubrina*, id., id.; *O. escolopendra*, *O. scolopendra*, id., id.; *O. larva*, *O. larva*, id., de Holanda; *O. penaria*, *O. penaria*, id., de Francia; *O. doblecara*, *O. bifrono*, id., id.; *O. ondeada*, *O. undata*, id., de las cercanías de Burdeos; *O. espesa*, *O. crassissima*, id., cuya procedencia no se sabe; *O. pico largo*, *O. longirostris*, id., de cerca de Paris; *O. con canal*, *O. canalis*, id., id.; *O. callifera*, *O. callifera*, id., id.; *O. brevia*, *O. brevia*, id., id.; cupa patria se ignora; *O. escalarina*, *O. scalarina*, id., cuyo origen tampoco se sabe; *O. edulina*, *O. edulina*, id., de los alrededores de Paris, de Normandia y de Piamonte; *O. de Beauvais*, *O. bellovacina*, id., de los alrededores de la ciudad de su nombre; *O. multilaminosa*, *O. multilamellata*, id., de origen desconocido; *O. linguatula*, *O. linguatula*, Lamarck., de Francia; *O. almenada*, *O. crenulata*, Lamk., de las inmediaciones de Paris; *O. cucular*, *O. cucullaris*, id., id.; *O. vesicular*, *O. vesicularis*, Lamarck., de las cercanías de Paris, como las anteriores; *O. biauriculada*, *O. biauriculata*, de Francia; *O. oblicua*, *O. obliqua*, Lamk., del mismo país; *O. linguaria*, *O. linguaris*, id., id.; *O. escama*, *O. squama*, id., id.; *O. anomial*, *O. anomialis*, id., id.; *O. anchisima*, *O. latissima*, Desah., de Francia y de los alrededores de Bruselas; *O. careada*, *O. cariosa*, id., de Francia; *O. plana*, *O. plana*, id., id.; *O. sandalia*, *O. crepidula*, id., id.; *O. simple*, *O. simplex*, id., id.; *O. cambiante*, *O. mutabilis*, id., de Francia y Alemania; *O. linguada*, *O. linguata*, id., de Francia; *O. oblonga*, *O. oblonga*, id., id.; *O. dorsal*, *O. dorsata*, id., id.; *O. multiestriada*, *O. multistriata*, id., id.; *O. desplegada*, *O. extensa*, id., id.; *O. radiante*, *O. radiosa*, id., id.; *O. hinchada*, *O. inflata*, id.; *O. elegante*, *O. elegante*, *O. elegans*, id., id.; *O. estrecha*, *O. angusta*, id., id.; *O. de pliegues pequeños*, *O. plicatella*, id., id.; *O. de numerosas costillas*, *O. multicostata*, id., id.; *O. codo*, *O. coditus*, id., id.; *O. barca*

pequeña, *O. cymbula*, Lamark., de Paris, Londres y Alemania; *O. ciatula*, *O. cyathula*, Lamark., de Francia; *O. cuchara*, *O. cochlearia*, Lamarck., de cerca de Versalles; *O. corchete*, *O. uncinata*, Lamk., de Grignon; *O. sonora*, *O. sonora*, Def., de Francia; *O. rayada*, *O. virgata*, Goldf., de Bélgica; *O. de tejado*, *O. tegulata*, Munster, de Alemania; *O. pié de caballo*, *O. hippopodium*, Nilsson, de Suecia; *O. lateral*, *O. lateralis*, id., id.; *O. pico agudo*, *O. acutirostris*, id., id.; *O. semilunar*, *O. semilunata*, id., id.; *O. en forma de abanico*, *O. flabelliformes*, id., de Suecia y Alemania; *O. digitalina*, *O. digitalina*, Eichw., de Rusia; *O. pico corvo*, *O. curvirostris*, Nils., de Suecia; *O. almenada*, *O. crenata*, Goldf., de Alemania; *O. aplastada*, *O. explanata*, id., de Wurtemberg; *O. en forma de hoz*, *O. falciiformis*, id., de Alemania; *O. concéntrica*, *O. concéntrica*, Muns., del mismo país que la precedente; *O. acostillada*, *O. costata*, Sow., de Francia é Inglaterra; *O. sandalina*, *O. sandalina*, Goldf., del mismo origen que la anterior y de Alemania; *O. de Knorr*, *Knorri*, Woltz., de la Alsacia y Alemania; *O. pulgiera*, *O. pulligera*, Goldf., de Francia y Alemania; *O. agrupada*, *O. gregarea*, Sow., de los mismos países y de Inglaterra; *O. deltoidal*, *O. deltoidea*, id., de Inglaterra; *O. irregular*, *O. irregularis*, Munst., de Francia y Alemania; *O. deforme*, *O. defformis*, Schloth., de origen desconocido; *O. de costillas numerosas*, *O. multicostata*, Munster., de Alemania; *O. con diez costillas*, *O. decemcostata*, id., id.; *O. espondiloidea*, *O. spondyloides*, Schloth., de idéntica procedencia que las anteriores; *O. adornada*, *O. compta*, Goldf., de Wurtemberg, y *O. semiplegada*, *O. simplicata*, Munster, de Alemania.

VULSELA Ó PINZA.

(*Vulsella*).

La concha es longitudinal, subequivalva, irregular y libre; los garfios iguales, la charnela tiene en cada valva una callosidad saliente, deprimida por encima, y que presenta la impresion de una hendidura cónica y oblicuamente arqueada por el ligamento.

Aunque libres, es frecuente encontrar á las vulselas ocultas en las esponjas; son nacaradas interiormente, y hay algunas de ellas entreabiertas por su lado posterior.

Sus especies son las siguientes: *Vulsella linguada*, *Vulsella linguata*, Lamk., del Océano Indio; *V. entreabierta*, *V. hians*, id., cuya patria, al parecer, es tambien el Océano Indio; *V. arrugada*, *V. rugosa*, id., de patria desconocida; *V. de las esponjas*, *V. spongiarum*, Lamark.; *V. en forma de almeja*, *V. mytilina*, Lamk.; *V. oval*, *V. ovata*, id., de la Nueva Holanda, y *V. perdida*, *V. deperdita*, id., que ha sido hallada fósil en Grignon.

PLACUNA.

(*Placuna*).

LA concha es libre, irregular, aplanada y subequivalva. La charnela interior presenta en una valva dos costillas longitudinales, juntas por su base y divergentes en forma de V, y en la otra valva dos impresiones que corresponden á las costillas cardinales y dan insercion al ligamento.

Las *placunas* son conchas grandes, orbiculares ó subtrégonas, algunas veces triangulares, y no tienen interiormente mas que una impresion como las ostras. Su sustancia es foliácea y las valvas son pequeñas, transparentes y de igual grandor; el poco espacio que dejan entre sí cuando estan cerradas, indica que el animal debe ser extremadamente aplastado.

Sus especies son las siguientes: *Placuna silla*, *Placuna sella*, Lamk., que habita en el mar de Java;