

S. floridus, id., id., cuya concha es ventrada, tuberculosa y varía mucho en cuanto á su coloración; la *E. ala de mariposa*, *S. papilio*, Chemn.; el *E. rayado*, *S. lineatus*, Lam., del mar de las Indias; el *E. marginado*, *S. marginatus*, Lin.; el *E. turriculado*, *S. turritus*, id.; el *E. enrejado*, *S. cancellatus*, id.; el *E. en forma de casco*, *S. galeatus*, Wood., de los mares de California; esta concha es muy grande y se diferencia de las demás especies por la pequeñez de su espiral y la concavidad de sus vueltas; la última de estas forma casi por sí sola toda la longitud de la concha; la abertura es prolongada y de color blanco por dentro; la columela recta y el borde derecho un poco dilatado; el *E. desarmado*, *S. inermis*, Sow., que tiene la concha gruesa, sólida y pesada; su espiral prolongada, cónica, puntiaguda en la parte superior y compuesta de diez vueltas estriadas al través y guarnecidas de una fila de tubérculos redondeados; en la última de estas vueltas y hacia su parte superior, los tubérculos adquieren mucho tamaño; por debajo de ellos, el resto de la superficie está atravesado de surcos anchos, obtusos y poco hondos; la abertura es de color blanco, prolongada y estrecha; su borde derecho se dilata considerablemente, se abre mucho y sube hasta la soldadura de la penúltima vuelta y la parte inferior de la concha es de color blanco gris, con algunas manchitas amarillas en el fondo de los surcos; el *E. peruviiano*, *S. peruvianus*, Swain., esta especie tiene la espiral corta y compuesta de nueve ó diez vueltas estrechas y planas en cuya base se encuentra una fila de tubérculos obtusos que apenas se perciben porque la soldadura los oculta en gran parte; la última vuelta es grande y triangular; en la parte media de la espalda se advierte un gran tubérculo en forma de pirámide obtusa, y por debajo de él existe otro mas pequeño; el resto de la superficie presenta varias costillas transversales, distantes é iguales que van aminorando en dimensiones al aproximarse á la base de la concha; la abertura es estrecha, prolongada y de color anaranjado ó rojo; su borde derecho está muy dilatado y abierto en toda su longitud; el ángulo posterior se prolonga en una especie de digitación que unas veces es recta y otras encorvada; por la parte interna, el borde derecho presenta varios pliegues transversales que tambien se notan en la base de la columela; toda la base de la última vuelta espiral, se halla revestida de una callosidad ancha, bastante gruesa y del mismo color que el resto de la abertura y la concha en general, tiene un color aleonado rojizo, oculto bajo una epidermis castaña oscura; el *E. delgado*, *S. gracilior*, Wood., que vive en los mares de California y tiene la concha oblonga, cónica y estrecha; la espiral prolongada, cónica, puntiaguda y compuesta de once ó doce vueltas, de las cuales las primeras están plegadas longitudinalmente y las siguientes son un poco cóncavas y tienen la base cubierta de una fila de tubérculos puntiagudos; en la última vuelta, estos tubérculos conservan las proporciones que deben tener con relacion á las precedentes; toda la concha es lisa; la abertura blanca interiormente y ribeteada de amarillo; el borde derecho está separado de la penúltima vuelta por una escotadura ancha, y se adelanta formando un ángulo obtuso, redondeado y bastante saliente; la columela es recta y toda la base de la última vuelta se halla oculta por una callosidad ancha y delgada de color anaranjado y toda la concha es amarillo-rojiza cuando se levanta una epidermis pardo-verdosa que la cubre; el *E. granugiento*, *S. granulatus*, Wood., del mar de las Indias; esta especie es prolongada, estrecha y cilíndrica; tiene la espiral larga, puntiaguda y compuesta de ocho vueltas depmadas por encima y que presentan hacia la base una fila de tubérculos cortos y puntiagudos; la última de dichas vueltas, es prolongada y casi tan ancha en la base como en la parte

superior; además de las muchas estrias transversales que se notan en ella, tiene tres costillas granugientas, distantes y ovales; la abertura es prolongada, estrecha, cuadrangular, y está un poco dilatada en la base; su borde derecho se halla muy abierto y ribeteado de amarillo; la columela es recta y lisa y la concha, en general, tiene un color blanco amarillento ó rojizo y está adornada de manchitas pardas; el *E. disforme*, *S. deformis*, Griffith., que tiene la concha oval y prolongada; la espiral puntiaguda y compuesta de diez vueltas angulares en la parte media, deprimidas por encima, estriadas transversalmente y cubiertas en la base de pequeñas costillas longitudinales; la abertura es prolongada, estrecha, enteramente blanca y su borde derecho dilatado, poco grueso y siempre estriado por dentro; este borde derecho presenta dos caracteres que es necesario tener presentes para reconocer la especie y que son: una desigualdad ancha y poco honda que lo desprende enteramente de la penúltima vuelta espiral y una lengüeta estrecha que se aplica oblicuamente sobre las dos últimas vueltas, dejando por debajo de ella un canal pequeño y bastante hondo; toda la concha es de color blanco gris, unas veces carece de manchas y otras tiene varias de color de castaña en el origen de las costillas longitudinales; el *E. de Campbell*, *S. Campbellei*, Sow., cuya espiral es mas corta que la última vuelta, puntiaguda, y se compone de nueve ó diez vueltas que están perfectamente separadas entre sí por una soldadura; estas vueltas se hallan cubiertas de muchos pliegues oblicuos y longitudinales que desaparecen enteramente en la última que es lisa, está coronada en la espalda por una pequeña jiba y presenta la base guarnecida de estrias transversales; la abertura es prolongada, estrecha y enteramente blanca; el borde derecho está dilatado; el ángulo superior de la abertura tiene un canal pequeño que sube hasta la soldadura; el borde izquierdo es muy estrecho, calloso y un poco abultado en la parte media, y el fondo de la concha, que es blanco ó violado, está adornado de listas transversales y de algunas manchitas de color aleonado parduzco; el *E. pacífico*, *S. Novae Zelandiae*, Chemn., de las costas del Perú; esta especie es muy parecida al *E. oreja de Diana*, aunque se diferencia de ellas por suficientes caracteres; de los cuales el principal consiste en que su borde derecho está interiormente cubierto de muchas estrias, cuyos intervalos son de color pardo oscuro; el *E. austral*, *S. australis*, Soow., de los mares australes, que tiene la concha prolongada y estrecha; la espiral puntiaguda y sus vueltas divididas en dos partes iguales; la parte superior de estas, está un poco ahondada, y las soldaduras cubiertas de pliegues finísimos; la abertura es prolongada y estrecha; el borde derecho, recto, dilatado y paralelo al eje longitudinal de la concha; la columela está adornada de una mancha prolongada de color pardo; el borde izquierdo que es delgado por detrás, se abre por delante en una callosidad gruesa y la concha en general es de color blanco aleonado y está sembrada de muchas manchas rojizas; el *E. manchado*, *S. maculatus*, Sow., de las islas de Sandwich; esta especie es ovalada y estrecha; su espiral prolongada, puntiaguda y compuesta de nueve vueltas convexas, de las cuales la última forma por sí sola casi las dos terceras partes de la concha; la abertura es de color blanco; la columela está un poco ahondada en su longitud y guarnecida de un borde izquierdo muy estrecho y el color general de la concha es blanco lechoso, adornado de algunas manchas y oculto por una epidermis delgada y amarillenta; el *E. fusiforme*, *S. fusiformis*, del Mar Rojo y del de las Indias; esta concha es prolongada, estrecha, un poco abultada en su parte media y delgada por las extremidades; tiene la espiral puntiaguda y compuesta de nueve vueltas convexas en las cuales se distribuyen

irregularmente varias várices aplanadas; la soldadura está ribeteada por un rodete pequeño y toda la concha es lisa excepto en la base de su última vuelta donde se advierten algunas estrias transversales; la abertura es muy estrecha y su borde derecho no está dilatado, lo que da á la concha una apariencia particular; el ángulo superior de la abertura se prolonga debajo de la lengüeta en un canal pequeño, estrecho y hondo; el borde derecho es de color de rosa por dentro, la columela tiene un tinte violado en su parte superior y toda la concha en general es blanco rosada; el *E. en forma de taladro*, *S. terebellatus*, Sow., del Mar Rojo y del de las Indias; su concha es prolongada, estrecha, cilíndrica y tiene la espiral cónica, puntiaguda y compuesta de ocho ó nueve vueltas convexas y enteramente lisas; la última de estas vueltas está poco estrechada en la base y si se mira por este lado, la escotadura es tan ancha y corta que puede percibirse el arrollamiento interior de la concha; el borde derecho es delgado, simple y se prolonga por detrás; la abertura es pequeña, estrecha y está muy dilatada en la base, y el color general de toda la concha es blanco un poco amarillento, jaspeado de manchas de un hermoso color de castaña; el *E. crespo*, *S. crispatus*, Sow., de las islas Filipinas, que tiene la concha prolongada y fusiforme; la espiral compuesta de diez vueltas muy convexas y cubierta de una especie de redcilla formada por el cruzamiento de algunas costillas longitudinales muy salientes y varias estrias transversales mucho mas finas; la última de dichas vueltas es abultada, globulosa y termina insensiblemente en la base, en un canal estrecho y casi recto; la abertura es oval, estrecha y de color blanco; el borde derecho muy grueso, dilatado y estriado en toda su longitud; su extremidad posterior del mismo modo que la del borde izquierdo, se prolonga en un canal estrecho, que sube por las partes laterales de la espiral y termina encorvándose y la columela que es recta, simple y lisa, se halla guarnecida de un borde izquierdo estrecho en la parte superior y dilatado hacia la base; el *E. lampiño*, *S. glabratus*, Sow., cuya concha es lisa, bruñida y brillante; tiene la espiral puntiaguda y compuesta de nueve vueltas poco convexas; la abertura es pequeña y triangular; la columela está arqueada en su longitud y truncada en la base y toda la concha es diáfana y de color amarillo.

Además de las especies anteriores, el género que nos ocupa comprende otras varias que han sido halladas

fósiles en diferentes terrenos de Europa, y que son: el *Estrombo hendido*, *Strumbus canalis*, Lam.; el *E. enrejado*, *S. decussatus*, Bass.; esta especie tiene la concha prolongada, estrecha y turriculada; la espiral muy puntiaguda y compuesta de once ó doce vueltas convexas, adornadas de costillas longitudinales angulosas que se hallan mas separadas en la penúltima vuelta que en las primeras y en la última; estas costillas están atravesadas de muchas estrias transversales unidas y regulares; la abertura es oval y estrecha; su ángulo superior se prolonga oblicuamente á lo largo de la espiral bajo la forma de una quilla acanalada, y el borde derecho se halla como volcado hacia afuera y es liso interiormente; el *E. adornado*, *S. ornatus*, Desh., cuya espiral, que es un poco mas larga que la última vuelta, se compone de siete de estas; la abertura es muy estrecha, la columela oblicua y encorvada, el borde derecho dilatado y guarnecido de un rodete plegado y los dos bordes de la abertura se prolongan en su ángulo superior en una hendidura que sube á lo largo de la penúltima vuelta; el *E. calloso*, *S. callosus*, Des., que tiene la concha oblonga y prolongada, la espiral puntiaguda y compuesta de diez vueltas convexas y lisas, la cara interior de la última de dichas vueltas, está revestida de una callosidad ancha que forma un ensanchamiento notable en forma de talon, que sirve de base al canal terminal y esta callosidad se separa á lo largo de la espiral, sube hasta la cuarta vuelta y forma con el borde derecho que la sigue una canal estrecha y bastante honda; el *E. de Mercati*, *S. Mercati*, Desh., cuya concha es oblonga; tiene la espiral corta, puntiaguda y formada de muchas vueltas estrechas cuya base está coronada de una sola fila de tubérculos; la soldadura es simple y ondulosa; la última vuelta espiral cónica, y su borde derecho está un poco dilatado en figura de ala; la abertura es prolongada y estrecha; el borde izquierdo tiene una callosidad que reviste toda la superficie exterior de la penúltima vuelta, y la base de la abertura termina en una escotadura ancha y honda; el *E. de Bonelli*, *S. Bonelli*, Broug., cuya concha es prolongada y estrecha; tiene la espiral larga, puntiaguda y compuesta de varias vueltas convexas cubiertas en su parte media de una fila de tubérculos poco salientes que se prolongan en forma de pliegues, toda la superficie de la última vuelta está cubierta de surcos transversales bastante gruesos y el borde derecho es grueso y termina por delante en dos escotaduras muy hondas.

PURPURIFEROS.

Los purpuriferos no tienen apenas canal sino en la base de su abertura, ó solo tienen uno corto, ascendente por la parte posterior, ó encorvado hacia el dorso de la concha; la mayor parte no presentan en la base mas que una escotadura oblicua, dirigida hacia atrás, y que es muy visible cuando se mira la concha por el dorso.

Esta familia es numerosa en razas diversas y abraza por lo menos once géneros que ha sido necesario establecer para facilitar su estudio y conocimiento. El nombre de *Purpuriferos*, se les dió porque entre los moluscos que comprende esta familia, algunos especialmente del género púrpura, contienen en un receptáculo particular, la materia colorante de que los romanos formaban el hermoso color de su nombre, que no se usa desde el descubrimiento de la cochinitilla.

Esta familia se divide en dos secciones: la 1.^a se compone de los géneros que tienen un canal ascendente, ó encorvado hacia el dorso y son *Casidaria* y

Casco: la 2.^a comprende los que tienen una escotadura oblicua, dirigida hacia atrás, y son: *Ricinula*, *Púrpura*, *Unicornio*, *Concolepas*, *Arpa*, *Tonel*, *Bocinuz*, *Eburnia*, y *Taladro*.

CASIDARIA.

(*Cassidaria*).

Este género comprende conchas muy análogas á los cascos, pero que no participan de sus caracteres, por lo cual se las debe separar, á fin de poder circunscribir con exactitud y precisión cada uno de estos géneros, que forman indudablemente grupos especiales.

La concha de las *casidarias* es generalmente menos abultada que la de los cascos; pero lo que la distingue principalmente de esta, es que el canal mas ó menos corto que termina inferiormente su abertura, no está doblado bruscamente hacia el dorso, y no presenta

mas que una ligera curvatura, es decir, que es un poco ascendente.

La espira de las *Casidarias* es corta, conoidea, compuesta de vueltas convexas; el borde izquierdo es aparente aplicado sobre la columela, y casi siempre abierto de tubérculos oblongos, que concurren á caracterizar á estos moluscos.

Las *Casidarias* son conchas marinas que por sus analogías con los cascós, arpas, bocinas, etc., deben colocarse en la familia de los Gurrpuríferos.

Sus especies mas notables son las siguientes: *Casidaria equinópora*, *Cassideria echinópora*, Lam.; *Ruceium equinoporum*, Lin., que vive en el mar Mediterráneo y en el Adriático; *C. tirrena*, *C. thyrrina*, Lam., que vive en el Mediterráneo y particularmente en el mar de Toscana; *C. eñida*, *C. cingulata*, Lam., cuya patria no se designa; *C. estriada*, *C. striata*, Lam., de quien tampoco se menciona la procedencia; *C. cloporto*, *C. oniscus*, Lam.; *Strombus oniscus*, Lin., que habita en los mares de América; *C. esculpida*, *C. canallata*, Lam., fósil de Francia; y *C. aquilada*, *C. carinata*, Lam., fósil de Francia.

CASCO.

(*Cassis*).

Los Cascos, que Linneo referia á su género *Buccinum* se diferencian de las verdaderas bocinas: 1.º por la forma de su abertura que es longitudinal, estrecha, y casi siempre dentada en el borde derecho; 2.º por el aplanamiento de su borde izquierdo ó columelario que forma una eminencia considerable á este lado de la concha; 3.º por el canal que termina su base y que está bruscamente replegado sobre la concha; este repliegue los hace reconocer á primera vista, y los distingue de las verdaderas bocinas, que no tienen canal alguna, sino solo una escotadura en la base de su abertura.

Las conchas de este género tienen por lo comun la espira poco elevada; esta se halla generalmente interrumpida por molduras oblicuas, de forma aquilada que no son sino las extremidades de antiguas aberturas. Estas molduras forman un carácter constante en las especies en que se observan y se las distingue perfectamente de las que no las tienen.

Muchos cascós llegan á un tamaño considerable; viven en el mar, á alguna distancia de las orillas y sobre fondos arenosos, donde se entierran completamente.

Sus principales especies son: *Casco de Madagascar*, *Cassis madagascariensis*, Lam., que habita en los mares de Madagascar y es tal vez la especie mayor que se conoce; *C. cornudo*, *C. cornuta*, Lam., *Buccinum cornutum*, Lin., que habita en el Océano Indio y de las Molucas, y es notable porque su aspecto cambia completamente con la edad; *C. triangular*, *C. tuberosa*, Lam., *Buccinum tuberosum*, Lin., que habita en el Océano de las Antillas; *C. flameado*, *C. flammea*, Lam., *Buccinum flammeum*, Lin., que habita en el Océano Indio; *C. fajada*, *C. fasciata*, Lam., que se encuentra en el mar del Sur; *C. bezoar*, *C. glauca*, Lam.; *Buccinum glaucum*, Lin., que habita en el Océano Indio y en las Molucas; *C. encogida*, *C. abbreviata*, Lam., que habita en las costas de Portugal; *C. roja*, *C. rufa*, Lam.; *Buccinum rufum*, Lin., que vive en el Océano de las Grandes Indias y de las Molucas, y es una de las especies mas hermosas que se conocen; *C. pluma*, *C. pennatu*, Lam., tambien de los mismos mares; *C. gorro*, *C. testiculus*, Lam.; *Buccinum testiculus*, Lin., que vive en los mares situados entre los trópicos; *C. agata*, *C. achatina*, Lam., que vive en los mares de Nueva Holanda; *C. pera*, *C. pyrum*, Lam., de los mismos mares; *C. de ceilan*, *C. zeylanica*, Lam., especie muy rara que vive en los mares de Ceilan cerca de las cos-

tas; *C. surcado*, *C. sulcosa*, Lam., que vive en el Océano de las Antillas; *C. granuloso*, *C. granulosa*, Lam., que vive en el Mediterráneo; *C. saburon*, *C. saburon*, Lam., que vive en el Océano Atlántico, cerca de la costa de Gorea; *C. acanalado*, *C. canaliculata*, Lam., que habita en las costas de Ceilan; *C. semigarnuloso*, *C. semigranosa*, Lam., que vive en los mares de Nueva Holanda; *C. tahali*, *C. vibex*, Lam., *Buccinum vibex*, Lin., que habita en el Mediterráneo cerca de Egipto; *C. erizo*, *C. echinata*, Lam.; *Buccinum erinaceus*, Lin., que vive en los mares de la India, y *C. de forma de arpa*, *C. harpeformis*, Lam., que se encuentra fósil en Francia.

RICINULA.

(*Ricinula*).

Las Ricinulas se parecen mucho á las púrpuras y sin embargo se diferencian lo bastante para que se las pueda distinguir. Generalmente son conchas de pequeño volúmen, de forma oval, de espira poco elevada, y que en su mayor parte presentan tubérculos ó puntas espinosas como los frutos del ricino. Su abertura presenta siempre un tinte de púrpura ó de violeta, y su borde derecho está provisto de dientes desiguales que muchas veces cierran casi la entrada. Su columela no es simple y tersa como la de las púrpuras, sino que presenta falsos pliegues ó dientes desiguales.

Sus principales especies son: *Ricinula muricada*, *Ricinula horrida*, Lam., que vive en el Océano Indio y es notable por los tubérculos negros y puntiagudos que presenta; *R. suave*, *R. micula*, Lam., cuya procedencia no se cita; *R. esculpida*, *R. clathrata*, Lam., cuya procedencia tambien se ignora; *R. arachnoidea*, *R. arachnoidea*, Lam., que vive en el Océano Indio; *R. digitada*, *R. digitata*, Lam.; *R. áspera*, *R. aspera*, Lam., *R. mora*, *R. morus*, Lam., que vive en los mares de la Isla de Francia; *R. lampiña*, *R. mutica*, Lam., y *R. pisolina*, *R. pisolina*, Lam., de los mares de la Isla de Francia.

PURPURA.

(*Purpura*).

Las Púrpuras constituyen un género muy numeroso en especies, y presentan las últimas conchas que tienen todavía una apariencia de canal en la base de su abertura. Así en el órden de las analogías, conducen, lo mismo que los unicornios y concolepas, á los géneros arpa, tonel, bocina, etc., en los cuales la escotadura de la base no presenta el menor indicio de canal. La disminucion insensible de este canal, hasta su desaparicion completa, fue causa de que Linneo colocase una parte de las púrpuras de Lamarck entre sus *nucrea* y sus *buccinum*. Pero este género está caracterizado de ademas por su abertura que no se angosta en el medio ni por arrugas ni por dientes, como sucede en las ricinulas, sino que por el contrario se dilata, y su columela es generalmente desnuda, aplanada y termina en punta en su base. La escotadura de esta última es mas ó menos oblicua y parece ademas un poco ascendente por la parte posterior.

En las especies de este género, y en algunas particularmente, se encuentra la materia colorante de que los antiguos formaban el color de púrpura. Tiene alguna analogía con la tinta de las jibias, y existe en un receptáculo particular en forma de vejiga, colocado cerca del estérnago; pero se asegura que solo adquiere dicho color dilatado en agua y expuesta al contacto del aire.

El animal de las púrpuras tiene un pié elíptico, mas corto que la concha; dos tentáculos cónicos, que tienen colocados los ojos en su parte media y exterior;

un manto que forma un tubo para la respiracion, pasando por encima de la cabeza y saliendo por la izquierda; y un opérculo cartilaginoso y semi-lunar, adherido al pié, cerca del manto.

Sus principales especies son: *Purpura persica*, *Purpura persica*, Lam.; *Buccinum persicum*, Lin., que habita en el Océano de las grandes Indias; *P. manchada*, *P. Rudolphi*, Lam., que habita en el mismo Océano; *P. antigua*, *P. patula*, Lam., *Buccinum patulum*, Lin., que habita en el Océano Atlántico y el Mediterráneo; *P. columelaria*, *P. columellaris*, Lam., cuya patria no se cita; *P. de cordoncillos*, *P. succincta*, Lam., que habita en los mares de Nueva Zelanda; *P. consul*, *P. consul*, Lam., que habita en el Océano Indio; *P. armigera*, *P. armigera*, Lam., cuya procedencia no se menciona; *P. de dos tubérculos*, *P. bitubercularis*, Lam., lo mismo que la anterior; *P. castaña de Indias*, *P. hippocastanum*, Lam.; *Murex hippocastanum*, Lin., que vive en el Océano de las grandes Indias; *P. ondeada*, *P. nudata*, Lam., cuya procedencia no se cita; *P. hemastoma*, *P. hemastoma*, Lam.; *Buccinum hemastoma*, Lin., que vive en el Océano Atlántico; *P. granugienta*, *P. mamina*, Lam.; *Murex mancinella*, Lin., que habita en los mares de las Indias orientales; *P. sapo*, *P. bufo*, que habita en los mares de la India; *P. callosa*, *P. callosa*, Lam.; *P. de espira plana*, *P. planospira*, y *P. callifera*, *P. callifera*, todas tres sin designacion de patria; *P. coronada*, *P. coronata*, Lam., que vive en los mares del Senegal; *P. carinifera*, *P. carinifera*, Lam., que habita en el Océano Atlántico Austral; *P. escalera*, *P. scalariformis*, Lam., que no se cita donde habita; *P. neritoides*, *P. neritoides*, Lam., que tampoco se le designa patria; *P. pagoda*, *P. sacellum*, Lam., que vive en los mares de la India, cerca de las islas de Nicobar; *P. escamosa*, *P. squamosa*, Lam., cuya procedencia no se designa; *P. arrugada*, *P. rugosa*, Lam., que habita en los mares de Nueva Holanda; *P. esterada*, *P. textilosa*, Lam., que habita en los mares de Nueva Holanda; *P. guirnalda*, *P. sestum*, Lam., cuya patria no se cita; *P. francolin*, *P. francolinus*, Lam., sin designacion de patria; *P. de cuello*, *P. linabosa*, lo mismo que la anterior; *P. atada*, *P. ligata*, Lam., como las anteriores; *P. ensangrentada*, *P. cruentata*, Lam., que habita en los mares de la Guyana; *P. de tinte*, *P. lapillus*, Lam.; *Buccinum lapillus*, Lin., que habita en los mares de Europa; *P. imbricada* ó *de forma de tejado*, *P. imbricata*, Lam., que habita los mismos mares y algunos creen sea una variedad de la anterior; *P. calabaza*, *P. lagenaria*, Lam., de que no se cita patria; *P. catarata*, *P. cataracta*, Lam., que habita los mares de Nueva Holanda; *P. bicostal*, *P. bicostalis*, Lam., cuya patria no se cita; *P. plegada*, *P. plicata*, Lam., que habita en el Océano Indio; *P. corbulada*, *P. fiscella*, Lam., que habita en los mares de la China; *P. pequeña tiara*, *P. thiarella*, Lam., cuya procedencia no se cita; *P. rústica*, *P. rustica*, Lam., lo mismo que la anterior; *P. semimbricada*, *P. semimbricata*, Lam., que habita las costas occidentales de Méjico; *P. equinulada*, *P. echinulata*, Lam., que no se dice donde habita; *P. herizo*, *P. hystrix*, Lam.; *Murex hystrix*, Lin., tambien sin designacion de patria; *P. deltoidea*, *P. deltoidea*, Lam., como las anteriores; *P. de una sola faja*, *P. unifascialis*, Lam., lo mismo que las anteriores; *P. obtusa*, *P. retusa*, Lam., que tampoco se cita su patria; *P. cabrestante*, *P. trochlea*, Lam., que habita en el estrecho de Magallanes y en los mares del cabo de Buena Esperanza; *P. Clavija*, *P. clavus*, Lam., sin designacion de patria; *P. fasciolaria*, *P. fasciolaris*, Lam., lo mismo que la anterior; *P. pabellon*, *P. vexillum*, Lam., que vive en el Océano Indio; *P. de dos zonas* ó *fajas*, *P. bizonalis*, Lam., cuya patria no se menciona; *P. nucleo*, *P. nucleus*, Lam., que habita en

los mares de Madagascar, y es la mas pequeña de las especies que se conocen de este género.

UNICORNIO.

(*Monoceros*).

Los Unicornios se parecen de tal modo á las púrpuras en la mayor parte de sus caracteres que no se podria separarlas si muchas especies muy distintas no se encontrasen unidas entre sí por un carácter singular que consiste en un diente cónico situado en la base interior del borde derecho. Su columela es generalmente aplanada como la de las púrpuras; así el diente particular de su borde derecho es el único carácter que las distingue; pero es constante en las especies, y no deja duda acerca del género á que se deben referir.

Sus principales especies son las siguientes: *Unicornio ceñido*, *Monoceros cingulatum*, Lam., que habita en las costas de Méjico; *U. retejado*, *M. imbricatum*, Lam., que habita en los mares magallánicos; *U. estriado*, *M. striatum*, Lam., cuya patria no se cita; *U. liso*, *M. glabratum*, Lam., tambien sin designacion de patria, y *U. de labio grueso*, *M. crassilabrum*, Lam., que habita en los mares magallánicos.

CONCOLEPAS.

(*Concholepas*).

El *Concholepas* es una concha muy singular, que en un principio se referia á las patelas, aun cuando sea bastante distinta por su conformacion y sobre todo por el opérculo que lleva el animal.

Bruguières, considerando esta concha, así como la pequeña escotadura que termina su abertura por la parte inferior, y el opérculo del animal, conoció que sus analogías le separaban considerablemente de las patelas y creyó poder asociarle á las bocinas. Pero Lamarck halló en esta concha caracteres particulares que no permitian confundirla con ninguno de los géneros ya establecidos, y en su consecuencia, formó con ella un género nuevo que colocó inmediatamente despues de los unicornios, por tener en la base del borde derecho dos dientes en vez de uno solo.

De este género no se cita mas que una especie, el *Concholepas del Perú*, *Concholepas peruvianus*, Lam., llamado así por encontrarse en las costas del Perú.

ARPA.

(*Harpa*).

Las arpas son unas conchas bellísimas, á las cuales solo falta para ser preciosas, el ser mas raras; algunas, sin embargo, lo son mucho, y por lo mismo son en efecto muy buscadas. Linneo las referia á su género *buccinum* y las comprendia casi todas bajo la denominacion de *buccinum harpa*, como si no constituyeran mas que una especie. Sin duda que todas se parecen en el carácter comun de presentar en el exterior costillas longitudinales paralelas, comprimidas, inclinadas y cortantes, y la extremidad superior de cada costilla formando una punta separada y saliente. Pero á pesar de esta reunion de caracteres que pertenecen al género, cada una de ellas se distingue por caracteres propios y constantes que no permiten confundirla con ninguna de las otras. Su conjunto indica, pues, la existencia de un grupo particular, que como todos los géneros, presenta una serie de especies constantes y distintas, que es necesario hacer conocer.

Las arpas se hallan en el mar de las Indias, y especialmente cerca de las islas de la Sonda y en el Mar Rojo se observan en abundancia; tambien existen en los mares de América, principalmente en los climas cálidos.

Las especies mas notables son: *Arpa imperial*, *Har-*

pa imperialis, Lam., *Buccinum costatum*, Lin., especie muy rara y preciosa, que se encuentra en los mares de la América meridional; *A. ventrada*, *H. ventricosa*, Lamarck, *Buccinum harpa*, Lin., que habita los mares de los Indios orientales; *A. conoidea*, *H. conoidalis*, Lamarck, cuya patria no se cita; *A. noble*, *H. nobilis*, Lam., que habita en el Océano de las grandes Indias; *A. articular*, *H. articularis*, Lam., á quien tampoco se señala procedencia; *A. rosea*, *H. rosea*, Lam., lo mismo que las anteriores; *A. prolongada*, *H. minor*, Lam., que vive en el Océano Indio; *A. estriada*, *H. striata*, Lam., sin designación de patria, y *A. lampiña*, *H. mutica*, Lam., fósil.

TONEL.

(*Dolium*).

ARGENVILLE, que observó el primero la analogía que presentan entre sí las conchas de este género, las distinguió con el nombre de *Tonel*, que Lamarck ha conservado. Linneo y después de él todos los naturalistas no han tenido en consideración más que la escotadura de la base de la abertura y han confundido los toneles con las bocinas.

Los toneles son notables por su forma barriguda, convexa, casi globulosa, siendo su espira más corta que la vuelta inferior, lo cual es causa de que su abertura sea muy ancha y ocupe siempre más de dos terceras partes de la longitud de la concha. Aunque pequeñas, algunas de estas conchas suelen ser bastante voluminosas; todas tienen círculos transversales en su superficie externa, lo cual las distingue perfectamente y hace á su borde derecho dentado, ó recostado en toda su longitud.

Las especies más notables que se refieren á este género, son las siguientes: *Tonel acanalado*, *Dolium galea*, Lam., *Buccinum galea*, Lin., que habita en el mar Mediterráneo; *T. piel de cebolla*, *D. olearium*, Lamarck, *Buccinum olearium*, Lin., que habita en el Océano de las grandes Indias; *T. manchado*, *D. maculatum*, Lamarck, *Buccinum dolium*, Lin., que vive en el Océano de las grandes Indias; y se halla también en las costas del Senegal; *T. fajado*, *D. fasciatum*, Lamarck, que vive en el mismo Océano; *T. casidiforme*, *D. pomum*, Lam., *Buccinum pomum*, Lin., del mismo Océano; *T. jaspeado*, *D. variegatum*, Lamarck, que vive en los mares de Nueva Holanda, en la bahía de los Perros Marinos, y *T. perdiz*, *D. perdix*, Lam., *Buccinum perdix*, Lin., que habita los mares ecuatoriales indios, africanos y americanos.

BOCINA.

(*Buccinum*).

Las bocinas mucho más numerosas y vagamente descritas por los autores, están aquí reducidas considerablemente, y sin embargo, estos animales presentan todavía un gran número de especies. Bruguières, convencido de la necesidad de reformar el género *buccinum* de Linneo, separó de él los cascós y los taladros. Lamarck después creyó que debía llevar más adelante la reforma, y con otras desmembraciones de este gran género, estableció las arpas, toneles, unicornios, concolepas y eburnas. Cada uno de estos géneros se distingue por caracteres propios, que no presentan las bocinas.

Así el presente género se compone de un residuo de los antiguos *buccinum*, y las numerosas especies que encierra, presentan todavía mucha diversidad en su aspecto, aunque estén unidas por otras muchas analogías.

Las bocinas son conchas marinas, litorales, la mayor parte muy pequeñas, aunque algunas especies sean de tamaño mediano ó ordinario. El animal de estas conchas tiene dos tentáculos cónicos, con los ojos

situados en su base externa; un pié más corto que su concha; un sifón saliente y un epérculo cartilaginoso unido al pié.

Sus especies más notables son: *Bocina ondeada*, *Buccinum undatum*, Lam., Linn., que habita en los mares de Europa y es la especie mayor del género; *B. del norte*, *B. glaciale*, Lam. y Lin., *Trilonium glaciale*, Muller., que vive en los mares del Norte; *B. anglicana*, *B. anglicanum*, Lamarck, que habita los mares de Inglaterra y Noruega; *B. papiracea*, *B. papyraceum*, Lam., cuya patria no se cita; *B. anillada*, *B. annulatum*, Lam., que tampoco se dice su procedencia; *B. lisa*, *B. levissimum*, Lam., lo mismo que las anteriores; *B. escamosa*, *B. testudineum*, Lam., que vive en los mares de la Nueva Zelanda; *B. agata*, *B. achatinum*, Lam., cuya procedencia no se cita; *B. brillante*, *B. glans*, Lam., Lin., que habita en el Océano Indio; *B. tuberculosa*, *B. papillosum*, Lam., Lin., que habita en el Océano Indio; *B. olivácea*, *B. olivaceum*, Lam., que habita los mares de las Antillas, en las costas de Guadalupe; *B. acanalada*, *B. canaliculatum*, Lam., cuya patria no se menciona; *B. recostada*, *B. crenulatum*, Lam., también sin designación de patria; *B. reticulada*, *B. reticulatum*, Lam., Lin., que vive en los mares de Europa; *B. de Tranquebar*, *B. Tranquebaricum*, Lam., que habita los mares de la India, en la costa de Coromandel; *B. rayada*, *B. lineatum*, Lam., sin designación de patria; *B. parduzca*, *B. fuscum*, Lam., lo mismo que la anterior; *B. de rayas pequeñas*, *B. lineolatum*, Lam., como las anteriores; *B. jaspeada*, *B. maculatum*, Lam., que vive en el Mediterráneo, en las costas de Siria; *B. pulimentada*, *B. politum*, Lam., que vive en los mares del Senegal; *B. sutural*, *B. suturalis*, Lam., á quien no se designa patria; *B. de cinturón*, *B. mutabile*, Lam. y Lin., que habita en el Mediterráneo; *B. abultada*, *B. inflatum*, Lam., cuya patria no se cita; *B. obtusa*, *B. retusum*, Lam., también sin designación de patria; *B. ventrada*, *B. ventricosum*, Lam., lo mismo que las anteriores; *B. perlada*, *B. gemmulatum*, Lam., como las tres precedentes; *B. de Coromandel*, *B. coromandelianum*, Lam., que vive en la costa de Coromandel, cerca de Tranquebar; *B. fajada*, *B. fasciatum*, Lam., que habita en los mares de Nueva Holanda, cerca de las islas de San Pedro y San Francisco de Diemen; *B. miga*, *B. miga*, Lam., que vive en las costas de Berbería y del África occidental; *B. lira*, *B. lyrum*, Lam., que vive en los mares del Senegal; *B. del Brasil*, *B. brasilianum*, Lam., que habita en las costas del Brasil, cerca de Río Janeiro; *B. semiconvexa*, *B. semiconvexum*, Lam., que no se dice donde habita; *B. fasciolato*, *B. fasciolatum*, Lam., lo mismo que la anterior; *B. vinosa*, *B. vinosum*, Lam., que vive en los mares de Nueva Holanda; *B. de pliegues pequeños*, *B. tenuiplacatum*, Lam., á quien no se asigna procedencia; *B. subespinosa*, *B. subspinosum*, Lam., que tampoco se dice donde vive; *B. Ascania*, *B. Ascanias*, Lam., que habita en el Mediterráneo, en las costas de Nápoles y en las de Berbería; *B. variada*, *B. levigatum*, Lam., Lin., que vive en el Mediterráneo; *B. tortuosa*, *B. flexuosum*, Lam., que vive en los mares de la Isla de Francia; *B. puntiaguda*, *B. aciculatum*, Lam., sin designación de patria; *B. corniculada*, *B. corniculatum*, Lam., como la anterior; *B. criba*, *B. cribarium*, Lam., que se encuentra en los mares de Java; *B. simiente*, *B. grana*, Lam., sin procedencia conocida; *B. coccinela*, *B. coccinella*, Lam., que vive en las costas de Bretaña; *B. cebra*, *B. zebra*, *B. dermestoides*, *B. dermestoides*, y *B. anaranjada*, *B. aurantium*, Lam., cuya patria no se cita; *B. pedicular*, *B. pedicular*, Lam., propia de los mares de Java; *B. casquete*, *B. arcularin*, Lam., Lin., que se encuentra en el Océano de las grandes Indias y de las Molucas; *B. coronada*, *B. coronatum*, Lam., que vive en

los mares de Madagascar; *B. Tersites*, *B. Thersites*, Lam., del Océano Asiático; *B. jibosa*, *B. gibbosulum*, Lam., Lin., del mismo Océano; *B. totombo*, *B. pulus*, Lam., que vive en el Océano de las grandes Indias; *B. marginada*, *B. marginulatum*, Lam., que habita en el Mediterráneo, en las costas de Berbería y Nápoles; *B. pobre*, *B. pauperatum*, y *B. poligona*, *B. polygonatum*, Lam., sin designación de patria; *B. neritoides*, *B. neriteum*, Lam., que vive en el Mediterráneo; *B. stromboidea*, *B. stromboides*, Lam., fósil de Francia, y *B. de enrejado*, *B. clathratus*, Lam., que vive en el Océano de las grandes Indias, y se encuentra fósil en varios países de la Europa meridional.

EBURNA.

(*Eburna*).

ESTE género, aunque muy parecido á las bocinas por sus analogías, se distingue bien por la posición singular del ombligo de la columela, y sobre todo porque este mismo ombligo se prolonga inferiormente formando un canal que ocupa el resto del borde izquierdo, lo que no se observa en los demás géneros de esta familia ni en otro alguno.

Las eburnas son conchas lisas en el exterior, bastante semejantes á las bocinas por su forma general, así como por la escotadura de su base; pero que son muy distintas de aquellas por el carácter arriba citado.

Sus especies más importantes son: *Eburna larga*, *Eburna glabrata*, Lam., *Buccinum glabratum*, Lin., que habita en el Océano Americano y quizá también en el de la India; *E. de Ceilan*, *E. zeylanica*, Lamarck, que vive en las costas de Ceilan, y es notable por las escamas violáceas que guarnecen el canal de su columela; *E. acanalada*, *E. spirata*, Lam., *Buccinum spiratum*, Lin., que vive en los mismos mares; *E. ensamblada*, *E. areolata*, Lamarck, que vive en los mares de la China, y *E. del cielo*, *E. lutosa*, Lam., cuya procedencia no se menciona.

TALADRO.

(*Terebra*).

BRUGUIÈRES estableció este género con especies del género *Buccinum* de Linneo, con tanta mayor razón, cuanto que además de la forma muy turriculada de la concha de los taladros; la columela muy corta presenta un carácter particular, y el animal, según Adanson, no tiene opérculo.

COLUMELARIOS.

COLUMBELA.

(*Colombella*).

Las *Columbela*s son conchas cortas, pequeñas, bastante gruesas, muchas veces estriadas transversalmente y muy variadas en sus colores. Parecen asemejarse mucho á las mitras y Linneo las ha confundido entre sus volutas; pero se distinguen de ellas esencialmente por el abultamiento de la pared interna de su borde derecho, abultamiento que hace su abertura estrecha y sinuosa, y porque el animal que las produce está provisto de un opérculo.

El animal es un Traquelípodo, cuya cabeza está provista de dos tentáculos, con los ojos situados en su parte media inferior; tiene un sifón sobre la cabeza