

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Las mas de las 20 especies conocidas se parecen mucho en su género de vida á los helícidos. Algunas pertenecen á Europa, otras son tropicales, propias sobre todo de la América del sur. Dióse primero este nombre á una especie que se encuentra en Cayena, al *bulimus hamastomus* (boca sonrosada), especie poco agradable por su extrema voracidad; las restantes no merecen consignarse, excepcion hecha del bulimo citrino (fig. 224), ni mas ni menos que la mayor parte de los restantes gasterópodos.

USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.—Muy notable es el regular desgaste de la punta de la concha en el *bulimus decollatus*, propio de la Europa meridional. Esta punta cae así que el animal ha salido de la concha, dirigiéndose hácia el exterior y cerrando el espacio abandonado, de parecido modo que lo efectuó el *nautilus*, es decir, por medio de una pared divisoria trasversal. Acerca del género de vida de los bulimos, apenas podemos añadir otros detalles. Nada diremos acerca de la exactitud de la noticia de que en algunas partes de Inglaterra el pequeño *bulimus acutus* y el *helix virgata*, son de gran importancia para la cria de carneros. La yerba es tan corta, el número de los caracoles tan asombroso, que es de todo punto imposible coman los carneros la primera, sin devorar al mismo tiempo grandes masas de los últimos. «La carne mas sabrosa de carnero, dice Borlase, se considera la de ovejas pequeñas, que por lo regular pacen en pastos comunales, en los que la arena apenas está cubierta de un césped corto. De esta arena salen caracoles helicidiformes de diferentes especies y tamaños, adultos y jóvenes y hasta los mas pequeños, que, apenas fuera del huevo, se diseminan por la llanura á primera hora de la mañana, sirviendo de alimento á los carneros, mientras que ellos buscan el suyo».

LOS AGATINOS—ACHATINA

CARACTÉRES.—Los agatinos se caracterizan por tener el pié puntiagudo y comprimido, asemejándose por lo demás al género *helix*. La concha se distingue de la de los bulimos, sobre todo, por el huso libre, truncado en su parte inferior. De la Alemania central, extendiéndose por la Francia y hasta la Suecia, se conoce solo la pequeña *achatina lubrica* de tres líneas de altura, que vive debajo de las piedras y el musgo, y generalmente en parajes húmedos. Las mas de las especies prefieren, segun se dice, las cercanías del agua. Pertenecen principalmente al Africa y á la América tropical, y entre ellas figuran los mas grandes y bonitos cefalóforos terrestres, como la *achatina immaculata*, *mauritana* y *perdix*. La suposicion de que esta última pudo figurar entre las especies criadas y engordadas por los romanos no es probable.

LOS SUCINEOS—SUCCINEA

CARACTÉRES, USOS Y COSTUMBRES.—La mayor parte de las especies de sucineos, ó caracoles de ámbar, dependen mucho del elemento líquido, segun puede deducirse de su concha delgada con circunvoluciones y su gran desembocadura. Su dependencia del agua, no es sin embargo igual, sino que se rige precisamente por el ancho relativo de la desembocadura de la concha. La *succinea Pfeifferi*, cuyo orificio tiene una gran superficie, se encuentra siempre en las inmediaciones del agua, en la cual penetra á menudo para nadar como los sinneos. «La *succinea amphibia*, dice Dœring, que tiene la desembocadura de la concha relativamente mas pequeña, no manifiesta tambien tanta inclinacion al agua, pero tiene gran necesidad de los parajes húmedos, los

cuales comparte algunas veces con su congénere la *succinea Pfeifferi*, alejándose raras veces mucho del extremo limite de la vegetacion de cañas y otras plantas acuáticas. Sin embargo, tambien visita los arbustos y los árboles que se hallan á unos 30 pasos de distancia. Mayor diferencia en la forma exterior se nota entre los dos tipos citados y la *succinea oblonga*, que tiene la desembocadura relativamente mas pequeña: es un cefalóforo terrestre que, al contrario de las otras dos formas, sube á mucha altura de la montaña, donde por lo regular se encuentra en las cercanías de los riachuelos, y con gran frecuencia tambien á larga distancia de ellos en parajes secos.

LOS VITRINOS—VITRINA

CARACTÉRES.—Tambien los vitrinos, que tienen la concha pequeña, delgada y trasparente, en parte cubierta por una apófisis del manto, son dignos de citarse aquí, porque las especies de este género, propias de nuestros países, nos ofrecen completa semejanza con los sucinos por el género de vida y la forma de la concha. «Muy pequeña es la desembocadura, dice Dœring, que observamos en la *vitrina pellucida*, y muy grande la de la *vitrina elongata*; esta última y sus especies afines solo se encuentran en bosques muy húmedos, casi siempre entre el musgo y la hojarasca de las orillas de los riachuelos; por lo regular se oculta durante los meses calurosos del verano á mucha profundidad debajo de tierra. La *vitrina pellucida* se halla con frecuencia en localidades mas desfavorables que en tiempo sereno están expuestas á los rayos del sol.»

En contraste con este género otros dos prefieren á los parajes húmedos, las regiones montañosas y secas, y sobre todo los terrenos pedregosos de los Alpes y de la Europa meridional.

LAS PUPAS—PUPA

CARACTÉRES.—Este género no comprende ninguna especie de mas de 0",025 de altura. La mayoría solo tienen de 0",010 á 0",015 de largo, y muchas de ellas se distinguen por su tamaño casi microscópico. Su concha es oval ó cilíndrica, y la desembocadura está provista casi siempre de dientes. Aunque tambien la superficie de la concha es muy variable, lisa ó surcada, siempre afecta la forma cilíndrica, y lo mismo sucede con las especies mas numerosas del género siguiente. Merece consignarse aquí la pupa vértigo (fig. 223), cuyo pié es siempre muy corto y puntiagudo por detrás, y los tentáculos inferiores sumamente breves.

LAS CLAUSILIAS—CLAUSILIA

CARACTÉRES.—Estas conchas se distinguen por sus numerosas circunvoluciones y por tener la punta delgada, pero obtusa. Detrás de la desembocadura hay un aparato especial, el llamado huesecito de serrar, que consiste en una placa ensanchada en la extremidad libre y soldada con el huso por medio de un ligamento elástico. Cuando el animal se retira al fondo de la concha el huesecito la cierra, sirviendo de tapa, y si sale, la placa se oprime contra un hoyo correspondiente. De las clausilias se conocen cerca de cuatrocientas especies vivas que están diseminadas hasta la Alemania central; pero la verdadera patria de las clausilias es la Dalmacia, donde algunas de las especies mas comunes se encuentran á cada paso, en las rocas y los muros. Con mas frecuencia se las ve aun cerca de las escasas aguas y fuentes de esa provincia, tan rica en piedra. Se presentan en mayor

1 GÉNERO BULIMO.—2 G. ÚVULA.—3 G. BULIMO.—4 G. CIRCUNVOLUTA.—5 G. HAMASTOMUS.—6 G. DECOLLATUS.—7 G. CITRINUS.—8 G. TEREBRA.—9 G. CONO.—10 G. BULIMO.—11 G. MUREX.—12 G. HELIX.—13 G. TALARIA.—14 G. LUCORNO.—15 G. MUREX.—16 G. ANGLARIA.—17 G. CIRCUNVOLUTA.—18 G. BULIMO.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA. — Las dos de las especies citadas se parecen mucho en su generalidad a los helicópteros. Algunas pertenecen a Europa, otras a Asia, y algunas a una región que se extiende desde el mar del Norte hasta el mar del Sur, pasando por el Océano Índico y el Océano Pacífico. En general, las especies que se hallan á las montañas, donde por lo común se encuentran los riachuelos, y con alguna frecuencia en las montañas de ellos en parajes húmedos y sombríos.

COSTUMBRES Y REPRODUCCION. — Los helicópteros se reproducen de la misma manera que los caracoles. La hembra deposita los huevos en un lugar húmedo y sombrío, y los huevos se desarrollan en un tiempo muy corto. Los jóvenes salen de los huevos en un tiempo muy corto, y se reproducen de la misma manera que los adultos. Los helicópteros se reproducen de la misma manera que los caracoles. La hembra deposita los huevos en un lugar húmedo y sombrío, y los huevos se desarrollan en un tiempo muy corto. Los jóvenes salen de los huevos en un tiempo muy corto, y se reproducen de la misma manera que los adultos.

LA VITRINA. — La vitrina es un género de caracol que pertenece a la familia de los vitrinidos. Se encuentra en los bosques húmedos y en las montañas. La vitrina es un género de caracol que pertenece a la familia de los vitrinidos. Se encuentra en los bosques húmedos y en las montañas. La vitrina es un género de caracol que pertenece a la familia de los vitrinidos. Se encuentra en los bosques húmedos y en las montañas.

LA CLAUDIA. — La claudia es un género de caracol que pertenece a la familia de los claudidos. Se encuentra en las montañas y en los bosques húmedos. La claudia es un género de caracol que pertenece a la familia de los claudidos. Se encuentra en las montañas y en los bosques húmedos. La claudia es un género de caracol que pertenece a la familia de los claudidos. Se encuentra en las montañas y en los bosques húmedos.

...la succinea... extremo límite de... Sin embar... que se hallan á... en la forma ex... y la succinea oblon... mas pequeña... de las otras dos... donde por lo... de los riachuelos, y con... de ellos en para...

LA VITRINA

...las vitrinas, que tienen la... en parte cubierta por... dignos de citarse aquí, porque... propios de nuestros países, nos... por el género de... «Muy pequeña es la desem... en la vitrina pellu... esta última... en bosques muy hú... entre el musgo y la hojarasca de las... se oculta durante los... debajo... frecuencia en lo... están ex...

LA PUPA

...no comprende ninguna... solo tienen... de los helicópteros... muy... y del... (fig. 223). ... por detrás, y los...

LA CLAUDIA

...estas conchas se distinguen por sus... y por tener la punta delgada... hay un aparato... de serrar, que consiste en una... y soldada con el... un ligamento elástico. Cuando el animal... el huesecito la cierra, sirviendo... se oprime contra un hoyo como... De las claudias se conocen cerca de cuatrocientas... que están diseminadas hasta la Alemania central... verdadera patria de las claudias es la Italia... de las especies mas comunes se encuentran en los bosques húmedos y en las montañas. Con frecuencia se las encuentra en las escarpadas y húmedas de las montañas. Se presentan en mayor...



1 GÉNERO BULIMO.—2 G. ÓVULA.—3 G. BULIMO.—4 G. COLOMBELA.—5 G. HÉLICE.—6 G. OLIVA.—7 G. VOLUTA.—8 G. TEREBRA.—9 G. CONO.—10 G. BULIMO.—11 G. HUSO.—12 G. HÉLICE.—13 G. TALADRO.—14 G. LICORNIO.—15 G. MUREX.—16 G. ANCILARIA.—17 G. CASCO.—18 G. ESTROMBO