

del borde del huso. Como especie típica citan los autores la *nerita pulimentada* (fig. 248). Se ha querido separar genéricamente las especies marinas de las de agua dulce, pero sin razón fundada. Casi trescientas especies se hallan diseminadas por todo el globo; entre ellas, la *nerita* de los ríos (*nerita fluviatilis*), es muy común en la Europa central; es un animalito de unos 0",008 de alto por 0",010 de ancho, que se encuentra en las piedras y plantas acuáticas de los ríos y riachuelos, estanques y pantanos. Su concha, cubierta de una especie de red rojiza ó violácea, es delgada, pero de una solidez poco común entre nuestras conchillas de agua dulce. Así como en muchos géneros de animales cuyas especies se encuentran tanto en el agua salada como en la dulce, del mismo modo entre las *neritas* cuéntase cierto número de formas de agua salobre, y otras que habitan en aguas de muy diferente composición química. La llamada *nerita menor* es una sencilla variedad de la *nerita* de los ríos, que abunda mucho en los lagos de Mansfeld.

El notable fenómeno citado antes, al hablar del desarrollo de las bocinas y púrpuras, de que solo pocos embriones se desarrollan á costa de los numerosos huevos, se repite también en la *nerita* de los ríos. En las cápsulas ovarias, de forma esférica, y que solo miden un milímetro de diámetro, hallanse de cuarenta á sesenta huevos, de los que uno solo se desarrolla en embrión, alimentándose de las otras yemas. De este modo llega á ser tan grande que por fin llena toda la cápsula, y sale de ella levantando la tapa hemisférica. Al salir ya ha desaparecido la vela que tenía durante su vida embrionaria.

LAS NERITINAS—NERITINA

Las *neritinas*, conchas de bonitos colores, presentan la forma sub-globulosa, á menudo aplanada por debajo, con el borde recto, dentado en su interior; el opérculo es córneo. Habitan en las aguas de casi todos los países del globo, y la mayor parte de las especies viven en los ríos; pero también hay algunas marinas.

Como tipos mas notables del género citaremos la *neritina espinosa* (fig. 246) y la *neritina fluviatilis* (fig. 247).

LAS NAVICELAS—NAVICELLA

Este género, compuesto de unas diez y ocho especies, que habitan principalmente en las aguas de las desembocaduras de los ríos del Asia oriental y de la Polinesia, donde representa á las *neritas*, llama nuestra atención porque en él observamos una nueva modificación de la tapa. Esta última, de sustancia calcárea, no desempeña las funciones á que por lo regular se halla destinada, sino que se oculta del todo en la carne del pié, recordando en cierto modo aquellas conchas de las limazas que durante toda la vida quedan cubiertas por el manto en forma de una secreción de figura de escudo.

LOS TURBINOS—TURBINA

Esta familia, según dice Philipi, no existe desde el principio de la creación, pero sí en las capas inferiores á las carboníferas que hasta ahora se habían considerado como las mas antiguas entre las que contienen animales fósiles. El nombre de turbinos solo pertenece en rigor á los géneros cuyas conchas tienen una forma mas ó menos marcada de trompo; pero los tránsitos de estas formas á otras mas aplanadas y hasta del todo planas, con una estructura esencialmente análoga á la del animal, son tan continuas, que no se debe limitar la familia á aquellos géneros. Es necesario, sin embargo, que

esta generalización, según demuestra Philipi, solo se entienda por lo que hace á las especies fósiles.

El que haya tenido ocasión de ver en un gran museo zoológico ó paleontológico los numerosos géneros y especies citados por Philipi en su manual, se convencerá de que la limitación de familias y géneros se funda en un convenio en el que á menudo sirvieron de guía las mas insignificantes casualidades. Los que menos trabajo dieron á los naturalistas de antaño, son los géneros de animales y las plantas que por decirlo así se han consolidado durante millones de años. Darwin y sus partidarios han demostrado qué idea debemos formar en tales casos de la desaparición de las formas de tránsito. Las especies y los géneros cuya separación nunca ha sido una primitiva, sino una que poco á poco se ha desarrollado, satisfacen á los naturalistas que se contentan con buenas descripciones; mas al que quiera conocer á fondo el origen y la formación de los seres vivos, ofréncenle mayor interés precisamente los grupos de formas en que la variedad y multitud se relacionan por medio de tránsitos. Hemos creído conveniente llamar la atención sobre esta circunstancia, aunque el plan de nuestra obra no nos permita dar una explicación mas amplia sobre la comparación.

LOS TURBOS—TURBO

Entre los verdaderos moluscos que afectan la forma de trompo podemos citar con Oken, el género de los turbos. El animal tiene la cabeza prolongada en un hocico; en el lado exterior de los largos tentáculos se hallan los ojos, que son pedunculados, y en medio de los tentáculos sobresalen dos lóbulos frontales. En cada lado del pié hay por lo regular tres hilos y con frecuencia una piel franjeada. La circunferencia de la concha se redondea siempre y la desembocadura es casi circular, con la tapa gruesa y calcárea. Antes se vendía en las farmacias la tapa del *turbo rugosus* y de varias especies tropicales bajo el nombre de «ombigo marino» (*umbilicus marinus*), como remedio contra la acedia. Muchas especies de estos moluscos plantívoros sirven de alimento al hombre, y las gruesas conchas de las mayores tienen importancia para ciertas industrias.

Los chinos, sobre todo, las emplean para incrustar en los muebles los pedazos brillantes que se asemejan mucho al nácar. Rumph cita como principal especie el *turbo olearius*, que vive formando grupos entre las rompientes de las costas pedregosas de las islas Molucas, por lo cual es difícil obtenerla. Otra especie, propia de las Indias orientales, el *turbo pagodus*, se distingue por su gran resistencia vital; habita entre los escollos fuera de la superficie del agua, pero también junto á las rompientes. Rumph conservó algunos ejemplares, recogidos en la plaza de Nusanive, mas de 7 meses sin agua ni alimento, y uno de ellos vivió aun después de un año de prisión. Sin seguir el ejemplo de Rumph y de sus contemporáneos, que consideraban como inútiles para la ciencia las pequeñas especies de los turbos y de todos los demás géneros, á pesar de que á ellos pertenecen especies importantes, nos abstenemos, sin embargo, de hacer su enumeración y pasamos al género siguiente.

LAS DELFINULAS—DELPHINULA

Este género se compone de moluscos de forma cónica aplanada, con el ombligo profundo y la desembocadura circular. El animal no difiere esencialmente de los otros turbónidos, pero no tiene lóbulos frontales ni hilos laterales. La tapa es delgada, circular y córnea. Puede considerarse como tipo del género la *delphinula delphin* (fig. 237).



1 GÉNERO TURBO.—2 G. HELIX (PYRAMIDAL).—3 G. PALUDINA.—4 G. NERITINA.—5 G. NERITINA.—6 G. NATICA.—7 G. ROSTELARIA.—8 G. SIGARITO.—9 G. BULIMOS.—10 G. HELIX.—11 G. NERITINA.—12 G. TERNETOS.—13 G. CONCOLEPAS.—14 G. NATICA.—15 G. PIRULAS

esta generalización, según demuestra el hecho, solo se entienda por lo que hace á las especies...

El que haya tenido ocasión de visitar un gran museo zoológico ó menológico los nombres de géneros y especies citados por Pouchet en su obra, se convencerá de que la distinción de familias y géneros se funda en un convenio en el que el método científico de que las más importantes características de los animales y las plantas que se han estudiado durante millones de años...

esta generalización, según demuestra el hecho, solo se entienda por lo que hace á las especies...

El que haya tenido ocasión de visitar un gran museo zoológico ó menológico los nombres de géneros y especies citados por Pouchet en su obra, se convencerá de que la distinción de familias y géneros se funda en un convenio en el que el método científico de que las más importantes características de los animales y las plantas que se han estudiado durante millones de años...

El notable fenómeno de la vida, al hablar del desarrollo de las hocias y serpientes, de que solo pocos embriones se desarrollan á costa de otros muchos muertos, se ve en el bien en la vida de los peces. En las especies de peces, de las que se ven en el agua, y que se ven en el agua, y que se ven en el agua...

LOS TURBOS—TURBO

Los turbos son moluscos que afectan la forma de una espiral, y que pertenecen al género de los turbos. El cuerpo de los turbos se divide en un hocico; en el lado exterior de los largos tentáculos se hallan los ojos, que son pedunculados, y en medio de los tentáculos sobresalen dos lóbulos frontales. En cada lado del pie hay por lo regular tres lóbulos y con frecuencia una piel franjada. La circunferencia de la concha se redondea siempre y la desembocadura de la concha es circular, con la boca grande y cubierta. Antes se creía en las farmacias la virtud del *turbo roborans* y de varias especies tropicales bajo el nombre de «ombligo marino» (*umbilicus marinus*), como remedio contra la acedia. Muchas especies de estos moluscos plantívoros sirven de alimento á las aves, y las gruesas conchas de las mayores tienen importancia para ciertas industrias.

LAS NERITINAS—NERITINA

Las neritinas, conchas de forma globulosa, á menudo á modo de caparazón, dentado en su interior. Habitan en las aguas de casi toda la zona tropical y subtropical. Como que son moluscos que se encuentran en las aguas de casi toda la zona tropical y subtropical...

LAS NAVICELAS—NAVICULA

Este género, compuesto de unas diez especies, habitan principalmente en las aguas de las costas de los ríos del Asia oriental y de las costas de la India y de las costas de la India y de las costas de la India...

LOS TURBINOS—TURBINA

Esta familia, según el Dr. Pouchet, se compone de unos diez géneros, pero en las zonas subtropicales y tropicales que hasta ahora se habían estudiado, solo se encuentran entre las que contienen animales vivos. El nombre de turbinos solo pertenece en rigor á los que tienen una forma más ó menos arredondada, y que por los trópicos de estas zonas á otras más templadas, hasta del polo, con una estructura esencialmente plana á la del animal, son tan comunes, que no se debe limitar la familia á aquéllas. En consecuencia, en consecuencia, que...

Los turbos son moluscos que afectan la forma de una espiral, y que pertenecen al género de los turbos. El cuerpo de los turbos se divide en un hocico; en el lado exterior de los largos tentáculos se hallan los ojos, que son pedunculados, y en medio de los tentáculos sobresalen dos lóbulos frontales. En cada lado del pie hay por lo regular tres lóbulos y con frecuencia una piel franjada. La circunferencia de la concha se redondea siempre y la desembocadura de la concha es circular, con la boca grande y cubierta. Antes se creía en las farmacias la virtud del *turbo roborans* y de varias especies tropicales bajo el nombre de «ombligo marino» (*umbilicus marinus*), como remedio contra la acedia. Muchas especies de estos moluscos plantívoros sirven de alimento á las aves, y las gruesas conchas de las mayores tienen importancia para ciertas industrias.

LAS DELFINULAS—DELPHINULA

Este género se compone de moluscos de forma cónica, con el ombligo profundo y la desembocadura circular. El animal no difiere esencialmente de los otros turbos, pero no tiene lóbulos frontales ni hilos laterales. La concha es delgada, circular y córnea. Puede considerarse como tipo del género la *delfinula delfin* (fig. 237).



1. GÉNERO TURBO.—2 G. HELIX EPISTYLIUM.—3 G. HELIX (PIRAMIDAL).—4 G. PALUDINA.—5 G. BULIMOS.—6 G. NATICA.—7 G. ROSTELARIA.—8 G. SIGARETO.—9 G. BULIMOS.—10 G. HELIX.—11 G. NERINIAS.—12 G. VERMETOS.—13 G. CONCOLEPAS.—14 G. NATICA.—15 G. PIRULAS