

› capítulo12



# › Camaenidae ‹

familia de gigantes,  
dioses y emperadores

Uno de los grupos más notables de nuestra fauna de caracoles terrestres es el de los caménidos, que entre sus 27 especies cubanas, todas endémicas, se cuentan algunas de las de mayor tamaño, otras llevan con orgullo el nombre de un dios (*Polydontes apolo*) o son emperadores acreditados (*Polydontes imperator*), razón del título este capítulo.

A nivel mundial la familia Camaenidae está bien estudiada. Tiene un patrón de distribución geográfica bihemisférica, con representantes en el sudeste asiático (Japón, sur de China, las Filipinas); Nueva Caledonia y Australia, en el Pacífico; en América, desde Costa Rica hasta el norte de la Argentina y en las Antillas Mayores y Menores. Actualmente se considera dividida en cinco subfamilias, de las cuales Caracolinae, propuesta en el año 2003, contiene los tres géneros representados en Cuba: *Caracolus* Montfort, 1810, con especies en la porción oriental de Cuba, La Española y Puerto Rico, y con registros fósiles de Norteamérica que datan del Oligoceno; *Polydontes* Montfort, 1810, representado en el extremo más oriental de Cuba, La Española y Puerto Rico; y *Zachrysis* Pilsbry, 1894, endémico de Cuba y ampliamente distribuido por la isla principal e Isla de la Juventud.

323. *Caracolus najazensis*.

324. *Caracolus sagemon*.



324



326



327

325-326. *Caracolus najazensis*.  
327. Cópula de *Caracolus najazensis*.

Los caménidos cubanos se caracterizan por tener una concha de tamaño generalmente grande o muy grande, helicoidal, de aspecto globoso o deprimido, frecuentemente de paredes gruesas, con la forma de la abertura oval-horizontal y el perístoma engrosado, en ocasiones con marcados dientes palatales y parietales internos. El largo del riñón es mayor que la mitad del largo de la cavidad pulmonar; carecen de bolsa del dardo en el sistema reproductor y el flagelo es de tamaño mediano, adelgazándose de manera progresiva hacia su extremo.

Las conchas del género *Caracolus* son de tamaño grande, helicoidal y casi siempre muy deprimidas y aquilladas, con el ombligo cerrado o ampliamente abierto, generalmente con 5 ó 6 vueltas de espira; la coloración varía según la especie, desde casi blanco o amarillento hasta muy oscura, y con frecuencia exhiben una o más fajas espirales color pardo rojizo oscuro. La

abertura es casi subtriangular, con el perístoma grueso, reflejado y deprimido, sin denticulos internos. Contiene tres especies cubanas de hábitos preferentemente arborícolas. La más occidental es *Caracolus najazensis* Clench y Aguayo, 1951, que como su nombre indica es oriunda de la sierra de Najasa, Camagüey, de tamaño relativamente pequeño dentro del grupo, 35 a 40 mm de diámetro, y coloración

más bien clara, blanco amarillento, con una banda espiral pardo oscuro hacia la parte baja de las vueltas. *Caracolus lowei* Pilsbry, 1929, vive confinado al extremo más oriental de Cuba, Maisí y sus alrededores, de unos 50 a 56 mm de diámetro y concha muy elevada, de forma abombada, casi tan alta como ancha, con la última vuelta redondeada y sin quilla. Es de color pardo rojizo claro, con las fajas espirales oscuras poco marcadas.

Mención aparte merece *Caracolus sagemon* (Beck, 1837), la especie mejor representada en casi todas las localidades del oriente cubano y también con poblaciones desde hace mucho tiempo introducidas y adaptadas en Ciudad de La Habana y Jibacoa, La Habana. Posee una gran plasticidad ecológica que le permite vivir prácticamente en cualquier tipo de ecosistema natural, ya sea agrícola o antropizado, con una notable variabilidad morfológica, por lo que se han llegado a proponer cerca de 30 formas o variedades, con valor subespecífico y hasta específico, pero de las cuales ya en 1878 Arango opinaba: "... no es posible conservar, pues el gran número de individuos que hemos observado



328 329



330



331



332

demuestran con sus transiciones y con el estudio del animal que todas son variedades de la *Helix sagemon* Beck". Sin embargo, no descartamos que algunas de estas variedades pudieran tener valor zoogeográfico a nivel de subespecie, si cumplen los requisitos establecidos para esta categoría taxonómica, que quedarían por determinar en el futuro. La forma típica, *C. sagemon sagemon*, procede de Jauco, en el municipio de Maisí, Guantánamo, con una concha grande que alcanza hasta 45 mm de diámetro, bastante deprimida, con el ombligo casi cerrado y de coloración muy atractiva y contrastante. Su peristoma es blanco y la base es amarilla, con bandas axiales oscuras que pueden cubrir casi completamente toda esa zona.

328-331. *Caracolus sagemon*.

332. *Caracolus sagemon marginelloides*.

© ESPINOSA Y ORTEGA



333

333. *Polydontes imperator*.

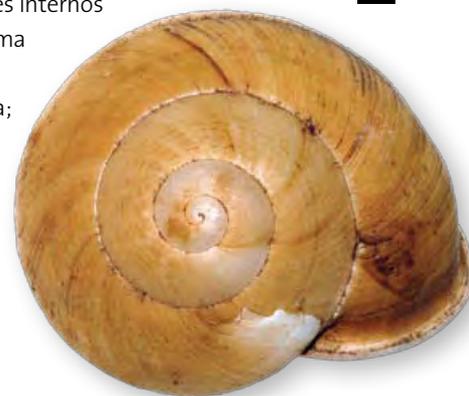
334. *Polydontes apollo*.

335. *Polydontes natensoni*.

Las 5 especies cubanas del género *Polydontes* son de hábitos terrícolas y por el día permanecen escondidas en lo más profundo de la hojarasca del suelo, aunque en los bosques húmedos y oscuros a veces es posible encontrarlas en los troncos de los árboles. Todas exhiben un curioso mecanismo defensivo: automutilan la parte posterior del pie cuando se creen amenazadas. Son de tamaño grande, con la concha muy sólida y con escultura entrecruzada, formada por finas líneas axiales y espirales, con el perístoma engrosado y reflejado, en ocasiones con fuertes denticulos en el interior de la abertura; el ombligo está completamente cerrado por el callo basal. La blanca concha está recubierta por un periostraco grueso de color ambarino parduzco oscuro fácilmente desprendible y que en ocasiones la deja desnuda parcial o totalmente, aún en los ejemplares vivos.

Exclusivo del Yunque de Baracoa, Guantánamo, *Polydontes apollo* (Pfeiffer, 1860), de hasta 23 mm de alto y 45 de diámetro, tiene la concha moderadamente deprimida con la periferia marcadamente carinada y el perístoma algo engrosado y sin denticulos internos. *Polydontes imperator* (Montfort, 1810) es la mayor especie del género, y su especie tipo, alcanza algo más de 60 mm de diámetro y 35 mm de alto. Varía mucho en la forma de la concha, siendo algunas veces globosa y otras deprimida, con una carina marcada en la periferia de las vueltas. El ombligo puede estar cerrado o completamente abierto y los dientes internos

334



del grueso perístoma son variables en número y en forma; se encuentra en Mata, Barigua, Yara, La Sabana y otras localidades de los alrededores de la ciudad de Baracoa, Guantánamo.

Confinada a los bosques húmedos cercanos a Moa, provincia de Holguín, y localizada por lo general en los troncos de los árboles, *Polydontes natensoni* Pilsbry, 1938, de unos 45 mm de diámetro y 23 mm de alto, se caracteriza por tener la periferia de la concha muy angulosa,

335



58

con líneas axiales irregulares en la penúltima vuelta; el perístoma es grueso y sin denticulos internos.

Distintiva por su tamaño grande, de unos 50 mm de diámetro y 30 mm de alto, *Polydotes sobrina* (Férrusac, 1819) habitaba en los bosques húmedos de los alrededores de las ciudades de Santiago de Cuba y de Guantánamo, ya desaparecidos, y donde actualmente sólo se encuentran las conchas vacías de ejemplares muertos hace tiempo, en lo que fue su habitat. Por fortuna, esta especie todavía se conserva viva en otras localidades orientales como Mayarí y Baracoa; se distingue por su grueso perístoma, sin denticulos internos, de ahí que recibiera también el nombre de *Polydotes crassilabris* (Pfeiffer, 1846), actualmente un sinónimo. La quinta especie del género, *Polydotes torrei* Pilsbry, 1938, procede de la zona del río Toa, en el municipio de Baracoa, es de concha muy deprimida, de altura menor que la mitad del

seca muy intensas se les puede encontrar a baja altura sobre los paredones calcáreos y los árboles del bosque. La concha tiene forma helicoidal, con pocas vueltas, y puede ser más o menos deprimida o algo globosa, con el ombligo siempre cerrado. Generalmente está adornada por líneas o costillitas axiales o entrecruzadas y hasta puede exhibir lamelas bajas. La abertura es algo oblicua, con el perístoma extendido y poco engrosado por dentro; en ocasiones hay una placa plana escotada en el margen basal o columelar.

Se han propuesto cinco subgéneros de *Zachrysia*, todos bien sustentados por las características anatómicas del aparato reproductor. En el subgénero *Zachrysia* se incluyen dos especies de distribución centro-occidental: *Zachrysia auricoma* (Férrusac, 1822), especie tipo del género extendida desde la porción oriental de Pinar del Río



diámetro y con la periferia fuertemente carinada.

El género endémico *Zachrysia* es el más extenso dentro de los caménidos cubanos, con 19 especies y varias subespecies descritas. Las zachrisias son caracoles terrestres que viven entre la hojarasca del suelo, debajo de piedras y troncos caídos, aunque en las temporadas de lluvia o de



hasta la parte occidental de Ciego de Ávila, incluyendo la Isla de la Juventud. Su

tamaño varía dentro de las tres subespecies propuestas, entre las que sobresale *Z. auricoma havanensis* Pilsbry, 1928, —como indica su nombre procede de la ciudad de La Habana— es muy notable por ser pequeña y muy adaptable a los ambientes antropizados, razón por la que actualmente se encuentra en casi toda Cuba,

**336.** *Zachrysia auricoma*.

**337.** *Zachrysia auricoma havanensis*.

© ESPINOSA Y ORTEA



introducida con las plantas ornamentales de los jardines, y también en Puerto Rico, México y Panamá.

*Zachrysia rangelina* (Pfeiffer, 1854), de Rangel, Pan de Guajaibón y localidades cercanas de la provincia Pinar del Río, alcanza entre 35 y 40 mm de diámetro, con la espira relativamente extendida, con vueltas convexas, de perfil redondeado, adornadas por numerosas costillas axiales delgadas y apretadas entre sí. Vive debajo de piedras y entre la hojarasca al pie los farallones calcáreos.

El subgénero *Auritesta* Pilsbry, 1928, incluye tres especies orientales: *Zachrysia guantanamensis* (Poey, 1857), de tamaño algo menor que *Z. rangelina*, distribuida por Guantánamo y Holguín, desde Yateras hasta

Sagua de Tánamo y que se distingue por su escultura axial gruesa y la última vuelta poco aquillada. *Zachrysia proboscidea* (Pfeiffer, 1856), de 40 mm de diámetro máximo, habita en Monte Toro y Yateras, Guantánamo, tiene la escultura axial muy fina y la porción terminal de la última vuelta notablemente prolongada. Por último, *Zachrysia torrei* (Henderson, 1916), de unos 30 a 32 mm de diámetro mayor, con dos subespecies descritas: la forma típica, *Z. torrei torrei*, con la periferia de la última vuelta muy aquillada y la escultura axial muy fina, procede de Canapú, Cayo Rey, Mayarí, provincia de Holguín, y *Z. torrei patricia* Pilsbry, 1828, que se ha colectado al norte del antiguo central Miranda, Palma Soriano, provincia de Santiago de Cuba.

Las 12 especies del subgénero *Chrysis* Pilsbry, 1928, están repartidas por toda la isla de Cuba. La más occidental es *Zachrysia guanensis* (Poey, 1857), de tamaño grande con unos 55 mm

- 338. *Zachrysia rangelina*.
- 339. *Zachrysia guanensis guanensis*.
- 340. *Zachrysia guanensis castanea*.
- 341. *Zachrysia guanensis costulata*.



de diámetro mayor de la concha; se distribuye por la cordillera de Guaniguanico, Pinar del Río, con tres subespecies descritas; es uno de los caracoles terrestres cubanos mejor estudiados, ha sido utilizado como animal de laboratorio en prácticas de bioquímica y por su buen sabor y tamaño, incluso se ha propuesto la cría en cautividad para el consumo humano.

En la región central se encuentran dos especies: *Zachrysia trinitaria* (Gundlach in Pfeiffer, 1858), de unos 40 a 42 mm de diámetro máximo, cuya distribución se extiende desde las lomas de Trinidad y del norte de Sancti Spiritus hasta Majagua, en Camagüey; mientras que *Zachrysia flavicoma* Pilsbry, 1828, de 40 mm de diámetro máximo, caracterizada por su escultura axial poco elevada y estrías espirales bien visibles, está restringida a la sierra de los Perros, Chambas y Punta Alegre, en Ciego de Ávila. Las 8 especies restantes de este subgénero se encuentran repartidas por la antigua provincia de Oriente. Paradójicamente a lo que su nombre indica, *Zachrysia baracoensis* (Gutiérrez in Pfeiffer, 1858) no habita en Baracoa sino en Sagua de Tánamo, Mayarí, Monte Toro y otras localidades de Holguín y Guantánamo, pero en la nomenclatura zoológica no se permite el cambio de nombre por un error geográfico. *Zachrysia bayamensis* (Pfeiffer, 1854), con 32 mm de diámetro máximo, vive desde Bayamo hasta el norte de la ciudad de Santiago de Cuba, Sierra Maestra y el centro de la antigua provincia de Oriente. Algo relacionada con la especie anterior, *Zachrysia noscibilis* (Férrussac, 1819), localizada en los alrededores de la ciudad de Santiago de Cuba. Es de tamaño menor —22 a 25 mm de diámetro máximo— y su concha es más globosa.

De la porción norte oriental se conocen dos especies más del subgénero *Chrysius*: *Zachrysia gibarana* Pilsbry, 1828, procedente de Gibara, con un tamaño similar al de *Z. noscibilis* y reconocible por su protoconcha con escultura bien desarrollada; y *Zachrysia gundlachiana* Pilsbry, 1928, procedente de Gibara, Antilla, Banes y otras localidades de Holguín, de tamaño grande —35 a 38 mm de diámetro máximo—, con la abertura subtriangular y muy oblicua. Además de la forma típica, existe una subespecie, *Z. gundlachiana garciai* Aguayo y Jaume, 1957, procedente del cerro Yabazón, Gibara. El inventario de especies de este subgénero se completa con *Zachrysia emarginata* (Gundlach in Pfeiffer, 1859), conocida de Palma Soriano, Baire, Mayarí y sur de Guantánamo. Alcanza hasta 21 mm de diámetro máximo y tiene el peristoma

342. *Zachrysia bayamensis*.





343

© ESPINOSA Y ORTEA



344



345

343. *Zachrysia trinitaria*.  
 344. *Zachrysia gundlachiana*.  
 345-346. *Zachrysia lamellicostata*.

muy característico, encorvado hacia el interior de la abertura en su borde libre palatal. *Zachrysia lamellicostata* (Gundlach in Pfeiffer, 1861), de tamaño grande —35 a 40 mm de diámetro máximo—, caracterizada por la espira depresa y fuerte escultura de costillas axiales, tiene dos subespecies: la forma típica *Z. lamellicostata lamellicostata*, de Piloto Arriba, Mayarí, Holguín, y *Z. lamellicostata freirei* Aguayo y Jaume, 1945, de Las Manueles, Baire, en Granma, con la escultura axial aún más desarrollada; *Zachrysia ramsdeni* Pilsbry, 1928, de tamaño pequeño —20 mm de diámetro mayor—, con el perístoma delgado y la placa basocolumelar estrecha, parece una especie rara y escasa, colectada en los Caños, Guantánamo; *Zachrysia provisoria* (Pfeiffer, 1858), de tamaño pequeño —25 mm de diámetro máximo—, se caracteriza por tener en el borde columelar una

truncadura bastante constante. Además de la forma típica *Z. provisoria provisoria*, que procede de Bayamo, Manzanillo, cabo Cruz y otras localidades cercanas de Granma, se ha descrito la subespecie *Z. provisoria lowei* Aguayo, 1934, de Baracoa en Guantánamo.



346



347

© ESPINOSA Y ORTEA

Para concluir, señalaremos dos especies muy distintas procedentes de la región central de Cuba y especies tipo de sus respectivos subgéneros monotípicos. La primera, *Zachrysia poeyi* Jaume, 1984, conocida durante mucho tiempo como *Zachrysia scabrosa* (Poey), es la especie tipo del subgénero *Torrechrysius* Moreno, 1936. Su tamaño grande —40 a 45 mm de diámetro máximo— y posee costillas axiales gruesas, irregulares y rugosas. Es exclusiva del nacimiento del río Caballero, Topes de Collantes y otras localidades cercanas de la serranía de Trinidad, Sancti Spiritus. La segunda, *Zachrysia petitiana* (D'Orbigny, 1842), especie tipo del subgénero *Megachrysia* Pilsbry, 1928, es la mayor de todas las zachrisias y uno de los caracoles terrestres más grandes de Cuba, con un diámetro

máximo de 75 mm. Su concha es de espira deprimida, con la superficie microscópicamente entrecruzada. Vive exclusivamente en las piedras de Quemado Feo, cerca del nacimiento del río Caballero, base del Pico Potrerillo, y en localidades cercanas de Topes de Collantes, en el Escambray. Es esencialmente nocturna y muy escasa, por lo que en raras ocasiones se le puede encontrar, casi siempre después de fuertes aguaceros. Tiene una subespecie, *Z. petitiana virescens* Torre y Moreno, 1943, de tamaño menor —hasta 60 mm de diámetro), procedente de la región de Buenos Aires y San Blas, en el Escambray cienfueguero. Su concha es menos engrosada, casi translúcida, más aquillada y fuertemente esculpida.

347. *Zachrysia petitiana virescens*.

› capítulo 13

