

LISTA PRELIMINAR DE LOS CARACOLES TERRESTRES DE LA REGION SEPTENTRIONAL DE COLOMBIA

Por

KLAUS-JÜRGEN GÖTTING

Con 15 figuras.

SUMMARY

Fifteen species of terrestrial gastropods from the northern of Colombia, S. A., are described. Two species living in the mountain area of the Sierra Nevada de Santa Marta are prosobranchs, the others pulmonates. Some of these represent species which are rarely found till now. Short descriptions and illustrations of all mentioned snails are given.

RESUMEN

Se describen 15 especies de gastrópodos terrestres provenientes de la parte norte de Colombia, S. A. De las especies que viven en la zona montañosa de la Sierra Nevada, dos son prosobranchias y las demás pulmonatas. Algunos de ellos representan especies raramente encontradas. Se dan descripciones e ilustraciones de las especies estudiadas.

INTRODUCCION

La parte Septentrional de Colombia es una región que desde el punto de vista geológico, geográfico y climático comprende unas áreas marcadamente diferentes.

En los alrededores de Santa Marta (Departamento del Magdalena), donde se han realizado las investigaciones siguientes, encontramos paisajes variados. La Sierra Nevada de Santa Marta se eleva al sur de la ciudad hasta una altitud de aproximadamente 2.600 m (San Lorenzo). En la zona costanera domina una vegetación xerofítica y a lo largo de los ríos y arroyos crecen plantas típicas tropicales. Comprensiblemente, estos paisajes diferentes forman biótopos muy variados para los caracoles terrestres.

En general, la fauna malacológica de Colombia es poco conocida. Existen publicaciones sobre los caracoles prosobranquios marinos de la Costa Caribe de Colombia (RICHTER 1966, KAUFMANN & GÖTTING

1970, COSEL 1976), pero trabajos sobre los caracoles terrestres resumiendo la malacofauna de la región de Santa Marta no existen. (Véase PILSBRY & CLAPP 1902). En cambio hay unas descripciones de viajes conteniendo informaciones sobre caracoles: SIEVERS 1888, FUHRMANN & MAYOR 1914, y con respecto a Venezuela, BAKER 1927.

En la región de Santa Marta viven más especies de caracoles terrestres de las que se esperaba. Sin embargo, es más difícil hallarlos que en otros lugares, por causa de la impenetrabilidad de la mayoría de los biótopos. Además, unas especies viven sobre los árboles y de estos caracoles se encuentran, principalmente, las conchas vacías en el suelo. Muchas veces estas conchas están tan destruidas, que la determinación es imposible. Para la identificación de algunas especies se necesita no solamente la concha en buenas condiciones, sino también el cuerpo del animal, especialmente la rádula y el sistema genital. Además, existen problemas taxonómicos. La distribución de muchas especies no se conoce satisfactoriamente. Muchas veces es imposible decidir si dos especímenes representan dos especies diferentes o dos formas geográficas de una especie. Por eso, esta publicación persigue el fin de dar un impulso a investigaciones venideras sobre la distribución de los caracoles en Colombia.

En la lista siguiente se arreglan las especies según GÖTTING (1974). Las dimensiones de las conchas se refieren al espécimen más grande disponible. Una lista de los caracoles fluviales está en preparación.

RESULTADOS

SUBCLASE 1.: *Prosobranchia*

ORDEN: *Archaeogastropoda*

FAMILIA: *Helicinidae*

Alcudia spectabilis (POEY, 1846) (figura 1).

Una especie de los gasterópodos prosobranquios pequeños y terrestres, con un opérculo. La concha tiene forma cónica con base semiesférica. Concha amarilla clara o castaña clara con una cinta castaña. Opérculo hemicíclico.

Altura de la concha: 7,5 mm, diámetro 8,5 mm, altura de la abertura 4,3 mm, anchura 3,5 mm, 4½ vueltas.

Localidad: Sierra Nevada de Santa Marta, 1.800 m de altura.

Distribución: Cuba. El género en toda la América del Sur y en las Indias Occidentales. Especies relativas también en Colombia y Venezuela.

Bibliografía: WAGNER, 1911, p. 75-76.

ORDEN: *Mesogastropoda*

FAMILIA: *Neocyclotidae*

Aperostoma wetmorei BARTSCH & MORRISON, 1942 (figura 2).

Concha bastante plana, marrón. 3⅔ vueltas. Superficie de la concha con rayas finas reticuladas. Abertura y opérculo cíclico.

Altura 15,0 mm, diámetro grande 20,5 mm, diámetro pequeño 15,2 mm, diámetro de la abertura 10,7 mm.

Localidad: San Lorenzo, collado entre las estaciones radiotelegráficas. Altura aproximadamente 2.600 m.

Distribución: Solamente de esta localidad.

Bibliografía: TORRE, BARTSCH & MORRISON 1942, p. 203-204, lámina 41, figura 13-15.

SUBCLASE: *Pulmonata*

ORDEN: *Stylommatophora*

FAMILIA: *Succineidae*

Omalonyx spec. (figura 3).

Se halló solamente una concha vacía en condición no buena y no determinable.

Concha delgada. Última espira muy grande, las otras mínimas. Concha amarilla pálida.

Largo: 10,5 mm, anchura 6,2 mm, altura 2,0 mm.

Localidad: Ciénaga Grande de Santa Marta.

Distribución del género: América Central y Sur.

FAMILIA: *Clausiliidae*

Nenia smithiae PILSBRY, 1901 (figura 4).

Concha elevada con una abertura auricular. 9 vueltas levóginas. Concha parda, superficie con estrías finas longitudinales. Dentro de la abertura dos pliegues.

Altura 25,6 mm, diámetro 4,5 mm, abertura 5.4 mm (alto) x 5,0 mm.

Localidad: San Lorenzo.

Distribución: Especie endémica de la Sierra Nevada de Santa Marta. Localidad original: cerca de El Líbano, 2.000-2.500 m sobre el nivel del mar.

Bibliografía: PILSBRY, 1901.

FAMILIA: *Cerionidae*

Cerion flamea (MAYNARD & CLAPP, 1912) (figura 5).

Esta especie se ha hallado solamente una vez. Posiblemente el espécimen único fue introducido.

Concha en forma de colmena. 10½ vueltas. Color pardo con cintas longitudinales parduzcas. Superficies con estrías finas longitudinales. Un pliegue columelar y un diente parietal dentro de la abertura.

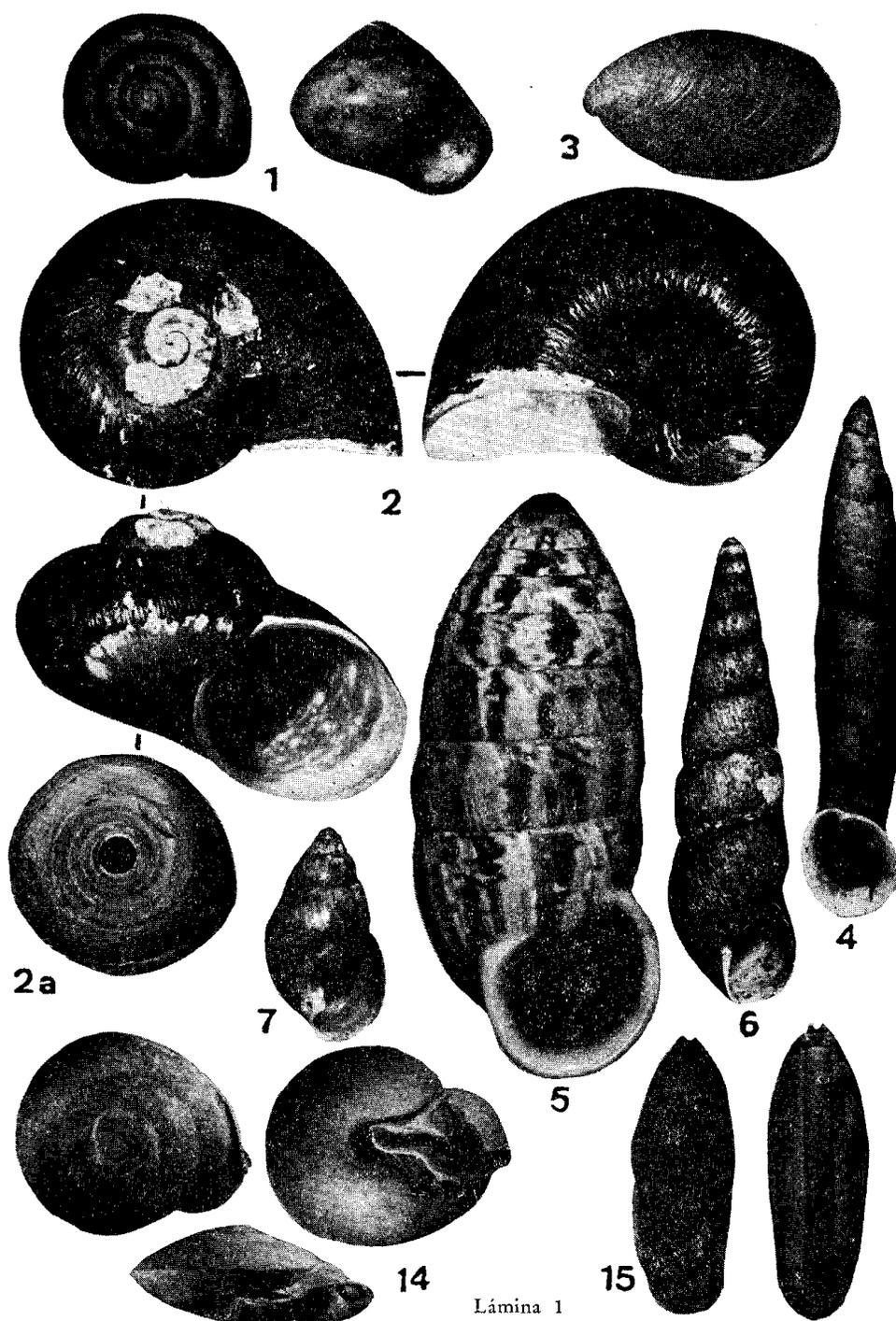


Figura 1. *Alcadia spectabilis* (7,5 mm). Figura 2. *Aperostoma wetmorei* (diámetro grande 20,5 mm), 2º opérculo. Figura 3. *Omalonyx spec.* (10,5 mm). Figura 4. *Nenia smithiae* (25,6 mm). Figura 5. *Cerion flamca* (24,5 mm). Figura 6. *Subulina octona* (19 mm). Figura 7. *Leptinaria lamellata* (9 mm). Figura 14. *Labyrinthus otis orthorbinus* (47,7 mm) diámetro máximo. Figura 15. *Sarasinula plebeja* (42 mm).

Altura 24,5 mm, diámetro 10,0 mm, altura de la abertura 8,0 mm, anchura 7,0 mm.

Localidad: Villa Concha (cerca de Santa Marta).

Distribución: Bahamas.

Bibliografía: MAYNARD & CLAPP 1912, p. 180-182.

FAMILIA: *Achatinidae* .

Subulina octona BRUGUIERE, 1792 (figura 6).

Concha elevada, con 9 vueltas de color pálido o amarillento. Superficie lisa o con estrías finas longitudinales.

Se halla esta especie sobre todo en jardines debajo de piedras o floreros.

Altura 19,4 mm, diámetro 5,2 mm.

Localidades: Cerca de Minca (al sur de Santa Marta), Punta de Betín (Santa Marta), Barranquilla.

Distribución: Provincia Cauca, Quibdó, Río Atrato; Florida, Barbados, Cuba, Trinidad, Jamaica, Puerto Rico, Haití, México, Venezuela, Brasil, Ecuador, Galápagos; Madagascar, Seychelles, Comores.

Bibliografía: BAKER 1927, p. 2-4. PIAGET 1914, p. 264.

Leptinaria lamellata (POTIEZ & MICHAUD, 1938) (figura 7).

Concha ovada-cónica, 5½ vueltas transparentes. Superficie con estrías muy finas longitudinales, de color amarillento-grisáceo. Abertura con laminilla columelar.

Altura 9,0 mm, anchura 5,0 mm, altura de la abertura 4,1 mm, anchura 2,8 mm.

Localidad: Cerca de Pueblito (al este de Santa Marta).

Distribución: Provincia de Mérida; Jamaica, Puerto Rico, Tortola, Guadeloupe, Dominica, Barbados, Trinidad, Demerara.

Bibliografía: PILSBRY 1906, p. 288-290.

FAMILIA: *Acavidae*

Megalobulimus oblongus O. F. MÜLLER, 1773 (figura 8).

Una de las especies más grandes de la América del Sur. Vive en la zona cultivada y no es común.

Concha ovada-cónica sólida, con apex acuminado, de color marrón. Perióstraco en adultos muchas veces descamado. Abertura ovada, rosada, dentro de la abertura de color pálido.

Altura 97,5 mm, anchura 57,0 mm, altura de la abertura 53,0 mm.

Localidades: Río Palomino, Pueblobello (pendiente meridional de la Sierra Nevada de Santa Marta).

Distribución: Muzo, Ibagué, Puente de Pandi, Valle del Río Magdalena; Barbados, St. Vicent, Tobago, Trinidad, Venezuela, Brasil, Paraguay, Perú.

Bibliografía: MÜLLER 1773, p. 86, PILSBRY 1895/96, p. 29-30.

FAMILIA: *Bulimulidae*

Orthalicus maracaibensis PFEIFFER, 1856 (figura 9).

Esta especie es la más frecuente de los caracoles de tamaño medio en los alrededores de Santa Marta.

La concha es muy similar a la concha de *Orthalicus undatus* BRUGUIERE. Según PILSBRY (1899), la última vuelta de *O. maracaibensis* es más alta en la concha de *O. undatus*. Eventualmente, las dos "especies" son solamente formas geográficas de una especie.

Concha ovada con apex acuminado. 6 vueltas. Color blanco-grisáceo con rayas pardas deslavadas. Muchas veces las rayas longitudinales forman cintas en zig-zag o figuras bifurcadas. Frecuentemente hay también 3 rayas espirales (en la última vuelta). El borde de la abertura es de color atezado.

Altura 52,0 mm, anchura 31,0 mm, diámetro máximo de la abertura 28,9 mm.

Localidades: Bahía Cinto, Bahía Nenguange.

Distribución: Región Septentrional de Colombia y Venezuela.

Bibliografía: BAKER 1924, MARTENS 1873, PILSBRY 1899, 1912, STREBEL 1909.

Drymaeus multilineatus (SAY, 1825) (figura 10).

Los caracoles de esta especie viven sobre árboles y se hallan generalmente entre 1,5 y 2 m en los árboles de los géneros *Capparis* y *Crescentia*.

Concha ovada-cónica con apex acuminado. Color de la concha blanco-grisáceo con estrías longitudinales atezadas o parduzcas. Generalmente con una cinta atezada a lo largo de la sutura, y algunas veces con una cinta fina sobre las vueltas. Hay también especímenes solamente blancos. El borde de la abertura es atezado.

Altura 23,6 mm, diámetro máximo 10,0 mm, altura de la abertura 10,0 mm.

Localidad: Bahía Nenguange.

Distribución: A lo largo de la costa septentrional de la América del Sur.

Bibliografía: BREURE 1976, PILSBRY 1897/98.

Plekocheilus coloratus NYST, 1845 (figura 11).

Una especie de tamaño medio. Los caracoles viven sobre árboles. Generalmente se hallan las conchas vacías al lado de las picadas y carreteras en la zona de vegetación rica.

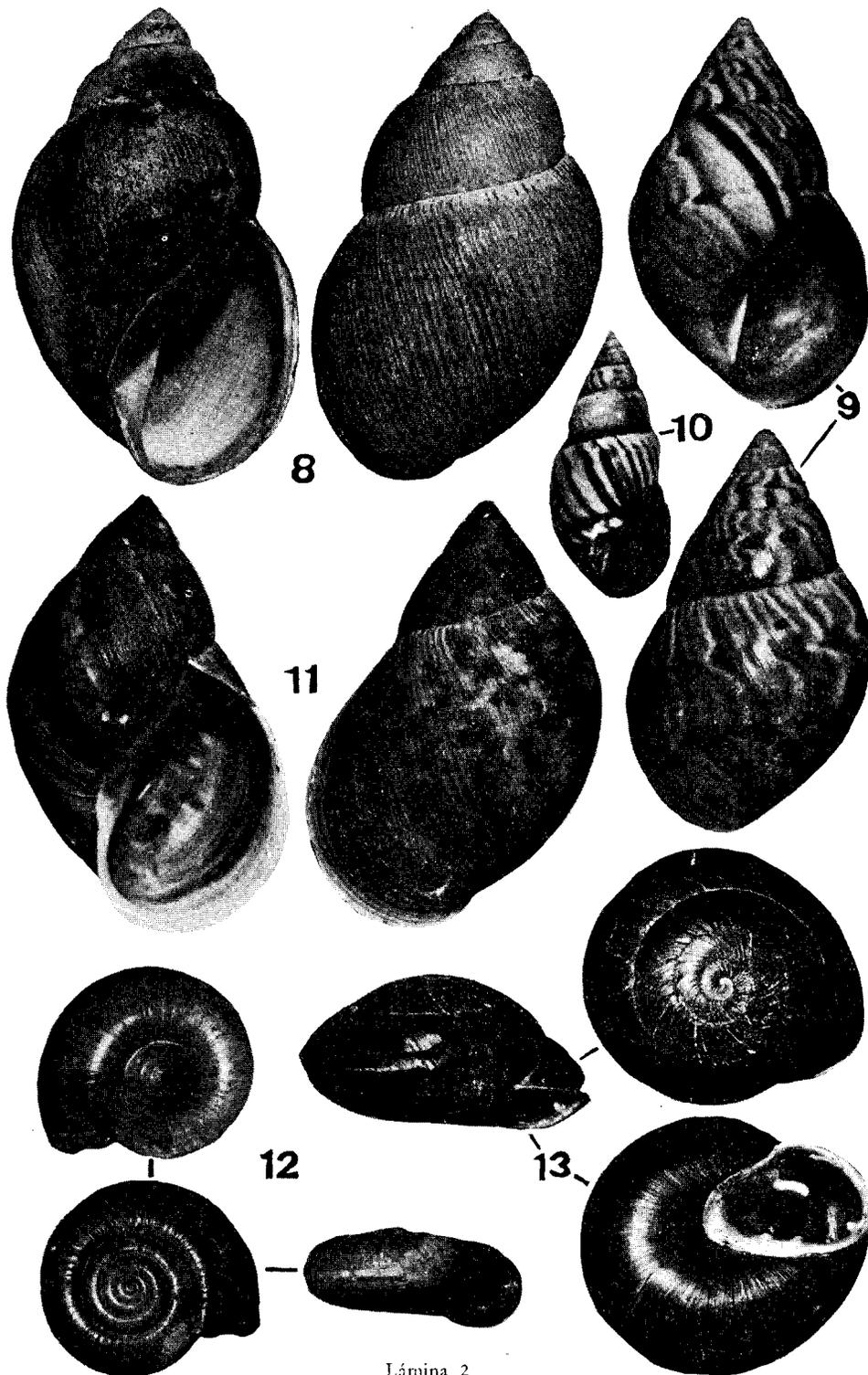


Lámina 2

Figura 8. *Megalobulimus oblongus* (97,5 mm). Figura 9. *Orthalicus maracaibensis* (52 mm). Figura 10. *Drymaeus multilineatus* (23,6 mm). Figura 11. *Plekocheilus coloratus* (56,8 mm). Figura 12. *Happia spec.* (diámetro máximo 15 mm). Figura 13. *Isomeria inexpectata* (diámetro máximo 28,6 mm).

Concha ovada-cónica delgada, con apex acuminado. 5 vueltas. Color parduzco, pintado de atezado. Superficie granulada con estrías del crecimiento y huellas irregulares. Abertura rosada.

Altura 56,8 mm, anchura 34,0 mm, altura de la abertura 34,5 mm.

Localidad: En los alrededores de Minca (pendiente septentrional de la Sierra Nevada de Santa Marta, aproximadamente 700 m sobre el nivel del mar).

Distribución: Valle del Río Magdalena (2.500 m), San Juan (250 m), Potrero de Venancio (1.100 m), Pueblo Viejo, Santander; Quito, Ecuador.

Bibliografía: DOHRN 1875, PILSBRY 1895/96, SIEVERS 1888.

FAMILIA: *Systrophiidae*

Happia spec. (figura 12).

Los caracoles del género *Happia* viven sobre y en el suelo húmedo y entre las plantas cerca del suelo.

Durante el tiempo seco se hallan conchas vacías frecuentemente. Sin conocimiento del cuerpo del caracol la determinación es imposible.

Concha aplastada y transparente, 5½ vueltas. Ombligo de la concha tan amplio que se ven todas las vueltas desde abajo. De color amarillento o pardo amarillento.

Superficie con estrías finas radiales numerosas. Sutura bien distinta. Diámetro máximo 15 mm, altura 6,5 mm.

Localidad: Cerca de Pueblito, San Pedro de la Sierra.

Distribución del género: México, Cuba, Cayenne, Brasil, Perú.

FAMILIA: *Camaenidae*

Isomeria inexpectata SOLEM, 1966 (figura 13).

Concha esférico-aplanada, de color atezado. Superficie con estrías finas radiales. 4½ vueltas; la última vuelta un poco angulada y con concavidades pequeñas ("golpes de martillo"). Dentro de la abertura dos dientes basales, un diente palatal de tamaño vario y un diente parietal. Ombligo tapado.

Diámetro máximo 28,6 mm, diámetro mínimo 24,1 mm, altura 17,0 mm, anchura de la abertura 16,1 mm, altura 12,6 mm.

Localidad: San Lorenzo, altitud 2.600 m.

Distribución: Especie endémica de la Sierra Nevada de Santa Marta

Localidad original: Al lado del Río Siminchucua entre San Sebastián de Rábago y Mamancanaca, aproximadamente 3.000 m sobre el nivel del mar.

Bibliografía: SOLEM 1966.

Labyrinthus otis orthorbinus PILSBRY, 1910 (figura 14).

Este caracol lo anoto al margen, porque hasta hoy se ha hallado solamente un espécimen vacío y pálido en la playa de Cartagena-Bocachica. Por eso no se conoce el origen y el color natural de la concha. La subespecie pertenece a la especie *L. otis* (SOLANDER, 1786).

La concha está aplanada, con una carena a lo largo de la circunferencia. La abertura tiene la forma de una oreja con dos pliegues basales y dos palatales y un pliegue parietal. Ombligo abierto, en parte tapado por el borde de la abertura.

Diámetro máximo 47,7 mm, diámetro mínimo 39,5 mm, anchura 18,6 mm, anchura de la abertura 27,0 mm, diámetro mínimo 17,6 mm.

Localidad: Cartagena-Bocachica.

Distribución: Panamá, Costa Rica, Colombia, Venezuela.

Bibliografía: PILSBRY 1910, SOLEM 1966.

FAMILIA *Veronicellidae*

Sarasinula plebeja (FISCHER, 1868) (figura 15).

Los caracoles de esta familia no forman conchas. El cuerpo es extendido y aplanado. El lado inferior está dividido en tres partes en sentido longitudinal. La parte central representa el pie. La cabeza trae dos pares de tentáculos. Superficie gris moreno con finos puntos negros. Principalmente, la determinación de esta especie se basa en la consideración de la anatomía interna.

Largo 42 mm, anchura 17 mm, altura 9,5 mm.

Localidad: Barranquilla, en jardines.

Distribución: Nueva Caledonia, zona neotropical.

Bibliografía: THOMÉ, 1971.

AGRADECIMIENTOS

Dentro del proyecto de cooperación colombo-alemana, el autor ha trabajado tres meses del año 1976 en el Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín (Santa Marta). Los señores doctores WERDING, KÖSTER, ROLDÁN, SCHNETTER, PANIZZO y señor F. DUQUE, han apoyado al autor durante su permanencia en el Instituto. Los señores von COSEL (GIESSEN) y doctor ERHARDT (Kassel) han tenido unos especímenes a la disposición del autor. Con permiso del doctor ZILCH y del doctor JANSSEN (Frankfurt) he consultado las colecciones del Senckenberg-Museum. Doctor THOMÉ (Río Grande do Sul, Brasil) ha determinado la especie de *Sarasinula*. Doctor KILIAN y M. M. VÉLEZ han corregido el texto español. El autor queda agradecido a todos los señores nombrados.

BIBLIOGRAFIA

- BAKER, H. B.: Land and freshwater molluscs of the Dutch Leeward Islands. Occas. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan, 152, 1-158, Ann Arbor 1924.
- The mollusca collected by the University of Michigan Williamson Expedition in Venezuela. V. Occas. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan, 182, 1-36, Ann Arbor 1927.
- BREURE, A. S. H.: Notes on Bulimulidae, 5 (Gastropoda: Euthyneura). On some collections from Colombia. Arch. Moll., 107, 257-270, Frankfurt am Main 1976.

- COSEL, R. VON.: Contribución al conocimiento del género *Voluta* LINNÉ, 1758 (Prosobranchia) en la Costa del Caribe de Colombia. Mitt. Inst. Colombo-Alemán Invest. Cient., 8, 83-104, Santa Marta 1976.
- DOHRN, D. H.: Ueber einige von HERRN G. WALLIS in Neugranada gesammelte Landconchylien. Jb. dtsh. malakozool. Ges., 2, 292-309, Frankfurt am Main 1875.
- FUHRMANN, O., & E. MAYOR: Voyage d'exploration scientifique en Colombie. 1-1206, Attinger, Neuchâtel 1914.
- GÖTTING, K. J.: Malakozoologie. Grundriss der Weichtierkunde. 1-320, Fischer, Stuttgart 1974.
- KAUFMANN, R., & K. J. GÖTTING: Prosobranchia aus dem Litoral der karibischen Küste Kolumbiens. Helgoländer wiss. Meeresuntersuch., 21, 333-398, Hamburg 1970.
- MARTENS, E. VON.: Die Binnenmollusken Venezuelas. Festschr. Ges. Naturfreunde Berlin, 157-225, Berlin 1873.
- MAYNARD, C. J., & N. A. CLAPP: Descriptions of new *Strophias*. Walks and Talks with Nature, 6, 180-182, West Newton, Mass. 1912.
- MÜLLER, O. F.: Vermium terrestrium et fluviatilium, seu animalium infusoriorum, helminthicorum et testaceorum, non marinorum. 1-214, Leipzig 1773.
- PIAGET, J., véase FUHRMANN & MAYOR 1914.
- PILSBRY, H. A.: American Bulimi and Bulimuli. *Strophocheilus*, *Plekocheilus*, *Auris*, *Bulimulus*, en: G. W. TRYON, Manual of Conchology (2), 10, 1-213, Philadelphia 1895/96.
- American Bulimulidae, en: G. W. TRYON, Man. Conch. (2), 11, 1-339, Philadelphia 1897-98.
- American Bulimulidae, en: G. W. TRYON, Man. Conch. (2), 12, 1-258, Philadelphia 1899.
- A new Colombian *Clausilia*. Nautilus, 15, 39-40, Greenville, Delaware 1901.
- Achatinidae: Stenogyrinae and Coeliarinae, en: G. W. TRYON, Man. Conch. (2), 18, 1-357, Philadelphia 1906.
- Land mollusca of the Panama Canal zone. Proc. Acad. Natur. Sci. Philad., 62, 502-509, Philadelphia 1910.
- Land shells of Carthage, Colombia. Nautilus, 26, 84, Greenville, Delaware 1912.
- PILSBRY, H. A., & G. H. CLAPP: New land shells from the Santa Marta mountains, Colombia. Nautilus, 15, 133-137, Greenville, Delaware 1902.
- RICHTER, G.: Im kolumbianischen Küstengebiet von Santa Marta. Natur u. Museum, 96, 74-83, Frankfurt am Main 1966.
- SIEVERS, W.: Die Sierra Nevada de Santa Marta und die Sierra de Perijá. Z. Ges. Erdkunde, 150-152, Berlin 1888.
- SOLEM, A.: The neotropical land snail genera *Labyrinthus* and *Isomeria* (Pulmonata, Camaenidae). Fieldiana (Zool.), 50, 1-226, Chicago 1966.
- STREBEL, H.: Revision der Unterfamilie der Orthalicinen. Mitt. naturhist. Mus. 26, 1-191, Hamburg 1909.
- THOMÉ, J. W.: Redescricao dos tipos de Veronicellidae (Mollusca, Gastropoda) neotropicais: VII. Espécies depositadas no "Muséum National d'Histoire Naturelle", Paris, França. Jheringia, Zool., 40, 27-52, Pôrto Alegre 1971.
- TORRE, C. de la P. BARTSCH & J. P. E. MORRISON: The cyclophorid operculate land mollusks of America. Bull. U. S. Nat. Mus., 181, 1-291, Washington 1942.
- WAGNER, A. D.: Die Familie der Helicinidae. N. F., en: F. H. W. MARTINI & J. H. CHEMNITZ: Systematisches Conchylien-Cabinet, 1, 18. Abt., 1-391, Bauer y Raspe, Nürnberg 1907/11.

Dirección del autor:

KLAUS-JÜRGEN GÖTTING,
 Institut für Allgemeine und Spezielle Zoologie,
 Stephanstr. 24, D-6300 Giessen, Alemania.