

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 15 (2) | 2025/87-103

LISTA ANOTADA DE LOS MOLUSCOS TERRESTRES (MOLLUSCA, GASTROPODA) DE LA ISLA DE LA JUVENTUD, CUBA. ALGUNOS ASPECTOS DE CONSERVACIÓN

*Annotated list of terrestrial mollusks (Mollusca, Gastropoda) from Isla de la Juventud, Cuba:
Some conservation aspects*

Jane Herrera-Uria¹ y José Espinosa²

¹Investigadora Independiente. Sociedad Cubana de Zoología. La Habana, Cuba. jherrerau99@gmail.com

²Instituto de Ciencias del Mar, Calle Loma # 14, entre 35 y 37, Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba.
joseespinosasaetz1949@gmail.com

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides

Resumen. Se presenta una lista anotada, actualizada y comentada de los moluscos terrestres que habitan la Isla de la Juventud, Cuba; basada en recolectas de campo y en la bibliografía consultada. Se registran 74 taxa de moluscos terrestres distribuidos en tres subclases, 21 familias y 39 géneros; de los cuales 46 de ellos son endémicos (62%). Las familias más representativas en cuanto a diversidad fueron Annulariidae y Helicinidae con 17 y 9 gastrópodos, respectivamente.

Palabras clave. Mollusca, Gastropoda, Isla de la Juventud (antes Isla de Pinos), Cuba.

Abstract. An updated and commented list of terrestrial mollusks species from Isla de la Juventud, Cuba, is presented; based on field collections and consulted bibliography. A total of 74 taxa of terrestrial mollusks are reported, distributed in three subclasses, 21 families and 39 genera; of which 46 of them are endemic (62%). The most representative families in terms of diversity were Annulariidae and Helicinidae with 17 and 9 gastropods, respectively.

Keywords. Mollusca, Gastropoda, Isla de la Juventud (formerly Pine Island), Cuba.

INTRODUCCIÓN

El filo Mollusca figura como el segundo grupo animal más diverso en cuanto a número de especies descritas (Lydeard *et al.*, 2004), superado sólo por Arthropoda, y Cuba es considerada uno de los territorios de mayor diversidad malacológica terrestre por unidad de área en todo el mundo (Torre y Barstch, 1938). Para el año 2017 en el territorio cubano habían sido inventariadas, solamente en la Clase Gastropoda, un total de 1 392 especies vivientes (96% endémicas), de las cuales 911 son pulmonados estilomatóforos, 476 proso-branquios y 5 pulmonados sistelomatóforos. (Hernández Quinta, 2017). El número de especies inventariadas no es definitivo y las

cifras varían en el tiempo, tanto por las adiciones dado a las descripciones de nuevas especies para la ciencia como por la reducción debido a sinonimias y errores en las identificaciones taxonómicas.

Estudios taxonómicos de la malacofauna pinera

La Isla de la Juventud (Figura 1), antes Isla de Pinos, tiene una extensión territorial de 2 204 km² y es la isla caribeña más grande del Archipiélago de los Canarreos. Es también la segunda isla en dimensión del Archipiélago Cubano y la sexta más grande de Las Antillas (Acevedo, 1983). Henderson (1916) realizó la

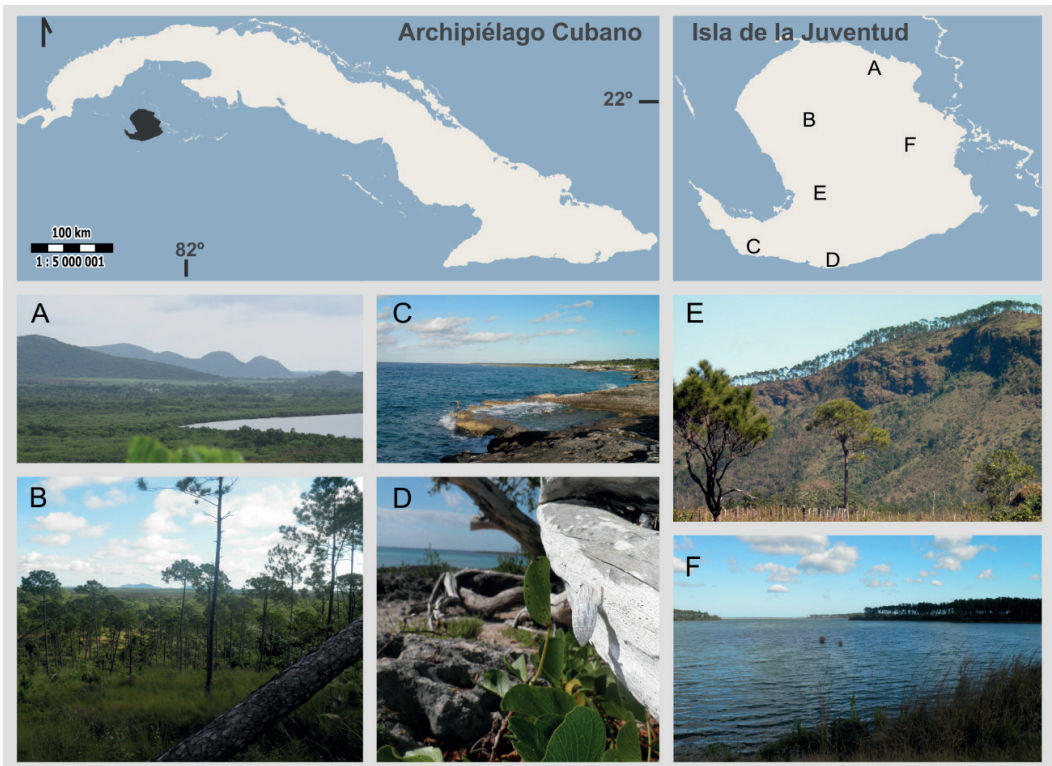


Figura 1 - Mapa de Cuba y ubicación de la Isla de la Juventud (IJ). Algunas vistas de sus paisajes y ecosistemas. **A:** Sierras marmóreas del noreste de la IJ observadas desde Sierra Bibijagua. **B:** Pinar en suelo de serpentina ubicado en la Loma de la Cañada. **C:** Litoral costero en Cocodrilo al sur de la IJ. **D:** Playa situada en Caleta de Carapachibey. **E:** Camino al Hotel Colony en la Siguanea. **F:** Laguna situada en La Reforma al este de la IJ.

primera lista de moluscos de este territorio, registrando un total 35 taxa (28 terrestres y 7 dulceacuícolas). Posteriormente, Yong y Perera en 1984 realizaron un estudio, por su importancia médica y veterinaria, de los caracoles de agua dulce de esta isla reportando un total de 12 especies. Milera y Correoso (2003) publican una revisión malacológica reportando un total de 75 moluscos terrestres, pero se debe aclarar que cinco de los taxones citados no fueron identificados hasta el nivel de especie. Correoso (2019) realizó una contribución, donde figura principalmente la distribución y caracterización de la malacofauna terrestre y fluvial de la Isla de la Juventud. Otros autores han incluido

la malacofauna pinera en sus revisiones taxonómicas (Morelet, 1849; Torre y Bartsch, 1938, 1941; Aguayo y Jaume, 1954; Jaume, 1954a, 1954b; Clench y Jacobson, 1970, 1971; Jaume y de la Torre, 1976) o han adicionado elementos nuevos (Perera y Young, 1984; Perera *et al.*, 1984). Desde el 2015 han sido publicados también diversos listados de especies terrestres, llamados de alerta en conservación de poblaciones endémicas, nuevos registros de localidades y nuevas especies para la ciencia (Herrera-Uria, 2015a; 2015b; 2015c; Herrera-Uria, 2016a; 2016b; Herrera-Uria, *et al.*, 2016; Herrera-Uria y Espinosa 2016a, 2016b y 2016c; Espinosa y Herrera-Uria 2016a, 2016b; Herrera-Uria, 2017).



Figura 2 - Amenazas que presentan los moluscos terrestres en la IJ. **A, H e I:** Vistas de la cantera para la extracción de mármol ubicada en Sierra de Casas. **B:** Extracción de bloques de mármol en las canteras de las sierras del norte pinero. **C y G:** Desechos de la explotación de las canteras de Sierra Colombo y Sierra de Caballos respectivamente. **D y E:** Incendios forestales que provocan serias afectaciones en la malacofauna terrestre por ser un grupo con baja capacidad dispersión. **F:** Prácticas agrícolas inadecuadas como plantaciones de plátanos en Sierra Colombo.

Aspectos de conservación de la malacofauna terrestre pinera.

Según el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), en Cuba existen 211 áreas con valores para ser manejadas con fines de conservación. La Isla de la Juventud posee el 19,8 % de su territorio protegido, desglosado en ocho áreas (Tabla 1), la mayoría y de mayor tamaño se ubican hacia el Sur de la isla donde predominan humedales y llanuras (CNAP, 2013). Con relación a los moluscos terrestres de la Isla de la Juventud, al menos 21 de estos invertebrados endémicos locales se encuentran desprotegidos según las leyes de manejo y conservación del SNAP, debido a que habitan en su mayoría en las elevaciones marmóreas de la zona norte del territorio pinero.

Varias son las amenazas (Figura 2) que en la actualidad también enfrentan estos invertebrados en su mayoría endémicos locales: prácticas agrícolas inadecuadas, incendios forestales, introducción de especies invasoras como el marabú, cambio climático, entre otras, pero la amenaza más preocupante es la destrucción y fragmentación del hábitat por la actividad humana a favor de la extracción y explotación del mármol. Práctica esta que funciona como uno de los eslabones principales de la economía pinera, realizándose en al menos

tres canteras que se ubican en Sierra de Casas, Sierra Colombo y Sierra de Caballos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Esta lista anotada está basada en recolectas de campo y en la revisión bibliográfica de los moluscos terrestres de la Isla de la Juventud. Existen variados métodos de recolecta para el grupo de los moluscos, en dependencia de los objetivos de la investigación y características del terreno (Barrientos, 2003). El método de recolecta elegido, dado que nuestro objetivo general era el obtener especímenes vivos o conchas vacías, fue la recolecta manual o búsqueda visual cualitativa (Figura 3). Los muestreos se realizaron principalmente durante la época lluviosa (mayo-julio) entre las horas de 7 a 10 am y las 4 a 7 pm. Se revisaron las rocas, troncos caídos, hojarasca y árboles de 27 localidades por toda la Isla de la Juventud. Los especímenes vivos fueron fotografiados, y los de interés para estudios taxonómicos se colocaron en etanol al 90 % y posteriormente se depositaron en la colección científica básica del Museo Nacional de Historia Natural de Cuba.

Para la realización de la presente lista comentada se consideró el material recolectado en las expediciones realizadas a la

Tabla 1 - Áreas protegidas en la Isla de la Juventud, Cuba. Categorías de manejo en orden de protección decreciente: PN=Parque Nacional, RE=Reserva Ecológica, END=Elemento Natural Destacado, RF=Refugio de Fauna, PNP=Paisaje Natural Protegido, APRM=Área Protegida de Recursos Manejados.

Nombre del Área Protegida	Área (ha)	Categoría del Área Protegida	Categoría según la IUCN
Punta Francés	1 562	PN	II
Los Indios	5 189	RE	II
Punta del Este	8 209	RE	II
Pinar Calizo	515	END	III
Ciénaga de Lanier	16 714	RF	IV
Sierra de las Casas	300	PNP	V
La Cañada	765	APRM	VI
Sur de la Isla de la Juventud	100 944	APRM	VI

Tabla 2 - Distribución por familias de los géneros, especies y subespecies de los moluscos terrestres que habitan la Isla de la Juventud, ordenados alfabéticamente.

Familias	Géneros	Especies	Subespecies	Moluscos endémicos de la Isla de la Juventud
Achatinidae	4	5	-	-
Annulariidae	3	-	17	17
Camaenidae	1	1	-	-
Cepolidae	2	2	1	2
Cerionidae	1	-	2	2
Helicinidae	5	8	-	5
Megalomastomidae	1	-	2	2
Oleacinidae	3	5	1	3
Orthalicidae	1	-	6	5
Polygyridae	2	2	-	-
Pristiomatidae	1	1	-	-
Proserpinidae	1	1	-	-
Pupillidae	1	1	-	-
Sagdidae	2	2	-	-
Succineidae	1	1	-	-
Truncatellidae	1	1	-	-
Urocoptidae	4	4	6	10
Veronicellidae	2	2	-	-
Vertiginidae	1	1	-	-
Zachrysiidae	1	-	1	-
Zonitidae	1	1	-	-
Total				
21	39	38	36	46

Isla de la Juventud desde 2014 al 2018 en los Proyectos 15700-1 y 19062-2 financiado por la Fundación Rufford del Reino Unido. Además, fueron revisadas y fotografiadas las colecciones científicas depositadas en el Museo Nacional de Historia Natural de Cuba (MNHNCu) y en el Harvard Museum of Comparative Zoology de Estados Unidos (MCZ).

Las identificaciones taxonómicas fueron realizadas utilizando la siguiente bibliografía: Poey 1851-1854; Pilsbry 1907; Henderson y Bartsch 1920; Torre y Bartsch 1941; Alcalde 1945; Aguayo y Jaume 1954; Jaume 1954a, 1954b; Clench y Jacobson 1970, 1971;

Espinosa y Ortea 1999; Maceira 2003; Torre y Bartsch, 2008 y Espinosa y Ortea 2009. En el ordenamiento taxonómico superior se han seguido los criterios de Bouchet *et al.* (2017), excluyendo la familia Annulariidae para la cual se siguió a Watters (2006) y además las consideraciones expuestas por Espinosa y Ortea (1999, 2009). Para cada taxón se ofrece la siguiente información: referencia original, sinonimia, localidad y sustrato. En algunos pocos casos se ofrecen comentarios de interés como conducta y aspectos de conservación. Los géneros, especies y subespecies fueron ordenados por orden alfabético.



Figura 3 - Equipo de trabajo y metodología durante viajes al campo. **A:** Ejemplares de urocóptidos sobre piedra en temporada de lluvia en Sierra Chiquita. **B:** Búsqueda visual cualitativa de moluscos terrestres endémicos en Sierra Colombo. **D:** Al fondo el Morrillo del Diablo, al cual se logró acceder en dos ocasiones por parte de Juan Rafael Aguilera Torres. **C y E:** Toma de fotografías de gastrópodos de hasta 3 mm de tamaño por parte de Jane Herrera Uriá en Sierra de Casas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se presenta la lista anotada, de caracoles terrestres que habitan la Isla de la Juventud, formada por 74 taxa, reunidos en tres subclases (Neritimorpha, Caenogastropoda y Heterobranchia) y distribuidos en 29 prosobranquios, 2 pulmonados sistelomatóforos y 43 pulmonados estilomatóforos. El total de familias y géneros fue de 21 y 39 respectivamente, lo que representan un 62% y 23% del total presentes en Cuba. Las familias mejor representadas fueron Helicinidae (5 géneros y 8 especies), Annulariidae (3 géneros y 17 subespecies) y Urocoptidae (4 géneros y 10 taxa). El total de ejemplares terrestres endémicos es de 46 lo que representa el 62% de la malacofauna pinera (Tabla 2).

Lista anotada de los moluscos terrestres

de la Isla de la Juventud (IJ), Cuba. (*) Especie o subespecie endémica de la IJ.

Clase GASTROPODA

Subclase NERITIMORPHA Golikov y Starobogatov, 1975

Familia HELICINIDAE Férussac, 1822

Género *Alcacia* Gray, 1840

1. *Alcacia hispida* (Pfeiffer, 1839)

Helicina hispida Pfeiffer, 1839: 355.

Sinónimo: *Helicina dentigera* d'Orbigny. Localidad y sustrato: Especie que habita por toda Cuba y fue encontrada sobre piedras en las sierras marmóreas del norte de la IJ.

Género *Eutrochatella* Fischer, 1885

2. *Eutrochatella callosa* (Poey, 1854)*

Helicina callosa Poey, 1854: 430.

Localidad y sustrato: Especie endémica y pétricola que habita la zona norte del terri-

torio pinero: Sierra de Casas, Sierra Colombo y Sierra de Caballos.

3. *Eutrochatella scopulorum* (Morelet, 1849)*

Helicina scopulorum Morelet, 1849: 20.

Sinónimos: *Helicina luteopunctata* Poey y *Helicina luteoapicata* Poey. Localidad y sustrato: Especie endémica y petrícola que habita la zona norte del territorio pinero: Sierra de Casas, Sierra Colombo, Sierra de Caballos, Sierra Bibijagua y Sierra de San Juan de la Mar. Conducta: Esta especie cubre su concha con sus propios desechos fecales para camuflarse ante la presencia de posibles depredadores.

Género *Helicina* Lamarck, 1799

4. *Helicina adspersa* Pfeiffer, 1839: 354.

Sinónimos: *Helicina lanieriana* d'Orbigny, *Helicina marmorata* d'Orbigny, *Helicina neritoidea* Beck, *Helicina ornata* Férussac, *Helicina tenuilabris* Pfeiffer y *Helicina variegata* d'Orbigny. Localidad y sustrato: Especie que habita por toda Cuba y fue encontrada sobre paredones calcáreos y vegetación de palmas en Sierra de Casas y Sierra Colombo, IJ.

Género *Lucidella* Swainson, 1840

5. *Lucidella rugosa* (Pfeiffer, 1839)

Helicina rugosa Pfeiffer, 1839: 355.

Localidad y sustrato: Especie que habita en varias provincias de Cuba y también se localizó bajo piedras en Cerro Caudal al sur de la IJ.

Género *Priotrochatella* Fischer, 1893

6. *Priotrochatella constellata* (Morelet, 1847)*

Helicina constellata Morelet in Guérin, 1847: 144.

Localidad y sustrato: Especie endémica local y petrícola que sólo habita la zona norte de la Sierra de Casas, IJ.

7. *Priotrochatella stellata* (Velázquez in Poey, 1851)*

Helicina stellata Velázquez in Poey, 1851: 117.

Localidad y sustrato: Especie endémica local y petrícola que sólo habita Sierra de Caballos y Sierra Bibijagua, IJ.

8. *Priotrochatella torrei* Clapp, 1918*

Priotrochatella torrei Clapp, 1918: 47.

Localidad y sustrato: Especie endémica local y petrícola que sólo habita en la zona sur de la Sierra de Casas, IJ.

Familia PROSERPINIDAE Gray, 1847

Género *Proserpina* G.B. Sowerby II, 1839

9. *Proserpina globulosa* (d'Orbigny, 1842): 239

Sinónimo: *Odontostoma globulosum* Pfeiffer. Localidad y sustrato: Especie petrícola recolectada en las Provincias de Pinar del Río, La Habana, Isla de la Juventud, Santiago de Cuba y Guantánamo.

Subclase CAENOGASTROPODA Cox, 1960

Familia MEGALOMASTOMIDAE Blandford, 1864

Género *Farcimen* Troschel, 1847

10. *Farcimen procer procer* (Poey, 1851)*

Megalomastoma procer Poey, 1851: 404.

Sinónimos: *Cyclostoma tortum* Poey y *Megalomastoma complanatum* Pfeiffer. Localidad y sustrato: Subespecie endémica y terrícola que habita en Sierra de Casas, Sierra de Caballos, Sierra Bibijagua y Sierra Colombo, IJ.

11. *Farcimen procer roigi* Alcalde, 1945*

Farcimen procer roigi Alcalde, 1945: 86.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica y terrícola que habita en el Morrillo del Diablo, un pequeño islote frente a Sierra Colombo, IJ.

- Familia ANNULARIIDAE Henderson y Bartsch, 1920
 Género *Chondropoma* Pfeiffer, 1847
12. *Chondropoma nicolasi brittoni* Torre y Bartsch, 1938*
Chondropoma nicolasi brittoni Torre y Bartsch, 1938: 346.
 Localidad y sustrato: Subespecie endémica que sólo habita en sustrato terroso de la Península del Jorobado en el sur de la IJ.
13. *Chondropoma nicolasi johnsoni* Torre y Bartsch, 1938*
Chondropoma nicolasi johnsoni Torre y Bartsch, 1938: 347.
 Localidad y sustrato: Subespecie endémica de la IJ. Esta subespecie no fue encontrada en las recolectas de campo y no tiene localización precisa en la etiqueta del holotipo.
14. *Chondropoma nicolasi nicolasi* Torre y Bartsch, 1938*
Chondropoma nicolasi nicolasi Torre y Bartsch, 1938: 346.
 Localidad y sustrato: Subespecie endémica de la IJ, sólo habita en el sustrato terroso de Carapachibey.
15. *Chondropoma vespertinum bibijaguense* Torre y Bartsch, 1938*
Chondropoma vespertinum bibijaguense Torre y Bartsch, 1938: 344.
 Localidad y sustrato: Subespecie endémica que sólo habita en sustrato terroso en Sierra Bibijagua, IJ.
16. *Chondropoma vespertinum caballosense* Torre y Bartsch, 1938*
Chondropoma vespertinum caballosense Torre y Bartsch, 1938: 343.
 Localidad y sustrato: Subespecie endémica que sólo habita en sustrato terroso en Sierra de Caballos, IJ.
17. *Chondropoma vespertinum colombense* Torre y Bartsch, 1938*
Chondropoma vespertinum colombense Torre y Bartsch, 1938: 344.
 Localidad y sustrato: Subespecie endémica que sólo habita en sustrato terroso en Sierra Colombo, IJ.
18. *Chondropoma vespertinum vespertinum* (Morelet, 1851)*
Cyclostoma vespertinum Morelet, 1851: 19.
 Localidad y sustrato: Subespecie endémica local que sólo habita en sustrato terroso en Sierra de Casas, IJ.
- Género *Opisthosiphon* Dall, 1905
19. *Opisthosiphon moreletianum columbense* Torre y Bartsch, 1942*
Opisthosiphon moreletianum columbense Torre y Bartsch, 1942: 196.
 Localidad y sustrato: Subespecie endémica que habita en el sustrato terroso y rocoso del Mogote Columbia que se encuentra al sureste de la Sierra de Caballos, IJ.
20. *Opisthosiphon moreletianum moreletianum* (Petit de la Saussaye, 1850)*
Opisthosiphon moreletianum moreletianum Petit de la Saussaye, 1850: 46.
 Localidad y sustrato: Subespecie endémica que sólo habita en sustrato terroso y rocoso de Sierra de Casas, IJ.
21. *Opisthosiphon plicatum aguayoi* Sánchez Roig, 1949*
Opisthosiphon plicatum aguayoi Sánchez Roig, 1949: 85.
 Localidad y sustrato: Subespecie endémica terrícola que habita en Sierra de Columpio, IJ.
22. *Opisthosiphon plicatum plicatum* Torre y Bartsch, 1942*
Opisthosiphon plicatum plicatum Torre y Bartsch, 1942: 197.
 Localidad y sustrato: Subespecie endémica terrícola que habita en Sierra de Caballos, IJ.

23. *Opisthosiphon pupoides bibijaguaense* Torre y Bartsch, 1942*

Opisthosiphon pupoides bibijaguaense Torre y Bartsch, 1942: 195.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica que habita en el sustrato terroso y rocoso de Sierra Bibijagua, IJ.

24. *Opisthosiphon pupoides pupoides* (Morelet, 1849)*

Cyclostoma pupoides Morelet, 1849: 23.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica terrícola que habita en Sierra de Casas, IJ.

25. *Opisthosiphon pupoides velazquezi* Torre y Bartsch, 1942*

Opisthosiphon pupoides velazquezi Torre y Bartsch, 1942: 194.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica que habita en el sustrato rocoso de Sierra de Caballos, IJ.

Género *Rhytidopoma* Sykes, 1901

26. *Rhytidopoma pinense colombense* Torre y Bartsch, 1942*

Rhytidopoma pinense colombense Torre y Bartsch, 1942: 159.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica que habita en el sustrato terroso y rocoso de Sierra Colombo, IJ.

27. *Rhytidopoma pinense ergastulum* Torre y Bartsch, 1942*

Rhytidopoma pinense ergastulum Torre y Bartsch, 1942: 159.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica que habita en el sustrato terroso y rocoso de Sierra de Caballos, IJ.

28. *Rhytidopoma pinense pinense* Torre y Bartsch, 1942*

Rhytidopoma pinense pinense Torre y Bartsch, 1942: 159.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica que habita en el sustrato terroso y rocoso de Sierra de Casas, IJ.

Familia TRUNCATELLIDAE Gray, 1840

Género *Truncatella* Risso, 1928

29. *Truncatella pulchella* Pfeiffer, 1839

Truncatella pulchella Pfeiffer, 1839: 356.

Sinónimo: *Truncatella bilabiata* Pfeiffer.

Localidad y sustrato: Especie que habita la zona supralitoral de playas y costas de todo el Archipiélago cubano. Puede ser encontrada bajo piedras en el Litoral de Punta del Este y Cerro Caudal en la IJ.

Subclase HETEROBRANCHIA Burmeister, 1837

Orden SYSTELLOMMATOPHORA Pilsbry, 1948

Familia VERONICELLIDAE Gray, 1840

Género *Leidyula* H.B. Baker, 1925

30. *Leidyula floridana* (Leidy y Binney in Binney, 1851)

Vaginulus floridanus Leidy y Binney in Binney, 1851: 198

Sinónimo: *Vaginulus floridanus* Leidy y Binney in Binney. Localidad y sustrato: Especie de babosa terrestre con amplia distribución por casi toda Cuba y también registrada en Estados Unidos, Jamaica y La Española.

Género *Veronicella* Blainville, 1817

31. *Veronicella cubense* (Pfeiffer, 1840)

Ochidium cubense Pfeiffer, 1840: 250

Sinónimos: *Vaginulus sloanii* Férussac, *Vaginulus occidentalis* Pfeiffer, *Belocaulus sloanei*

Hoffmann y *Veronicella (Leidyula) floridana* Baker. Localidad y sustrato: Especie de babosa terrestre que habita muy comúnmente, sobre todo en zonas llanas, gran parte del territorio cubano y la Isla de la Juventud.

Orden STYLOMMATOPHORA Schmidt, 1855

Familia SUCCINEIDAE Beck, 1873

Género *Succinea* Draparnaud, 1801

32. *Succinea sagra* d'Orbigny, 1842

Succinea sagra d'Orbigny, 1842: 141.

Localidad y sustrato: Especie de molusco

terricola que habita en las Provincias de Pinar del Río, La Habana, Matanzas y la ladera norte de Sierra de Casas, IJ.

Familia PUPILLIDAE Turton, 1831

Género *Pupoides* Pfeiffer, 1854

33. *Pupoides marginatus nitidulus* (Pfeiffer, 1839)

Bulimus nitidulus Pfeiffer, 1839: 352.

Localidad y sustrato: Especie que habita sobre hojarasca en las cercanías de la Laguna de Bernardo Soto, IJ.

Familia VERTIGINIDAE Fitzinger, 1833

Género *Gastrocopta* Wollaston, 1878

34. *Gastrocopta pellucida* (Pfeiffer, 1840)

Achatina pellucida Pfeiffer, 1840: 252.

Localidad y sustrato: Especie encontrada sobre piedras y hojarasca en las cercanías de la Laguna de Bernardo Soto, IJ.

Familia ORTHALICIDAE von Martens, 1860

Género *Liguus* Monfort, 1810

35. *Liguus fasciatus caballosense* Jaume, 1954*

Liguus fasciatus caballosense Jaume, 1954: 1381.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica y arbóricola que habita en Sierra de Caballos, IJ.

36. *Liguus fasciatus crenatus* (Swainson, 1821)

Localidad y sustrato: Subespecie arbóricola muy abundante en Cuba y fue encontrada en Sierra de Casas, IJ.

37. *Liguus fasciatus evangelistaense* Jaume, 1954*

Liguus fasciatus evangelistaense Jaume, 1954: 1388.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica y arbóricola que habita en el Faro de Carapachibey, IJ.

38. *Liguus fasciatus pharius* Jaume, 1954*

Liguus fasciatus pharius Jaume, 1954: 1384.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica y arbóricola que habita en el Faro de Carapachibey, IJ.

39. *Liguus fasciatus pinarensis* Clench, 1934*

Liguus fasciatus pinarensis Clench, 1934: 115.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica y arbóricola que habita en Punta del Este, IJ.

40. *Liguus fasciatus torrei* Clench, 1934*

Liguus fasciatus torrei Clench, 1934: 114.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica y arbóricola que habita en Punta del Este, IJ.

Familia CERIONIDAE Pilsbry, 1901

Género *Cerion* Röding, 1798

41. *Cerion iostomum moreleti* Clench y Aguayo, 1951*

Cerion iostomum moreleti Clench y Aguayo, 1951: ¿?

Localidad y sustrato: Subespecie endémica que habita sobre la vegetación costera en Punta del Este, IJ.

42. *Cerion pinerium pinerium* Dall, 1895*

Cerion pinerium pinerium Dall, 1895: ¿?

Localidad y sustrato: Subespecie endémica que habita sobre la vegetación costera en la ensenada de Cocodrilo y cayos cercanos de la IJ.

Familia UROCOPTIDAE Pilsbry y Vanatta, 1898

Género *Cochlodinella* Pilsbry y Vanatta, 1898

43. *Cochlodinella pinera* Herrera-Uria, Espinosa y Ortea, 2016*

Cochlodinella pinera Herrera-Uria, Espinosa y Ortea, 2016: 91.

Localidad y sustrato: Especie endémica local que habita bajo piedras en Caleta de Carapachibey, IJ.

44. *Cochlodinella pirata* Herrera-Uria, Espinosa y Ortea, 2016*

Cochlodinella pirata Herrera-Uria, Espinosas y Ortea, 2016: 92.

Localidad y sustrato: Especie endémica local que habita bajo piedras en Punta del Este, IJ.

Género *Microceramus* Pilsbry y Vanatta, 1898

45. *Microceramus pinera* Correoso 2019*

Microceramus pinera Correoso 2019: 176.

Localidad y sustrato: Especie endémica local que habita bajo piedras en Punta del Este, IJ.

Género *Nesocoptis* Pilsbry, 1941

46. *Nesocoptis pruinosa bibijaguaensis* Torre y Bartsch, 2008*

Nesocoptis pruinosa bibijaguaensis Torre y Bartsch, 2008: 186.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica que habita los paredones calizos de la porción oeste de Sierra Bibijagua, IJ.

47. *Nesocoptis pruinosa caballosensis* Torre y Bartsch, 2008*

Nesocoptis pruinosa caballosensis Torre y Bartsch, 2008: 185.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica que habita en los paredones calizos de Sierra de Caballos, IJ.

48. *Nesocoptis pruinosa casasensis* Torre y Bartsch, 2008*

Nesocoptis pruinosa casasensis Torre y Bartsch, 2008: 185.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica que habita en los paredones calizos de la porción sur de Sierra de Casas, IJ.

49. *Nesocoptis pruinosa pruinosa* (Morelet, 1849)*

Cylindrella pruinosa Morelet, 1849: 11.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica que habita en los paredones calizos de la porción norte de Sierra de Casas, IJ.

Género *Pineria* Poey, 1854

50. *Pineria beathiana* Poey, 1854*

Pineria beathiana Poey, 1854: 430.

Localidad y sustrato: Especie endémica local que habita junto con *Pineria terebra* en el sustrato rocoso de la ladera norte de Sierra de Casas y la vertiente sur de Sierra Colombo, IJ.

51. *Pineria terebra colombiana* Jaume y Torre, 1980*

Pineria terebra colombiana Jaume y Torre, 1980: ¿?

Localidad y sustrato: Subespecie endémica local que habita en el sustrato rocoso de Sierra Colombo, IJ.

52. *Pineria terebra terebra* Poey, 1854*

Pineria terebra terebra Poey, 1854: 429.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica local que habita en el sustrato rocoso de la vertiente norte de Sierra de Casas, IJ.

Family ACHATINIDAE Swainson, 1840

Género *Lamellaxis* Strebel in Peiffer, 1882

53. *Lamellaxis gracilis* (Hutton, 1834): ¿?

Localidad y sustrato: Especie que habita en el sustrato rocoso de Cueva del Agua en Sierra de Casas, IJ.

Género *Obeliscus* Beck, 1837

54. *Obeliscus strictus* (Poey, 1853)

Bulimus strictus Poey, 1853: 205

Localidad y sustrato: Especie encontrada bajo piedras sueltas en las cercanías de la Laguna de Bernardo Soto, IJ.

55. *Obeliscus terebraster* (Lamarck, 1822)

Obeliscus terebraster (Lamarck, 1822): ?

Localidad y sustrato: Especie que habita por todo el Caribe y fue encontrado sobre sustrato terroso en la Sierra de Casas y en la Cueva del Abono, IJ.

Género *Opeas* Albers, 1850

56. *Opeas pumillum* (Pfeiffer, 1840)

Bulimus pumilus Pfeiffer, 1840: 252.

Localidad y sustrato: Especie en el sustrato terroso de Cueva del Abono y en campos de cítricos de la IJ.

Género *Subulina* Beck, 1837

57. *Subulina octona* (Bruguiere, 1792)

Bulimus octonus Bruguière, 1792: 325

Localidad y sustrato: Especie introducida en nuestro país que habita por casi todas las localidades de la Isla de Cuba. Puede ser encontrada bajo piedras por toda la IJ.

Familia OLEACINIDAE H. Adams y A. Adams, 1855

Género *Glandinella* Pfeiffer, 1879

58. *Glandinella poeyana* (Pfeiffer, 1854)*

Bulimus poeyanus Pfeiffer, 1854: 157

Sinónimo: *Bulimus poeyanus* Pfeiffer. Localidad y sustrato: Especie endémica que habita los paredones calizos de Sierra Colombo y Sierra Bibijagua, IJ. Conducta: Los ejemplares vivos puede ser encontrados con mucha facilidad sobre piedras los días lluviosos o de alta humedad ambiental.

Género *Melaniella* Pfeiffer, 1857

59. *Melaniella gracillima pinensis* Aguayo y Jaume, 1954*

Melaniella gracillima pinensis Aguayo y Jaume, 1954: 61.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica local que habita bajo piedras en Punta del Este, IJ.

Género *Oleacina* Röding, 1798

60. *Oleacina follicularis* (Morelet, 1849)*

Glandina follicularis Morelet, 1849: 14.

Localidad y sustrato: Especie endémica que habita en sustrato terroso y rocoso de Sierra de Casas, IJ.

61. *Oleacina solidula* (Pfeiffer, 1840)

Achatina solidula Pfeiffer, 1840: ¿?

Localidad y sustrato: Especie abundante en casi toda Cuba. Habita en sustratos terro-

sos, generalmente en terrenos llanos y de cultivos.

62. *Oleacina straminea* (Deshayes in Férussac 1819)

Achatina straminea Deshayes in Férussac, 1819: 172.

Sinónimos: *Cochlicopa oleacea* Férussac, *Achatina oleacea* Deshayes y *Achatina semistriata* Deshayes. Localidad y sustrato: Habita en toda Cuba. Relativamente común entre la hojarasca, debajo de piedras y hasta en los paredones calcáreos en los días húmedos. Especie registrada también en Sierra de Casas, IJ.

63. *Oleacina subulata* (Pfeiffer, 1839)

Achatina subula Pfeiffer, 1839: 352.

Sinónimo: *Achatina subula* Pfeiffer. Localidad y sustrato: Especie que habita en las Sierras de Casas, El Abra y Sierra Bibijagua, IJ.

Familia SAGDIDAE Pilsbry, 1895

Género *Hojeda* H. B. Baker, 1926

64. *Hojeda boothiana* (Pfeiffer, 1839)

Helix boothiana Pfeiffer, 1839: 351.

Localidad y sustrato: Especie que habita por toda Cuba y también fue encontrada en Cerro Caudal, al sur de la IJ.

Género *Lacteoluna* Pilsbry, 1926

65. *Lacteoluna selenina* (Gould, 1839): ¿?

Localidad y sustrato: Especie que se encuentra en paredones y la hojarasca de Sierra de Casas, Sierra Colombo y Sierra de Caballos, IJ.

Familia ZONITIDAE Mörch, 1864

Género *Zonitoides* Lehmann, 1862

66. *Zonitoides arboreus* (Say, 1817): ¿?

Localidad y sustrato: Especie que vive en América continental y otras islas de las Antillas incluyendo la Isla de Cuba. Fue encontrada entre la hojarasca en Cerro Caudal, IJ.

Familia PRISTILOMATIDAE Cockerell, 1891

Género *Hawaia* Gude, 1911

67. *Hawaia minuscula* (Binney, 1840)

Helix minuscula Binney, 1840: 435.

Localidad y sustrato: Especie encontrada en numerosas localidades de Cuba y también en Norteamérica y las Antillas. Habita entre la hojarasca en Cerro Caudal, IJ.

Familia CAMAENIDAE Pilsbry, 1895

Género *Bradybaena* Beck, 1837

68. *Bradybaena similaris* (Férussac, 1821)

Helix similaris Férussac, 1821: 43.

Localidad y sustrato: Especie introducida, originaria del sureste de Asia con amplia distribución mundial, que se ha propagado por numerosas localidades cubanas asociada a los hábitats antropizados, como jardines y patios de las casas. Muy abundante también sobre hojarasca y hierbas, en campos de cítricos de la IJ.

Familia ZACHRYSIIDAE Robinson, Sei y Rosenberg, 2017

Género *Zachrysia* Pilsbry, 1894

69. *Zachrysia auricoma auricoma* (Férussac, 1822)

Helix auricoma Férussac, 1822: 32.

Localidad y sustrato: Especie terrícola y muy abundante por toda Cuba y la IJ.

Familia CEPOLIDAE Ihering, 1909

Género *Cysticopsis* Mörch, 1852

70. *Cysticopsis comes* (Poey, 1858)*

Helix comes Poey, 1858: 29.

Localidad y sustrato: Especie endémica que posee hábitos arborícolas y habita en la ensenada de Carapachibey, al sur de la IJ.

71. *Cysticopsis cubensis* (Pfeiffer, 1840)

Helix cubensis Pfeiffer, 1840: 250

Localidad y sustrato: Especie que posee hábitos arborícolas y fue encontrada en Sierra Colombo, IJ.

Género *Jeanneretia* Pfeiffer, 1877

72. *Jeanneretia bicincta pityonesica* (Pfeiffer, 1854)*

Helix pityonesica Pfeiffer, 1854: 156.

Localidad y sustrato: Subespecie endémica que se encuentra entre la hojarasca, hierbas y en los arbustos en todas las sierras del Norte, San Juan y el Sur de la IJ.

Familia POLYGYRIDAE Pilsbry, 1894

Género *Polygyra* Say, 1818

73. *Polygyra lingulata* ("Deshayes" Férussac, 1839): ¿?

Localidad y sustrato: Especie encontrada en varias localidades de la IJ, bajo piedras y hojarasca húmeda.

Género *Praticolella* Von Matertens, 1892

74. *Praticolella mexicana* (Pfeiffer, 1841)

Localidad y sustrato: Especie originaria de México e introducida en Cuba, La Española, Nicaragua y Estados Unidos (Texas y La Florida). Especie muy abundante que habita sobre hojarasca y fue encontrada también cerca del Radar de Punta del Este, IJ.

CONCLUSIÓN

En las Antillas, tanto Mayores como Menores, se han realizado listas anotadas de especies de los moluscos terrestres que habitan en las islas. Estos inventarios varían notablemente en el tiempo en el número de especies citadas, debido a la adición de nuevas especies, la llegada de especies invasoras y cambios taxonómicos, por lo que es mejor referirnos solo a algunos de los aportes más recientes. Cuba es un buen ejemplo de ello, de 1 299 especies señaladas por Espinosa y Ortea (1999) y 1 392 por Hernández Quinta *et al.* (2017), por las últimas adiciones y arreglos taxonómicos la cifra se eleva a 1 428 especies para todo el Archipiélago cubano (Espinosa *et al.*, 2022). Algunos inventarios de especies

que podemos mencionar para otras islas de las Antillas Mayores son: 612 para La Española (Altagracia y Robinson, 2021), 562 para Jamaica (Rosenberg y Muratov, 2006) y 114 para Puerto Rico (Van der Schalie, 1948). De las Antillas Menores Delannoye *et al.* (2015) citan 61 especies para La Martinica y comparan esta cifra con otras islas de las Antillas Menores, cuyos números en general son semejantes a los registrados en el presente trabajo para la Isla de Juventud, con una extensión territorial parecida a algunas de ellas.

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestros más sinceros agradecimientos a todas las personas e instituciones que posibilitaron la recopilación de esta información y recolectas de campo durante varios años. Este es el resultado de muchos colegas, profesores e investigadores que cada día dedican esfuerzos y sabiduría en el largo camino de la taxonomía y conservación de nuestra fauna.

BIBLIOGRAFIA

- Acevedo, M. (1983). *Geografía física de Cuba*. Tomo 2. Ciudad de la Habana, Cuba. Editorial Pueblo y Educación. 386 pp.
- Aguayo, C. y Jaume, M. (1954). Descripción de nuevas especies de Moluscos terrestres cubanos. *Revista de la Sociedad Malacológica Carlos de la Torre* 9(2), 47-67.
- Alcalde, O. (1945). Estudio y revisión de los moluscos cubanos del género *Farcimen* II. *Revista de la Sociedad Malacológica Carlos de la Torre* 3, 39-50.
- Altagracia, E.J. and Robinson, D. G. (2021). Annotated checklist of the terrestrial mollusks (Mollusca: Gastropoda) from Hispaniola Island. *Novitates Caribaea* 17, 71-146.
- Barrientos, Z. (2003). Aspectos básicos sobre la clasificación, recolección, toma de datos y conservación de los moluscos. *Revista Biología Tropical* 51, 13-30.
- Bouchet, P., Rocroi, J.-P., Hausdorf, B., Kaim, A., Kano, Y., Nützel, A., Parkhaev, P., Schrödl, M., and Strong, E. (2017). Revised Classification, Nomenclator and Typification of Gastropod and Monoplacophoran Families. *Malacologia* 61 (1-2), 1-526.
- Centro Nacional de Áreas Protegidas de Cuba (CNAP). (2013). *Plan del Sistema Nacional de Áreas Protegidas 2014-2020*. Ministerio de Ciencias Tecnología y Medio Ambiente, La Habana, Cuba, 366 págs.
- Clench, W. and Jacobson, M. (1970). The Genus *Priotrochatella* of the Isle de Pinos and Jamaica, West Indies. *Occasional Papers on Mollusks* 3(39), 61-80.
- Clench, W. and Jacobson, M. (1971). A monograph of the genera *Calidviana*, *Ustronia*, *Troscheloviana* and *Semitrochatella* (Mollusca: Archaeogastropoda: Helicinidae) in Cuba. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 141, 403-461.
- Correoso, M. (2019). *Contribución a la malacología pinera. Moluscos terrestres y fluviales de la Isla de la Juventud (Isla de Pinos), Cuba*. Primera edición electrónica. Editorial Académica Española. 295 pp.
- Delannoye, R., Charles, L., Pointier, J. P. and Massemin, D. (2015). *Mollusques continentaux de la Martinique / Non-marine Molluscs of Martinique, Lesser Antilles*. Collection Inventaires y biodiversité, Biotope - Muséum national d'Histoire Naturelle, Paris, 328 págs.
- Espinosa, J., Fernández-Velázquez, A. y Ortea, J. (2022). Nueva estructura de los géneros *Diplopoma* Pfeiffer, 1859 y *Subannularia* Torre y Bartsch, 1941 (Littorinoidea: Annulariidae), con la descripción de cinco nuevas especies. *Avicennia* 29, 53-66.
- Espinosa, J. y Herrera-Uria, J. (2016a). "*Pineria terebra* Poey, 1854". En Hidalgo-Gato, M. M., J. Espinosa y R. Rodríguez-León. (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados Terrestres de Cuba*. 2016, La Habana, pp. 103-104.
- Espinosa, J. y Herrera-Uria, J. (2016b). "*Priotrochatella torrei* Clapp, 1918". En Hidalgo-Gato, M. M., J. Espinosa y R. Rodríguez-León. (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados Terrestres de Cuba*. 2016, La Habana, pp. 131-132.
- Espinosa, J. y Ortea, J. (1999). Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia*, Suplemento 2, 1-137.
- Espinosa, J. y Ortea, J. (2009). *Moluscos terrestres de Cuba*. Vasa, Finlandia, 191 pp.
- Henderson, J. (1916). A list of the land and fresh-water shells of the Isle of Pines. *Annals of the Carnegie Museum* 10(3/4), 315-324.

- Henderson, J. and Bartsch, P. (1920). A classification of the american operculate land mollusks of the family Annulariidae. *Proceedings of United States National Museum* 58 (2327), 49-82.
- Hernández Quinta, M., Alvarez-Lajonchere, L., Martínez Borrego, D., Maceira Filguera, D., Fernández Velázquez, A. y Espinosa Sáez, J. (2017). Moluscos terrestres y dulceacuícolas. En: C. A. Mancina y D. D. Cruz (eds.) *Diversidad biológica de Cuba: métodos de inventario, monitoreo y colecciones biológicas*. Editorial AMA, La Habana, p. 168-195.
- Herrera-Uria, J. (2015a). New locality for *Liguus fasciatus* (Muller, 1774) from the Island of Youth, Cuba. *Tentacle* 23, 15-16.
- Herrera-Uria, J. (2015b). New locality for *Priotrochatella stellata* (Gastropoda: Helicinidae) from the Island of Youth, Cuba. *Tentacle* 23, 20-21.
- Herrera-Uria, J. (2015c). Land snails of Sierra de las Casas Protected Area (Island of Youth, Cuba) and their conservation problems. *Tentacle* 23, 23-24.
- Herrera-Uria, J. (2016a). Conservation status of *Pinaria terebra* Poey, 1851 (Gastropoda: Urocoptidae) from Isla de la Juventud, Cuba. *Tentacle* 24, 12-13.
- Herrera-Uria, J. (2016b). A checklist of terrestrial molluscs (Mollusca: Gastropoda) from Sierra Bibijagua, Isla de la Juventud, Cuba. *Checklist* 12(5), 1-7.
- Herrera-Uria, J. (2017). Protected areas and habitat loss of Land snails in Isla de la Juventud, Cuba. *Tentacle* 25, 34-36.
- Herrera-Uria, J. y Espinosa, J. (2016a). "*Pinaria beathiana* Poey, 1854". En Hidalgo-Gato, M. M., J. Espinosa y R. Rodríguez-León. (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados Terrestres de Cuba*. 2016, La Habana, pp. 102-103.
- Herrera-Uria, J. y Espinosa, J. (2016b). "*Priotrochatella constellata* (Morelet, 1849)". En Hidalgo-Gato, M. M., J. Espinosa y R. Rodríguez-León. (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados Terrestres de Cuba*. 2016, La Habana, pp. 128-129.
- Herrera-Uria, J. y Espinosa, J. (2016c). "*Priotrochatella stellata* (Velázquez in Poey, 1852)". En: Hidalgo-Gato, M. M., J. Espinosa y R. Rodríguez-León. (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados Terrestres de Cuba*. 2016, La Habana, pp. 130-131.
- Herrera-Uria, J., Espinosa, J. y Ortea, J. (2016). Dos nuevas especies del género *Cochlodinella* Pilsbry y Vanatta, 1898 (Mollusca: Gastropoda: Urocoptidae) de la Isla de la Juventud, Cuba. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* 28, 89-96.
- Jaume, M. (1954a). Novedades en *Liguus* de Cuba e Isla de Pinos. *Circulares del Museo y Biblioteca de Zoología de La Habana*, 1375-1388.
- Jaume, M. (1954b). Catálogo del género *Liguus* en Cuba (Mollusca-Gastropoda). *Circulares del Museo y Biblioteca de Zoología de La Habana*, 1423-1452.
- Jaume, M. y de La Torre, A. (1976). Los Urocoptidae de Cuba (Mollusca- Pulmonata). Serie 4. *Ciencias Biológicas* 53, 1-122.
- Lydeard, C., Cowie, C., Ponder, W. F., Bouchet, P., Clark, S. A., Cummings, K. S., Frest, T. J., Gargominy, O., Hebert, D. G., Hershler, R., Perez, K. E., Roth, B., Seddon, M. y Thompson, F. G. (2004). The global decline of nonmarine mollusks. *Bioscience* 54, 321-330.
- Maceira, D. (2003). Las especies de la familia Veronicellidae (Mollusca: Soleolifera) en Cuba. *Revista de Biología Tropical* 51(Suppl. 3), 453-461.
- Milera, J. y Correoso, M. (2003). Los moluscos terrestres y fluviales de la Isla de la Juventud. *Cocuyo* 13, 15-18.
- Morelet, A. 1849. *Testacea novissima insulae cubana et Americae Centralis*. París, 31 pp.
- Perera, G. and Yong, M. (1984). Influence of some abiotic factors on the distribution of freshwater snails in the Isle of Youth (Isle of Pines), Cuba. *Walkerana* 2(7), 131-139.
- Perera, G., Yong, M. and Pontier, J. (1984). First report for Cuba of a population of *Planorbella (Helisoma) duryi*, in Isle of Youth (Isle of Pines). *Walkerana* 2(7), 125-130.
- Pilsbry, H. (1907). Manual of conchology. Second series (Pulmonata). *Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 19, 1-350.
- Poey, F. (1851-1854). *Memorias sobre la historia natural de la Isla de Cuba*. Habana: Barcina. Vol. 1: 463 pp.
- Rosenberg, G., and Muratov, I. V. (2006). Status report on the terrestrial Mollusca of Jamaica. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 155, 117-161.
- Torre, C. de la and Bartsch, P. (1938). The Cuban operculate land shells of the subfamily Chondropominae. *Proceedings of the United States National Museum* 85, 193-425.
- Torre, C. de la and Bartsch, P. (1941). The Cuban operculate land mollusks of the family Annulariidae, exclusive of the subfamily Chondropominae. *Proceedings of the United States National Museum* 89, 131-385.
- Torre, C. de la y Bartsch, P. (2008). *Los moluscos terrestres*

LISTA ANOTADA DE MOLUSCOS TERRESTRES DE CUBA

- cubanos de la familia Urocoptidae*. Editorial Científico-Técnica, La Habana, 730 pp.
- Van der Schalie, H. (1948). *The land and fresh-water mollusks of Puerto Rico*. University of Michigan Press, Ann Arbor. 128 pp.
- Watters, G.T. (2006). *The Caribbean Land Snail Family Annulariidae: A revision of the higher taxa and a catalog of the species*. Backhuys Publishers. Leiden, The Netherlands. 557 pp.
- Yong, M. y Perera, G. (1984). A preliminary study of the freshwater mollusks of the Isle of Young (Isle of Pines), Cuba. *Walkerana* 2(7), 121-123.

Recibido: 14/03/2025 - Aceptado: 18/04/2025 - Publicado: 30/06/2025