

Los moluscos no marinos ocurrentes en la República de El Salvador, América Central: una breve revisión panorámica introductoria de su actual conocimiento

Ignacio Agudo-Padrón

Projeto Avulsos Malacológicos, Florianópolis, Santa Catarina, SC, Brasil.
Correo electrónico: ignacioagudo@gmail.com

Resumen

Con la invaluable asistencia participativa y apoyo de agrónomos, investigadores locales y colaboradores informantes de campo, así como la oportuna revisión fundamental de la bibliografía regional, el Projeto AM ha logrado inventariar un total preliminar de 30 especies de “Moluscos No Marinos” presentes en El Salvador, incluidos 13 gasterópodos terrestres/forestales, 4 bivalvos límnicos y 13 gasterópodos de agua dulce.

Palabras clave: malacofauna, Bivalvos, dulceacuícolas, Náyades, Caenogastropoda, Operculados, Pulmonados.

Geográficamente El Salvador cuenta con una área territorial oficial de 21.040 Km² localizada frente al Océano Pacífico Norte, limita fronteras con los países vecinos centroamericanos de Guatemala (al Oeste), Honduras (al Norte y Este) y Nicaragua (frente a su región oriental en la costa del Golfo de Fonseca), es el país más pequeño de la América Central continental y el único que no es bañado por el Mar Caribe, siendo San Salvador (13°40'N y 89°10'W) su capital y mayor ciudad. Con clima tropical en la costa y templado en las zonas altas (el clima del país es predominantemente tropical, con estaciones seca y húmeda bien definidas). Las temperaturas varían principalmente en función de la altitud, con pequeña amplitud térmica anual.

Es en este peculiar entorno ambiental que, con la invaluable asistencia participativa y apoyo de agrónomos investigadores locales y colaboradores informantes de campo, así como la oportuna revisión fundamental de la bibliografía regional, el “Proyecto AM” ha logrado inventariar un total preliminar de 30 especies de “Moluscos No Marinos” presentes en este país, incluidos 13 gasterópodos terrestres/forestales, 4 bivalvos límnicos y 13 gasterópodos de agua dulce, conforme sigue:

Moluscos no marinos salvadoreños

Estudios específicos de malacofauna en el territorio geográfico de El Salvador son escasos y puntuales. Con base en el contexto inédito del excepcional inventario nacional malacológico previamente disponible (MARN 2016), tenemos que hoy apenas un total de 30 especies “no marinas” se encuentran relacionadas para el país, incluyendo 4 Bivalvos dulceacuícolas (3 Náyades y 1 Almeja), 3 Babosas terrestres de la familia VERONICELLIDAE y 10 Caracoles forestales (3 Caenogastropoda y 7 Pulmonados), así como 13 Caracoles límnicos/dulceacuícolas (7 Caenogastropoda operculados y 6 Pulmonados), siendo que dicha importante, fuente oficial, basada fundamentalmente en literatura técnica regional disponible (Thompson 2011) precisa de una actualización.

Recientemente, en los cafetales de El Salvador han sido reportados en la literatura por lo menos 3 géneros de caracoles forestales terrestres, correspondientes a 2 familias de Pulmonados (Chicas *et al.* 2019) ORTHALICIDAE *Orthalicus macluræ* von Martens, 1893, (Fig. 2); BULIMULIDAE *Bulimulus* cf. *corneus* (Sowerby, 1833, (Fig. 3); y *Drymaeus* (*Mesembrinus*) cf. *discrepans* (Sowerby, 1833) (Fig. 4).



Figura 1. Ubicación geográfica de El Salvador.

Siendo que por lo menos 2 de las especies así representadas *Orthalicus macluræ* von Martens, 1893 y *Bulimulus* cf. *corneus* (Sowerby, 1833) (Chicas *et al.* 2019) son nuevos registros no antes contabilizados para el país. De la misma manera han sido reportados en otros sitios los siguientes especímenes: Caracol forestal arborícola BULIMULIDAE *Drymaeus (Mesembrinus)* cf. *discrepans* (Sowerby, 1833), reportado por Diego Galdámez, (Fig. 5) y Caracol forestal terrestre operculado CYCLOPHORIDAE *Neocyclotus* cf. *dysoni* (Pfeiffer, 1851) reportado por Yesica M. Guardado, (Fig. 6); Caracol forestal arborícola ORTHALICIDAE *Orthalicus princeps* (Broderip, 1833) reportado por José Miguel Sermeño Chicas, (Fig. 7).

Agradecimientos

Especial reconocimiento a los profesionales salvadoreños Carlos Estrada Faggioli e Ingeniero Agrónomo José Miguel Sermeño Chicas, por sus iniciales consultas técnicas y oportunos bien documentados reportes de campo que acabaron incentivando la construcción inédita del presente documento.

Relación sistemática de las especies de moluscos no marinos registrados para el territorio geográfico de El Salvador, América Central en Archivo/ Base de Datos “Projeto AM”, Brasil

MOLLUSCA

GASTROPODA

CAENOGASTROPODA

Familia HELICINIDAE

Helicina (Tristamia) tenuis Pfeiffer, 1849

Familia NEOCYCLOTIDAE

Amphicyclotus parvus Thompson, 1963

Neocyclotus dysoni aureus (Bartsch y Morrison, 1942)

Familia COCHLIOPIDAE

Aroapyrgus (- Pyrgophorus, Amnicola) guatemalensis (P. Fischer y Crosse, 1891)

Pyrgophorus hydrobioides (Ancey, 1888)

Familia AMPULLARIIDAE

Pomacea flagellata (Say, 1829)

Familia PACHYCHILIDAE

Pachychilus subexaratus Crosse y Fischer, 1891

Pachychilus chrysalis (Brot, 1872)

Pachychilus largillierti (Philippi, 1843)

Familia THIARIDAE

Melanoides tuberculata (Müller, 1774)

SOLEOLIFERA

Familia VERONICELLIDAE

Sarasinula dubia (Semper, 1885)

Sarasinula plebeia (P. Fischer, 1868)

Diplosolenodes occidentalis (Guilding, 1825)

PULMONATA

Familia PHYSIDAE

Physella (- Haitia) lacustris (Clessin, 1886)

Physella squalida (Morelet, 1851)

Familia PLANORBIDAE

Biomphalaria helophila (d'Orbigny, 1835)

Biomphalaria ostructa (Morelet, 1849)

Biomphalaria subprona (Martens, 1899)

Planorbella (- Helisoma) tenue (Dunker, 1850)

Familia BULIMULIDAE

Bulimulus cf. *corneus* (Sowerby, 1833) *

Drymaeus (Mesembrinus) discrepans (Sowerby, 1833)

Familia ORTHALICIDAE

Orthalicus princeps (Broderip, 1833)

Orthalicus cf. *macluræ* von Martens, 1893 *

Familia XANTHONYCHIDAE (- HELMINTHOGLYPTIDAE)

Lysinoe starreti (Thompson, 1963)

Familia SPIRAXIDAE

Streptostyla propinqua Thompson, 1963

Familia EUCALODIIDAE

Eucalodium australis Thompson, 1963

BIVALVIA

UNIONOIDA

Familia UNIONIDAE

Nephroniaias lempensis Marshall, 1926

Nephroniaias rowelii (Lea, 1859)

Familia MYCETOPODIDAE

Mycetopus subsinuatus Sowerby, 1868

VENEROIDA

Familia CYRENIDAE (- CORBICULIDAE)

Cyrena (- *Geloina*, *Polymesoda*) *inflata* Philippi, 1851

*Nuevos registros para El Salvador.



Figura 3. Caracol forestal arborícola BULIMULIDAE *Bulimulus* cf. *corneus* (Sowerby, 1833). Cafetal de Zapotitán, municipio Ciudad Arce, departamento de La Libertad. Constituye nuevo registro de especie para el país, no antes contabilizado para el territorio nacional Fotografía: José Miguel Sermeño Chicas.



Figura 2. Caracol forestal arborícola ORTHALICIDAE *Orthalicus macluræ* von Martens, 1893. Cacaotal de Zapotitán, municipio Ciudad Arce, departamento de La Libertad. Constituye nuevo registro de especie para el país, no antes contabilizado para El Salvador. Fotografía: José Miguel Sermeño Chicas.



Figura 4. Caracol forestal arborícola BULIMULIDAE *Drymaeus* (*Mesembrinus*) cf. *discrepans* (Sowerby, 1833). Cafetal del municipio Nahuizalco, departamento de Sonsonate. Fotografía: José Miguel Sermeño Chicas.



Figura 5. Caracol forestal arborícola BULIMULIDAE *Drymaeus (Mesembrinus) cf. discrepans* (Sowerby, 1833). Laguna de Las Ranas, departamento de Ahuachapán. Fotografía: Diego Galdámez.



Figura 7. Caracol forestal arborícola ORTHALICIDAE *Orthalicus princeps* (Broderip, 1833). Cacaotal de Zapotitán, municipio Ciudad Arce, departamento de La Libertad. Fotografía: José Miguel Sermeño Chicas.



Figura 6. Caracol forestal terrestre operculado CYCLOPHORIDAE *Neocyclotus cf. dysoni* (Pfeiffer, 1851). Parque Nacional San Diego y San Felipe Las Barras, municipio Metapán, departamento Santa Ana. Fotografía: Yesica M. Guardado.

Bibliografía

- Chicas, J.M.S.; Pérez, D.; Parada-Jaco, M.E.; Joyce, A.L.; Maldonado-Santos, E.J.; Alvanés-Leiva, Y.A.; Rodríguez-Sibrían, F.M.; Girón-Segóvia, C.D.; García-Sánchez, D.A.; Hernández-León, C.E.; Rivas-Nieto, F.; Rivera-Mejía, F.A.; Parada-Berrios, F.A.; Rodríguez-Urrutia, E.A.; Vásquez-Osegueda, E.A. y Lovo-Lara, L.M. 2019. Diversidad de artrópodos y sus enemigos naturales asociados al café (*Coffea arabica* L.) en El Salvador. San Salvador, El Salvador: Universidad de El Salvador (UES), Facultad de Ciencias Agronómicas, 2019, 250 p. Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Cesar_Giron-Segovia/publication/335608491_Libro_Artropodos-Cafe_EL_SALVADOR_version_digital/links/5d6fc2da92851cacdb204cff/Libro-Artropodos-Cafe-EL-SALVADOR-version-digital.pdf. Último acceso en: 07/09/2019.
- La Guía. 2007. El Salvador: clima y vegetación. Blog Geografía, La Guía 2000, Julio 09 de 2007. Disponible online: < <https://geografia.laguia2000.com/climatologia/el-salvador-clima-y-vegetacion> >. Último acceso en: 07/09/2019.
- MARN. 2016. Inventario de Moluscos de El Salvador. San Salvador, El Salvador: Gobierno de El Salvador, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), Abril 04 2016. Disponible en: < http://www.marn.gob.sv/descargas/inventario-de-moluscos-de-el-salvador/?fbclid=IwAR1EwixKHLPEI3g4ps9xwGwevaJHBk3U5Nuw_HgZNNjr0HTL3crrB7zXbXA >. Último acceso en: 07/09/2019.

Revista BIOMA, Portada “Revista Bioma” (Año 4, No. 41). <https://edicionbioma.files.wordpress.com/2016/12/bioma-marzo-20161.pdf> Último acceso en: 07/09/2019.

Revista BIOMA, Portada “Revista Bioma” (Año 3, No. 34) <https://edicionbioma.files.wordpress.com/2015/08/biomaagosto-2015.pdf> Último acceso en: 07/09/2019.

Thompson, F.G. 2011. An annotated checklist and bibliography of the land and freshwater snails of México and Central América. Bulletin Florida Museum Natural History, 50(1): 1-303. Available online at: < <https://ufdc.ufl.edu/AA00010151/00001?fbclid=IwAR0BqjtQm7Z4g1cJ7jUcSfFJgG-93BHyc1yAQ9aGj27m8UDjbaTUOIzh1KY&fbclid=IwAR0BqjtQm7Z4g1cJ7jUcSfFJgG-93BHyc1yAQ9aGj27m8UDjbaTUOIzh1KY> >. Last Access in: 07/09/2019.