

VII

**Hojas de datos de los  
taxones**

## Gastrópodos

### Introducción a los moluscos cubanos amenazados

Por David Maceira Filgueira y José Espinosa

El Phylum Mollusca es una línea evolutiva muy antigua de antes del período Cámbrico, con formas, anatomía, ecología y fisiología muy diversas (Barker, 2001), surgida hace 600 millones de años (Sutty, 1990), que les han permitido adaptarse y sobrevivir a las grandes crisis y los notable cambios que han experimentado las condiciones de la vida en la Tierra. Los moluscos han tenido un gran éxito en la conquista de los ambientes marinos, dulceacuícolas y terrestres, donde por su diversidad de especies, la abundancia de muchas de sus poblaciones y sus hábitos de vida, constituyen elementos importantes del equilibrio biológico de numerosos ecosistemas y hábitats (Espinosa y Ortea, 2009).

Cuba cuenta con una de las fauna de moluscos más ricas del mundo, con 3170 especies recientes registradas hasta el presente: 1725 marinas (1290 gasterópodos, 332 bivalvos, 39 escafópodos, 37 cefalópodos, 26 polioplacóforos y un aplacóforo) (Espinosa, 2007), 1390 gasterópodos terrestres (476 prosobranquios y 914 pulmonados) (Espinosa y Maceira, datos inéditos) y 54 fluviales

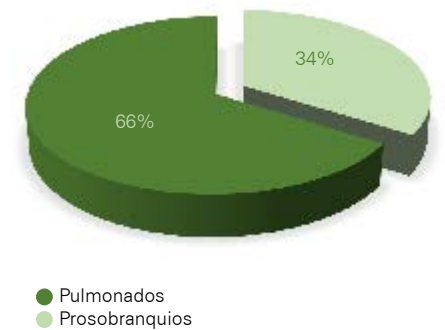


Fig. 4B. Porcentaje de moluscos terrestres

(46 gasterópodos y 8 bivalvos) (Espinosa y Maceira, datos inéditos); (Figura 4 A, B, C).

Los moluscos terrestres son uno de los grupos zoológicos mejor estudiado y más conocido de Cuba, y a las 1390 especies (ordenadas en dos subclases, 33 familias, 62 subfamilias, 153 géneros y 273 subgéneros) hay que añadir unas 1271 subespecies o variedades propuestas (Espinosa y Maceira, datos inéditos), estando representados prácticamente en cada palmo importante de tierra emergida de nuestro archipiélago. La importancia faunística de nuestros caracoles terrestres fue magistralmente expresada por

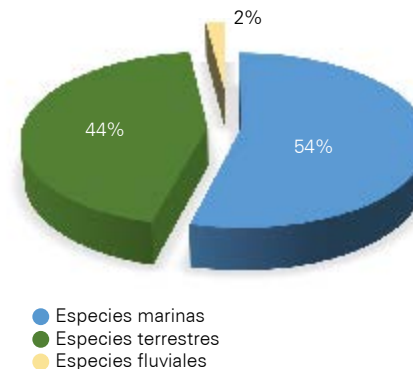


Fig. 4A. Porcentaje de moluscos en Cuba

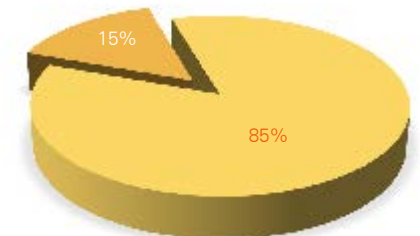


Fig. 4C. Porcentaje de moluscos fluviales



Torre y Bartsch en 1938 cuando señalaron que “en el mundo no existe un lugar de superficie equivalente, que tenga un mayor número de especies y razas de moluscos terrestres que la Isla de Cuba, los cuales rivalizan por la belleza de sus formas y colorido con las faunas de las islas Filipinas y de Hawai” (Torre y Bartsch, 1938).

En la fauna de moluscos terrestres fósiles se destacan especies de varios géneros. Así, los depósitos del Cuaternario en Cueva Paredones, Ceiba del Agua, provincia de Artemisa (Torre y González Guillen, 1997) muestran 22 especies (cuatro especies de moluscos vivientes sin registro fósil, ocho fósiles con registro viviente y 10 fósiles sin registro viviente), aunque todas se pueden hallar vivientes en los alrededores de la localidad u otros sitios del país. Posteriormente, *Liguus richards* fue descrita del pleistoceno temprano en Matanzas (Torre y González Guillen, 1998). Otra especie fósil de este mismo género fue citada perteneciente al registro del pleistoceno inferior a medio, *Liguus praevirgineus*, de Loma López Orta, entre Villa Clara y Matanzas, la cual se halló junto a especies de *Cerion* Roding, *Chondropoma* Pfeiffer, *Eutodora* Henderson y Bartsch y *Zachrysis* Pilsbry (Torre *et al.* 1997). En relación a esto, también han sido hallados registros fósiles de los moluscos cubanos de concha más coloreada, la *Polymita picta nigrolimbata* Torre (Milera y Martínez, 1984).

De la fauna actual de moluscos terrestres se reconocen 1390 especies (subclase Prosobranchia con 476 especies y subclase Pulmonata con 914), las cuales muestran un alto porcentaje de endemismo (entre 95 y 96%), y una alta diversidad de especies en la Región del Caribe manteniendo una gran afinidad con otras islas de las Antillas. En ese sentido, Cuba supera a Jamaica en 835 especies y a La Española en 847 (Maceira, 2010; Maceira, *et al.*, 2011). Nuestros moluscos terrestres se caracterizan por la talla grande de algunas especies: la babosa *Veronicella tenax* Baker superior a los 20 cm de longitud, *Polydontes imperator* (Montfort) y *Zachrysis guanensis* Poey con más de 6 cm y 5,5 cm de diámetro mayor de la concha, respectivamente.

También la alta riqueza de especies y el endemismo son muy notables: en la provincia de Pinar del Río, sobresalen las localidades de

Viñales (134 especies, 88 endémicas) y el Pan de Guajaibón (51 especies, 14 endémicas). En el municipio especial Isla de la Juventud, se encuentran sierra de Casas (14 especies, cuatro endémicas) y sierra de Caballos (14 especies, dos endémicas). En la provincia de Camagüey, se distingue sierra de Cubitas (47 especies, 26 endémicas); en Granma, resalta cabo Cruz (41 especies, 10 endémicas) y en la provincia de Guantánamo, el Yunque de Baracoa (48 especies, cinco endémicas) (Espinosa y Ortea, 1999), cuenca del río Cauto con 64 especies y 87,5% de endemismo (Maceira y Batista, 2010); Parque Nacional “Alejandro de Humboldt” con 45 especies y 75,6% de endemismo (Maceira, 2005a) y el Parque Nacional “La Bayamesa” con 13 especies y 100% de endemismo (Maceira, 2005b).

En relación con los macizos montañosos encontramos que predomina la sierra de los Órganos con 230 especies y 94% de endemismo (Armas *et al.*, 2000), le continúa en orden Nipe-Sagua-Baracoa con 199 especies y 90,95% de endemismo y Sierra Maestra con 155 especies y 75,14% de endemismo (Maceira, 2010).

Para el archipiélago cubano no existen estudios sobre los procesos de evolución y extinción de la fauna de moluscos terrestres cubanos. Actualmente, resulta imposible estimar el número de caracoles terrestres que se pueden haber extinguido en Cuba desde la llegada de los colonizadores españoles, de 1492 hasta el presente. La fragmentación y destrucción de la vegetación original así como la introducción de especies exóticas vegetales y animales han producido severos impactos sobre este grupo (Espinosa y Ortea, 2009).

Como hemos señalado anteriormente (Espinosa, 2011), considerando un endemismo del 95% y de un 10 al 20% de afectación para las poblaciones de nuestros caracoles terrestres, de un estimado de unas 1320 especies endémicas de Cuba, al menos entre 132 y 260 especies de moluscos actualmente deben presentar algún grado de amenaza. Sin embargo, estas cifras parecen alejadas de la situación real, si consideramos, por ejemplo, que a la llegada de los conquistadores españoles, en 1492, cerca del 70 al 80% del territorio cubano estaba cubierto por bosques naturales y en 1959 solamente el 14% de Cuba mantenía su cobertura boscosa

natural, es decir que en menos de 500 años se perdió más del 56% de nuestros bosques y con estos gran parte de la biodiversidad asociada que contenían, hábitats en los cuales los moluscos terrestres tropicales son muy diversos y abundantes.

Pero después de 1959 se ha acelerado el desarrollo poblacional y económico de la sociedad cubana y con ello las alteraciones ambientales, con la intervención humana prácticamente en cada rincón de tierra emergida de Cuba, quedando en nuestro territorio sólo muy pocos relictos, reducidos y aislados, de lo que suponemos fueron algunos de los hábitats naturales originales del archipiélago cubano. Un ejemplo palpable es el desarrollo del turismo en muchos cayos que bordean la isla principal, algunos de los cuales se mantuvieron vírgenes o muy poco afectados hasta comienzos de la década de 1990, y en menos de 20 años han sido fuertemente impactados con la construcción de hoteles, aeropuertos y pedraplenes, perdiendo por completo hasta su original aislamiento geográfico insular en varios de ellos.

Aunque se viene realizando un sostenido programa para aumentar la cobertura boscosa del País, por lo general estos planes tienen poca incidencia en la recuperación de los hábitats originales y de su biodiversidad acompañante, al estar dirigidos fundamentalmente al aprovechamiento forestal posterior de las áreas reforestadas. En la actualidad el Sistema Nacional de Áreas Protegidas abarca solamente el 16,84% del territorio emergido de Cuba y en él no están beneficiados la totalidad de nuestros caracoles terrestres, deficiencia atribuible también a otros grupos zoológicos de la fauna cubana con alto endemismo y marcada microlocalización de sus especies.

Por la elevada riqueza de especies y el endemismo de nuestra malacofauna, bien se pudiera realizar un Libro Rojo solamente para los moluscos terrestres de Cuba, pero el desconocimiento general que existe sobre la distribución y el estado actual de la gran mayoría de sus poblaciones, dificulta el desarrollo de tan necesario proyecto, en el cual se pudieran incluir casi por completo muchos de los 77 géneros y 130 subgéneros endémicos de Cuba, algunos tan carismáticos como *Polymita*, *Callonia*, *Blaesospira* y *Xenophoma*.

Varios autores han considerado extintas poblaciones de algunas especies de *Polymita* (Maceira *et al.*, 2005, Maceira *et al.*, 2009) a causa de no observar individuos vivientes por un largo período de tiempo y son muchas las amenazas para la fauna de moluscos terrestres, influyendo mayormente la deforestación y fragmentación de sus hábitats originales (Maceira y Batista, 2010; Maceira *et al.*, 2009; 2010).

Con el actual Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) asumido por el Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) se ha incrementado la conservación y el estudio de los moluscos terrestres cubanos, ayudado por la creación de numerosas áreas protegidas con diferentes categorías de manejo donde se realizan inventarios de nuestra malacocenosis (Lomba, 2005, 2006; Maceira, 2005 a, b, c; 2006; Maceira y Lauranzón, 2010).

Desafortunadamente, según la Lista Roja de la IUCN (2008) ningún molusco terrestre cubano viviente se incluye en alguna categoría de amenaza, lo cual dificulta la obtención de financiamiento para la investigación, conservación y educación ambiental con fines de protección de nuestra malacofauna. Aún así, se ha realizado un gran esfuerzo por muchos investigadores, durante varios años, para incluir en la IUCN las especies del género *Polymita* Beck, a causa de la pérdida del hábitat y el comercio ilegal de sus conchas (Berovides *et al.*, 1997).

En la actualidad, solo 102 especies cubanas han sido, en algún momento, consideradas como vulnerables (Vales *et al.*, 1998) por su microlocalización y escasa movilidad, pero sin repercusión internacional. De tal modo que, después de 15 años de investigaciones posteriores a la lista de este último libro, hemos registrado para esta publicación 76 taxones infragenéricos con algún tipo de amenaza.

La recientemente promulgada Resolución No. 160/2011, Regulaciones para el control y la protección de especies de especial significación para la diversidad biológica en el país (*Gaceta Oficial de la República de Cuba*, 26: 723-745). Incluye un total de 152 especies y subespecies de moluscos terrestres en el Apéndice I y 125 en el Apéndice II, aunque consideramos que el número de especies y subespecies pudiera ser aun superior.



## REFERENCIAS

- Armas, L. F. de, M. M. Hidalgo-Gato, I. Fernández, J. A. Genaro, R. Rodríguez-León, D. Rodríguez, N. Mestre, A. Coy, J. L. Fontenla, N. Cuervo, N., García, L. Bidart, A. Pérez, L. Ventosa, M. Otero, E. Gutiérrez, G. Alayón, M. Reyes, C. Marín, A. Rojas y R. Pérez. 2000.** *Diversidad de la fauna de invertebrados en la Sierra del Rosario*. Informe Final, Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA, Ciudad de la Habana, 123 pp.
- Barker, G. M. 2001.** Gastropods on land: Phylogeny, Diversity and adaptative morphology. En: *The Biology of Terrestrial Molluscs*. Barker, G. M. (ed.). Ed. New York: CABI Publishing, 146 pp.
- Berovides, V., L. Bidart y A. Fernández. 1997.** *Polymita*. Hoja de datos del taxón. *Memorias del Taller para la conservación, análisis y manejo planificado, una selección de especies cubanas II*. La Habana.
- Espinosa, J. 2007.** Moluscos. En *La biodiversidad marina de Cuba*. Claro, R. (ed.), (CD-ROM). Instituto de Oceanología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. La Habana, Cuba, ISBN 978-959-298-0013-1.
- Espinosa, J. 2011.** Moluscos terrestres. En **Rostros en peligro. Especies cubanas en peligro** (Larramendi, J. y N. Viña D. (eds.)). Ediciones *Polymita*, 318 pp.
- Espinosa, J. y J. Ortea. 1999.** Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia*, (Suplemento 2):1-137.
- Espinosa, J. y J. Ortea. 2009.** Moluscos terrestres de Cuba. UPC, Print, Vaasa, Finlandia, 191 pp.
- IUCN. 2008.** *2008 IUCN Red List of Threatened Species*. IUCN, Gland, Switzerland.
- Lomba, A. 2005.** Moluscos, pp. 48-50. En *Cuba: Sierra de Cubitas*. (Kirkconnell, P., A. D. F. Stotz y J. Shopland (eds.)). *Rapid Biological Inventories. Report, 07*. The Field Museum, Chicago, USA.
- Lomba, A. 2006.** Moluscos Terrestres y fluviales, pp: 44-45. En *Cuba: Península de Zapata*. (Díaz, L. M., W. S. Alverson, A. Barreto Valdés y T. Wachter (eds.)). *Rapid Biological Inventories. Report, 08*. The Field Museum, Chicago, USA.
- Maceira, D. 2005a.** Terrestrial Mollusks. En *Cuba: Parque Nacional Alejandro de Humboldt*. (Fong G., A., D. Maceira F., W. S. Alverson and J. Shopland (eds.)). *Rapid Biological Inventories Report 14*: 184-186; plates 6E; appendix 5: 184-186. The Field Museum, Chicago, USA.
- Maceira, D. 2005b.** Terrestrial Mollusks. En *Cuba: Parque Nacional La Bayamesa*. D. Maceira F., A. Fong G., W. S. Alverson y T. Wachter (eds.). *Rapid Biological Inventories Report 13*: 129-130; plates 5A; appendix 6: 213. The Field Museum, Chicago, USA.
- Maceira, D. 2005c.** Terrestrial Mollusks. En *Cuba: Siboney-Juticí*. A. Fong G., D. Maceira F., W. S. Alverson y J. Shopland (eds.). *Rapid Biological Inventories Report 10*: 117-119; plates 4E, 4F, 4G; appendix 4: 166-167. The Field Museum, Chicago, USA.
- Maceira, D. 2010.** Moluscos terrestres de Cuba. pp. 54-61 En Cuba, *Un encuentro fotográfico con su Naturaleza*. Viña Bayés, N. (ed.), E. Fernández, (aut). Eds. Graphicom. Vicenza, Italia.
- Maceira, D. y Y. Batista. 2010.** Land molluscs conservation problems in El Gigante, Ecological Reserve, Eastern Cuba. *Tentacle*, 18:20-22.
- Maceira, D. y B. Lauranzón. 2010.** Malacofauna terrestre en las pluvisilvas de la Región Oriental de Cuba, pp. 226-242. En: La Cuenca del Toa. Colección Cuba: La naturaleza y el hombre.
- Maceira, D., J. Espinosa y A. M. Pérez. 2011.** Historia de la malacología terrestre cubana 1839-2010. Gaia, Biodiversidad, Medio ambiente y Sociedad, 12: 1-48.
- Maceira, D., R. Pascual y J. Reyes. 2010.** Land molluscs in Silla de Romano protected area, north coast of Cuba and their conservation problems. *Tentacle*, 18: 22-25.
- Maceira, D., A. Pupo y B. Lauranzón. 2009.** Conservation status of the endemic land snail *Polymita venusta* (Xanthonychidae) in the Coastal Terraces South of the Sierra Maestra mountain range, Cuba. *Tentacle*, 17:16-17.
- Maceira, D., B. Reyes-Tur, A. Fernández V. y B. Lauranzón. 2005.** *Estado actual de algunas poblaciones del género Polymita Beck, 1837*. World Wildlife Foundation (WWF) y Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO) 60 pp. y 42 láminas.
- Milera, J. F. y J. R. Martínez, 1984.** Primer hallazgo de *Polymita picta nigrolimbata* en estado fósil. *II Jornada Científica de la Sociedad Cubana de Ciencias Biológicas*, Sección Zoología. Universidad de la Habana.
- Sutty, L. 1990.** *Sea shells of the Caribbean*. Macmillan Education. London. 106 pp.
- Torre, A. de la y A. González Guillén. 1997.** Note about a fauna of mollusks of Quaternary continental deposits at Cueva Paredones in Ceiba del Agua, Province of Habana, Cuba. *Of Sea & Shore*, 20(3):169-170.
- Torre, A. de la y A. González Guillén. 1998.** Una segunda nueva especie de molusco terrestre del género *Liguus Montfort* (Mollusca: Pulmonata) del Pleistoceno temprano de Cuba. *Memorias del Congreso Internacional de Geología y Minería 1998, La Habana*: 700-701.
- Torre, A. de la, A. González Guillén y M. Jaume. 1997.** A new species of a land mollusks of the genus *Liguus* Monfort from the Early Pleistocene of Cuba. *La Conchiglia*, 284:46-48, 59.
- Torre, C. de la y P. Bartsch. 1938.** The Cuban operculate land shells of the subfamily Chondropomidae. *Proceedings of the United States National Museum.*, Vol. 85, No. 3039, pp. 193-403, figs. 71-101, pls. 7-39.
- Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila. 1998).** *Estudio nacional sobre la diversidad biológica en la República de Cuba*. Editorial CECYTA, Madrid, 408 pp.

## Gastrópodos

Hojas de datos de los taxones



*Polymita picta iolimbata* Torre



**HOJA DE DATOS DEL TAXÓN*****Cerion bioscai*** Aguayo y Jaume, 1951

CARACOL

**CLASE** Gastropoda**ORDEN** Stylommatophora**FAMILIA** Cerionidae**ESPECIE ENDÉMICA***Cerion bioscai*. © Omilcar Barrio**CARACTERÍSTICAS**

Molusco de hábitos de vida mixto (terricola y arborícola). Se le puede encontrar principalmente en el matorral xeromorfo costero y en el ecotono de esta vegetación con el yanal, pero siempre a no más de 200 m de la línea de costa.

Tiene una distribución local en sitios de Playa Santa Lucía y cayo Sabinal, al noreste de la provincia de Camagüey. La extensión de las poblaciones se estima entre 11 y 500 Km<sup>2</sup>.

El tamaño de la población actual es desconocido. No obstante, la población existente en el matorral xeromorfo a unos

Concha de *Cerion bioscai*. © José Espinosa

1,5 Km al oeste de Playa Tararaco, tiene una densidad de 0,35 individuos/m<sup>2</sup> (Barrio, 2009). En una evaluación de impacto ambiental llevada a cabo en la ensenada del Uvero no se detectaron individuos, aunque se encontraron conchas de la especie (Barrio y Primelles, 2010). Su hábitat está fragmentado y ha disminuido en más de 20% en los últimos 20 años.

Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion bioscai***GRADO DE PROTECCIÓN**

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
APRM cayo Sabinal	Camagüey
RE Maternillos-Tortuguilla	Camagüey

**CATEGORÍA DE AMENAZA**

B2ab(iii)

**JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS**

Las poblaciones de la especie se encuentran confinadas a una estrecha franja cerca de la costa. Están expuestas, por lo tanto, a posibles eventos climáticos extremos y a las

afectaciones derivadas del turismo, los que pueden provocar la continua reducción de sus poblaciones y la pérdida de la calidad del hábitat Km<sup>2</sup>.

Las principales amenazas detectadas a esta especie son: fragmentación del hábitat, pérdida del hábitat, turismo, la tendencia al aumento del nivel medio del mar, a las sequías intensas y a la ocurrencia huracanes severos.

**ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN**

Desarrollar monitoreos periódicos para el estudio y seguimiento de las poblaciones, aspecto fundamental para valorar su estado actual y evolución. Realizar acciones de educación ambiental con las comunidades cercanas y el personal de las entidades que labora en su área de distribución.

Por otra parte, en aquellas localidades que se realicen inversiones por el turismo, se debería estudiar la posibilidad de la translocación de las poblaciones dentro de su área natural de distribución geográfica.

Los datos aportados se basan en estudios y observaciones informales de campo y en la literatura.

**REFERENCIAS**

- Aguayo, C. G. y M. L. Jaume. 1951.** Nuevos ceriónidos de Cuba. *Rev. Soc. Malacológica "Carlos de la Torre"*, 8(1): 1-18.
- Barrio, O. 2009.** Evaluación del Impacto ambiental del proyecto Hotel Barcelot sobre la fauna terrestre en Playa Santa Lucía. En: "Estudio del Impacto Ambiental del proyecto Hotel Barcelot, Playa Santa Lucía, Camagüey. GAMMA".
- Barrio, O. y J. Primelles. 2010.** Evaluación del Impacto ambiental del proyecto Delfinario sobre la fauna terrestre en Playa Santa Lucía. En "Estudio del Impacto Ambiental del proyecto Delfinario, Playa Santa Lucía, Camagüey. Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros".
- Espinosa, J. y J. Ortea. 1999.** Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia*, (Suplemento 2): 1-137.

Autor

**OMILCAR BARRIO VALDÉS****HOJA DE DATOS DEL TAXÓN*****Cerion columbinus*** Sánchez Roig, 1951

CARACOL

**CLASE** Gastropoda**ORDEN** Stylommatophora**FAMILIA** Cerionidae**ESPECIE ENDÉMICA**Concha de *Cerion columbinus*. © Gustavo Blanco**CARACTERÍSTICAS**

Esta especie tiene una distribución local en cayo Paloma, en el archipiélago de Sabana-Camagüey, provincia de Camagüey. La extensión de la población es menor de 10 Km<sup>2</sup> y se desconoce su tamaño.

Se desconoce si el hábitat está fragmentado y cuánto ha disminuido. Esta especie habita en los distintos tipos de vegetación costera (matorral xeromorfo y vegetación de costa) las cuales son de alta fragilidad ecológica.

Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion columbinus***GRADO DE PROTECCIÓN**

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
APRM Humedales de cayo Romano	Camagüey

## CATEGORÍA DE AMENAZA



## JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Distribución en una sola localidad. Los ecosistemas donde habita son de alta fragilidad. Hasta el momento la principal amenaza es el aumento del nivel del mar.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos. Los datos anteriormente aportados se basan en la literatura disponible.

## REFERENCIAS

**Alcolado, P., E. E. García y N. Espinosa (eds.). 1999.** *Protección de la biodiversidad y establecimiento de un desarrollo sostenible en el Ecosistema Sabana Camagüey*. Editorial CESYTA. España, 145 pp.

**Sánchez Roig, M. 1951.** Nuevos moluscos terrestres cubanos. *Rev. Soc. Malacológica "Carlos de la Torre"*, 7(3): 95-126.

Autor

**MAIKE HERNÁNDEZ QUINTA**

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Cerion dorotheae*** Aguayo y Jaume, 1951

CARACOL

**CLASE** Gastropoda**ORDEN** Stylommatophora**FAMILIA** Cerionidae**ESPECIE ENDÉMICA**Concha de *Cerion dorotheae*. © Gustavo BlancoVegetación de costa en Cayo Coco, archipiélago de Sabana Camagüey, hábitat de *Cerion dorotheae*. © Rosanna Rodríguez-León

## CARACTERÍSTICAS

Esta especie se reconoce fácilmente por presentar una concha sólida subcilíndrica con una longitud aproximadamente de unos 25,5 mm por la espira aguda con las vueltas nucleares sobresalientes, con la escultura fina y apretadas estrías, y por la coloración general de un blanco cretáceo constante.

Habita en el matorral xeromorfo costero y en la vegetación de costa arenosa. Tiene una distribución local en Cayo Coco, Archipiélago Sabana-Camagüey. La extensión de la población es menor de 10 Km<sup>2</sup> y se desconoce su tamaño. Se desconoce si el hábitat está fragmentado y en cuánto ha disminuido.

Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion dorotheae**Cerion dorotheae*. © Omilcar Barrio

## GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RE Centro y Oeste de Cayo Coco	Ciego de Ávila

## CATEGORÍA DE AMENAZA



## JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Los ecosistemas donde habita son de alta fragilidad ecológica. Por otro lado, como se encuentran en las playas son las más susceptibles a sufrir la mayor antropización. Entre las principales amenazas se encuentra la tendencia al aumento del nivel medio del mar, la fragmentación y pérdida de hábitat y el turismo.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se debe trabajar en el monitoreo de la especie para conocer el estado actual de las poblaciones.

Los datos anteriormente aportados se basan en censos o monitoreos, estudios de campo informales y en la literatura disponible.

## REFERENCIAS

**ACC e ICGC (Academia de Ciencias de Cuba e Instituto de Geodesia y Cartografía). 1990.** *Estudio de los grupos insulares y zonas litorales del Archipiélago Cubano con fines turísticos. Cayos: Guillermo, Coco y Paredón Grande*. Editorial Científico Técnica, La Habana, 174 pp.

**Aguayo, C. G. y M. I. Jaume. 1951.** Nuevos ceriónidos de Cuba. *Rev. Soc. Malacológica "Carlos de la Torre"*, 8(1): 1-18.

**Alcolado, P., E. E., García y N. Espinosa (eds.). 1999.** *Protección de la biodiversidad y establecimiento de un desarrollo sostenible en el Ecosistema Sabana Camagüey*. Editorial CESYTA. España, 145 pp.

**Parada, A., E. Socarrás Torres, M. López Rojas, R. Gómez Fernández, A. Aguilar Velis, L. Menéndez Carrera y J. M. Guzmán Menéndez. 2006.** *Biota terrestre del norte de la provincia Ciego de Ávila. En Ecosistemas costeros: biodiversidad*

y gestión de recursos naturales. Compilación por el XV Aniversario del CIEC. Sección I. *Ecosistemas del norte de la provincia Ciego de Ávila*. CIEC. Editorial CUJAE. ISBN: 959-261-254-5.

Autor

**MAIKE HERNÁNDEZ QUINTA**

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Cerion ebriolum*** Aguayo y Jaume, 1951

CARACOL

**CLASE** Gastropoda**ORDEN** Stylommatophora**FAMILIA** Cerionidae**ESPECIE ENDÉMICA**Concha de *Cerion ebriolum*. © José Espinosa

## CARACTERÍSTICAS

Esta especie se caracteriza por presentar una concha sólida, lustrosa, variando de subcónica a subcilíndrica con una longitud entre 15 y los 18 mm. La concha es de color blanco claro con machas estrechas oblicuas de color blanco opaco. La abertura de la concha es subcircular, peristoma grueso y presenta un diente columelar visible.

Habita en vegetación costera de cayo Borracho, archipiélago de Sabana-Camagüey. La extensión de la población es menor de 10

Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion ebriolum*



Km<sup>2</sup> y se desconoce su tamaño. Se desconoce si el hábitat está fragmentado y en cuánto ha disminuido.

#### GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RF cayo Francés	Villa Clara

#### CATEGORÍA DE AMENAZA



#### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Esta especie tiene una distribución muy restringida en ecosistemas de alta fragilidad ecológica y además se encuentra en las playas, que son las áreas más susceptibles a sufrir la mayor antropización. Hasta el momento la principal amenaza es la tendencia al aumento del nivel medio del mar.

#### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos. Los datos anteriormente aportados se basan en la literatura disponible.

#### REFERENCIAS

**Aguayo, C. G. y Jaume, M. L. 1951.** Nuevos ceriónidos de Cuba. *Rev. Soc. Malacológica "Carlos de la Torre"*, 8(1): 1-18.  
**Alcolado, P. E. E., García y N. Espinosa (eds.). 1999.** *Protección de la biodiversidad y establecimiento de un desarrollo sostenible en el Ecosistema Sabana Camagüey*. Editorial CESYTA. España, 145 pp.

Autor

**MAIKE HERNÁNDEZ QUINTA**

#### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Cerion grilloensis*** Sánchez Roig, 1951

CARACOL

CLASE Gastropoda

ORDEN Stylommatophora

FAMILIA Cerionidae

ESPECIE ENDÉMICA



Concha de *Cerion grilloensis*. © Maïke Hernández

#### CARACTERÍSTICAS

Concha cilíndrica y muy alargada, que puede alcanzar los 20 mm de longitud. El color general es pardo claro. La escultura axial está constituida por fuertes costillas ligeramente curvas de color blanco. La abertura es subcircular, con el peristoma ligeramente engrosado y replegado. Diente columelar bien pronunciado.

Habita en la vegetación costera de cayo Grillo, archipiélago de Sabana-Camagüey. La extensión de la población es menor de 10 Km<sup>2</sup> y no se conoce su tamaño. Se desconoce si el hábitat está fragmentado y en cuánto ha disminuido.



Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion grilloensis*

#### GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
APRM Humedales de cayo Romano	Camagüey

#### CATEGORÍA DE AMENAZA



#### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Esta especie habita en una sola localidad en ecosistemas de alta fragilidad ecológica. Hasta el momento la principal amenaza es la tendencia al aumento del nivel medio del mar.

#### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos. Los datos anteriormente aportados se basan en la literatura disponible.

#### REFERENCIAS

**Alcolado, P. E. E., García y N. Espinosa (eds.). 1999.** *Protección de la biodiversidad y establecimiento de un desarrollo sostenible en el Ecosistema Sabana Camagüey*. Editorial CESYTA. España, 145 pp.  
**Sánchez Roig, M. 1951.** Nuevos moluscos terrestres cubanos. *Rev. Soc. Malacológica "Carlos de la Torre"*, 7(3): 95-126.

Autor

**MAIKE HERNÁNDEZ QUINTA**

#### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Cerion herrerae*** Aguayo y Jaume, 1951

CARACOL

CLASE Gastropoda

ORDEN Stylommatophora

FAMILIA Cerionidae

ESPECIE ENDÉMICA



Concha de *Cerion herrerae*. © José Espinosa



Cayo Santa María, localidad de *Cerion herrerae*. © Blas Pérez

#### CARACTERÍSTICAS

Esta especie se reconoce fácilmente por presentar una concha grande con una longitud aproximada de 35 mm, regularmente acuminada, delgada, lustrosa y perforada. La abertura es casi semicircular; peristoma volteado, de color pardo claro. Diente del parietal corto y estrecho.

Habita en el matorral xeromorfo costero y en la vegetación de costa arenosa de los cayos de Villa Clara (Santa María, Las Brujas, Caimán de Barlovento, Caimán del Faro, Caimán de la Sardina), archipiélago de Sabana-Camagüey. La extensión de la población es menor de 10 Km<sup>2</sup> y se desconoce su tamaño. El hábitat está fragmentado y ha disminuido.



Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion herrerae*

#### GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RF Cayo Santa María	Villa Clara

#### CATEGORÍA DE AMENAZA



#### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Tiene una distribución regional en ecosistemas de alta fragilidad ecológica,



son muy susceptibles a sufrir la mayor antropización por encontrarse en las playas. Entre las principales amenazas se encuentra la tendencia al aumento del nivel medio del mar, la fragmentación y pérdida de hábitat, y el turismo.

#### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Evaluación del estado de salud del hábitat y de las poblaciones. Los datos anteriormente aportados se basan en censos o monitoreos, en estudios informales de campo y en la literatura disponible.

#### REFERENCIAS

ACC e ICGC (Academia de Ciencias de Cuba e Instituto de Geodesia y Cartografía). 1990.

*Estudio de los grupos insulares y zonas litorales del Archipiélago Cubano con fines turísticos. Cayos: Francés, Cobos, Las Brujas, Ensenachos y Santa María.* Editorial Científico Técnica, La Habana, 160 pp.

Alcolado, P. E. E., García y N. Espinosa (eds.).

1999. *Protección de la biodiversidad y establecimiento de un desarrollo sostenible en el Ecosistema Sabana Camagüey.* Editorial CESYTA. España, 145 pp.

Aguayo, C. G. y Jaume, M. L. 1951. Nuevos ceriónidos de Cuba. *Rev. Soc.*

*Malacológica* "Carlos de la Torre", 8(1): 1-18.

Autor

**MAIKE HERNÁNDEZ QUINTA**

#### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Cerion macrodon*** Aguayo y Jaume, 1951

CARACOL

CLASE Gastropoda

ORDEN Stylommatophora

FAMILIA Cerionidae

ESPECIE ENDÉMICA

#### CARACTERÍSTICAS

Esta especie es muy próxima a *Cerion ebriolum*, pero su concha es más pequeña, más cónica y fuertemente acostillada, de similar coloración, pero resalta el color blanco de sus fuertes costillas axiales. La abertura es subcircular, el peristoma está engrosado y presenta un diente parietal visible.



Concha de *Cerion macrodon*. © Maïke Hernández

Habita en la vegetación costera de cayo Borracho, archipiélago de Sabana-Camagüey. La extensión de la población es menor de 10 Km<sup>2</sup>. Se desconoce el tamaño de la misma y si el hábitat está fragmentado.



Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion macrodon*

GRADO DE PROTECCIÓN: Ninguno

CATEGORÍA DE AMENAZA



B2a

#### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Tiene una distribución restringida y habita en ecosistemas de alta fragilidad ecológica. Son muy susceptibles a sufrir la mayor antropización por encontrarse en las playas.

Hasta el momento, la principal amenaza es tendencia al aumento del nivel medio del mar.

#### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Evaluación del estado de salud del hábitat y de sus poblaciones. Los datos anteriormente aportados se basan en la literatura disponible.

#### REFERENCIAS

Aguayo, C. G. y Jaume, M. L. 1951. Nuevos ceriónidos de Cuba. *Rev. Soc. Malac.* "Carlos

de la Torre", 8(1): 1-18.

Alcolado, P. E. E., García y N. Espinosa (eds.).

1999. *Protección de la biodiversidad y establecimiento de un desarrollo sostenible en el Ecosistema Sabana Camagüey.* Editorial CESYTA. España, 145 pp.

Autor

**MAIKE HERNÁNDEZ QUINTA**

#### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Cerion microdon*** Pilsbry y Vanatta, 1896

CARACOL

CLASE Gastropoda

ORDEN Stylommatophora

FAMILIA Cerionidae

ESPECIE ENDÉMICA



Conchas de *Cerion microdon*.

© Alejandro Fernández

#### CARACTERÍSTICAS

Especie terrícola encontrada en el complejo de vegetación de costa arenosa. Se ha encontrado a ambos lados de la bahía de Gibara, Holguín, pero es muy rara hacia el este (Clench, 1961). Su concha es de tamaño pequeño y algo variable en coloración. Espinosa y Ortea (1999, 2009) reconocen dos subespecies en Gibara: *Cerion microdon microdon* Pilsbry y Vanatta, 1896, y *Cerion microdon pygmaeum* Pilsbry y Vanatta, 1896.



Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion microdon*

Las colonias ocupan menos de 10 Km<sup>2</sup> y hay evidencias de reducción del tamaño poblacional. Su hábitat está fragmentado y ha sido perturbado por diversas actividades humanas y eventos naturales que han afectado más de 80% de su hábitat original en los últimos 50 años.

#### GRADO DE PROTECCIÓN:

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RE Caletones	Holguín
RF Balsas de Gibara	Holguín

#### CATEGORÍA DE AMENAZA



A1abc;  
B2ab(iii)(iv);  
C2(i)(ii); D

#### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Se ha observado una reducción en la población de más de 90% en los últimos 10 años. Clench y Aguayo (1952) y Clench (1961), que visitaron el área de distribución de la especie, refieren que la mayoría de los especímenes encontrados estaban muertos. En las exploraciones realizadas del 2003 al 2005 y en el 2008 al 2009, a ambos lados de la bahía, así como los proyectos de investigaciones CISAT-CITMA, (2002-2003 y 2007-2009), sólo se han encontrado conchas vacías, clara evidencia del peligro crítico de extinción de la especie.

El tamaño de la población se estima en menos de 10 individuos maduros y con una probabilidad de 99% de extinción en los próximos 10 años.

Entre las principales amenazas está la influencia antrópica de los pobladores de Gibara, porque hacia el oeste de la bahía se han extendido construcciones rústicas de viviendas, y hacia el este actividades de recreación y pesca. La cría de ganado caprino, ovino y porcino en este sector costero ha afectado el hábitat de la especie y destruido las nidadas por aplastamiento, además de que sirven de alimento a los cerdos. No se descarta la influencia negativa de las penetraciones del mar en la zona costera durante el paso de huracanes.

### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Elaboración de un proyecto de investigación para completar el conocimiento sobre esta especie y proponer acciones que contribuyan a su recuperación poblacional, incluyendo el posible manejo de hábitat, control de factores de riesgos, monitoreo, translocación, educación ambiental y reproducción en cautiverio.

Los datos anteriormente aportados se basan en estudios investigativos de campo, observaciones informales de campo, colecciones y en la literatura disponible.

### REFERENCIAS

**CISAT-CITMA. 2002-2003.** "Protección y gestión de la biodiversidad del Área Protegida Reserva Ecológica Caletones". Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos de Holguín. CISAT-CITMA. Holguín. Informe de Investigación, 80 pp.

**CISAT-CITMA. 2007-2009.** "Agroecosistema (conucos) y protección de la biodiversidad en Caletones". Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos de Holguín. CISAT-CITMA. Holguín. Informe de Investigación, 54 pp.

**Clench, W. J. 1961.** Land and Freshwater Mollusca of Caicos, Turks, Ragged Islands and Islands on the Cay Sal Bank, Bahamas. *Occ. Papers Mollusks Mus. Comp. Zool.*, 2(26): 229-259, pls. 40-43.

**Clench, W. J., y C. G. Aguayo. 1952.** The *scalarinum* species complex (Umbonis) in the genus *Cerion*. *Occ. Papers Mollusks. Mus Comp. Zool.*, 1(17): 413-440.

**Espinosa, J. y J. Ortea. 1999.** Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia*, (Suplemento 2): 1-137.

**Espinosa, J. y J. Ortea. 2009.** *Moluscos terrestres de Cuba*. UPC Print, Vaasa, Finlandia. 191, pp.

Autor

**ALEJANDRO FERNÁNDEZ VELÁZQUEZ**

### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Cerion palmeri*** Sánchez Roig, 1948

CARACOL

**CLASE** Gastropoda

**ORDEN** Stylommatophora

**FAMILIA** Cerionidae

**ESPECIE ENDÉMICA**



Concha de *Cerion palmeri*. © Maíke Hernández

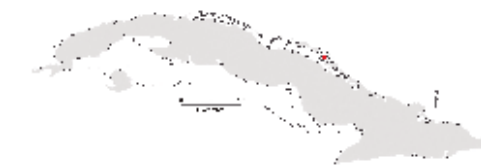


Alto del Ají, cayo Romano, hábitat de *Cerion palmeri*. © Fototeca de CeNBio

### CARACTERÍSTICAS

Concha cilíndrica muy alargada que alcanza los 19 mm de longitud. El color de manera general es pajizo, marmoleado de blanco grisáceo y el tercio apical más oscuro. La abertura es subcircular y el diente parietal está poco pronunciado o a veces ausente.

Esta especie habita en el matorral xeromorfo costero, en la vegetación de costa arenosa y en la vegetación de costa rocosa de cayo



Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion palmeri*

Romano, archipiélago de Sabana-Camagüey. La extensión de la población es menor de 10 Km<sup>2</sup> y se desconoce su tamaño. Se desconoce si el hábitat está fragmentado y cuánto ha disminuido.

### GRADO DE PROTECCIÓN:

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RFM Silla de cayo Romano	Camagüey

### CATEGORÍA DE AMENAZA



### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Tiene distribución local restringida y habita en ecosistemas de alta fragilidad ecológica, muy susceptibles a la antropización por tratarse de playas. Las principales amenazas son la fragmentación del hábitat y la tendencia al aumento del nivel medio del mar.

### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Trabajar en el manejo del hábitat e implementar programas de monitoreo. Los datos anteriormente aportados se basan en censos o monitoreos y en la literatura disponible.

### REFERENCIAS

**ACC e ICGC (Academia de Ciencias de Cuba e Instituto de Geodesia y Cartografía). 1990.** *Estudio de los grupos insulares y zonas litorales del Archipiélago Cubano con fines turísticos. Cayos: Mégano Grande, Cruz, Guajaba y Romano*. Editorial Científico Técnica, La Habana, 160 pp.

**Alcolado, P. E. E., García y N. Espinosa (eds.). 1999.** *Protección de la biodiversidad y establecimiento de un desarrollo sostenible en el Ecosistema Sabana Camagüey*. Editorial CESYTA. España, 145 pp.

**Sánchez Roig, M. 1948.** Nuevos moluscos de Cuba. *Rev. Soc. Malacológica "Carlos de la Torre"*, 6(2): 67-72.

Autor

**MAIKE HERNÁNDEZ QUINTA**

### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Cerion paredonis*** Pilsbry, 1902

CARACOL

**CLASE** Gastropoda

**ORDEN** Stylommatophora

**FAMILIA** Cerionidae

**ESPECIE ENDÉMICA**



*Cerion paredonis*. © Enider Pérez

### CARACTERÍSTICAS

Habita en el matorral xeromorfo costero, en la vegetación de costa arenosa y en la vegetación de costa rocosa de cayo Paredón Grande, archipiélago de Sabana-Camagüey. La extensión de la población es menor de 10 Km<sup>2</sup> y se desconoce su tamaño. El hábitat está fragmentado y no se conoce cuánto ha disminuido.



Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion paredonis*

### GRADO DE PROTECCIÓN: Ninguno

### CATEGORÍA DE AMENAZA



### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Tiene una distribución local y habita en ecosistemas de alta fragilidad ecológica, muy susceptibles a la antropización por tratarse de



playas. La principal amenaza es la tendencia al aumento del nivel medio del mar. La densidad poblacional es bastante elevada y está ampliamente distribuida en el cayo, sin embargo, existen planes de construcción de instalaciones turísticas que pueden reducir en 80% el hábitat de la especie.

#### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Evaluar el estado actual de sus poblaciones. Los datos anteriormente aportados se basan en observaciones informales de campo.

#### REFERENCIAS

- ACC e ICGC (Academia de Ciencias de Cuba e Instituto de Geodesia y Cartografía). 1990. *Estudio de los grupos insulares y zonas litorales del Archipiélago Cubano con fines turísticos. Cayos: Guillermo, Coco y Paredón Grande*. Editorial Científico Técnica, La Habana, 174 pp.
- Alcolado, P., E. E., García y N. Espinosa (eds.). 1999. *Protección de la biodiversidad y establecimiento de un desarrollo sostenible en el Ecosistema Sabana Camagüey*. Editorial CESYTA. España, 145 pp.
- Parada, A., E. Socarrás Torres, M. López Rojas, R. Gómez Fernández, A. Aguilar Velis, L. Menéndez Carrera y J. M. Guzmán Menéndez. 2006. "Biota terrestre del norte de la provincia Ciego de Ávila. En Ecosistemas costeros: biodiversidad y gestión de recursos naturales". Compilación por el XV Aniversario del CIEC. Sección I. Ecosistemas del norte de la provincia Ciego de Ávila. CIEC. Editorial CUJAE. ISBN: 959-261-254-5.
- Pilsbry, H. 1902. *Manual of Conchology*, 2(14): 174-286.

Autor

**MAIKE HERNÁNDEZ QUINTA**

#### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Cerion pastelilloensis*** Sánchez Roig, 1951

CARACOL

CLASE Gastropoda

ORDEN Stylommatophora

FAMILIA Cerionidae

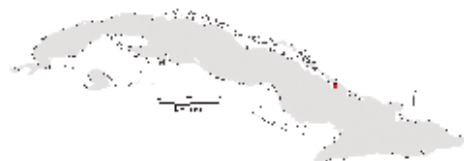
ESPECIE ENDÉMICA



Concha de *Cerion pastelilloensis*  
© Gustavo Blanco

#### CARACTERÍSTICAS

Especie endémica local de la Península de Pastelillo, Nuevitás, provincia de Camagüey. Su hábitat son los manglares y uverales, los cuales están fragmentados y han disminuido en más de 50% en los últimos 20 años. La extensión de las poblaciones es menor de 10 Km<sup>2</sup>, y el tamaño de la población es desconocido.



Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion pastelilloensis*

GRADO DE PROTECCIÓN: Ninguno

#### CATEGORÍA DE AMENAZA



#### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Esta especie se encuentra restringida a una estrecha porción de tierra que ha sufrido grandes transformaciones debido al desarrollo industrial, portuario, turístico y de infraestructuras de la zona.

Las comunidades cercanas realizan actividades ilícitas de tala y aprovechamiento de productos no maderables que han disminuido drásticamente la calidad del

hábitat y aumentado la fragmentación. Las localidades donde habita no reciben ningún tipo de protección.

#### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Implementar monitoreos periódicos para el estudio y seguimiento de las poblaciones, aspecto fundamental para valorar su estado actual y evolución. Realizar acciones de educación ambiental con las comunidades y entidades de su área de distribución.

Los datos anteriormente aportados se basan en observaciones informales de campo y de la literatura

#### REFERENCIAS

- Sánchez Roig, M. 1951. Nuevos moluscos terrestres cubanos. *Rev. Soc. Malacológica "Carlos de la Torre"*, 7(3): 95-126.
- Cuervo, D. y M. Ramírez. 2004. "Estado actual de *Polymita muscarum* en Nuevitás, Camagüey". Tesis de Diploma. Universidad de Oriente. 42 pp.
- Espinosa, J. y J. Ortea. 1999. Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia*, (Suplemento 2): 1-137.

Autor

**OMILCAR BARRIO VALDÉS**

#### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Cerion pretiosus*** Sánchez Roig, 1951

CARACOL

CLASE Gastropoda

ORDEN Stylommatophora

FAMILIA Cerionidae

ESPECIE ENDÉMICA LOCAL

#### CARACTERÍSTICAS

Caracol de mediano tamaño y color general pardo oscuro. Especie endémica local de cayo Sabinal, archipiélago de Sabana-Camagüey. Sólo se conoce de la existencia de dos poblaciones, una en Playa Bonita y otra en Punta Maternillos, ambas sobre el matorral xeromorfo costero y en el extremo este y costa norte del cayo. La extensión de las poblaciones es menor de 10 Km<sup>2</sup> y su tamaño es desconocido.

El hábitat se encuentra fragmentado y ha disminuido en más de 20% en los últimos 20 años.



Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion pretiosus*

#### GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RE Maternillos-Tortuguilla	Camagüey
APRM cayo Sabinal	Camagüey

#### CATEGORÍA DE AMENAZA



#### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

El hábitat se encuentra fragmentado y ha disminuido debido al desarrollo turístico de Playa Bonita y por los efectos de los huracanes en el 2008. El huracán Ike tuvo un impacto de medio a severo sobre el matorral xeromorfo costero en las dos localidades señaladas para la especie. Su área de ocupación se estima en 5 Km<sup>2</sup>. Las principales amenazas son la fragmentación y la pérdida del hábitat, principalmente por el desarrollo turístico, y la tendencia al aumento del nivel medio del mar, las sequías prolongadas y los huracanes severos.

#### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Desarrollar monitoreos periódicos para el estudio y seguimiento de las poblaciones, aspecto fundamental para valorar el estado actual y la evolución de las mismas. Realizar acciones de educación ambiental con el personal de las entidades que labora en el área de distribución. Los datos anteriormente aportados se basan en observaciones informales de campo y en la literatura disponible.

## REFERENCIAS

**Barrio, O. 2008.** "Evaluación del Impacto ambiental del Huracán Ike sobre los moluscos terrestres en cayo Sabinal". Centro de Investigaciones del Medio Ambiente de Camagüey, 43 pp.

**Espinosa, J. y J. Ortea. 1999.** Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia*, (Suplemento 2): 1-137.

**Sanchez Roig, M. 1951.** Nuevos moluscos terrestres cubanos. *Rev. Soc. Malacológica "Carlos de la Torre"*, 7(3): 95-126.

Autor

**OMILCAR BARRIO VALDÉS**

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Cerion sagraianum*** (Pfeiffer, 1847)

CARACOL

CLASE Gastropoda

ORDEN Stylommatophora

FAMILIA Cerionidae

ESPECIE ENDÉMICA



Concha de *Cerion sagraianum*. © José Espinosa

## CARACTERÍSTICAS

Esta especie habita en la vegetación costera de los cayos Galindo, Esquivel del Norte y Blanco, archipiélago de Sabana-Camagüey. La extensión de la población es menor de 10



Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion sagraianum*

Km<sup>2</sup> y se desconoce su tamaño. El hábitat está fragmentado y se desconoce cuánto ha disminuido la población.

## GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RE cayo Mono-Galindo	Matanzas

## CATEGORÍA DE AMENAZA



## JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Tiene una distribución regional y habita en ecosistemas de alta fragilidad ecológica. La principal amenaza es la tendencia al aumento del nivel medio del mar.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Evaluar las poblaciones existentes y el estado de salud del hábitat.

Los datos anteriormente aportados se basan en la literatura disponible.

## REFERENCIAS

**Alcolado, P., E. E. García y N. Espinosa (eds.). 1999.** *Protección de la biodiversidad y establecimiento de un desarrollo sostenible en el Ecosistema Sabana Camagüey*. Editorial CESYTA. España, 145 pp.

**Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila. 1998.** *Estudio nacional sobre la diversidad biológica en la República de Cuba*. Editorial CECYTA, Madrid, 408 pp.

Autor

**MAIKE HERNÁNDEZ QUINTA**

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Cerion sanctamariae*** Aguayo y Jaume, 1951

CARACOL

CLASE Gastropoda

ORDEN Stylommatophora

FAMILIA Cerionidae

ESPECIE ENDÉMICA



Concha de *Cerion sanctamariae*. © José Espinosa



Cayo Santa María, localidad de *Cerion sanctamariae*. © Blas Pérez

## CARACTERÍSTICAS

Concha sólida y opaca, de forma subcilíndrica a subfusiforme, de unos 18,3 mm de longitud. El color está constituido por bandas axiales blancas y córneas en zigzag de ancho variable. La abertura es subcircular, el peristoma es grueso y presenta un diente parietal moderadamente largo y saliente.

Habita en el matorral xeromorfo costero, en la vegetación de costa arenosa y en la vegetación de costa rocosa de cayo Santa María, archipiélago de Sabana-Camagüey. La extensión de la población es menor de 10 Km<sup>2</sup> y el tamaño de la población ha disminuido, aunque no se sabe cuanto. El hábitat está fragmentado.



Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion sanctamariae*

## GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RF cayo Santa María	Ciego de Ávila

## CATEGORÍA DE AMENAZA



## JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Tiene una distribución local y habita en ecosistemas de alta fragilidad ecológica. Se encuentran en las playas donde son más susceptibles a sufrir antropización. Entre las principales amenazas se encuentra la tendencia al aumento del nivel medio del mar, la fragmentación, pérdida del hábitat y el turismo. Esta especie se encuentra restringida a la zona centro-occidental de cayo Santa María.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Evaluación de las poblaciones e implementación de medidas para el óptimo manejo del hábitat. Los datos anteriormente aportados se basan en censos, monitoreos, estudios informales de campo y en la literatura disponible.

## REFERENCIAS

**ACC e ICGC (Academia de Ciencias de Cuba e Instituto de Geodesia y Cartografía). 1990.** *Estudio de los grupos insulares y zonas litorales del Archipiélago Cubano con fines turísticos. Cayos: Francés, Cobos, Las Brujas, Ensenachos y Santa María*. Editorial Científico Técnica, La Habana, 160 pp.

**Aguayo, C. G. y Jaume, M. L. 1951.** Nuevos ceriónidos de Cuba. *Rev. Soc. Malacológica "Carlos de la Torre"*, 8(1): 1-18.

**Alcolado, P., E. E. García y N. Espinosa (eds.). 1999.** *Protección de la biodiversidad y establecimiento de un desarrollo sostenible en el Ecosistema Sabana Camagüey*. Editorial CESYTA. España, 145 pp.

Autor

**MAIKE HERNÁNDEZ QUINTA**



**HOJA DE DATOS DEL TAXÓN*****Cerion scalarinum scalarinum***(Gundlach *in* Pfeiffer, 1860)

CARACOL

**CLASE** Gastropoda**ORDEN** Stylommatophora**FAMILIA** Cerionidae**SUBESPECIE ENDÉMICA***Cerion scalarinum scalarinum.*

© Julio A. Larramendi

Concha de *Cerion scalarinum scalarinum.*

© Maíke Hernández

**CARACTERÍSTICAS**

Molusco endémico local, terrícola y arborícola. Frecuentemente se adhiere a ramas y troncos de arbustos y árboles pequeños en el complejo de vegetación de costa arenosa y en el matorral xeromorfo costero. Esta subespecie se ha encontrado solamente en las cercanías de la ciudad de

Gibara, Holguín, hacia el oeste, en Punta Barril y en Punta Goicurúa (Clench y Aguayo, 1952).

En las numerosas expediciones de campo, realizadas en estos últimos años durante la ejecución de proyectos de investigaciones (CISAT-CITMA, 2002-2003 y 2007-2009), no se han encontrado poblaciones vivientes. En la heterogeneidad ambiental resultó difícil el encuentro de esta pequeña colonia sobreviviente en diciembre de 2010; tanto los individuos juveniles como los adultos se encontraron a nivel del suelo, entre la hojarasca y en el sustrato arenoso.

Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion scalarinum scalarinum***GRADO DE PROTECCIÓN**

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RE Caletones	Holguín

**CATEGORÍA DE AMENAZA****JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS**

Su hábitat está fragmentado e históricamente ha sido perturbado por actividades humanas (Clench y Aguayo, 1952) y por huracanes con la consecuente penetración del mar (Fernández y Espinosa, en preparación). Esta subespecie se encuentra amenazada por diferentes factores que han afectado su hábitat. Entre estos la extracción intensiva de arena a la cual fue sometido este sector costero en el siglo pasado, actividad que fue definitivamente detenida alrededor del 1980. La tala y desmonte aumentó el espacio urbano y de áreas de cultivadas y para desarrollar actividades de pastoreo de ganado caprino, ovino y porcino, sin el debido control.

La destrucción de nidadas por aplastamientos y la recolecta del molusco para el consumo de los cerdos. El turismo nacional y la presencia masiva de pobladores locales son otros de los factores de amenaza.

El proyecto inversionista de aerogeneradores de energía eléctrica en Gibara (Parque Eólico) podría constituir un peligro adicional para la conservación del hábitat de la subespecie al extenderse hacia el este.

**ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN**

Elaboración de un proyecto de investigación dirigido a completar la información sobre esta subespecie, y decidir otras acciones para una posible recuperación poblacional a partir del óptimo manejo del hábitat, el monitoreo, la educación ambiental y la posible reproducción en cautiverio para la reintroducción de la subespecie en su hábitat natural.

Los datos anteriormente aportados se basan en estudios investigativos de campo, observaciones informales de campo, colecciones y literatura.

**REFERENCIAS**

**CISAT-CITMA. 2002-2003.** "Protección y gestión de la biodiversidad del Área Protegida Reserva Ecológica Caletones". Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos de Holguín. Holguín. Informe de Investigación, 80 pp.

**CISAT-CITMA. 2007-2009.** "Agroecosistema (conucos) y protección de la biodiversidad en Caletones". Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos de Holguín. Informe de Investigación, 54 pp.

**Clench, W. J., y C. G. Aguayo. 1952.** The *scalarinum* species complex (Umbonis) in the genus *Cerion*. *Occ. Papers on Mollusks. Mus. Comp. Zool.*, 1(17): 413-440.

**Fernández, A. y J. Espinosa (inédito).** Afectaciones de los moluscos terrestres causados por el huracán Ike, en tres localidades del municipio Gibara, Holguín, Cuba.

Autor

**ALEJANDRO FERNÁNDEZ VELÁZQUEZ****HOJA DE DATOS DEL TAXÓN*****Cerion scopulorum*** Aguayo y Jaume, 1951

CARACOL

**CLASE** Gastropoda**ORDEN** Stylommatophora**FAMILIA** Cerionidae**ESPECIE ENDÉMICA***Cerion scopulorum.* © Omilcar BarrioConcha de *Cerion scopulorum.*

© Maíke Hernández

**CARACTERÍSTICAS**

Esta especie presenta una concha subcónica de mediano tamaño, alcanzando los 17 mm de longitud. Exhibe costillas gruesas y ligeras manchas de color córneo espaciadas. Habita en la vegetación costera de cayo Mégano Grande, archipiélago de Sabana-Camagüey.

Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion scopulorum*

La extensión de la población es menor de 10 Km<sup>2</sup> y se desconoce su tamaño. El hábitat está fragmentado y no se conoce cuánto ha disminuido.

#### GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
APRM Humedales de cayo Romano	Camagüey

#### CATEGORÍA DE AMENAZA



#### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Tiene una distribución local y habita en ecosistemas de alta fragilidad ecológica. Se encuentran en las playas, ambientes que están sometidos a una mayor antropización. Entre las principales amenazas se encuentra la tendencia al aumento del nivel medio del mar, la fragmentación y pérdida del hábitat y el turismo.

#### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Evaluación del estado actual de sus poblaciones. Los datos anteriormente aportados se basan en estudios informales de campo y la literatura disponible.

#### REFERENCIAS

- ACC e ICGC (Academia de Ciencias de Cuba e Instituto de Geodesia y Cartografía).** 1990. *Estudio de los grupos insulares y zonas litorales del Archipiélago Cubano con fines turísticos. Cayos: Mégano Grande, Cruz, Guajaba y Romano*. Editorial Científico Técnica, La Habana, 160 pp.
- Aguayo, C. G. y Jaume, M. L.** 1951. Nuevos cerionidos de Cuba. *Rev. Soc. Malacológica "Carlos de la Torre"*, 8(1): 1-8.
- Alcolado, P., E. E., García y N. Espinosa (eds.).** 1999. *Protección de la biodiversidad y establecimiento de un desarrollo sostenible en el Ecosistema Sabana Camagüey*. Editorial CESYTA. España, 145 pp.

Autor

**MAIKE HERNÁNDEZ QUINTA**

#### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Cerion vulneratum vulneratum*** (Küster, 1855)

CARACOL

**CLASE** Gastropoda

**ORDEN** Stylommatophora

**FAMILIA** Cerionidae

**SUBESPECIE ENDÉMICA**



Concha de *Cerion vulneratum vulneratum*.  
© Maíke Hernández

#### CARACTERÍSTICAS

Subespecie endémica local de mediano tamaño, terrícola y circunstancialmente arborícola. Tiene rango geográfico restringido, entre Caletones y Los Cañones, Playa Uverito, Gibara, Holguín (Espinosa y Ortea, 1999; 2009).

Datos propios inéditos (2009) la señalan localizada dentro del bosque siempreverde micrófilo (bosque seco), siendo rara en uverales (vegetación de costa arenosa). Según CISAT-CITMA, (2002-2003 y 2007-2009) fueron encontrados en estos dos periodos un total de ocho individuos adultos, lo que revela su escasez numérica en el área.



Área de ocupación donde se ha registrado *Cerion vulneratum vulneratum*

La extensión de las poblaciones es menor de 10 Km<sup>2</sup> y el tamaño estimado de la población es de menos de 10000 individuos maduros, y el de las subpoblaciones, menos de 1000.

#### GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RE Caletones	Holguín

#### CATEGORÍA DE AMENAZA



#### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Las principales amenazas están relacionadas con la fragmentación del hábitat: la tala, creación de "conucos" dentro del bosque siempreverde, la reubicación de viviendas y casas de verano y la acumulación de escombreras en la parte derecha del vial en el oeste de Caletones. Además, la crianza de ganado caprino, ovino y porcino, actividad descontrolada que afecta la calidad del hábitat de la especie y causa la destrucción de nidadas. La tendencia al aumento del nivel medio del mar, como una de las consecuencia de los cambios climáticos globales, es un peligro real para la especie, por encontrarse habitando zonas costeras bajas, ya perturbadas por la penetración del mar durante la temporada ciclónica, alteración estimada en la pérdida de 10% del hábitat en los últimos cinco años (Fernández y Espinosa, inédito). Esta subespecie es poco abundante en el área costera donde se distribuye. En este hábitat solo se han registrado tres individuos vivos en 10 exploraciones que se han realizado (años 2003 al 2008). Las observaciones de campo evidencian que las poblaciones han declinado con una disminución continua de por lo menos 10% de la población y las conchas vacías son muy escasas. De continuar las actuales condiciones, esta especie posee un alto riesgo de extinción en los próximos 50 años.

#### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Control del uso del suelo, eliminación de la presencia descontrolada de animales domésticos en vida silvestre, implementación de acciones de reforestación y de otras regulaciones de gestión.

Formación de una cultura ambiental para la restauración del hábitat con la participación comunitaria.

Proponer proyectos de investigación dirigidos a mejorar la calidad de las actuales poblaciones.

Los datos anteriormente aportados se basan en censos, estudios de campo, observaciones informales de campo y revisión de literatura.

#### REFERENCIAS

- CISAT-CITMA. 2002-2003.** "Protección y gestión de la biodiversidad del Área Protegida Reserva Ecológica Caletones". Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos de Holguín. CISAT-CITMA. Holguín. Informe de Investigación, 80 pp.
- CISAT-CITMA. 2007-2009.** "Agroecosistema (conucos) y protección de la biodiversidad en Caletones". Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos de Holguín. CISAT-CITMA. Holguín. Informe de Investigación, 54 pp.
- Espinosa, J. y J. Ortea.** 1999. Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia*, (Suplemento 2): 1-137.
- Espinosa, J. y J. Ortea.** 2009. *Moluscos terrestres de Cuba*. UPC Print, Vaasa, Finlandia. 191 pp.
- Fernández, A. y J. Espinosa (inédito).** Afectaciones de los moluscos terrestres causados por el huracán Ike, en tres localidades del municipio Gibara, Holguín, Cuba.

Autores

**ALEJANDRO FERNÁNDEZ VELÁZQUEZ Y**

**JOSÉ ESPINOSA**

#### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Chondropoma (Chondropoma) aguayoi***

Torre y Bartsch, 1938

CARACOL

**CLASE** Gastropoda

**ORDEN** Littorinimorpha

**FAMILIA** Annulariidae

**ESPECIE ENDÉMICA**





*Chondropoma aguayoi*. © Alejandro Fernández

#### CARACTERÍSTICAS

Especie petricola que habita en el bosque semideciduo. Se encuentra a nivel del suelo, sobre o debajo de rocas y tiene refugios en paredones, encontrándose en fisuras, oquedades y otros elementos estructurales en el sustrato rocoso.

Solo se conoce de la silla de Gibara, Holguín (Espinosa y Ortea, 1999; 2009). La especie tiene distribución muy restringida, confinada solo a 1 Km<sup>2</sup> y el tamaño poblacional es desconocido, aunque parece estable.



Área de ocupación donde se ha registrado *Chondropoma aguayoi*.

#### GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
END Cerros Cársicos de Maniabón	Holguín

#### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Esta especie está enfrentando un riesgo extremadamente alto de extinción en estado

silvestre. Sólo ha sido encontrada en una localidad (silla de Gibara), en un área de 1 Km<sup>2</sup>, con una población estimada en menos de 50 individuos maduros.

Observaciones de campo realizadas en el 2008 evidenciaron la rareza demográfica de la especie, solamente dos especímenes vivos fueron avistados y en el año siguiente tres individuos. Las principales amenazas son la tala selectiva de árboles y arbustos dentro del bosque; la presencia de ganado vacuno y equino, que utilizan esporádicamente el interior del bosque sin que existan medidas de control para esta actividad pecuaria.

Además, la cercanía de un campismo en la zona podría afectar el hábitat de la especie. Por su distribución tan restringida, cualquier alteración ambiental natural o antropogénica severa puede provocar su extinción.

#### CATEGORÍA DE AMENAZA



B2ab(iii);  
C2(i)(ii)

#### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Evaluación del estado de salud de la población. Limitar el acceso del ganado a las áreas naturales. Desarrollar un programa de educación ambiental comunitaria, donde se inserten de modo protagónico todas las entidades estatales y privadas con intereses en el uso del área.

Los datos anteriormente aportados se basan en estudios de campo, observaciones de campo y literatura.

#### REFERENCIAS

**Espinosa, J. y J. Ortea. 1999.** Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia*, (Suplemento 2): 1-137.

**Espinosa, J. y J. Ortea. 2009.** *Moluscos terrestres de Cuba*. UPC Print, Vaasa, Finlandia, 191 pp.

**Torre, C. de la y P. Bartsch. 1938.** The Cuban operculate land shells of the subfamily Chondropominae. *Proc. U. S. Natl. Mus.*, 85: 193-425.

**Observaciones personales de Alejandro Fernández durante el estudio de Línea Base Ambiental y Estudio de Impacto en Tránsito Este-Oeste (Mayarí-Presa Sabanilla).**

Autor

**ALEJANDRO FERNÁNDEZ VELÁZQUEZ**

#### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Chondropoma (Chondropoma) jaulense***

Torre y Bartsch, 1938

CARACOL

**CLASE** Gastropoda

**ORDEN** Littorinimorpha

**FAMILIA** Annulariidae

**ESPECIE ENDÉMICA**

#### CARACTERÍSTICAS

Concha cónica alargada que mide unos 16 mm de longitud. La coloración varía de color cuerno a pardo pálido. Tiene una distribución local. Hasta el momento se conoce solo de Punta de Jaula, Cayo Coco, archipiélago de Sabana-Camagüey. La extensión de la población es menor de 10 Km<sup>2</sup> y se desconoce su tamaño. El hábitat está fragmentado y se desconoce cuánto ha disminuido.



Área de ocupación donde se ha registrado *Chondropoma jaulense*

#### GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RE Centro Oeste de Cayo Coco	Ciego de Ávila

#### CATEGORÍA DE AMENAZA



B2a

#### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Esta especie habita en los distintos tipos de vegetación costera y en bosque semideciduo. Entre las principales amenazas se encuentra la tendencia al aumento del nivel medio del mar, la fragmentación y pérdida del hábitat y el turismo. Además solo se localiza en una reducida zona de Cayo Coco, punta de Jaula.



Bosque semideciduo de Cayo Coco en el archipiélago de Sabana-Camagüey, hábitat de *Chondropoma (Chondropoma) jaulense*. © Rosanna Rodríguez-León

#### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Evaluación del estado actual de las poblaciones y de sus hábitats, para formular acciones de protección científicamente sustentadas.

Los datos anteriormente aportados se basan en estudios informales de campo y la literatura disponible.

#### REFERENCIAS

**ACC e ICGC (Academia de Ciencias de Cuba e Instituto de Geodesia y Cartografía). 1990.** *Estudio de los grupos insulares y zonas litorales del Archipiélago Cubano con fines turísticos. Cayos: Guillermo, Coco y Paredón Grande*. Editorial Científico Técnica, La Habana, 174 pp.

**Parada, A., E. Socarrás Torres, M. López Rojas, R. Gómez Fernández, A. Aguilar Velis, L. Menéndez Carrera y J. M. Guzmán Menéndez. 2006.** Biota terrestre del norte de la provincia Ciego de Ávila. En *Ecosistemas costeros: Biodiversidad y gestión de recursos naturales*. Compilación por el XV Aniversario del CIEC. Sección I. Ecosistemas del norte de la provincia Ciego de Ávila. CIEC. Editorial CUJAE. ISBN: 959-261-254-5.

Torre, C. de la y P. Bartsch. 1938. The Cuban operculate land shells of the subfamily Chondropominae. *Proc. U. S. Natl. Mus.*, 85: 193-425.

Autor

**MAIKE HERNÁNDEZ QUINTA**

### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Coryda armasi*** Sarasúa, 1976

CARACOL

**CLASE** Gastropoda

**ORDEN** Stylommatophora

**FAMILIA** Cepolidae

**ESPECIE ENDÉMICA**



Concha de *Coryda armasi*. © David Maceira



Monte Iberia, localidad de *Coryda armasi*.  
© Ariel Rodríguez Gómez

### CARACTERÍSTICAS

Especie pulmonada, arborícola, de concha mediana, algo globosa y robusta, con la última vuelta marcadamente descendente y

el peristoma engrosado en el borde interno del labio palatal. Habita en el bosque pluvial montano y submontano en la Altiplanicie de Monte Iberia, Baracoa, Guantánamo en la Sierra de Moa, Holguín.



Área de ocupación donde se ha registrado *Coryda armasi*

### GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PN Alejandro de Humboldt	Guantánamo

### CATEGORÍA DE AMENAZA



### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Esta especie tiene una distribución local, el tamaño de sus poblaciones está declinando y el hábitat está fragmentado, con una extensión menor de 10 Km<sup>2</sup>, el cual ha disminuido en más de 20% en los últimos 20 años.

Las principales amenazas detectadas a esta especie son: fragmentación y pérdida de hábitat, deforestación, introducción de animales exóticos, sequías intensas y la ocurrencia de incendios forestales.

### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Desarrollar el óptimo manejo del hábitat, la evaluación y monitoreo de las poblaciones de esta especie, implementar acciones de educación ambiental con los organismos y pobladores vinculados al área, y valorar la reproducción en cautiverio para su posible reintroducción en zonas ecológicamente recuperadas de su hábitat natural.

Los datos anteriormente aportados se basan en estudios de campos, observaciones informales de campo y literatura.

### REFERENCIAS

Espinosa, J. y J. Ortea. 1999. Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia*, (Suplemento 2): 1-137.

Maceira, F. D. 2001. Moluscos terrestres de los Macizos Montañosos Orientales. En *Diversidad biológica de los macizos montañosos orientales*. Vol. III: 718-759. Informe final del proyecto "Diversidad Biológica de los Macizos Montañosos Sierra Maestra y Sagua-Baracoa". Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad. BIOECO. Santiago de Cuba.

Autor

**DAVID MACEIRA FILGUEIRA**

### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Coryda melanocephala melanocephala***

(Gundlach in Pfeiffer, 1859)

CARACOL

**CLASE** Gastropoda

**ORDEN** Stylommatophora

**FAMILIA** Cepolidae

**SUBESPECIE ENDÉMICA**



*Coryda melanocephala melanocephala*.

© Julio A. Larramendi

### CARACTERÍSTICAS

Subespecie pulmonada, arborícola, concha pequeña y con bandas de coloración. Habita en bosque semidecuido mesófilo típico, bosque semidecuido mesófilo con humedad fluctuante, vegetación secundaria (bosques,



Concha de *Coryda melanocephala melanocephala*.

© Maïke Hernández

matorrales y comunidades herbáceas secundarias) de cayo del Rey y Mayarí, ambas en Holguín, y en Monte Toro, Guantánamo.



Área de ocupación donde se ha registrado *Coryda melanocephala melanocephala*

### GRADO DE PROTECCIÓN: Ninguno

### CATEGORÍA DE AMENAZA



### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Esta subespecie tiene una distribución



local, el tamaño de sus poblaciones está declinando y el hábitat está fragmentado con una extensión menor de 10 Km<sup>2</sup>, el cual ha disminuido en más de 80% en los últimos 20 años.

Las principales amenazas detectadas a esta especie son: la fragmentación y la pérdida del hábitat, fundamentalmente, por la deforestación, la agricultura y ganadería, la introducción de plantas y de animales exóticos, el uso de pesticidas u otros tóxicos, el empleo de la especie como carnada para la pesca deportiva, el comercio ilícito de sus conchas, el turismo, las sequías prolongadas y la ocurrencia de incendios forestales.

#### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Realizar el manejo óptimo del hábitat, la evaluación y el monitoreo de sus poblaciones, implementar programas de educación ambiental con todos los implicados en sus áreas naturales de distribución y valorar la reproducción en cautiverio para su reintroducción en zonas ecológicamente recuperadas.

Los datos anteriormente aportados se basan en observaciones informales de campo y literatura.

#### REFERENCIAS

**Espinosa, J. y J. Ortea. 1999.** Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia*, (Suplemento 2): 1-137.

**Maceira F., D. 2001.** Moluscos terrestres de los Macizos Montañosos Orientales. En Diversidad biológica de los macizos montañosos orientales. Vol. III: 718-759. Informe final del proyecto "Diversidad Biológica de los Macizos Montañosos Sierra Maestra y Sagua-Baracoa". Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad. BIOECO. Santiago de Cuba.

Autor

**DAVID MACEIRA FILGUEIRA**

#### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Coryda melanocephala perelevata***

Pilsbry, 1890

CARACOL

**CLASE** Gastropoda

**ORDEN** Stylommatophora

**FAMILIA** Cepolidae

**SUBESPECIE ENDÉMICA**

#### CARACTERÍSTICAS

Subespecie pulmonada, arborícola, de concha pequeña y con bandas de coloración. Habita en bosque semidecíduo mesófilo típico, bosque semidecíduo mesófilo con humedad fluctuante, vegetación secundaria (bosques, matorrales y comunidades herbáceas secundarios) en cayo del Rey, Holguín; en Sumidero y Songo en Santiago de Cuba.



Área de ocupación donde se ha registrado *Coryda melanocephala perelevata*

**GRADO DE PROTECCIÓN:** Ninguno

**CATEGORÍA DE AMENAZA**



#### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Esta subespecie tiene una distribución local, el tamaño de sus poblaciones está declinando y el hábitat está fragmentado con una extensión menor de 10 Km<sup>2</sup>, el cual ha disminuido en más de un 80% en los últimos 20 años. Las principales amenazas detectadas a esta especie son: la agricultura y la ganadería, el uso como carnada para la pesca deportiva, la fragmentación y pérdida del hábitat, fundamentalmente por deforestación, la introducción de plantas y de animales exóticos y el uso de pesticidas u otros tóxicos, el comercio ilegal de conchas, el turismo, las prolongadas e intensas sequías y la ocurrencia de incendios forestales.

#### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Implementar el óptimo manejo del hábitat, la evaluación y monitoreo de sus poblaciones,

desarrollar programas de educación ambiental con los organismos y pobladores vinculados a sus áreas naturales de distribución geográfica y valorar la reproducción en cautiverio, para su reintroducción en las zonas ecológicamente recuperadas. Los datos anteriormente aportados se basan en estudios de campo, observaciones informales de campo y literatura.

#### REFERENCIAS

**Espinosa, J. y J. Ortea. 1999.** Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia*, (Suplemento 2): 1-137.

**Maceira F., D. 2001.** Moluscos terrestres de los Macizos Montañosos Orientales. En Diversidad biológica de los macizos montañosos orientales. Vol. III: 718-759. Informe final del proyecto "Diversidad Biológica de los Macizos Montañosos Sierra Maestra y Sagua-Baracoa". Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad. BIOECO. Santiago de Cuba.

Autor

**DAVID MACEIRA FILGUEIRA**

#### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Coryda ovumreguli ovumreguli***

(Lea, 1831)

CARACOL

**CLASE** Gastropoda

**ORDEN** Stylommatophora

**FAMILIA** Cepolidae

**SUBESPECIE ENDÉMICA**

#### CARACTERÍSTICAS

Especie pulmonada, arborícola, concha pequeña y con bandas de coloración. Habita en bosque semidecíduo mesófilo típico, bosque semidecíduo mesófilo con humedad fluctuante, vegetación secundaria (bosques, matorrales y comunidades herbáceas



Área de ocupación donde se ha registrado *Coryda ovumreguli ovumreguli*



Concha de *Coryda ovumreguli ovumreguli*.  
© Gustavo Blanco

secundarias) en la Reserva de Biosfera Baconao, Santiago de Cuba hasta Hatibonico, Guantánamo.

#### GRADO DE PROTECCIÓN:

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
APRM Reserva de Biosfera Baconao	Santiago de Cuba-Guantánamo
RE Hatibonico	Guantánamo

**CATEGORÍA DE AMENAZA**



#### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Esta subespecie tiene una distribución local, el tamaño de sus poblaciones está declinando y el hábitat está fragmentado con una extensión menor de 10 Km<sup>2</sup>, el cual ha disminuido en más de 50% en los últimos 20 años. Las principales amenazas detectadas a esta especie son la agricultura