



INSTITUTO DE ECOLOGÍA Y SISTEMÁTICA



LIBRO ROJO DE INVERTEBRADOS TERRESTRES DE CUBA



EDITORES

Marta M. Hidalgo-Gato González
José Espinosa Sáez
Rosanna Rodríguez-León Merino



calles y amplias avenidas, asfaltadas, jardines, plantas y animales exóticos, etc. Se desconoce el área de extensión de presencia de esta especie, y el estado actual de conservación. Sus poblaciones pueden considerarse relictas por la muy escasa presencia de la especie en toda su área natural de dispersión geográfica y el bajo número de individuos encontrados hasta el presente. Su estado de conservación pudiera resultar muy crítico, sin embargo, no se dispone de suficiente información, científicamente evaluada para elevar su estado de amenaza.



Pinaris beathiana. ©Jose Herrera Uma

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Localización y evaluación del estado actual de sus poblaciones y determinar las principales características biológicas y ecológicas de la especie. De ser posible se recomienda intentar su cría en semicautiverio, en zonas con las condiciones ecológicas y de protección adecuadas, dentro de su área natural de distribución (municipio Playa, La Habana), como el Parque Ecológico Monte Barreto, situado muy próximo al sitio donde fue recientemente encontrado el único ejemplar vivo observado, para tratar de evitar su completa extinción. Los datos anteriormente aportados se basan en prospecciones visuales y la literatura disponible.



Concha de *Pinaris beathiana*.
©José Hernández Garcés

CARACTERÍSTICAS

El género *Pinaris* Poy, 1854 es endémico de la isla de la Juventud y contiene dos especies, pertenecientes a la familia Urocoptidae, la de mayor número de especies de moluscos terrestres del archipiélago cubano.

El género *Pinaris* está muy emparentado con *Microceramus* Pilsbry y Vanatta, 1898, con la protoconcha, la rádula y la forma de la concha similares, pero a diferencia de éste, presenta un solo par de tentáculos en los cuales poseen sus ojos. *P. beathiana* es la especie tipo del género. Se caracteriza por tener una concha de forma pupoide, de color pardo, adornada por costillas axiales de color blanco.

La protoconcha posee dos vueltas marcadamente redondeadas, cruzadas por finas costillas axiales; la teleoconcha tiene unas seis vueltas redondeadas, separada por una sutura profunda y redondeada, adornada por numerosas costillas axiales retractiles,



Sierra de Caballos, hábitat de *Pinaris beathiana*.
©Jose Herrera Uma

mayoritariamente de color blanco. Peristoma no engrasado ni reflejado. Tamaño máximo de unos 6 mm de largo por 2,8 mm de ancho.

Su distribución se encuentra restringida a la Sierra de Caballos, isla de la Juventud. Se desconocen detalles de su historia natural, especialmente ciclo de vida y hábitos alimenticios, ni el estado de conservación de sus poblaciones, pero por su muy restringida distribución geográfica y la posible aún más limitada extensión de presencia, las alteraciones antrópicas y naturales que están ocurriendo en su hábitat natural, se considera como vulnerable.



Área de ocupación donde se ha registrado *Pinaris beathiana*.

GRADO DE PROTECCIÓN: Ninguno

CATEGORÍA DE AMENAZA:



JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Las poblaciones de esta especie se encuentran confinadas a una sola localidad, Sierra de Caballos, isla de la Juventud. Las principales amenazas detectadas son la fragmentación y pérdida del hábitat, por la deforestación, la introducción de plantas y animales exóticos, la tendencia a sequía y los incendios forestales.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Evaluación del estado de conservación de su hábitat y de las poblaciones, aspectos indispensables para la implementación de planes de monitoreo para su adecuada protección y manejo. Los datos anteriormente aportados se basan en inventarios faunísticos de campo y la literatura disponible.

REFERENCIAS

- Espinosa, J. y J. Orea, 1999. Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia* (Suplemento 2): 1-137.
Poy y Alog, E. 1851 - 1855. Memorias sobre la Historia Natural de la isla de Cuba. T. 1, 463 pp.
Terre, C. de la y P. Bartsch, 2006. Los Moluscos terrestres cubanos de la familia Urocoptidae. Editorial Científico-Técnica, 719 pp.

Autores:

JOSÉ HERRERA UMA Y JOSÉ ESPINOSA

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Pinaris teres: Poy, 1854

CARACOL LAND SNAIL

CLAS: Gastropoda

Orden: Stylommatophora

FAMILIA: Urocoptidae

ESPECIE ENDEMICAS



Concha de *Pinaris teres*.

©José Hernández Garcés

CARACTERÍSTICAS

Pinaris teres se caracteriza por tener una concha de forma muy característica, con aspecto de un tornillo, a lo que alude su nombre específico, con la sutura enormemente contrastada. Su coloración es

REFERENCIAS

- Espinosa, J. y J. Orea, 1999. Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia* (Suplemento 2): 1-137.
Terre, C. de la y P. Bartsch, 2006. Los Moluscos terrestres cubanos de la familia Urocoptidae. Editorial Científico-Técnica, 719 pp.

Autor:

JOSÉ ESPINOSA SAZ

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Pinaris beathiana: Poy, 1854

CARACOL LAND SNAIL

CLAS: Gastropoda

Orden: Stylommatophora

FAMILIA: Urocoptidae

ESPECIE ENDEMICAS

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Proiocharella stellata
(Mäzquez in Puy, 1852)
CARACOL LAND SNAIL
Clase: Gastropoda
Orden: Cycloneritomorpha
Familia: Helicoidae
ESPECIE ENDEMICA



Sierra de Caballos en la Isla de la Juventud, localidad de *Proiocharella stellata*.
©Jairo Torres Ulla

transversales los cuales están cruzados por estrías longitudinales, presentando por debajo un entrecruzamiento sumamente apretado y fino. Las primeras suturas son simples, las otras denticuladas, y en la última vuelta estas denticulaciones merudas están en el borde de una lámina que forma la quilla muy aguda de la circunferencia.

Posee nueve vueltas de espira, las seis primeras crecen lentamente y forman un cono agudo, la séptima vuelta es casi horizontal, y la última vuelta sigue la progresión ordinaria del desarrollo. La abertura de la concha es oblicua, triangular, con el borde derecho sinuado y el izquierdo encajado.

El peristoma es apenas reflejo y la columela es muy corta. El color que poseen los ejemplares de esta especie es amarillo, con manchas blancas, gruesas, y equidistantes; por debajo sin manchas y el ápice es blanco. Los conchos presentan un diámetro de 13 mm por 7 mm de alto.

Su distribución se encuentra restringida a la Sierra de Caballos, Isla de la Juventud. Vive pegada directamente al sustrato rocoso, pero se desconocen otros detalles de su historia natural, especialmente ciclo de vida y hábitos alimenticios, ni el estado de conservación de sus poblaciones, pero por su muy restringida distribución geográfica y la posible aún más limitada extensión de presencia, las alteraciones antrópicas y naturales que están ocurriendo en su hábitat natural, se considera como vulnerable.



Área de ocupación donde se ha registrado *Proiocharella stellata*.



Proiocharella stellata. ©Jairo Torres Ulla



Concha de *Proiocharella stellata*.
©José Espinosa

CARACTERÍSTICAS

La concha de estos gasterópodos es turbinada, muy depres y carinada, frágil y con una pequeña depresión en el ombligo y numerosos denticulos muy notables en la periferia de las vueltas. Presenta pliegues

GRADO DE PROTECCIÓN Ninguno

La Sierra de Caballos, en la Isla de la Juventud está propuesta como Paisaje Natural Protegido, pero en la actualidad no está aprobada.

CATEGORÍA DE AMENAZA**JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS**

Las poblaciones de esta especie se encuentran confinadas a una sola localidad, Sierra de Caballos, Isla de la Juventud. Los principales amenazas detectadas son la fragmentación y pérdida del hábitat, por la deforestación, la introducción de plantas y animales exóticos, la tendencia a severas sequías y los incendios forestales, los cuales con cada vez más frecuencia por la presencia excesiva de marabú. Además de las colectas indiscriminadas por parte de los coleccionistas de conchas.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Evaluación del estado de conservación de su hábitat y de las poblaciones, aspectos indispensables para la implementación de planes de monitoreo para su adecuada protección y manejo. Los datos anteriormente aportados se basan en inventarios faunísticos de campo y la literatura disponible.

REFERENCIAS

- Clech, W. J. y M. K. Jacobson. 1970. The genus *Proiocharella* de la Isla de Pinos and Jamaica, West Indies. *Occasional Papers on Maluska*: 3(39): 61-80.
- Espinosa, J. y J. Orta. 1995. Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avesencia* (Suplemento 2): 1-137.
- Espinosa, J. y J. Orta. 2005. Moluscos terrestres de Cuba. Finlandia. 191 pp.
- Murelet, A. 1845-1851. Testaceae. *Annuaire Insulaire de Cuba*. France. 1: 21 pp.
- Puy y Aloy, F. 1851 - 1855. *Alemania sobre la Historia Natural de la Isla de Cuba*. 1. 463 pp.

Autores

JANE HERRERA UJDA y **JOSÉ ESPINOSA**

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Proiocharella torrei Capp, 1918
CARACOL LAND SNAIL
Clase: Gastropoda
Orden: Cycloneritomorpha
Familia: Helicoidae
ESPECIE ENDEMICA



Proiocharella torrei. ©Jairo A. Larramendi



Proiocharella torrei. ©Jairo A. Larramendi

CARACTERÍSTICAS

Concha de forma turbinada algo inflada, de lados algo convexos, de tamaño mediano (de unos 12,5 mm de diámetro y unos 7,7 mm de alto), de color general amarillo limón y blanco. Caracterizada por su forma más globosa, tener los denticulos perifericos más numerosos y pequeños y la base casi lisa, sin escultura notable. Su distribución se encuentra restringida al extremo sur de la Sierra de Casas, Isla de la Juventud.

de las áreas ecológicamente recuperadas y el desarrollo de programas de educación ambiental. Los datos anteriormente aportados se basan en monitoreos, estudios de campo, observaciones informales de campo y literatura.

REFERENCIAS

- Espinosa, J. 2013.** *Las Polimites*. Ed. Polymita y Ed. Boloña. 199 pp.
- Espinosa, J. y J. Orta. 1999.** Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia* (Suplemento 2): 1-137.
- Maceira, F. D. 2001.** Moluscos terrestres de las Macizas Montañosas Orientales. En *Diversidad biológica de las macizas montañosas orientales*. Vol. III: 718-759. Informa final del proyecto "Diversidad Biológica de las Macizas Montañosas Sierra Maestra y Sagua-Baracoa". Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad. BIOECO. Santiago de Cuba.
- Maceira, F. D., Reyes-Tut, B., Fernández, A. y Laurantini, B. 2005 (inédito).** "Estado de poblaciones de las especies del género *Polymita* Beck, 1837". En *BIOECO-WWF* [D. Maceira y B. Reyes-Tut, eds.]. Santiago de Cuba. 53 pp., 42 anexos, 10 figuras, 7 tablas. Autor.

DAVID MACEIRA FIGUEROA

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Pratrotachetia costaeletae (Menzel, 1949)

CARACOL LAND SNAIL

Clase: Gastropoda

Orden: Cyclanorbenthera

Familia: Helicoidae

ESPECIE ENDEMICAS

CARACTERÍSTICAS

Concha de forma turbinada y muy deprimida, de tamaño mediano (de unos 12,5 mm de diámetro y unos 8,7 mm de alto), de color generalmente variado de blanco, amarillo limón y a veces pardusco.

Caracterizada por una hilerá espiral de grandes denticulos en la periferia de las vueltas, que le dan un aspecto de pagoda a la concha, y la escultura cuadrada de su base, formada por fuertes líneas espirales que se cruzan con las costillas axiales. Su distribución se encuentra restringida a la



Pratrotachetia costaeletae. ©Jaén A. Laurantini



Pratrotachetia costaeletae. ©Jaén A. Laurantini



Concha de *Pratrotachetia costaeletae*. ©José Espinosa



Sierra de Las Casca, en la isla de la Juventud, localidad de *Pratrotachetia costaeletae*. ©Jaén Herrera Uribe

ladera este del norte de Sierra de Casca, isla de la Juventud, y a una altura superior a los 100 metros. Vive pegada directamente al substrato rocoso, pero de desconocen otros detalles de su historia natural, especialmente ciclo de vida y hábitos alimentarios, ni el estado de conservación de sus poblaciones, pero por su muy restringida distribución geográfica y la posible aun más limitada extensión de presencia, las alteraciones antropicas y naturales que están ocurriendo en su hábitat natural, se considera como vulnerable.



Área de ocupación donde se ha registrado *Pratrotachetia costaeletae*.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PNP Sierra de Casca	Isla de la Juventud

JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Las poblaciones de esta especie se encuentran confinadas a una limitada porción de la Sierra de Casca, isla de la Juventud.

Las principales amenazas detectadas son la fragmentación y pérdida del hábitat, por la deforestación, la introducción de plantas y animales exóticos, la tendencia a severos sequías y los incendios forestales y la extracción de mármol.

Además de las colectas indiscriminadas por parte de los coleccionistas de conchas.

ACCIONES QUE DEBEREN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Evaluación del estado de conservación de su hábitat y de las poblaciones, aspectos indispensables para la implementación de planes de monitoreo para su adecuada protección y manejo.

Los datos anteriormente aportados se basan en inventarios faunísticos de campo y la literatura disponible.

REFERENCIAS

- Clerck, W. J. y M. K. Jacobsen. 1970.** The genus *Pratrotachetia* of the island of Pinos and Jamaica, West Indies. *Occasional Papers on Malakozoa*, 3(59): 61-80.
- Espinosa, J. y J. Orta. 1999.** Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia* (Suplemento 2): 1-137.
- Espinosa, J. y J. Orta. 2001.** Moluscos terrestres de Cuba. Finlandia. 191 pp.
- Fischer, P. H. 1953.** Notes sur quelques points de l'histoire naturelle du genre *Pratrotachetia* P. Fischer (*Pratrotachetia* Swallow, 1840, non Lesson, 1830). *Journal de Conchyliologie*, 41: 85-89.
- Menzel, A. 1947.** [Mélanges et Nouvelles - Helicina costaeletae]. *Revue Zoologique*, 10: 44.
- Perry y Aday, E. 1851 - 1855.** *Memorias sobre la Historia Natural de la Isla de Cuba*. 1, 463 pp.
- Young, M. y G. Parera. 1994.** A preliminary study of the freshwater mollusks of the island of Young, Cuba. *Wetiana*, 2(7): 121-123.

Autores

JANE HERRERA URIA Y JOSÉ ESPINOSA



Concha de *Plectrochaela torrei*.
©Jairo Fernández García

Vive pegada directamente al sustrato rocoso, pero se desconocen otros detalles de su historia natural, especialmente ciclo de vida y hábitos alimenticios, ni el estado de conservación de sus poblaciones, pero por su muy restringida distribución geográfica y la posible aún más limitada extensión de presencia, las alteraciones antrópicas y naturales que están ocurriendo en su hábitat natural, se considera como vulnerable.



Área de ocupación donde se ha registrado *Plectrochaela torrei*.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PNP Sierra de Casas	Isla de la Juventud

CATEGORÍA DE AMENAZA



JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Las poblaciones de esta especie se encuentran confinadas a una limitada localidad de la Sierra de Casas, Isla de la Juventud. Los principales amenazas detectados son la fragmentación y pérdida del hábitat, por la deforestación, la introducción de plantas y animales exóticos, la tendencia a severas sequías y los incendios forestales. Además de las colectas indiscriminadas por parte de los coleccionistas de conchas.



Sierra de las Casas, en la Isla de la Juventud, localidad de *Plectrochaela torrei*.

©Jairo Herrera Utría

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Evaluación del estado de conservación de su hábitat y de las poblaciones, aspectos indispensables para la implementación de planes de monitoreo para su adecuada protección y manejo. Los datos anteriormente aportados se basan en inventarios faunísticos de campo y la literatura disponible.

REFERENCIAS

- Clapp, W. E. 1918. A New *Plectrochaela* from the Isle of Pines. *Cuba, Nautilus*, 32: 47-51, pl. 4.
- Clench, W. J. y M. K. Jacobson. 1970. The genus *Plectrochaela* of the Isle of Pines and Jamaica, West Indies. *Occ. Papers on Mollusks*, 3(39): 61-80.
- Espinosa, J. y J. Orta. 1999. Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia (Suplemento 2)*: 1-137.
- Espinosa, J. y J. Orta. 2009. Moluscos terrestres de Cuba. Finlandia. 191 pp.

Autor

Jose Espinosa y Jairo Herrera Utría

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Ramsdenia notata notata

(Agass, 1943)

CARACOL

Clase: Gastropoda

Orden: Littorinimorpha

Familia: Annulariidae

SUBESPECIE ENDEMICIA

CARACTERÍSTICAS

Esta subespecie tiene semejanzas con *Ramsdenia notata notata* (Torre y Barbach, 1941). Es endémica local, distribución conocida de Punta Alta, Retrete Abajo, municipio de Banos, Holguín.



Área de ocupación donde se ha registrado *Ramsdenia notata notata*.

GRADO DE PROTECCIÓN



JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

Las observaciones de campo realizadas en 2008-2009 evidenciaron que su hábitat ha sido reducido por la tala del bosque semidecídulo y se mantienen presiones de actividades humanas que perturban la estructura del bosque, principalmente por la cría de ganado y la tala selectiva de árboles y arbustos, resultado de la actual fragmentación del hábitat.

Se desconocen los valores de abundancia poblacional, aunque se estima 20% de pérdida de hábitat en los últimos 50 años.

La principal amenaza es la tala de la vegetación en los linderos del lamerio, donde históricamente se ha cultivado, aunque hoy son terrenos abandonados que se utilizan en el pastoreo de ganado mayor y ganado menor, las cuales extienden sus movimientos hasta la áreas naturales y perturban el hábitat.

Aún subsisten amenazas por la tala selectiva de árboles y arbustos. También, por la condición de cerro césario bien desarrollado, constituye un importante reservorio como céniters para la posible explotación de la caliza con fines de obtener materiales para la construcción en el futuro.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Desarrollar acciones para el uso sostenible y el mejoramiento ecológico de los ecosistemas de las elevaciones de Retrete Abajo, Banos.

Evaluación y monitoreo de las poblaciones y el desarrollo de programas de educación ambiental. Los datos anteriormente aportados se basan en estudios de campo, observaciones informales, revisión de colecciones y literatura.

REFERENCIAS

- Agass, C. B. 1943. Nuevos operculados de Cuba Oriental. *Rev. Soc. Malacológica "Carlos de la Zorra"*, 1(2): 69-83.
- Espinosa, J. y J. Orta. 1999. Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia (Suplemento 2)*, 1-137.
- Espinosa, J. y J. Orta. 2009. Moluscos terrestres de Cuba. UPC Print, Vaasa, Finlandia. 191 pp.
- Torre, C. de la y R. Barbach. 1941. The Cuban operculate land mollusks of the family Annulariidae. *Proc. U.S. Nautilus. Mus.*, 89: 131-395.

Autor

Alejandro Fernández Velázquez

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Ramsdenia notata notata

(Torre y Barbach, 1941)

CARACOL

Clase: Gastropoda

Orden: Littorinimorpha

Familia: Annulariidae

SUBESPECIE ENDEMICIA



Conchas de *Ramsdenia notata notata*.
©Alejandro Fernández