

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nº especie /ficha
(uso interno)

Nombre Científico	Nombre Vernacular / Común
<i>Fernandezia cylindrella</i> Odhner 1922	Caracol terrestre de Juan Fernández

Sinonimia

No tiene. Algunas especies de este género han sido incluidas dentro de los géneros *Achatina*, *Bulimus*, *Cionella*, *Glessula*, *Oleacina*, *Spiraxis* y *Stenogyra*, pero actualmente se reconoce que todas pertenecen al género *Fernandezia* (Stuardo & Vargas-Almonacid, 2000).

Antecedentes Generales

Fernandezia es un género de caracoles terrestres endémico del Archipiélago de Juan Fernández, perteneciente a la familia La familia Achatinellidae (Thiele, 1931; Zilch, 1959). De acuerdo a la última revisión realizada por Stuardo & Vargas-Almonacid (2000), este género está integrado por las 12 siguientes especies: *F. bulimoides* (Pfeiffer 1846), *F. conifera* (Reeve, 1849), *F. consimilis* (Reeve 1849), *F. cylindrella* Odhner 1922, *F. diaphana* (King 1832), *F. expansa* Hyatt & Pilsbry 1911, *F. inornata* Hyatt & Pilsbry 1911, *F. longa* Hyatt & Pilsbry 1911, *F. philippiana* Hyatt & Pilsbry 1911, *F. splendida* (Anton 1839), *F. tryoni* Hyatt & Pilsbry 1911 y *F. wilsoni* Hyatt & Pilsbry 1911.

Las 12 especies de este género pueden diferenciarse según la longitud de la columela, la presencia de una lamela fuerte o débil, por su tamaño, y el número de anfractos (Pilsbry, 1911). De acuerdo a estas características se reconocen dos grupos: uno representado por una columela corta y una lamela fuerte, donde se incluye a *F. expansa*, *F. philippiana* y *F. wilsoni*; el otro, caracterizado por especies con una columela más larga y el pliegue columelar más débil cerca de la base. Se pueden subdividir a su vez según la longitud de la abertura. Así, *F. limoides* y *F. consimilis* tienen una longitud de la abertura de más de la mitad de la concha; mientras que en *F. conifera*, *F. longa*, *F. splendida*, *F. tryoni* y *F. inornata*, la abertura tiene menos de la mitad de la concha. *F. cylindrella*, el representante más pequeño del género, difiere de las demás especies por presentar una concha muy espiralada (turrítico-cónica, casi como *Tornatellina*), con 11½ anfractos, que es un número elevado dentro del género. La descripción breve de *F. diaphana* no permite su inclusión en los grupos mencionados.

Detalles de la anatomía de estos taxa, se encuentran en el trabajo de Odhner (1921) y en Cooke & Kondo (1960). Descripciones de las conchas se encuentran en las monografías de Pilsbry (1911) y Pilsbry & Cooke (1915-1916).

Distribución geográfica (Extensión de la Presencia)

El género es endémico del Archipiélago de Juan Fernández (Stuardo & Vega, 1985; Valdovinos, 1999). A nivel de especies, los registros son todavía incompletos, siendo las especies *F. bulimoides*, *F. cylindrella*, *F. splendida* y *F. tryoni* de Masatierra, las mejores documentadas. *F. cylindrella* ha sido registrada en las siguientes localidades: en Rabanal (300 y 400 msnm); bajo Damajuana (300 msnm) y Cerro Centinela (350 y 500 msnm). Según esta secretaría, la Extensión de la Presencia es inferior al área boscosa total de las dos islas principales con cobertura boscosa (Robinson y Selkirk), que es inferior a 55 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

No existen registros sobre el tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional para especies del género *Fernandezia*.

Tendencias poblacionales actuales

No existen datos sobre las tendencias poblacionales de las especies del género *Fernandezia*. Sin embargo, dada la dependencia de este género de los hábitats boscosos, se puede inferir que ha habido una importante reducción de las áreas de ocupación de este taxa.

Preferencias de hábitat de las especies (Área de Ocupación)

Todas las especies de este género habitan preferentemente en bosques espesos distribuidos hasta los 600 msnm. Dentro de estos bosques se encuentran sobre las ramas de los árboles, sobre helechos o en la hojarasca. No existen estudios específicos sobre las preferencias de hábitat de las diferentes especies que componen este género. Según esta secretaría el Área de Ocupación para las especies que habitan este archipiélago es menor que el área actual de bosque en las dos islas principales: isla Robinson (16,7 km²) y Selkirk (12 km²), esto es 28,7 km² (menor a 45 km²).

Principales amenazas actuales y potenciales

La principal amenaza de las especies del género *Fernandezia*, está asociada a la pérdida de hábitat y fragmentación, derivada de la degradación del bosque nativo.

Estado de conservación y protección

No existen propuestas previas en Chile, que establezcan el estado de conservación de gastrópodos terrestres, incluyendo al género *Fernandezia*. Tampoco existen medidas de protección específicas para estos organismos.

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 09 de abril de 2008 concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó en 55 km²).

B1a -Existe en menos de 5 localidades (presente en no más de cinco islas o islotes).

B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por degradación y pérdida de bosque en el archipiélago de Juan Fernández.

B2 -Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó en 45 km²).

B2a -Existe en menos de 5 localidades (presente en no más de cinco islas o islotes).

B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por degradación y pérdida de bosque en el archipiélago de Juan Fernández.

De acuerdo a las categorías y criterios de la UICN, versión 3.1, la clasificación corresponde a la misma que la señalada anteriormente, esto es: EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Expertos consultados y contactos

Dr. Claudio Valdovinos Zarges
Laboratorio de Biodiversidad y Conservación de Recursos Acuáticos
Centro de Ciencias Ambientales EULA, Universidad de Concepción

Casilla 160-C, Concepción, Chile. Teléfono 56-41-2204004 / Fax: 56-41-207076

Página personal: <http://www.eula.cl/Biodiversidad/ChileanBiodiv>

Bibliografía citada revisada

Odhner, N. 1921. Mollusca from Juan Fernández and Easter Island. Addenda. In: Skottsberg, C.(Ed.) The Natural History of Juan Fernández and Easter Island. Uppsala: Almqvist & Wiksells. Zoology. Vol. 3. Part 2: 219-225.

Pilsbry, H.A. 1911. Non-marine Mollusca of Patagonia. Rept. Princeton Univ. Exp. Patagonia, 1846-1899, 3(5):513-633, figs. 1-38, pls. 38-47.

Stuardo, J. & P. Vargas-Almonacid. 2000. Moluscos terrestres de Chile. Sinonimia y problemas relacionados: 1. Familias Veronicellidae, Pupillidae y Achatinellidae (Gastropoda: Pulmonata). Gayana (zoología). 64 (2):171-188.

Stuardo, J. & R. Vega. 1985. Synopsis of the Land Mollusca of Chile. With Remarks on Distribution. Studies on Neotropical Fauna and Environment, 20(3):125-146.

Thiele, J. 1931. Handbuch der Systematischen Weichtierkunde. Zweiter Teil. pp. 377-778, figs. 471-783.

Valdovinos, C. 1999. Biodiversidad de moluscos chilenos: Base de datos taxonómica y distribucional. Gayana Zool., 63(2):111-164.

Zilch, A. 1959/1960. Gastropoda, Teil 2: Euthyneura. In: O.H. Schindewolf, Handbuch der Paleozoologie, v. 6, pt. 2.

Bibliografía citada NO revisada

Cooke, C. M., Jr. & Y. Kondo. 1960. Revision of Tornatellinidae and Achatinellidae (Gastropoda, Pulmonata). Bernice P. Bishop Museum Bulletin 221: 1-303.

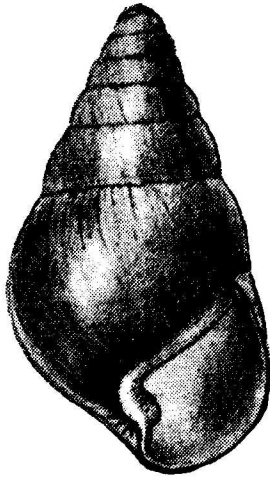
Pilsbry, H.A. & C.M. Cooke. 1915-1916. Manual of Conchology, A. N. S. Philadelphia, Appendix to Amastridae. Tornatellinidae. (2) 23: 302 pp.

Autores de esta ficha

Preparado por: Dr. Claudio Valdovinos Zarges, e-mail: cvaldovi@udec.cl

Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

Género
Fernandezia Pilsbry, 1977



Fernandezia wilsoni Pilsbry, 1911
 (Especie tipo del género)

(Ex: Zilch, A. 1959. Gastropoda. Teil 2, Euthyneura. In. Schindewolf, Handbuch der Palaeozoologie, v. 6, Borntraeger. Berlin. Xii + 834 p. Figura 442).

