

## FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

| Nombre Científico  | Nombre Común                        |
|--|-------------------------------------|
| <b><i>Fernandezia philippiana</i></b> Hyatt & Pilsbry 1911 | Caracol terrestre de Juan Fernández |
| <b>Familia:</b> Achatinellidae                             |                                     |

### 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, por la presencia de una lamela (fuerte o débil), por su tamaño y por 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. Las restantes ocho especies, entre ellas *Fernandezia expansa*, tienen registros incompletos, siendo mencionados en la literatura como de "Islas Juan Fernández" (Stuardo & Vargas-Almonacid 2000). Según el Comité de Clasificación de Especies, la

extensión de la presencia es inferior al área total de las dos islas principales con cobertura boscosa (Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk) que asciende a 99 km<sup>2</sup>.

#### **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 la especie (área de ocupación)**

Todas las especies de este género habitan preferentemente en bosques espesos distribuidos hasta los 600 m de altitud. Dentro de estos bosques se encuentran sobre las ramas de los árboles, sobre helechos y en la hojarasca. No existen estudios específicos sobre las preferencias de hábitat de las diferentes especies que componen este género. Según el Comité de Clasificación de Especies 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 Crusoe (16,7 km<sup>2</sup>) y Alejandro Selkirk (12 km<sup>2</sup>), esto es 28,7 km<sup>2</sup>.

#### **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 del archipiélago.

#### **Estado de conservación histórico**

No existen propuestas previas en Chile, que establezcan el estado de conservación de gastrópodos terrestres, incluyendo al género *Fernandezia*.

#### **Acciones de protección**

No existen medidas de protección específicas para estos organismos

#### **Propuesta de Clasificación según RCE**

En el marco del Séptimo Proceso de Clasificación de Especies, el Comité de Clasificación concluye incluir a la especie en la categoría:

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

Dado que:

B1      Extensión de presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 99 km<sup>2</sup>.

|          |   |
|----------|---|
| B1a      | Se conoce en menos de 5 localidades. Posiblemente sólo dos localidades (isla Marinero Alejandro Selkirk y/o isla Robinson Crusoe).  |
| B1b(iii) | Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación del bosque nativo de Juan Fernández (mirtiselva) por acción antrópica y presencia de otras especies exóticas. |
| B2       | Área de Ocupación menor a 500 km <sup>2</sup> . Estimada inferior a 29 km <sup>2</sup> .  |
| B2a      | Existe en menos de 5 localidades. Posiblemente sólo dos localidades.  |
| B2b(iii) | Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación del bosque nativo de Juan Fernández (mirtiselva) por acción antrópica y presencia de otras especies exóticas. |

#### Experto y contacto

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 HA (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 Paläozoologie, v. 6, pt. 2.

#### Bibliografía citada NO revisada

COOKE CM Jr & Y. KONDO (1960) Revision of Tornatellinidae and Achatinellidae (Gastropoda, Pulmonata). Bernice P. Bishop Museum Bulletin 221: 1-303.

PILSBRY HA & CM COOKE (1915-1916) Manual of Conchology, A. N. S. Philadelphia, Appendix to Amastridae. Tornatellinidae. (2) 23: 302 pp.

|                           |
|---------------------------|
| <b>Sitios Web citados</b> |
|                           |

Documento de Trabajo Preparado por Claudio Valdovinos Zarges, e-mail: [cvaldovi@udec.cl](mailto:cvaldovi@udec.cl)

Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: [clasificacionespecies@conama.cl](mailto:clasificacionespecies@conama.cl)