

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico	Nombre Común
<i>Tornatellina minuta</i> (Anton 1839)	Caracol terrestre
Familia: Achatinellidae	

Sinonimia

Antecedentes Generales

Tornatellina es un género de caracoles terrestres endémico del Archipiélago de Juan Fernández, perteneciente a la familia Achatinellidae (Odhner 1921, Thiele 1931, Zilch 1959). De acuerdo a la última revisión realizada por Stuardo & Vargas-Almonacid (2000), este género está integrado por las 7 especies siguientes: *T. aperta* Odhner 1922, *T. bilamellata* (Anton 1839), *T. callosa* (Anton 1839), *T. conica* (Anton 1839), *T. minuta* (Anton 1839), *T. plicosa* Odhner 1922 y *T. reclusiana* (Petit 1843). Originalmente se habían descrito 9 especies del género *Tornatellina* para Juan Fernández, sin embargo Cooke & Kondo (1960) incluyeron a *T. trochiformis* Pfeiffer 1842, como sinónimo de *T. conica* (Anton 1839) y reubicaron a *T. trochlearis* bajo su nuevo género *Antonella*, no aceptando el registro de Beck (1837) para esta especie en Juan Fernández. En el hecho, Pilsbry & Cooke (1911) sugirieron que es improbable que la especie conocida de la Isla Rapa (Opara) pueda encontrarse en ambos lugares. Las 7 especies reconocidas actualmente constituyen formas bastante distintas (Stuardo & Vargas-Almonacid 2000). Sin embargo *T. aperta* se parece a algunas especies del género *Fernandezia*, principalmente en la fase adulta, aunque la armadura de la abertura la distingue inmediatamente. Por otro lado, *T. bilamellata* y *T. conica*, pueden separarse fácilmente de las otras especies a causa de una costilla vertical ancha (o callo) presente en la pared paleal, así como las especies *T. minuta*, *T. plicosa* y *T. reclusiana* se diferencian por presentar un alto número de anfractos lisos.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

El género es endémico del Archipiélago de Juan Fernández (Stuardo & Vega 1985, Valdovinos 1999). Las especies de *Tornatellina* han sido registradas en diferentes localidades del archipiélago (ver Stuardo & Vargas-Almonacid 2000). Para *T. minuta* no se han dado localidades concretas de colecta, siendo citada de manera general para las "Islas Juan Fernández".

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 *Tornatellina*.

Tendencias poblacionales actuales

No existen datos sobre las tendencias poblacionales de las especies del género *Tornatellina*, 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 densos, en las ramas de los árboles, sobre helechos, en la hojarasca y en musgos. No existen estudios específicos sobre las preferencias de hábitat de las diferentes especies que componen este género.

Principales amenazas actuales y potenciales

La principal amenaza de las especies del género *Tornatellina*, 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 *Tornatellina*.

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 km². Estimada inferior a 99 km².
- 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 km². Estimada inferior a 29 km².
- 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 Z, 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.

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

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

BECK H (1837) Index Molluscorum praesentis aevi Musei Principis Augustissimi Christiani Frederici. Copenhagen, Beck, H. 124p.

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

Sitios Web citados

Documento de Trabajo Preparado por Claudio Valdovinos Zarges cvaldovi@udec.cl
Revisado por Secretaría Técnica Comité de Clasificación de Especies (2010)
clasificacionespecies@conama.cl