

## FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico	Nombre Común
<i>Tornatellina callosa</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). *T. callosa* se encuentra en Masatierra (Isla Robinson Crusoe) en el Cerro Centinela (350 - 500 m de altitud) y Rabanal (300 m de altitud).

### 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, sobre 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 CRITICO CR B1ab(iii)**

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 100 km<sup>2</sup> (se estimó menor a 49 km<sup>2</sup>).
- B1a Existe en una sola localidad (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.

#### **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](mailto:cvaldovi@udec.cl)

Revisado por Secretaría Técnica Comité de Clasificación de Especies (2010)

[clasificacionespecies@conama.cl](mailto:clasificacionespecies@conama.cl)