

FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico***Succinea chilensis***Nombre común**

Caracol chilote

Taxonomía

Reino:	Animalia	Orden:	Stylommatophora
Phylum/División:	Mollusca	Familia:	Succineidae
Clase:	Gastropoda	Género:	Succinea

Sinonimia**Antecedentes Generales**

S. testa oblonga, gracili, ruditer striata, córneo-albida, solidula, spira subturrita acuta, sutura mediocri, anfractibus quatuor convexiusculis, columella substricta recedens, callo linea ri subincrassata; apertura suboblique ovali-oblonga, intus rugulosa, nitida; peristomum simplex, margine dextro subrependo (Pfeiffer, 1848, p. 527).

Concha oblonga, carnuda, bastante consistente y cubierta de estrías bien marcadas y como rugosas; la espira está alzada, subturriculada, puntiaguda; se cuentan en ella de tres y media a cuatro vueltas ligeramente convexas reunidas por una sutura poco profunda. La abertura es un poco oblicua, oval, oblonga; la columela es casi recta y espesada por una línea callosa; el borde derecho está ligeramente espesado e inflejo por afuera. Dimensiones: 7 líneas y ½; ancho, 3 líneas y ¾. Esta especie, según las observaciones de M. Pfeiffer, estaba confundida por Ferussac con la *Succinea elongata* y corresponde a su variedad. Habita Chiloé (Gay 1854, p. 91).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Esta especie es definida como endémica de Chile; particularmente su presencia es descrita desde Mehuín hasta Chiloé (Valdebenito et al., 2005)

(Tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	Notas
1	1848	Philippi	Pfeiffer	Isla Grande de Chiloé	0	Gay, 1854.	
2	2013	Jackson, D Campbell, R, Roa, C Jackson, D	Jackson, D	Isla Mocha	30	Jackson et al., 2013	Muestras de excavación con datación radiocarbónica
3	2022	Miller, B. Merino, C. Iturbe, C. Calcina, F. Paredes, R. Cáceres, V.	Phillips, J. Parent, C.	Isla Lemuy; San Agustín	56	Latitud: -42.62025 Longitud: -73.63129 Merino, C. et al., 2022	Gran Humedal en el lado noreste de brenla isla. Terreno propiedad del alcalde de la localidad.
4	2022	Miller, B. Merino, C. Iturbe, C. Calcina, F. Paredes, R. Cáceres, V.	Phillips, J. Parent, C.	Humedal Ancud; Laguna Quilo	21	Latitud: -41.87552 Longitud: -73.95586 Merino, C. et al., 2022	Caracoles vivos encontrados en la base de Juncos.
5	2022	Miller, B. Merino, C. Iturbe, C. Calcina, F. Paredes, R. Cáceres, V.	Phillips, J. Parent, C.	Humedal Ancud; Laguna Quilo	21	Latitud: -41.87552 Longitud: -73.95586 Merino, C. et al., 2022	Conchas de caracoles encontrados debajo de la basura detrás de arbustos espinosos.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

No existen estudios poblacionales detallados de *Succinea chilensis*.

Tendencias poblacionales actuales

A nivel mundial, los caracoles poseen una diversidad extraordinaria y altos niveles de endemismo, y representan el 70% de las extinciones de moluscos. Además, los moluscos no marinos representan el 40% de las extinciones conocidas desde 1500, y los caracoles terrestres representan un gran número de estas (Lydeard et al., 2004; Parkyn y Newell, 2013). Los caracoles en Chile no son la excepción. Sin embargo, no se evalúan caracoles terrestres nativos en Chile utilizando los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), a pesar de una diversidad de especies potencialmente subestimada en la Cordillera de los Andes (Breure, 1978 ; Breure y Araujo, 2017 ; Breure et al., 2022).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

S. Chilensis es una especie terrestre que vive en las orillas de las aguas estancadas y de curso lento, sobre plantas y también, con predilección sobre los bordes de plantas acuáticas o en ambientes boscosos muy húmedos o sobre madera en descomposición, lo que define a esta especie como muy higrófila (Adam, 1960). En los sectores de recolección se la encuentra asociada a ambientes de tipo palustres, en presencia de *Juncus sp.* (Letelier & Ramos, 2002)

Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
En el mediano y largo plazo, el cambio climático global, podría afectar la disponibilidad de humedales, plantas acuáticas (p.e juncos) o ambientes boscosos muy húmedos en los cuales habita la especie	100%	Adam, 1960

Estado de conservación propuesto por autor de esta ficha

Para el caso de gastrópodos dulceacuículas como la *Succinea chilensis*, por el momento, presenta una condición con “datos insuficientes”, por lo cual no han sido incluidos en ninguna categoría de conservación (Valdovinos et al., 2005).

Experto y contacto

Christine Parent, University of Idaho, Estados Unidos (ceparent@uidaho.edu)
John Phillips, University of Valdosta, Estados Unidos (jphillips1@valdosta.edu)
Juan Carlos Magunacelaya, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile (juan.magunacelaya@pucv.cl)
José Núñez, Universidad Austral de Chile (jjnunez@uach.cl)

Bibliografía

- GAY, C. (1854). Zoología: t8. Museo de Historia Natural de Santiago. Gobierno de Chile. <https://www.biodiversitylibrary.org/item/120985#page/9/mode/1up>
- JACKSON, D., CAMPBELL, R., ROA, C. & JACKSON, D. (2013). Implicancias Paleoclimáticas y Biogeográficas de Moluscos Terrestres y Dulceacuículas del Holoceno Tardío en Isla Mocha, Provincia de Arauco, Chile. Gayana (Concepción), 77(2), 83-88. <https://dx.doi.org/10.4067/S0717-65382013000200002>
- LYDEARD, C., COWIE, R. H., BOGAN, A. E., BOUCHET, P., CUMMINGS, K. S., FREST, T. J., et al. (2004). The global decline of nonmarine mollusks. Bioscience 54, 321–330. doi: 10.1641/0006-3568(2004)054[0321:TGDONM]2.0.CO;2
- PARKYN, J., & NEWELL, D. (2013). Australian land snails: a review of ecological research and conservation approaches. Moll. Res. 33, 116–129. doi: 10.1080/13235818.2013.782793
- VALDOVINOS, C., OLMOS, V., & MOYA, C. (2005). Moluscos terrestres y dulceacuículas de la cordillera de la costa chilena”. En: Smith-Ramirez, C., Armesto, J., & Valdovinos, C. (Eds.) *Historia, biodiversidad y ecología de los bosques costeros de Chile*. (p. 292–306). Editorial Universitaria, Santiago, Chile.

Antecedentes adjuntos

- BREURE, A. S. H. (1978). Notes on and descriptions of Bulimulidae (Mollusca, Gastropoda). Zool. Verh. 168, 1–215.
- BREURE, A. S. H., & ARAUJO, R. (2017). The Neotropical land snails (Mollusca, Gastropoda) collected by the “Comisión Científica del Pacífico.” PeerJ 5, e3065. doi: 10.7717/peerj.3065

BREURE, A. S. H., ROOSEN, M. T., & ABLETT, J. D. (2022). Land and freshwater molluscs of mainland Ecuador: an illustrated checklist. *Iberus*, 40, 1–290. doi: 10.5281/zenodo.6519856
MERINO, C., ITURBE-SARUNIC, C., MILLER, B., PARENT, CHRISTINE, E., PHILLIPS, J., PINO, S., GARRIDO, J.M., ANDONI, A., & ZAMORA, J. (2022) 'Snailed It! Inside the Shell: Using Augmented Reality as a Window Into Biodiversity', *Frontiers in Education*, 7. doi: 10.3389/educ.2022.933436.

Sitios Web citados

Succinea chilensis. (s. f.). Recuperado 14 de septiembre de 2022, de <https://www.inaturalist.org/taxa/1031448-Succinea-chiloensis>

Autores de esta ficha

Cristian Merino Rubilar, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, cristian.merino@pucv.cl
Catalina Iturbe Sarunic, Universidad Austral de Chile, catalina.iturbe@uach.cl
Brenda Paulina Ampuero Paredes, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, brenda.ampuero@pucv.cl

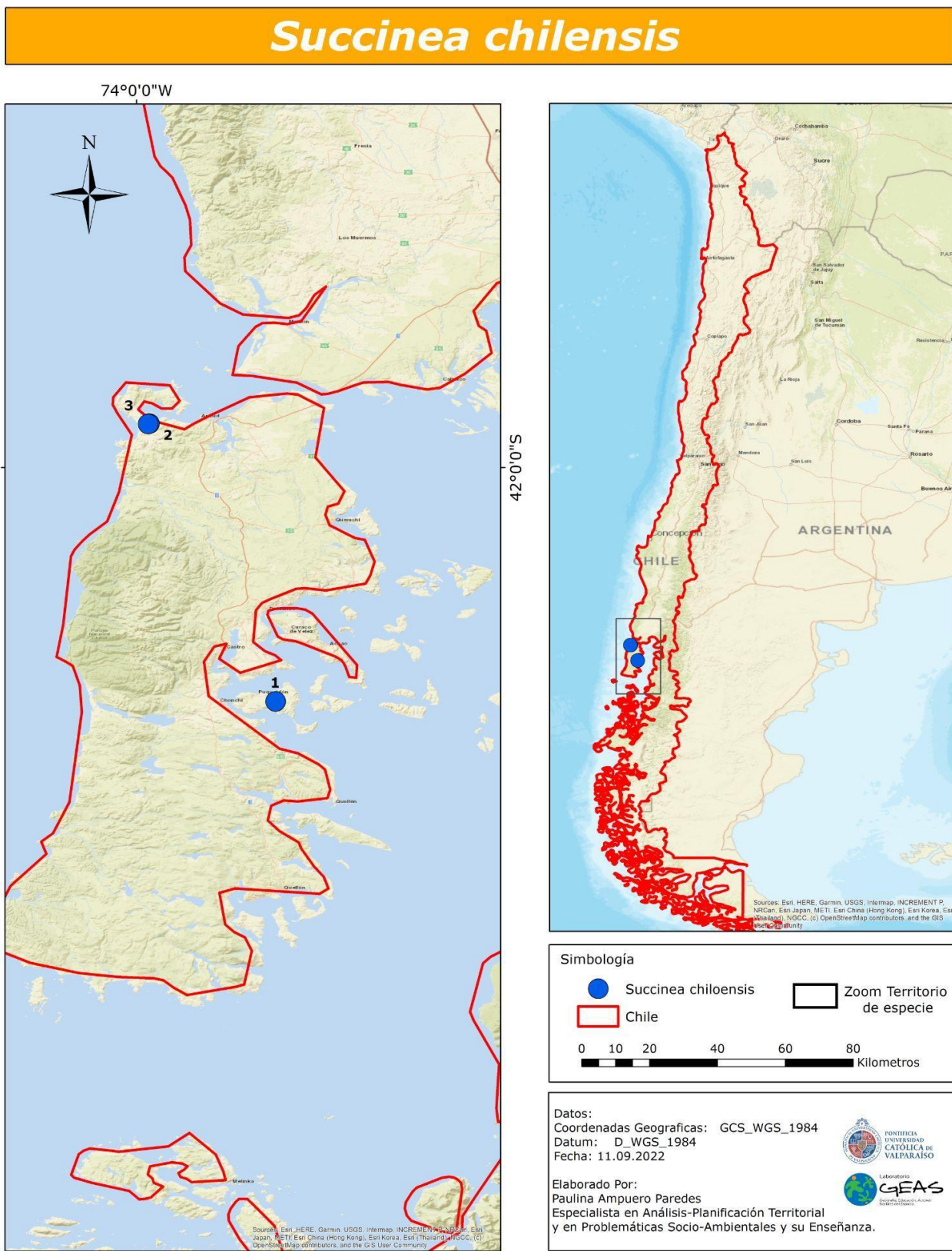
Ilustraciones incluidas

La imagen es de autoría propia, realizada por la recolección de especies en el trabajo de campo, georreferenciando cada uno de los individuos de la especie, procesando los datos en el software Arcgis 10.8. El mapa puede ser utilizado en la página Web del sistema de clasificación de especies y del inventario nacional de especies.

Observaciones propuestas por autor de esta ficha

Según los especialistas Christine Parent (University of Idaho, Estados Unidos) y John Phillips (University of Valdosta, Estados Unidos), no se evalúan caracoles terrestres nativos en Chile utilizando los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), a pesar de una diversidad de especies potencialmente subestimada en la Cordillera de los Andes (Breure, 1978; Breure y Araujo, 2017; Breure et al., 2022). Lo anterior, podría potencialmente ser una limitación para poder estimar estados de conservación y potenciales amenazas a la especie. Los caracoles terrestres nativos recolectados durante este trabajo representan cuatro familias diferentes: Succineidae (*Succinea chilensis*), Bothriembryontidae (*Plectostylus chilensis*, *P. peruvianus* y *P. vagabondiae*), Strophocheilidae (*Chiliborus* sp.) y Charopidae (*Stephanoda binneyana*).

Mapa de distribución de especie



Los mapas aquí presentados aquí que se refieren o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo 2º, letra g del DFL 83 de 1979, del Ministerio de Relaciones Exteriores. La información cartográfica dispuesta es de carácter referencial