

FICHA PAC DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Aviso: Estas fichas de antecedentes corresponden a los datos que tuvo a la vista el Comité de Clasificación en el momento de su evaluación. Estas fichas son de tres tipos:

INICIO: Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

PAC: Ficha revisada por Comité, corregida y que incorpora la propuesta preliminar de clasificación del Comité (Participación ciudadana del proceso de clasificación)

FINAL: Ficha revisada por la ciudadanía y por el Comité, que incorpora la propuesta definitiva del Comité (Clausura del proceso de clasificación).

La ficha FINAL es la que se debe revisar para conocer el resultado definitivo de la clasificación de cada especie en cada proceso.

Nombre Científico

***Succinea chilensis* (Pfeiffer, 1848)**

Nombre común

Caracol chilote



Succinea chilensis: Autor: © Patrich Cerpa, fuente: <https://www.inaturalist.org/photos/60788793>

Propuesta de preliminar de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 13 de junio de 2023, consignada en el Acta Sesión N° 09, del 19no proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Succinea chilensis* (Pfeiffer, 1848), “caracol chilote”**

Caracol pulmonado con concha oblonga, carnuda, bastante consistente y cubierta de estrías bien marcadas y 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 15,0-26,6 mm ancho.

Esta especie es endémica de Chile, su presencia es descrita desde la Región del Biobío (Isla Mocha) hasta la Región de Aysén (Parque Nacional Laguna San Rafael).

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, D y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos

Insuficiente (DD). Respecto al criterio B, se conoce de 4 registros y se infiere más de 5 localidades, pero menos de 10, dado el bajo muestreo en su distribución austral y la escasez de expertos malacólogos en el país, con una calidad de hábitat disminuida por disminución de humedales en su rango de distribución, por lo que se clasificaría como Vulnerable (VU).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Datos Insuficientes (DD)	-
B	***	Vulnerable (VU)	VU B1ab(iii)+2ab(iii)
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Datos Insuficientes (DD)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

VULNERABLE (VU) VU B1ab(iii)+B2ab(iii)

Dado que:

- B1 Extensión de Presencia menor a 20.000 km². Se estima menor a 5.000 km².
- B1a Se conoce en menos de 11 localidades, más de 5 localidades no más de 10.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por disminución de humedales en su rango de distribución.
- B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km². Probablemente inferior a 50 km².
- B2a Se conoce en menos de 11 localidades, más de 5 localidades no más de 10.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por disminución de humedales en su rango de distribución.

Taxonomía			
<i>Succinea chilensis</i> (Pfeiffer, 1848)			
Reino:	Animalia	Orden:	Stylommatophora
Phyllum/División:	Mollusca	Familia:	Succineidae
Clase:	Gastropoda	Género:	Succinea

Sinonimia

Antecedentes Generales
Concha oblonga, carnuda, bastante consistente y cubierta de estrías bien marcadas y 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 (15,0-26,6 mm ancho). Esta especie, según las observaciones de M. Pfeiffer, estaba confundida por Ferussac con la <i>Succinea elongata</i> y corresponde a su variedad. Habita Chiloé (Gay 1854, p. 91).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
Esta especie es endémica de Chile, su presencia es descrita desde la Región del Biobío (Isla Mocha) hasta la Región de Aysén (Parque Nacional Laguna San Rafael), incluyendo un par de registros en la isla Grande de Chiloé.
(Tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

Registr o_N_S	Año	Colector	Determinado r	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 L ongitud: - 73.63129 Merino, C. et al., 2022	Gran Humedal en el lado noreste de breña 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

Experto y contacto

Christine Parent, University of Idaho, Estados Unidos
John Phillips, University of Valdosta, Estados Unidos
Juan Carlos Magunacelaya, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile
José Núñez, Universidad Austral de Chile

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 Dulceacuícolas 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 dulceacuícolas 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](https://doi.org/10.3389/educ.2022.933436).

Sitios Web citados

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

Autores de esta ficha

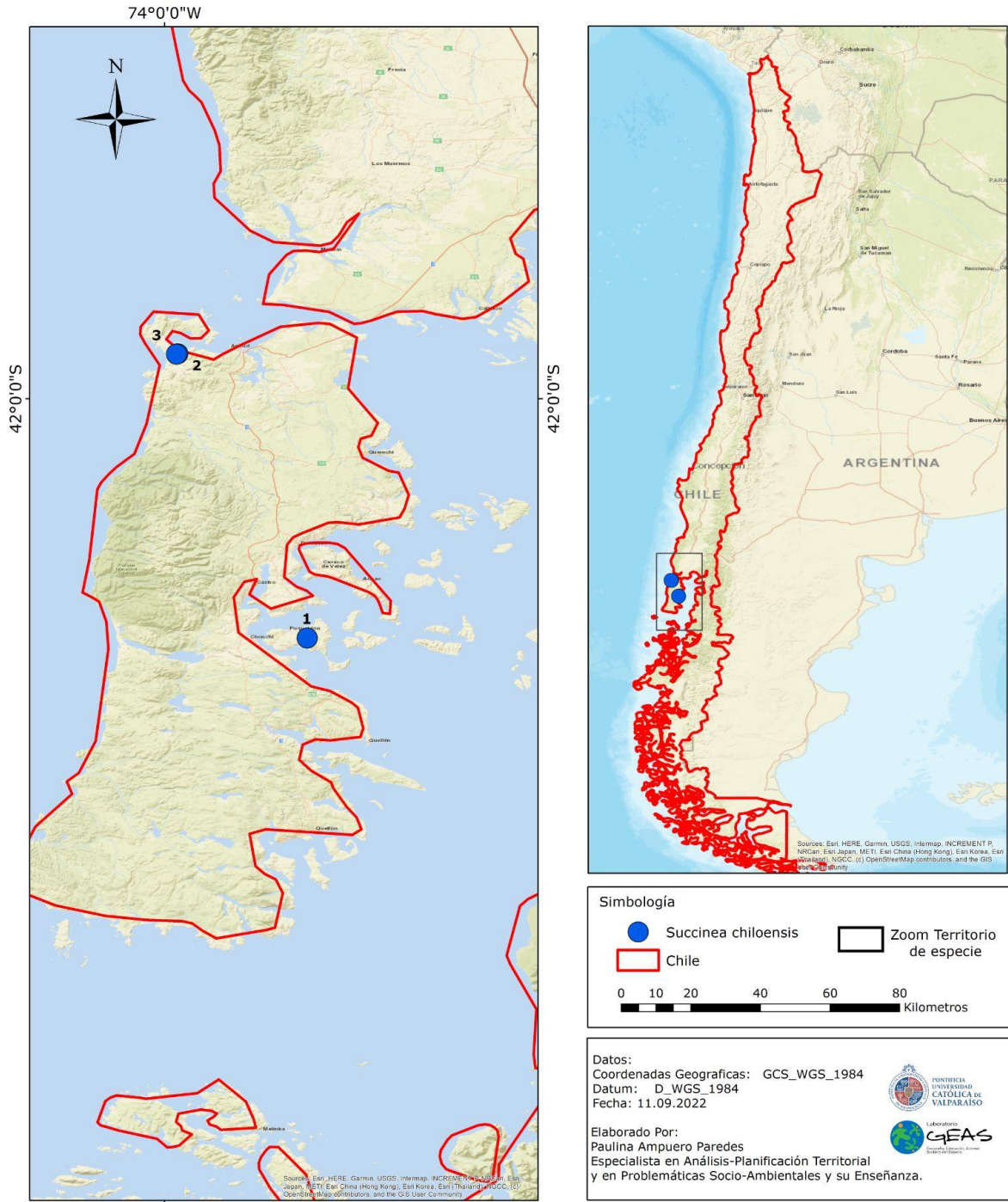
Cristian Merino Rubilar, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Catalina Iturbe Sarunic, Universidad Austral de Chile
Brenda Paulina Ampuero Paredes, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

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.

Mapa de distribución de especie

Succinea chiloensis



74°0'0"W

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