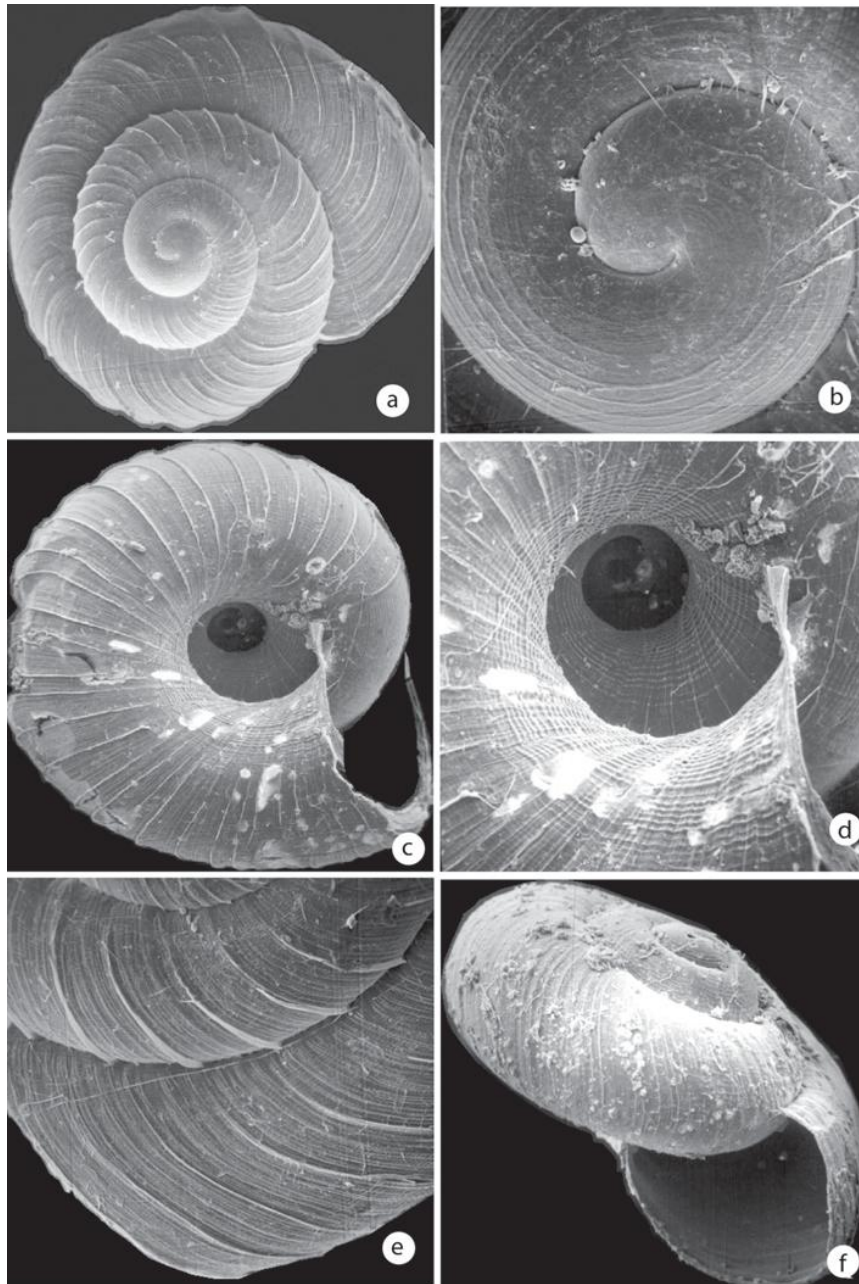


NOMBRE CIENTÍFICO:

Pichikadi hualpensis Vargas-Almonacid & Stuardo, 2007

NOMBRE COMÚN:

Caracol costillado de Hualpén; *Pichikadi* (Pichi = del mapudungun pequeño; kadi = costilla) *hualpensis* (de la península de Hualpén)

Pichikadi hualpensis Vargas-Almonacid & Stuardo 2007: A. Vista de la superficie dorsal (43x) de un paratipo de *P. hualpensis*; B. Ápice, detalle de la protoconcha, destacando finas cuerdas espirales paralelas (167x); C. Vista general del ombligo (42x); D. Detalle del ombligo (83x); E. Detalle de tercer y cuarto anfractos (84x); F. Vista lateral, mostrando disposición de los anfractos y abertura semilunar (50x) (foto obtenida del original: Vargas-Almonacid & Stuardo 2007).

Reino:	Animalia	Orden:	Stylommathophora
Phylum/División:	Mollusca	Familia:	Punctidae
Clase:	Gastropoda	Género:	<i>Pichikadi</i>
Sinonimia:	No tiene hasta ahora (Julio 2018)		
Nota Taxonómica:			

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Concha pequeña, frágil, subdiscoidal lenticular, unicoloreada café claro amarillento brillante. Espira convexa poco elevada de crecimiento regular a rápido, con el ápice levemente elevado por sobre la protoconcha. Con 3 7/8 a 4 1/4 anfractos convexos. Sutura profunda y bien marcada que termina en la abertura. La superficie externa está cubierta por una escultura de 48 costillas radiales tenues y la superficie interna (ombligo) por una escultura de 30 costillas radiales tenues, que comienzan en forma irregular a partir del segundo anfracto para distribuirse luego en intervalos regulares. Están separadas por una trama de estrías de crecimientos radiales finos y en número regular, las cuales son cruzadas por un sistema muy denso de finas estrías espirales, solo detectables al microscopio electrónico. Las estrías espirales abarcan toda la superficie de la concha, pero son más sobresalientes en la zona umbilical. Ombligo estrecho poco profundo, aproximadamente igual a 1/4 del diámetro mayor de la concha (Cuadro a). Abertura semilunar, con el labio externo afilado, levemente dilatado en el margen columelar y sin callosidades en la unión parietal. Protoconcha con escultura de cerca de 15 finas cuerdas espirales paralelas, abarcando los dos primeros anfractos y terminando gradualmente para mezclarse con la microescultura hasta formar la escultura definitiva.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Especie se encuentra viviendo en la hojarasca de bosque del Parque Botánico de la Universidad de Concepción, ubicada en la Península de Hualpén. El material fue colectado en los meses de Agosto a Febrero.

Alimentación (sólo fauna)

Probablemente detritívoro ya que suele vivir asociado al humus que se acumula debajo de la hojarasca muerta.

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Se la encontró conviviendo junto con una especie de Charopidae *Chellius pyramidalis*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

La especie se distribuye sólo en los bosques costeros nativos de la Península de Hualpén en la región del Biobío.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

1 km²

Regiones de Chile en que se distribuye: Biobío

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: No se conoce

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Localidades	°S	°W	Registros	Regional distribución
Península de Hualpén			Vargas-Almonacid&Stuardo 2007	Región del Biobío
Península de Hualpén			Vargas-Almonacid&Stuardo 2007	Región del Biobío
Península de Hualpén			Vargas-Almonacid&Stuardo 2007	Región del Biobío
Península de Hualpén			Vargas-Almonacid&Stuardo 2007	Región del Biobío
Península de Hualpén			Vargas-Almonacid&Stuardo 2007	Región del Biobío

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Otros mapas de la especie: no hay

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Especie que se ha encontrado asociada exclusivamente a hojarasca de bosque nativo en la región del Biobío.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

4 km²

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No hay información disponible

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

No se conocen datos de uso en esta especie por parte del hombre.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Las principales amenazas de esta especie son la transformación de su hábitat y la fragmentación del mismo. Además, los incendios forestales podrían afectar negativamente al reducir su hábitat. Actualmente, la distribución actual de esta especie se encuentra protegido por la denominación Santuario de la Naturaleza Península de Hualpén. El 2018, se presentó al Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental, el proyecto de urbanización y loteo denominado Mirador del Alto en la Península Mirador del Alto, el cual pretende transformar 170 hectáreas del Santuario en un proyecto inmobiliario, removiendo terreno que podría albergar a nuevas poblaciones desconocidas de esta especie. Dado a que el caracol es pequeño y posee condiciones de hábitat (i.e. baja temperatura y alta humedad producida por el bosque nativo) muy particular, es alta la probabilidad de extinción local y global debido a un solo evento.

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Parques y Reservas nacionales (PN-RN): Ninguno

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Ninguna

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** Ninguno

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** No

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

No evaluada

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=>No evaluado (NE)

Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 10 de octubre de 2018, consignada en el Acta Sesión N° 02, del 15to proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Pichikadi hualpensis* Vargas-Almonacid & Stuardo, 2007, “caracol costillado de Hualpén”, “pichikadi” (mapudungún)**

Caracol terrestre con concha pequeña, frágil, subdiscoidal lenticular, unicolorada café claro amarillento brillante. Espira convexa poco elevada de crecimiento regular a rápido, con el ápice levemente elevado por sobre la protoconcha. Con 3 7/8 a 4 1/4 anfractos convexos. Sutura profunda y bien marcada que termina en la abertura. La superficie externa está cubierta por una escultura de 48 costillas radiales tenues y la superficie interna (ombligo) por una escultura de 30 costillas radiales tenues, que comienzan en forma irregular a partir del segundo anfracto para distribuirse luego en intervalos regulares.

La especie se distribuye sólo en los bosques costeros nativos de la Península de Hualpén en la región del Biobío.

El Comité acuerda que de utilizar los criterios “A”, “C”, “D” y “E” su categoría, dentro de nuestro país,

sería Datos Insuficientes (DD). Respecto al criterio “B” sobre superficies, número de localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que las poblaciones en Chile de esta especie podrían satisfacer los criterios para la categoría En Peligro Crítico, ya que se cumplen los umbrales tanto para Extensión de Presencia como de Área de Ocupación, se encuentra amenazado debido a la transformación y fragmentación de su hábitat, y al aumento de la probabilidad de ocurrencia de incendios. 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	***	En Peligro Crítico (CR)	CR 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:

En Peligro Crítico (CR) CR B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 100 km², estimado 4 km².

B1a Existe en una sola localidad, Península de Hualpén en la región del Biobío.

B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a transformación y fragmentación de su hábitat por actividades humanas, y al aumento de la probabilidad de ocurrencia de incendios.

B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km², estimado inferior a 3,5 km².

B2a Existe en una sola localidad, Península de Hualpén en la región del Biobío.

B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a transformación y fragmentación de su hábitat por actividades humanas, y al aumento de la probabilidad de ocurrencia de incendios.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

Cardoso, P. (2017) red - an R package to facilitate species red list assessments according to the IUCN criteria. *Biodiversity Data Journal* 5: e20530

Vargas-Almonacid, P. & Stuardo, J.R. (2007) Dos géneros nuevos de caracoles terrestres (*Stylommatophora*: Arionacea) de Chile. *Revista de Biología Tropical*, 55, 693–708.

Experto y contacto

Juan Francisco Araya, Centro de Estudios Costeros de la Universidad de Atacama (CIC-UDA), Universidad de Atacama, Copayapu 485, Copiapó, Chile; bathymodiolus@gmail.com; Programa de Doctorado en Sistemática y Biodiversidad, Universidad de Concepción, Concepción, Chile

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Juan Francisco Araya^{1,2}, Rodrigo Barahona-Segovia³, & Ricardo Catalán⁴

¹Centro de Estudios Costeros de la Universidad de Atacama (CIC-UDA), Universidad de Atacama, Copayapu 485, Copiapó, Chile; bathymodiolus@gmail.com

²Programa de Doctorado en Sistemática y Biodiversidad, Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

³Laboratorio de Ecología de Ambientes Fragmentados (LEAF), Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Campus Sur, Universidad de Chile. Correo: rbarahona13@gmail.com.

⁴Secretaría Regional Ministerial de Atacama, Ministerio del Medio Ambiente, Copiapó, Chile; rcatalan@mma.gob.cl