

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	
Nombre Científico:	<i>Aegla spectabilis</i> Jara, 1986		
Nombre Común:	Pancora, piñacha, llashka, crab, freshwater crab		
Reino:	Animalia	Orden:	Decapoda
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Aegliidae
Clase:	Malacostraca	Género:	<i>Aegla</i>
Sinonimia:	No tiene		

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Caparazón ovoidal, dorsoventralmente deprimido y lateralmente expandido a nivel de las áreas branquiales. Línea medio-dorsal elevada; dorso del caparazón en forma de techo más que convexo, cubierto de cerdas largas y finas que nacen en grupo desde pequeñas fosetas; cerdas más densas, cortas y tiesas a ambos lados de la línea medio-dorsal de los tergos abdominales. Región pre-cervical notoriamente angosta con respecto a la post-cervical. Rostro largo, esbelto, terminado en escama cónica aguda; tercio distal levemente recurvado y dorsalmente aplanado. Carena rostral angosta pero bien marcada en mitad proximal del rostro, con banda irregular de escamitas y cerdas; surcos a ambos costados de la carena desaparecen en la mitad distal; altura de la carena a nivel de las córneas menor que la extensión de la carena ventral. Extremo del rostro sobrepasa 2,5 veces la longitud de las córneas. Bordes orbitarios y rostrales sin escamas. Orbitas en forma de U, moderadamente profunda; espina orbital larga, cónica, aguda, inclinada hacia el ángulo anterolateral del caparazón; seno extraorbitario ancho, profundo, subrectangular, su abertura máxima poco menos que la mitad del ancho de la órbita. Lóbulo anterolateral prolongado en larga espina cónica que alcanza a la mitad de la córnea; parte principal de la espina inclinada hacia afuera mientras que su ápice se inclina hacia adentro. Borde lateral del lóbulo áspero pero no escamoso. Área hepática lateralmente expandida, algo aplanada y limitada por un surco somero que la separa del área gástrica; primer lóbulo hepático separado del anterolateral del caparazón por hendidura ancha y moderadamente profunda, prolongado en robusta espina cónica, divergente. 2º y 3er lóbulos hepáticos más o menos bien delimitados por suaves sinuosidades; dorso del 3º moderadamente inflado. Eminencias epigástricas en forma de solevantamiento nodular estrecho, arqueado, detrás del cual hay una depresión finamente punteada que se extiende hasta la base de las eminencias protogástricas; éstas como pequeñas tuberosidades cónicas obtusas con una escamita lenticular apical, separadas de la base de la carena rostral por una concavidad somera. Área gástrica protuberante, su dorso plano. Áreas branquiales expandidas con borde libre denticulado. Borde branquial anterior con cinco denticulos cónicos, algo aplanados, sus ápices recurvados hacia adelante armados de escama aguda, decrecen en tamaño hacia atrás, separados por senos anchos y profundos. Borde branquial posterior con seis a ocho denticulos cónicos agudos de tamaño casi uniforme, frontalmente incurvados y dorsalmente recurvados. Superficie dorsal del área branquial anterior ligeramente cóncava; branquial posterior convexa en zona medial y cóncava en zona marginal. Área cardíaca subrectangular, ligeramente más ancha adelante que atrás; aréola subrectangular aprox. 1,5 veces más larga que ancha, muy protuberante y convexa. Dorso de los segmentos abdominales profundamente esculpidos, con un surco estrecho y somero desprovisto de cerdas sobre la línea media. Angulo anterolateral del segundo segmento abdominal notoriamente recurvado y prolongado en espina cónica divergente que alcanza hasta el nivel del último denticulo del borde branquial posterior; borde fronto-ventral del epímero casi recto, terminando en ángulo inferior obtuso. Angulos del 3er y 4º epímeros agudos. Placa del telson dímera, subpentagonal. 4º esterno torácico con tubérculo medial subcónico, prominente, con escama apical roma. Quelípodos delgados. Quela subrectangular, deprimida, su superficie dorsal con cerdas cortas hirsutas y escamitas diminutas. Dedos ligeramente curvos que dejan espacio libre entre los bordes prehensibles finamente dentados. Dáctilo con pequeño tubérculo agudo sobre su borde dorsal próximo a la articulación con propodo (palma). Lóbulo anteromedial de la palma pequeño, espiniforme, separado de la cresta palmar por una hendidura estrecha y profunda. Cresta palmar como una espina delgada cónica, larga y aguda; en su base dos pequeñas tuberosidades pilosas. Lóbulo carpal espiniforme. Cresta carpal (borde dorso interno del carpo) con dos grandes espinas cónicas, agudas, ligeramente recurvadas, ampliamente separadas por senos semicirculares; la espina proximal alrededor 2/3 de largo que la distal; fila de 4 tubérculos pequeños romos con cerdas por fuera de la cresta carpal y detrás del lóbulo carpal; por fuera de la fila anterior un segundo promontorio representado por una larga espina curva y acuminada, seguida de un tubérculo romo, ocupa el centro de la cara dorsal del carpo. Cara ventral del carpo con una espina larga y aguda; el espacio entre ésta y la cresta carpal con varias cerdas filiformes. Borde dorsal del mero con 4 tubérculos espiniformes que decrecen de tamaño de adelante hacia atrás; vértice disto-dorsal también espiniforme; borde ventro-interno liso, con sólo una espina curva en el extremo distal; borde ventro-externo con 3 espinas, de las cuales la distal

es la mayor y la segunda la menor. Borde ventromedial del isquio con sólo un tubérculo ancho y obtuso en el extremo proximal. Angulos disto-dorsal y disto-ventro-lateral del merus de los pereiópodos robustamente espiniformes; ángulo disto-dorsal del carpo de los pereiópodos robustamente espiniforme; detrás de él una a tres espinas menores que decrecen en tamaño hacia atrás. Tamaño: machos hasta 19,5 mm LC; hembras hasta 15 mm LC (Jara 1986, Jara 2005).

Rasgos distintivos

Rostro largo, estiliforme, agudo; espina orbital bien desarrollada; primer lóbulo hepático prominentemente espiniforme; bordes branquiales anterior y posterior robustamente denticulados: ángulo anterolateral del segundo epímero abdominal espiniforme y recurvado; 4º esterno torácico con tubérculo espiniforme medial; cresta palmar como espina única, aguda y larga; dorso del carpo de las quelas con espina larga y aguda; borde dorsal de las patas ambulatorias denticulado; mero de las patas ambulatorias con vértices distales distodorsal y distoventral espiniformes (Jara 1986).

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Distribución geográfica:

Especie endémica de Chile. Sólo conocida de los ríos Chol Chol y Perquenco, en la Provincia de Cautín, Región de la Araucanía. 25 a 30 m Se ha registrado en los siguientes sitios:

Registro N_S	Año	Localidad (referencias)	Nombre de la Localidad	Provincia	Fuente
1	1982	Galvarino	Galvarino	Cautín	Jara (1986)
2	1982	Río Perquenco	Galvarino, 27km al N de Cholchol	Cautín	Jara (1986)
3	1982		Río Perquenco		Jara (1986)
4	NULL	Río Cautín	19,5km SO de Perquenco	Cautín	Jara (2005)
5	NULL	Río Quepe	N de Quepe	Cautín	Jara (2005)
6	NULL		río Cautín		Jara (2005)
7	1982	Río Cholchol	29 km al NE de Temuco	Cautín	Jara (1986)
8	1982		río Chol Chol		Jara (1986)
9	NULL	Río Cholchol-Imperial	NO de Cholchol	Cautín	Pérez-Losada et al. (2004)
10	NULL		río Chol Chol-Imperial		Pérez-Losada et al. (2004)
11	1982	Cholchol	NO de Temuco	Cautín	Jara (1986)
12	1993	Cholchol	NO de Temuco	Cautín	Jara, com. pers.
13	NULL		río Quepe		Jara (2005)
14	NULL	Río Donguil	Gorbea	Cautín	Jara (2005)
15	NULL		río Donguil		Jara (2005)

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

1850

Regiones de Chile en que se distribuye: Araucanía

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:

No existen antecedentes ni trabajos publicados sobre este tema referidos a *A. spectabilis*. De acuerdo al registro de la Colección de Crustáceos del ex -Instituto de Zoología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Austral de Chile, el total de especímenes capturados hasta ahora son 26 (13 machos, 7 hembras y 6 juveniles). Estos especímenes fueron recolectado en el curso de los años 1982, 1993 y 2004, lo que hace pensar que la densidad poblacional de *A. spectabilis* es muy baja (C. Jara com. pers.).

Distribución geográfica extremadamente fragmentada y tamaño muy reducido de las poblaciones. La restricción de la distribución geográfica efectiva (cinco localidades) y al presunto pequeño tamaño de sus poblaciones (< 250 ind. adultos).

Preferencias de hábitat:

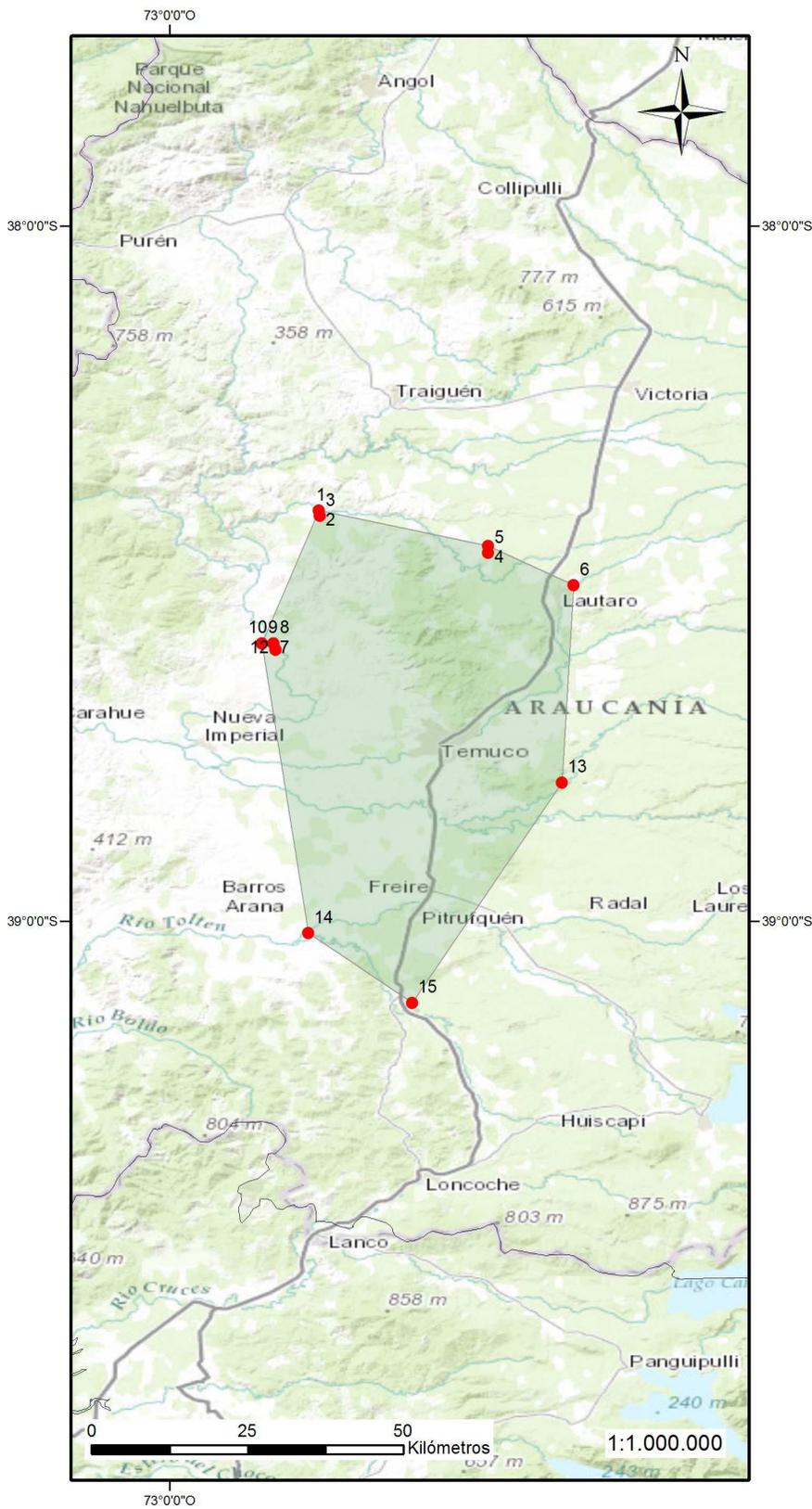
Fondos de arena con alto contenido de materia orgánica detrítica particulada gruesa. Observaciones en terreno indican que los individuos de *A. spectabilis* expresan un activo comportamiento de enterramiento en el sustrato arenoso, en el cual se sumergen hasta dejar sólo los ojos y el extremo de las espinas de los bordes branquiales al ras con la superficie del fondo; si se les desaloja del fondo y se les libera en la columna de agua, nadan a contracorriente haciendo con su cuerpo una cuña que les permite descender rápidamente hasta el fondo (C. Jara com. pers.).

En la localidad tipo, río Chol Chol enfrente al pueblo homónimo, el cauce está formado por un lecho de arena amarilla anaranjada de granulometría heterogénea proveniente de la erosión de la cuenca circundante. En este

lecho la arena se mueve al influjo de la corriente y sólo hay algunos troncos y restos leñosos marginales que constituyen obstáculos a la corriente. Los especímenes de <i>A. spectabilis</i> han sido capturados enterrados en esta matriz arenosa rica en materia orgánica detrítica sobre la cual, en verano, la corriente fluye sin turbulencia ($\approx 0,2$ m/s) (Jara 2005).	
Área de ocupación en Chile (km ²)=>	9
Interacciones relevantes con otras especies:	
ALIMENTACION (solo fauna)	
Se presume que al igual que otras especies de <i>Aegla</i> , <i>A. spectabilis</i> . es omnívora (C. Jara com. pers.).	
Descripción de Usos de la especie:	
No se conocen usos de esta especie por parte de humanos (C. Jara com. pers.).	
Principales amenazas actuales y potenciales:	
Alteración profunda o destrucción de su hábitat por efecto de actividades ganaderas, agrícolas y forestales en la cuenca	
Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:	
Insuficientemente conocida (Bahamonde et al. 1998)	
Estado de conservación según UICN=>	No Evaluada (NE)
Acciones de protección:	
Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:	
Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):	
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:	
Está incluida en los siguientes convenios internacionales:	
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:	
Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:	
En la reunión del 24 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:	
<i>Aegla spectabilis</i> Jara, 1986, “pancora”, “piñacha”, “Ilashka”	
Cangrejo con caparazón ovoidal, dorsoventralmente deprimido y lateralmente expandido a nivel de las áreas branquiales. Línea medio-dorsal elevada; dorso del caparazón en forma de techo más que convexo, cubierto de cerditas largas y finas que nacen en grupo desde pequeñas fosetas; cerdas más densas, cortas y tiesas a ambos lados de la línea medio-dorsal de los tergos abdominales. Especie endémica de Chile. Sólo conocida de los ríos Chol Chol y Perquenco, en la Provincia de Cautín, Región de la Araucanía. 25 a 30 m.	
Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “E”. Por el contrario, respecto al criterio “B”, sobre superficies y disminuciones poblacionales o de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría Vulnerable los umbrales se cumplen tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa <i>Aegla spectabilis</i> , se concluye clasificarla según el RCE, como VULNERABLE (VU). Se describe a continuación los criterios utilizados.	
<u>Propuesta de clasificación:</u>	
Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:	
VULNERABLE	VU B1ab(iii)+2ab(iii)
Dado que:	
B1	Extensión de presencia menor a 20.000 km ² . Estimada inferior a 2.000 km ² .
B1a	Se conoce en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.
B1b(iii)	Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de actividades ganaderas, agrícolas y forestales en la cuenca.

B2	Área de Ocupación menor a 2.000 km ² . Estimada muy inferior a 10 km ² .	
B2a	Se conoce en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.	
B2b(iii)	Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de actividades ganaderas, agrícolas y forestales en la cuenca.	
Experto y contacto:		
Sitios Web que incluyen esta especie:		
http://tolweb.org/Aegla_spectabilis/76287		Información de la especie por Tree of life web Project
Bibliografía citada:		
BAHAMONDE N, A CARVACHO, C JARA, M LÓPEZ, F PONCE, MA RETAMAL & E RUDOLPH (1998). Categorías de conservación de decápodos nativos de aguas continentales de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 91-100.		
JARA CG (1986). <i>Aegla spectabilis</i> , a new species of freshwater crab from the eastern slope of the Nahuelbuta Coastal Cordillera, Chile. Proceedings of the Biological Society of Washington 99(1):34-41. Fig.1.		
JARA CG (1996). Taxonomía, Sistemática y Zoogeografía de las especies chilenas del género <i>Aegla</i> Leach (Crustacea: Decapoda: Anomura: Aeglidae).		
JARA CG (2005) Crustáceos del género <i>Aegla</i> (Decapoda: Anomura) en la Cordillera de la Costa: su importancia para la conservación de la biodiversidad de aguas continentales de Chile. Pp : 307-323 In: SMITH-RAMIREZ C, JJ ARMESTO & C VALDOVINOS (Eds.) Historia, biodiversidad y ecología de los bosques costeros de Chile. Editorial Universitaria.		
PÉREZ-LOSADA M, C JARA, G BONDBUCKUP, ML PORTER & KA CRANDAL (2002). Conservation phylogenetics of Chilean freshwater crabs <i>Aegla</i> (Anomura: Aeglidae): assigning priorities for aquatic habitat protection. Biological Conservation 105(2002): 345–353.		
VILLAGRÁN C, R VILLA, LF HINOJOSA, G SÁNCHEZ, M ROMO, A MALDONADO, L CAVIERES, C LATORRE, J CUEVAS, S CASTRO, C PAPIC, & A VALENZUELA (1999) Etnozoología Mapuche: un estudio preliminar. Revista Chilena de Historia Natural 72:595-627.		

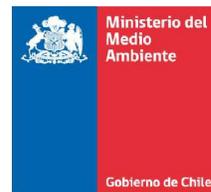
Imágenes



Leyenda

- Aegla spectabilis registros
- Aegla spectabilis área mínima

Sistema de Coordenadas
Datum
Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS84)
Proyección
Universal Transversal de Mercatos UTM 19 Sur



Aegla spectabilis (Fuente: CEA)