

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Aegla occidentalis</i> Jara, Pérez-Losada & Crandall, 2003		
<b>Nombre Común:</b>	Pancora, piñacha (Mapudungún) , llashka (Mapudungún), crab, freshwater crab		
<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Decapoda
<b>Phyllum/División:</b>	Arthropoda	<b>Familia:</b>	Aegliidae
<b>Clase:</b>	Malacostraca	<b>Género:</b>	<i>Aegla</i>
<b>Sinonimia:</b>	<i>Aegla araucaniensis</i> Jara, 1996		

#### Antecedentes Generales:

##### ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

(Descripción de macho holotipo) *Aegla* de cuerpo almendrado; su porción precervical gástrica protuberante y convexa. Superficie del caparazón gruesamente punteada con hacecillos de cerdas cortas e hirsutas. Rostro subgligulado de perfil bajo, su ápice nivelado con el borde frontal; márgenes de las órbitas y costados del rostro con fila de escamitas; carena rostral extendida desde un punto entre las eminencias protogástricas hasta el tercio distal del rostro; más apicalmente se funde en el cuerpo rostral. Espacio a los costados de la carena rostral apenas excavado cerca de la base de la porción libre del rostro; dorso de la carena con dos filas irregulares de escamitas; extremo rostral con escamita cónica aguda rodeada en su base por escamitas planas entremezcladas con cerdas cortas y rígidas. Porción ventral del rostro prominente, en forma de quilla roma que alcanza su máxima extensión entre los pedúnculos oculares. Órbitas amplias, profundas, en forma de U, sin espina orbital ni seno extraorbitario; en el lugar de la espina orbitaria hay dos escamitas que se recuestan sobre el costado interno del lóbulo anterolateral del caparazón que termina en escama aguda; sobre costado latero-externo del lóbulo fila de 12 a 14 escamitas. Eminencias protogástricas nodulares, con 6 a 8 escamitas romas desordenadas sobre su ápice. Epigástricas bajas, poco definidas, con parche de escamitas en parte ordenadas en fila semicircular sobre borde frontal, restantes desordenadas sobre área subtriangular. Área hepática amplia, con margen ligeramente recurvado y fila de escamitas sobre borde libre; ángulo anterolateral del primer lóbulo hepático con escama aguda. 2º y 3er lóbulos distintos aunque romos. Lóbulo (ángulo anterolateral) epibranchial piramidal, bien definido pero no particularmente elongado, con escama apical aguda seguida por 5 a 7 escamitas en fila sobre costado externo. Margen del área branquial anterior delgado, casi liso, ligeramente expandido, con banda de escamitas y cerdas cortas rígidas; margen branquial posterior no recurvado, algo engrosado, también con banda de escamitas y cerdas cortas rígidas. Área cardial subrectangular, levemente más larga que ancha; aréola rectangular (proporción largo/ancho = 1,5), poco protuberante. Superficie ventral del caparazón sin ornamentación, plana, lisa. Centro del 4º esterno torácico algo abombado, con parche de cerdas largas y rígidas en borde frontal. Dorso de los segmentos abdominales con cubierta de cerdas cortas rígidas más densas sobre epímeros. Angulo anterolateral del 2º segmento apenas prominente terminado en escamita aguda oculta entre cerdas cortas y rígidas; ángulos laterales del 3º y 4º también con escamita aguda. Placa del telson sub-pentagonal, levemente más ancha que larga, dímera. Quelas macizas, desiguales, mayor la izquierda. Borde ventro-medial del basi-isquio liso, levemente nodulado, con una escamita sobre nódulo sub-distal. Dorso del merus obtuso, con fila de denticulos con escama apical acuminada; vértice distodorsal liso, sólo con algunas escamas dispersas mezcladas con cerdas cortas rígidas más densas sobre el tubérculo medial poco prominente; borde ventro-lateral interno algo sinuoso, con 3 escamitas alineadas y tubérculo cónico agudo en extremo distal; borde ventro-lateral externo liso, con 1 o 2 tubérculitos espiniformes en extremo distal más uno adyacente al borde del artejo. Carpo notoriamente convexo, globoso, casi liso, con algunas escamitas dispersas, las mayores sobre el borde distal; reborde carpal poco protuberante, nodulado; tubérculos con 3 escamitas en línea transversa oblicua sobre el ápice; borde dorsal interno con 4 tubérculos cónicos espiniformes que decrecen de tamaño hacia atrás; cada tubérculo con una escama poco aguda en el ápice; tubérculo distal separado del lóbulo carpal por un amplio seno. Lóbulo carpal de base ancha, de perfil subtriangular, con 3 a 4 escamitas colaescentes en fila sobre el ápice entremezcladas con cerdas cortas rígidas. Cara ventral del carpo despejada, lisa, con tubérculo corto y agudo en el centro próximo al borde distal, rodeado por algunas cerdas simples largas rígidas. Borde ventral del carpo con escama diminuta sobre el nódulo articular carpo-propodo. Propodo (palma) inflado; dorso cubierto de pequeñas escamas lenticulares más densas y prominentes sobre el dedo fijo. Cresta palmar laminar, moderadamente expandida, con margen irregularmente aserrado, claramente separada del lóbulo palmar piramidal por un surco poco profundo; borde distal del lóbulo palmar obtuso, escamoso. Borde dorsal del dactilo, próximo a su extremo proximal, con tubérculo de base amplia con escama apical aguda. Dactilo de los pereiópodos 2º, 3º y 4º esbelto, largo, con extremo córneo marcadamente recurvado, especialmente el 4º; borde ventral del dactilo con 2 a 4 escamitas aciculares alineadas inmediatamente por detrás del extremo; ángulo disto-dorsal de carpo y mero con 1 o dos escamitas agudas ocultas entre densa banda de cerdas cortas rígidas; dorso del merus con banda densa de largas cerdas plumosas. Tamaño: Macho mayor 28,3 mm LC; hembra mayor 22,5 mm LC (Jara et al. 2003).

**Rasgos distintivos**

*Aegla* con contorno del cuerpo almendrado; superficie del caparazón gruesamente punteado; rostro triangular a ligulado, corto y de bajo perfil, con escama apical rodeada en su base por cerditas cortas y escamitas aciculares; espina orbital ausente; bordes branquiales no expandidos, lisos; ángulo anterolateral del segundo segmento abdominal obtuso, frecuentemente con una escamita oculta entre cerdas cortas y rígidas; lóbulo carpal sub-piramidal con 1 a 4 escamitas apicales dispuestas en fila, mezcladas con cerdas cortas y rígidas; lóbulo en el extremo proximodorsal del dactilo de las quelas bajo y romo; cresta palmar subrectangular, ligeramente expandida y levemente cóncava, su margen subdenticulado; 4º esterno torácico plano, sin ornamentación ventral, a lo más con un solevantamiento semicircular inmediatamente por detrás del borde frontal (Jara et al. 2003)

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

No existen antecedentes ni trabajos publicados particularmente dedicados a este tema referidos a *A. occidentalis*. Sin embargo, tres hembras colectadas en río Caramávida, en noviembre de 1981, portaban huevos embrionados en estado muy avanzado de desarrollo y seis de cinco hembras colectadas en río Tucapel, en noviembre de 1975, portaban cáscaras vacías de huevos recientemente eclosados, presumiéndose así que el reclutamiento de juveniles ocurre en primavera (septiembre a noviembre) (Jara et al. 2003).

**Distribución geográfica:**

Especie endémica de Chile. Habita desde puente Antiquina, en río Caramávida, por el norte, hasta el Lago Lleu Lleu, por el sur

En la cuenca hidrográfica del río Paicaví, que incluye los ríos Caramávida y Tucapel y el lago Lanalhue, alrededor de Cañete, y en la cuenca del río Lleu Lleu, que incluye el río Pocuno y el lago Lleu Lleu, en dos secciones contiguas de la vertiente occidental de la Cordillera de Nahuelbuta. 10 a 170 m

NUM. N->S	Cuenca hidrográfica	Localidad	Ubicación geográfica	Año colecta	Referencia
1	Río Tucapel	Río Caramávida	37°41'16"S, 73°21'27"W	1981	Jara et al. 2003
2	Lago Lanalhue	Lago Lanalhue	37°55'37"S, 73°15'18"W	1974	Jara et al. 2003
3	Río Tucapel	Quelén Quelén	37°44'21"S, 73°22'59"W	1974	Jara et al. 2003
3	Río Tucapel	Quelén Quelén	37°44'21"S, 73°22'59"W	1975	Jara et al. 2003
3	Río Tucapel	Quelén Quelén	37°44'21"S, 73°22'59"W	1981	Jara et al. 2003
3	Río Tucapel	Quelén Quelén	37°44'21"S, 73°22'59"W	2000	Jara et al. 2003
4	Río Tucapel	Río Pocuno, 2 km N Antiquina	38°02'19"S, 72°23'42"W	1981	Jara et al. 2003
5	Lago Lleu Lleu	Puerto Choque	38°13'45"S, 73°21'50"W	1981	Jara et al. 2003

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>

2622

Regiones de Chile en que se distribuye: Biobío

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:****Preferencias de hábitat:**

Los ríos Tucapel y Caramávida son ríos pequeños que drenan la vertiente occidental de la Cordillera costera de Nahuelbuta. El sector fluvial en que se ha registrado *A. occidentalis* corresponde a un hiporitril donde la corriente es relativamente intensa; el agua fluye sobre grava y bolones, limitada por riberas altas, acantiladas; los sitios con corriente lenta son escasos y por ende lo son los depósitos de sedimento fino. El agua es limpia y transparente, su temperatura, el 05 de noviembre de 1980, fue 12,6°C en el río Caramávida y 12,4°C en el Tucapel. En tiempos pretéritos el área estuvo cubierta de bosque nativo frío temperado que fue reemplazado por plantaciones exóticas de *Pinus radiata*.

Es muy plausible que las condiciones actuales, en las que se encuentra a *A. bahamondei*, no correspondan a las condiciones originales que prevalecieron en el área antes de la llegada de las etnias ab-originales y la de los colonos europeos. La población de *A. bahamondei* ocupa el centro del cauce, protegiéndose bajo rocas y bolones durante el día; algunos ejemplares fueron encontrados en remansos marginales pero no se observó correlación entre tamaño de los especímenes y velocidad de la corriente. (Traducido de Jara (1982), con modificaciones).

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

64

**Interacciones relevantes con otras especies:****ALIMENTACION (solo fauna)**

En las localidades en que se ha registrado y colectado *A. occidentalis*, se ha registrado también la presencia de *Aegla bahamondei* Jara y de *Samastacus spinifrons* (Philippi). Se desconoce si la coexistencia simpátrica con esas especies de crustáceos decápodos determina segregación ecológica entre las especies de crustáceos y qué rol le cabe a *A. occidentalis* en ello (C. Jara com. pers.)

Sin Información sobre la dieta de *A. occidentalis*. Se presume 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:**

No se registran ni se prevén amenazas a gran escala sobre esta especie. Sin embargo, estando el área de distribución de la especie sometida a intensa explotación forestal existe la posibilidad de que la alta demanda hídrica de las plantaciones afecte la persistencia y regularidad del flujo en arroyos y ríos de la cuenca del Tucapel. Al mismo tiempo, el empleo masivo de pesticidas en las plantaciones representa un riesgo indirecto para las poblaciones de pancoras en la zona, aunque hasta ahora no se han conocido eventos de mortandad masiva de fauna fluvial por esta causa (C. Jara com. pers.).

**Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:****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:

***Aegla occidentalis* Jara, Pérez-Losada & Crandall, 2003, “pancora”, “piñacha”, “llashka”**

Cangrejo con caparazón almendrado; áreas gástrica y cardíaca marcadamente convexas y rotundamente prominente a lo largo de la línea media dorsal. Superficie dorsal de cefalotórax y abdomen finamente punteada. Especie endémica de Chile, en la cercanía del límite entre las regiones de La Araucanía y del Bío-bío.

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 En Peligro 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 *Aegla occidentalis*, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN). Se describe a continuación los criterios utilizados.

**Propuesta de clasificación:**

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

**EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)**

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup>. Estimada menor a 3.000 km<sup>2</sup>.

B1a Se conoce en menos de 5 localidades.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por transformación de hábitat debidas a actividad forestal.

B2 Área de Ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>. Estimada menor a 70 km<sup>2</sup>.

B2a Se conoce en menos de 5 localidades.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por transformación de hábitat debidas a actividad forestal.

**Experto y contacto:**

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

**Bibliografía citada:**

JARA CG (1982). *Aegla bahamondei*, new species (Crustacea: Decapoda: Anomura) from the Coastal Mountain Range of Nahuelbuta, Chile. *Journal of Crustacean Biology* 2(2):232-238.

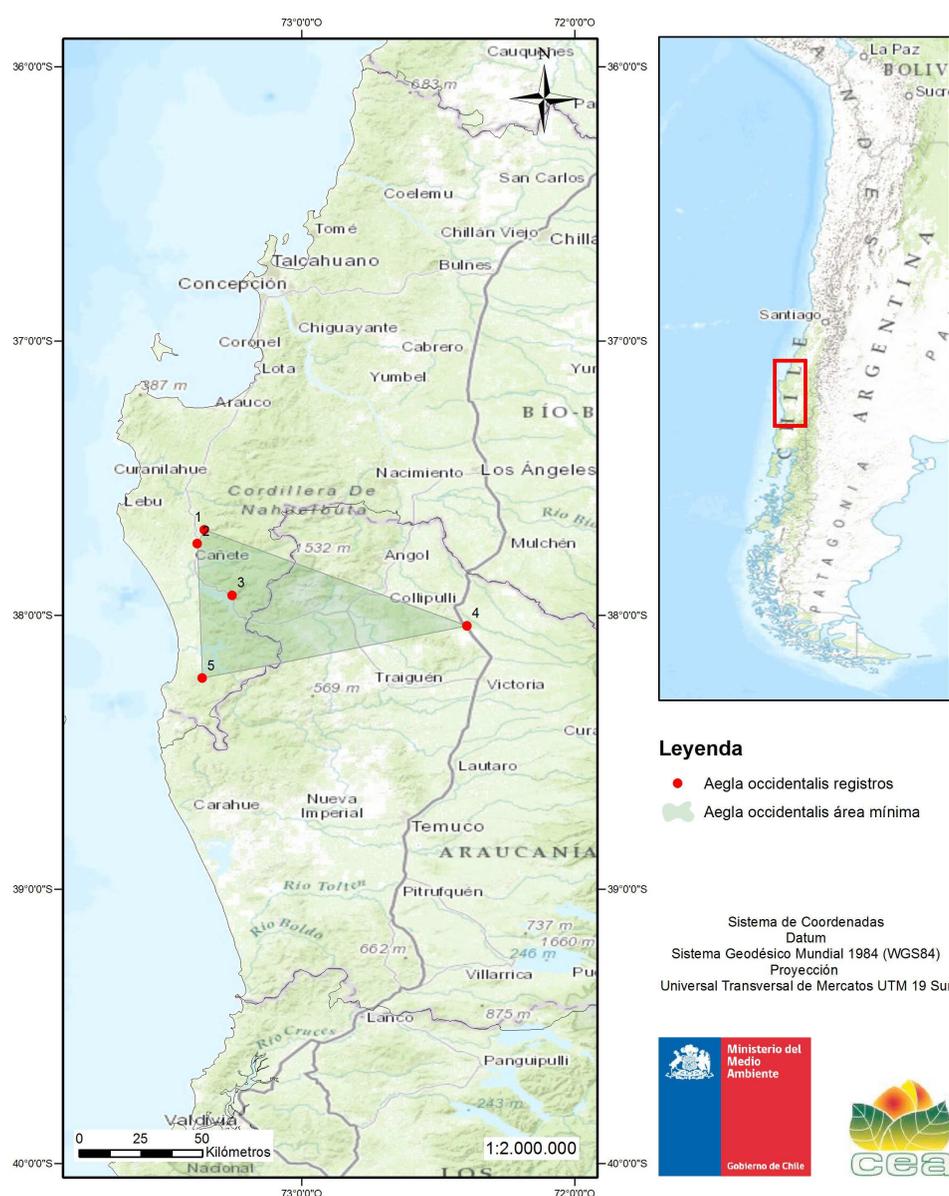
JARA CG (1996). Taxonomía, Sistemática y Zoogeografía de las especies chilenas del género *Aegla* Leach (Crustacea: Decapoda: Anomura: Aegliidae).

JARA CG, M PÉREZ-LOSADA & KA CRANDALL (2003). A new species of freshwater anomuran crab of the genus *Aegla* Leach, 1821 (Crustacea: Decapoda: Aegliidae) from the Nahuelbuta Coastal Range, Chile. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(4):933-942.

PÉREZ-LOSADA M, C JARA, G BONDBUCKUP, ML PORTER & KA CRANDAL (2002). Conservation phylogenetics of Chilean freshwater crabs *Aegla* (Anomura: Aegliidae): 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



*Aegla occidentalis* (Fuente: CEA)