

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	
<b>Nombre Científico:</b>		<i>Aegla expansa</i> Jara, 1992	
<b>Nombre Común:</b>			
<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>			
<b>Antecedentes Generales:</b>			
<b>ASPECTOS MORFOLOGICOS:</b>			
<p>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. Rostro largo y ancho, sobrepasa las córneas por al menos una longitud corneal, triangular en la base, ligulado en la parte media y cónico en el extremo libre; punta recurvada y armada con escama cónica aguda. Bordes rostrales con fila densa de escamas lenticulares; en el extremo rostral las escamas marginales devienen planas y separadas; la escama apical rodeada por cuatro escamitas. Carena rostral muy prominente, desde las eminencias protogástricas hasta el ápice rostral donde se funde en el cuerpo rostral; borde dorsal de la carena con banda irregular de escamas lenticulares; tres filas en la parte más elevada de la carena, una en la parte distal y un grupo de 7 a 8 escamitas sobre el dorso del ápice. Hay un surco o concavidad longitudinal profunda ambos costados de la carena que hace aparecer los bordes del rostro gruesos y recurvados. Senos orbitarios profundos, separados del seno extraorbitario por una escamita cónica de ápice recurvado hacia el costado externo; debajo de ella hay una segunda escamita apuntando frontalmente. Seno extraorbitario amplio y poco profundo. Espina anterolateral del caparazón, ligeramente recurvada, surgiendo de lóbulo de dorso aplanado, áspero, con fila de escamitas sobre su borde externo. Área gástrica más elevada a nivel de los lóbulos hepáticos terceros. Eminencias epigástricas cuneiformes, más prominentes justo por detrás del fondo de los senos orbitarios. Eminencias protogástricas bajas, con una o dos escamitas en su parte más alta. Sobre la línea media dorsal una banda ancha de escamitas lenticulares dispersas. Lóbulos hepáticos separados por surcos someros que forman muescas notorias sobre el borde lateral del caparazón precervical. Primer lóbulo hepático separado del lóbulo anterolateral del caparazón por una muesca ancha y profunda, con su ángulo anterolateral armado con escamita aguda. Dorso del primer y segundo lóbulos hepáticos excavados; el tercero ligeramente inflado. Angulo pterigostomial con escama aguda. Área cardíaca casi tan larga como ancha. Areola muy convexa y prominente, su dorso nivelado con el dorso del área gástrica; sección anterior de la areola subtriangular, muy elevada sobre el surco cervical, con grupo alrededor de 10 escamitas lenticulares dispersas sobre el ápice. Dorso de las áreas branquiales descienden en pendiente pronunciada hasta el borde branquial no particularmente expandido; <i>línea aeglica lateralis</i> (véase a Martin &amp; Abele (1988)) con fila de escamitas cónicas. Borde branquial posterior ligeramente recurvado. Lóbulo epibranquial prismático, moderadamente prominente con borde externo escamado y ápice con escama aguda mayor. Borde branquial anterior microdenticulado; dentículos dorso-ventralmente aplanados, separados por muescas someras; hay 9 dentículos en el borde izquierdo y 8 en el derecho. Borde branquial posterior con densa fila única de escamitas. Epímeros abdominales gruesamente punteados; ángulo anterolateral espiniforme, con escama cónica corta y aguda, fundiéndose en el dorso del tergo mediante ancho reborde. Ángulos del 3º y 4º epímeros acuminados. Placa del telson dímera, subpentagonal. Ángulos anterolaterales del 3er esterno torácico tuberculiformes; tubérculo medial obtuso, flanqueado por 3 escamas. 4º esterno plano. Quelípodos voluminosos, mayor el izquierdo. Borde ventromedial del basi-isquio con tubérculos obtusos en mitad proximal y pequeño cono con escama apical en mitad distal. Borde ventromedial del mero con una espina cónica prominente en el extremo distal y una similar pero levemente más pequeña en el borde ventrolateral externo. Lóbulo distal externo del mero con espinita subapical; mitad proximal del borde dorsal del mero liso, recto o a lo más levemente sinuoso; mitad distal con fila de tuberculitos agudos que aumentan de tamaño hacia el extremo distal. Carpo macizo; cresta carpal formada por cuatro grandes espinas cónicas, ligeramente recurvadas, que aumentan de tamaño distalmente; lóbulo carpal bajo, obtuso, notoriamente desplazado e inclinado hacia adelante, delimitando un amplio seno entre su base y la base de la espina delantera de la cresta carpal; solevantamiento dorsal del carpo bien desarrollado, formado por siete nódulos coronados por seis o siete escamitas en fila oblicua de las cuales la mayor es la apical; solevantamiento dorso-latero-externo casi ausente, quedando de él uno o dos tubérculos planos con una fila de escamitas lenticulares en su borde frontal. Cara ventral del carpo con un tubérculo espiniforme corto y robusto terminado en escamita inclinada frontalmente, adyacente a un campo de</p>			

cerdas cortas, tiesas. Quelas de contorno ovoidal, voluminosas, infladas tanto por la cara dorsal como ventral. Dorso de la palma cubierta por escamitas planas, lenticulares, que devienen cónicas y prominentes sobre la mitad lateroexterna distal. Cresta palmar expandida, con forma de oreja, mayor en la palma derecha; dorso de la lámina marcadamente cóncavo, tachonado de escamas que se hacen mayores sobre el borde libre; extremo posterior de la cresta ajusta en el seno carpal entre el lóbulo carpal y la primera espina de la cresta carpal cuando la quela se flexa sobre el carpo. Extremo proximal del dactilo con lóbulo espiniforme sólo en quela derecha. Tamaño del macho holotipo: 33,4 mm LC (Jara 1992).

Quelas voluminosas, con cresta palmar subdisciforme muy expandida; extremo posterior de la cresta palmar con forma de lóbulo auricular cuyo borde encaja en amplio seno sobre extremo distodorsal del carpo; superficie de la quelas áapera; rostro ancho en la base, ligulado, excavado a ambos costados de carena rostral; seno extraorbitario amplio, separado de orbitario por dos espinitas superpuestas; áreas gástrica y cardial marcadamente convexas y protuberantes; márgenes branquiales serrados; cara ventral 4º esterno torácico plana, lisa; ángulo anterolateral del segundo segmento abdominal agudo (Jara 1996)

#### ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Sin Información

#### Distribución geográfica:

Especie endémica de Chile, de distribución muy restringida. Sólo conocida del área de Hualqui, Provincia de Concepción, VIII Región. El espécimen tipo (holotipo) de la especie provino del sector La Leonera, aproximadamente 6 km al E de Hualqui (36°58'38"S/72°52'04"W, 180m). En una excursión al área, en febrero de 2000, solo se logró recolectar dos juveniles (3 mm LC) de *Aegla*, de filiación incierta, después de 2 horas de esfuerzo de captura (Jara 2005). Sin embargo, en diciembre de 2012, en el marco de un proyecto ejecutado por el Centro de Estudios Agrarios y el Ministerio del Medio Ambiente, se amplió el rango geográfico conocido de la especie al registrarse en las siguientes localidades:

Registro N_S	Año	Localidad (referencias)	Nombre de la Localidad	Provincia	Fuente	Institución
1	2012	E de Hualqui	Fundo El Molino	Concepción	Jara, Muñoz-Pedrerros & Norambuena (2012)	CEA
2	1987	La Leonera, 6km al E de Hualqui	Río Hualqui	Concepción	Jara (1992)	UACH
3	2012	La Araucana	Estero La Araucana en Hualqui	Concepción	Jara, Muñoz-Pedrerros & Norambuena (2012)	CEA
4	1987	6 km al E de Hualqui	La Leonera	Concepción	Jara (1992)	NULL
5	2012	Agua Larga	Arrollo Agua Larga	Concepción	Jara, Muñoz-Pedrerros & Norambuena (2012)	CEA
6	2012	Agua Corta, 2km de Hualqui	Estero Agua Corta, Puente San Luis	Concepción	Jara, Muñoz-Pedrerros & Norambuena (2012)	CEA
7	2012	San Onofre	Estero San Onofre en el Puente Negro	Concepción	Jara, Muñoz-Pedrerros & Norambuena (2012)	CEA
8	2012	Fundo el Relato	Estero en Fundo el Relato	Concepción	Jara, Muñoz-Pedrerros & Norambuena (2012)	CEA
9	2012	Chillancito	Arroyo en Chillancito	Concepción	Jara, Muñoz-Pedrerros & Norambuena (2012)	CEA
10	2012	Vega de la Diuca	Río Quilacoya	Concepción	Jara, Muñoz-Pedrerros & Norambuena (2012)	CEA

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

40,88

Regiones de Chile en que se distribuye:

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>	
<b>Preferencias de hábitat:</b>	
Riachuelos de agua transparente a levemente turbia, con fondo de piedra laja y bolones, de corriente moderada (0,4 a 0,6 m/s), en valles presumiblemente cubiertos de bosque nativo antes de que éste fuera reemplazado por plantaciones forestales de especies exóticas. Entre los rápidos se intercalan pozones de hasta 1 m de profundidad (diciembre 2012) de fondo casi completamente cubierto de arena y grava amarillenta, micácea, mezclada con restos de corteza de árboles y hojas provenientes del dosel ribereño frecuentemente formado por aromos.	
Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>	7,06
<b>Interacciones relevantes con otras especies:</b>	
ALIMENTACION (solo fauna)	
Se presume que al igual que otras especies de <i>Aegla</i> , <i>A. expansa</i> es omnívora (C. Jara com pers.)	
<b>Descripción de Usos de la especie:</b>	
No se conocen usos de esta especie por parte de humanos (C. Jara com pers.)	
<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>	
Destrucción y alteración significativa del hábitat por cambios en el uso de las cuencas. El ciclo de plantación, cosecha y re-plantación de pinos y eucaliptos durante varias décadas en el área montañosa en la provincia de Concepción, ha causado la colmatación de los cauces de los arroyos por ingreso de arena y material terrígeno desde las laderas. Disminución de la escorrentía pluvial y de la provisión de agua en las quebradas por efecto del consumo de las plantaciones forestales. También han contribuido al deterioro del hábitat los incendios forestales, la disminución de la pluviosidad y la acumulación de basura doméstica en riberas y cauces, especialmente en la vecindad de puentes y vados.	
<b>Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:</b>	
Insuficientemente conocida (Bahamonde et al. 1998)	
<b>Estado de conservación según UICN=&gt;</b>	No Evaluada (NE)
<b>Acciones de protección:</b>	
<b>Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:</b>	
<b>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):</b>	
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:	
Está incluida en los siguientes convenios internacionales:	
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:	
<b>Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:</b>	
En la reunión del 24 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:	
<b><i>Aegla expansa</i> Jara, 1992, nombre común no conocido</b>	
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 cercanías de Hualqui, Provincia de Concepción, región del Maule.	
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 expansa*, 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 50 km<sup>2</sup>.
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades. Solamente tres 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 10 km<sup>2</sup>.
- B2a Se conoce en menos de 5 localidades. Solamente tres localidades.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por transformación de hábitat debidas a actividad forestal.

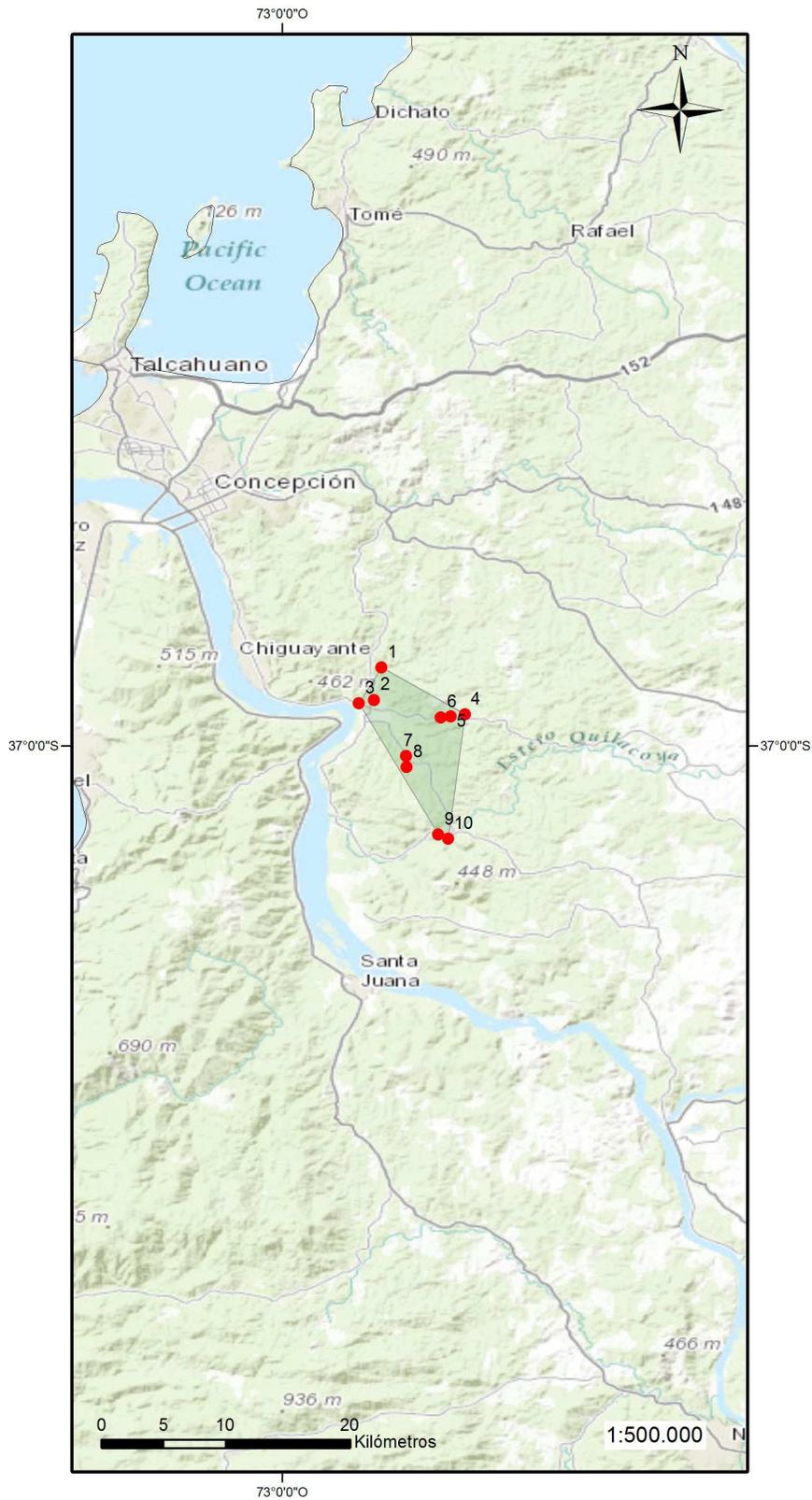
**Experto y contacto:**

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

**Bibliografía citada:**

- 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 (1992). *Aegla expansa*, new species (Crustacea: Decapoda: Anomura: Aeglidae), from the lower Bio-Bio river basin, Concepción, Chile. *Gayana Zoológica* 56(1-2):49-57; Fig. 1a-r.
- JARA CG (1996). Taxonomía, Sistemática y Zoogeografía de las especies chilenas del género *Aegla* Leach (Crustacea: Decapoda: Anomura: Aeglidae).
- JARA CG (2005) Crustáceos del género *Aegla* (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-RAMÍREZ 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 *Aegla* (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.

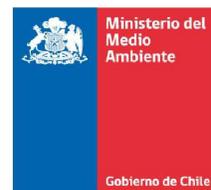
## Imágenes



### Legenda

- Aegla expansa registros
- Aegla expansa área mínima

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



*Aegla expansa* (Fuente: CEA Valdivia)



*Aegla expansa*, Sector San Onofre – Hualqui, 2012 (Foto:Andrés Muñoz-Pedrerros)