

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	
Nombre Científico:	<i>Aegla conceptionensis</i> Schmitt, 1942		
Nombre Común:	Pancora, piñacha, llashka, crab, freshwater crab		
Reino:	Animalia	Orden:	Decapoda
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Aegliidae
Clase:	Malacostraca	Género:	<i>Aegla</i>
Sinonimia:	Aeglea conceptionensis Schmitt, 1942 Aegla conceptionensis SCHMITT WL		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
<p>Una especie de buen tamaño que alcanza al menos 33 mm de longitud de caparazón, incluyendo el rostro. Caparazón moderadamente convexo. Rostro elongado-triangular ligulado, que sobrepasa los tallos oculares por poco menos de dos veces la longitud de las córneas oculares, inclinado hacia abajo pero con el ápice recurvado hacia arriba, transversalmente aplanado, excavado a ambos costados de la carena rostral. Cresta de la carena rostral provista de dos filas de pequeñas escamas córneas situadas muy próximas una a la otra por detrás del borde posterior de las órbitas y muy juntas sino fusionadas en la mitad anterior del rostro, apareciendo allí como línea discontinua o irregular; la porción más prominente de la carena se extiende hacia atrás hasta el nivel de las prominencias epigástricas del caparazón, por detrás de ellas se hace difusa y desaparece a nivel de los lóbulos protogástricos. Prominencias epigástricas como nódulos romos; borde anterior de los lóbulos protogástricos escasamente definidos y sin escamas. Areola corta y ancha, achatada. Órbitas de buen tamaño, más bien profundas, típicamente sin espina orbitaria y a menudo sin seno extraorbital aún cuando a veces se observa una leve ondulación sobre el borde externo del seno orbitario, en el punto en que éste se continua sobre el borde interno del de la espina (lóbulo) anterolateral del caparazón; en los especímenes de mayor tamaño, como el espécimen tipo, hay algo más que una ondulación, provista de una o algunas escamitas, sobre el borde externo del seno orbitario pero de ninguna manera alcanza ser espina orbitaria. Espina (lóbulo) anterolateral del caparazón de buen tamaño, su extremo distal alcanzando hasta el nivel de la mitad de la córnea ocular adyacente; la superficie dorsal del lóbulo aparece muy aplanada, hasta ligeramente excavada, dando la impresión de que las espinas anterolaterales del caparazón están más inclinadas hacia arriba que en cualquier otra especie de <i>Aegla</i>. Angulo anterolateral del primer lóbulo hepático ligeramente rugoso y romo; justo por debajo del ángulo anterolateral del primer lóbulo hepático derecho del espécimen tipo hay una proyección baja o tubérculo; este tubérculo se encuentra ocasionalmente en otros especímenes, ya sea en un costado del cuerpo o en ambos; segundo y tercer lóbulos hepáticos escasamente definidos, siendo en algunos casos casi indistinguibles. La mano (quela) mayor es de buen tamaño, moderadamente inflada; sobre la superficie dorso-externa de ambas palmas (propodos) hay un sollevamiento lineal bajo y estrecho pero plenamente discernible, longitudinal oblicuo, que se extiende desde el ángulo posterolateral de la palma hasta el borde posterior del seno interdígital de la quela; este sollevamiento es áspero y más evidente en especímenes pequeños que en los muy grandes. Sobre el borde externo del dedo móvil (dácilo) de la quela, cerca de su extremo posterior, hay un lóbulo o proyección bien definida, frontalmente angulosa, que porta una espinita o espínula; de no ser así, el lóbulo es áspero y apenas espinuloso. La cresta palmar o borde dorso-interno de la palma tiene dientes bajos y anchos, su borde libre es delgado y está provisto de escamitas dispuestas sin orden; la cresta se extiende desde la proximidad de la articulación dácilo-palma hasta la proximidad de la articulación palma-carpo, siendo de mayor amplitud o ancho hacia el extremo posterior; en su porción posterior la cresta se presenta algo excavada, de manera que su borde parece fuertemente recurvado hacia el dorso por delante de la articulación palma-carpo. Carpo de ambos quelípodos con dos sollevamientos longitudinales; el primero, con fila de nódulos que llevan una corta serie semitransversa de escamitas, paralelo y cercano al borde dorso-interno del carpo, adyacente a las grandes espinas; el segundo, apenas discernibles, se extiende sobre la línea mediodorsal del carpo. Angulo anterointerno del carpo de los quelípodos (lóbulo carpal) más bien romo, apenas subagudo, provisto de una pequeña espínula apical. Borde dorsal del mero con fila de tubérculos cónicos romos o con escamita aguda apical, que se hacen espiniformes conforme se aproximan al extremo distal del mero; vértice frontal del mismo borde dorsal con un leve abultamiento provisto de uno (en el mero derecho) o dos (en el mero izquierdo) denticulos córneos; en especímenes pequeños hay una protuberancia o nódulo evidente finamente denticulado en su borde anterior; por fuera de ese lóbulo el borde anterior del mero es algo denticulado. Borde interno del margen ventral del isquio con cuatro, cinco o seis nódulos, de los cuales el más distal es usualmente el mayor;</p>			

sólo raramente éste se encuentra provisto de una escamita apical. Angulo anterolateral del epímero del segundo segmento abdominal prolongado, formando una proyección con escama apical cónica y aguda (Schmitt 1942b).

Rasgos distintivos

Rostro triangular ligulado; área gástrica amplia, protuberante y convexa; bordes laterales del caparazón lisos, sin tubérculos ni espinas; ancho del caparazón post-cervical levemente mayor que el de la porción pre-cervical; telson dímero; patas (pereiópodos) con bandas transversas de color gris azul intercaladas con bandas de color amarillo anaranjado.

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Sin Información

Distribución geográfica:

Especie endémica de Chile. Habita exclusivamente en la región del Biobío, a pesar que se han citado otros registros erróneamente fuera de la misma (ver párrafo que sigue).

El material tipo de la especie fue colectado “cerca de Concepción” (Schmitt 1942a); adicionalmente, el mismo autor atribuye a *A. concepcionensis* tres especímenes machos procedentes de Corral y dos procedentes de “la vecindad de Concepción” (Schmitt (1942b). Haig (1955) atribuye a *A. concepcionensis* un espécimen hembra capturado al NE de Ancud, Isla de Chiloé. En sentido estricto el morfotipo *A. concepcionensis* parece estar restringido sólo a los alrededores de la ciudad de Concepción. Los especímenes de Corral (Provincia de Valdivia) (MCZ 10481) referidos por Schmitt (1942b) a esta especie difieren de los especímenes de Concepción (USNM 70078 holotipo y USNM 169092 paratipos de *A. concepcionensis*) por la forma del rostro y del área precervical; probablemente se trate de *A. hueicollensis* Jara & Palacios (1999). El espécimen hembra, de Ancud, referido por Haig (1955) a esta especie (NRS Decapoda-15278), corresponde a *A. alacalufi* (Jara 1996). Sitios donde se ha confirmado la presencia de la especie:

Registro N_S	Año	Localidad (referencias)	Nombre de la Localidad	Provincia	Fuente
1	1998	Arroyo en Cerro Cayumanqui, Quillón	R. Itata	Ñuble	Jara, com. pers
2	1974	Arroyo en Villa Vergara	R. Andalién	Concepción	Jara, 1996
3	1989	R. Nonguén	R. Andalién	Concepción	Jara, 1996
4	1989	Arroyo en Laguna Pineda	R. Andalién	Concepción	Jara, 1996
5	1989	Arroyo y cascada en campus UDEC	R. Bío Bío	Concepción	Jara, 1996
6	2003	Quebrada Manantiales, Chiguayante	R. Bío Bío	Concepción	Jara, com. pers
7	2007	Qda. Estadio Árabe, Chiguayante	R. Bío Bío	Concepción	Jara, com. pers
8	2013	Puente sobre Arroyo Lircay	Lircay	Concepción	CEA (2013)
9	2013	Arroyo San Onofre	San Onofre	Concepción	CEA (2013)
10	2013	Arroyo afluente del San Onofre	San Onofre	Concepción	CEA (2013)

689,06

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

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:

Sin Información publicada.

La especie fue considerada Extinta en la Naturaleza por Pérez-Losada et al. (2002). Sin embargo se mencionan dos registros posterior efectuados Carlos Jara (2003 y 2007)y, más recientemente en el marco de un proyecto ejecutado por el Centro de Estudios Agrarios y el Ministerio del Medio Ambiente se redescubrieron individuos en tres sitios.

Los tres sitios en los que con seguridad se encuentran poblaciones de *A. concepcionensis* (Quebrada adyacente al Campus de la Universidad de Concepción, Quebrada Manantiales en Chiguayante y Quebrada adyacente a campo deportivo del Club Árabe, también en Chiguayante) se encuentran críticamente amenazados por la expansión del casco urbano hacia las quebradas y el riesgo de incendios forestales. El

hallazgo de las dos poblaciones sobrevivientes en Chiguayante revierte la situación y hace urgente establecer medidas de protección absoluta sobre las tres quebradas en que existe certeza de la existencia de la especie.

La situación de *A. conceptionensis* en su restringido rango de distribución geográfica se aprecia muy vulnerable debido a que sus poblaciones son extremadamente pequeñas (probablemente > 250 individuos adultos maduros por localidad), situadas en quebradas que contienen arroyos de primer orden, en la proximidad inmediata de centros urbanos en plena expansión que compiten por el terreno con plantaciones forestales de especies exóticas.

Preferencias de hábitat:

Arroyos de corriente moderada a rápida, encajonados en quebradas del macizo costero, cubiertas de vegetación arbórea (nativa en el pasado reciente y plantación de pino o eucalipto en el presente). Sobre fondos de arena cuarcítico-micácea mezclada con detrito vegetal y leñoso. En Quebrada Manantiales, Comuna de Chiguayante, Prov. Concepción, el día 29 de diciembre de 2003, 19 hs, las condiciones fueron: Temperatura 15,5 °C; Conductividad 77 µS/cm; pH 7,7; Oxígeno disuelto 9,15 mg/l; Saturación de O₂ 93,8%. El desarrollo longitudinal de la quebrada es aproximadamente 2000 m, de fondo estrecho en cañadón en V. La cobertura de la quebrada es predominantemente quila, entremezclada con maqui y plantas herbáceas. Entre las quilas, de la mitad de la quebrada hasta el borde superior, se aprecian restos quemados de pinos grandes ya blanqueados por el sol y el agua. Sobre la mitad superior de la quebrada y en la ladera de exposición sur se encuentra un pequeño retazo de aproximadamente 1 ha de flora nativa dispersa. Se reconocieron boldos y olivillos relativamente viejos. En el fondo de la quebrada fluye una corriente de agua de caudal estimado en 50 a 100 l/s, que se despeña entre toscas de granito y conglomerado semi-cubiertos por restos de corteza de eucaliptus, ramas de árboles muertos quemados y hojas secas. El fondo del arroyito es arena micácea y cuarcítica que escurre a impulso de la corriente. La vegetación ribereña es variable y hay zonas sin vegetación arbustiva, sólo herbácea a los costados de la corriente. El agua se aprecia transparente aunque levemente turbia por arrastre de partículas leñosas y carbón. No se encontraron ninfas de insectos ni otros tipos de invertebrados, con excepción de *Aegla conceptionensis*. Las pancoras se colectaron entre las piedras donde cae el chorro de una cascada de aproximadamente 2 m de altura, cerca de la salida de la quebrada al área urbana. Los animales estaban ocultos bajo las piedras en la zona de salpicaduras, donde había restos de sacos de trama plástica rellenos con arena. Allí había una pequeña poza de fondo de arena fina y limo donde deambulaban algunas pancoras (C. Jara com. pers.).

Área de ocupación en Chile (km ²)=>	7,85
---	------

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (solo fauna)

Sin Información. Se presume que al igual que otras especies de *Aegla*, *A. conceptionensis* 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:

Destrucción del hábitat por colmatación de los cauces de los arroyos por ingreso de arena y material terrígeno desde laderas adyacentes sometidas al ciclo de plantación, cosecha y re-plantación de pinos y eucaliptos, ya por décadas en el área montañosa alrededor de la ciudad de Concepción (C. Jara com.pers.).

Destrucción del hábitat por incendios forestales que periódicamente afectan las plantaciones de pino y eucaliptus en el área de Concepción (C. Jara com.pers.).

Disminución de la escorrentía pluvial y de la provisión de agua en las quebradas por efecto del consumo de las plantaciones forestales.

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Vulnerable (VU) (Bahamonde et al. 1998)

Estado de conservación según UICN=>	No Evaluada (NE)
-------------------------------------	------------------

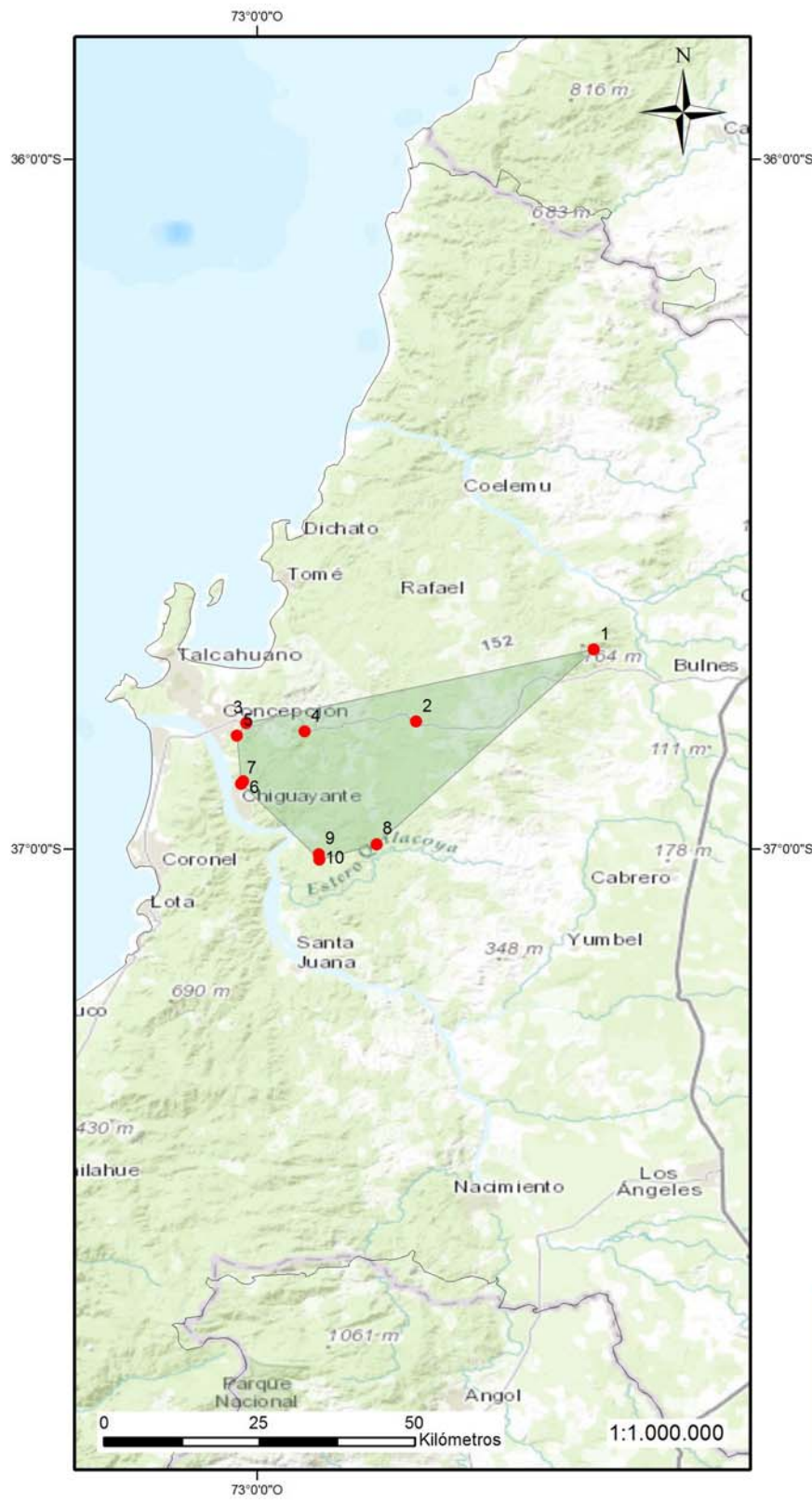
Acciones de protección:

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

Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):
Reservas Marinas (RM):
Parques Marinos (PM):
Monumentos Naturales (MN):
Santuarios de la Naturaleza (SN):
Reservas Nacionales (RN):
Parques Nacionales (PN):
Sitios Ramsar (SR):
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 concepcionensis</i> Schmitt, 1942, "pancora"
Cangrejo de buen tamaño que alcanza al menos 33 mm de longitud de caparazón, incluyendo el rostro. Caparazón moderadamente convexo. Rostro elongado-triangular ligulado, que sobrepasa los tallos oculares por poco menos de dos veces la longitud de las córneas oculares, inclinado hacia abajo pero con el ápice recurvado hacia arriba, transversalmente aplanado, excavado a ambos costados de la carena rostral. Especie endémica de Chile. Habita exclusivamente en la región del Biobío.
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 <i>Aegla concepcionensis</i> , se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN). 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:
EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii) Dado que:
B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km ² . Estimada menor a 700 km ² .
B1a Se conoce en menos de 5 localidades. Solamente cuatro 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 ² . Estimada menor a 500 km ² .
B2a Se conoce en menos de 5 localidades. Solamente cuatro 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:
http://tolweb.org/Aegla_concepcionensis/76276 Información de la especie por Tree of life web Project

Bibliografía citada:
BAHAMONDE N & MT LÓPEZ (1963). Decápodos de Aguas Continentales en Chile.- Investigaciones Zoológicas Chilenas, 10:123-149.
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.
HAIG J (1955). The Crustacea Anomura of Chile. In: Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49, Number 20.- Acta Universitatis Lundensis, avd.2, 51(12):1-68.
JARA CG (1996). Taxonomía, Sistemática y Zoogeografía de las especies chilenas del género Aegla Leach (Crustacea: Decapoda: Anomura: Aeglidae). Tesis, Escuela de Graduados, Universidad de Concepción, Chile. No publicada.
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.
SCHMITT WL (1942a). Two new species of Aegla from Chile. Revista Chilena de Historia Natural 44(1940):25-31.
SCHMITT WL (1942b). The species of Aegla, endemic South American fresh-water crustaceans. Proceedings of the United States National Museum, Smithsonian Institution, 91(3132):432-520, pls. 25-28.
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 conceptionensis registros
- Aegla conceptionensis área mínima

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



Aegla conceptionensis (Fuente CEA)