

| | | | |
|--|--------------|--|--------------|
| FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE | | Id especie: | |
| Nombre Científico: | | <i>Aegla pewencha</i> Jara, 1994 | |
| Nombre Común: | | Pancora, piñacha, llashka, crab, freshwater crab | |
| Reino: | Animalia | Orden: | Decapoda |
| Phyllum/División: | Arthropoda | Familia: | Aegliidae |
| Clase: | Malacostraca | Género: | <i>Aegla</i> |
| Sinonimia: | | | |
| Antecedentes Generales: | | | |
| ASPECTOS MORFOLÓGICOS: | | | |
| <p>(Descripción del macho holotipo) Extremo rostro-frontal angosto, delimitado por lóbulos anterolaterales ligeramente inflados, escasamente distintos de las eminencias protogástricas. Lóbulos anterolaterales prolongados en espina cónica aguda, bien separada de la espina orbital su extremo alcanza el nivel del borde posterior de las córneas oculares. Espina orbital menuda, delgada, aguda e inclinada hacia el ángulo anterolateral del caparazón; su longitud igual a 1/3 o 1/4 la longitud de la espina anterolateral. Ancho frontal alrededor de la mitad del ancho pre-cervical del caparazón. Orbitas amplias, comparativamente poco profundas, su profundidad igual a la mitad de su anchura. Senos extra-orbitarios bien definidos, ligeramente asimétricos. Margen orbitario con 4 o 5 escamitas bien separadas. Rostro angosto, estiliforme, su ancho a nivel del fondo de las órbitas 2/3 de su largo; sección transversal de su mitad proximal romboidal; su mitas distal de sección circular. Extremo del rostro acuminado, terminado en escama cónica aguda. Márgenes rostrales definidos sólo en la mitad proximal del rostro. Carena rostral baja, estrecha, se extiende sobre la mitad proximal del rostro, flanqueada por surcos de poca profundidad; su extremo posterior demarcado por un par de fositas puntiformes entre los lóbulos protogástricos; dorso de la carena con dos filas de escamas diminutas que se funden en una en la mitad distal, donde la carena es reemplazada por una fila de escamas bien separadas que aumentan de tamaño distalmente. Dorso del área precervical uniformemente convexa, sin aplanamiento sobre el área hepática. Eminencias epigástricas apenas distinguibles, excepto por uno o dos nódulos coronados por entre 5 y 8 escamitas. Lóbulos protogástricos poco definidos, demarcados por 5 a 7 escamitas dispuestas en arco. Dorso del caparazón liso, pulido, ligeramente punteado. Márgenes entre el lóbulo anterolateral y el surco cervical casi recto. Lóbulos hepáticos bien delimitados por surcos de poca profundidad; todos ellos con una escama aguda en su ángulo anterolateral. Dorso del caparazón post-cervical notoria y uniformemente convexo. Area cardial y aréola anchas, ligeramente infladas, su dorso nivelado con el área gástrica. Borde de las áreas branquiales liso, con fila irregular de escamitas acuminadas entremezcladas con cerdas cortas y tiesas. Dorso de los segmentos abdominales ligeramente punteados; de las puntuaciones surgen hacecillos de cerdas que se hacen más densos sobre los costados de los segmentos. Angulo anterolateral del segundo segmento abdominal prolongado en espina corta, cónica, aguda. Telson cordiforme, con sutura media funcional. Superficie ventral del cuarto esterno torácico plana, su borde frontal recto al centro y ligeramente cóncavo cerca de los bordes laterales donde los ángulos anterolaterales del esterno se presentan como conos romos. Quelípodos robustos, el izquierdo mayor. Quelas gruesas, de contorno ovoidal. Propodo izquierdo muy convexo, abultado en 2/3 proximales; quelípodo derecho de contorno subtriangular. Dorso del propodo con una carena baja y obtusa extendida entre las articulaciones carpo-propodo y propodo-dáctilo, paralela a la base de la cresta palmar. Cresta palmar sub-rectangular, ligeramente excavada, con borde claramente denticulado cuyo extremo distal se fusiona con el lóbulo pre-dactilar. Cresta con 6 o 7 dientes que se hacen progresivamente más recurvados hacia el extremo trasero de la cresta; el extremo posterior de la cresta derecha termina en un denticulo robusto, separado del precedente por una muesca ancha y profunda. Dorso de las quelas cubierto por escamitas cónicas romas que se hacen mayores hacia el extremo distal del propodo y del dáctilo, donde se mezclan con haces de cerdas rígidas. Lóbulo dactilar tubercular, con 2 o 3 escamas grandes en su extremo. Superficie ventral de las quelas ligeramente punteado, convexo y pulido, sin escamas ni cerdas excepto en la base de la articulación propodo-dáctilo. Dorso del carpo globular, con campo de diminutas escamas cónicas sobre su mitad latero-externa. Borde interno con 3 robustas espinas cónicas que decrecen de tamaño hacia atrás. Lóbulo carpal espiniforme, separado del nódulo articular adyacente por un surco poco profundo y separado de la primera espina de la cresta carpal por un seno ancho en forma de U. Prominencia lineal sobre el dorso del carpo bien marcada, formada por 9 pequeños tubérculos coalescentes que portan 2 a 4 escamitas en fila oblicua sobre su ápice. Nódulo latero-ventral de la articulación carpo-propodo</p> | | | |

con una escamita aplanada y cerdas cortas. Vértice disto-dorsal del merus como tubérculo espiniforme terminado en 2 escamas agudas y algunas cerdas cortas rígidas. Borde dorsal del mero con fila de 9 a 10 conos espiniformes que decrecen de tamaño hacia atrás; cono distal dos veces mayor que el subdistal. Bordes ventrales lisos, con una espina cónica en el extremo distal, la del borde interno ligeramente recurvada; borde externo, próximo al nódulo articular mero-carpo, con un cono agudo inclinado hacia adelante. Borde ventral del isquio algo cóncavo, ambos extremos con un nodulito coronado por una escama cónica y algunas cerdas cortas y rígidas. Angulo disto-dorsal del mero del segundo y tercer pereiópodos con cerquillo de cerdas cortas rígidas entremezcladas con escamas cónicas. Borde dorsal del mero del segundo pereiópodo orlado de largas cerdas plumosas. Tamaño: machos hasta 29,7 mm LC; hembras hasta 24,7 mm LC (Jara 1994).

Rasgos distintivos

Aegla de caparazón más largo que ancho; rostro elongado, estiliforme; ángulos anterolaterales del caparazón agudos, ligeramente divergentes; escamas de los bordes rostrales y hepáticos muy pequeñas; espina orbital bien desarrollada sobrepuesta a una menor; ángulo anterolateral del primer lóbulo hepático espiniforme; bordes branquiales lisos, marcadamente arqueados; cresta palmar laminar, expandida, su borde microdenticulado a dentado; dorso del propodo de las quelas cubierto de densa población de micro-escamas lentiformes; ángulo anterolateral del segundo epímero abdominal muy agudo, espiniforme (Jara 1994).

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Sin Información

Distribución geográfica:

Desde el Río Chimbarongo, en la cuenca del Río Rapel, hasta el Río Donguil, en la cuenca del Río Toltén, a lo largo del Valle Central mayoritariamente al oriente de la carretera # 5 Panamericana. Sin datos de altitud. Sitios (tomado de Jara 1994):

| Registro N_S | Año | Mes | Localidad | Fuente del dato |
|--------------|------|-----------|-----------------|-----------------|
| 1 | 1991 | Febrero | río Chimbarongo | Jara (1994) |
| 2 | 1983 | Diciembre | río Claro | Jara (1994) |
| 3 | 1991 | Agosto | río Lircay | Jara (1994) |
| 4 | 1987 | Febrero | río Claro | Jara (1994) |
| 5 | 1983 | Diciembre | río Maule | Jara (1994) |
| 6 | 1983 | Febrero | río Longaví | Jara (1994) |
| 7 | 1991 | Febrero | río Putagán | Jara (1994) |
| 8 | 1991 | Diciembre | río Ancoa | Jara (1994) |
| 9 | 1985 | Diciembre | río Linguay | Jara (1994) |
| 10 | 1985 | Noviembre | río Longaví | Jara (1994) |
| 11 | 1991 | Noviembre | río Longaví | Jara (1994) |
| 12 | 1991 | Diciembre | río Cato | Jara (1994) |
| 13 | 1973 | Diciembre | río Cato | Jara (1994) |
| 14 | 1991 | Marzo | río Ñuble | Jara (1994) |
| 15 | 1991 | Diciembre | río Bustamante | Jara (1994) |
| 16 | 1991 | Diciembre | río Chillán | Jara (1994) |
| 17 | 1991 | Diciembre | río Diguillín | Jara (1994) |
| 18 | 1991 | Diciembre | río Dañicalqui | Jara (1994) |
| 19 | 1991 | Diciembre | río Cholguán | Jara (1994) |
| 20 | 1991 | Diciembre | río Huepil | Jara (1994) |
| 21 | 1991 | Febrero | río Laja | Jara (1994) |
| 22 | 1983 | Diciembre | río Biobío | Jara (1994) |
| 23 | 1992 | Diciembre | río Cholguahue | Jara (1994) |
| 24 | 1991 | Octubre | río Quilleco | Jara (1994) |
| 25 | 1985 | Diciembre | río Biobío | Jara (1994) |

| | | | | |
|----|------|-----------|----------------|----------------------------|
| 26 | 1991 | Junio | río Duqueco | Jara (1994) |
| 27 | 1983 | Febrero | río Biobío | Jara (1994) |
| 28 | 1987 | Diciembre | río Huequecura | Jara (1994) |
| 29 | 1983 | Abril | río Mulchén | Jara (1994) |
| 30 | 1981 | Febrero | río Malleco | Jara (1994) |
| 31 | 1983 | Junio | río Queuco | Jara (1994) |
| 32 | 1983 | Febrero | río Renaico | Jara (1994) |
| 33 | 1983 | Febrero | río Malleco | Jara (1994) |
| 34 | 1982 | Febrero | río Traiguén | Jara (1994) |
| 35 | 1982 | Diciembre | río Quino | Jara (1994) |
| 36 | 1982 | Diciembre | río Colpi | Jara (1994) |
| 37 | 1982 | Diciembre | río Quillén | Jara (1994) |
| 38 | 1982 | Diciembre | río Quillén | Jara (1994) |
| 39 | 1969 | Diciembre | río Biobío | Jara (1994) |
| 40 | 1977 | Febrero | Lago Galletué | Jara (1994) |
| 41 | 1983 | Febrero | río Biobío | Jara (1994) |
| 42 | 1987 | Marzo | río Biobío | Jara (1994) |
| 43 | NULL | Diciembre | Lago Icalma | Pérez-Losada et al. (2004) |
| 44 | 1977 | Abril | Lago Icalma | Jara (1994) |
| 45 | 1982 | Febrero | río Quepe | Jara (1994) |
| 46 | 1982 | Diciembre | río Donguil | Jara (1994) |
| 47 | 1982 | Diciembre | río Donguil | Jara (1994) |

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 52.017,35

Regiones de Chile en que se distribuye: O'Higgins, Maule, Biobío, 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:

Sin Información

Preferencias de hábitat:

A. pewencha es una especie reófila, consistentemente asociada al ambiente ritral o de aguas corrientes rápidas. Los especímenes de *A. pewencha* han sido frecuentemente encontrados en sitios donde el agua fluye sobre sustratos duros (bolones y bloques), con escaso o nulo sedimento fino. En los lagos Galletué e Icalma *A. pewencha* ocupa sitios con fondo de bolones y roca, a lo largo de la línea de costa. En lugares con condiciones prístinas los especímenes presentan el caparazón limpio, desprovisto de epibiontes y material orgánico particulado fino, como sí ocurre en ambientes eutróficos con alta deposición de sedimento fino y alta productividad primaria bentónica. La última situación ocurre en los ríos que drenan la zona de fruticultura intensiva, entre Chimbarongo y Talca. El régimen térmico varía ampliamente en el rango geográfico de *A. pewencha*. En los lagos Icalma y Galletué la temperatura promedio del agua en invierno es de 5,5° y 7,5°C, mientras en verano es de 19° y 17,5°C, respectivamente (Parra et al. 1993). En cambio, en los ríos de la zona frutícola la temperatura del agua en verano se aproxima a los 25°C (Jara, obs. pers.). La comunidad bentónica en la que *A. pewencha* participa es, en general, típica de "aguas limpias" de corriente rápida, compuesta por efemerópteros baétidos y leptoflébidos, tricópteros hidropsíquidos, riacofílidos y sericostomátidos, plecópteros gripopterígidos y diamfipnoídeos, coleópteros élmidos y psefénidos y peces tricomicteridos (Jara 1994).

Área de ocupación en Chile (km²)=> 312,09

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (solo fauna)

Se presume que al igual que otras especies de *Aegla*, *A. pewencha* 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 debido a lo amplio de su rango de distribución. Sin embargo, su presencia en ríos del área de producción frutícola y vitivinícola intensiva (cuenca de los ríos Rapel-Tinguiririca, Maule, Ñuble, Itata, Bío Bío) la expone a la alteración del hábitat por pesticidas y agroquímicos, a los cuales se ha atribuido recurrentemente a eventos de mortandad masiva de peces y malformaciones congénitas en humanos.

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:

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:

***Aegla pewencha* Jara, 1994, “pancora”, “piñacha”, “llashka”**

Cangrejo de extremo rostro-frontal angosto, delimitado por lóbulos anterolaterales ligeramente inflados, escasamente distintos de las eminencias protogástricas. Lóbulos anterolaterales prolongados en espina cónica aguda, bien separada de la espina orbital su extremo alcanza el nivel del borde posterior de las córneas oculares. Está mayoritariamente distribuido desde el río Chimbarongo, en la cuenca del río Rapel, hasta el río Donguil, en la cuenca del río Toltén, a lo largo del valle central.

Para las poblaciones de *Aegla pewencha*, el Comité estima que por su amplia distribución, la especie no satisface criterios de UICN 3.1 para ser incluida en alguna categoría de amenaza, motivo por el cual su estado de conservación, de acuerdo con RCE, correspondería a PREOCUPACIÓN MENOR (LC).

Propuesta de clasificación:

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

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

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.

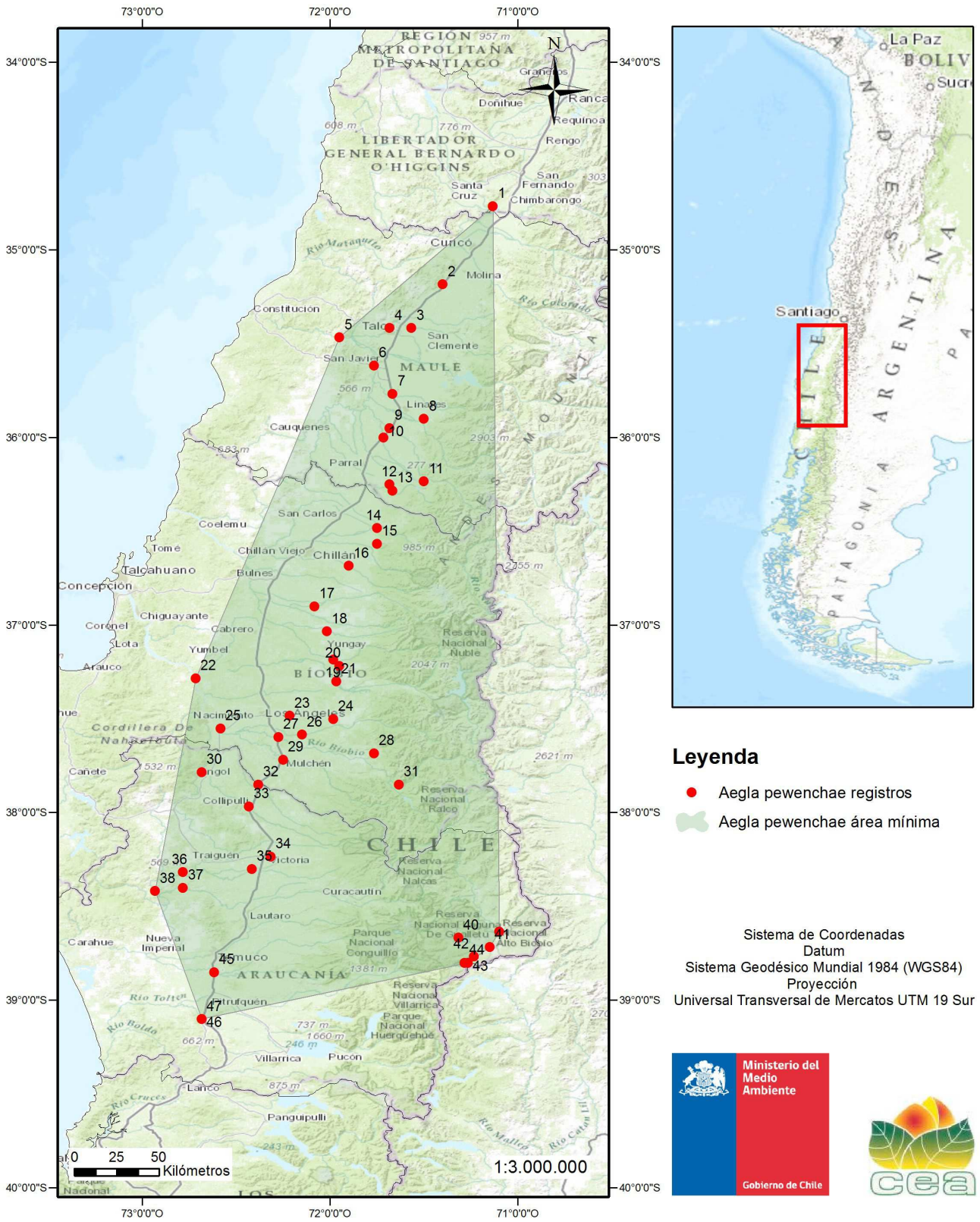
JARA CG 1994. *Aegla pewenchae*, a new species of Central Chile freshwater decapod (Crustacea: Anomura: Aeglidae). Proceedings of the Biological Society of Washington 107(2):325-339.

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

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.

VILLAGRAN C, R VILLA, LF HINOJOSA, G SANCHEZ, 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 pewenchaie (Fuente: CEA)