

DOS NUEVAS ESPECIES DE *AEGLA* LEACH (CRUSTACEA, DECAPODA, ANOMURA) DEL SISTEMA HIDROGRAFICO DEL RIO VALDIVIA

CARLOS JARA S. *

ABSTRACT: Two new species of *Aegla* Leach (Crustacea, Decapoda, Anomura) from Valdivia river basin in Southern Chile are described. According to their rostral morphology both species should be included in the "Pacific rostrum type" group of species as defined by Schmitt.

A. araucaniensis n. sp. is morphologically related to *A. denticulata* Nicolet but differs from it by the absence of a longitudinal carina along the dorsum of carapace and of a spinelike tubercle on fourth toracic sternum. *A. manni* n. sp. has some features in common with *A. mau-lensis* Bahamonde and López and with *A. araucaniensis* n. sp.

Los crustáceos decápodos del género *Aegla* Leach son elementos conspicuos de la limnofauna del cono sur de Sudamérica (Schmitt 1942). En Chile la diversidad del género alcanza a siete especies (Bahamonde y López 1963, Jara 1977) que representan poco más del 20% de las treinta y tres especies conocidas del género (Manning y Hobbs 1977).

De las siete especies chilenas, cuatro se hallan representadas en la provincia de Valdivia y tres de ellas han sido registradas en la cuenca hidrográfica del río Valdivia (Schmitt 1942, Bahamonde y López 1963, Jara 1977) constituyendo el mayor conjunto de especies de *Aegla* detectado en una cuenca unitaria chilena.

Durante un estudio destinado a establecer la distribución areal de la fauna de *Aegla* en el sistema hidrográfico del río Valdivia (X Región, Chile) se encontraron dos nuevas formas del género que se describen a continuación como especies nuevas.

AEGLA ARAUCANIENSIS n. sp.

Fig. 1, a-j.

Holotipo: Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile, Izua C-394-1, macho adulto colectado con red de mano en un remanso de fondo blando del arroyo Quinchaco, 6,5 km al SW de Paillaco (40° 05' 19" S, 72° 56' 20" W), provincia de Valdivia, Chile, a 0,5 m de profundidad, el 7 de noviembre de 1975 por C. Jara.

Alotipo: Izua C-394-2, hembra ovífera. Paratipos: Izua C-394-3 y 394-4, dos machos adultos. La misma localidad y fecha que el holotipo.

Diagnosis. *Aegla* de contorno corporal ovoide, corto y ancho. Rostro

* Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile, Casilla 567, Valdivia, Chile.

ancho, lateralmente expandido, ligulado y de ápice recurvado. Surcos anchos y profundos a ambos lados de la carena rostral. Carena rostral baja, de dorso ligeramente piloso o con escamas diminutas y esporádicas. Dorso del cefalotórax convexo y prominente, no aquillado. Cresta palmar subrectangular, expandida y de borde dentado. Bordes laterales del caparazón nodulados o lisos. Primer ángulo hepático romo. Ángulo anterolateral del segundo epímero abdominal romo o ligeramente agudo, pero no espinudo.

Descripción del holotipo. Contorno corporal ovoide. Rostro largo, sobrepasa 1,3 veces la longitud de las córneas. Ligulado, ancho y de márgenes recurvados. Surcos anchos y profundos a ambos lados de la carena dorsal. Bordes rostrales con escamas filiformes diminutas que se transforman en cortas cerdas rígidas sobre el ápice. Carena rostral baja y estrecha con una banda de cerdas y escamitas sobre el dorso. Frente estrecha.

Márgenes del caparazón precervical rectilíneos y notoriamente convergentes. Orbitas profundas, semicirculares. Espina orbitaria pequeña. Seno extraorbitario estrecho y anguloso. Ángulos anterolaterales del caparazón cortos, agudos, rectos y cónicos. Lóbulos hepáticos mal delimitados. Primer ángulo hepático romo, apicalmente recurvado. Márgenes hepáticos expandidos y recurvados produciéndose una leve concavidad sobre el dorso de los lóbulos.

Area gástrica estrecha y acusadamente convexa. Sobre su línea media hay una banda de cerdas que se prolonga hasta el surco cervical. Eminencias epigástricas nodulares, angulosas y protuberantes. Protogástricas mal definidas por una línea irregular en cuya arista hay algunas cerdas cortas.

Areola ancha, subrectangular, de límites poco definidos. Borde anterior del área cardial solevantado. Areas branquiales lateralmente expandidas. Dorso de la anterior suavemente cóncavo. Bordes laterales libres lisos y cubiertos de finas escamas y cerdas cortas. Borde branquial posterior moderadamente recurvado hacia el dorso.

Ángulo anterolateral del 2º epímero abdominal agudo, no espiniforme, con una pequeña escama rodeada de cerdas. Placa del telson dímera. En este ejemplar el endópodo uropodal izquierdo tiene una malformación en el cuarto distal.

Quelípodos robustos, subiguales; es mayor el izquierdo. Quelas de contorno subtriangular, su superficie dorsal escabrosa y escamosa. Extremo dorsobasal del dedo móvil con un tubérculo romo. Dorso de los propodos con una banda triangular de escabrosidades sobrepigmentadas entre la base palmar y el ángulo interdactilar. Cresta palmar subrectangular, expandida y prominente, de borde libre dentado; hay 5 dientes en la izquierda y 4 en la derecha provisto de escamas subapicales. Cresta carpal con 4 espinas cónicas que decrecen en tamaño de adelante hacia atrás. La espina mayor posee dos escamas espiniformes subapicales. Lóbulo carpal de borde libre escamoso, apicalmente inclinado hacia adelante. Dorso del carpo con una fila de tubérculos escamosos. Cara ventral del carpo provista de un tubérculo cónico de base ancha, poco pronunciado y de ápice agudo rodeado de cerdas filiformes largas y rígidas. Bordes ventrales del merus nodulados, con una espina corta en el extremo distal. Borde dorsal demarcado por una fila de

pequeños tubérculos cónicos agudos. Borde ventral del isquio con una espínula distal y dos tubérculos bajos y anchos en el extremo proximal; entre ambos extremos el borde es liso.

Pereiópodos normales. Dáctilos levemente arqueados. El del 4º pereiópodo es más largo que el del 2º.

Esternos anchos y levemente convexos. El 4º con un promontorio ancho y bajo sobre el borde anterior del esterno.

Descripción del alotipo. Morfológicamente similar al holotipo. Difiere de él por tener el rostro comparativamente más corto, notoriamente ligulado y apicalmente recurvado. El dorso de la carena rostral está desprovisto de escamitas en su porción distal. Márgenes rostrales pilosos solamente. Seno hepático muy angosto, reducido a una hendidura poco profunda. Dorso de las áreas branquiales anteriores levemente convexo. Angulo anterolateral del 2º epímero abdominal romo y piloso. Cresta palmar reducida aunque claramente discernible. Cara ventral del carpo de los quelípodos con un tubérculo pequeño, no espiniforme, romo.

Color. En vivo la coloración de *A. araucaniensis* n. sp. es variable. Se describen dos patrones observados. La descripción cromática se hizo según la escala de Paclt (1958). Patrón A. Dorso del caparazón variegado. Manchas irregulares, asimétricas y puntiformes café-negro (Flavus 10) sobre un fondo café amarillento (Flavus 6). Surco cervical y depresiones postgástricas amarillo verdoso (Chlorinus 1). Dorso de las quelas café (Flavus 7); extremo de los dáctilos amarillo anaranjado (Aurantiacus 2). Superficies ventrales blanco amarillento (Flavus 1).

Patrón B. Dorso del caparazón café amarillento uniforme (Flavus 7) finamente punteado de café claro (Flavus 5). Tergos abdominales con manchas amarillentas irregulares (Flavus 3). Dorso de los pereiópodos con bandas transversas café-amarillo oscuro (Flavus 7) alternadas con otras café amarillento claro (Flavus 5).

Material examinado. En adición a la serie tipo se examinó un total de 38 muestras provenientes de 35 localidades ubicadas en el subsistema del río Cruces, en la cuenca del río Futa y en el sector medio e inferior del subsistema del río Calle Calle, en el sistema hidrográfico del río Valdivia. Los ejemplares examinados fueron 232 machos, 192 hembras y 113 juveniles. Este material se halla depositado en la Colección del Instituto de Zoología (UACH).

Variación y medidas. El examen de la serie tipo y de las 38 muestras adicionales indica que los caracteres diagnósticos son constantes. Sin embargo, existe variación inter e intrapoblacional de algunos caracteres secundarios. El rostro varía desde nítidamente triangular y agudo hasta ligulado, angosto y notoriamente surcado a ambos costados de la carena rostral. El ápice rostral es agudo y quitinoso en la mayoría de los ejemplares examinados, pero puede presentarse también romo-piloso.

Por lo general las espinas orbitarias están ausentes o representadas por un tubérculo romo adherido al margen de las órbitas. Sólo en algunos casos

aparece una espina aguda y bien definida que puede presentarse unilateral o bilateralmente.

Los ejemplares de siete muestras presentan, con intensidad variable, una pseudocarena ancha, pilosa y sobrepigmentada sobre la línea media del área gástrica entre la base del rostro y el surco cervical. En una muestra proveniente del curso superior del río Cruces (riachuelo Chesque, Loncoche) ocho de los diez ejemplares capturados poseen un tubérculo más o menos pronunciado sobre el 4º esterno torácico. En algunos de ellos el ápice del tubérculo tiene una escamita roma rodeada de cerdas.

El desarrollo de las crestas palmares parece estar relacionado con la talla de los animales. En individuos menores de 15 mm de longitud cefalotorácica la cresta tiende a ser reducida o está ausente aunque persisten algunos tubérculos romos.

En numerosos ejemplares provenientes de riachuelos del subsistema del río Cruces la coloración del caparazón está enmascarada por una pátina café oscuro o negra. La intensidad del color oscuro es mayor en los individuos que están en proecdysis o ecdysis mientras que en los recién mudados el caparazón es de color normal. Se desconoce el origen de la pátina.

La talla de los ejemplares examinados varió en machos entre 8,0 y 29,6 mm de longitud cefalotorácica (LC), en hembras entre 8,0 y 20,4 mm LC y en juveniles entre 4,3 y 10,5 mm LC.

En el cuadro 1 se hallan las medidas de la serie tipo. Estas fueron tomadas con pie de metro a una precisión de 0,1 mm. Los caracteres considerados son: LC, longitud del cefalotórax entre el ápice rostral y el borde posterior del caparazón; LR, longitud del rostro entre su ápice y el punto medio de una línea transversa tangente al fondo de las órbitas; AF, ancho frontal entre los extremos de los ángulos anterolaterales del caparazón; APC, ancho máximo precervical; AC, ancho máximo del cefalotórax; LQI, longitud del quelípodo izquierdo; LQD, longitud del quelípodo derecho; LD2I, longitud del dactilo del 2º pereiópodo izquierdo; LD4I, longitud del dactilo del 4º pereiópodo izquierdo.

Historia natural. Se desconoce el régimen alimentario de *A. araucaniensis* n. sp. aunque se capturaron individuos que mantenían trozos de detrito vegetal entre los maxilípedos. Ejemplares mantenidos en acuario fueron alimentados con trozos de lombriz de tierra (*Oligochaeta*) por períodos de cuatro a seis meses sin sufrir alteraciones en su vitalidad. Algunos de ellos mudaron en cautividad.

Se capturaron hembras ovíferas en abril, agosto y septiembre de 1975. La talla de las ovíferas ($n = 17$) varió entre 12,5 y 19,5 mm LC, con un promedio de 17,1 mm LC. El número de huevos por hembra varió entre 34 y 335, existiendo una correlación positiva significativa entre talla y fecundidad de las hembras ($P < 0,05$; $n = 15$). El diámetro promedio de los huevos recién ovipositados es de 1,17 mm.

Distribución: *A. araucaniensis* n. sp. ha sido registrada sólo en el sistema hidrográfico del río Valdivia.

Etimología: El nombre específico corresponde a la forma latina dativa

de araucano o perteneciente a Arauco, aludiendo así al territorio chileno comprendido aproximadamente entre Concepción y Valdivia.

Comparación: Por su morfología rostral *A. araucaniensis* n. sp. formaría parte del grupo de especies de "rostro pacífico" propuesto por Schmitt (1942).

Dentro de este grupo de especies *A. araucaniensis* n. sp. es morfológicamente afín a *A. denticulata* Nicolet, 1849, y en menor grado a *A. rostrata* Jara, 1977. Con ambas especies comparte un contorno de caparazón regularmente ovoide, áreas branquiales posteriores lateralmente expandidas, cresta palmar subrectangular prominente y de borde dentado, dorso del área gástrica y cordial notoriamente convexa aunque estrecho y quelas de contorno subtriangular moderadamente abultadas en el borde externo de la palma. En particular se asemeja a *A. denticulata* por presentar eminencias protogástricas poco prominentes, mal definidas y desprovistas de escamas lentiformes sobre la arista.

A. araucaniensis n. sp. difiere de las dos especies mencionadas por carecer de espinulación prominente en los bordes del caparazón y de proceso espiniforme sobre el ángulo anterolateral del segundo epímetro abdominal.

Difiere en particular de *A. denticulata* por carecer de carena longitudinal sobre el dorso del caparazón y de tubérculo espiniforme en el cuarto esterno torácico, aunque este último carácter aparece esporádicamente en algunas poblaciones marginales de *A. araucaniensis* n. sp. (véase Variación y medidas). *A. araucaniensis* n. sp. y *A. denticulata* difieren también en la forma de las órbitas. En la primera las órbitas son semicirculares y raramente están limitadas por una espina orbitaria en tanto que en la segunda las órbitas son angulosas, en forma de V, provistas de una espina orbitaria aguda y prominente.

A. araucaniensis n. sp. difiere de *A. rostrata* por la forma del rostro que en *A. rostrata* es notoriamente elongado, estiliforme, levemente surcado a ambos costados de la carena rostral y provisto de una banda de escamas lenticulares sobre el tercio basal de la carena. En *A. araucaniensis* n. sp. las escamas del dorso de la carena, cuando están presentes, son casi microscópicas, poco numerosas y no presentan una ordenación regular. Las órbitas de *A. rostrata* son semicirculares como en *A. araucaniensis* n. sp. pero están siempre provistas de espina orbitaria. El ángulo anterolateral del primer lóbulo hepático de *A. araucaniensis* n. sp. es romo mientras que en *A. denticulata* tiende a presentar una escamita apical aguda y en *A. rostrata* se prolonga apicalmente en una robusta espina de ápice quitinoide agudo.

AEGLA MANNI n. sp.

Fig. 2, a-j.

Holotipo: Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile, Izua C-441, macho adulto colectado a mano bajo bloque de piedra laja en el cauce del arroyo Buenaventura (fundo Buenaventura), 13,5 km al E de Valdivia (39° 48' 20" S, 73° 09' 49" W. 70 m.s.n.m.), provincia de Valdivia, Chile,

a 0,20 m de profundidad, el 23 de marzo de 1977 por C. Jara.

Alotipo: Izua C-441, hembra adulta. *Paratipos*: Izua C-441, dieciséis machos y dos hembras adultas.

La misma localidad y fecha que el holotipo.

Diagnosis. *Aegla* de contorno corporal ovoide elongado. Rostro ancho, triangular, macizo, levemente surcado a ambos costados de la carena rostral, de ápice romo. Carena rostral gruesa de dorso liso, no escamoso. Orbitas profundas y angulosas en forma de V. Espina orbitaria ausente. Eminencias epigástricas nodulares y prominentes muy próximas al fondo de las órbitas. Protogástricas inconspicuas. Bordes del caparazón lisos. Angulo anterolateral del segundo epímero abdominal romo.

Descripción del holotipo. Caparazón más largo que ancho de contorno subtriangular. Su ancho máximo se halla sobre el tercio anterior de las áreas branquiales posteriores. Dorso convexo y liso.

Rostro triangular, ancho, macizo y de ápice romo. Sobrepassa 1,2 veces la longitud de las córneas. Los márgenes rostrales son rectos, no recurvados. Surcos a ambos costados de la carena rostral ausentes. Carena larga, gruesa y nítida. Bordes rostrales y dorso de la carena sin escamas. Base del rostro demarcada por líneas oblicuas divergentes que nacen entre las prominencias protogástricas y terminan en el fondo de las órbitas. Frente estrecha. Orbitas profundas y angulosas en forma de V. Espina orbitaria ausente. Angulos anterolaterales del caparazón cortos, agudos y subcónicos. Primer ángulo hepático corto, romo y recurvado. Seno hepático reducido a una hendidura estrecha. Lóbulos hepáticos mal delimitados; dorso del tercero abultado. Área gástrica ancha, subglobular y de dorso aplanado. Eminencias epigástricas modulares, muy próximas al fondo de las órbitas. Protogástricas demarcadas sólo por algunas escabrosidades. Superficie del caparazón gruesamente punteada, sin escamas ni cerdas. Por detrás de las eminencias epigástricas hay un leve levantamiento sobrepigmentado a lo largo de la línea media del área gástrica.

Aréola ancha, trapezoidal y bien demarcada. Dorso del área cardial abultado y convexo. Áreas branquiales no expandidas en el borde libre. La anterior ligeramente cóncava sobre el dorso. Bordes del caparazón lisos, algo escabrosos, pero sin escamas.

Angulo anterolateral del segundo epímero abdominal romo. Placa del telson subcordiforme, dímera.

Quelípodos robustos, subiguales. Es mayor el izquierdo. Quelas de contorno ovoidal, algo infladas, dorsalmente punteadas y escamosas. Las escamas son lenticulares y diminutas excepto sobre el borde externo del dedo fijo y en el lóbulo predactilar. Sobre el margen externo del dedo móvil y muy próximo a su base hay un nódulo grueso y romo. Cresta palmar subrectangular de borde dentado, dorsalmente deprimida y más ancha en el extremo proximal. Apice de las dentelladuras con una escama subaguda. Cresta izquierda con 4 dientes y la derecha con 5. Cresta carpal con dos espinas grandes, gruesas de ápice subagudo a las que siguen 2 ó 3 tubérculos cónicos romos. Lóbulo carpal subtriangular. Dorso del carpo con una fila

de 8 ó 9 tubérculos nodulares de ápice piloso. Cara ventral del carpo con uno o dos tubérculos gruesos y romos cubiertos por cerdas filiformes largas y rígidas. Bordes ventrales del merus escabrosos. Sobre la mitad distal de los bordes se encuentran algunos tubérculos pequeños subagudos. Borde dorsal del merus nodulado, no escamoso. Borde ventral interno del isquio liso, algo sinuoso, con un tubérculo pequeño en el extremo distal y otro grueso en el proximal.

Artejos de los pereiópodos anchos y robustos. Dáctilos gruesos, levemente arqueados, de uña corta y roma. El dactilo del cuarto pereiópodo es más largo que el del segundo pereiópodo. En este ejemplar está amputado el segundo pereiópodo derecho.

Esternos anchos; el borde anterior del cuarto esterno es liso y recto. Sobre el costado izquierdo del quinto hay una perforación de origen patológico.

Descripción del alotipo. Morfológicamente similar al holotipo. El quelípodo izquierdo de este ejemplar es mucho menor que el derecho por haberse regenerado. Difiere del holotipo por presentar rostro ligulado provisto de una pequeña escama apical roma rodeada de cerdas cortas. El margen orbitario derecho presenta un corto denivel romo adosado al borde interno del ángulo anterolateral del caparazón. La cresta palmar está reducida a un reborde poco prominente. Los esternos aparecen suavemente convexos.

Color. En vivo *A. manni* n. sp. tiene una coloración característica. El dorso del caparazón y del abdomen es verde claro uniforme (Viridis 3). El dorso de las quelas y de los pereiópodos tiene la misma coloración que el caparazón, pero en un tono menor (Viridis 2). Los pereiópodos presentan bandas transversas café verdoso (Chlorinus 7). Las superficies ventrales son blancas y marmóreas (Chlorinus 1). El extremo distal de los dactilos de los quelípodos y pereiópodos es anaranjado tenue (Aurantiacus 2).

Los ejemplares fijados adquieren un color blanco grisáceo uniforme (Cyaneus 1 a Venetus 3).

Material examinado. Además de la serie tipo se examinaron 34 machos, 14 hembras y 1 juvenil, colectados en la localidad tipo. Este material se halla depositado en la Colección del Instituto de Zoología (AUCH).

Variación y medidas. El examen de la serie tipo y de los ejemplares adicionales indica que la variabilidad morfológica de *A. manni* n. sp. es relativamente baja. Los rasgos más variables son la forma del rostro y el grado de convexidad del caparazón.

El rostro varía desde estrictamente triangular hasta ligulado. El recurvamiento apical varía en menor grado así como la profundidad de los surcos a ambos costados de la carena rostral. El grado de agudeza del ápice rostral parece estar relacionado con el grado de abrasión del caparazón; varía entre romo (desgastado) y agudo rodeado de cerdas (no desgastado).

El tamaño de las crestas palmares varía con la talla. En individuos menores de 16 mm LC el borde de la cresta no sobrepasa el contorno de la quela.

En algunos ejemplares paratipos hay rasgos especiales que se indican a continuación:

Paratipo 1. Las placas del telson están fusionadas en un corto trecho cerca del ápice. Paratipo 3. Telson dímero, pero asimétrico; la placa derecha es mayor que la izquierda. Paratipo 5. Costado externo de las órbitas con un desnivel anguloso que se asemeja a una espina orbitaria. La talla de los ejemplares examinados varió en machos entre 10,8 y 25,2 mm LC, en hembras entre 12,0 y 18,7 mm LC y el único juvenil midió 7,7 mm LC. Las medidas de los ejemplares de la serie tipo se hallan en el cuadro 2.

Historia natural. Se han capturado cuatro hembras ovíferas: una en abril de 1974, una en abril de 1975, una en septiembre de 1975 y una en marzo de 1977. La ovífera menor midió 15,3 mm LC y la mayor 17,8 mm LC. El número de huevos por hembra varió entre 15 y 84. El diámetro promedio de los huevos es de 1,21 mm ($n = 84$), después de ser fijados.

Distribución. *A. manni* n. sp. ha sido registrada sólo en su localidad tipo.

Etimología. El nombre específico corresponde a la forma latina genitiva singular de Mann y está dedicado a la memoria del ilustre zoólogo chileno Dr. Guillermo Mann F.

Comparación. La morfología rostral de *A. manni* n. sp. tiene algunos rasgos en común con la de las especies de "rostro Atlántico" definido por Schmitt (1942). En efecto, la nítida carena rostral que se extiende sin interrupción a lo largo del rostro hasta fundirse en el engrosamiento apical y los márgenes rostrales rectos, no engrosados ni recurvados, son caracteres de ese grupo de especies.

Sin embargo, se ha decidido adscribir a *A. manni* n. sp. al grupo de especies de "rostro Pacífico" en atención a que la concavidad que se extiende a ambos lados de la carena rostral se transforma, en algunos ejemplares, en un surco más o menos profundo. El recurvamiento del rostro es, en algunos individuos, notorio. Y, la altura de la carena rostral no excede la altura de la quilla ventral del rostro. A estos rasgos se agregan: la frente angosta, la carencia de espina orbitaria y el ángulo anterolateral del segundo epímero abdominal romo, que son caracteres propios de algunas especies de rostro Pacífico.

La forma del rostro, el contorno corporal y la ausencia de espinulación y escamación pronunciadas apartan, en cierto modo, a *A. manni* n. sp. del conjunto de especies de rostro Pacífico. La especie más afín a *A. manni* n. sp. es *A. maulensis* Bahamonde y López, 1963. En menor grado lo es también *A. araucaniensi* n. sp., *A. maulensis* tiene como locus typicus la Laguna del Maule (provincia de Talca, Chile) y ha sido registrada sólo en esa localidad.

A. manni n. sp. comparte con *A. maulensis* los siguientes caracteres: caparazón cefalotorácico subtriangular; rostro trianguliforme de bordes externos bien definidos; carena rostral nítida que recorre el rostro en toda su extensión; órbitas sin espina orbitaria; espina anterolateral del caparazón aplanada; primer lóbulo hepático separado del lóbulo anterolateral por una hendidura angosta; quelas subtriangulares y ángulo anterolateral del segundo epímero abdominal romo.

A. manni n. sp. difiere de *A. maulensis* por presentar órbitas angulosas en forma de V; eminencias epigástricas nodulares muy próximas al fondo de

las órbitas; dedo móvil de las quelas con un lóbulo tuberculiforme sobre el margen externo; cresta palmar claramente distinguible; margen dorsal del merus de las quelas desprovisto de escamas; bordes precervicales del caparazón marcadamente convergentes hacia la frente; sutura transversa de las áreas branquiales escasamente inclinada hacia atrás y borde externo de las palmas arqueado.

Con *A. araucaniensis* n. sp. comparte los siguientes caracteres: frente angosta; márgenes hepáticos rectos y fuertemente convergentes; seno hepático estrecho; eminencias epigástricas nodulares y cresta palmar subrectangular de borde dentado. Se diferencia de *A. araucaniensis* n. sp. por la forma del rostro, las órbitas en V y el dorso de las áreas branquiales regularmente convexo.

AGRADECIMIENTOS: El material examinado fue obtenido durante la realización del Proyecto C-10 de la Dirección de Investigación de la Universidad Austral de Chile.

REFERENCIAS

- BAHAMONDE, N. y M. T. LOPEZ. 1963. Decápodos de aguas continentales en Chile. *Inv. Zool. Chilenas*, 10: 123-149.
- JARA, C. 1977. *Aegla rostrata* n. sp., (Decapoda, Aeglidae), nuevo crustáceo dulceacuícola del Sur de Chile. *Studies on Neotrop. Fauna and Environment*, 12: 165-176.
- MANNING, R. S. y H. H. HOBBS Jr. 1977. Decapoda. *In*: Hulbert, S. H. ed., *Biota Acuática de Sudamérica Austral*. San Diego State University, San Diego, California.
- NICOLET, H. 1849. *In*: Gay, C. *Historia Física y Política de Chile*. *Zoología* 3: 200. Maulde y Trenou. París.
- PACLT, J. 1958. *Farbenbestimmung in der Biologie*. Veb. Gustav Fischer Verlag. Jena.
- SCHMITT, W. L. 1912. The species of *Aegla*, endemic South American fresh-water crustaceans. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 91: 431-520, pls. 25-28.

C u a d r o 1

Medidas de los ejemplares de la serie de *A. araucaniensis* n. sp. Todas las medidas en milímetros. Holotipo = HOLO, Alotipo = ALO, macho = M, hembra = H.

	HOLO	ALO	PARATIPOS	
			1	2
LC	22,9	17,0	24,1	20,0
LR	5,0	3,6	5,2	4,3
AF	7,0	5,8	7,4	6,5
APC	14,5	11,8	15,4	12,7
AC	20,0	15,9	21,5	17,2
LQI	31,2	19,2	—	24,4
LQD	28,5	19,2	32,5	23,0
LD2I	7,7	5,0	8,5	6,2
LD4I	8,0	5,6	9,0	6,7
Sexo	M	H	M	M

Cuadro 2

Medidas de los ejemplares de la serie tipo de *A. manni* n. sp. Todas las medidas en milímetros. Holotipo = HOLO, Alotipo = ALO, Macho = M, HEMBRA = H.

		PARATIPOS																			
		HOLO	ALO																		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
LC	24,9	18,3	25,2	24,3	23,1	23,0	22,1	22,0	21,8	21,3	20,7	20,6	20,5	19,5	18,2	18,1	17,8	15,4	15,3	14,6	
LR	4,5	3,5	4,2	4,5	4,3	4,1	3,9	4,1	3,9	4,0	3,5	3,9	3,5	3,5	3,5	3,7	3,2	3,2	2,9	2,7	
AF	6,2	5,0	6,3	7,0	6,2	6,0	6,3	6,0	5,7	6,5	5,0	6,1	5,8	5,8	5,5	5,1	5,0	4,5	4,6	4,3	
APC	15,2	11,4	15,2	14,9	14,2	13,4	13,5	13,3	13,2	13,0	13,0	12,2	12,4	11,5	10,8	10,8	10,7	9,2	9,1	9,0	
AC	21,3	16,0	21,5	19,8	19,7	18,7	19,1	18,7	18,3	17,9	17,8	17,4	17,3	16,0	15,1	14,9	15,2	12,2	12,3	12,5	
LQI	31,5	—	32,1	29,3	29,0	23,2	25,0	25,2	24,8	26,0	20,8	23,2	23,3	21,8	20,1	19,1	18,6	16,7	16,1	15,9	
LQD	29,5	17,8	29,5	27,0	—	—	23,5	23,8	23,4	24,8	22,0	25,0	22,0	21,2	21,2	19,6	17,8	16,0	15,9	15,4	
LD2I	7,0	4,6	7,1	6,2	6,0	5,4	5,4	5,5	5,7	6,3	5,0	5,8	5,2	5,1	5,1	5,1	4,5	4,1	4,1	4,0	
LD4I	7,5	5,0	7,2	6,5	6,4	5,9	5,7	5,7	6,1	6,7	5,3	6,2	6,0	5,3	5,4	5,4	5,0	—	4,3	4,2	
Sexo	M	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	H	H	M	M	M

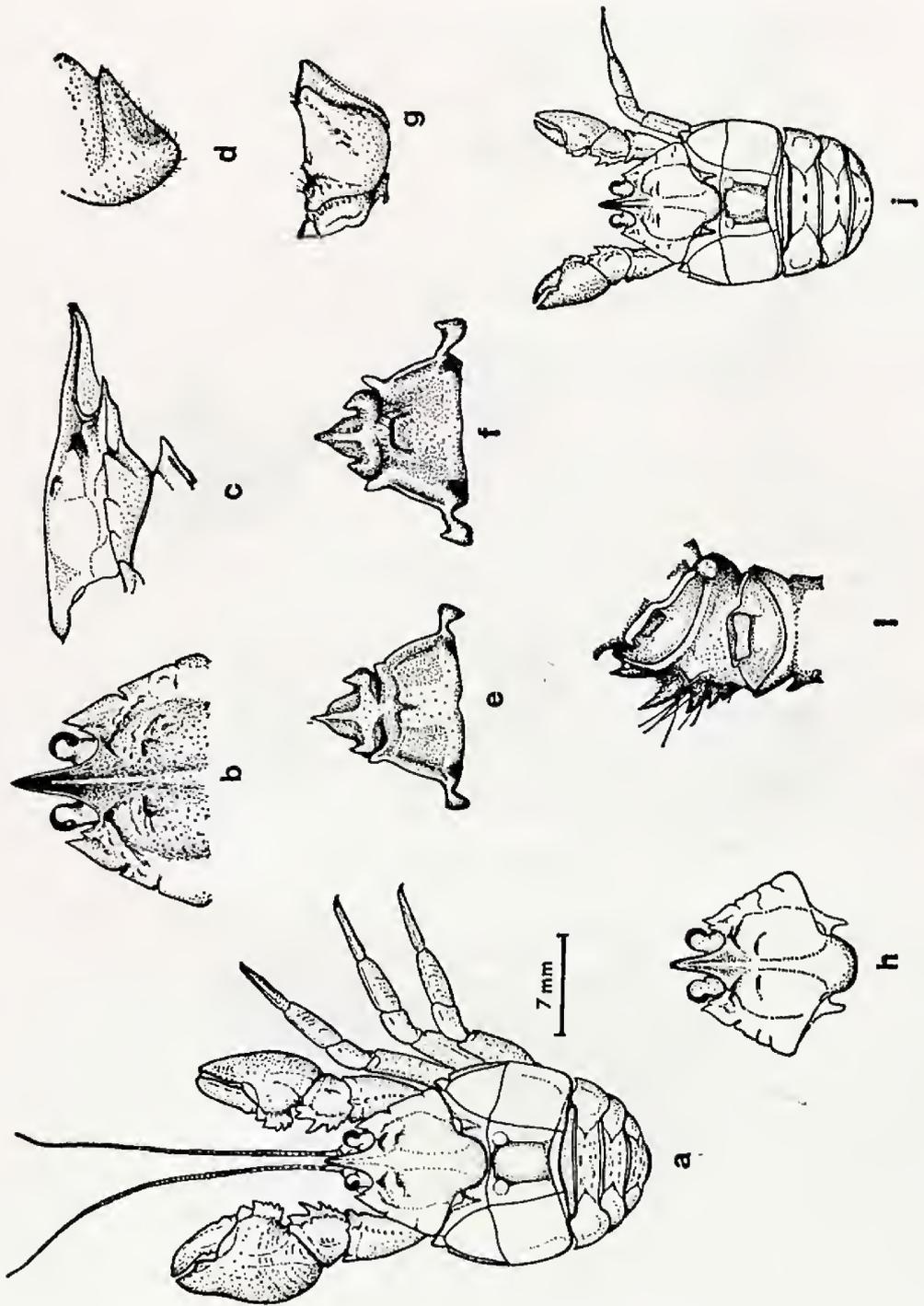


Fig. 1. *A. araucaniensis* n. sp., holotipo, macho; a, vista dorsal; b, detalle de la porción anterior; c, vista lateral de la porción anterior; d, vista lateral del segundo epímero abdominal; f, esternos del tercer y cuarto somito torácicos; g, cara ventral del isquio del quelípodo izquierdo. Aloatipo, hembra; e, esternos del tercer y cuarto somito torácicos; h, detalle de la porción anterior; j, vista dorsal.

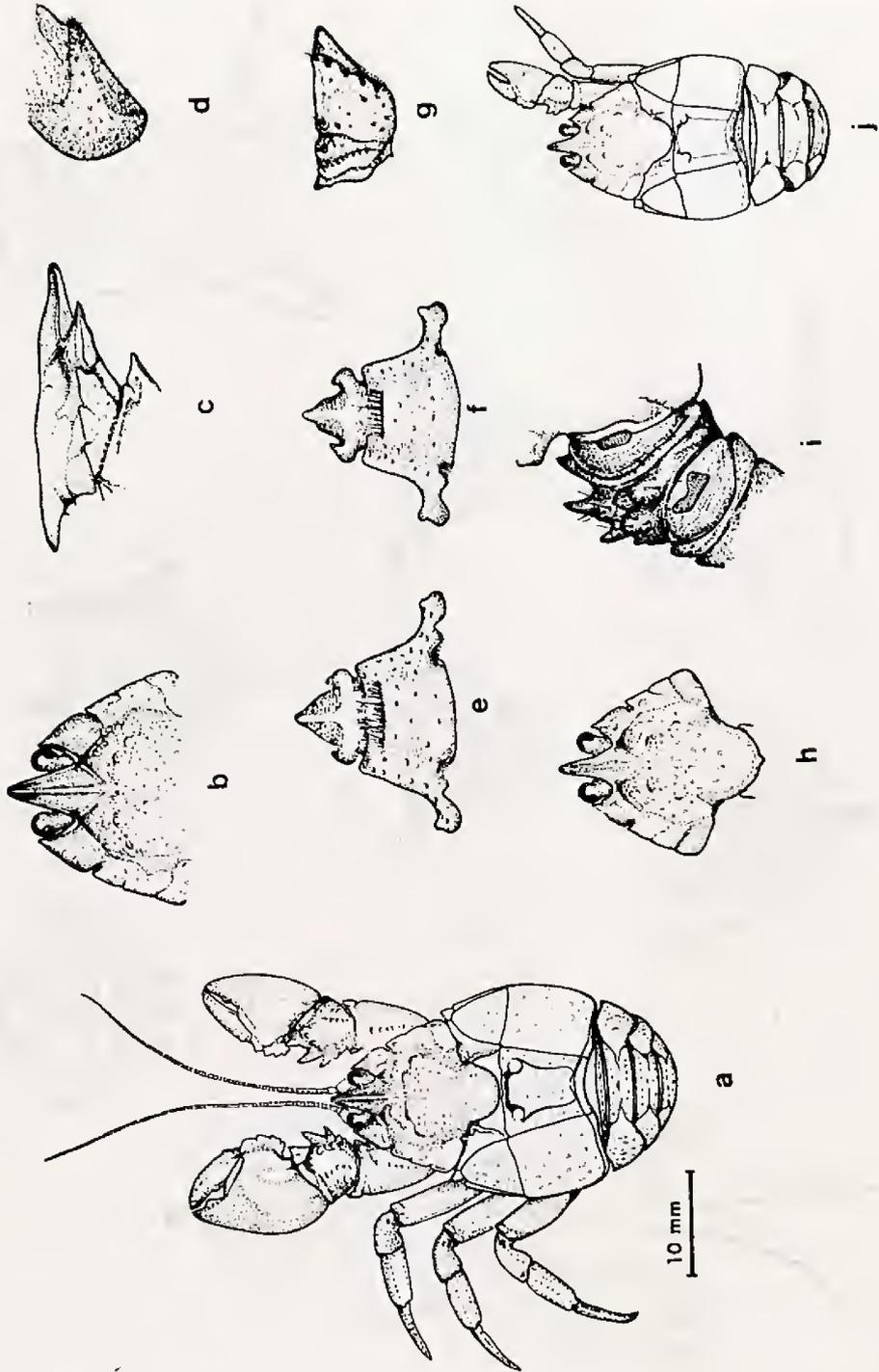


Fig. 2. *A. manni* n. sp., holotipo, macho; a, vista dorsal; b, detalle de la porción anterior; c, vista lateral de la porción anterior; d, vista lateral del segundo epímero abdominal; f, esternos del tercer y cuarto somito torácicos; g, cara ventral del isquio del quelípodo izquierdo; i, cara ventral del carpo del quelípodo izquierdo. Alotipo, hembra; e, esternos del tercer y cuarto somito torácicos; h, detalle de la porción anterior; j, vista dorsal.