



FIGS. 28-29. — FIG. 28: *Geryon erytheiae* sp. n. Holotipo. Vista dorsal del caparazón (superior). - FIG. 29: *Geryon erytheiae* sp. n. Ejemplar joven, ♂, LC = 34,2 mm. Vista dorsal (inferior).

laterales son más agudos y más desarrollados, en relación al tamaño del caparazón, en los ejemplares jóvenes que en los adultos. El 2.º y 4.º diente son los menos agudos. Las distancias entre los dientes anterolaterales suelen ser subiguales, aunque ligeramente menores entre los dientes 1.º y 2.º y entre el 3.º y 4.º.

Los bordes posterolaterales son lisos, a veces con pequeños tubérculos. El perfil es recto aunque en ocasiones ligeramente convexo, principalmente en la región inmediatamente posterior al último diente anterolateral. Margen posterior recto y liso.

Superficie dorsal del caparazón lisa, con surcos similares a los de *Geryon maritae* y *G. chuni*. Región gástrica algo más abombada que las regiones cardíaca y branquial.

Borde suborbital liso, terminado en una espina interna bien desarrollada, visible dorsalmente, sin sobrepasar el borde terminal del 2.º segmento antenal. La forma es de *L* inclinada, formando ángulo más o menos agudo según los ejemplares, pero que se mantiene con una curvatura más o menos constante y similar a la de *Geryon maritae* y *G. chuni*.

Machos con los segmentos abdominales 2.º y 3.º provistos de una carena transversal, menos patente en el 4.º. La longitud de los segmentos 2.º a 7.º es subigual, aunque en ocasiones el 6.º es algo mayor. En las hembras las quillas transversales se encuentran en los segmentos 3.º a 5.º, situándose la máxima anchura en la base del 6.º segmento.

Epistoma con una hendidura mediana. Borde anterior ligeramente curvo.

Los dos últimos segmentos del pedúnculo antenular de longitud subigual. El borde terminal del pedúnculo antenular sobrepasa claramente los dientes laterales rostrales. El último segmento es más o menos la mitad de largo que el penúltimo.

Piezas mandibulares similares a las de *Geryon maritae*.

Quelípedos de igual forma en ambos lados, aunque algo más robustos los del lado derecho. La altura de la mano derecha suele estar entre 1,1 y 1,2 veces la del lado izquierdo. Meros de sección triangular, con una espina subdistal y otra terminal más pequeña y aguda. Carpo alrededor de 2/3 la longitud del meros, con un diente agudo y bien desarrollado en el borde dorsal, y el borde externo provisto de pequeños tubérculos. La forma de la pinza es similar a la de *Geryon maritae* y *G. chuni*, siendo la mano alrededor de 1,2 veces más larga que alta.

Patas ambulatorias de forma similar, siendo la penúltima la más larga y la 1.ª la más corta. Los bordes de los artejos son lisos, excepto el borde dorsal de los carpos, que están provistos de pequeños tubérculos espinosos. El 5.º pereiópodo con el meros más de 4,5 veces más largo que alto y con el borde dorsal terminado en un diente. Carpo, generalmente, menos de la mitad de largo que el meros. Propodio algo menos de 2/3 la longitud del meros y más de 4 veces más largo que alto. Dáctilo comprimido lateralmente con un surco dorsal bien manifiesto. La relación longitud propodio-longitud dáctilo es cercana a 1,2.

El color es variable, habiéndose encontrado con más frecuencia ejemplares de tonos rojizos, siendo menos corrientes los ejemplares de tonos cremosos. Tanto en los quelípedos como en las patas ambulatorias existen manchas negras de posición, tamaño y número variable.

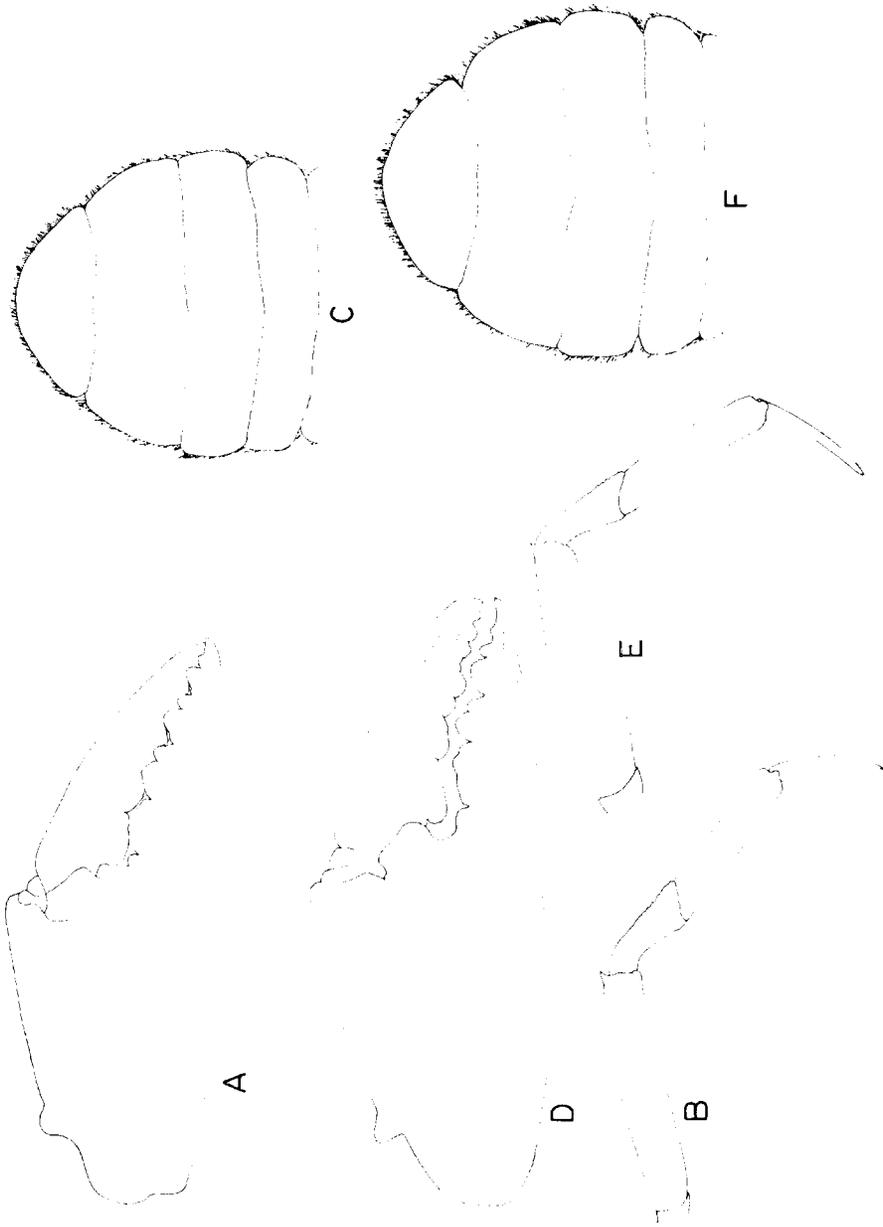


FIG. 50. — *Geryon erythraeae* sp. n. Holotipo. A, Quelipedo derecho. B, Quinto pereiópodo derecho. C, Paratipo, abdomen de una hembra, LC = 60,8 mm. - *Geryon chumi* Macpherson. Holotipo. D, Quelipedo derecho. E, Quinto pereiópodo derecho. F, Abdomen de una hembra, LC = 61,1 mm.

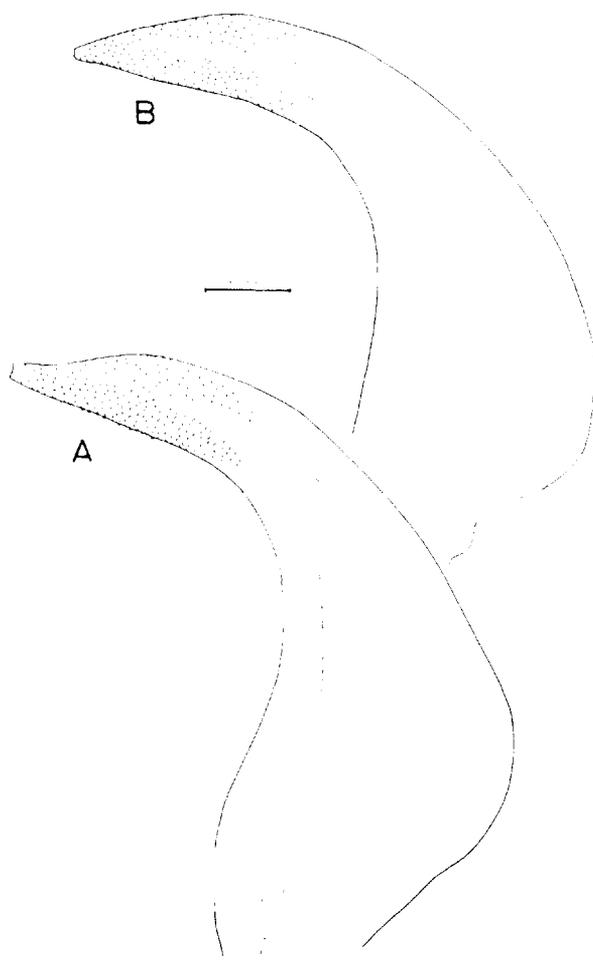


FIG. 31. — *Geryon erytheiae* sp. n. Paratipo. A, Primer pleópodo masculino. - *Geryon chuni* Macpherson. B, Primer pleópodo masculino.

### *Medidas*

Los machos suelen alcanzar mayor tamaño que las hembras. Los ejemplares medidos oscilaban entre 70 y 125 mm de anchura de caparazón los machos, y entre 70 y 105 mm las hembras. El holotipo es un macho de 111,5 mm de ancho, capturado en la P-10.

### *Distribución*

Todos los ejemplares fueron capturados en el Banco de Valdivia entre 500 y 1000 m. Fondos de fango, coral y roca.

### Observaciones

*Geryon erytheiae* es una especie cercana a *G. chuni* Macpherson, 1983, distinguiéndose fácilmente en los siguientes caracteres:

- La mano de los quelípedos es algo más robusta en *G. chuni*.
- Las patas ambulatorias son más estilizadas en *G. erytheiae*, siendo claramente más altos en *G. chuni*.

Comparando los dos holotipos se observa que el mero del quinto pereiópodo es más de cinco veces más largo que alto en la nueva especie, mientras que en *G. chuni* es menor. Asimismo, el propodio es más de cuatro veces más largo que alto en la primera y menos en la segunda. La relación longitud propodio-dáctilo suele ser superior en *G. erytheiae*.

Las diferencias encontradas en la forma de los pereiópodos cambian ligeramente según la talla, por lo que conviene comparar tamaños similares para observar claramente las diferencias. En el cuadro V se dan las medidas de los diferentes artejos de los pereiópodos de los holotipos de ambas especies. En la figura 32 se muestran las variaciones observadas en la relación longitud-altura del mero y propodio de ambas especies.

- El abdomen de la hembra es más estrecho en la nueva especie. La razón longitud del caparazón-máxima anchura abdominal es cercana a 2 (1,93-2,03) en *G. erytheiae*, siendo inferior en la otra especie (1,74-1,92).
- El primer pleópodo del macho suele ser algo más anguloso en su base en *G. chuni*, describiendo una curva más suave en la nueva especie.

Ambas especies se diferencian fácilmente de la tercera especie encontrada en el Atlántico Sudoriental (*G. maritae* Manning y Holthuis, 1981) por poseer los dáctilos del quinto pereiópodo comprimidos lateralmente y una espina suborbital bien visible dorsalmente, a diferencia de *G. maritae*, que tiene los dáctilos deprimidos dorsoventralmente y una espina suborbital menos desarrollada. Por otra parte, *G. maritae* suele alcanzar tallas superiores a las otras dos especies.

Las diferencias entre la nueva especie y *G. affinis* A. Milne-Edwards y Bouvier, 1894, son, asimismo, muy claras. La comparación del material tipo de ambas especies (Museum National d'Histoire Naturelle de París y Museum Océanographique de Mónaco) muestra las siguientes distinciones:

- Contorno del caparazón distinto en ambas especies. Las espinas anterolaterales están más desarrolladas en *G. affinis*. Bordes posterolaterales en la nueva especie rectos o algo convexos, mientras que en *G. affinis* son ligeramente cóncavos.
- La distancia entre el borde suborbital y el borde del epistoma es mucho mayor en *G. affinis* que en la nueva especie.
- Quinto pereiópodo más estilizado en la nueva especie.

La confusión existente entre las distintas especies de *Geryon* probablemente no quedará resuelta hasta la publicación de la revisión completa de este género, que actualmente están realizando los Dres. MANNING y HOLTHUIS. El examen del

## CUADRO V

Longitud (en milímetros) de los artejos de los holotipos de *Geryon erytheiae* sp.n.  
y *G. chuni* Macpherson. Lado derecho.

Pereiópodo	Meros	Altura meros	Carpo	Altura carpo	Mano/ Propodio	Altura propodio	De los/ Dáctilo
<i>Geryon erytheiae</i> (LC = 93.4; AC = 111.5)							
1	43.2	—	27.5	—	53.6	28.1	41.7
2	58.8	12.2	28.5	9.4	38.7	9.4	55.1
3	69.0	15.4	31.7	9.4	40.7	9.4	53.7
4	69.2	15.5	31.0	9.6	42.9	9.6	55.3
5	65.4	12.2	29.2	8.7	39.1	8.7	55.5
<i>Geryon chuni</i> (LC = 94.5; AC = 115.5)							
1	45.0	—	29.5	—	54.5	31.5	44.5
2	59.0	14.3	32.5	10.5	55.1	10.5	55.6
3	69.2	17.3	33.1	10.0	58.3	10.0	55.3
4	69.7	17.6	33.5	10.1	40.5	10.1	56.2
5	63.0	14.7	31.1	10.1	37.7	10.1	55.2

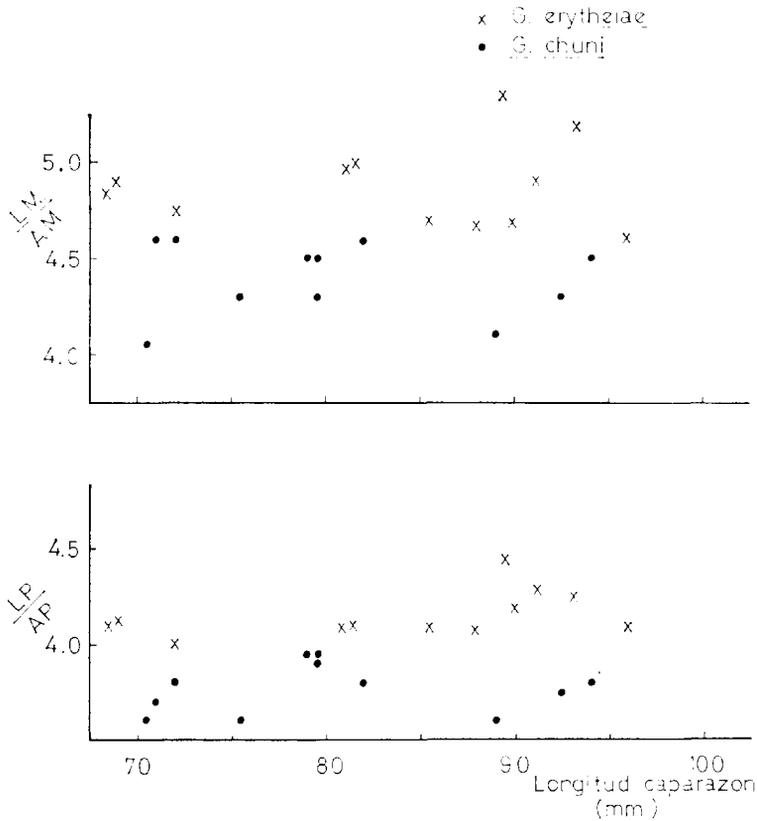


FIG. 32. — Evolución de la relación longitud-altura del meros (LM/AM) y propodio (LP/AP) del quinto pereopodo derecho según la talla. (X) *Geryon erytheiae* sp. n.; (●) *G. chuni* Macpherson.

material de distintas áreas aportará información suficiente para dilucidar sobre la validez de los caracteres a utilizar en la diferenciación de las especies.

#### Etimología

El nombre *erytheiae* hace referencia a la isla Erythia o Eritia, donde vivía el titán *Geryon*.

#### Familia MAJIDAE

#### *Platynaia longirana* sp. n.

(Figs. 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)

#### Material examinado

«Valdivia I»: P-10 (4 ♂); P-12 (1 ♀ ov., 3 ♂, 1 ♂ juv.); P-14 (2 ♀ ov., 2 ♂).

### *Descripción*

Caparazón subcircular, globoso, algo más ancho que largo (sin incluir el rostro), cubierto regularmente de pequeños gránulos y espínulas.

Rostro con la espina mediana alrededor del doble de larga que las dos laterales y situándose en un plano inferior a éstas. La espina mediana es recta y ligeramente dirigida hacia abajo, mientras que las laterales están algo curvadas y un poco dirigidas hacia arriba.

En la base de cada espina lateral hay dos pequeñas espinas, una lateral más desarrollada y otra dorsal. Espina preocular presente y de pequeño tamaño. Espina orbitaria intercalar bien desarrollada y alrededor de la mitad de largas que las laterales del rostro. El tamaño, no obstante, es variable. Una espina postocular bien desarrollada, dirigida ligeramente hacia arriba, y en ocasiones casi alcanzando el final de las espinas rostrales laterales. En la región hepática hay tres espinas de pequeño tamaño y en un plano inferior de 1 a 3 espinas justo al inicio del surco cervical. Bordes laterales y posterior del caparazón con pequeñas espinas y tubérculos. Una hilera transversal de tres espinas de pequeño tamaño en la región mesogástrica. Región gástrica convexa y con un surco incompleto y poco pronunciado, que separa la región mesogástrica de la urogástrica. Región cardíaca separada de la gástrica por un surco transversal más o menos profundo y provista de pequeñas espinas. Regiones branquiales convexas e igualmente protuberantes que la cardíaca y gástrica. Un surco más o menos definido las separa de estas últimas y a la altura de la región cardíaca hay una hilera transversal de 3 pequeñas espinas. Tanto en las regiones branquiales como en las demás existen otras pequeñas espinas, pero distribuidas de una manera irregular. Un pequeño hoyuelo al final del surco cervical.

Pedúnculos oculares cortos con 1 a 4 pequeñas espinas dorsales en el inicio de la córnea. Ésta está más desarrollada ventralmente.

Artejo basal de las antenas movable y no soldado, con dos espinas terminales y algunas espínulas. Segundo artejo algo más corto que el basal, inerme y de la misma longitud que el tercero. Todos de sección cilíndrica.

Glándulas antenales cercanas al epistoma, con varias pequeñas espinas junto a cada glándula en su lado externo.

Isquio del tercer maxilípodo con el borde interno provisto de pequeñas espinas de diferentes tamaños formando, al menos, dos hileras. Meros la mitad de ancho que el isquio y provisto de algunas espinas bien desarrolladas. Sedas amarillentas en los bordes internos de todos los artejos. Exopodito con el primer artejo provisto de una hilera de pequeñas espinas.

Quelípedos subiguales en ambos lados. Basis con una espina ventral bien desarrollada. Isquio y meros espinosos, este último especialmente en los bordes, estando más desarrolladas las espinas del lado interno, una fuerte espina terminal dorsal. Carpo y propodio también con pequeñas espinas, principalmente en los bordes dorsal y ventral. Dáctilo sólo con pequeñas espinas dorsales en su base. Palma 1,7 a 1,8 veces más larga que los dedos (medios en su borde dorsal) en las hem-

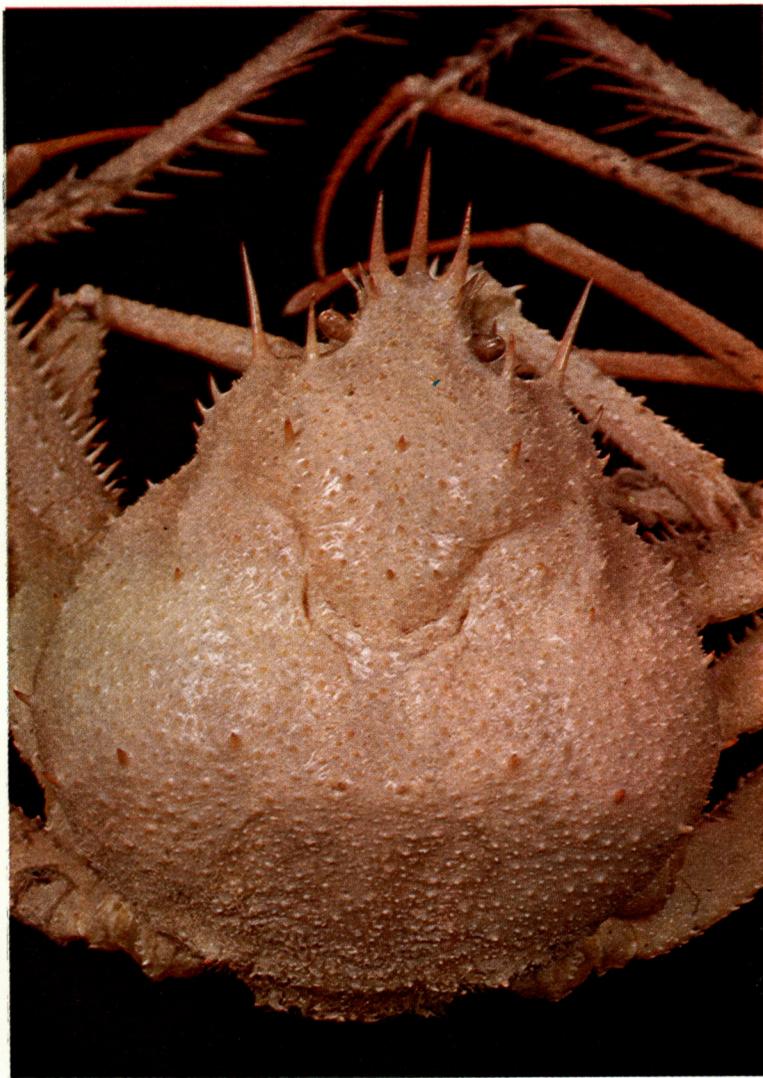


FIG. 33. — *Platymaia longimana* sp. n. Holotipo. Vista dorsal del caparazón.  
♀ ov., LC = 71,5 mm.

bras, 1,9 a 2,3 veces en los machos y 1,3 en el macho juvenil. Bordes cortantes de los dedos con dientes redondeados en toda su longitud.

La longitud de los quelípedos en los machos es algo mayor que la de las hembras. En los primeros es 2,0-2,5 veces la anchura del caparazón, mientras que en las hembras es 1,5-1,7 (en el macho juvenil es 1,4). Por otra parte, la mano en los machos es 4,1-4,7 veces más larga que alta (4,6 en el macho juvenil) y 5,3-6,2 en las hembras (cuadros VI y VII).

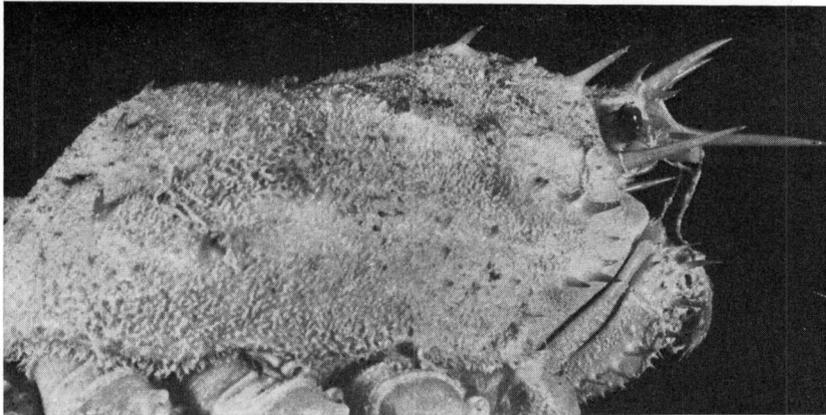


FIG. 34. — *Platymaia longimana* sp. n. Paratipo. Vista lateral del caparazón. ♂, LC = 71,5 mm.

Segundo par de pereiópodos con el meros algo más largo que el propodio y casi tres veces el carpo. El propodio 1,5 veces más largo que el dácilo. Altura del meros algo superior a la del propodio. Todos los artejos provistos de espinas más o menos desarrolladas, dispuestas principalmente en los bordes. Las del lado ventral son mayores y forman dos hileras bien patentes. Basis con espinas ventrales. Las espinas más largas se encuentran especialmente en los bordes ventrales del propodio y dácilo.

El segundo pereiópodo es algo mayor en los machos que en las hembras, más de 4 veces la anchura del caparazón en los primeros y menos en las segundas (3,0 en el juvenil).

Tercer, cuarto y quinto par de pereiópodos semejantes en la forma, aunque de longitud decreciente. Basis con espinas en el lado ventral. Meros con espinas principalmente en los bordes, estado más desarrolladas en el ventral y zonas terminales, ocurriendo lo mismo en el carpo y el propodio, aunque en estos últimos casos las espinas están menos desarrolladas. El resto de la superficie de los artejos está cubierta de pequeñas espínulas y gránulos. Dácilo con pequeñas espinas en su primera mitad, estrecho, aplanándose y ensanchándose en el tercio distal, para acabar en una punta aguda. Las espinas de los artejos decrecen de tamaño desde