

**Figura 6.** *Paguristes oxyophthalmus*: a. Caparazón anterior en vista dorsal; b. Quelípedo izquierdo; c. Segundo pereiópodo izquierdo. Escala de a, b y c = 1 mm.

segmento (fig. 6a). Quelípedos iguales, abriéndose horizontalmente, cada uno de los artejos con varias hileras de espinas, de las cuales salen varios pelos largos (fig. 6b).

Pereiópodos delgados y cubiertos casi en su totalidad por vellos largos plumosos. Segundo par más grande que el tercero; dactilo más largo que el propodo, los dos desprovistos de espinas (fig. 6c).

Caparazón claro, con manchas rojas, escama ocular casi blanca, con una mancha roja en la base; pedúnculo ocular con una banda azul en la base de la córnea. Las partes restantes son básicamente de color blanquesino, con manchas rojas.

**HÁBITAT:** *Paguristes oxyophthalmus* se colectó en arrastres en todas las bahías del Parque Nacional Natural Tayrona a profundidades entre los 20 y los 40 m, sobre fondo fangoso y areno-fangoso. Fija partículas de sedimento a los pelos para mimetizarse.

**OBSERVACIONES:** *P. oxyophthalmus* es semejante a *P. hummi* (WASS, 1955), diferenciándose por presentar la escama ocular terminada en una sola espina y por presentar el pedúnculo antenal enmarcado por la espina anterolateral y las proyecciones laterales.

***Paguristes paraguayensis*** McLaughlin y Provenzano, 1974: 893, figs. 4 - 6.

**MATERIAL EXAMINADO:** Nueve ♀♀, seis ovasos y dos ♂♂ en la región de Santa Marta; L max = 10.2 mm. 1 ♀ LCa = 38.7 mm, ACa = 41.3 mm, Bahía de Guachaquita, Santa Marta, 03. 11. 89, USNM 251879; 1 ♂ LCa = 48 mm, ACa = 41.3 mm, Bahía de Guachaquita, Santa Marta, 24. 10 86, USNM 251880.

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:** Longitud del caparazón anterior igual al ancho, de forma sub-triangular. Rostro triangular y largo. Proyecciones laterales terminan en una espina. Pedúnculo antenal con cinco segmentos, cada uno con 1 - 4 espinas agudas. Dactilo mucho más largo que el propodo, pero igual a la longitud del carpo y el propodo juntos.

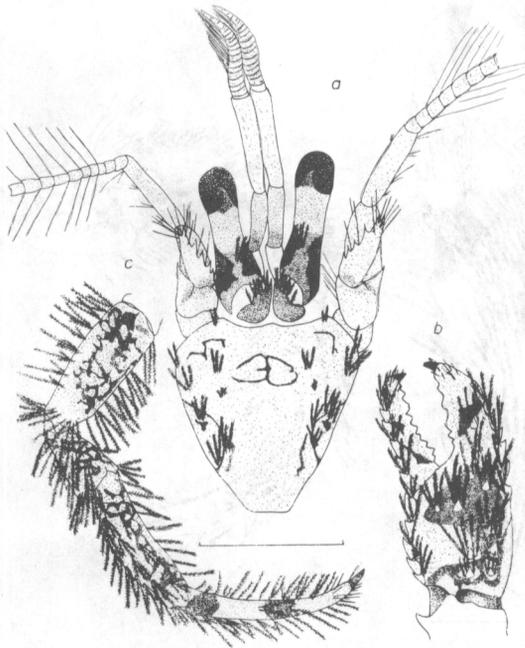
**HÁBITAT:** Es una especie relativamente abundante en el área de Santa Marta, sobre fondos arenosos.

**OBSERVACIONES:** Esta especie fue descrita por MCLAUGHLIN & PROVENZANO (1974) para la Península de Paraguaná en Venezuela y la Península de la Guajira en Colombia. Este es el primer registro de la forma para la región de Santa Marta.

***Paguristes hummi*** Wass, 1955: 148, figs. 1 - 4. Williams, 1984: 200, fig. 139. (fig. 7 a-c).

**MATERIAL EXAMINADO:** Un ♂ = 2.7 mm, Bahía de Cinto, Santa Marta, 16. 12. 88., USNM 251892.

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:** Caparazón subtriangular, ancho máximo igual a la longitud; proyecciones laterales y el rostro redondeadas. Escamas oculares no separadas entre sí, con cuatro espinas laterales y una terminal bien desarrollada, alcanzan más allá



**Figura 7.** *Paguristes hummi*: **a.** Caparazón anterior en vista dorsal; **b.** Quelípedo derecho; **c.** Segundo pereiópodo derecho. Escala = 1 mm.

de la base del pedúnculo ocular. Pedúnculo antenal mucho más largo que el ocular; el exopodito del mismo con dos espinas terminales y cuatro internas; flagelo corto y con un pelo largo a cada lado y uno más corto o dos dorsal y ventralmente en cada artejo. Pedúnculo antenular largo, sobrepasa al ocular por casi toda la longitud del último segmento y ligeramente más largo que el antenal (fig. 7a).

Quelas abriéndose horizontalmente, los dedos terminados en punta; palma con una hilera de espinas laterales. Dedo fijo con una hilera de espinas externamente y la superficie de la mano con numerosos pelos plumosos (fig. 7b). Dáctilo de los pereiópodos más largo que el propodo pero más corto que el propodo y el carpo juntos; segundo y tercer par semejantes en tamaño, el segundo con una hilera de espinas en la parte dorsal del carpo y el propodo (fig. 7c).

**COLORACIÓN:** Caparazón anterior crema, con manchas más oscuras y con un punto oscuro (uno a cada lado) hacia la parte media.

Escama ocular café oscura, el pedúnculo con varias tonalidades de azul, empezando por negro en la parte media proximal, la parte media distal es anaranjada y en la base de la córnea presenta una mancha azul. Pedúnculo antenal claro, dorsalmente las escamas y los segmentos con tonalidades iridiscentes. El segundo par de pereiópodos con los segmentos de color habano con manchas sin forma definida de color café; el dáctilo con una mancha en la parte proximal y una en la media del segmento. Coloración de los quelípodos semejante a la de los pereiópodos.

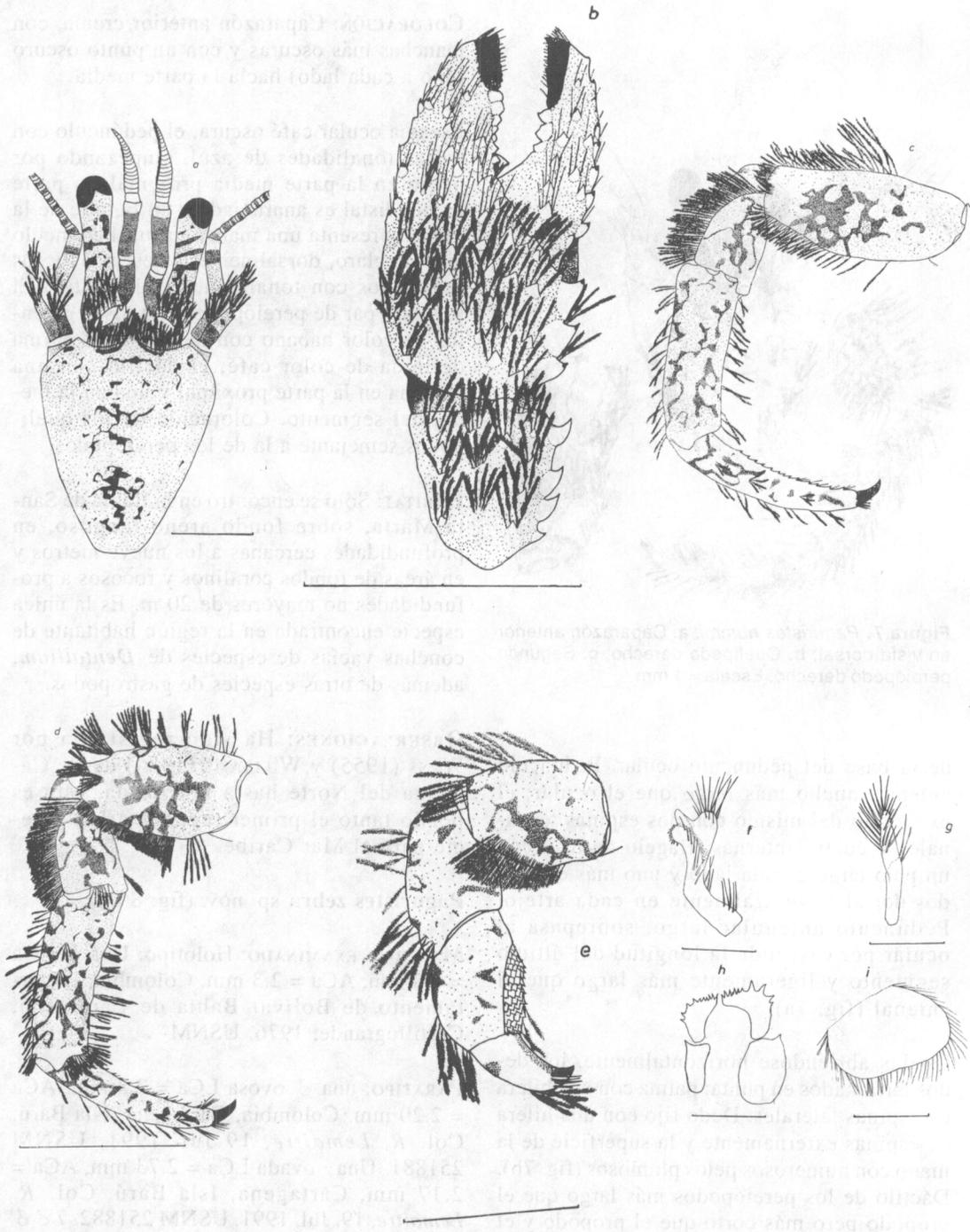
**HÁBITAT:** Sólo se encontró en la Bahía de Santa Marta, sobre fondo areno-fangoso, en profundidades cercanas a los nueve metros y en áreas de fondos coralinos y rocosos a profundidades no mayores de 20 m. Es la única especie encontrada en la región habitante de conchas vacías de especies de *Dentallium*, además de otras especies de gastrópodos.

**OBSERVACIONES:** Ha sido registrada por WASS (1955) y WILLIAMS (1984) desde Carolina del Norte hasta la Florida, este es por lo tanto el primer registro de la especie para el Mar Caribe.

***Paguristes zebra* sp. nov.** (fig. 8 a-i)

**MATERIAL EXAMINADO:** Holotipo: Una ♀ LCa = 2.8 mm, ACa = 2.3 mm, Colombia, Departamento de Bolívar Bahía de Cartagena, Castillogrande, 1976, USNM- .

**PARATIPO:** una ♂ ovosa LCa = 2.8 mm, ACa = 2.20 mm, Colombia, Cartagena, Isla Barú, Col. R. *Lemaitre*, 19 Jul. 1991, USNM 251881. Una ovada LCa = 2.73 mm, ACa = 2.17 mm, Cartagena, Isla Barú, Col. R. *Lemaitre*, 19. Jul. 1991, USNM 251882. 7 ♂ ♂ y 10 ♀ ♀, 7 ovasas en la Bahía de Cartagena; Lmax = 8 mm, 1976, INVEMAR- CR-. 8 LCa max.= 2.83 mm, ACamax.= 2.27 mm y 2 ♀ ♀ LCamax.= 2.53 mm, ACamax.= 2.07



**Figura 8.** *Paguristes zebra* n. sp.: a. Caparazón anterior en vista dorsal; b. Queliépodo izquierdo; c. Segundo pereiópodo izquierdo; d. Tercer pereiópodo izquierdo; e. Cuarto pereiópodo izquierdo; f. Primer pleópodo del macho (P<sub>1</sub>); g. Segundo pleópodo del macho (P<sub>2</sub>); h. Telson; i. Bolsa incubadora. Escala de a, b, c, d y e = 1 mm, f, g, h e i = 0.1 mm.

mm, Cartagena Isla Barú, Col. *R. Lemaitre*, 18. Jul. 1991, USNM 251883.

**DIAGNOSIS:** Pedúnculo ocular con varias bandas transversales mucho más oscuras que el resto del pedúnculo y en posición no definida. Los apéndices caminadores con mechones oscuros. El carpo del segundo pereiópodo con una hilera de espinas, mientras que el tercer par no lo presenta.

**DESCRIPCIÓN:** El caparazón anterior con dos proyecciones laterales que limitan la frente, la cual está dénsamente cubierta de vellos; anterodorsalmente presenta numerosas espinas, en algunos casos en grupos; borde entre las proyecciones laterales y el rostro es cóncavo. Rostro bien desarrollado y de forma triangular, llega más allá de la parte media de la escama ocular. La escama ocular presenta dos o tres espinas bien desarrolladas. Pedúnculos oculares estrechos en la parte media; córnea tan ancha como la parte basal del pedúnculo y densamente cubiertos por vellos plumosos en su mitad proximal; el pedúnculo es más corto que el caparazón anterior (0.69 veces la longitud del caparazón). El pedúnculo antenular llega hasta el borde distal del ocular; el segmento basal con una espina fuerte en la parte media dorsal; parte distoventral se prolonga anteriormente formando una especie de escama y una lateral más. El primer segmento no presenta espinas; segundo lleva dos espinas terminales, una mesial y dos internas, una terminal y la otra mas pequeña en la parte media; tercer segmento termina en una punta aguda y fuerte; el cuarto tiene una espina en el margen dorsodistal; el quinto no lleva espinas; segmento suplementario presente: el pedúnculo antenal llega más allá de la mitad del ocular, el flagelo es corto, con vellosidades en cada uno de los segmentos, menores en tamaño a la longitud de uno de los segmentos y presenta bandas claras en la unión de los artejos; la escama antenal alcanza la parte media del quinto segmento de la antena, termina en una punta aguda y está cubierta por vellos plumosos, en la parte externa tiene dos espinas y una en la interna (fig. 8a). El tercer

maxilípodo presenta el basis y el isquio bien separados; sobre el isquio se localiza la "crista dentata", compuesta de 14 espinas córneas, en el ángulo anterior tanto ventral como dorsal porta una espina; en el margen ventral del mero lleva dos espinas fuertes; en el ángulo anterior del carpo presenta también dos espinas, una ventral y una dorsal.

Las quelas están densamente cubiertas por vellos plumosos; se abren horizontalmente y los dedos terminan en forma de cuchara. El mero de la quela tiene en el ángulo anteroventral externo una espina pequeña, el margen superior es liso, en el margen ventral interno porta una hilera de seis espinas fuertes, precedidas de una pequeña; la hilera se extiende dentro del isquio con tres espinas; presentan en el borde superior del carpo una hilera de cuatro espinas bien desarrolladas; en el borde interno del propodo lleva una hilera de espinas, la mano tiene la cara superior densamente cubierta de vellos y con gran número de espinas; los dedos terminan en forma de cuchara de puntas córneas (fig. 8b). Los pereiópodos del lado derecho son ligeramente más pequeños que los del lado izquierdo. El segundo par presenta siete espinas en la parte ventral del mero; el carpo con un surco laterodorsal, del cual salen manojos de vellos plumosos, presentan además siete espinas en su parte ventral. Los terceros pereiópodos llevan una espina en el margen distal dorsal del carpo; el dactilo es ligeramente más largo que el propodo y lleva de 12 a 16 espinas en su parte ventral (fig. 8c y d). El cuarto pereiópodo presenta en el ángulo anterodorsal interno un tubérculo y no lleva espinas; el dactilo termina en una punta cornea, precedida de dos espinas córneas y en la base porta una cerda gruesa (fig. 8e).

El macho presenta los dos primeros pares de pleópodos transformados, el primero (Pl<sub>1</sub>) lleva un grupo de cerdas sobre la parte media del lóbulo basal; la lamela interior tiene siete espinas curvas cortas en una sola hilera sobre el borde externo y no presenta monojos de cerdas; el lóbulo externo es triangular algo curvado internamente, un poco más largo que

la lamela inferior y no presenta ornamentaciones o cerdas; el lóbulo interior es grande, con grupos de cerdas largas sobre el margen medial (fig. 8f). El segundo pleópodo (Pl<sub>2</sub>) con el segmento basal desnudo, con un manojito de cerdas en la parte media del segmento distal y con una hilera de cerdas localizadas en el borde del segmento distal (fig. 8g).

El telson está dividido en dos partes, la anterior presenta en los bordes anterodorsales dos espinas córneas, la externa de mayor tamaño que la interna; la parte distal es bilobulada, con el lóbulo posterior asimétrico, el izquierdo más grande que el derecho separados por una sutura medial somera; margen terminal oblicuo; el izquierdo lleva cuatro espinas en la mitad interna y tres más grandes en la mitad externa, la externa dirigida hacia afuera; el lóbulo derecho terminado en seis espinas prominentes, de las cuales la más externa es la más grande (fig. 8h).

La bolsa incubadora es ovalada, con una ligera invaginación que la divide en dos partes, la izquierda un poco más grande y dirigida más externamente que la derecha (fig. 8i).

**COLORACIÓN:** El caparazón es blanco o habano con manchas café. El pedúnculo ocular presenta bandas de color café en posición variable (semejantes a las manchas de una cebra), la córnea es de color negro. Pedúnculo antenal y pereiópodos con coloración semejante a la del caparazón. Pedúnculo antenular oscuro, con bandas claras en las uniones de los artejos.

**HÁBITAT:** *Paguristes zebra* sólo se ha localizado en la Bahía de Cartagena. Allí se encuentra distribuida ampliamente por toda la bahía, vive en aguas estuarinas, sobre fondos arenosos con restos calcáreos y en praderas de *Thalassia testudinum* a una profundidad máxima de 5 m. No se observó afinidad por alguna especie de concha de caracol, aunque frecuentemente se la encontró en *Cerithium* sp. Se la encontró asociada con *Pagurus criniticornis*.

**ETIMOLOGÍA:** El nombre proviene de la semejanza en la coloración de los pedúnculos oculares con la de las cebras. Este patrón de coloración persiste en los organismos preservados, aunque tenuemente, por muchos años.

**LOCALIDAD TIPO:** Bahía de Cartagena

**OBSERVACIONES:** *Paguristes zebra* forma parte del complejo *tortugae* descrito por McLAUGHLIN & PROVENZANO (1974) por presentar densamente cubierta la parte dorsal de las patas y los quelípedos con vellos plumosos. La coloración del pedúnculo ocular es muy típica de esta especie y no se presenta en ninguna otra de las descritas para el Atlántico occidental.

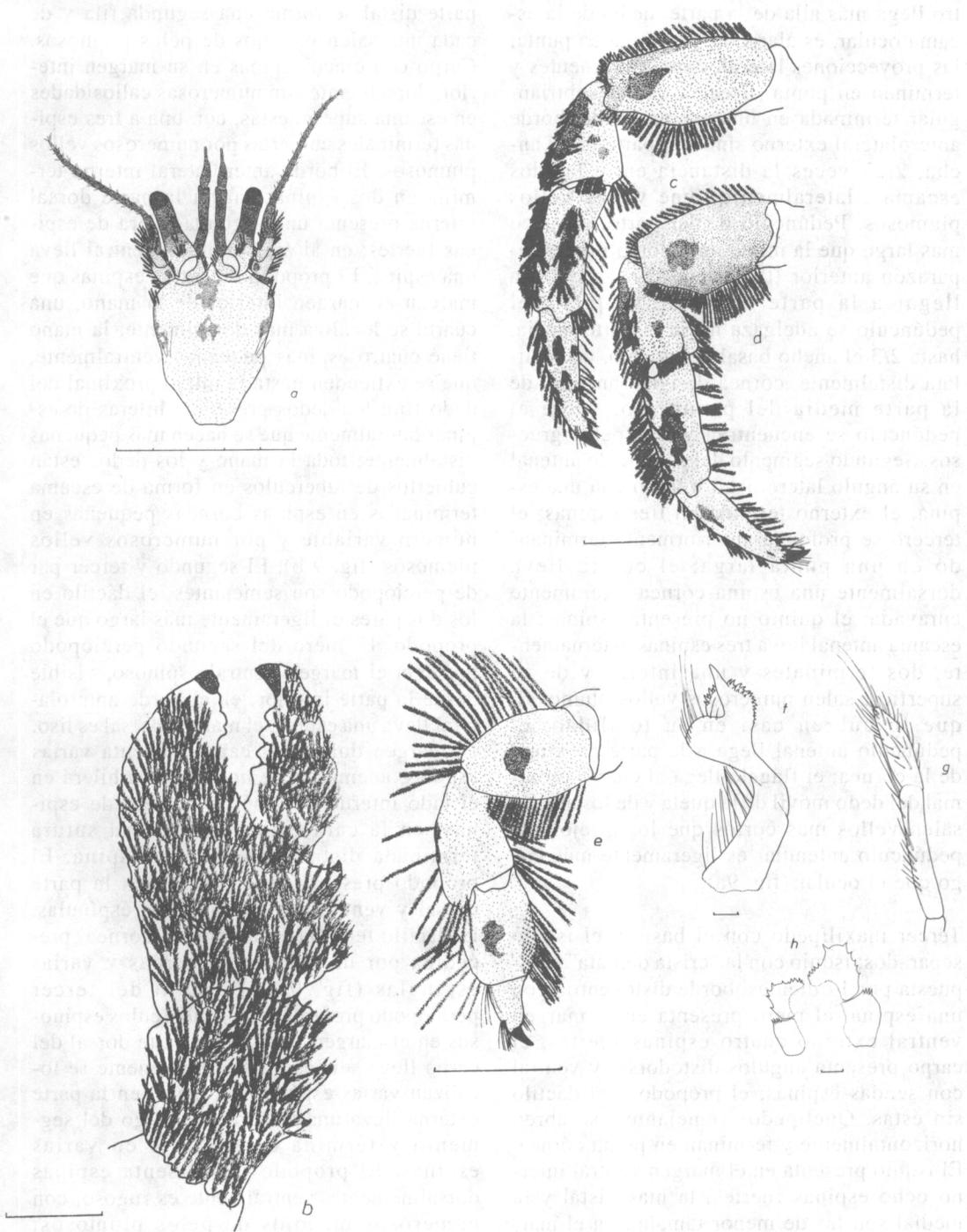
**Paguristes werdingi** n. sp. (fig. 9 a-i)

**MATERIAL EXAMINADO:** Holotipo: 1 ♂; LCa = 2.81 mm, ACa = 2.34 mm; de la Ensenada de Granate, 15. 5. 92, USNM-251884.

**PARATIPOS.** una ♀; LCa = 1.81 mm, ACa = 1.63 mm; 1 ♂; LCa = 2.16 mm, ACa = 1.44 mm, de la Ensenada de Granate, 15. 5. 92; USNM-251885. Una ♀; LCa = 2.28 mm, ACa = 1.88 mm; un ♂ LCa = 2.25 mm, ACa = 1.90 mm, de la Ensenada de Granate, 15. 5. 92; ICN-MHN-CR-Nr. Dos ♀♀, LCa = 2.0 mm, ACa = 1.69 mm, de la Ensenada de Granate, 15. 5. 92; INVEMAR-CR .

**DIAGNOSIS:** Parte distal del pedúnculo ocular azul oscuro; caparazón amarillo con bandas café a los lados y una central. El dactilo de los pereiópodos ligeramente más largo que el propodo. Mitad proximal del telson con cuatro espinas en los bordes distolaterales; lóbulos terminales con espinaciones laterales.

**DESCRIPCIÓN:** Caparazón anterior más largo que ancho, aproximadamente 1.3 veces, lateralmente presenta varios manojos de vellos; en el borde anterolateral presenta varias espinas, que se extienden hasta la mitad proximal del caparazón; la parte anterior entre el rostro y las proyecciones laterales cóncavo; margen posterior truncado. El ros-



**Figura 9.** *Paguristes werdingi* n. sp.: a. Caparazón anterior en vista dorsal; b. Quelípedo izquierdo; c. Segundo pereopodo izquierdo; d. Tercer pereopodo izquierdo; e. Cuarto pereopodo izquierdo; f. Primer pleópodo del macho (PL<sub>1</sub>); g. Segundo pleópodo del macho (PL<sub>2</sub>); h. Telson. Escala de a, b, c, d y e = 1 mm, f, g, h e i = 0.1 mm.