

Decápodos españoles

XV. Sobre un raro Crustáceo Decápodo: *Albunea carabus* (Linneo 1758)

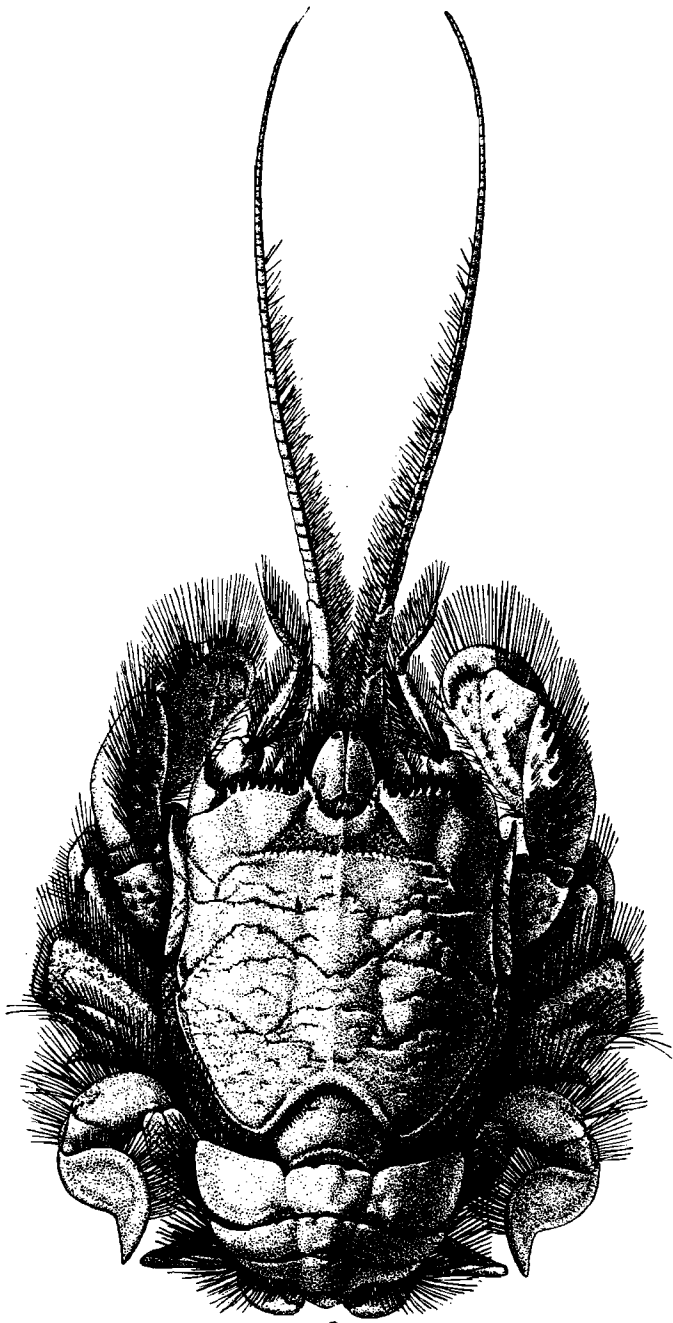
por

RICARDO ZARIQUIEY ÁLVAREZ

En el mes de febrero pasado y durante un día de violento temporal, fueron capturados dos hermosos ejemplares, ♂ y ♀, de este raro Decápodo, en la playa de Castellón, por los miembros del Laboratorio que en aquella localidad tiene el Intituto de Investigaciones Pesqueras y gracias a su amabilidad he podido estudiarlos.

Hasta ahora las únicas citas de nuestra Patria eran las de la Playa de la Malagueta, en la Región Sudmediterránea, por MIRANDA y la de Menorca donde fue recogida una ♀ por Cardona, en el pasado siglo y citada bajo el nombre de *Albunea symnista* por I. BOLÍVAR y de *Al. guerini* por O. DE BUEN; también la cita M. FERRER como capturada en Melilla por Lozano y de Mar Chica, Melilla, es también el único ejemplar, un ♂, que poseo y que fue recogido por el doctor Rullant el 15 de mayo de 1954. Su distribución, fuera de España, es: Rada de Argel, por Lucas, en fondos arenosos de 30 a 40 metros y de Orán. Miss GORDON la cita también de Liberia y Costa de Oro y Monod de Costa de Oro, alrededores de Accra, dos hembras a 9 y 11 metros.

El caparazón es subrectangular, ligeramente estrechado por detrás y algo más largo que ancho, si medimos la longitud desde el borde anterior hasta la tangente que pasa por el ápice de los lóbulos posteriores; bordes laterales rectilíneos, prácticamente lisos, paralelos en algo más de su mitad anterior, ligeramente oblicuos hacia adentro en su porción posterior con una profunda escotadura en su porción media y un fuerte lóbulo de ápice bastante redondeado por lado. En la parte media del borde anterior hay una escotadura casi semicircular, constituida por las dos regiones orbitarias que están separadas por una fina espina, que representa



Jose M. Thomas
1956

FIG. 1. — *Albunea carabus* L., ♂ de Mar Chica, Melilla.

el rostro ; a cada lado de la escotadura órbito-rostral se extiende el borde anterior, ligeramente convexo, con numerosos dientes, finamente espinosos, que cubren más de la mitad interna de cada lado ; el ♂ de Castellón presenta 10 en el lado izquierdo y 9 en el derecho ; la ♀ 11 y 12 ; en el ♂ de Mar Chica, 10 y 9 ; en las dos ♀ ♀ de Monod, de Costa de Oro, 8-8 y 7-7 respectivamente ; la porción externa de ambos bordes, derecho e izquierdo, es lisa y su extremidad distal redondeada, sin espina alguna.

Bordeando la escotadura órbito-rostral hay una región ligeramente saliente y lisa, la región órbito-rostral, que se halla rodeada por una depresión de fondo rugoso y mate, formada por la fusión del surco rostral y estria postfrontal ; el borde anterior de esta depresión es semicircular, llegando sus ángulos anteriores hasta casi la extremidad interna de cada mitad del borde anterior del caparazón ; el borde posterior es rectilíneo, formado posteriormente por la quilla postfrontal, algo prominente y elevada y extendiéndose del surco gastrohepático de un lado al del otro. Surcos gastrohepáticos bien marcados, principalmente en su porción anterior. Surco cervical bien manifiesto en su parte media ; cóncavo hacia delante y en sus ramas laterales posteriores, que forman una fuerte convexidad hacia delante ; las ramas anteriores sólo están marcadas en su porción distal ; las ramas posteriores se dirigen, después de la convexidad, hacia atrás y junto al borde lateral se bifurca en dos cortos brazos que limitan un pequeñísimo triángulo, algo más elevado que el resto del caparazón y situado en el punto en que el borde lateral deja de ser paralelo al opuesto y se dirige hacia atrás y algo hacia adentro ; por delante de este pequeño triángulo hay en el borde lateral de 3 a 4 pequeñas muescas o denticulaciones.

La estria mesogástrica, interrumpida en su parte media, bien marcada hasta el borde lateral del caparazón, divide en dos la región branquial anterior. La región protogástrica, limitada por las estrías postfrontal y mesogástrica, es más o menos lisa en su porción anterior, y en la posterior, muy próxima a la estria mesogástrica, hay una fina estria transversal, fraccionada en varias porciones.

La estria precervical, borrada por completo en su porción central, está bien marcada en sus dos partes laterales, lo que hace que las regiones meso- y metagástricas estén ampliamente unidas en su porción central.

Región cardíaca bien delimitada por los surcos cardiobranquiales y separada de la intestinal por una fina estria, a veces algo cóncava hacia delante e interrumpida en el centro. Surco mesocardiaco bastante entero y bien marcado, con frecuencia y por detrás de él se ven a cada lado de la región cardíaca una o dos cortas estrías ; numerosas estrías transversales en las regiones branquiales posteriores.

Paredes laterales del caparazón separadas de la cara dorsal por la *línea anomérica* y en la extremidad anterior de las mismas una fuerte espina, dirigida hacia delante, carácter que separa al género *Albunea* del

género *Lepidopa* Stimpson, de América, en que dicha espina está en el ángulo externo del borde anterior, y por lo tanto, por encima de la *línea anomérica*.

Pedúnculos oculares en forma de láminas contiguas, estrechadas en su porción distal, de borde interno rectilíneo y convexo el exterior, con una pequeña córnea situada en la parte externa del ápice o extremidad distal del borde externo; llegan con su ápice al tercio basal del 2.º artejo del pedúnculo antenular. Anillo oftálmico con cuatro nódulos calcificados, siendo los dos medios espiniformes.

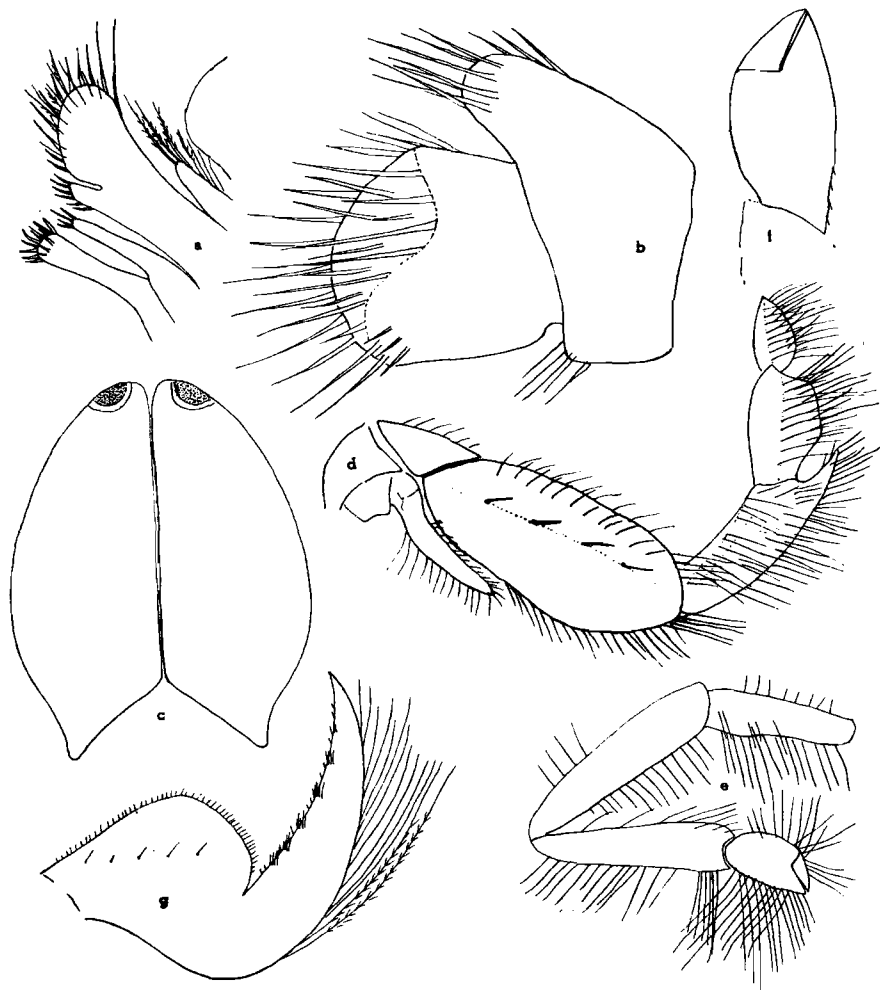


FIG. 2. — *Albunea carabus* L., ♀ de Castellón. a, lacinias y palpo de la segunda maxila; b, propodio y dactilo del segundo maxillpedo; c, pedúnculos oculares; d, tercer maxillpedo; e, quinta pata; f, mano de la quinta pata; g, dactilo de la segunda pata.

Pedúnculos de las anténulas muy fuertes y robustos, aplanados lateralmente y con espesa y larga pilosidad en ambos bordes, superior e inferior; flagelo antenular muy largo, casi el doble de la longitud lateral del caparazón, con dos espesas hileras de cerdas, dirigidas hacia dentro en ambos bordes y extendiéndose a lo largo de más de la mitad de la longitud de los mismos.

Antenas externas con el pedúnculo robusto y corto, llegando a la extremidad del 2.º artejo del pedúnculo antenular; el coxapodito lleva una espina, aguda, en la parte media, externa, de su borde apical; el escafocerito está representado por un bastoncito alargado y estrecho, denso y largamente piloso en su borde superior y que llega hasta el ápice del 4.º artejo; flagelo corto, pasando ligeramente del ápice del pedúnculo antenular, formado por 7 artejos en los tres ejemplares estudiados y todos ellos llevan fuertes pilosidad en sus bordes.

Palpo mandibular de 3 artejos, siendo el 2.º mucho más largo que los otros, le sigue en longitud el 3.º y luego el 1.º

Segunda maxila con un gran exopodito o escafoognatito, terminado posteriormente por un ángulo saliente y redondeado; la lacinia media lleva una corta cisura, situada muy atrás, lo que hace que el lóbulo anterior sea mucho mayor que el posterior; el ángulo ántero-interno del lóbulo anterior es fuertemente redondeado, el borde interno ligeramente convexo; el lóbulo posterior tiene el borde anterior rectilíneo, el ángulo ántero-interno pronunciado y el póstero-interno muy deprimido y redondeado. La lacinia interna está profundamente bifurcada, formando dos lóbulos estrechos, más el anterior, que presenta sus bordes paralelos, en cambio el posterior se dilata algo en su extremidad distal. El palpo, estrecho, llega sólo a la unión del tercio basal con los dos apicales del borde anterior del lóbulo anterior de la lacinia media y tiene el borde anterior densamente poblado de largas cerdas.

Primer maxilípodo con un epipodito grande y alargado hacia atrás, con fuerte pilosidad en su borde externo; el exopodito, en su extremidad distal, en lugar de flagelo se dilata en una lámina ovoidea y gruesa, excavada en su cara superior y convexa en la inferior, bordeada por larga y espesa pilosidad y un endopodito digitiforme y fuertemente ciliado; la lacinia media es larga y estrecha, dirigida hacia delante y unida al basipodito sólo por su ángulo posteroexterno; lacinia interna muy pequeña; borde interno de ambas lacinias con espesas y robustas cerdas.

Segundo maxilípodo con un exopodito bastante más largo que el endopodito, muy ancho en su base y densamente cubierto de sedas plumosa en su ápice. Endopodito con el isquio muy corto, el meros largo, unas 3,3 veces más largo que ancho en su parte media y cerca de dos veces más largo que el carpo, que se articula en ángulo recto con él; propodio corto, proyectado su ángulo ántero-externo ligeramente sobre el dáctilo; sin epipodito.

Tercer maxilipedo pediforme, sin epipodito, con el exopodito muy corto, no llegando a la mitad del meros y sin flagelo; el carpo proyecta su ángulo ántero-externo en forma de apófisis, bastante afilada, sobre la mitad del propodio, estando éste algo excavado en dicha porción; fuerte y larga pilosidad cubre todos estos artejos.

Patatas anteriores subqueliformes, robustas; el propodio calapiforme,

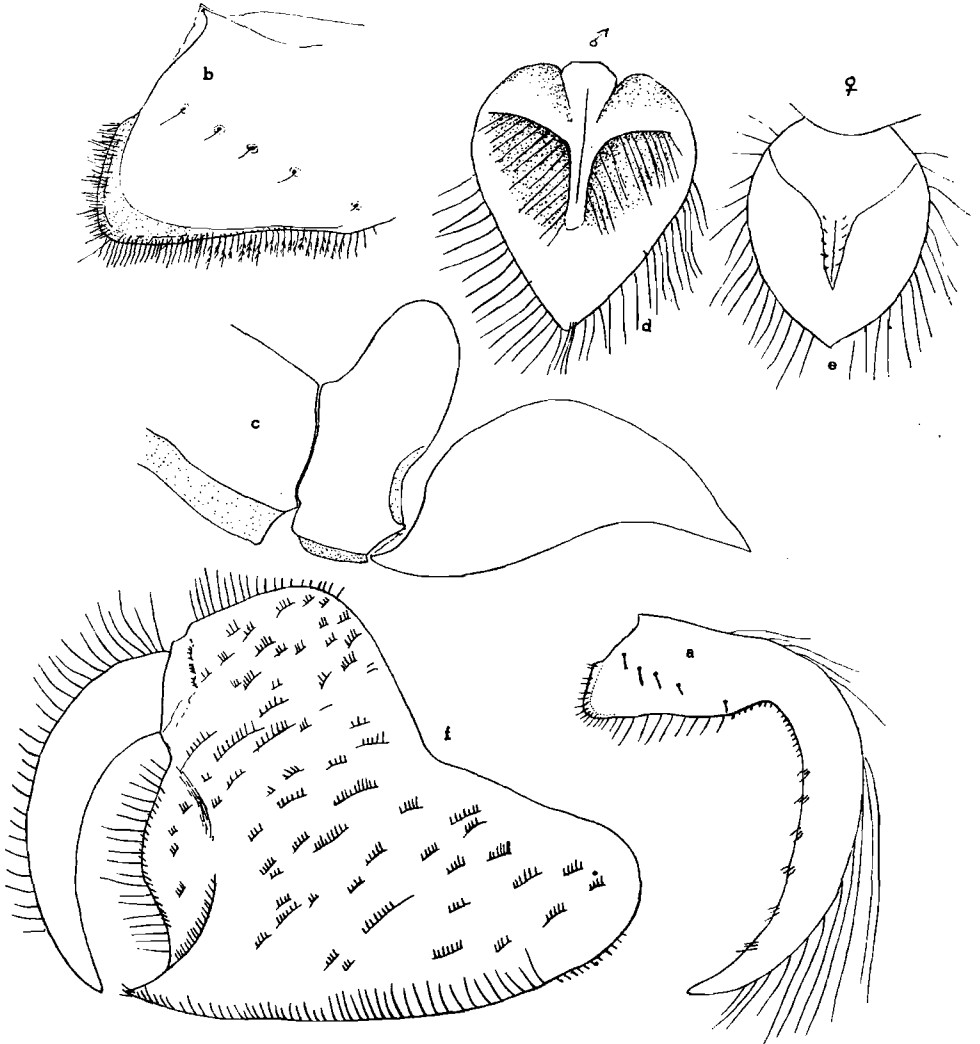


FIG. 8. — *Albunea carabus* L., de Castellón. *a*, dactilo de la tercera pata; *b*, talón de la tercera pata; *c*, propodio y dactilo de la cuarta pata; *d*, telson del ♂; *e*, telson de la ♀; *f*, propodio y dactilo de la primera pata, formando una pseudopinza. Excepto la figura *d*, todas las demás se refieren a un ejemplar de sexo femenino.

muy ensanchado apicalmente, sin dientes en su borde superior y con toda la cara externa cubierta de cortas estrías ciliadas. El dactilo estrecho, arqueado, liso, se articula con el propodio por delante del ángulo antero-superior del mismo, se abate sobre el borde apical del mismo, que es cortante y con espesa hilera de cerdas, para formar la pseudopinza, cruzándose por detrás del ángulo antero-inferior del propodio, que se prolonga en forma de diente espinoso; todos los bordes de los diversos artejos están cubiertos de espesa pilosidad castaño-rojiza.

Patas ambulatorias del 2.º, 3.º y 4.º par algo comprimidas lateralmente y muy peludas; el carpo corto y el dactilo fuertemente arqueado y aplanado; el de la 2.ª pata con el talón redondeado, el de la 3.ª algo más saliente, pero redondeado igualmente y el de la 4.ª sin talón. Quinta pata muy delgada, con la mano pequeña y la palma más larga que los dedos, carpo muy largo y el mero algo más corto; fuertes mechones de pilosidad erecta en los bordes de la mano.

Abdomen muy corto, en relación con el caparazón, con el primer segmento muy pequeño, reducido a la porción visible a través de la escotadura del borde posterior del caparazón; 2.º, 3.º y 4.º con fuertes pleuras, situadas, más o menos, en el mismo plano del tergito, decrecientes en anchura y longitud del 2.º al 4.º; 5.º y 6.º tergitos sin pleuras, el último relativamente más largo.

Telson ovoideo, con el ápice algo anguloso; en el macho la cara dorsal está marcadamente escultrada y con dos hileras, arqueadas, de largas y espesas cerdas; en la hembra no está tan afilado hacia la punta y su cara dorsal es casi lisa y sólo lleva escasas y cortas cerditas. Por *lapsus*, seguramente, el texto y figura de BOUVIER (1940), están equivocados, siendo la figura 132-F el telson de la hembra y la 132-G el del macho.

Urópodos: sobre un largo pedúnculo se insertan las dos ramas, aplanadas y fuertemente arqueadas ambas y de las que la interna es más estrecha, de bordes paralelos y poco encorvados y la externa, bastante más ancha y con el borde externo fuertemente convexo; largas sedas bordean ambos urópodos.

Pleópodos: en ninguno de los dos machos estudiados he podido encontrar ningún pleópodo; los de la hembra, presentes en los segmentos 2.º, 3.º, 4.º y 5.º, son muy largos, unirramosos y plumosos, sobresalen del telson aplicados contra la región esternal, llegando los del 2.º segmento al borde posterior del simpodito del primer par de patas.

La coloración de los dos ejemplares de Castellón, después de unas semanas de estar conservados en formol es: caparazón violáceo pálido; abdomen blanco violáceo con el 6.º segmento, el telson y urópodos casi blancos; pedúnculo de anténulas y antenas, violáceo; flagelos blanco amarillento; primer par de patas con la cara externa del propodio y carpo, violáceo, pasando a blanco: cara inferior del animal, inferior de las patas y pleópodos, blanco; pilosidad, amarillenta dorada.

SUMMARY

Albunea carabus (Crustacea Decapoda) has been collected in the shore of Castellón (Eastern Spain). The only known records in the Spanish coast were in Minorca and Málaga. Morphological characters of the specimens are described and illustrated.

BIBLIOGRAFÍA

- BOLÍVAR, I. — 1874. Noticia de una especie de *Albunea* de Menorca. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat., Actas*, 3:46.
- 1875. Observaciones sobre algunas especies de los géneros *Albunea* y *Gonoplax*. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat., Actas*, 4:20. (*A. guerini* Luc., de Menorca.)
- 1892. Lista de los crustáceos de España y Portugal del Museo de Historia Natural de Madrid. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 21:124. (*A. symnista* Fabr., de Menorca.)
- 1916. Los crustáceos de las Baleares. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 16:246.
- BOUVIER, E. L. — 1940. Decapodes Marcheurs. *Faune de France*, 37:1-404.
- BUEN, O. de. — 1887. Materiales para la fauna carcinológica de España. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 16:405. (*Albunea guerinii* Lucas, de Menorca, Cardona.)
- 1916. Los crustáceos de Baleares. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 16:355.
- CARUS, J. V. — 1885. *Prodomus faunae Mediterraneae*, vol. I, Stuttgart.
- FERRER ALEDO, J. — 1914. *Artes de pesca en Mahón*, 71 pp. (*A. symnista* Fabr.)
- FERRER GALDIANO, M. — 1918. Algunos malacostráceos de Marruecos. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 18:410.
- GORDON, I. — 1938. A comparison of the two genera *Albunea* and *Lepidopa* (Crust. Anomura) with description of a new species from Singapore. *Bull. Raffles Museum*, 14, Singapore.
- HELLER, C. — 1863. *Die Crustaceen des südlichen Europas*, 336 pp., 10 pl.
- MIRANDA RIVERA, A. de. — 1933. Ensayo de un catálogo de crustáceos decápodos marinos de España y Marruecos español. *Boletín de Pesca*, 67. (*A. symnista*, de Menorca.)
- MONOD, Th. — 1956. Hippidea et Brachyura ouest-africains. *Mem. Inst. Français d'Afrique Noire*, 45, 674 pp., 884 figs.