

## UNA NUEVA ESPECIE DE ANFÍPODO DEL GÉNERO *Leptocheirus* (CRUSTACEA, PERACARIDA, AMPHIPODA) DE LA ISLA DE ALBORÁN, EN EL MAR MEDITERRÁNEO

Manuel Ortiz\* & Antonio Jimeno\*\*

\* Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, Cuba

\*\* Facultad de Biología, Universidad de Barcelona, España

### RESUMEN

Se describe una especie nueva de anfípodo del género *Leptocheirus* (Crustacea, Amphipoda, Corophiidea) capturada en la Campaña “Fauna IV”, del Museo de Ciencias Naturales, de Madrid, España, en la isla de Alborán. Este hallazgo constituye el primer registro del género para dicha localidad. Se presentan además las diferencias más notables entre la especie nueva y las conocidas a nivel mundial.

**Palabras clave:** Especie nueva, Crustacea, Peracarida, Amphipoda, isla de Alborán, mar Mediterráneo.

### ABSTRACT

A new species of amphipod crustacean of the genus *Leptocheirus* (Crustacea, Amphipoda, Corophiidea) caught during the Cruise “Fauna IV” of the Museo de Ciencias Naturales de Madrid, Spain, at the Island of Alborán, is herein described. This finding represents the first record of the genus for this locality. The more important characters to separate the new species from all others known in the World Ocean are also given.

**Key words:** New species, Crustacea, Peracarida, Amphipoda, Alboran Island, Mediterranean Sea

### 1. INTRODUCCIÓN

El género *Leptocheirus* Zaddach, 1844 cuenta con 13 especies, de las cuales las 7 siguientes aparecen en el mar Mediterráneo: *L. bispinosus* Norman, 1908; *L. guttatus* (Grube, 1864); *L. hirsutimanus* (Bate, 1862); *L. longimanus* Ledoyer, 1973; *L. mariae* Karaman, 1973; *L. pectinatus* (Norman, 1869) y *L. pilosus* Zaddach, 1844 (BARNARD & KARAMAN, [1]). De ellas, *L. longimanus* y *L. mariae*, son mediterráneas endémicas (MYERS, [3])

Las restantes son: *L. dufresni* Ledoyer, 1982; *L. makassarensis* Ortiz y Lalana, 1997; *L. plumulosus* Shoemaker, 1932; *L. pinguis* (Stimpson, 1853); *L. rhizophorae* Ortiz y Lalana, 1980 y *L. tricristatus* (Chevreux, 1886).

Por otra parte, la estación 209, únicamente mencionada en BELLAN-SANTINI & RUFFO [2] (página 842), es la única situada en la isla de Alborán, pero no cita al género *Leptocheirus*, entre los registrados entonces.

Últimamente el género no se ha vuelto a mencionar.

El objetivo de este trabajo es citar por primera vez a dicho género y describir una nueva especie de la isla de Alborán, colectada en la Campaña "Fauna IV" del Museo de Ciencias Naturales de Madrid, España.

## 2. MATERIAL Y MÉTODOS

Las figuras que se presentan han sido confeccionadas con el auxilio de la cámara clara. La clasificación de las setas del palpo mandibular se ha realizado según STOCK [4].

## 3. RESULTADOS

### Sistemática

Orden Amphipoda Latreille, 1816

Suborden Corophiidea Leach, 1814

Infraorden Corophiida Leach, 1814

Superfamilia Aoroidea Stebbing, 1899

Familia Aoridae Stebbing, 1899

Género *Leptocheirus* Zaddach, 1844

*Leptocheirus alboranensis* especie nueva

(Figuras 1-4)

**Holotipo:** macho adulto con penes; 9 mm de largo (desde la punta del rostro hasta la punta del telson); Estación 321 B1; 60 m de profundidad; 28-VII-1996; a 69° y 2.25 millas del Faro de Alborán, mar Mediterráneo; colectado por el Dr. José Templado, junto a *Maera knudseni* Reid, 1951; depositado en la colección de crustáceos del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, España; Holotipo MNCN 20.04/7574 (conservado en 15 preparaciones)

**DIAGNOSIS:** Flagelo accesorio con 7-8 artejos. Coxa 1 con su ángulo anteroventral expandido hacia delante, con la punta bífida. Coxa 2 grande, ovoidal, tapando casi toda la coxa 1. Gnatópodo 2 con el artejo 2 con el margen anterior densamente setoso. Segmentos del urosoma sin dientes dorso laterales. Pedúnculo de los urópodos 1 y 2, con la espina distal ínter ramal, casi de la mitad del largo de las ramas. Pereiópodos 5-7 con el dactilo muy corto y con uña. Urópodo 3 poco robusto.

**DESCRIPCIÓN DEL HOLOTIPO:** Cuerpo liso. Cabeza con el ojo ovoidal, lóbulo cefálico lateral subagudo.

Pedúnculo antenal con el artejo uno; con una espina distal posterior y 2/3 del largo del 2; el artejo 3, de la mitad del largo del 2.

Antena 1 provista de setas muy cortas; con el flagelo principal con 19 artejos; flagelo accesorio del largo de los 7 primeros artejos, del flagelo principal.

Antena 2 con la glándula antenal sin llegar a la mitad del artejo 3; artejos 4 más ancho que el 5; subiguales en largo; flagelo con 10 artejos; más largo que el artejo 5 peduncular.

Labio superior poco proyectado, ligeramente bífido en su borde distal.

Labio inferior con los lóbulos internos redondos y bien definidos; lóbulos externos anchos, redondeados y con los lóbulos mandibulares pequeños.

Maxilípodo con el lóbulo externo sobrepasando la mitad del artejo 2 del palpo; parte distal del lóbulo interno sobrepasa el artejo 1 del palpo; palpo muy largo, sobrepasando a las restantes piezas bucales en vista lateral; artejo 2 muy alargado; artejo 3 de la mitad del largo del 2; artejo 4 más corto que el 3, con la zona distal estrecha, pero con su punta roma.

Maxila 1 con el lóbulo interno curvado, agudo y con una seta plumosa y setas muy cortas hasta la mitad de su borde interno; lóbulo externo siguiendo la curvatura del interno, con 11 setas, de las cuales 2 son bífidas, casi todas dispuestas en pares, que se superponen al nivel medio; palpo con el artejo 2 alargado y armado de 6 setas, de las cuales la sexta es más gruesa.

Maxila 2 con el lóbulo externo curvado sobre el interno, más largo, con 12 setas distales y 5 subdistales internas; lóbulo interno cubierto con casi 60 setas alargadas.

Mandíbulas con el molar bien desarrollado; con 13 setas accesorias. Palpo mandibular falcado, con el artejo 3 más largo que el 2; artejo 1 con una espina distal interna; artejo 2 con 5 setas distales externas; artejo 3 con dos penachos de setas A, con 10 setas D y 12 setas E. Mandíbula derecha con 3 dientes incisivos y 2 en la lamina móvil; mandíbula izquierda con 4 dientes incisivos, de los cuales el distal es bífido y con 3 en la lámina móvil.

Coxa 1 mucho más pequeña que la 2, casi del ancho del artejo 3 del gnatópodo 1. Artejo 2 del mencionado gnatópodo ensanchada distalmente, con su borde anterior completamente cubierto por setas; artejo 3 con su borde posterior redondeado y con setas largas que llegan hasta el borde distal del artejo 5; artejo 4 tan corto como el anterior; artejo 5 de bordes paralelos, más largo que el 6; artejos 4 y 5 con el borde posterior cubierto de setas cortas; artejo 6 ensanchado distalmente; borde palmar oblicuo, palma definida por una espina; dactilo fijando la palma.

Coxa 2 muy amplia, con setas cortas en su borde inferior; artejo 2 del gnatópodo 2 tan largo como los artejos 3-5 juntos, con su borde anterior totalmente cubierto por setas largas, casi todas las cuales llegan casi hasta el extremo distal del artejo 6; artejos 4 y 6 del mismo largo, el 5 el más alargado; artejos 5 y 6 con setas anteriores largas, el 5 con el borde posterior cubierto de setas muy cortas, mientras que el del 6 lleva 5 penachos de 2-4 setas más alargadas, palma muy poco definida; dactilo corto.

Coxa 3 rectangular, cubierta de setas en su borde inferior; artejo 2 del pereiópodo 3 el doble del ancho de los restantes, con setas largas en su borde posterior; artejo 4 más largo que el 5, pero subigual al 6 en largo, que es tan estrecho como el dactilo; dactilo tan largo como el artejo 5. Branquia más estrecha que el ancho del artejo 2.

Coxa 4 y pereiópodo 4 muy semejantes a los antes descritos. Branquia tan ancha como el grueso del artejo 2.

Coxa 5 rectangular, con setas cortas en su borde inferior; artejo 2 del pereiópodo 5 formando un lóbulo posterior en su parte basal y con 4 penachos de setas en su borde anterior; casi desprovisto de setas en su borde posterior; artejos 4 y 5 cortos y subiguales; artejo 6 más estrecho, llevando espinas en su margen anterior y con un penacho de setas no muy

largas distales; dactilo con uña. Branquia llegando hasta la mitad de la extensión del artejo 2; algo más gruesa que el ancho del artejo 3.

Coxa 6 pequeña, aguzada hacia detrás, artejo 2 del pereiópodo 6 formando un discreto lóbulo posterior, que avanza hasta 2/3 de la extensión de la pieza; con 4 penachos de setas en la mitad distal de su borde anterior; borde posterior con pocas setas muy cortas; artejos 4 y 5 subiguales en largo; artejo 6 más largo que el 5, con un penacho de setas cortas distal; dactilo muy corto, con uña. Branquia vestigial, digitiforme.

Coxa 7 muy pequeña; artejo 2 del pereiópodo 7 tan largo como el artejo 6, formando un lóbulo distal marcado y completo; borde posterior poco setoso en su parte proximal, pero formando un penacho distal de setas; artejos 4 y 5 subiguales en largo; artejo 6 con un penacho distal de setas alargadas; dactilo corto, con uña.

Urópodo 1 con el pedúnculo espinoso y del largo de las ramas; con la espina distal ínter ramal casi del largo de la mitad de sus ramas; ambas ramas espinosas y subiguales en largo.

Urópodo 2 con el pedúnculo del largo de la rama externa; con la espina ínter ramal distal, llegando hasta la mitad del largo de la rama externa; ramas espinosas, con una espina fuerte y corta distal.

Urópodo 3 con el pedúnculo mucho más corto que las ramas, que son subiguales en largo y setosas distalmente; rama externa espinosa.

Telson más corto que ancho; con una espina larga en su ángulo distal; con dos muy cortas en el borde posterior y 5 setas en cada borde lateral del telson.

Segmento urosomal 1 con una seta larga y otra corta, a cada lado de la parte posterior de su dorso.

Segmento urosomal 2 con una seta en la misma posición de las anteriores.

Segmento urosomal 3 desarmado y más corto que el telson, en vista lateral.

#### DIAGNOSIS DIFERENCIAL:

A- Diferencias más notables de *Leptocheirus alboranensis* especie nueva, con las especies citadas para el mar Mediterráneo.

Las diferencias más notables entre *Leptocheirus alboranensis* especie nueva y *L. bispinosus* Norman, 1908 son: tener el segmento 1 del urosoma liso; el flagelo accesorio de la antena 1 con 7-8 artejos; la coxa 1 del macho mucho más pequeña que la 2 y bífida anteriormente, mientras que en *L. bispinosus* posee dos dientes en el segmento 1 del urosoma; el flagelo accesorio lleva solamente 4 artejos y la coxa 1 es casi igual en largo a la 2 y es redondeada distalmente.

Las diferencias más sobresalientes entre *L. alboranensis* especie nueva y *L. guttatus* (Grube, 1864) son: el segmento 1 del urosoma liso; el artejo 2 de del pedúnculo de la antena 1 mucho más largo que el 1; el flagelo accesorio de la antena 1 de 7-8 artejos; la coxa 1 pequeña y bífida anteriormente; la espina distal ínter ramal del pedúnculo de los urópodos 1 y 2 de la mitad del largo de la rama más corta y la rama interna del urópodo 3 muy reducida, mientras que en *L. guttatus* el segmento 1 del urosoma posee dos dientes; los dos primeros artejos de la antena 1 son subiguales; el flagelo accesorio lleva 23 artejos; la coxa 1 es casi tan larga como la 2 y es redondeada distalmente; la espina ínter ramal distal del pedúnculo de los urópodos 1 y 2 es tan larga como la rama más corta de dichas piezas y las ramas del urópodo 3 son subiguales.

Además, *L. alboranensis* especie nueva y *L. hirsutimanus* (Bate, 1862) se diferencian fácilmente por: el flagelo accesorio de 7-8 artejos; la coxa 1 alargada y bífida anteriormen-

te; los artejos 5 y 6 de ambos gnatópodos alargados, estrechos y subiguales en largo; artejo 2 del pereiópodo 7 ancho, con su borde posterior poco setoso; el dactilo del pereiópodo 7 con uña y el urópodo 2 no robusto, mientras que en *L. hirsutimanus* el flagelo accesorio es de hasta 6 artejos; la coxa 1 es cuadrangular; los artejos 5 y 6 de ambos gnatópodos son más anchos y el artejo 5 del gnatópodo 2 es mucho más largo que el 6; el artejo 2 del pereiópodo 7 es estrecho y muy setoso, el dactilo del pereiópodo 7 es bífido y el urópodo 2 es muy robusto, con una espina fuerte terminal.

También, *L. alboranensis* especie nueva y *L. longimanus* Ledoyer, 1973, se distinguen con facilidad debido a: la coxa 1 es mucho más pequeña que la 2; el borde anterior del artejo 2 y los posteriores de los artejos 3-6 del gnatópodo 1, muy setosos y el artejo 2 del gnatópodo 2 posee su borde anterior densamente setoso, en tanto que en *L. longimanus* la coxa 1 es subigual a la 2; el borde anterior y los posteriores de los artejos 3-6 del gnatópodo 2, prácticamente están desnudos.

Se distinguen con facilidad *L. alboranensis* especie nueva y *L. mariae* Karaman, 1973, gracias a que la primera posee los segmentos urosomales 1 y 2 dorsalmente lisos; lleva un flagelo accesorio de 7-8 artejos; una coxa 1 alargada y bífida hacia delante; el artejo 5 del gnatópodo 1 no forma lóbulo distal posterior; la coxa 3 es rectangular y el artejo 2 del pereiópodo 7 apenas presenta setas, mientras que en *L. mariae* los segmentos urosomales 1 y 2 llevan dos dientes dorsales cada uno; el flagelo accesorio es de 2 artejos, de los cuales el segundo es vestigial; la coxa 1 no es bífida hacia delante; el artejo 5 del gnatópodo 1 forma un lóbulo posterior distal; la coxa 3 es subrectangular, pero curvada hacia delante y el artejo 2 del pereiópodo 7 es setoso.

Las diferencias más notables entre, *L. alboranensis* especie nueva y *L. pectinatus* (Norman, 1869) son que la primera lleva los segmentos urosomales lisos; un flagelo accesorio de 7-8 artejos; la coxa 1 proyectada y bífida; los artejos 5 y 6 del gnatópodo 1 son muy alargados, la palma del artejo 6 es oblicua, estando definida por una espina y el dactilo es simple; la espina ínter ramal del pedúnculo de los urópodos 1 y 2 no sobrepasa la mitad del largo de la rama más corta y las setas más largas del artejo 2 del pereiópodo 7 van dispuestas en un penacho distal del lóbulo posterior, mientras que en *L. pectinatus*, los segmentos urosomales 2 y 3 llevan dos pliegues carnosos; el flagelo accesorio de hasta 3 artejos; la coxa 1 nunca bífida; los artejos 5 y 6 del gnatópodo 1 son anchos, la palma del artejo 6 es muy corta y se proyecta hacia delante en forma de diente y el dactilo es bífido; la espina ínter ramal distal del pedúnculo de los urópodos 1 y 2 sobrepasa la mitad del largo de la rama más corta y las setas más largas del lóbulo posterior del artejo 2 del pereiópodo 7 son todas de igual largo y dispuestas equidistantemente.

Finalmente, *L. alboranensis* especie nueva y *L. pilosus* Zaddach, 1844, la última de las especies del género conocidas en el mar Mediterráneo, difieren en que la primera posee un flagelo accesorio de 7-8 artejos; la coxa 1 es pequeña, proyectada hacia delante y bífida; los artejos 5 y 6 del gnatópodo 1 alargadas con el borde palmar del artejo 6 definido por una espina; la coxa 2 es ovoidal; el artejo 5 de los pereiópodos 3 y 4 son de más de la mitad del largo del artejo 6 y los dactilos de los pereiópodos 5-7 poseen uña, mientras que en *L. pilosus*, lleva un flagelo accesorio de un artejo muy corto; la coxa 1 es tan alta como la 2 y no es bífida; los artejos 5 y 6 del gnatópodo 1 son cortos y robustos, con el borde palmar del artejo 6 sin una espina que lo defina; coxa 2 es ensanchada distalmente; el artejo 5 de los pereiópodos 3 y 4 son de la mitad del largo del artejo 6 y los dactilos de los pereiópodos 5-7 no presentan uña.

B- Diferencias más notables de *L. alboranensis* especie nueva, con las especies no citadas para el mar Mediterráneo.

Para distinguir *L. alboranensis* especie nueva de *L. dufresni* Ledoyer, 1982 debemos considerar que la primera posee un ojo grande y ovoidal; el flagelo accesorio de 7-8 artejos; la coxa 1 presenta una prolongación hacia delante bífida; el artejo 6 del gnatópodo 1 muy alargado, artejo3 cubierto totalmente de setas muy largas; artejo 6 del gnatópodo 2 del mismo ancho, desde su base hasta la mitad de su extensión; artejo 5 del pereiópodo 3 más de 2/3 del largo del 6; urópodos 1 y 2 con la espina distal interrupal del pedúnculo de la mitad del largo de la rama más corta, mientras que *L. dufresni* presenta un ojo pequeño y esférico; el flagelo accesorio de 1-2 artejos; la coxa 1 presenta una prolongación hacia delante no bífida; el artejo 6 del gnatópodo 1 muy corto, artejo3 cubierto de setas cortas; artejo 6 del gnatópodo 2 se va estrechando paulatinamente desde su base; artejo 5 del pereiópodo 3 menos de la mitad del largo del 6; urópodos 1 y 2 con la espina distal interrupal del pedúnculo mucho más de la mitad del largo de la rama más corta.

Es una especie de la isla de Madagascar, en el océano Índico.

Además difiere de *L. makassarensis* Ortiz y Lalana, 1997 ya que posee la cabeza con el lóbulo cefálico aguzado y el ojo ovoidal; los lóbulos mandibulares del labio inferior muy cortos; la coxa 1 pequeña y bífida hacia delante; el borde palmar del artejo 6 del gnatópodo 1 oblicuo; el artejo 5 del gnatópodo 2 no presenta lóbulo anterior; el artejo 2 del pereiópodo 7 con un penacho de setas distales en el lóbulo posterior y las espinas posteriores del telson dirigidas hacia fuera, mientras que en *L. makassarensis*, la cabeza posee un ojo no ovoidal, el lóbulo cefálico es redondeado; los lóbulos mandibulares del labio inferior son alargados; la coxa 1 es tan alta como la 2 y no es bífida; el borde palmar del gnatópodo 1 es recto; el artejo 5 del gnatópodo 2 posee lóbulo posterior; el artejo 2 del pereiópodo 7 no posee setas largas distales y las espinas del telson se entrecruzan. Es una especie de Indonesia.

También, *L. alboranensis* especie nueva se distingue de *L. pinguis* (Stimpson, 1853) al poseer los segmentos urosomales lisos; la coxa 1 pequeña y bífida hacia delante; el artejo 6 del gnatópodo 1 alargado y con su borde posterior liso; el maxilípodo con el artejo 3 del palpo más largo que el 2; el lóbulo posterior de los pereiópodos 5-7 discretos e incompletos y sus dactilos con uña; el urópodo 3 sin hilera de espinas posteriores distales y el telson sin penacho laterales de espinas cortas, mientras que en

*L. pinguis*, aparece un diente a cada lado del dorso del segmento 1 del urosoma; la coxa 1 tan alta como la 2 y de borde entero; el artejo 6 del gnatópodo 1 muy corto y con una muesca en su borde posterior; el maxilípodo con el artejo 3 del palpo tan largo como el 2; el lóbulo posterior de los pereiópodos 5-7 muy desarrollados y los dactilos sin uña; el urópodo 3 con una hilera de espinas posteriores distales y el telson con un penacho lateral de espinas cortas, a cada lado. Es una especie del Atlántico de Norte América.

Además difiere de *L. plumulosus* Shoemaker, 1932 al presentar la coxa 1 pequeña y bífida hacia delante; los artejos 5 y 6 de ambos gnatópodos muy alargados; el artejo 3 del palpo mandibular más largo que el 2; el artejo 2 de los pereiópodos 5-7 con un lóbulo posterior discreto y los dactilos con uña y el telson con dos espinas laterales distales largas, mientras que *L. plumulosus*, presenta la coxa 1 tan alta como la 2 y redondeada; los artejos 5 y 6 de ambos gnatópodos mas cortos y robustos; el artejo 3 del palpo mandibular del largo del 2; el artejo 2 de los pereiópodos 5-7 con el lóbulo posterior bien desarrollado y los dactilos sin uña y el telson desprovisto de espinas largas. Es una especie del Atlántico de Norte América.

Por otra parte, se diferencia de *L. rhizophorae* Ortiz y Lalana, 1980, pues presenta el flagelo accesorio de 7-8 artejos; el artejo 3 del palpo mandibular más largo que el 2; la coxa 1 más corta y bífida hacia delante; los artejos 5 y 6 de ambos gnatópodos muy alargados; urópodo 2 con espina ínter ramal distal del pedúnculo presente y los dactilos de los pereiópodos 5-7 con uña, mientras que en *L. rhizophorae* el flagelo accesorio lleva un artejo vestigial; el artejo 3 del palpo mandibular es del largo del 2; la coxa 1 es casi tan alta como la 2 y redondeada; los artejos 5 y 6 de ambos gnatópodos son cortos; el urópodo 2 no presenta la espina ínter ramal distal en su pedúnculo y los dactilos de los pereiópodos 5-7 no llevan uñas. Es una especie del Atlántico Occidental Tropical.

Finalmente, *L. alboranensis* especie nueva, difiere de *L. tricristatus* (Chevreux, 1886), debido a presentar el urosoma liso; la coxa 1 corta prolongada hacia delante y bífida; los artejos 5 y 6 de ambos gnatópodos alargados; el artejo 5 de los pereiópodos 3 y 4, 2/3 del largo del artejo 6; el artejo 2 de los pereiópodos 5-7 con un lóbulo posterior discreto y el telson con dos espinas largas, mientras que en *L. tricristatus* presenta el primer segmento del urosoma con una cresta alta dorsal escoltada por una mas discretas a cada lado; la coxa 1 casi tan alta como la 2 y de borde entero; los artejos 5 y 6 de ambos gnatópodos poco alargados; el artejo 5 de los pereiópodos 3 y 4, menos de la mitad del largo del artejo 6; el artejo 2 de los pereiópodos 5-7 con un lóbulo posterior bien desarrollado y el telson con desprovisto de espinas largas. Es una especie europea, siempre citada por fuera del Mar Mediterráneo.

ETIMOLOGÍA: Esta especie se denomina *alboranensis* en alusión a la localidad típica; la isla de Alborán.

#### 4. AGRADECIMIENTO

Al Dr. José Templado del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, por facilitarnos el material objeto de este estudio.

#### 5. BIBLIOGRAFÍA

- [1] BARNARD, J. L. & G. KARAMAN, 1991. The families and genera of Marine Amphipoda (Except Marine Gammaroids) *Records of the Australian Museum. Supplement* 13,:1-866.
- [2] BELLAN-SANTINI & S. RUFFO, 1998. The Amphipoda of the Mediterranean Part 1, *in* Ruffo (editor), Part 4, Localities and Map, Addenda to parts 1-3, Key to families, Ecology, Faunistics and Zoogeography, Bibliography, Index. *Mem. Inst. Ocean. Found. Albert 1er, Prince de Monaco*: 815-59.
- [3] MYERS, A.A. 1982. Family Aoridae *in*: Ruffo (editor) Part 1. The Gammaridea (Acanthonotozomatidae to Gammaridae) *Mem. Inst. Ocean. Found. Albert 1er, Prince de Monaco*: 1-157.
- [4] STOCK, J.H. 1974. The systematics of certain Ponto-Caspian Gammaridae (Crustacea, Amphipoda). *Mittheilungen Hamburg Zoologisches Museum Institut*, 70 :75-95.

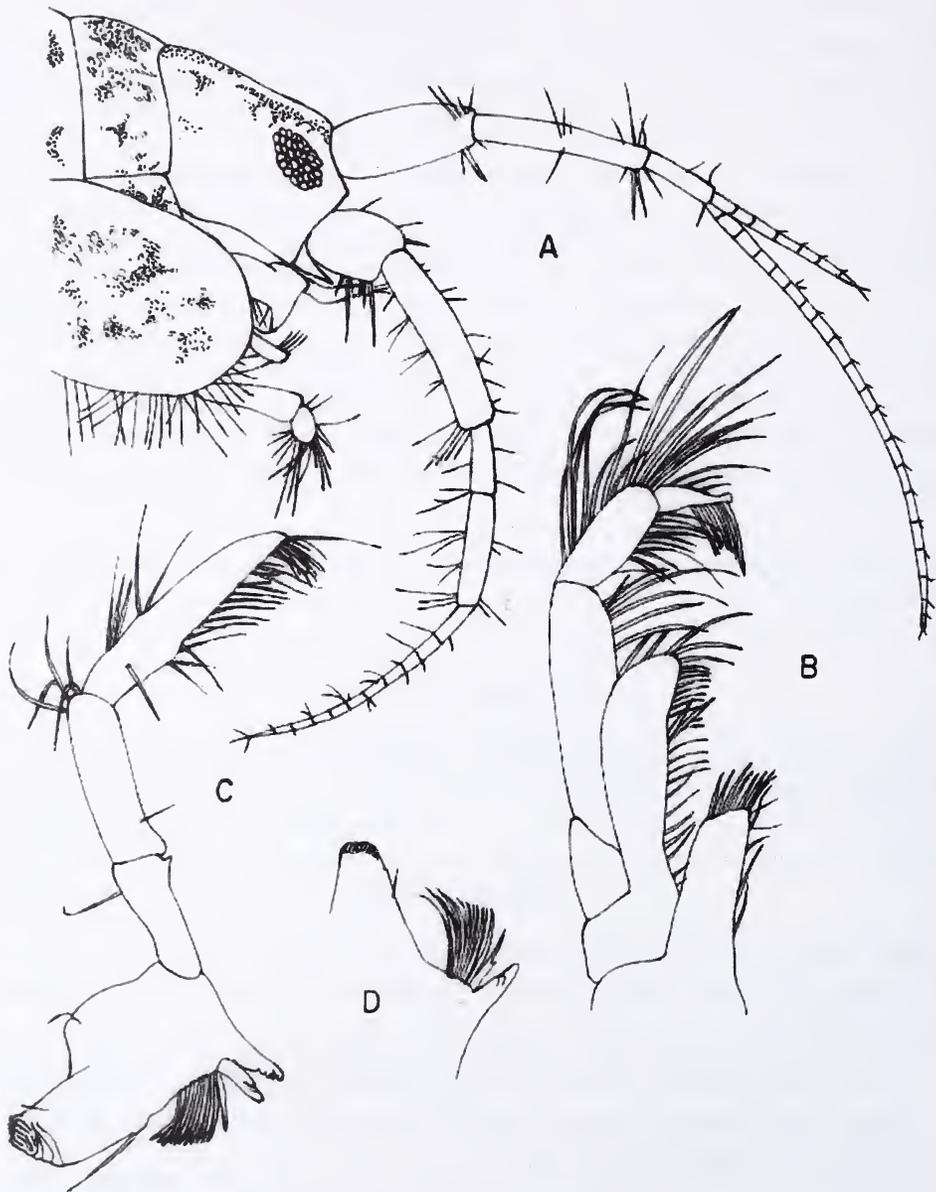


Figura 1. *Leptocheirus alboranensis* especie nueva. A, vista lateral de la región anterior del cuerpo; B, maxilípedo; C, mandíbula izquierda; D, parte de la mandíbula derecha.

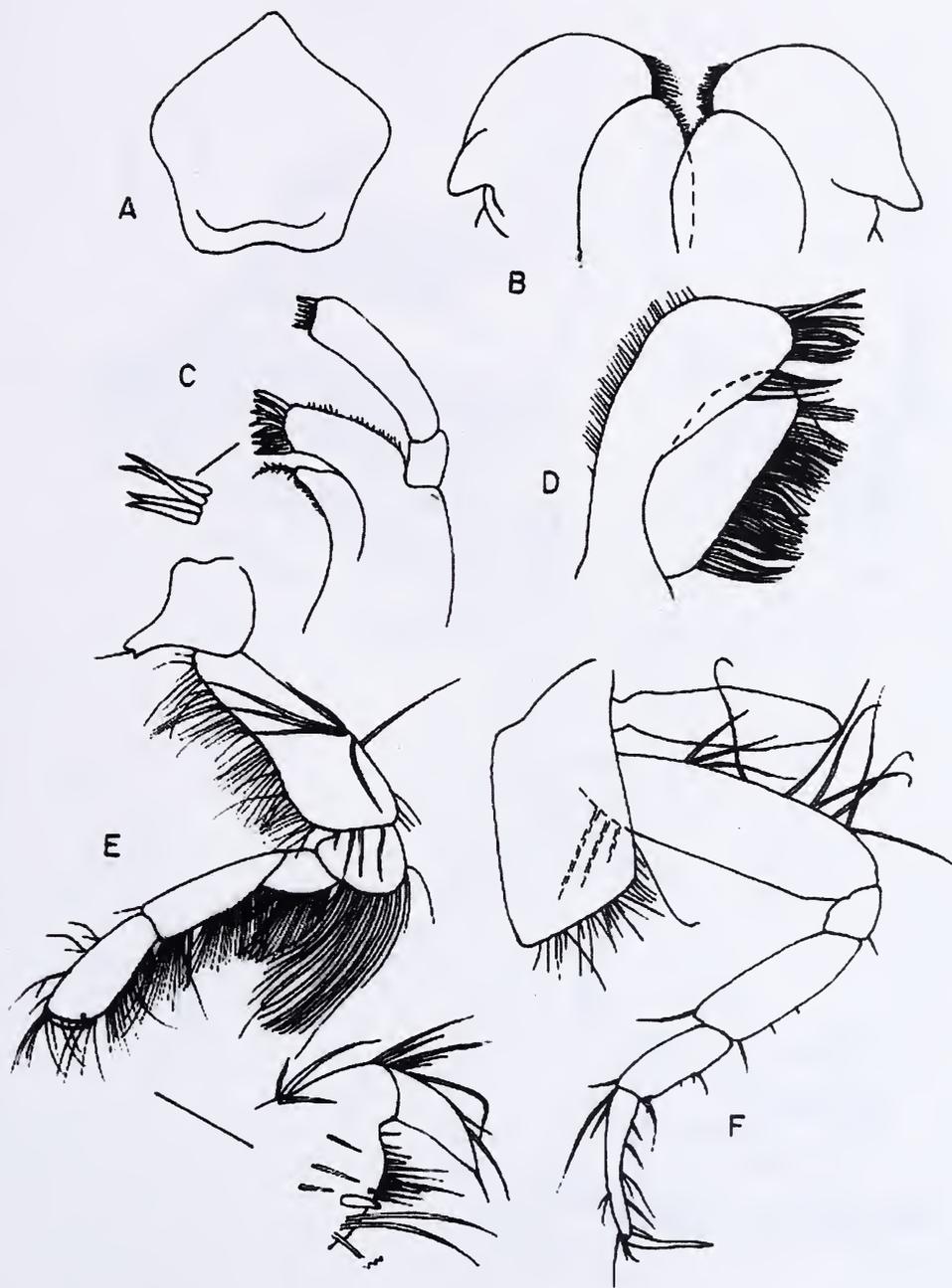


Figura 2. *Leptocheirus alboranensis* especie nueva. A, labio superior; B, labio superior; C, maxila 1; D, maxila 2; E, gnatópodo 1; F, pereiópodo 3.

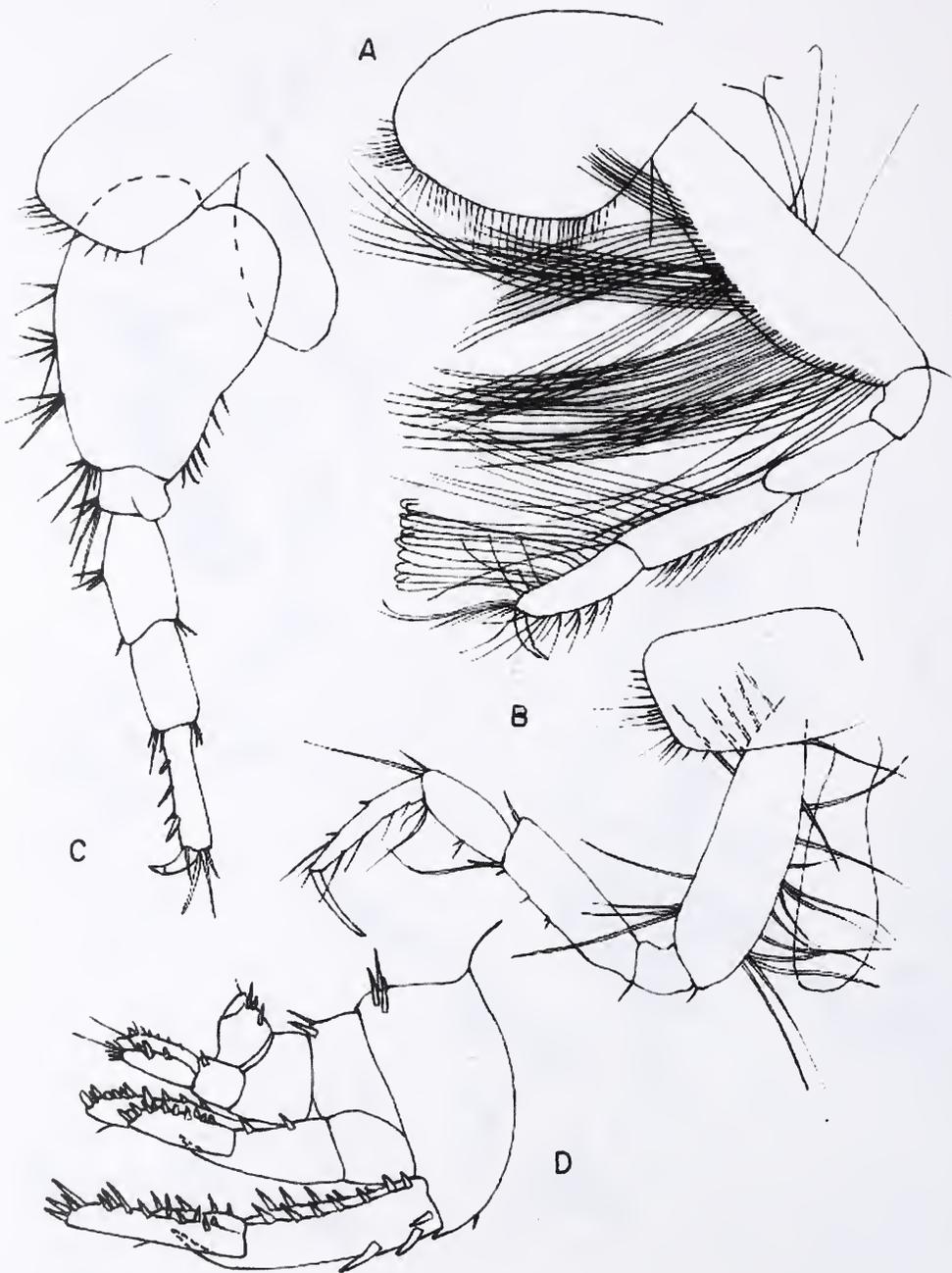


Figura 3. *Leptocheirus alboranensis* especie nueva. A, gnatópodo 2; B, pereiópodo 4; C, pereiópodo 5; D, vista lateral del urosoma.

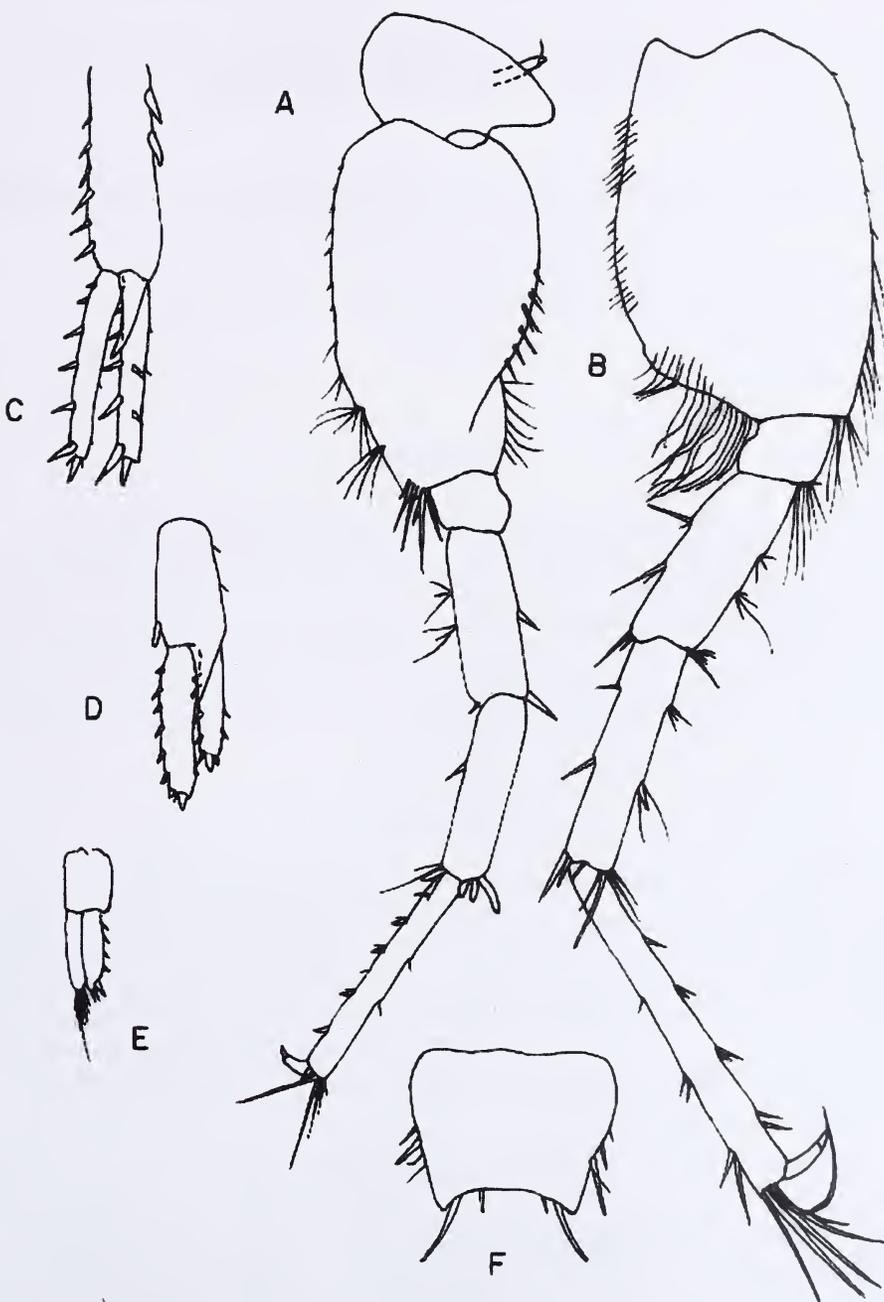


Figura 4. *Leptocheirus alboranensis* especie nueva. A, pereiópodo 6; B, pereiópodo 7; C, urópodo 1; D, urópodo 2; E, urópodo; F, telson.