

Separata de la Memoria de la Sociedad
de Ciencias Naturales La Salle - Nº 92,
Mayo-Agosto 1972 - Tomo XXXII.
Caracas - Venezuela.

UNA NUEVA ESPECIE DE CANGREJO DE AGUA DULCE (DECAPODA: PSEUDOTHELPHUSIDAE) DEL CENTRO DE VENEZUELA

GILBERTO RODRÍGUEZ y
ANDRÉS ELOY ESTEVES
Instituto Venezolano de Investigaciones
Científicas (IVIC), Caracas, Venezuela.

La sistemática de las especies de cangrejos de agua dulce neotropicales ha sufrido cambios radicales desde que MARY RATHBUN (1905-1906) fijó la posición de los diferentes taxa en su monografía. Esta autora agrupaba las formas americanas dentro de la subfamilia de los Potamonidae, y consideraba a ésta formada por dos géneros: *Potamocarcinus* H. MILNE EDWARDS, 1853 y *Pseudothelphusa* de SAUSSURE, 1857.

BOTT (1955) dividió la antigua familia Potamonidae en tres familias: Potamonidae, Pseudothelphusidae y Deckenidae, y este arreglo ha sido adoptado posteriormente, aunque con algunas reservas, por la mayoría de los autores. Todos los cangrejos de río americanos, con excepción de los Trichodactylidae, pertenecen a la familia Pseudothelphusidae, la cual está restringida al Nuevo Mundo. Los criterios para la división en géneros han cambiado radicalmente en los últimos 10 años. SMALLEY (1964) fue el primero en dividir el antiguo género *Pseudothelphusa* en varios subgéneros y actualmente se lo considera restringido a la República Mexicana (RODRÍGUEZ y SMALLEY, 1969).

El género *Potamocarcinus* fue igualmente dividido en subgéneros y se lo considera actualmente restringido al Sur de México y Centroamérica; las restantes especies de Centro y Sur América han quedado incluidas en diversos géneros creados por PRETZMANN (1965) y SMALLEY (1970). Un resumen de la estructura sistemática de la familia ha sido recientemente dado por PRETZMANN (1972).

De acuerdo con los criterios actuales, casi todas las especies de Venezuela quedarían incluidas en el género *Eudaniella* PRETZMANN, dividido por

Mem. Soc. Cient. nat. La Salle, 32(92):133-139
[1972]

este último autor en seis subgéneros. *Microthelphusa* PRETZMANN, 1968, sería uno de estos subgéneros, pero en la presente contribución se considera de nivel genérico.

Es interesante anotar la presencia de una nueva especie de Pseudothelphusidae en un área bien explorada como es nuestra cordillera de la Costa, sobre todo después que las especies habían sido intensamente estudiadas (RODRÍGUEZ, 1966a, 1966b, 1967).

Los autores desean expresar su agradecimiento a la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle por permitirles el estudio de su valioso material.

***Microthelphusa ginesi* sp. nov.**

El borde superior de la frente está marcado por unos pocos tubérculos redondeados, esparcidos irregularmente. En el medio hay una depresión somera. En vista frontal el borde es derecho y en vista dorsal ligeramente convexo. El reborde frontal inferior está situado enfrente del borde superior, es marginado y arqueado; en vista dorsal se presenta fuertemente bilobulado. La superficie de la frente entre estos rebordes es de igual alto en toda su extensión y deprimida en el medio.

El caparazón es aplanado, con todas las regiones igualmente elevadas. Los lóbulos postfrontales son inconspicuos, con una depresión somera enfrente a ellos. El caparazón entre los lóbulos postfrontales y la frente está inclinado anteriormente, pero no hacia la línea media. Entre los dos lóbulos postfrontales hay una depresión media, pero no un surco bien definido. El surco cervical es muy somero y arqueado. El margen lateral del caparazón tiene una depresión inmediatamente por detrás de la órbita. Entre esta escotadura y el fin del surco cervical hay 5 ó 6 papilas pequeñas. El resto del borde anterolateral está dividido en aproximadamente 15 dientes pequeños y agudos. La superficie dorsal del caparazón está cubierta por diminutos tubérculos colocados apretadamente, tan inconspicuos que al ojo desnudo el caparazón se presenta perfectamente liso y pulido.

El tercer maxilipedo tiene el margen externo del mero regularmente convexo. El exognato es $1/4$ la longitud del margen del isquio. Los quelípedos son desiguales, con tubérculos pequeños diseminados sobre la superficie de la palma y sobre el margen superior del dedo móvil.

El gonópodo es fuerte. El lóbulo externo (K) es estrecho y doblado lateralmente, con el borde lateral engrosado. El proceso anterior (m) es ancho, cuadrado y con una pina fuerte en el ángulo superior. El lóbulo posterior (o) es simple, derecho, no doblado sobre el ápice del apéndice.

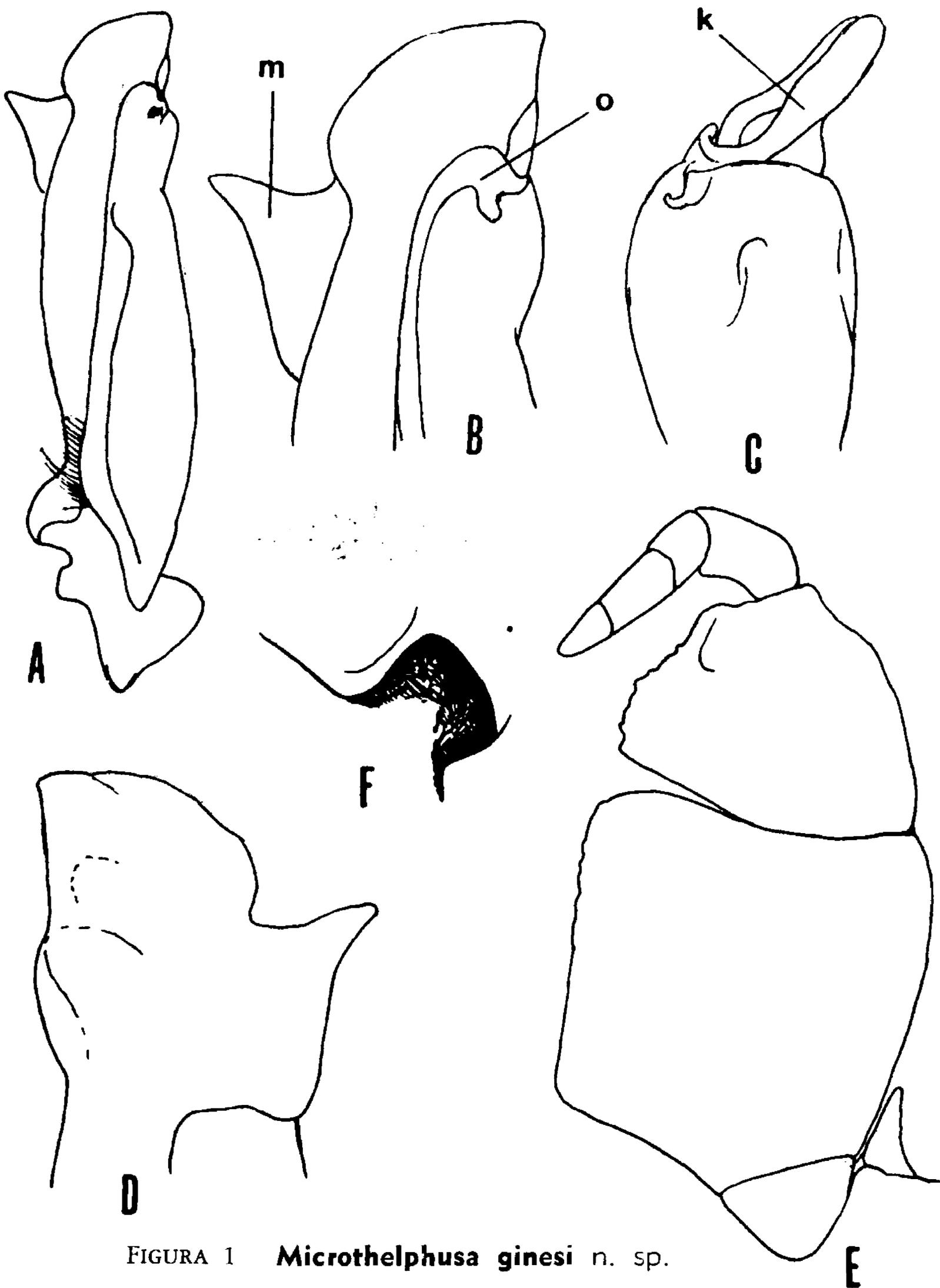


FIGURA 1 **Microthelphusa ginesi** n. sp.

Especimen holotipo macho de El Guacatal, Hacienda El Limón, Distrito Federal; 21 de setiembre de 1966 (MHNLS). a. Vista total del gonópodo izquierdo, posterior; b. Detalle del ápice, vista posterior; c. Vista postero-externa; d. Vista antero externa; e. Tercer maxilípodo izquierdo; f. Apertura del canal eferente izquierdo; k. Lóbulo externo; m. Proceso anterior; o. Lóbulo posterior.

Tipos. El holotipo es un macho, ancho del caparazón 19,0 mm, largo del caparazón 11,4 mm, de El Guacatal, Hacienda El Limón, Distrito Federal, en el centro de Venezuela; 1.400 metros de altitud, coleccionado el 21 de setiembre de 1966 por Pablo Ojeda y depositado en el Museo de Historia Natural La Salle, Caracas. Paratipos, son dos machos ac. 15,8 y 14,5 mm, lc. 10,3 y 9,2 mm, de la misma localidad, colectado el 1º de abril de 1972, por O. Chacón y M. Lentino.

Observaciones. La especie está relacionada con *Microthelphusa racenisi* RODRÍGUEZ, de la cual difiere porque la espina del proceso anterior (m) del gonópodo está situada en el ángulo superior del proceso y en *racenisi* está en el medio del lóbulo; el lóbulo externo (K) está doblado lateralmente y tiene el margen engrosado y en *racenisi* se dobla internamente durante el desarrollo, hasta perder su forma original.

Esta especie es nombrada en honor del Hermano Ginés, uno de los pioneros de la zoología venezolana.

BIBLIOGRAFIA

BOTT, R.

- 1955 —Die Süßwasserkrabben von Afrika (Crust. Decap.) und ihre Stamesgeschichte. Ann. Mus. Roy. Congo Belge, C-Zool. (3, 3) 1 (3): 209-352, Láms. 1-30.

PRETZMANN, G.

- 1965 —Verläufiger Bericht über die Familie Pseudothelphusidae. Anz. Österr. Akad. Wiss. 1965: 1-10.

-
- 1970 —Die Pseudothelphusidae (Crustacea Brachyura). Zoologica, 42 (Heft 120): 1-182.

RATHBUN, M. J.

- 1905-1906 —Les Crabes d'eau douce (Potamonidae). Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, Ser. 4, 6: 225-312; 7: 159-321; 8: 33-122. Láms. 1-20.

RODRIGUEZ, G.

- 1966a —The freshwater crabs of the genus *Pseudothelphusa* from Northern Venezuela and Trinidad (Brachyura, Potamonidae). Zool. Mededel. 41: 111-135, 1-7.

-
- 1966b —Three new species of *Pseudothelphusa* from Venezuela. Zool. Mededel. 41: 259-267, Láms. 1-3.

-
- 1967 —New species of *Pseudothelphusa* from the Venezuelan Andes. Zool. Mededel. 42: 5-10, Láms. 1-2.

y SMALLEY, A. E.

- 1969 —Los Cangrejos de agua dulce de México de la familia Pseudothelphusidae (Crustacea, Brachyura). An. Inst. Biol., México. 40: 69-112.

SMALLEY, A. C.

- 1964 —The river crabs of Costa Rica, and the subfamilies of the Pseudothelphusidae. Tulane Stud. Zool. 12: 5-13.

-
- 1970 —A new genus of fresh water crabs from Guatemala with a key to the Middle American genera (Crustacea Decapoda, Pseudothelphusidae). Amer. Midland Nat. 83: 96-106.