

INVERTEBRADOS**NUEVAS ESPECIES DE CANGREJOS DE AGUA DULCE DEL GENERO
HYPOBOCERA (CRUSTACEA: DECAPODA: PSEUDOTHELPHUSIDAE)
PARA COLOMBIA****Martha R. CAMPOS *****RESUMEN**

Se describen dos nuevas especies para Colombia: *Hypolobocera lloroensis*, n. sp., del Municipio de Lloró, Departamento de Chocó, muy relacionada con *Hypolobocera chocoensis*, pero difiere principalmente en la forma del lóbulo lateral, en la forma del ápice y en la presencia de una serie de espinas en el borde mesial del gonópodo; e *Hypolobocera alata* n. sp., del Municipio de Villavieja, Departamento del Huila, cuyo gonópodo tiene un lóbulo lateral de forma diferente al observado en las otras especies del género. En la forma del ápice se asemeja ligeramente a *Hypolobocera riveti*.

ABSTRACT

Two new colombian species of the genus *Hypolobocera* are described: *Hypolobocera lloroensis* n. sp. from the Municipio LLoró, Departamento Chocó. Its gonopod resembles that its of nearest geographic relative, *Hypolobocera Chocoensis*. *Hypolobocera alata* n. sp. from the Municipio Villavieja, Departamento Huila. That lateral gonopod differs markedly from other species of the Genus. The shape of the apex of the gonopod of this specie slightly resembles the one of *Hypolobocera riveti*.

Palabras clave: *Hypolobocera*, nuevas especies, Decapoda, Pseudothelphusidae, taxonomía, Colombia.

El género *Hypolobocera* comprende el mayor número de especies y presenta la distribución más amplia dentro de la familia *Pseudothelphusidae*; hay registros para los Andes de Venezuela, de Colombia, de Ecuador y de Perú, como también en las cadenas montañosas de Santa Marta; sin embargo su distribución es discontinua (RODRIGUEZ, 1982). Debido posiblemente a su distribución discontinua, las especies presentan una heterogeneidad en la morfología del gonópodo del macho, estructura esencial para la identificación de las especie.

Al revisar la colección de Referencia del Instituto de Ciencias Naturales, Museo de Historia Natural, Bogotá (ICN-MHN), se encontraron dos nuevas especies del género *Hypolobocera*.

TRIBU HYPOBOCERINI PRETZMANN, 1971

GENERO Hypolobocera ORTMANN, 1897

***Hypolobocera lloroensis* n.sp.**

* Profesora Asociada, Instituto de Ciencias Naturales- Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Apartado Aéreo 7495.

MATERIAL EXAMINADO.- Quebrada La Lana, Vereda Peñalosa, Municipio Lloró, departamento Chocó, 50 m.s.n.m.; 22 marzo 1988; M.C. Ardila y M. Barrera; holótipo: macho, cb. 30.3, cl. 17.8 mm; parátipo: macho juvenil: cb. 17.5, cl. 11.0 mm (ICN-MHN-CR No.0850) ⁽¹⁾

DESCRIPCION.- El surco cervical es estrecho y curvado. El borde anterolateral presenta una muesca profunda detrás del ángulo orbital externo; posterior al surco cervical el borde presenta 12 dientes lobulados y anchos. Los lóbulos postfrontales están demarcados anteriormente por surcos transversales. El surco medio poco marcado, determina una ligera muesca en la frente. Entre los lóbulos postfrontales y la frente, la superficie del caparazón se inclina hacia adelante y hacia la línea media. El borde superior de la frente está bien definido con tubérculos irregulares; el borde inferior es moderadamente sinuoso. La frente es baja y de altura uniforme, sobresale ligeramente en vista dorsal. La parte anterior del caparazón está cubierta de pequeñas papilas agrupadas, mientras que el resto se presenta en forma esparcida.

La palma de los quelas moderadamente abultadas; los dedos llevan hileras de papilas de color marrón; la quela mayor tiene una coloración marrón oscura en la parte media y distal del dedo móvil, presenta además un pequeño receso entre los dientes. La superficie cortante del dactilo de la quela mayor muestra la siguiente serie de dientes: 1 papila baja, 1 diente mediano, 1 diente grande, 1 papila baja, 1 diente grande, 1 papila baja, 1 diente mediano, 1 papila baja y 3 dientes, cuyo tamaño disminuye hacia la parte distal. La superficie cortante del dactilo de la quela menor muestra la siguiente serie de dientes: 1 papila mediana, 2 dientes medianos, 1 papila baja, 1 diente mediano, 1 papila baja, 1 diente mediano, 1 papila baja y 3 dientes medianos. Los dactilos de los pereiópodos muestran las usuales 5 hileras de espinas; el arreglo de las espinas sobre el tercero pereiópodo del lado izquierdo es el siguiente: en las hileras anteroventral y anterolateral 6 espinas en cada una, en la hilera superior 5 espinas y en las hileras posteroventral y posterolateral 4 espinas. El mero del tercer maxilipedo, en su margen externo, en la parte media distal, muestra una ligera concavidad; el exogonato corresponde a 0.18 de la longitud del isquio del endogonato (FIG. 1f). El orificio del canal branquial eferente es abierto (FIG. 1g).

El gonópodo curvado caudocefalmente, tiene una cresta caudal larga e irregular; el lóbulo lateral prominente y alargado; en su base se forma una gran invaginación (FIG. 1a, d). El ápice tiene forma ovoide y presenta una serie de espinas conspicuas en el borde mesial. El proceso caudal termina en forma bilobulada, uno de ellos con una espina terminal (FIG. 1b, e).

COMENTARIOS.- Esta especie está muy relacionada con *Hypolobocera chocoensis* Rodríguez, 1980. Las principales diferencias radican en el número de dientes en el borde anterolateral, en la presencia de hileras de papilas en los dactilos de las quelas y en la coloración marrón oscuro del dedo móvil de la quela mayor. También en la forma del lóbulo lateral, en una menor invaginación de su base, en la forma del ápice y en la presencia de una serie de espinas en el borde mesial del gonópodo.

TAMAÑO.- Esta es una especie relativamente pequeña; (cb. 30.3 mm) dentro del género.

ETIMOLOGIA. Se asigna el nombre de la especie de acuerdo a la localidad típica, Municipio de Lloró.

(1) Las abreviaturas cb. y el cl. corresponden al ancho y al largo del caparazón respectivamente.

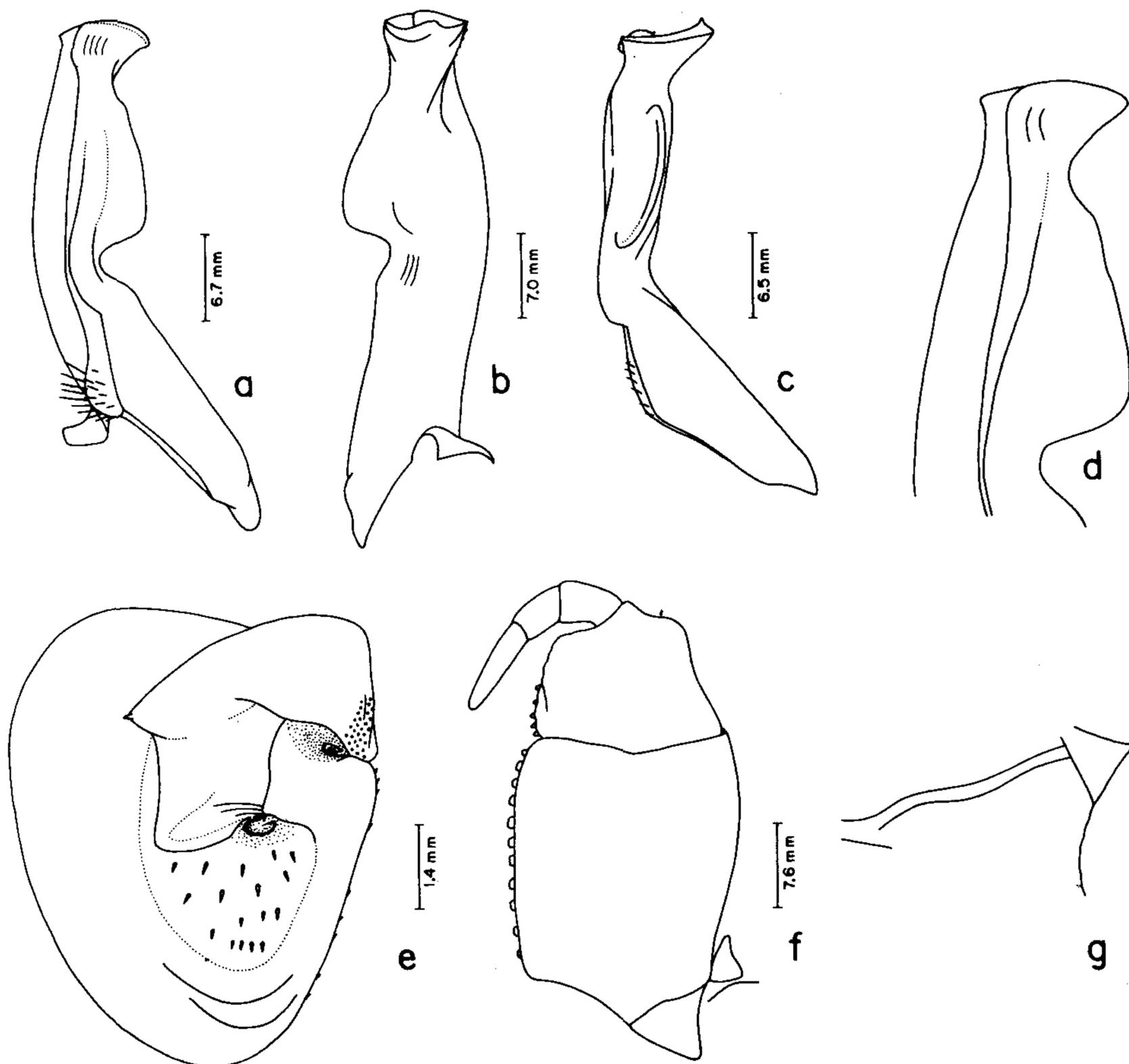


FIG. 1.- *Hypolobocera lloroensis*, holótipo, ICN-MHN-CR No. 0850: a-e, gonópodo izquierdo (a, vista caudal total; b, vista cefálica; c, vista lateral; d, vista latero-caudal; e, ápice en vista distal); f, tercer maxilípodo; g, abertura del canal eferente.

Hypolobocera alata n. sp.

MATERIAL EXAMINADO.- Quebrada La Batea, Municipio Villavieja, Departamento Huila, 400 m.s.n.m.; 3 abril 1982; R. Restrepo; holótipo: macho, cb. 20.2, cl. 13.1 mm, alótipo: hembra cb. 21.4, cl. 13.4 mm. (ICN-MHN-CR No. 0853).

DESCRIPCION.- El surco cervical es estrecho, curvado y termina cerca del borde del caparazón. El borde anterolateral con una muesca profunda detrás del ángulo orbital externo; detrás del surco cervical el borde presenta una serie de papilas cuyo tamaño disminuye hacia la parte posterior del caparazón. Los lóbulos postfrontales están marcados anteriormente por surcos transversos. el surco medio poco marcado, determina una ligera muesca en la frente. Entre los lóbulos postfrontales y la frente, la superficie del caparazón se inclina hacia adelante y hacia la línea media. El borde superior de la frente no está muy bien definido, se observan algunos tubérculos

irregulares; el borde inferior es casi recto. La frente es baja y de altura uniforme, sobresale ligeramente en vista dorsal. El caparazón es liso con algunas papilas, solamente visibles al estereoscopio. La palma de la quela mayor moderadamente abultada; los dedos llevan hileras de papilas de color marrón y la parte distal del dedo móvil con una coloración marrón oscura; se observa además un receso entre los dientes.

La superficie cortante de la quela mayor presenta la siguiente serie de dientes: 1 papila mediana, 3 dientes grandes, 2 dientes medianos y 2 dientes pequeños. Los dactilos de los pereiópodos tienen las usuales 5 hileras de espinas; el arreglo de las espinas sobre el segundo pereiópodo es el siguiente: en las hileras anteroventral y anterolateral 5 espinas en cada una, en la hilera superior 4 espinas y en las hileras posterolateral y posteroventral 3 espinas. El mero del tercer maxilípodo, en su margen externo en la parte media distal, presenta una concavidad de aproximadamente 120x; el exognato corresponde a 0.33 la longitud del isquio del endognato (FIG. 2f). El orificio del canal branquial eferente es abierto. (FIG. 2g).

El gonópodo curvado caudocefalamente, es largo y delgado correspondiente a 7.2 veces la relación ancho-largo, tiene una cresta caudal larga y casi recta; el lóbulo

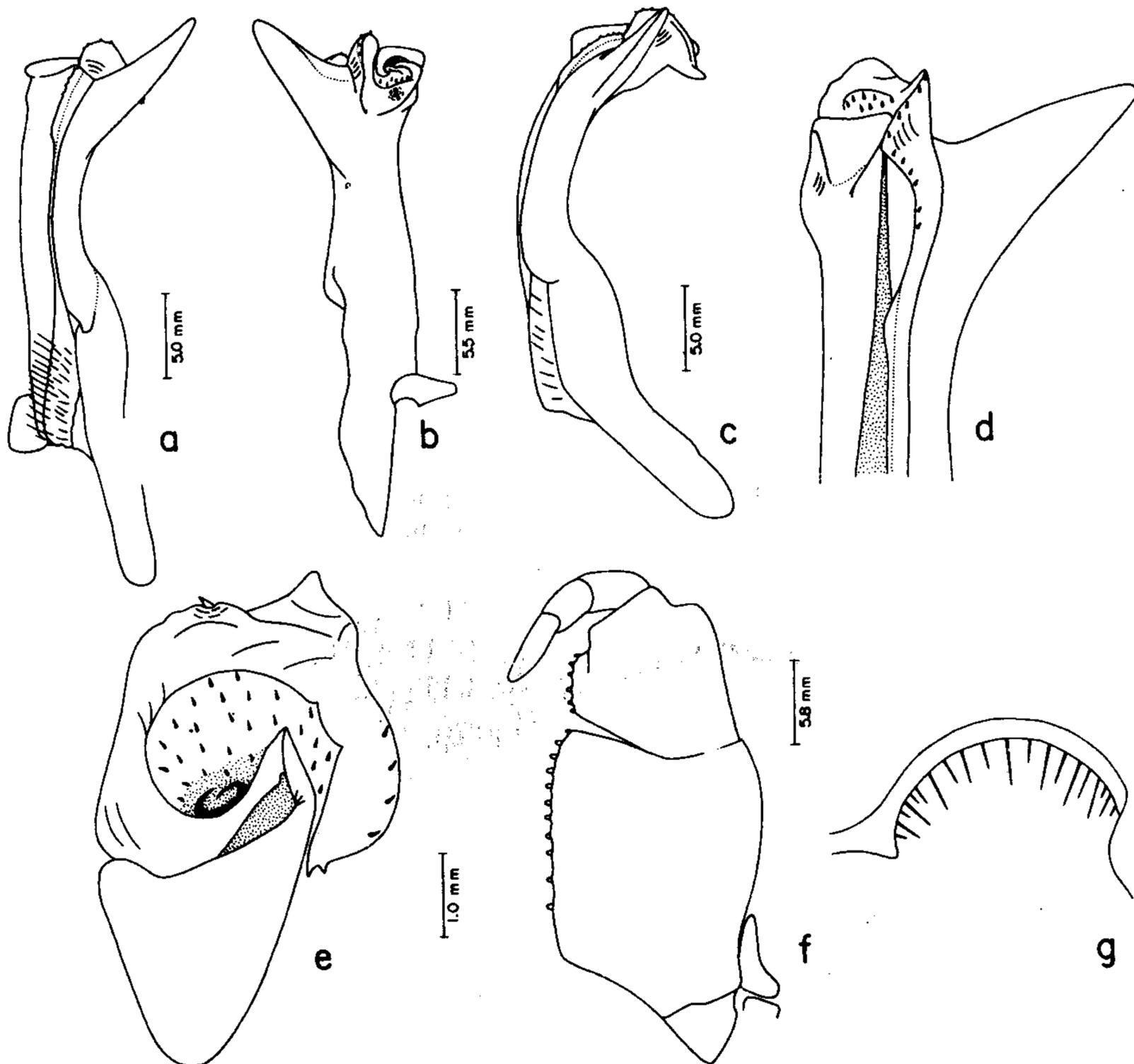


FIG. 2.- *Hypolobocera alata*, holótipo, ICN-MHN-Cr No. 0853: a-e, gonópodo izquierdo (a, vista caudal total; b, vista cefálica; c, vista lateral; d, vista latero-caudal; e, ápice en vista distal); f, tercer maxilípodo; g, abertura del canal eferente.

lateral en forma de ala, prominente y con un vértice agudo, (FIG. 2a, d). El ápice plegado hacia la superficie cefálica, presenta una forma irregular, el proceso lateral bien desarrollado y con una serie de espinas en el margen. El proceso caudal triangular, con ángulos redondeados; el proceso cefálico termina en forma de espina y además presenta en su margen una espina muy conspicua (FIG. 2e).

COMENTARIOS.- El lóbulo lateral en forma de ala de esta especie, difiere de lo observado en las especies del género *Hypolobocera*. En la forma del ápice se asemeja ligeramente a *Hypolobocera riveti*, RODRIGUEZ, 1980.

TAMAÑO.- Esta es probablemente la especie más pequeña, dentro del género, registrada hasta el momento, (cb. 20.2 mm).

ETIMOLOGIA.- El nombre de la especie se debe a la forma muy particular del lóbulo lateral del gonópodo.

DISCUSION

RODRIGUEZ (1982) en la monografía de la familia *Pseudothelphusidae* presenta el género *Hypolobocera* distribuido en seis grupos, basados en diferencias de características morfológicas del gonópodo y en la relación de la longitud del exognato, con respecto al isquio del endognato en el tercer maxilípodo.

Para el caso de la especie *Hypolobocera lloroensis* su ubicación corresponde claramente al grupo IV; mientras que para *Hypolobocera alata* su ubicación se dificulta, ya que el lóbulo lateral del gonópodo presenta una forma diferente a la de las otras especies registradas. De lo anterior se podría pensar en replantear los seis grupos propuestos por Rodríguez, o proponer un séptimo grupo, a fin de incluir esta nueva especie.

AGRADECIMIENTOS

A Lis Patricia Moreno por la elaboración de los esquemas. Este trabajo hace parte del Programa Fauna de Colombia, auspiciado por la Universidad Nacional de Colombia y el Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos especiales "Francisco José de Caldas" - COLCIENCIAS.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- ORTMANN, A.
1897 Carcinologische Studien. *Zool. Jb.*, 10:258-372, pl.17.
- PRETZMANN, G.
1971 Fortschritte in der klassifizierung der *Pseudothelphusidae*. *Anz. math. naturw. Kl. Oesterr. Akad. Wiss.*, (1)179(1-4):14-24.
- RODRIGUEZ, G.
1980 Description préliminaire de quelques espèces et genres nouveaux de Crabes d'eau douce de l'Amérique tropicale (*Crustacea, decapoda, Pseudothelphusidae*). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4)2 section A(3): 889-894.
- 1982 Les crabes d'eau douce d'Amérique. Famille des *Pseudothelphusidae*. *Faune Tropicale* 22: 1-223