

**CUATRO NUEVAS ESPECIES DE
CHASMOGENUS SHARP, 1882 (COLEOPTERA:
HYDROPHILIDAE: HYDROPHILINAE)
DE VENEZUELA**

MAURICIO GARCÍA¹

Museo de Artrópodos de La Universidad del Zulia (MALUZ), Núcleo
Agropecuario, Facultad de Agronomía, La Universidad del Zulia,
Apartado 526, Maracaibo 4001-A, Venezuela
E-mail: mmgarcia@etheron.net

RESUMEN.- Se registra por primera vez el género *Chasmogenus* Sharp en Venezuela y se describen cuatro nuevas especies de coleópteros acuáticos de éste género. *Chasmogenus occidentalis* sp. nov., *Chasmogenus bariorum* sp. nov. y *Chasmogenus yukparum* sp. nov. fueron colectadas del sistema montañoso de la Sierra de Perijá, estado Zulia y *Chasmogenus australis* sp. nov., de humedales sobre la ribera sur del río Apure, de los llanos, estado Apure. Se presentan ilustraciones de los caracteres taxonómicos principales de las nuevas especies, y una clave para identificar las especies americanas. *Recibido:* 06 Octubre 1999, *aceptado:* 10 Abril 2000.

Palabras Claves: Acidocerina, Apure, *Chasmogenus*, Coleoptera, Hydrophilidae, Hydrophilini, Sierra de Perijá, Venezuela.

**FOUR NEW SPECIES OF
CHASMOGENUS SHARP, 1882 (COLEOPTERA:
HYDROPHILIDAE: HYDROPHILINAE)
FROM VENEZUELA**

¹Dirección actual: Centro de Investigaciones Biológicas, Facultad de Humanidades y Educación, La Universidad del Zulia, Apartado 526, Maracaibo 4001-A, Venezuela.

ABSTRACT.- The genus *Chasmogenus* Sharp is recorded for the first time in Venezuela, and four new species of aquatic coleopterns in this genus are described. *Chasmogenus occidentalis* sp. nov., *Chasmogenus bariorum* sp. nov., and *Chasmogenus yukparum* sp. nov., were collected in the Sierra de Perijá, Zulia State, and *Chasmogenus australis* sp. nov. was collected from a wetland along the Apure River, in the llanos of Apure State. Principle taxonomic characters of the new species are illustrated, and a key to the known American species is provided. Received: 06 October 1999, accepted: 10 April 2000.

Key words: Acidocerina, Apure, *Chasmogenus*, Coleoptera, Hydrophilidae, Hydrophilini, Sierra de Perijá, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

El género *Chasmogenus* Sharp, 1882, fue considerado por Orchymont (1919) como parte de un grupo de cinco subgéneros de *Helochares* Sharp. Actualmente Fernández (1986) lo considera un género válido, como inicialmente lo propuso Sharp (1882). Seis especies de este género se encuentran distribuidas en Asia y África. En América sólo se han descritos tres especies: *C. fragilis* Sharp 1882, de Guatemala y Panamá; *C. rufinasus* Knisch 1924, de Ecuador y recientemente, *C. sapucay* Fernández 1986, de Argentina y Paraguay. Hansen (1995) considera este género como parte de la subtribu Acidocerina, conjuntamente con *Helochares* y *Enochrus*. El género presenta una gran afinidad con *Helochares* (palpos maxilares largos) y se diferencia de éste porque la superficie del mentón no está fuertemente surcada y por no tener estría sutural. *Chasmogenus* se diferencia de *Enochrus* por la presencia de un profundo escotado en el prementón (fovea apicomedial en el margen anterior del mentón) y además, por tener ocho artejos antenales, comparado a los nueve de los otros dos géneros, reportando así la presencia del género como nuevo registro para Venezuela. En este estudio, se describen cuatro nuevas especies de *Chasmogenus* para la ciencia, tres de la región occidental, y una de la zona norte de los llanos del estado Apure, Venezuela.

***Chasmogenus occidentalis* sp. nov.**

Holotipo.- ♂ de Venezuela, estado Zulia, municipio Machiques de Perijá. Misión Ángeles del Tukuko, El Manantial (35 km al SO de Machiques), 300 msnm, 02 Mayo 1998, M. García. Museo de Artrópodos de La Universidad del Zulia (MALUZ), Agronomía, Maracaibo, Venezuela.

Diagnosis.- Especie medianamente alargada con 3,2 mm de largo, coloración corporal fuertemente rojizo oscuro, con el escote preclípeal más ancho que en *C. fragilis*, y pronoto con dos depresiones anchas a cada lado del margen anterior superior no presente en ninguna de las otras especies conocidas.

Descripción del tipo.- Longitud 3,2 mm; ancho 1,73 mm; forma alargada. Coloración corporal fuertemente rojizo oscuro y píceo, cabeza píceo; pronoto píceo excepto los márgenes lateral y anterior que es castaño rojizo oscuro, élitros castaño rojizo oscuro, partes bucales y antenas castaño claro amarillento, prosterno, mesosterno, metasterno y patas castaño claro, excepto los márgenes y carenas en el cual es obscurecido. Superficie dorsal brillante con depresiones, microesculpida densamente con puntuaciones separadas 1 a 2 veces su diámetro; preclípeo moderado, triangulado en su margen posterior (Fig. 1a); labro ancho, mandíbula simétrica. Ventralmente, mentón cóncavo con el margen apicomedial foveado y marginado anteriormente, escasa y finamente esculpido. Palpos labiales cortos de 3 segmentos; primer segmento corto, segundo moderadamente largo con varias setas largas apicodorsales y tercer segmento ancho casi la longitud del segundo, aplanado lateralmente y suavemente curvado anteriormente, con dos setas dorsobasales y con una seta amarilla larga apicoventral. Pronoto esculpido tosca y densamente con puntuaciones separadas 1 a 2 veces su diámetro; disco pronotal superior con dos depresiones anchas y setadas separadas por una distancia igual a la distancia interfocal; una hilera de pelos a todo lo largo del margen lateral pronotal. Élitros igual al pronoto, distanciándose las puntuaciones hacia el ápice, puntuaciones separadas 2 a 3 veces su diámetro, superficie entre puntos brillante y

escasamente setada. Prosterno expandido anteriormente; carenado longitudinalmente sólo en la mitad basal. Mesosterno pubescente con una protuberancia ancha por la base, formando un saliente laminar inclinada, carenada longitudinalmente, con el vértice anterior agudo casi laminar y marginado, y el vértice posterior irregular brillante y alutaceo, terminando en un fino diente conspicuo (Fig. 2c). Coxa pubescentes, fémur anterior y medio pubescente y marcadamente alutáceo, excepto el margen distal que es liso y glabro; fémur posterior pubescente y alutáceo excepto en el ángulo distal. Fórmula tarsal 5-5-5, tibia anterior lisa dorsalmente y setada en sus márgenes laterales. Tarsos con el ápice de cada tarsómeros con hileras de pelos largos. Genitalia del macho; parámetros anchos, de lados externos levemente curvados, casi paralelos y lados internos rectos, ápice ancho, levemente escotados en el margen central; lóbulo ventral ancho 1/3 de la longitud del lóbulo dorsal, lóbulo dorsal ancho, formando una cintura medial y otra basal, ápice agudo, algo más largo que los parámetros y falotrema más cerca del extremo caudal; pieza basal del tegmen de igual longitud al edeago, longitud de cápsula genital equivalente a 1 mm (Fig. 3f).

Alotipo.- ♀ de Venezuela, Zulia, municipio Machiques de Perijá. Misión Ángeles del Tukuko, El Manantial (35 km al SO de Machiques), 300 msnm, 22 Junio 1998, M. García. MALUZ, Agronomía, Maracaibo, Venezuela. Longitud: 3,3mm y ancho 1,73mm; diferenciado del holotipo por la coloración completamente píceo y la superficie del mentón que es más finamente microesculpida.

Paratipo.- ♂♂ de Venezuela, Zulia, municipio Machiques de Perijá, El Tokuko, 290 msnm, 15 Enero 1985, E. Inciarte. Longitud 3,26 mm y ancho 1,6 mm. MALUZ, Agronomía, Maracaibo, Venezuela. ♀♀ longitud 3,46 mm y ancho 1,8 mm. Ídem al alotipo, Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Tamayo (MIZA) Agronomía, UCV, Maracay, Venezuela.

Etimología.- Se dedica el nombre a la región occidental del País por haberse encontrado en dicha región.

Chasmogenus bariorum sp. nov.

Holotipo.- ♂ de Venezuela, estado Zulia, municipio Machiques de Perijá. Misión Ángeles del Tukuko, El Manantial (35 km al SO de Machiques), 300 msnm, 02 Mayo 1998, M. García, MALUZ, Agronomía, Maracaibo, Venezuela.

Diagnosis.- Similar a *C. occidentalis* excepto en la coloración que es más clara y la estructura de la elevación mesosternal es menos conspicua.

Descripción del tipo.- Longitud 3,13 mm; ancho 1,6 mm; forma alargada. Coloración corporal rojiza picea excepto en los márgenes lateral y anterior del pronoto y lados elitrales donde es castaño rojizo. Partes bucales, antenas, epipleura y patas castaño rojizo. Prosterno, mesosterno, metasterno y patas castaño rojizo. Superficie dorsal brillante, microesculpida densamente con puntuaciones separadas 1 a 2 veces su diámetro en el pronoto y 2 a 3 veces hacia el ápice elitral; margen posteromedial y escote preclípeal triangulado (Fig. 1a); mandíbulas simétricas. Ventralmente, mentón cóncavo con el margen apicomedial foveado y marginado en su borde apical, escasa y finamente esculpida. Palpos labiales cortos de 3 segmentos; primer segmento corto; segundo moderadamente largo, con varias setas largas apicodorsales; tercer segmento ancho casi la longitud del segundo, aplanado lateralmente y suavemente curvado anteriormente, con una seta amarilla larga apicoventral; disco pronotal superior con dos depresiones anchas y setadas separadas por una distancia igual a la distancia interfocal y, cuatro puntos gruesos setados paralelos al margen anterior detrás de los ojos; élitros esculpidos igual al pronoto. Disco mesosternal con una protuberancia longitudinal ancha en la base, formando un saliente anterior, carenado longitudinalmente con el vértice anterior grueso y marginado, y el vértice posterior robusto y finamente carenado verticalmente, terminando en un diente corto y grueso inconspicuo (Fig. 2d). Tarsos con el ápice de cada tarsómero con hilera de pelos largos natatorios. Genitalia del macho; párameros anchos y cóncavo longitudinamente con márgenes internos suavemente curvados hacia la línea media, ápice ancho con un escote

ancho en el margen; lóbulo ventral 1/3 de la longitud del lóbulo dorsal muy ancho con una cintura medial y otra basal, ápice agudo algo más largo que los parámetros, falotrema ancho más cerca del extremo caudal; pieza basal del tegmen de igual longitud que el edeago, obtusamente angulado en el extremo anterior formando una teta de lados paralelos; longitud de la cápsula genital de 1 mm (Fig. 3g).

Alotipo.- ♀ de Venezuela, estado Zulia, municipio Machiques de Perijá. Misión Ángeles del Tukuko, El Manantial (35 km al SO de Machiques), 300 msnm, 22 Junio 1998, M. García. MALUZ, Agronomía, Maracaibo, Venezuela. Longitud 3,13 mm y ancho 1,6 mm, similar al holotipo excepto en la coloración que es completamente píceo, y la superficie del mentum que es más finamente microesculpida.

Paratipos.- 2 ♂♂ y ♀♀ de Venezuela, estado Zulia, municipio Machiques de Perijá. Misión Ángeles del Tukuko, El Manantial (35 km al SO de Machiques), 300 msnm, 05 Mayo 1995, M. García. MALUZ, Agronomía, Maracaibo, Venezuela. (L3,06-3,46 mm A1,6-1,93 mm). ♀♀ de Venezuela, estado Zulia, municipio Machiques de Perijá, Misión Ángeles del Tukuko, El Manantial (35 km al SO de Machiques), 300 msnm, 05 Enero 1993, E. Inciarte, (L3,26-A1,6 mm). MALUZ, Agronomía, Maracaibo, Venezuela. ♀♀ ídem al alotipo, (L3,26-A1,6 mm). Museo del Instituto de Zoología Agrícola, MIZA, Agronomía UCV, Maracay, Venezuela.

Etimología.- Se dedica la especie *Chasmogenus bariorum* a un grupo étnico que habita en el piedemonte de la Sierra de Perijá Los Barí, antiguamente llamados Motilones por la forma de llevar recortado el cabello.

***Chasmogenus yukparum* sp. nov.**

Holotipo.- ♂♂ de Venezuela, estado Zulia, municipio Machiques de Perijá. Misión Ángeles del Tukuko, El Manantial (35 km al SO de Machiques), 05 Mayo 1995, M. García. MALUZ, Agronomía, Maracaibo, Venezuela.

Diagnosis.- Caracteres externos similares a *C. occidentalis* y *C. bariorum*, pero difieren en la dentición de la mandíbula (*C. yukparum* presenta diente en la mandíbula) y la elevación mesosternal, las cuales difieren en las tres especies.

Descripción del tipo.- Longitud 3,6 mm y ancho 2,0 mm; forma alargada. Coloración piceo excepto en los márgenes lateral y anterior del pronotum y lados elitales, donde es castaño rojizo obscuro. Superficie ventral castaño rojizo. Superficie dorsal brillante, microesculpida; preclípeo ancho y triangulado en su margen posterior (Fig. 1a) mandíbula asimétrica con el lóbulo derecho más corto con dos dientes apicales, uno superior corto y finamente aplanado lateralmente, otro inferior largo y robusto en el ápice; el lóbulo izquierdo largo con sus dos dientes apicales casi de igual longitud, finos no robusto. Ventralmente, mentón cóncavo con el margen apicomedial foveado y marginado en su borde apical, fina y escasamente esculpida. Palpos labiales cortos de 3 segmentos; primer segmento corto; el segundo moderadamente largo, con varias setas largas apicodorsales y el tercer segmento ancho casi la longitud del segundo, aplanado lateralmente y suavemente curvado anteriormente, con una seta amarilla larga apicoventral. Pronoto esculpido toscamente con puntuaciones separadas 1 a 2 veces su diámetro, ángulos pronotales redondeados, marginado anterior y posteriormente; el margen anterior superior del disco pronotal con dos depresiones anchas y setadas separadas por una distancia igual a la distancia interfocal, y tres puntos gruesos y setados, paralelos al margen detrás de los ojos. Élitros esculpidos igual al pronoto, superficie entre puntos brillante y escasamente setada. Prosterno expandido anteriormente; carenado longitudinalmente solo en la mitad basal. Mesosterno con el disco mesosternal alutáceo y pubescente, con una protuberancia ancha por la base, inclinada anteriormente, vértice anterior romo, y el vértice posterior muy robusto, finamente carenado verticalmente, terminando en un diente grueso, largo y conspicuo (Fig. 2e). Tarsos con el ápice de cada tarsómeros con hilera de pelos largos natatorios. Genitalia del macho; párameros obtusos y anchos, anchamente escotado en el margen apical; margen externo suavemente convexo hacia adentro,

margen interno suavemente convexo hacia fuera, extremo cefálico ancho y su extremo distal angosto; lóbulo ventral 1/4 de la longitud del lóbulo dorsal ancho con el extremo distal angosto y con dos cinturas, una medial y otra basal, ápice agudo, falotrema más cerca del extremo caudal; pieza basal del tegmen más corto que la longitud del edeago aguzado en un pico (Fig. 3h).

Hembra.- Desconocida.

Etimología.- Otro grupo étnico en la Sierra de Perijá lo representan los Yukpa, se dedica la especie *Chasmogenus yukparum* a estos indígenas.

Hábitat.- El mismo hábitat para las tres nuevas especies recolectadas en un ambiente de bosque húmedo, en el margen derecho del río el Manantial, debajo de las piedras y en pequeñas pozas formadas encima de ellas. Comparten hábitat con otras especies de insectos acuáticos como Dytiscidae, Elmidae y chinches acuáticas como *Mesovelina* spp. Los ejemplares fueron capturados valiéndose de un succionador manual en una naciente hídrica al piedemonte de la Sierra, a 300 msnm, la cual constituye un reservorio de agua potable para la población de Los Angeles del Tukuko a 3 km de la misión.

***Chasmogenus australis* sp. nov.**

Holotipo.- ♂ de Venezuela, estado Apure, parroquia Samán de Apure, municipio Achaguas (50 km al NO de San Fernando de Apure), 13 Agosto 1998, M. García y E. Gómez, MALUZ, Agronomía, Maracaibo, Venezuela.

Diagnosis.- De menor longitud, se diferencia del resto de las especies occidentales por presentar el margen anteromedial del clipeo recto como en la especie Argentina *C. sapucay* Fernández, 1986, y pronoto sin depresiones sobre la superficie del disco pronotal superior como las especies occidentales.

Descripción del tipo.- Longitud 2,86 mm y ancho 1,6 mm. Coloración de la cabeza castaño rojizo oscuro, con una franja

mucho más obscura entre el margen posterior y la sutura fronto clipeal. Superficie del disco superior pronotal con dos puntos negros anchos (no depresiones), separados por casi la distancia interfocal. Superficie ventral castaño claro; detrás de los ojos y región gular píceo. Cabeza con clipeo esculpido densamente con puntuaciones finas, separadas 1 a 3 veces su diámetro. Margen orbicular finamente microalutáceo y setado; margen frontal angular anterior del ojo con tres puntuaciones gruesas. Sutura fronto-clipeal finamente surcada en la superficie, escasamente setada.; margen anterior del clipeo claramente marginado formando dos ángulos laterales y centralmente con un borde apicomedial truncado. Escote preclipeal moderadamente largo y ancho (Fig. 1b), con su margen anteromedial recto, formando dos lóbulos curvos en los extremos. Labro finamente marginado y recto posteriormente; superficie esculpida con puntuaciones finas separadas 2 a 3 veces su diámetro y escasamente setado; margen anterior finamente marginado; horizontalmente cóncavo y apicomedialmente curvado. Ventralmente, palpos labiales cortos de 3 segmentos; primer segmento corto; segundo moderadamente largo, con varias setas largas apicodorsales y tercer segmento ancho casi la longitud del segundo, aplanado lateralmente y suavemente curvado anteriormente, con una seta amarilla larga apicoventral. Submentón brillante y ancho. Mentum brillante y cóncavo con fóvea en el margen apicomedial; superficie del mentón fina y suavemente estriada oblicuamente a cada lado de la concavidad y horizontalmente en la base, marginado en sus lados. Prosterno expandido anteriormente, no carenado, marginado posteriormente; escasamente pubescente. Homoneura casi horizontal. Mesosterno con una débil protuberancia central monticular o giba longitudinal atravesada por una carena longitudinal casi laminar entre las coxas medias. Epipleura suavemente inclinada cerca de la base. Pronoto esculpido densamente con puntuaciones finas separadas 2 a 3 veces su diámetro; superficie escasamente setada; márgenes anterior y posterior marginados; lados pronotales gruesamente marginado con los ángulos anteroapical y posterobasal redondeados. Elitros con la superficie dorsal esculpida como en el pronoto, aumentando la separación entre puntos a medida que se acercan al ápice; brillante y escasamente setada; lados elitrales gruesamente

marginado; una estría accesoria de puntos gruesos debajo del integumento, presente a todo lo largo de la sutura elitral. Tarsos con los extremos apicales de los tarsómeros con largos pelos natatorios. Genitalia del macho; parámetros anchos de márgenes externos paralelos y márgenes internos sinuosos, ápice ancho y truncado; lóbulo ventral angosto y 1/3 más corto que el lóbulo dorsal angosto con una suave cintura 2/3 basal y lado casi paralelos, ápice ancho y angulado, algo más largo que parámetros, falotrema más cerca del extremo caudal; pieza basal del tegmen más corta que el extremo cefálico (Fig. 3i).

Alotipo.- ♀ Idem al holotipo, MALUZ, Agronomía, Maracaibo, Venezuela. Longitud 3,26 mm y ancho 2,3 mm, similar al Holotipo, excepto que es algo más oscura, el mentón es marcadamente estriado y menos brillante.

Paratipos.- 3 ♂♂ y ♀♀ idem al holotipo, MALUZ, Agronomía, Maracaibo, Venezuela. Five ♂♂ y 7 ♀♀ de Venezuela, estado Apure, parroquia Samán de Apure, municipio Achaguas (50 km al NO de San Fernando de Apure), 28 Octubre 1998, M. García y E. Gómez. MALUZ, Agronomía, Maracaibo, Venezuela. ♂♂ y ♀♀ de Venezuela, estado Apure, parroquia Samán de Apure, municipio Achaguas (50 km al NO de San Fernando de Apure), 28 Octubre 1998, M. García y E. Gómez, MIZA, Agronomía, UCV, Maracay, Venezuela.

Etimología.- En contraposición con las especies de occidente se designa *Chasmogenus australis* por la ubicación geográfica que ocupa en el territorio nacional.

Hábitat.- La especie fue colectada en los llanos suroccidentales de Venezuela, un humedal formado por pantanales originados de inundaciones pluviales y crecidas del río Apure, en el área que circunda la ribera norte cercano a la población del Samán de Apure. Vegetación alta escasa y poblaciones de gramíneas abundantes. Aproximadamente 60 msnm con una alta humedad relativa. Los ejemplares se encontraron entre los intersticios de orillas húmedas,

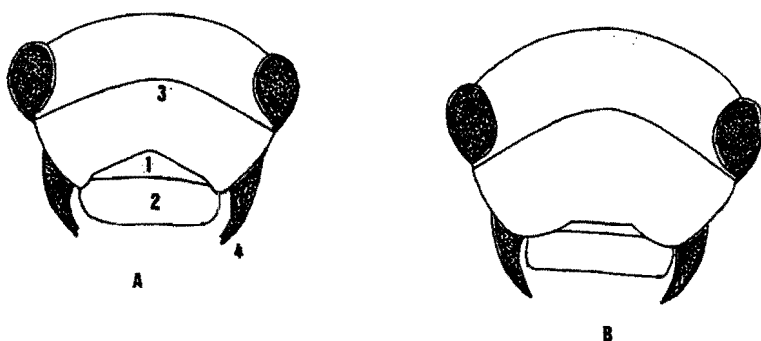


FIGURA 1. Cabeza esquematizada: A) especies occidentales, y B) especie de los llanos: 1 = escote preclipeal, 2 = labro, 3 = sutura fronto clipeal, 4 = mandíbula.



FIGURA 2. Forma de la elevación mesosternal en las especies occidentales: C), *C. occidentalis*, D) *C. bariorum*, y E) *C. yukparum*

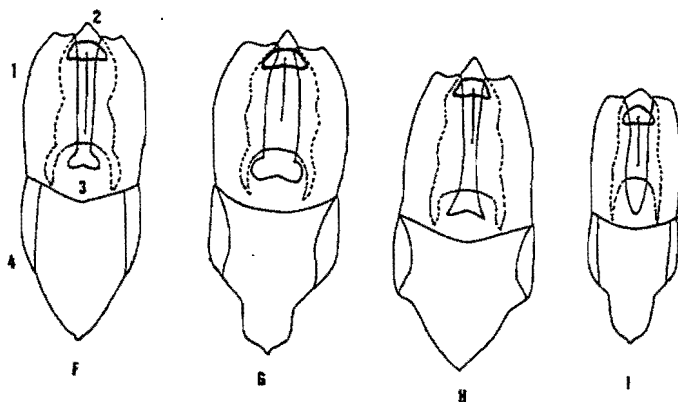


FIGURA 3. La genitalia del macho de las especies de *Chasmogenus* encontradas en Venezuela, en vista ventral: F) holotipo macho, *C. occidentalis*, G) holotipo macho, *C. bariorum*, H) holotipo macho, *C. yukparum*, I) holotipo macho, *C. australis*: 1 = parámetro, 2 = lóbulo medio ventral, 3 = lóbulo medio dorsal, 4 = pieza basal del tegmen.

debajo de material saprófito acumulado capturadas en una trampa luminosa. Se realizó una captura nocturna, utilizando una trampa luminosa (un bombillo que produce luz mixta de Hg proyectado sobre una pantalla blanca, debajo una tina llena con agua jabonada) en las afuera del pueblo e igualmente se recolectó manualmente en las diferentes charcas encontradas en el margen sur del río Apure (cercana a la población).

CLAVE PARA IDENTIFICAR LAS ESPECIES AMERICANAS DE *CHASMOGENUS* (adaptado de Fernández 1986)

- 1 - Margen anteromedial del prementón con escote profundo.....2
- 1' - Margen anteromedial con escote reducido (Argentina, Paraguay).
.....*Chasmogenus sapucay* Fernández 1986.
- 2 - Escote con forma triangular (Ecuador).....
.....*Chasmogenus rufinasus* Knisch 1924.
- 2'-Escote con forma redondeada.....3
- 3 - Margen anterior del clipeo recto medialmente; prosterno en forma de giba no carenado; protuberancia mesosternal débilmente elevada enfrente de las coxa medias, observándose una quilla longitudinal de base gruesa, con una carena longitudinal casi laminar; preclípeo con el margen posterior truncado (Apure, Venezuela).....
.....*Chasmogenus australis*
- 3'- Margen anterior del clipeo triangular.....4
- 4 - Pronoto con dos depresiones anchas cerca del margen anterior superior; prosterno carenado longitudinalmente en la mitad basal, formando una giba anterior; protuberancia mesosternal como una pequeña saliente inclinada anteriormente, base monticular, con una carena longitudinal aguda, marginada en su vértice anterior, terminando en un diente; preclípeo con el margen posterior suavemente curvado, especies oscuras (Zulia, Venezuela).....5
- 4' - Pronoto sin dos depresiones en el nivel superior (Guatemala, Panamá).....*Chasmogenus fragilis* Sharp 1882.

- 5 - Mandíbulas simétricas; tercer segmento del palpo labial con una seta preapical; protuberancia mesosternal finamente carenada o irregularmente carenada en su vértice posterior.....6
- 5' - Mandíbula asimétrica, lóbulo derecho más corto que el izquierdo; tercer segmento del palpo labial con dos setas preapicales; protuberancia mesosternal no carenada en su vértice posteriormente, con el diente apical grueso y largo.....*Chasmogenus occidentalis*
- 6 - Protuberancia mesosternal con el vértice posterior con una carena irregular marginada, y el diente terminal corto y fino.....*Chasmogenus bariorum*
- 6' - Protuberancia mesosternal con el vértice posterior finamente carenado, y con el diente terminal muy pequeño.....*Chasmogenus yukparum*

DISCUSIÓN

Las cuatro especies descritas representan un primer registro del género *Chasmogenus* en Venezuela, y son nuevas para la ciencia. Las especies son crípticas y sumamente semejantes por lo que para separarlas se necesita comparar los genitales y la protuberancia mesosternal (Fig. 2).

Hebauer (1992) recoge las últimas investigaciones sobre las especies de *Chasmogenus* del mundo. Hansen (1995) establece un orden sistemático filogenético y taxonómico de todas las especies de coleópteros acuáticos estudiadas de la familia Hydrophilidae sin incluir ningún aspecto nuevo sobre el género que haya podido ser publicado. Estos trabajos y la revisión realizada sobre el género, así como la información de un especialista en Hydrophilidae (Liliana Fernández, comun. pers.), permite dar a conocer estas especies como no descritas anteriormente.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Liliana Fernández, Facultad de Ciencias y Museo de La Universidad de la Plata, Argentina, especialista en Hydrophilidae, por la información aportada, la cual fue determinante en la realización de este trabajo.

LITERATURA CITADA

- FERNÁNDEZ DE MORRAS, L. A. 1986. Consideraciones sobre el género *Chasmogenus* Sharp y descripción de *Chasmogenus sapucay* sp. nov. (Coleoptera Hydrophilidae) Neotropica (La Plata) 32(88): 189-193.
- HANSEN, M. 1995. Evolution and classification of the Hydrophilidae: a systematic review. Pp. 321-353, en J. Pakaluk y S. A. Slipinski (eds.), Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera. Muzeum i Instytut Zoologii PAM, Warsaw.
- HEBAUER, F. 1992. The species of the genus *Chasmogenus* Sharp, 1882 (Coleoptera, Hydrophilidae). Acta Coleopterologica 8: 61-92.
- KNISCH, A. 1924. Neue eotropisch Palpicornir (Coleoptera, Hydrophilidae, Op.16). Wiener ent. Zeitung 41(4-10): 114-140.
- ORCHYMONT, A. 1919. Contribution à l'étude des sous-familles des Sphaeridiinae et des Hydrophilinae. Ann. Soc. Entm. France. 88: 105-168.
- SHARP, D. 1882. Insecta, Coleoptera. Biol. Centrali Americana, Col. 1(2): 824.