

ARTÍCULO:

Descripción de una nueva especie del género *Stygnidius* (Opiliones, Stygnidae) del Cerro Marahuaca, en el Amazonas venezolano

Oswaldo Villarreal-M

- Museo de Historia Natural La Salle, Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Caracas 1010-A, Venezuela.
- Sociedad Venezolana de Espeleología, Apartado 47.334, Caracas 1041-A, Venezuela.

Revista Ibérica de Aracnología

ISSN: 1576 - 9518.
 Dep. Legal: Z-2656-2000.
 Vol. 9, 30-VI-2004
 Sección: Artículos y Notas.
 Pp: 15–18.

Edita:

Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)

Grupo de trabajo en Aracnología de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)
 Avda. Radio Juventud, 37
 50012 Zaragoza (ESPAÑA)
 Tef. 976 324415
 Fax. 976 535697
 C-elect.: amelic@telefonica.net
 Director: A. Melic

Información sobre suscripción, índices, resúmenes de artículos *on line*, normas de publicación, etc. en:

Índice, resúmenes, abstracts vols. publicados:
<http://entomologia.rediris.es/sea/publicaciones/ria/index.htm>

Página web GIA:
<http://entomologia.rediris.es/gia>

Página web SEA:
<http://entomologia.rediris.es/sea>

DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *STYGNIDIUS* (OPILIONES, STYGNIDAE) DEL CERRO MARAHUACA, EN EL AMAZONAS VENEZOLANO

Oswaldo Villarreal-M

Resumen:

Se describe *Stygnidius yekwana* sp. nov. proveniente del Cerro Marahuaca Central, en el estado Amazonas de Venezuela. La nueva especie puede ser diferenciada de sus congéneres por su mayor tamaño, su coloración clara y uniforme, la presencia de fuerte ornamentación en los segmentos de la pata IV de los machos y la presencia de cuatro setas basales en el tronco del pene.

Palabras clave: Opiliones, Stygnidae, nueva especie, Venezuela, Amazonas.

Taxonomía: *Stygnidius yekwana* sp. n.

A new species of the genus *Stygnidius* (Opiliones, Stygnidae) from Mount Marahuaca in Amazonas state, Venezuela

Abstract:

Stygnidius yekwana sp. nov. is described on the basis of material from Mount Marahuaca, in Amazonas state, Venezuela. The new species can be distinguished from the remaining species of the genus by its larger size, its light and uniform coloration, the presence of strong ornamentation in the segments of the male leg IV and the presence of four basal setae in the truncus of the penis.

Key words: Opiliones, Stygnidae, new species, Venezuela, Amazonas

Taxonomy: *Stygnidius yekwana* sp. n.

Introducción

La familia Stygnidae ha sido recientemente revisada desde un punto de vista filogenético, quedando integrada en la actualidad por 26 géneros y poco más de 70 especies nominales (Pinto-da-Rocha, 1997, 2000; Pérez, 2000). Kury (2003) en un reciente listado de los gonyleptoideos neotropicales registra para Venezuela alrededor de 21 especies de la familia, sin embargo existen muchas áreas donde los niveles de muestreos son pobres y se tiene conocimiento de un alto número de nuevas especies que aun esperan por ser descritas (González-Sponga com. pers.; datos inéditos del autor). Una de las regiones con menos conocimiento sobre su opiliofauna son las tierras altas y medias de la Guayana venezolana, en gran parte debido a la inaccesibilidad de la mayoría de estas localidades, existiendo así pocos registros que refieren a descripciones de nuevas especies pantepuyanas, la mayoría de ellas pertenecientes a géneros monoespecíficos, de cinco familias: Cosmetidae, Guasiniidae, Minuidae, Stygnidae y Zalmoxidae, provenientes de pocas localidades: Cerro Guaiquinima, Macizo del Roraima y Cerro La Neblina (Goodnight & Goodnight, 1943; González-Sponga, 1993, 1997a, 1997b; Villarreal *et al.*, 2002). En vista del escaso conocimiento de la opiliofauna pantepuyana, resulta sumamente interesante e importante el aporte de material proveniente de esta región y los resultados que se puedan obtener del estudio de éste. En el presente trabajo se describe una nueva especie de opilión del género *Stygnidius* Simon, 1879, proveniente de las zonas bajas del Cerro Marahuaca, en el Parque Nacional Duida-Marahuaca, en el Amazonas venezolano, siendo el primer registro de opiliones para dicho parque nacional.

Materiales y métodos

La genitalia masculina fue ilustrada utilizando un microscopio óptico Nikon con cámara clara, los dibujos restantes fueron realizados utilizando una lupa estereoscópica marca Wild, modelo M3B, igualmente provista de cámara clara. Las medidas fueron tomadas con micrómetro ocular. Patas I-IV y basiquelcero fueron medidos dorsalmente, pedipalpos lateralmente y bulla y dedo móvil de los quelceros frontalmente, hechas sobre los apéndices izquierdos.

El material se encuentra depositado en la colección de opiliones del Museo del Instituto de Zoología Agrícola de la Universidad Central de Venezuela, Maracay (MIZA).

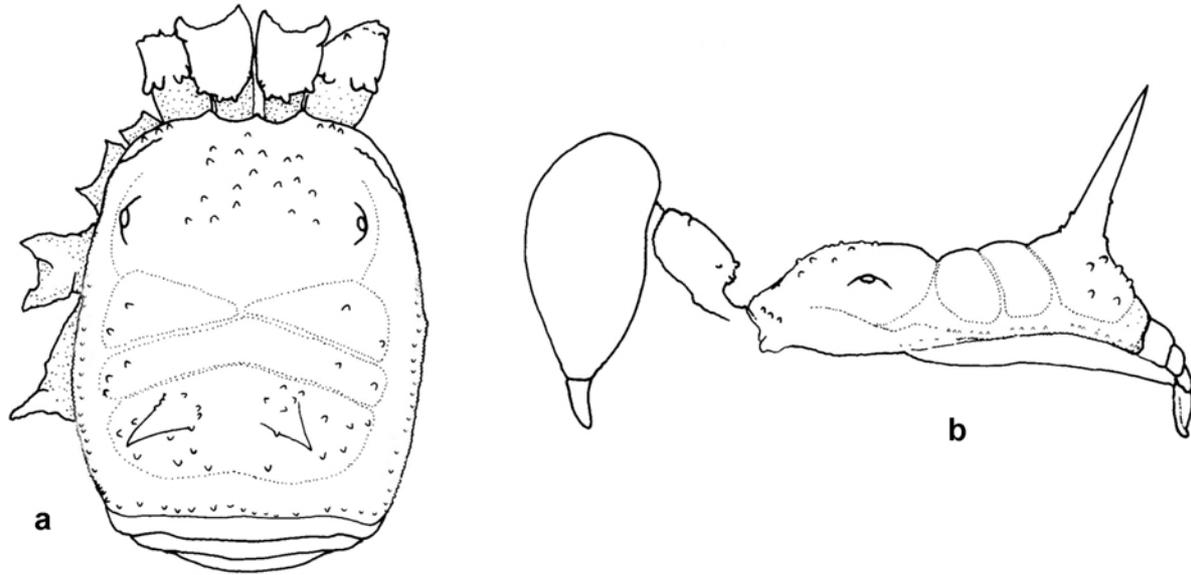


Fig. 1. *Stygnidius yekwana* sp. nov. Escudo dorsal: a. Vista dorsal. b. Vista lateral.

Taxonomía

STYGNIDAE Simon

HETEROSTYGNINAE Roewer

Stygnidius yekwana sp. nov.

Figuras 1-4.

MATERIAL TIPO: Macho adulto MIZA-0027. Venezuela, estado Amazonas, Marahuaca Central. 7-8/III/1985. John Lattke col., 1040 m snm.

DIAGNOSIS: Difiere de las especies descritas para el género por su mayor tamaño, el patrón de coloración y la ornamentación del fémur, patela y tibia de la pata IV de los machos. Adicionalmente por la presencia de cuatro pares de setas basales en el tronco del pene.

DESCRIPCIÓN DEL MACHO:

Morfometría: Tabla I.

Dorso (figuras 1a y b). Margen anterior del escudo dorsal con tres granulos a cada lado. Cefalotórax con granulos centrales entre los ojos. Márgenes laterales con pequeños granulos desde la coxa II hasta el borde posterior. Área I dividida, con dos granulos a cada lado; II completa, con dos-tres granulos de cada lado; III completa, con dos espinas altas proyectadas hacia atrás, las cuales poseen granulos en la base, tres-dos granulos laterales y tres-cinco posteriores. Margen posterior con una hilera transversal de 14 granulos muy pequeños. Tergitos libres con una fila de diminutos granulos casi inapreciables. **Ventre.** Coxa I con tres granulos anteriores, una fila de cuatro granulos mediales y tres apicales; II con seis anteriores, seis mediales, tres distales y dos posteriores; III con tres granulos anteriores, siete mediales, dos posteriores y uno grande distal; IV con granulos de variados tamaños, distribuidos irregularmente, cinco distales de mayor tamaño. Margen

posterior y esternitos libres con filas de setas y un granulo a cada lado. **Quelíceros.** Basiquelícerico con cuatro-cinco granulos proximales; mano hipertélica, con setas en ambos lados de la base del dedo fijo. **Pedipalpos** (figuras 2a, b y c). Coxa con cuatro tubérculos grandes dorsales apareados, cuatro-cinco ventrales siendo el distal mayor. Trocánter con dos ventrales y uno dorsal. Fémur desnudo –sin ornamentación–, ensanchado en el 1/4 distal. Patela desnuda, ensanchada en 1/3 distal. Tibia ectal IiiIi donde $4 > 2 = 1 > 5 > 3 > 6$; mesal IiiIi donde $4 > 1 > 2 > 3 = 5$. Tarso ectal iIiIi donde $2 > 4 > 1 > 5 > 3$; mesal IiIiIi donde $1 > 3 > 4 > 2 > 5$. **Patás** (figuras 3a, b, c, d y e). Coxa I con dos granulos; II con dos tubérculos, el retrolateral fusionado con un tubérculo único prolateral en III; IV con un tubérculo espiniforme prolateral distal y varios granulos prolaterales. Trocánteres I con tres tubérculos ventrales; II con cinco granulos dorsales, dos retrolaterales, seis-cinco ventrales y uno grande ventroproximal; III con dos retrolaterales –uno proximal y otro distal–, seis-siete ventrales, uno grande ventroproximal medial y cinco dorsales; IV con un tubérculo espiniforme dorsomedial, seis tubérculos dorsales, tres prolaterales –el distal largo– y dos retrolaterales –el distal alargado–. Fémures II y III con un tubérculo espiniforme dorsodistal y retrolateral. Segmentos tarsales III y IV cortos, con escópula y proceso tarsal claramente desarrollado. Uñas opuestas y pectinadas. **Fórmula tarsal.** 6(3): 16(3): 6: 7. **Pene** (figuras 4a y b). Patrón general del pene de Heterostygninae, *stylus* con proceso dorsal corto. Tronco con cuatro pares de setas. Placa ventral con dos pares de setas distales ubicadas medialmente; un par de setas ventrales; dos pares de setas intermedias. Placa ventral estrecha basalmente y con el margen distal cóncavo. **Coloración.** La coloración en alcohol es bastante uniforme, presentando un pardo amarillento en prácticamente todo el

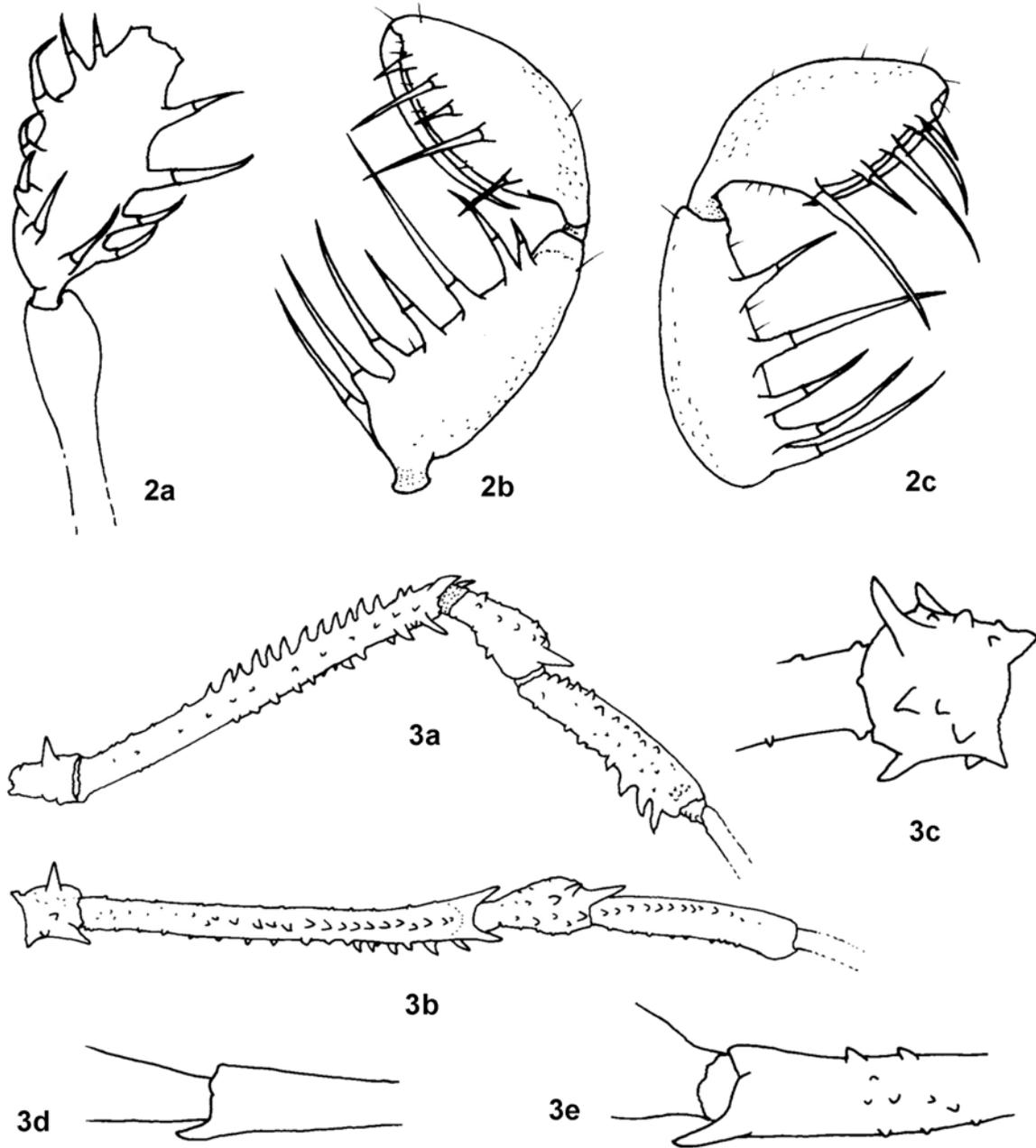


Fig. 2-3. *Stygnidius yekwana* sp. nov. **2.** Pedipalpo derecho: **2a.** Vista ventral de la tibia. **2b.** Vista ectal de la tibia y tarso. **2c.** Vista mesal de la tibia y tarso. **3a.** Pata IV izquierda, vista prolateral. **3b.** Pata IV derecha, vista dorsal. **3c.** Trocánter IV izquierdo, vista dorsal. **3d.** Porción distal del fémur II izquierdo, vista dorsal. **3e.** Porción distal del fémur izquierdo, vista dorsal.

Tabla I. Datos morfométricos del holotipo % de *Stygnidius yekwana* sp nov.

AED ancho máximo del escudo dorsal; AC ancho máximo del cefalotórax; DI distancia interocular; FE fémur; LC longitud del cefalotórax; LED longitud del escudo dorsal; MT metatarso; PA patela; BQ basiquelícero; MA mano; DM dedo móvil del quelícero; Ta tarso; Ti tibia; Tr trocánter.

	mm		Pedipalpo		Pata I		Pata II		Pata III		Pata IV		
	mm	% LED	mm	% LED	mm	% LED	mm	% LED	mm	% LED	mm	% LED	
LED	4,05	100,00											
LC	1,77	39,28	TR	0,73	17,96	0,43	10,58	0,50	12,35	0,64	15,87	0,86	21,16
AED	3,36	83,05	FE	3,05	75,20	2,71	67,02	6,00	148,15	4,07	100,53	5,21	128,75
AC	3,05	75,20	PA	1,45	35,91	0,86	21,16	1,21	29,98	1,36	33,51	1,50	37,04
DI	2,09	51,63	TI	1,50	37,04	1,21	29,98	3,86	95,24	1,93	47,62	2,71	67,02
BQ	0,95	23,57	MT	0,00	0,00	2,86	70,55	5,29	130,51	3,57	88,18	5,50	135,80
MA	3,00	74,07	TA	1,32	32,55	1,57	38,80	4,50	111,11	2,14	52,91	2,86	70,55
DM	0,95	23,57	Total	8,05	198,65	9,64	238,10	21,36	527,34	13,71	338,62	18,64	460,32

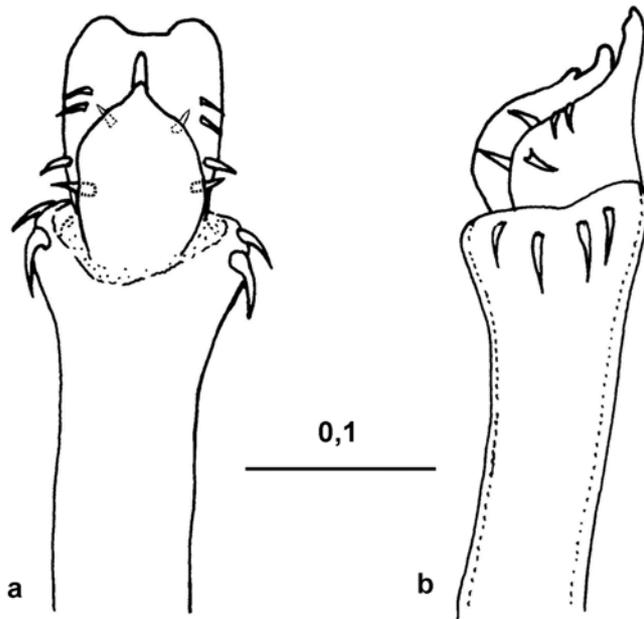


Fig. 4. *Stygnidius yekwana* sp. nov. Porción distal del pene. a. Vista dorsal. b. Vista lateral.

tegumento, con un leve sombreado dorsal en el cefalotórax. Pedipalpos y quelíceros más claros, espinas del área III, borde de las áreas mesotergales y base de las espinas pedipalmares de color pardo más intenso.

Ejemplares **hembras** desconocidos.

DISTRIBUCIÓN: Solo conocida para la localidad tipo.

ETIMOLOGÍA: “*yekwana*” nombre de la etnia aborigen que habita las cercanías de la localidad tipo, para quienes el Cerro Marahuaca tiene significado mágico religioso. Nombre en aposición.

COMPARACIONES Y DISCUSIÓN: *Stygnidius yekwana* puede ser claramente separado de las restantes especies del género por su mayor tamaño, el patrón de coloración más claro y por la presencia de una fila de tubérculos espiniformes dorsales en el fémur IV, cuatro tubérculos espiniformes ventrales en la tibia IV y la fuerte ornamentación de la coxa IV de los machos, mientras que en que *S. guerinii* Sørensen, 1932 y *S. inflatus* Guérin-Meneville, 1843, no existe mayor ornamentación en los segmentos de las patas y el patrón de coloración presenta tonalidades marrones con reticulados negros y en un caso (*S. inflatus*) manchas negras en el borde de las áreas. La nueva especie se ajusta a la mayoría de los caracteres diagnósticos del género *Stygnidius* como se encuentra definido en la actualidad por Pinto-da-Rocha (1997), presentando solamente una ligera variación en el número de setas basales del tronco del pene (cuatro en vez de dos), sin embargo, similar variabilidad para este carácter ha sido observada con anterioridad en las especies del género *Stenostygnellus* Roewer, 1913 (Pinto-da-Rocha 1997).

Agradecimiento

A Adriano Kury (MNRJ) y Ricardo Pinto-da-Rocha (MZUSP) por la lectura crítica del manuscrito. A Carlos J. Rodríguez

(UCV-Maracay) por haberme confiado el material objeto de estudio en este trabajo. A Renato Crozzoli (MIZA), por las facilidades prestadas para la realización de las ilustraciones genitales.

Bibliografía

- GONZÁLEZ-SPONGA, M. A. 1993. Arácnidos de Venezuela. Un nuevo género y una nueva especie de la familia Cosmetidae del Parque Nacional “Serranía de la Neblina”, edo. Amazonas (Opiliones). *Boletín de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales*, **53**(171-172): 97-107.
- GONZÁLEZ-SPONGA, M. A. 1997a. Arácnidos de Venezuela. Dos nuevos géneros y cuatro nuevas especies de opiliones Laniatores del Tepui Guaiquinima y del Parque Nacional Canaima (Phalangodidae: Cosmetidae). *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle*, **148**: 3-16.
- GONZÁLEZ-SPONGA, M. A. 1997b. Arácnidos de Venezuela. Una nueva familia, dos nuevos géneros y dos nuevas especies de opiliones Laniatores. *Acta Biológica Venezuelica*, **17**(3):51-58.
- GOODNIGHT C. J. & M. L. GOODNIGHT 1943. Phalangids from South America. *American Museum Novitates*, **1234**: 1-19.
- KURY, A. 2003. *Annotated catalogue of the Laniatores of the New World (Arachnida, Opiliones)*. Revista Ibérica de Aracnología, vol. especial monográfico 1: 1-337.
- PÉREZ GONZÁLEZ, A. 2000. Dos casos de sinonimia en Opiliones Laniatores (Arachnida). *Revista Iberica de Aracnología*, **1**: 51-52.
- PINTO-DA-ROCHA, R. 1997. Systematic Review of the neotropical family Stygnidae (Opiliones, Laniatores, Gonyleptoidea). *Arquivos de Zoologia*, **33**(4): 163-342.
- PINTO-DA-ROCHA, R. 2000. A new species of Protimesius (Opiliones: Stygnidae). *Aracnología*, **28**: 1-4.
- VILLARREAL, O., C. SEÑARIS & C. DONASCIMIENTO 2002. Contribución al conocimiento faunístico del Wei-Assipu-tepui, Macizo del Roraima, con énfasis en la anurofauna y opiliofauna. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Espeleología*, **36**: 46-50.