

REVISIÓN TAXONÓMICA DE LOS GÉNEROS DE LA FAMILIA MICROPEZIDAE (DÍPTERA: BRACHYCERA) PARA COLOMBIA



2013

ANDERSON ALEXIS CARDONA RUIZ

ASESORA: Ph.D. MARTHA ISABEL WOLFF ECHEVERRI



Grupo de Entomología
Universidad de Antioquia
Laboratorio GEUA



Universidad de Antioquia
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Instituto de Biología

**TRABAJO DE GRADO
PARA OPTAR A TÍTULO DE BIÓLOGO**

**REVISIÓN TAXONÓMICA DE LOS GÉNEROS DE LA FAMILIA
MICROPEZIDAE (DÍPTERA: BRACHYCERA) PARA COLOMBIA**

ANDERSON ALEXIS CARDONA RUIZ

**ASESORA:
PH.D. MARTHA ISABEL WOLFF ECHEVERRI
PROFESORA INSTITUTO DE BIOLOGÍA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
INSTITUTO DE BIOLOGÍA
MEDELLÍN
2013**

TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN	2
INTRODUCCIÓN	3
OBJETIVOS.....	6
General.....	6
Específicos	6
METODOLOGÍA.....	7
Material examinado.....	7
Taxonomía y terminología	9
Tratamiento de los especímenes	10
RESULTADOS	11
Abundancia	21
Distribución altitudinal.....	23
Hábitat	25
Métodos de captura	29
DIAGNOSIS Y SINOPSIS.....	31
CLAVE ILUSTRADA PARA LOS GÉNEROS DE MICROPEZIDAE DE COLOMBIA	57
CONCLUSIONES.....	63
BIBLIOGRAFÍA.....	83
ANEXO I	88
ANEXO II	89
ANEXO III	94



RESUMEN

La familia Micropezidae es un grupo de moscas caracterizado principalmente por: presentar patas largas y delgadas, alas alargadas con las venas R_{4+5} y M_{1+2} convergentes hacia la punta del ala y cerdas ocelares y vibrisas ausentes. En Colombia, hasta el 2010 se reportaron 13 géneros en dos subfamilias: Micropezinae y Taeniapterinae (Marshall, 2010). En este trabajo se hizo una actualización de la información y un acercamiento al conocimiento de la diversidad de este grupo. Se revisaron 2023 especímenes procedentes de 21 departamentos y de 16 Parques Nacionales Naturales, Santuarios de Fauna y Flora y Reservas Naturales. Se hizo un análisis de la abundancia, distribución altitudinal y métodos de captura del material examinado y se propone una clave dicotómica y mapas de distribución para los diferentes géneros encontrados. Se realiza una actualización de las localidades y se presentan los géneros *Rainieria* y *Phaeoptera* como nuevos registros para el país.



INTRODUCCIÓN

Micropezidae es una familia de moscas Brachycera de la sección Acalyptratae conocidas comúnmente como moscas de patas largas o patas de zancos (stilt-legged flies) (Marshall, 2010). A nivel mundial, esta familia se compone de 450 especies en cerca de 40 géneros y 5 subfamilias: Micropezinae, Calobatinae, Eurybatinae, Taeniapterinae y Calycopteryginae (Evenhuis, 1989); de las cuales, según Cresson (1938), aproximadamente el 90% son tropicales y más de la mitad se encuentran en el Nuevo Mundo agrupadas en las subfamilias Micropezinae, Calobatinae, Eurybatinae y Taeniapterinae.

De acuerdo a Aczel (1949), la subfamilia Taeniapterinae se encuentra en las Regiones Neotropical (desde el norte de México, pasando por Centro América y países andinos hasta el norte de Argentina) y Neártica; Micropezinae en las Regiones Neotropical, Neártica y Paleártica. Eurybatinae anteriormente era una subfamilia reportada para el pacífico oriental pero recientemente se registró para la Región Neotropical basado en la descripción de una especie de Costa Rica (Marshall, 2002).

La Región Neotropical cuenta con ocho centros de distribución zoogeográfica para esta familia (Aczel, 1949). Las subfamilias Micropezinae, Eurybatinae y Taeniapterinae son las sobresalientes (Steyskal 1968; McAlpine 1975; Marshall 2010) ya que registran 23 géneros aproximadamente (Marshall, 2010). Taeniapterinae es considerada la más abundante y diversa en América Central y Suramérica con más de 200 especies (Marshall, 2010).



A través de los años se han construido diferentes hipótesis frente a la clasificación y las relaciones que tiene Micropezidae con otras familias (Aczel 1951; Hennig 1958); actualmente, se agrupa en la superfamilia Neriodea junto con las familias Cypselosomatidae, Pseudopomyzidae y Neriidae siendo esta última la más cercana filogenéticamente (Marshall, 2010).

En cuanto a las características ecológicas, los micropézidos pueden estar asociados a hábitats específicos, como el caso de *Plocoscelus harenosus* Cresson, 1930, en borde de bosque (Marshall, 2010), *T. albibasis* Enderlein, 1922 y *T. lasciva* Fabricius, 1798 de áreas altamente intervenidas; *Mesoconius* sp. restringido a bosques prístinos, o casi prístinos de altas elevaciones (Marshall, 2010) o habitando zonas sombrías y húmedas (Tolrá, 2001).

Respecto a las larvas, poco se sabe de los ecosistemas en los cuales viven, sin embargo, se tiene reportes en madera, frutas u otro material en descomposición e incluso en el agua y en nódulos de raíces de leguminosas (Müller 1957; Steyskal 1964; Yeates 1992; Marshall, 2010).

La biología es pobremente conocida, se ha observado que los adultos se posan prominentemente sobre las hojas y presentan una marcada similitud en cuanto a su morfología y características del movimiento con algunos Hymenoptera como hormigas y avispas Pompilidae e Ichneumonidae. Los micropézidos tienen un elaborado comportamiento de cortejo que incluye notables despliegues del macho, como la transferencia de fluidos regurgitados a la hembra (Marshall, 2010).

En relación a características de comportamiento y alimentación, los adultos permanecen en las caras superiores de las hojas y son atraídos por material putrefacto como frutas o excrementos, aunque hay algunos géneros que no tienen hábitos saprófagos, se agregan con otros insectos y se alimentan de sus desechos (Marshall 2010; Merrit y James 1973); aunque también se han encontrado especies predadoras de pequeños insectos (Evenhuis, 1989). En las últimas décadas los estudios realizados con micropézidos se enfocan



principalmente en la biología del comportamiento, cortejo, descripción y posición taxonómica de especies y redefinición de algunos géneros.

En Colombia los estudios realizados son escasos, y el último registro de especies fue efectuado por Steyskal en 1968, en el cual son reportadas 43 especies distribuidas en 11 géneros: *Micropeza* Meigen 1803, *Calosphes* Hennig 1934, *Cliobata* Enderlein 1923, *Grallipeza* Rondani 1850, *Mesoconius* Enderlein 1922, *Plocoscelus* Enderlein 1922, *Poecilotylus* Hennig 1934, *Ptilosphes* Enderlein 1922, *Scipopus* Enderlein 1922, *Taeniptera* Macquart 1835 y *Zelatractodes* Enderlein 1922. Marshall (2010), reporta *Metasphes* Frey, 1927 y Enderlein (1922) registra *Grallomyia* Rondani 1850 y probablemente se pueda encontrar el género *Rainieria* Rondani, 1843, que presenta una distribución desde México a Brasil.

De ahí que en el presente trabajo se propone hacer el levantamiento de los géneros presentes en Colombia, a través de la revisión de especímenes representantes de gran parte del territorio nacional, como un aporte a la actualización de la información y un primer acercamiento al conocimiento de la diversidad de este grupo en el país.



OBJETIVOS

General

Determinar qué géneros de la familia Micropezidae están presentes en Colombia con base en los especímenes disponibles en las principales colecciones entomológicas del país.

Específicos

- Proponer una clave ilustrada de identificación para los géneros de Micropezidae de Colombia.
- Realizar un listado de los géneros de Micropezidae de Colombia.
- Realizar mapas de distribución de los géneros de Micropezidae de Colombia.



METODOLOGÍA

Material examinado

El material examinado está depositado en las colecciones entomológicas: Colecciones Entomológicas Universidad de Antioquia, Medellín (*CEUA*), Colección Instituto Alexander Von Humboldt, Villa de Leyva, Colombia (*IAvH*), Colección Museo Entomológico Francisco Luis Gallego, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, Colombia (*MEFLG*), Colección Museo Entomológico de Piedras Blancas, Comfenalco, Medellín, Colombia (*MEPB*) y la Colección del Instituto de Ciencias Naturales, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia (*ICN-MHN*).

Los especímenes pertenecientes al IAvH, proceden de 16 Parques Nacionales Naturales: Amacayacu (Amazonas), Los Katíos (Chocó), El Tuparro (Vichada), Tayrona (Magdalena), La Paya (Putumayo), Sumapaz (Meta), Tinigua (Meta), Gorgona (Meta), Nudo de Santurban (Norte de Santander), Sierra de la Macarena (Meta), Farrallones de Cali (Valle del Cauca), Cueva de los Guácharos (Huila), Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena), Tamá (Norte de Santander), Serranía de Chribiquete (Caquetá) y Munchique (Cauca). Santuarios de Fauna y Flora: Los Colorados (Bolívar), Otún-Quimbaya (Risaralda), Guanentá Alto Río Fonce (Santander) e Iguaqué (Boyacá). Área Natural Única Los Estoraques (Norte de Santander), Estación Biológica Mosiro-Itajura (Caparú) (Vaupés) y Reserva Natural La Planada (Nariño).



Métodos de captura

Los especímenes estudiados fueron colectados con trampa Malaise, trampa Vann Somerenn Rydon (VSR) cebadas (copro humano, fruta y pescado en descomposición), trampa pitfall (cebada con copro humano), trampa con luz de mercurio, manual con jama o red entomológica y trampa de emergencia.

Las trampas Malaise están conformadas por una tela, similar a la utilizada en los toldillos, de color oscuro (preferiblemente verde o negro), de 2m de largo por 1.2 m de ancho, que debe templarse de tal manera que su borde inferior este ubicado a ras del suelo; en el sitio donde se instala, se debe cavar una zanja de 2.5m de largo por 50cm de ancho y 10cm de profundidad de la zanja, a las cuales se les adiciona una mezcla de agua, alcohol y detergente para la captura y preservación de los individuos. Esta técnica permite capturar especies raras, con baja densidad poblacional o con períodos de actividad muy cortos, que en muchas ocasiones son capturados en las trampas pitfall (Álvarez et al. 2004).

La trampa Vann Somerenn Rydon está conformada por un tubo cilíndrico recubierto por un velo de color blanco; en la boca inferior se coloca un plato ancho, en donde se adiciona el atrayente para los insectos, que usualmente es excremento humano o pescado en descomposición, o ambos (Álvarez et al. 2004).

Las trampas pitfall están conformadas por un vaso o recipiente de abertura circular que se entierra a ras del suelo; el principio de la misma consiste en atrapar los insectos que pasan sobre ella y caen en su interior; el atrayente que se les adiciona hace que los insectos lleguen con más rapidez (Álvarez et al. 2004).

La jama o red entomológica es uno de los principales instrumentos para la captura de insectos voladores. Esta formada por un aro metálico al que va adheriendo un tul de forma cónica, sostenidos por una vara de madera o metal, que da soporte a todo el instrumento (Álvarez et al. 2004).



Taxonomía y terminología

La mayoría de los especímenes de la Colección Entomológica de la Universidad de Antioquia (CEUA), conservados en alcohol fueron montados en alfileres entomológicos y posteriormente identificados hasta la categoría taxonómica de género, codificados, etiquetados y almacenados. Algunos individuos se conservaron en alcohol al 70% con glicerina (9:1).

Los especímenes revisados de las otras colecciones entomológicas se mantuvieron en el estado de conservación en el que fueron encontrados (en alcohol o en seco), se identificaron hasta la jerarquía de género, se etiquetaron y nuevamente se almacenaron en dichas colecciones.

La identificación taxonómica se llevó a cabo con las claves dicotómicas de Aczel (1951) y Marshall (2010).

La determinación de los géneros fue corroborada mediante la comparación con las descripciones originales de Macquart (1835), Rondani (1843), Rondani (1850), Enderlein (1922), Enderlein (1923), Frey (1927), Hennig (1934) y Meigen (1800). Por otra parte, para cada uno de los géneros se realizó la descripción morfológica, de acuerdo a las características observadas en los especímenes y precisando aquellos caracteres morfológicos que fueron adicionados a las claves consultadas, siguiendo la terminología utilizada por Marshall (2010). Las siguientes abreviaciones fueron utilizadas en la clave dicotómica y en las ilustraciones:

Cabeza. *ar*: arista; *clyp*: clípeo; *fc*: rostro; *fr*: frente; *frorb plt*: placa fronto orbital; *frorb s*: seta fronto-orbital; *fr s*: seta frontal; *fr vit*: frontal vitta; *i vt s*: seta intervertical; *orb s*: seta orbital; *oc tr*: triangulo ocelar; *o vt s*: seta externo vertical; *pa fc*: parafacial; *poc s*: seta pos-ocelar; *plp*: palpos; *scp*: escapo *vert*: vertex. **Tórax.** *abd tg*: tergito abdominal; *anatg*: anatergito; *anepm*: anepimeron; *anepst*: anepisternum; *ap sctl s*: seta escutelar apical; *cx*: coxa; *dc s*: seta dorsocentral; *ds sctl s*: seta escutelar discal; *npl s*: seta notopleural; *hlt*: halterio; *ial s*: seta intra alar; *kepst*: katepisternum; *kepst s*: seta katepisternal; *ktg*: katatergito; *sbsctl*:



subescutelo; *sct*: escutum; *sctf*: escutelo; *trn sut*: sutura transversa; *wg*: ala. **Ala.** A_1+CuA_2 : vena anal 1 combinada con la unión entre la cubital y la anal 2; *bc*: celda basal costal; *bm*: Celda basal medial; *bm-cu*: vena transversal basal-medial cubital; *br*: celda basal radial; *C*: vena costa; *c*: celda costal; *Cu*: vena cubital; *CuA*: parte basal de la rama anterior de la vena cubital (vena cubital-anal); CuA_1 , CuA_2 : ramas de la parte anterior de vena cubital (vena cubital-anal 1 y vena cubital-anal 2 respectivamente); *CuP*: vena cubital posterior; *cup*: celda cubital posterior; *dm*: celda discal-medial; *dm-cu*: vena tranversa discal-medial cubital; *h*: vena transversa humeral; *M*: vena medial o media; M_{1+2} : vena medial 1 combinada con la vena medial 2; *R*: vena radial; R_1 : vena radial 1; R_{2+3} : vena radial 2 combinada con la vena radial 3; R_{4+5} : vena radial 4 combinada con la vena radial 5; *r-m*: vena transversa radial-medial; *Sc*: vena subcosta. **Abdomen.** *gen fk*: fórceps genitales o claspers; *spr*: espiráculo; *st*: esternito; *sur*: surstylus *tg*: tergito; *ovscp*: oviscape; *epand*: epandrium.

Tratamiento de los especímenes

Posterior a la determinación taxonómica, se elaboró una base de datos con la información de localidades, coordenadas y alturas sobre el nivel del mar; para la construcción de mapas de distribución de los géneros mediante el programa Arcgis Online. Los especímenes cuya localidad no estaba georreferenciada se hizo una aproximación de su ubicación con el programa Google Earth. Se construyó una clave dicotómica ilustrada para la identificación de los géneros encontrados en Colombia. Para las ilustraciones se midieron las dimensiones principales de un representante de cada género: longitud y ancho de la cabeza, longitud y ancho del tórax, longitud del abdomen y longitud de las alas. Posteriormente, se tomaron fotografías de las estructuras características de cada género (Cámara SONY Cyber-shot de 12.1 Megapíxeles-Carl Zeiss-Vario-Tessar-2,8-5,5/7,6-22,8) y a partir de ellas se realizaron dichas ilustraciones mediante el programa adobe Illustrator CS4. Además se retocaron y se realizaron algunos



detalles morfológicos en el programa adobe PhotoShop CS4. Las ilustraciones se escalaron a 2mm.

RESULTADOS

En total fueron revisados y determinados taxonómicamente hasta la categoría de género 2023 especímenes de las subfamilias Micropezinae y Taeniapterinae, pertenecientes a 15 géneros y un morfo que no se determinó pues su taxonomía no fue clara; de 21 departamentos de los 32 que tiene el país. Entre los sitios donde se reportan los diferentes géneros se encuentran Parques Nacionales Naturales, Santuarios de Fauna y Flora, Áreas Naturales Únicas y Protegidas, Reservas Naturales, Estaciones Biológicas y Zonas Urbanas (Tabla 1). (Mapa I).

Para Colombia se hacen dos nuevos reportes de géneros: *Rainieria* y *Phaeopterina*. Marshall (2010), reporta a *Phaeopterina* como género, siguiendo el trabajo de Frey (1927), separándolo de *Scipopus* en el cual era subgénero.

Con el presente trabajo, se actualiza el número total de géneros estimado el cual asciende a 15. El 100% de los ejemplares examinados fue determinado a este nivel, debido a la ausencia de claves dicotómicas que faciliten su determinación hasta especie.



Tabla 1. Distribución de los géneros hallados en Colombia. Abreviaturas: PNN: Parque Nacional Natural; **RN:** Reserva Natural; **SFF:** Santuario de Fauna y Flora; **ANP:** Área Natural Protegida; **E.B.:** Estación Biológica. **IAvH:** Instituto Alexander Von Humboldt; **CEUA:** Colecciones Entomológicas Universidad de Antioquia; **MEFLG:** Museo Entomológico Francisco Luis Gallego; **MEPB:** Museo Entomológico Piedras Blancas; **ICN-MHN:** Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural.

Subfamilia	Género	Departamento	Sitio	Altitud (msnm)	Colección
Micropezinae	<i>Micropeza</i>	Amazonas	PNN Amacayacu	150	IAvH
		Antioquia	*	*	CEUA, MEFLG
		Cundinamarca	Buenavista	2100	ICN-MHN
Taeniapterinae	<i>Calosphen</i>	Amazonas	Comunidad Camaritagua	380	IAvH
		Antioquia	Cerro de Las Cruces	3000	CEUA
			Estación Experimental Tulenapa	40	CEUA
			R.N. Cuchilla Jardín-Támesis	2700-2800	CEUA
		Boyacá	SFF Iguaque	2725	IAvH
		Cauca	PNN Munchique	2640	IAvH
		Huila	PNN Cueva de los Guácharos	1950, 1980, 2100, 2150	IAvH
		Magdalena	PNN Sierra Nevada de Santa Marta	1500, 2300	IAvH
		Nariño	RN La Planada	1850, 1885, 1930	IAvH
		Norte de Santander	ANU Los Estoraques	1850	IAvH
			Cuenca Quebrada Salinas	2400	IAvH
			PNN Tamá	2384	IAvH
		Risaralda	SFF Otún-Quimbaya	1960, 1980, 2050, 2220	IAvH
				*	CEUA
		Santander	Hacienda La Antigua	1700-1900	CEUA
Terreno explotación AUX	*		CEUA		
Valle del Cauca	PNN Farallones de Cali	650, 730, 2200	IAvH		



<i>Cliobata</i>	Magdalena	PNN Sierra Nevada de Santa Marta	2300	IAvH
<i>Grallipeza</i>	Amazonas	PNN Amacayacu	150	IAvH
	Bolivar	SFF Los Colorados	400	IAvH
	Caquetá	PNN Chiribiquete	*	IAvH
	Cundinamarca	PNN Sumapaz	730	IAvH
	Huila	PNN Cueva de los Guácharos	1980	IAvH
	Meta	PNN Sierra de la Macarena	490	IAvH
	Putumayo	PNN La Paya	320, 330, 350	IAvH
	Risaralda	SFF Otún-Quimbaya	1960, 2220	IAvH
	Vaupés	E.B. Mosiro Itajura (Caparú)	60	IAvH
	Vichada	PNN El Tuparro	135	IAvH
*		180	ICN-MHN	
<i>Grallomyia</i>	Antioquia	Estación Experimental Tulenapa	47	CEUA
		Granja Tulenapa	28	MEFLG
		Sector Las Malvinas-Hacienda La Cacaotera	50	CEUA
		*	*	MEFLG
	Chocó	PNN Los Katíos	*	ICN-MHN
	Putumayo	PNN La Paya	330, 350	IAvH
<i>Mesoconius</i>	Antioquia	RN Arrierito Antioqueño	1600-1700	CEUA
		*	2030-2200	MEPB
	Boyacá	SFF Iguaque	2860	IAvH
	Cauca	PNN Munchique	2640	IAvH
	Cundinamarca	El Ocaso Km 11	*	ICN-MHN
	Nariño	RN La Planada	1850, 1930	IAvH
	Norte de Santander	*	2350	MEPB



	Risaralda	SFF Otún-Quimbaya	1960, 1980, 2050, 2220	IAvH	
	Santander	Hacienda La Bodega	1820-1950	CEUA	
		SFF Guanenta	1900	IAvH	
		Terreno explotación AUX	2750-2800	CEUA	
<i>Metasphen</i>	Antioquia	Reserva Río Blanco	2550	MEPB	
		*	*	MEFLG	
	Putumayo	PNN La Paya	320, 350	IAvH	
<i>Phaeopterina</i>	Vaupés	E.B. Mosiro Itajura (Caparú)	60	IAvH	
<i>Plocoscelus</i>	Amazonas	Comunidad Camaritagua	380	IAvH	
		PNN Amacayacu	150	IAvH	
	Antioquia	Estación Experimental Tulenapa	40, 47	CEUA	
		Granja Tulenapa	28	MEFLG	
		Hotel Hacienda Balandú	1750	MEPB	
		Parque de los Encuentros	30	MEPB	
		*	*	MEFLG	
	Antioquia-Chocó	*	*	CEUA	
	Caldas	*	300	MEFLG	
	Caquetá	PNN Chiribiquete	*	IAvH	
	Chocó	PNN Los katíos	30	IAvH	
		Cundinamarca	PNN Sumapaz	730	IAvH
			Vía Upía	*	ICN-MHN
		*	*	ICN-MHN	
	Putumayo	PNN La Paya	320, 330, 350	IAvH	
		*	*	ICN-MHN	
Valle del Cauca	*	*	ICN-MHN		
	PNN Farallones de Cali	730	IAvH		



	Vichada	PNN El Tuparro	135	IAvH
<i>Poecilotylus</i>	Amazonas	Comunidad Camaritagua	380	IAvH
		PNN Amacayacu	150	IAvH
	Antioquia	Barrio Tacamocho	1360	CEUA
		Camping los Farallones	660	CEUA
		Granja Tulenapa	28	MEFLG
		Hacienda La Caucana- La Pintada	*	CEUA
		Hacienda Montenegro Comfenalco	770, 850, 855	CEUA
		RN Cañon del Río Claro	350	CEUA
		RN Arrierito Antioqueño	1400-1800, 1600-1700	CEUA
		*	400	CEUA
	Boyacá	Cerca a carretera	*	ICN-MHN
	Caldas	Sector El Tigre	700, *	CEUA
		*	300, 320, 345	MEFLG
	Caquetá	PNN Chiribiquete	200, *	IAvH
	Chocó	PNN Los katíos	30	IAvH
		*	*	CEUA
	Córdoba	*	*	MEFLG
	Cundinamarca	PNN Sumapaz	730	IAvH
		*	*	ICN-MHN
	Huila	PNN Cueva de los Guácharos	1950, 1980	IAvH
	Meta	PNN Sierra de la Macarena	460, 493	IAvH
		PNN Tinigua	290, 460	IAvH
		PNN Sierra de la Macarena	150	IAvH
Nariño	Cuenca alta de los ríos Rumiyacu y Ranchería	100	IAvH	
	RN La Planada	1930	IAvH	
Norte de Santander	PNN Tamá	1960, 1970	IAvH	



	Putumayo	PNN La Paya	320, 330, 350	IAvH
	Risaralda	SFF Otún-Quimbaya	1960, 2050, 2220	IAvH
	Santander	Cerca de carretera	1800	ICN-MHN
		*	*	ICN-MHN
	Valle del Cauca	*	*	ICN-MHN
	Vaupés	E.B. Mosiro Itajura (Caparú)	60	IAvH
	Vichada	PNN El Tuparro	135	IAvH
<i>Ptilosphen</i>	Antioquia	Granja Tulenapa	28	MEFLG
		Rio Claro	*	MEFLG
		RN Mesenia	1673	CEUA
		*	1879, 2000, *	CEUA
		RN Arrierito Antioqueño	1400-1800	CEUA
		*	400	CEUA
			2030-2200	MEPB
	Caldas	Sector El Tigre	700	CEUA
		*	*	CEUA
		*	260, 300, 320, 500, *	MEFLG
	Caquetá	Finca La magola	305	CEUA
		PNN Chiribiquete	200, *	IAvH
	Huila	PNN Cueva de los Guácharos	1950, 1980	IAvH
	Meta	PNN Sierra de la Macarena	490, 493	IAvH
		PNN Tinigua	290, 460	IAvH
		*	600, *	ICN-MHN
	Norte de Santander	ANU Los Estoraques	1516	IAvH
	Putumayo	PNN La Paya	230, 320, 350	IAvH
	Quindio	*	2020	CEUA
	Risaralda	SFF Otún Quimbaya	1890, *	CEUA
SFF Otún-Quimbaya		1960, 1980, 2050	IAvH	



		Santander	*	1800	ICN-MHN	
		Valle del Cauca	PNN Farallones de Cali	650, 730	IAvH	
		Vaupés	E.B. Mosiro Itajura (Caparú)	60	IAvH	
	<i>Rainieria</i>	Amazonas	PNN Amacayacu	150	IAvH	
		Caldas	Sector El Tigre	700	CEUA	
		Caquetá	PNN Chiribiquete	200, *	IAvH	
		Cauca	PNN Munchique	2640	IAvH	
		Chocó	PNN Los katíos	30	IAvH	
		Huila	PNN Cueva de los Guácharos	1980	IAvH	
		Meta	PNN Sierra de la Macarena	460, 493	IAvH	
		Nariño	Cuenca alta de los ríos Rumiyacu y Ranchería	100	IAvH	
		Putumayo	PNN La Paya	320, 350	IAvH	
		Vaupés	E.B. Mosiro Itajura (Caparú)	60	IAvH	
		Vichada	PNN El Tuparro	135	IAvH	
		<i>Scipopus</i>	Amazonas	Comunidad Camaritagua	380	IAvH
				PNN Amacayacu	150	IAvH
				*	*	ICN-MHN
	*			*	MEFLG	
	Antioquia		Estación Experimental Tulenapa	40	CEUA	
			Hacienda Santa Bárbara	*	CEUA	
			Reserva Cañon Río Alicante	*	CEUA	
			Rio Claro	*	MEFLG	
			*	341, 400, 407, 500, 660, 700	CEUA	
			*	*	MEFLG	
	Bolivar		*	*	ICN-MHN	
	Caldas	Sector El Tigre	700, *	CEUA		
		*	260, 300	MEFLG		



			*	CEUA
	Chocó	PNN Los katíos	30	IAvH
		*	50-60, *	CEUA
			*	ICN-MHN
	Cundinamarca	PNN Sumapaz	730	IAvH
	Huila	PNN Cueva de los Guácharos	1950	IAvH
	Meta	E.B. Mosiro Itajura (Caparú)	60	IAvH
		PNN Sierra de la Macarena	490, 493	IAvH
		PNN Tinigua	460	IAvH
	Nariño	Cuenca alta de los ríos Rumiayacu y Ranchería	100	IAvH
	Putumayo	PNN La Paya	320, 330, 350	IAvH
	Risaralda	SFF Otún-Quimbaya	1890, 1960, 1980, 2050, *	CEUA
	Santander	*	1800	ICN-MHN
	Valle del Cauca	PNN Farallones de Cali	650	IAvH
	Vaupés	E.B. Mosiro Itajura (Caparú)	60	IAvH
	Vichada	PNN El Tuparro	135	IAvH
	*	Alto el 20	*	MEFLG
<i>Taeniaptera</i>	Amazonas	Comunidad Camaritagua	380	IAvH
		PNN Amacayacu	70, 150	IAvH
	Antioquia	Acarpín	1594	MEFLG
		Camping los Farallones	660	CEUA
		Cauca Viejo	614	CEUA
		Granja Tulenapa	28	MEFLG
		Hacienda La Candelaria	80	CEUA
		Hacienda Montenegro Comfenalco	850	CEUA
		Hacienda Montenegro-Comfenalco	770, 850, 855	CEUA
		Parque de los Encuentros	30	MEPB



	Parque recreativo Los Tamarindos	925	MEPB
	Reserva Cañon del Río Alicante	400	CEUA
	Rio Claro	*	MEFLG
	RN Cañon del Río Claro	350	CEUA
	*	75, 80, 129, 150, 400, 500, 614, 660, 700, 770, 850, 1100, *	CEUA
		*	MEFLG
Antioquia-Chocó	*	*	CEUA
Bolívar	SFF Los Colorados	300	ICN-MHN
	*	*	ICN-MHN
Caldas	Sector El Tigre	700	CEUA
	*	*	CEUA
Caquetá	Finca Macagual	*	CEUA
	PNN Chiribiquete	200, *	IAvH
Cauca	PNN Gorgona	5	IAvH
Chocó		*	MEFLG
	PNN Los katíos	30, *	IAvH
		*	ICN-MHN
	*	0-50, 10-20, *	CEUA
Cundinamarca	PNN Sumapaz	730	IAvH
Huila	PNN Cueva de los Guácharos	1950, 1980, 2100	IAvH
Magdalena	PNN Tayrona	30	IAvH
Meta	PNN Sierra de la Macarena	120, 490, 493	IAvH
	PNN Sumapaz	535, 614, 710, 779	IAvH
	PNN Tinigua	290, 460	IAvH
	*	*	ICN-MHN
Nariño	Cuenca alta de los ríos Rumiyacu y Ranchería	700	IAvH

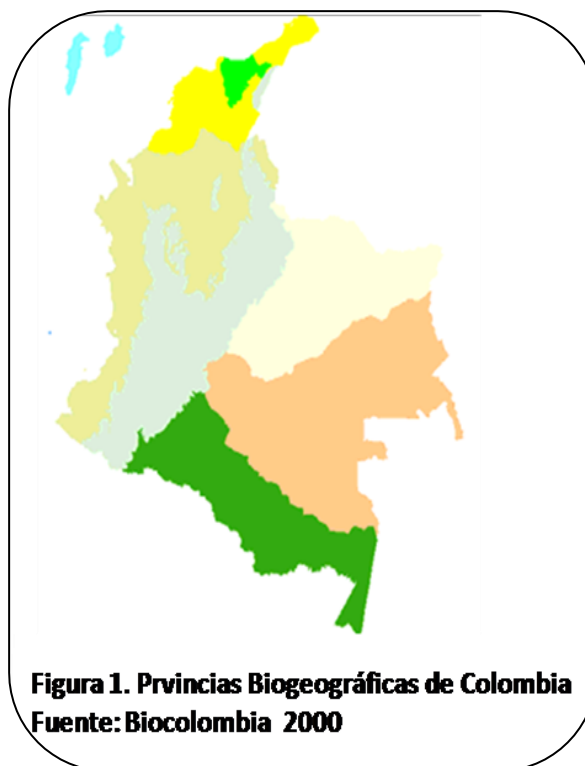


		RN La Planada	1885	IAvH	
	Putumayo	PNN La Paya	320, 330, 350	IAvH	
	Quindio	Panaca	1339	CEUA	
		*	1200	CEUA	
	Risaralda	SFF Otún-Quimbaya	1960, 2050	IAvH	
		*	*	CEUA	
	Santander	Terreno explotación AUX	*	MEFLG	
		*	634	CEUA	
	Sucre	RN San Guaré	0, *	CEUA	
	Valle del Cauca	*	*	ICN-MHN	
	Vaupés	Comunidad Santa Isabel	*	MEPB	
		E.B. Mosiro Itajura (Caparú)	60	IAvH	
		RN La Planada	1850	IAvH	
	Vichada	PNN El Tuparro	135	IAvH	
	*	*	*	IAvH	
				MEFLG	
	<i>Zelatractodes</i>	Antioquia	*	MEFLG	
		Cauca	PNN Munchique	2640	IAvH
		Huila	PNN Cueva de los Guácharos	1950, 2100	IAvH
		Magdalena	PNN Sierra Nevada de Santa Marta	1700	IAvH
		Risaralda	SFF Otún Quimbaya	1890	CEUA
			1960, 1980, 2050, 2220	IAvH	
	Género no determinado	Bolivar	SFF Los Colorados	400	IAvH
		Magdalena	PNN Tayrona	10	IAvH



Abundancia

En general, los especímenes revisados tuvieron una presencia significativa en el país y solo para unos pocos departamentos no hubo registros (Tabla 1 y 2). Las zonas en las que se encontraron los ejemplares se ubican en ocho de las nueve provincias geográficas de Colombia. Según Hernández, Hurtado, Ortiz y Walschburger (2002); las cuales fueron: Territorios Insulares del Pacífico, Cinturón Árido Pericaribeño, Sierra Nevada de Santa Marta, Choco-Magdalena, Orinoquía, Guayana, Amazonía y Norandina.



Los géneros más abundantes fueron *Poecilotylus* (32%) y *Taeniaptera* (28%), seguidos por *Ptilosphen* (8%), *Scipopus* (8%), *Calosphen* (7%), el morfo no determinado (6.5%), *Plocoscelus* (3%), *Grallipeza* (1.4%), *Zelatractodes* (1.4%), *Mesoconius* (1.4%), *Grallomyia* (1%), *Micropeza* (1%), *Rainieria* (1%), *Metasphen* (0.2%), *Cliobata* (0.05%) y *Phaeopterina* (0.05%).

En cuanto a la proporción de sexos, se obtuvo que en general en todos los géneros, el mayor porcentaje de especímenes correspondió a hembras (68.3%), con relación a los machos (31%), a excepción de *Grallomyia* con 9 machos y 5 hembras (Tabla 2). (Fig. 2).



Tabla 2. Total de especímenes examinados por género

Género	Hembras	Machos	Sin sexo	Total
<i>Calosphen</i>	121	26		147
<i>Cliobata</i>	1			1
<i>Grallipeza</i>	24	4		28
<i>Grallomyia</i>	5	9		14
<i>Mesoconius</i>	24	5		29
<i>Metasphen</i>	4		1	5
<i>Micropeza</i>	10	4		14
<i>Phaeopterina</i>	1			1
<i>Plocoscelus</i>	37	24	1	62
<i>Ptilosphen</i>	108	59	1	168
<i>Poecilotylus</i>	420	227		647
<i>Rainieria</i>	17	5		22
<i>Scipopus</i>	100	51	10	161
<i>Taeniaptera</i>	416	146	2	564
<i>Zelatractodes</i>	28			28
Morfo no det.	67	65		132
Total	1383	625	15	2023

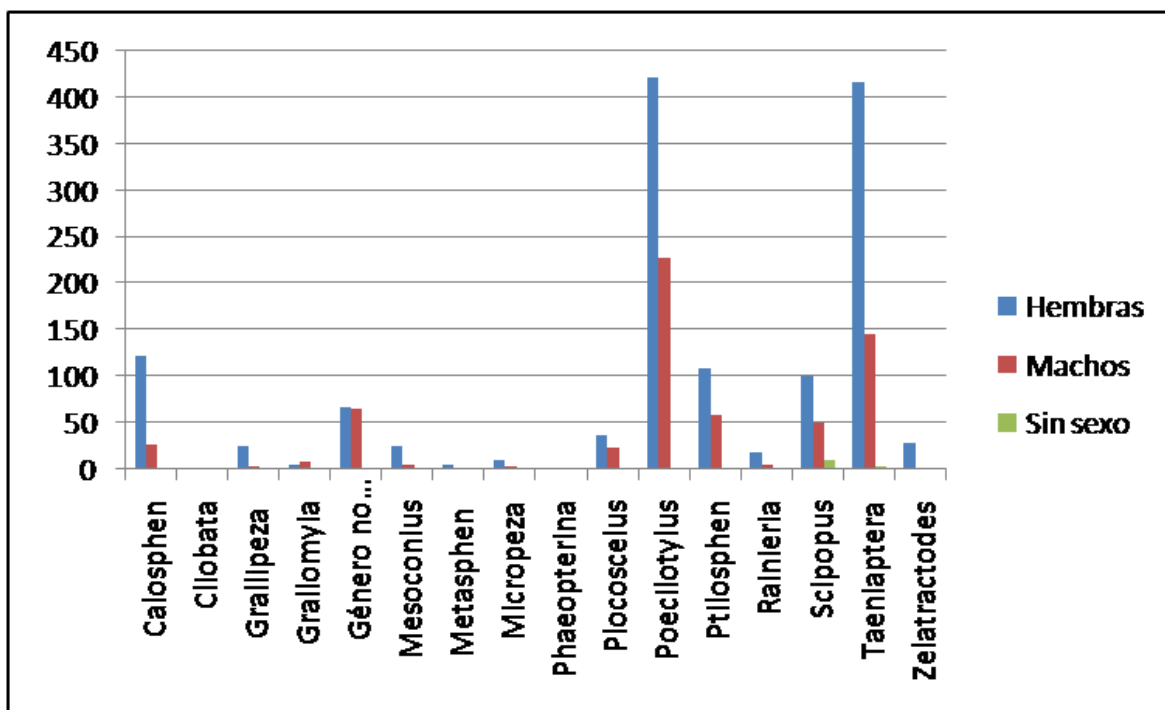


Figura 2. Abundancias de machos y hembras de los géneros de Micropezidae



Distribución altitudinal

Los especímenes se encontraron distribuidos de los 0 a los 3000msnm (Fig. 3). De acuerdo a Holdridge (1978), corresponde a las zonas de vida: de 0-1000 (bosque húmedo tropical (bh-T), Bosque Muy Húmedo Premontano trans. Cálido (bmh-PMtc), Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T), Bosque Seco Tropical (bs-T), Bosque Húmedo Premontano Transición cálido (bh-PMtc), Bosque Pluvial Tropical (bp-T), Bosque Pluvial Tropical trans fría (bp-Ttf)); de 1000-2000 (Bosque Muy Húmedo Premontano (bmh-PM), Bosque Pluvial Premontano (bp-PM), Bosque Húmedo Premontano (bh-PM), Bosque Pluvial Premontano trans. Cálido (bp-PMtc)); y de 2000-3000 (Bosque Muy Húmedo Montano Bajo (bmh-MB), Bosque Pluvial Montano Bajo (bp-MB), Bosque Húmedo Montano Bajo (bh-MB)).

Particularmente, el género *Calosphen* reportó el máximo y el mínimo de altura (3000m y 0m). Esto es coherente con Steyskal (1968), quien reporta la especie *C. strophium* para tierra templada. Este género se presentó en mayor abundancia en un rango entre los 1500m y los 2500m con muy pocos registros por debajo y por encima de estas alturas.

Mesoconius fue hallado en las mayores elevaciones con registros entre los 2000 y 3000msnm. Lo cual coincide por lo reportado en Marshall (2010), quien informa que es de hábitat restringido y es común encontrarlo en bosques prístinos de gran elevación.

En cuanto a *Zelatractodes*, un género muy similar a *Mesoconius* (Enderlein, 1922), fue hallado a alturas muy similares a las de éste. Se registra aproximadamente entre los 1500 y los 2500msnm. De acuerdo a este resultado, podría diferenciarse de *Mesoconius* en que no se restringe a sitios muy elevados.



Géneros como *Cliobata* y *Phaeopterina* tuvieron un único registro de altura que estuvo por encima de los 2000m y por debajo de los 500m (muy cercano al nivel del mar) respectivamente. Para *Cliobata* se reporta una especie en zona templada (*C. biguttata*) (Steyskal, 1968). Esto porque solo se encontró un espécimen en el material revisado. Quizás estos géneros presenten una mayor o menor distribución altitudinal.

Por otro lado, *Plocoscelus*, *Grallomyia*, *Micropeza* y el morfo no determinado se hallaron a elevaciones muy bajas por debajo de los 500m. Específicamente *Plocoscelus* también tuvo presencia por encima y sobre el nivel del mar; *Grallomyia* sobre el nivel mar junto con el morfo no determinado y *Micropeza* cercano al nivel del mar.

Algunos géneros como *Grallipeza*, *Metasphen*, *Rainieria*, *Poecilotylus*, *Ptilosphen*, *Scipopus* y *Taeniaptera* se encontraron tanto en elevaciones altas como en las bajas. Particularmente, *Grallipeza* presenta una mayor proporción en las zonas bajas por debajo de los 500m y sobre el nivel del mar. En cuanto a las zonas altas estuvo sobre los 2000m aproximadamente; *Metasphen* y *Rainieria* presentaron registros muy distantes por debajo de los 500m y por encima de los 2500m; *Ptilosphen* presentó aproximadamente la misma proporción en ambas zonas. En las zonas bajas se registró principalmente por debajo de los 500m y en las altas casi sobre los 2000m; *Scipopus* se presentó en su mayoría en las zonas bajas con alturas por debajo y por encima de los 500m y casi sobre los 2000m en las zonas altas. Por otra parte, los géneros *Taeniaptera* y *Poecilotylus* presentaron un patrón contrario pues se reportan en su mayoría a alturas por debajo de los 1000m y unos pocos registros por encima de éste y de los 2000m. A esta altura *Taeniaptera* tiene menor presencia con respecto a *Poecilotylus* pero en elevaciones más bajas se invierte el patrón.



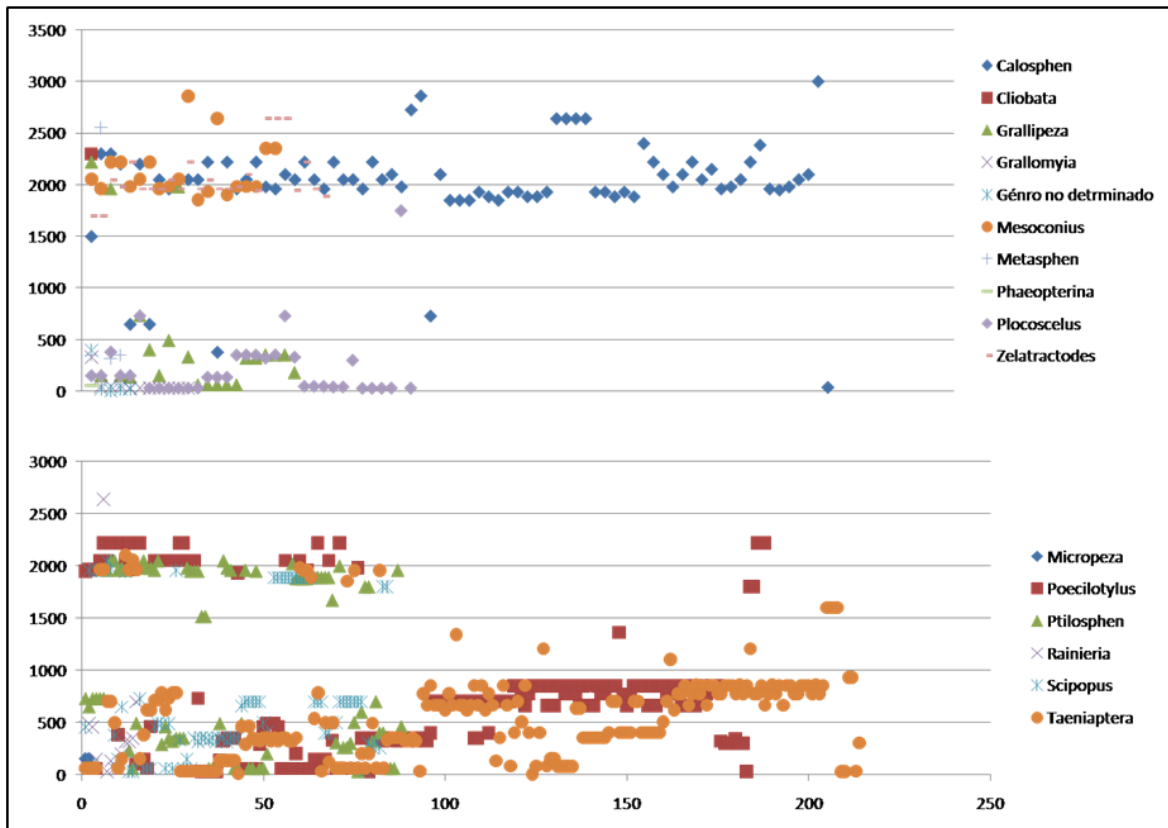


Figura 3. Distribución altitudinal de los géneros de Micropezidae

Hábitat

Debido a la posición geográfica que tiene Colombia, con la mayor complejidad orográfica de los Andes, por el clima y otros factores, el país cuenta con una diversidad ecosistémica muy alta (Paredes, 2004). Esto permite la presencia de una diversidad faunística bastante alta y los Micropezidae no son ajenos a esto. Los especímenes revisados muestran en conjunto una distribución prácticamente cosmopolita de la familia en el territorio nacional. Cada género se presenta en determinadas zonas dependiendo de las condiciones ambientales del lugar.



En total se establecieron nueve zonas o estados sucesionales con el fin de estandarizar la información y que se pudiese comparar entre los géneros. Además se estableció una categoría desierta debido a que algunos géneros no contaban con información al respecto (Fig. 4).

La información que se observa evidencia que los géneros que se distribuyeron en mayor cantidad de zonas fueron *Poecilotylus* y *Taeniaptera* lo que de alguna manera explica porque estos dos géneros fueron los más abundantes. Posiblemente tengan especies con una alta capacidad adaptativa a los diferentes ambientes, una dieta generalista que les permite encontrar alimento fácilmente y porque en dichos ambientes existe alta oferta de sustratos para la ovoposición (Montoya *et. al*, 2009).

Los estados sucesionales o zonas en las que se encontró *Poecilotylus* fueron: bosque secundario, bosque inundable, bosque riparino, peridomicilio, potrero y zona urbana. En algunos casos se presentó asociado a plantas Araceae, anturio y en manglar. Al encontrarse en zona urbana puede considerarse como sinantrópico.

Por otra parte, *Taeniaptera* se encontró en: bosque primario, bosque secundario, bosque inundable, bosque riparino, rastrojo, potrero, pastizal y zona urbana. Se puede decir que el rango altitudinal tan amplio en el que se encontró permite explicar su presencia en diferentes hábitats. Es importante enfatizar que se encontró asociado a ambientes urbanos incluyendo el peridomicilio lo que evidencia el flujo de biomasa entre ambientes y que éstos están ofreciendo los recursos para un óptimo desarrollo. Marshall (2010), reporta algunas especies de este género como sinantrópicas. En este estudio también se encontró asociada a *Solanum nudum*, anturio y plantas de espárrago y manglar.

A estos géneros le siguen *Ptilosphen* y *Scipopus* los cuales se hallaron en 4 ambientes: bosque primario, bosque secundario, rastrojo y bosque inundable y bosque primario, bosque secundario, rastrojo y zona urbana respectivamente. En estos ambientes *Ptilosphen* se encontró asociada con anturio y *Coffea arábica*



mientras que *Scipopus* con guayaba. Realmente no se sabe si existe una relación simbiótica con estas especies pero Eberhard (1999), reporta la presencia de micropézidos sobre hojas de *Xanthosoma* compitiendo con hormigas para llevar a cabo danzas de cortejo y cópula y Heil et al. (2004), reporta micropézidos sobre *Macaranga tanarius* (Euphorbiaceae) compitiendo igualmente con hormigas y argumenta que al parecer la competencia no es por los recursos que ofrece la planta sino por el espacio.

En el caso de *Plocoscelus* se encontró en tres zonas: bosque secundario, rastrojo y sabana, asociada a plantas de cacao, anturio y orillas de quebradas. Éstos son ambientes intervenidos evidenciando que el género soporta las perturbaciones que sufre el ambiente y evita el reemplazo por otras especies (Begon et al. 1990; Marshall 2010) (Por ejemplo, *Plocoscelus harenosus*) (Marshall, 2010). También se puede encontrar en áreas pantanosas y borde de camino (Hennig, 1936). En *Grallipeza* y *Grallomyia* podría decirse lo mismo pues se encontraron ambos en bosque secundario y en el caso de *Grallomyia*, al igual que *Ptilosphen*, también se presentó asociado con anturio. Cabe aclarar que el grado de intervención de estas zonas no era extremo, sino por el contrario, que a pesar de su intervención estaban bien conservadas.

Los géneros *Zelatractodes*, *Mesoconius* y *Calosphen* fueron registrados en dos ambientes: bosque primario y bosque secundario; y *Rainieria* fue registrada para bosque secundario y bosque inundable. Estos géneros Marshall (2010), los reportan para los países andinos y específicamente *Mesoconius* restringido a ambientes de gran elevación y bien conservados. En este trabajo entre los lugares en los que se encontraron fue en el sistema montañoso andino el cual presenta un gran número de hábitats y ecotonos que permiten la presencia, en escalas relativamente pequeñas, de grupos taxonómicos exclusivos en rangos de distribución limitados a elevaciones específicas (Sarmiento et al. 2006). Además, se encontró que *Mesoconius* y *Calosphen* pueden estar en bordes de caminos.



Metasphen solo se reporta para rastrojo. Este hábitat es común en zonas de elevación baja y lo confirma Marshall (2010, 2004), el cual argumenta que este género es común encontrarlo en ambientes de baja elevación.

Para los géneros *Phaeopterina*, *Micropeza*, *Cliobata*, *Micropeza* y el género no determinado se reporta sin datos debido a que el material examinado no poseía ninguna información. Carles-Tolrá (2001), menciona que *Micropeza* específicamente *M. Corrigiolata* es abundante sobre *Phragmites australis* donde se observó insertando su ovopositor en las hojas de esa planta, lo que indica que pone sus huevos sobre ella. En este estudio se encontró en plantas del género *Crotalaria* sp.

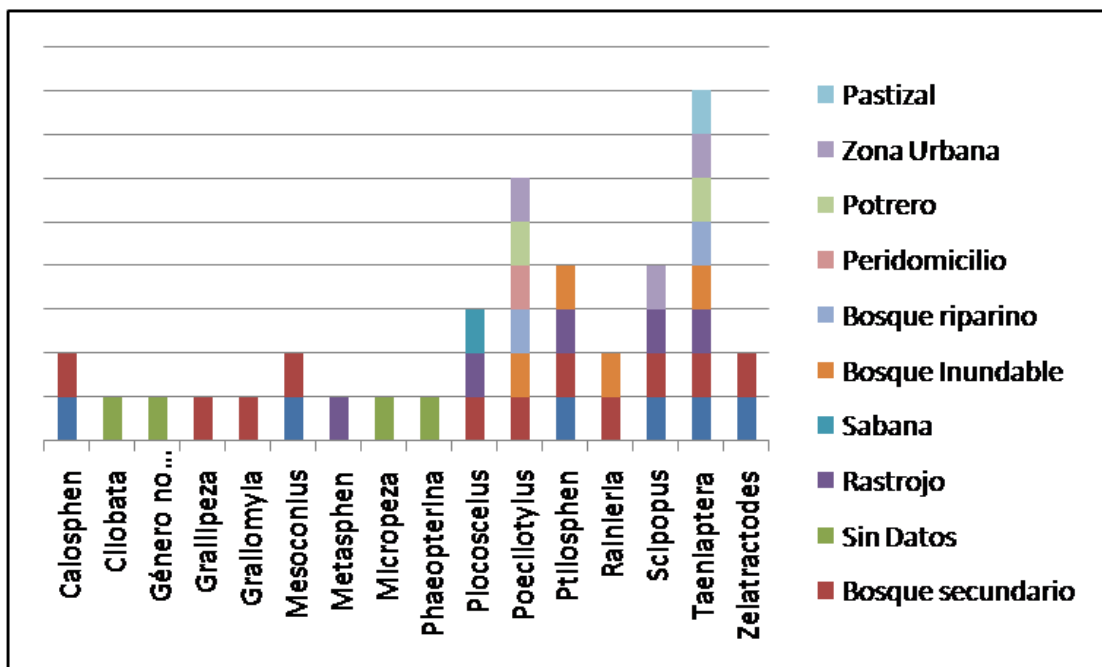


Figura 4. Hábitats asociados a los géneros

Métodos de captura

Se observó que la mayoría de los géneros fueron colectados con varios métodos (Fig. 5 y 6). La trampa Malaise, la trampa VSR y la red entomológica mostraron mayor eficiencia en la captura: Malaise con el 40.63% (14 de 15 de géneros); Tvsr con el 14.28% (10 de 15 géneros) y red entomológica con el 34.70% (10 de 15 géneros). En el caso de *Taeniptera* y *Micropeza* reportaron métodos que no se presentaron en el resto de géneros, trampa con luz de mercurio y trampa de emergencia respectivamente.

Particularmente, con las trampas VSR se usaron diferentes cebos como: copro humano, pescado descompuesto, fruta fermentada, cebolla descompuesta, hígado de cerdo y vísceras de pollo. Esto confirma la preferencia que tienen estas moscas por el material en descomposición y evidencia el papel tan importante que cumplen como recicladores de materia orgánica.

En relación los especímenes colectados con cebos en trampas vsr, se observó que en copro humano y en pescado descompuesto fueron colectados los géneros: *Poecilotylus*, *Ptilosphen*, *Scipopus* y *Taeniptera*. En vísceras de pollo se registraron en *Poecilotylus*, *Ptilosphen* y *Taeniptera*. Los géneros *Plocoscelus*, *Calosphen*, *Mesoconius*, *Rainieria* y *Zelatractodes* presentaron preferencia solo por el pez descompuesto y el género *Taeniptera* junto con *Scipopus* mostraron preferencia por otros cebos como fruta y cebolla. Adicionalmente, *Taeniptera* fue el único presente en el cebo de hígado de cerdo. Los géneros *Cliobata*, *Grallipeza*, *Metasphen* y *Micropeza* no presentaron ningún tipo de preferencia por este tipo de cebos (Fig. 5).



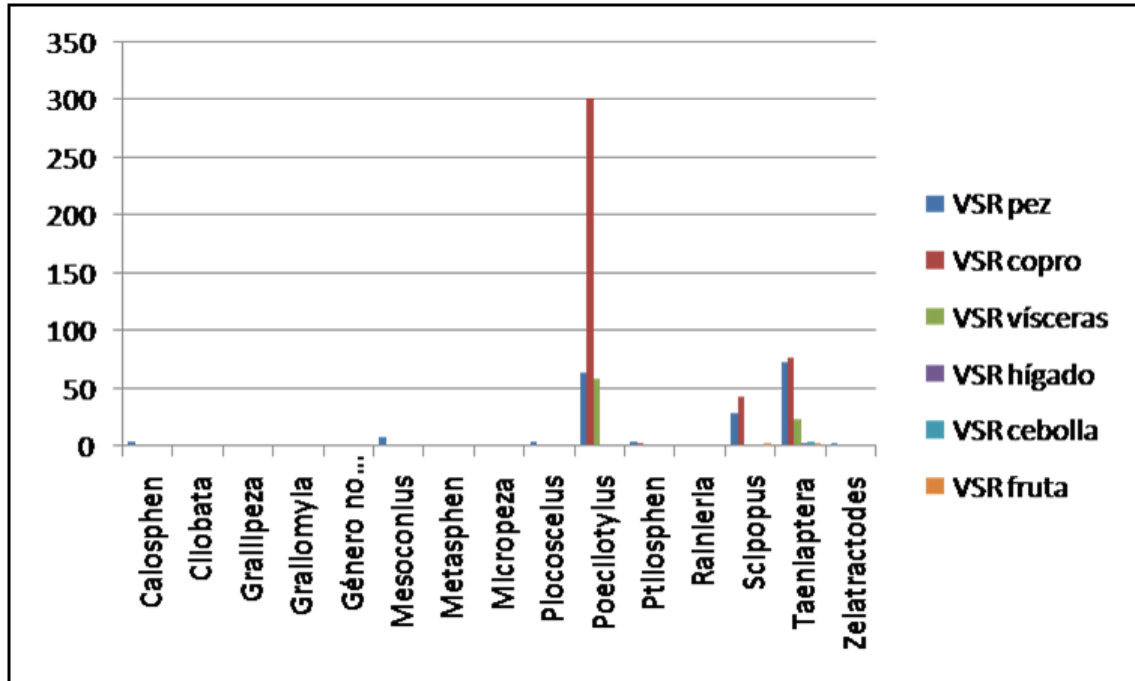


Figura 5. Preferencia por el cebo en la trampa VSR

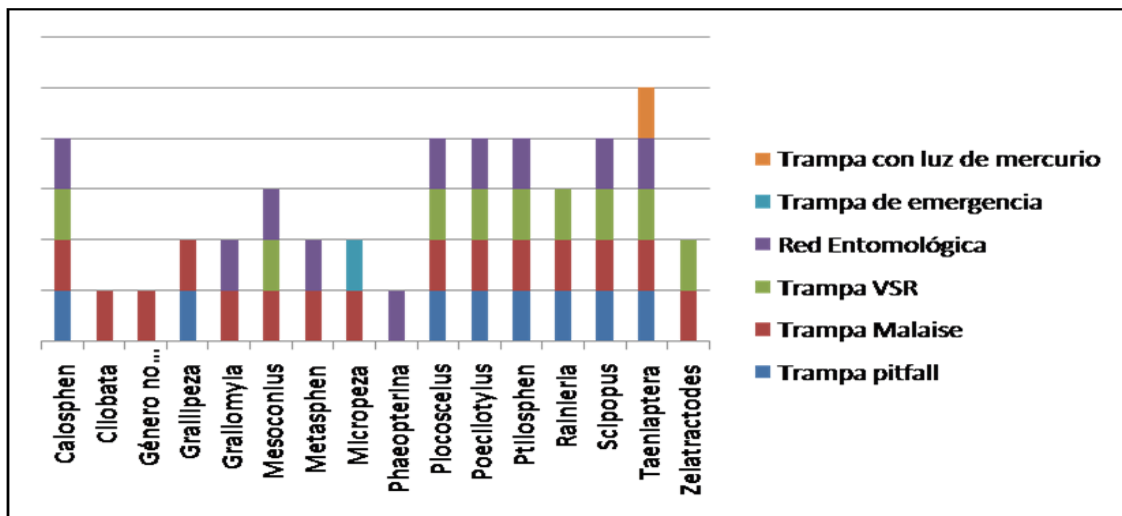


Figura 6. Métodos de captura asociados a los géneros

DIAGNOSIS Y SINOPSIS

Subfamilia Micropezinae

Según Aczel (1951), Merrit y James (1973) y Marshall (2010) se caracteriza por cerdas fronto-orbitales ausentes; proporción de la cabeza aproximadamente 1.5 veces más larga que ancha (elíptica), aunque algunos de sus miembros la presentan más o menos subglobosa. En la parte inferior del occipucio la región gular esta generalmente muy bien desarrollada; en cambio el contorno de la parte superior del occipucio, principalmente en los especímenes con cabeza subglobosa es redondeado. La zona antenal de la lámina mesofacial está a lo sumo poco prolongada y casi siempre totalmente cubierta por el margen anterior de la frente (con algunas excepciones); bases antenales estrechas; láminas parafaciales poco elevadas; cavidad bucal pequeña (largo ovalada) y muy estrecha con forma de cinta; anteclipeo muy pequeño, en forma de una herradura angulosa, con bordes uniformes, muy estrechos y nunca visto de perfil. Los palpos maxilares son subcilíndricos y siempre muy cortos; prementón generalmente tan ancho como largo; cerdas dorsocentrales ausentes o presentes en 1-3 pares; una a cuatro cerdas katepisternales (*kepst s*) sin formar una fila vertical semeando un abanico; capitulo del halterio lobuloso, no compacto. Alas alargadas con la vena CuA₂ transversa, recta y perpendicular a la Cu, celda cup sin un ángulo posterodistal agudo, vena transversa bm-cu ausente permitiendo la confluencia o unión entre las celdas bm y dm, álula y lóbulo axilar o “caliptra” superior reducidas con el borde externo desnudo o con pequeñas sétulas poco notorias; la vena A₁+CuA₂ casi siempre alcanza el margen posterior del ala en forma de nervadura o de pliegue. Otros caracteres de importancia son la frente brillante, sin áreas bien marcadas; relativamente estrecha con bordes laterales más o menos cóncavos; en los machos el cuarto y quinto esternito abdominal pueden o no estar modificados en una estructura copulatoria llamada “claspers”. Estos procesos copulatorios nacen a ambos lados del margen apical del quinto esternito. En las hembras el



ovopositor por lo general se adelgaza gradualmente hacia el ápice; surstylus (*sur*) presente; patas largas y delgadas, generalmente con procoxas cortas y gruesas, tibias medias y posteriores con cerdas dorsales.

En general se distribuye en los centros zoogeográficos meridionales de Sudamérica, en las Regiones Neotropical, Neártica y Paleártica (Aczel 1973; Cresson 1938).

Género *Micropeza* Meigen, 1803

De acuerdo a Meigen (1803), Cresson (1930) y Marshall (2010), este género se caracteriza generalmente por presentar: Cabeza elíptica, especialmente en las hembras, ojos redondos y prominentes; antenas pequeñas, triarticuladas, en las que el tercer segmento es plano y comprimido. Arista larga y en la base dorsalmente con pubescencias; cerdas dorsocentrales ausentes, una o dos cerdas notopleurales presentes; alas incumbentes, paralelas a la longitud abdominal; celda r_{4+5} abierta o cerrada en el margen distal del ala; o cerrada antes de llegar al margen; la vena R_{2+3} variable en el largo; tercera sección costal corta (menos de la mitad de la longitud de la última sección de la M); abdomen elongado y cilíndrico; el sexto esternito en las hembras es más o menos ensanchado fuertemente y en los machos que carecen de procesos copulatorios o “claspers” del subgénero *Micropeza* (*Micropeza*) en general también se ensancha en mayor medida (Aczel, 1951). Patas filiformes; tarsos cortos.

Este género está ampliamente distribuido y bien representado en las regiones templada y tropical: Neotropical (46 especies), Neártica (20 especies) y Paleártica (19 especies) (Ozerov, 1997). Es otro Micropezinae que se reporta para Suramérica junto con *Cryogonus* (Chile y Argentina) (Aczel 1951; Steyskal 1992; Marshall 2010).



En el presente estudio fue hallado en los departamentos de Amazonas, Antioquia (Envigado, Medellín, Venecia y Amagá) y Cundinamarca (Guayabetal)..

En relación a los métodos de colecta, fueron capturados principalmente con trampa Malaise y fue el único en presentar captura con trampa de emergencia (Fig. 5 y 6); y se encontró asociado con plantas del género *Crotalaria*.

De las 46 especies Neotropicales de *Micropeza* Steyskal (1968), y Áczel (1949) informan cuatro para el país: *M. annulata* Schiner, 1868:249; *M. bogotana* (Enderlein), 1922:162 (Bogotá); *M. brasiliensis* Schiner, 1868:249 y *M. columbiana* (Enderlein), 1922:161 (Bogotá e Ibagué). Actualmente, el género se divide en dos subgéneros: *Micropeza (Micropeza)* y *Micropeza (Neriocephalus)* (Merrit y James, 1973). Este último anteriormente Enderlein (1922) lo reporta como género pero después de revisiones paso ser parte de *Micropeza*. Su filogenia es pobremente conocida y aún continua no resuelta (Marshall, 2010).

Subfamilia Taeniapterinae

Según Hennig (1934), Aczel (1951) y Marshall (2010), se caracteriza por: Cabeza es considerablemente más ancha que larga, y tan, o más a menudo, más alta que larga; uno a tres pares de cerdas fronto-orbitales presentes; antenas separadas generalmente; frente generalmente ancha y el occipucio levemente engrosado en todas las direcciones laterales; cavidad bucal grande (ancho ovalada); anteclípeo con bordes laterales que se ensanchan fuertemente hacia atrás y terminan abruptamente; Los palpos maxilares son generalmente comprimidos y normalmente largos y alcanzan el borde anterior del anteclípeo; sus formas son variables; La parte anterior del tórax es poco prolongada, pero se estrecha hacia adelante; escutelo en general corto y ancho; katepisternum con forma de de V, con una prolongación ventral al anepisternum; 2 pares de cerdas notopleurales. Éstas pueden ser igualmente largas y fuertes entre sí, o el par anterior leve hasta evidentemente más corto y fino que el par posterior; cerdas katepisternales numerosas, agrupadas en una fila vertical sobre el margen postero-distal del



katapisternum semejando un abanico. Estas cerdas pueden ser únicas en el katapisternum o acompañadas por una fila de pocas y más cortas sétulas; subescutelo ausente o menos de la mitad de la longitud del escutelo; 0-2 cerdas dorso-centrales generalmente (raramente 4 pares); capitulo del halterio compacto; alas considerablemente alargadas; Sc y R₁ generalmente divergentes; vena transversa CuA₂ suave o fuertemente inclinada distalmente, celda cup generalmente larga (CuA₂ tan larga o más larga que la A₁+CuA₂) o corta (vena CuA₂ más corta que la vena A₁+CuA₂) con un ángulo postero-apical suave o fuertemente agudo, vena A₁+CuA₂ alcanza generalmente el margen inferior del ala; vena transversa bm-cu presente separando las celdas bm y dm; álula y lóbulo axilar o “caliptra” superior notorias con presencia de cerdas cortas en el borde externo; tercera sección costal larga (mucho más de la mitad de la última sección de la M) o corta (es tan o menos de la mitad de la última sección de la M); procesos copulatorios o “claspers” ausentes o presentes, naciendo a ambos lados del margen apical del quinto esternito abdominal; surstyli ausente. Patas anteriores mucho más cortas que las intermedias (a veces casi el doble); tibiae medias y posteriores con cerdas en la cara dorsal generalmente.

Se distribuye en las Regiones Neotropical y Neártica (Aczel, 1949). Hay que mencionar que esta subfamilia es la más diversa y abundante en los Micropezidae Neotropicales. La clasificación de los géneros están en revisión y probablemente hayan cambios significativos en los próximos años (Marshall, 2010).

Género *Calosphen* Hennig, 1934

Según Hennig (1934) y Marshall (2010), se caracteriza por: Cabeza no desproporcionadamente grande, longitud notoriamente menor o casi igual al ancho torácico, chaetotaxa o no pues las cerdas pos-ocelares y externo-verticales pueden estar presentes o ausentes; arista desnuda o con finas pubescencias solo en un tercio basal; margen anterior del clipeo desnudo; frontal vitta alcanza o no el



margen inferior de la frente, opaca, elevada o no anteriormente respecto al triángulo ocelar, con forma de lágrima o no y adelgazada en la zona anterior; puede tener más o menos de la mitad del ancho de la frente; antenas separadas por menos o casi el ancho del escapo; cara o vertex prominente al menos en la mitad superior; palpos planos, no cilíndricos; parafacial expandido dorsalmente casi, hasta, más allá o alejado de la base antenal; placas fronto-orbitales brillantes; tórax alargado, ligeramente más largo que alto; 1 par de cerdas dorso-centrales, 2 cerdas notopleurales y 2 supra-alares; patrón de coloración del ala variado, a menudo bandeada, infuscada en la mitad superior longitudinal y transversalmente, infuscada en la zona sub-apical y apical con manchas irregulares hialinas o hialina completamente; vena Sc independiente, paralela y divergente o próxima distalmente a la vena R_1 (no como en *Metasphen*); celda cup corta (CuA_2 más corta en longitud que la A_1+CuA_2); escutelo no dirigido hacia arriba; katatergito no hinchado; fémures medios y posteriores de uniforme ancho en toda su extensión; tibia posterior de uniforme ancho, cilíndrica, sin un sulco en la cara externa o con un sulco débil en solo un cuarto basal; abdomen no peciolado; forceps copulatorios presentes en los machos (esternito 5 modificado); longitud corporal generalmente sobre los 10 mm y menos de 14 mm. Presenta una coloración intensa con el tórax negro, amarillo-marrón o café.

Se distribuye en la Región Neotropical, Zona Andina en países como Colombia, Venezuela y Bolivia. Además se ha registrado para Costa Rica (Hennig 1934; Marshall 2010). Está estrechamente relacionado con el género *Grallipeza* y forman un grupo que necesita ser revisado debido a que no hay caracteres muy sólidos que los separe (Marshall, 2010).

En este estudio se encontró en los departamentos de Amazonas (Corregimiento La Pedrera), Antioquia (Sonsón, Carepa y Jardín), Boyacá, Cauca, Huila (Acevedo), Magdalena (Bella Vista, El Chuscal), Nariño, Norte de Santander (Cucutilla, Vereda Carrizal), Santander (Betulia, Vereda Palma de Oro; California), Risaralda (Pereira) y Valle del Cauca (Corregimiento La Meseta; Anchicaya). Fue hallado en bosque primario y bosque secundario y en bordes de camino. Es de



resaltar que en algunos de los bosques secundarios donde se halló hubo una presencia muy alta de *Colombobalanus exelsa* y en otros de Urapan.

En relación a los métodos de colecta, fueron colectados con trampa Malaise, trampa Vann Somerenn Rydon, trampa pitfall con cebo de copro y red entomológica (Fig 6). En las trampas VSR presentaron alta preferencia trófica por el pescado descompuesto (Fig. 5).

Aczel (1949), y Steyskal (1968), registran cinco especies para el Neotrópico y los Andes de las cuales reportan dos para Colombia: *C. pleuralis* (Cresson), 1930:321 (Vista Nieve, Montañas San Lorenzo) y *C. strophium* (Enderlein), 1922:203.

Género *Cliobata* Enderlein, 1923

Según Enderlein (1923), Cresson (1930), Marshall (2010) y Xuankun *et. al* (2012), se caracteriza por: 1 par de cerdas pos-ocelares, 1 par inter-vertical, 1 par externo-vertical, 1 par de cerdas frontales y y par de frontales débiles; frontal vitta ancha, al menos la mitad o más del ancho de la frente, con tomentum; placas fronto orbitales con tomentum; parafacial débilmente separado de la base antenal dorsalmente; arista desnuda; antenas separadas al menos la mitad o más el ancho del escapo; palpos espatulados (con ancho de menos de un cuarto del largo, oscuros, margen ventral recto; tórax con 2 pares de cerdas notopleurales, 1 par dorso-centrales, 1 par supra-alar, 1 par pos-alar, 1 par de cerdas escutelares apicales; patrón de coloración del ala generalmente infuscado con marcas hialinas o bandas; celda *cup* corta y desnuda; tercera sección costal menos de la mitad del largo de la parte distal de la medial; parte distal de la Cu (CuA₁) generalmente más de la mitad del largo de la vena transversa dm-cu; tallo de la vena CuP visible en la celda *cup*; vena CuA₂ suavemente sinuada; tarsos cortos, menos de la mitad de la tibia; tibia posterior aplanada, con un sulco muy marcado en la cara externa al menos en la mitad basal; tergitos abdominales microsetulosos; epandrium sin surtylus; longitud del cuerpo generalmente sobre 13 mm.



Su distribución es reportada para la Región Neotropical desde América Central pasando por Colombia hasta Paraguay, norte de Argentina y sur de Brasil (Aczel, 1951).

En el presente estudio fue hallado en el departamento de Magdalena (El Chuscal) colectado con trampa Malaise (Fig 6). Steyskal (1968), y Aczel (1949), registran 12 especies de las cuales Steyskal (1968), informa dos para Colombia: *C. biguttata* (Enderlein), 1922:205 y *C. diadema* (Wiedemann), 1830:533. Este género necesita ser revisado y redefinido con respecto a *Rainieria* por su estrecha relación con él (Marshall, 2010).

Género *Grallipeza* Rondani, 1850

Según Rondani (1850), Enderlein (1922) y Marshall (2010), se caracteriza por: Cabeza no desproporcionadamente grande, longitud notoriamente menor o igual que el ancho torácico, chaetotaxa; placas fronto-orbitales brillantes; frontal vitta alcanza el margen inferior de la frente, opaca, elevada fuertemente o no y ancha o estrecha en ambos extremos (anterior y posterior). También puede ser amplia en la zona anterior y estrecha en la posterior simultáneamente; antenas separadas por más que el ancho del escapo; parafacial expandido casi o separado dorsalmente de la base antenal; arista pubescente en al menos dos tercios basales; cara o vertex prominente al menos en la mitad superior suave o fuertemente; palpos planos y estrechos o anchos y cortos, no cilíndricos; margen anterior del clípeo desnudo; tórax compacto y cuya mitad anterior no es poco profunda y elongada; 2 cerdas dorso-centrales, a cerdas noto-pleurales y a supra-ales; katatergito no hinchado; alas mayormente claras y por lo general con bandas basal, discal y distal; algunas veces se observan finos pelos o microtrichias. Puede presentarse una mancha triangular en el área discal; tercera sección costal larga; vena Sc independiente, paralela y divergente o próxima distalmente a la vena R_1 (no como en *Metasphen*); celda *cup* corta (CuA_2 más corta en longitud que la A_1+CuA_2); escutelo no dirigido hacia arriba; fémures



medios y posteriores de uniforme ancho en toda su extensión; tibia posterior de uniforme ancho, cilíndrica, sin un sulco en la cara externa o con un sulco débil en solo un cuarto basal; abdomen no peciolado; forceps copulatorios presentes en los machos (esternito 5 modificado); longitud corporal generalmente sobre los 10 mm y menos de 14 mm. Las especies de pequeño y mediano tamaño con cuerpo rojo brillante a negro, o marrón con amarillo brillante. Patas siempre amarillas con o sin anillos marrones.

En relación a su distribución se reporta para la Región Neotropical, en todas las subregiones con excepción de Chile y la Patagonia. Avanzando hacia el norte con una especie en Georgia y la Florida (EE.UU) (Hennig, 1934; Steyskal 1992).

En el presente estudio se encontró en los departamentos de Amazonas (Matamata; Centro de visitantes “Yewae”), Bolívar (Alto el Mirador), Caquetá, Cundinamarca (Jardín Botánico), Huila (Alto El Mirador), Meta (Vereda Caño Curía), Putumayo, Risaralda, Vaupés (Terrazas) y Vichada (Corregimiento Cumaribo; Gaviotas).

Fueron hallados en bosque secundario y en algunos de ellos predominaba el urapan; y capturados con trampas pitfall con cebo de copro humano y trampa Malaise (Fig 6).

En cuanto a las especies, de las 38 registradas para el Neotrópico (Steyskal 1968; Marshall 2010) Steyskal (1968), informa cuatro para Colombia: *G. unifasciata* (Fabricius), 1805:262; *G. unimaculata* (Macquart), 1846:343; *G. pulchrifrons* (Cresson), 1926:267 (Panamá) (Colombia: Aracataca, Magdalena) por Hennig, 1934:306; *G. suavis* (Enderlein), 1922:194 (Brasil) (Colombia: El Banco, Valle del Magdalena) por Hennig, 1934:306; y posiblemente *G. pallidefasciata* (Macquart), 1855:147 (Suramérica: sin localidad específica conocida). Este género necesita ser revisado y redefinido con respecto a la relación tan estrecha que presenta con el género *Calosphen*.



Género *Grallomyia* Rondani, 1850

De acuerdo a Rondani (1850), Cresson (1930), Enderlein (1922) y Marshall (2010), se caracteriza por: Arista desnuda; cerdas pos-ocelares presentes; parafrente anteriormente en general ancha y plana; margen anterior y área completa del clípeo desnuda; Palpos maxilares generalmente comprimidos lateralmente y ampliados; escutelo no dirigido hacia arriba y densamente setoso en toda el área dorsal, cubierto completamente por finas sétulas cerca de la mitad de la longitud de las cerdas escutelares; cerdas dorso-centrales ausentes; El patrón del ala consiste en una banda o área media amplia y bien definida con el margen distal más o menos cóncavo y el margen proximal convexo. Puede presentar una banda estrecha casi llegando a la base del ala y otra sub-apical. Generalmente el área apical es infuscada; vena subcosta independiente, paralela y divergente distalmente de la vena R_1 ; celda *cup* larga (CuA_2 es igual o mayor en longitud que la A_1+CuA_2); Vena R_{4+5} y M_{1+2} separadas y alcanzando individualmente el margen apical del ala, muy rara vez se juntan en un punto; tercera sección costal larga; fémures medios y posteriores de uniforme ancho en toda su extensión; tibias posteriores con una o dos filas de cerdas dorsales.

Este género se distribuye desde México a Brasil (Marshall, 2010). En el presente estudio fue encontrado en los departamentos de Antioquia (Carepa; Caucasia y Turbo), Chocó (Riosucio) y Putumayo y se reporta entre los métodos de recolecta la captura manual y la red. Anteriormente se trataba como parte de *Taeniaptera* pero algunos autores, entre los más recientes Marshall (2010), lo registra como un género (monotípico) con la especie *G. tarsata* Wiedemann, (1830):737. Para Colombia Enderlein (1922), la reporta para la ciudad de Bogotá.

En este estudio fue hallado en bosque secundario y en algunos de ellos la presencia de roble y urapan fue predominante. Al igual que *Ptilosphen* se encontró asociado a anturio.



En relación a los métodos de colecta se capturó con trampa Malaise y con red entomológica (Fig 6).

Género *Mesoconius* Enderlein, 1922

Según Enderlein (1922) y Marshall (2010), se caracteriza por: arista desnuda; frontal vita no elongada y no alcanza el margen inferior de la frente; margen anterior y área completa del clípeo desnudo, liso y brillante; vena Sc independiente, paralela y divergente distalmente de la vena R_1 ; celda *cup* corta (CuA_2 más corta en longitud que la A_1+CuA_2) y no puntiaguda; tercera sección costal ligeramente mayor que la mitad del último segmento de la M; escutelo no dirigido hacia arriba; 1 par de cerdas escutelares; katatergito hinchado y fuertemente tuberculado, usualmente adelgazado dorsalmente formando una proyección puntiaguda de gran o poco alcance; fémures medios y posteriores de uniforme ancho en toda su extensión; tibia posterior cilíndrica sin aplanamientos ni acanalada y con el último tercio un poco engrosado; abdomen peciolado cuyos dos segmentos basales son elongados (más largos que anchos) y estrechos; los machos no presentan el quinto esternito abdominal modificado (sin fórceps copulatorios o “claspers”); especies grandes y robustas generalmente con tamaños sobre los 10 mm y a menudo coloraciones cafés, negra y amarilla y rojo intenso con negro.

Las hembras Sudamericanas tienen hábitos fuertemente similares a las avispas Ichneumonidae (Enderlein, 1922). Junto con los machos poseen colores miméticos muy brillantes de dichas avispas. Este grupo incluye algunos de los Micropezidae más grandes y llamativos. Solo una especie *M. hemithorax* es reportada por fuera de los países andinos (descrita para Panamá). Los individuos de este género son comunes en bosques no perturbados de gran elevación pues la mayoría de los registros han sido del interior de bosque nublado no perturbado (Marshall, 2010).



En relación a su distribución se extiende en la Región Neotropical, principalmente en los países andinos como Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En el presente estudio fue encontrado en los departamentos de Antioquia (Anorí; Copacabana), Boyacá, Cundinamarca (Zipacón), Cauca, Nariño, Norte de Santander (Cucutilla, Vereda Carrizal), Risaralda y Santander (California, Vereda Angostura; Carmen de Chucurí, Vereda La Bodega, Hacienda La Bodega; Encino). Fue hallado en bosque primario, bosque secundario y bordes de camino.

Fueron colectados a través de trampa Vann Somerenn Rydon, trampa Malaise y red entomológica. Presentó alta preferencia trófica por el pescado descompuesto en las trampas VSR (Fig 5).

Para este género Steyskal (1968), propone 13 especies de las cuales cinco reporta para Colombia: *M. albimanus* Enderlein, 1922:180; *M. auristrigatus* Enderlein, 1922:178; *M. enderleini* Frey, 1927:72 (Aguatal y San Antonio); *M. flaviceps* Enderlein, 1922:178 y *M. ujhelyianus* Enderlein, 1922:177 (Sierra San Lorenzo).

Género *Metasphen* Frey, 1927

Según Frey (1927), Marshall (2004) y Marshall (2010), se caracteriza por: cabeza globosa brillante, notoriamente grande o no, longitud igual o mayor al ancho torácico; Cerdas pos-ocelares ausentes o presentes; arista desnuda; 1 par de cerdas inter-verticales; margen anterior del clípeo desnudo; frontal vitta alcanza el margen inferior de la frente y no está claramente diferenciada de las placas fronto-orbitales; antenas cortas separadas menos del ancho del escapo; primer flagelómero opaco basalmente, oscuro distalmente; ocelos vistos de perfil aproximadamente en el centro de la cara; vertex estrecho a veces prominente al menos en la mitad superior; palpos planos, estrechos no cilíndricos; escutelo no dirigido hacia arriba; tórax no muy desarrollado y algo estrecho; 1 par de cerdas dorso-centrales; 1-2 cerdas notopleurales; 2 cerdas supra-alares pero algunas



veces supra-alar diminuta; katatergito no hinchado; alas con 3 bandas amplias pero a menudo indefinidas; vena Sc distalmente aproximada a la vena R_1 y cuyos ápices están separados no más que el ancho apical de la R_1 ; celda cu_p corta (CuA_2 más corta en longitud que la A_1+CuA_2); fémures medios y posteriores de uniforme ancho en toda su extensión; tibia posterior de uniforme ancho, cilíndrica sin aplanamientos ni acanalada con cerca de 15-20 cerdas dorsales, algunas desplazadas anterior o posteriormente para formar pares escalonados; abdomen no peciolado aunque los dos segmentos abdominales puede presentarse muy dilatados (largos y anchos), el 1° una vez la longitud del 4° tergito y el 2° dos veces dicha longitud; pleuron abdominal mayormente oscuro; forceps copulatorios presentes en los machos (esternito 5 modificadocado); moscas pequeñas (6-9 mm) con el cuerpo delgado y las patas delgadas y largas generalmente naranja y ápice del epanthium amarillo; si el cuerpo es más oscuro entonces las cerdas pos-ocelares están ausentes.

Se reporta extendido en la Región Neotropical desde México hasta Perú (Aczel 1949; Marshall, 2010).

En el presente estudio fue hallado en los departamentos de Antioquia (Urrao), Caldas (Manizales, Vereda Las Palomas) y Putumayo. Recientemente, este género ha sido bien redefinido para incluirle el subgénero *Rainieria* (*Globomyia*) Hennig, 1935 (Marshall 2004, 2010) y por tanto se registraba como monotípico con la especie *M. vigilans* Frey, 1927 (Steyskal, 1968) pero ahora incluye cuatro especies de las cuales tres las registra para el país: *M. gilvimana* (Cresson) comb. nov. Cresson (Hennig 1935:66) (Amazonas, PNN Amacayacu, San Martín; Valle del Cauca, PNN Farallones de Cali Alto, Anchicaya); *M. vigilans* Frey, 1927:71 (Amazonas, PNN Amacayacu Matamata); y *M. obscura* (Hennig), 1935:65 (Amazonas, Amacayacu Natl. Pk, Mocagua; PNN Amacayacu Matamata) (Marshall, 2004). Fue hallado en rastrojo.

Algunas especies son comunes observarlas en bosques de baja elevación (Marshall, 2010) y sobre las caras superiores de plantas de hojas grandes como *Heliconia* sp. donde se alimentan de ella, algunas veces en compañía de moscas



similares de la familia Syringogastridae. No son atraídas por las heces (Marshall, 2004). Eso se vio reflejado en este estudio pues los métodos de captura en los que se registró fue red entomológica y trampa Malaise (Fig 6).

Es interesante mencionar que este género según Marshall (2004), guarda mucho parecido con los géneros *Rainieria*, *Cliobata* y *Globopeza*.

Género *Poecilotylus* Hennig, 1934

Según los trabajos de Hennig (1934), Marshall (2010), se caracteriza por: Arista desnuda; algunos sin cerdas fronto-orbitales; cerdas pos-ocelares presentes o ausentes; frontal vitta ancha (al menos la mitad o más del ancho de la frente) o estrecha (menos de la mitad del ancho de la frente), elevada o no anteriormente a la placa ocelar en forma de joroba y al menos la mitad el ancho de la frente; margen anterior y área completa del cípeo desnuda, lisa y brillante; palpos paralelos a los lados con el ápice ancho y redondeado o recto, largos o cortos. Generalmente, el ensanchamiento es hacia el ápice y en la base son angostos pero también pueden ser de ancho uniforme a lo largo de su extensión con forma de cinta o de espátula; 0-2 pares de cerdas dorso-centrales; escutelo no dirigido hacia arriba y desnudo, si hay sétulas presentes son pocas, mucho más pequeñas que las cerdas escutelares y están restringidas principalmente al margen o casi al margen del disco escutelar. Algunas especies pueden presentar katatergitos y lóbulos pos-pronotales fuertemente hinchados; Ala con bandas oscuras o tenues y cuya banda discal es recta al menos en el lado distal y a menudo convexa en el lado proximal, dando la apariencia de una forma triangular tocando el margen superior e inferior del ala o triangular sin tocar el margen inferior del ala (como una pequeña mancha), recta en el lado distal y proximal, infuscada parcialmente en la zona superior-media; vena Sc independiente, paralela y divergente distalmente de la vena R₁; celda cup larga (CuA₂ es igual o mayor en longitud que la A₁+CuA₂); tercera sección costal larga; fémures medios y posteriores de uniforme ancho en



toda su extensión o hinchados gradual y sutilmente; tibias posteriores con una o dos filas de cerdas dorsales. Para las especies pequeñas su coloración es menor. El tórax puede ser de color rojo brillante, negro-azul metalizado (puede presentarse también en la cabeza) y con un patrón ajedrezado, o negro marrón con amarillo intenso. Las patas pueden presentarse amarillas, negras, blancas con 3 anillos marrones, amarillo con blanco marrones con flecos disto-mediales. Pueden presentar un aspecto fuerte.

En cuanto a su distribución lo reportan para la Región Neotropical, desde el sur de México hasta el sur de Brasil (Sta. Catharina), Bolivia y norte de Argentina (Hennig, 1934; Aczel 1949, 1951; Marshall 2010).

En el presente estudio fue hallado en los departamentos de Amazonas (Matamata; Corregimiento La Pedrera), Antioquia (Anorí, Vereda El Roble, Reserva Natural El Arrierito Antioqueño; San Luis, Corregimiento Río Claro; La Pintada; Andes; Carepa), Boyacá (Corinto), Caldas (Norcasia; La Victoria; Cañaveral), Caquetá (Puerto Abeja), Chocó (Jobi, Chagualito), Córdoba (Tres Palmas), Cundinamarca (Útica, La Palma), Huila, Meta (Vereda Bajo Raudal; Vereda Caño Curía), Nariño (Ipiiales), Norte de Santander (Toledo, Vereda Toledito), Putumayo, Risaralda, Santander (Tona, El Brasil; Tona, Retiro Grande), Valle del Cauca (Buenaventura, Palmira) Vaupés y Vichada (Corregimiento Cumaribo).

Fue encontrado en bosque secundario, bosque inundable, bosque riparino, potrero, en zonas urbanas y en peridomicilio. En algunos de los bosques secundarios hubo una presencia predominante de *Colombobalanus exelsa*. Además se halló asociado a plantas de la familia Araceae, anturio y en manglar.

En relación a los métodos de colecta fue capturado con: trampa Malaise, red entomológica, trampas pitfall con cebo de copro humano y trampa Vann Somerenn Rydon con cebo de copro humano, pescado descompuesto y vísceras de pollo; presentando una alta preferencia trófica por el cebo copro humano (Fig 5).

De las 15 especies que se registran desde el sur de México hasta Argentina según Steyskal (1968), y Aczel (1949), solo una especie ha sido reportada para



Colombia: *P. obliquus* (Fabricius), 1805:261. Según Marshall (2010), el género se divide en dos subgéneros basado en el número de cerdas frontales que considera de valor dudoso e incluso especula que sea no monofilético (parafilético) con respecto a *Taeniaptera*.

Género [*Phaeopterina*] Frey, 1927

Según Frey (1927), es un género fuertemente similar a *Scipopus*. Comparte casi todos los caracteres con éste y entre ellos están: Cabeza redondeada vista de perfil; cresta no tuberculada; 2 cerdas intervertebrales y 2 cerdas orbitales presentes; arista desnuda; hypopygium grande y abierto; patas muy largas y delgadas; tercera sección costal corta. Por otra parte, los caracteres que lo separan de *Scipopus* son: Cerdas pos-ocelares siempre ausentes, el tórax siempre es más largo que alto; R_{4+5} casi recta distalmente; la coloración del cuerpo puede variar y ser café, café-rojiza.

Es importante mencionar que tanto Aczel (1949), y Steyskal (1968), lo reportan como subgénero de *Scipopus* con dos especies *Scipopus (Phaeopterina) heteropus* y *Scipopus (Phaeopterina) sexguttatus*. Sin embargo, Marshall (2010), lo separa de éste y lo propone nuevamente como género siguiendo la propuesta de Frey (1927). Por lo tanto, el género queda con una sola especie *P. heteropus* Frey, 1927 y la otra especie aún no se resuelve a que género pertenece. Este trabajo sigue con la propuesta de Marshall (2010), y Frey (1927).

En relación a su distribución Marshall (2010), lo registra para Sur América en países como Brasil, Ecuador, Perú y Bolivia (Steyskal, 1968). En el presente estudio fue hallado en el departamento del Vaupés colectado con red entomológica (Fig 6). En Colombia se desconocen las especies presentes. Se capturo con red entomológica.



Género *Plocoscelus* Enderlein, 1922

De acuerdo a Enderlein (1922), Albuquerque (1989), Cresson (1930) y Marshall (2010), se caracteriza por: Arista pectinada (pelos notablemente largos en solo el lado superior); vertex aplanado o medianamente hundido formando una prominencia tomentosa hacia la zona superior; placa ocelar anteriormente elongada; frontal vitta plana 1-2 pares de cerdas dorsocentrales; escutelo dirigido hacia arriba; ala clara con bandas transversales oscuras; vena subcosta independiente, paralela y divergente distalmente de la vena R_1 ; R_{4+5} y M_{1+2} acercándose fuertemente en el borde del ala, confluyendo algunas veces en un punto; tercera sección costal larga; fémures medios y posteriores con hinchamientos hacia el extremo distal; procesos copulatorios sin apófisis basales; La coloración del cuerpo puede ser castaño-negruzca, castaño-ocre o castaño-amarillenta. Este género lo relacionan con *Cardiacephala*.

En relación a su distribución se reporta en la toda la Región Neotropical desde México a Brasil (Aczel 1949; Albuquerque 1989).

Para el Nuevo Mundo se registran 17 especies (Steyskal 1968; Marshall 2010) de las cuales según Steyskal (1968), Colombia tiene cuatro reportadas: *P. arthriticus* (Wiedemann), 1830:546 (Isla Gorgona); *P. brevipennis* (Walker), 1852:389; *P. Harenosus* Cresson, 1930:333 (Puerto Colombia); y *P. niger* (Schiner), 1868:255. Algunas especies son comunes a lo largo del borde de bosque y sitios intervenidos y a menudo son encontrados grandes números de individuos sobre el follaje (Marshall, 2010). Tienen un alto mimetismo con las hormigas del género *Ectatomma* que reduce el ataque de algunos predadores y puede contribuir a que las hembras sean más receptivas durante el cortejo pero en algunas ocasiones puede traer consecuencias negativas como por ejemplo la muerte (Eberhard, 1999).

En el presente estudio fue hallada en los departamentos de Amazonas (Corregimiento La Pedrera), Antioquia (Carepa; Litigio El Cuchillo-Turbo; Tarazá;



Turbo; Apartadó; Jardín, Vereda Quebrada Bonita), Caldas (Cañaveral, La Mula), Caquetá, Cundinamarca (La Vega; Útica), Chocó, Putumayo (Puerto Asis, La Comuna 27), Valle del Cauca (Anchicaya; Palmira) y Vichada (Corregimiento Cumaribo).

Puede encontrarse en pantanos y borde de camino (Hennig, 1936) y en este estudio fue hallado en bosque secundario, rastrojo y sabana; asociado a plantas de cacao, anturio, borde de camino y orillas de quebradas.

Fueron colectados principalmente con trampa malaise, red entomológica, trampa pitfall con excremento humano, trampa Vann Somerenn Rydon con cebo de pescado descompuesto y red entomológica (Fig 6). Hay que destacar que mostró preferencia trófica por el pescado descompuesto (Fig 5).

Género *Ptilosphen* Enderlein, 1922

Según Enderlein (1922), Hennig (1934) y Marshall (2010), se caracteriza por: Cabeza globular, cerdas pos-ocelares ausentes; 1 par de cerdas frontales; arista plumosa o con largas pubescencias en todos los lados; margen anterior y el área completa del clípeo desnuda, lisa y brillante o tapizada con diminutos pelos blancos; frontal vitta diferenciada de las placas fronto-orbitales. Ésta puede estar elevada, no elevada o suavemente deprimida, en algunas especies, en la zona anterior a la placa ocelar vista de perfil; frontal vitta ancha (igual o más de la mitad del ancho de la frente) o estrecha (menos de la mitad del ancho de la frente); tórax oblongo; 1 par de cerdas dorsocentrales, escutelo no dirigido hacia arriba; ala hialina, originalmente con tres bandas marrones transversales, pero la banda sub-basal desapareció en la mayoría; vena Sc independiente, paralela y divergente distalmente de la vena R₁; celda cup larga (CuA₂ es igual o mayor en longitud que la A₁+CuA₂); tercera sección costal larga, más de 1/3 del largo de la última sección de la vena M (después de la vena transversal dm-cu); fémures medios y posteriores con el mismo ancho en toda su extensión o con engrosamientos antes



del extremo. En algunas especies se presentan detrás del borde del 2°, 3° y 4° tergito abdominal una fila transversal de densas cerdas (o pelos) largas abruptamente en ángulo; procesos copulatorios con dientes cortos y un par basales. Moscas de mediano a gran tamaño con cuerpos generalmente de color negro-azul, rojo, cafés oscuras y amarillo con negro.

Se reporta distribuida para la Región Neotropical (desde México a Perú), Subregión Brasileña y Mesoamericana. La más conocida es de un punto septentrional de Costa Rica (Hennig, 1934).

De las 15 especies descritas (Steyskal, 1968; Marshall, 2010) cuatro son registradas para Colombia por Steyskal (1968): *P. cyaneiventris* (Macquart), 1846:343 (Bogotá) por Enderlein, 1922:224 (Aracataca, Magdalena) por Hennig, 1934:316; *P. gentilis* Cresson, 1930:348 (Isla Gorgona); *P. rufifrons* Enderlein, 1922:224; y *P. tetrastigma* (Schiner), 1868:252. Son comunes en bosques y algunos individuos exhiben un llamativo dimorfismo sexual en color. Es importante mencionar que se debe hacer una revisión del género pues algunos machos y hembras de algunas especies fueron descritos bajo diferentes nombres (Marshall, 2010).

Algunas especies como *Ptilosphen viriolatus* en las noches forman “agregaciones para dormir” sobre las hojas de las plantas y en las cuales emplean el tiempo mirando hacia el pecíolo y frotando despacio y continuamente sus patas anteriores.

En el presente estudio fue hallado en los departamentos de Antioquia (San Luis; Anorí, Vereda El Roble, Reserva Natural El Arrierito Antioqueño; Copacabana, Vereda El Babuyal; Ciudad Bolívar, Corregimiento Farallones, Vereda La Mina; Medellín; Puerto Triunfo; Frontino; Carepa; Porce, Normandía; Nariño, Vereda Puente Linda; Andes, Vereda 505, Finca Bella Luz; Girardota, Vereda Manga arriba; Alejandría, Vereda El Carbono; San Carlos, Corregimiento Samaná), Caldas (Cañaveral, La Mula; Manizales; Norcasia; La Victoria), Caquetá (Puerto Abeja; Florencia, Vereda Sebastopol), Huila, Meta (Vereda Bajo Raudal, Vereda Caño



Curía; Villavicencio, Vereda La Argentina), Norte de Santander, Quindío (Filandia), Putumayo, Risaralda (Pereira), Santander (Tona, El Brasil), Valle del (Anchicaya) y Vaupés.

Fue hallado en bosque primario, bosque secundario, rastrojo y bosque inundable. Algunos de los bosques secundarios estaban fuertemente habitados por roble o urapan. Además se encontró asociado con anturio, *Coffea arábica*, cerdo descompuesto a la sombra y bordes bosque y de camino.

En relación a los métodos de colecta fueron trampa Malaise de suelo y de dosel, red de golpe, trampa pitfall con cebo de copro humano, red entomológica, trampa Vann Somerenn Rydon con cebo de vísceras, pescado descompuesto y copro humano (Fig 6).

Género *Rainieria* Rondani, 1843

De acuerdo a los trabajos de Rondani (1843), Cresson (1930) Marshall (2010) se caracteriza por: cabeza no desproporcionadamente grande, longitud notoriamente menor o igual que el ancho torácico, chaetotaxa; 1-2 cerdas fronto-orbitales; arista desnuda; margen anterior del clipeo desnudo; un par o dos pares de cerdas frontales; frontal vitta alcanzando el margen inferior de la frente, tiene menos o más de la mitad del ancho de la frente, opaca, elevada uniformemente o en la zona anterior al triangulo ocelar y con tomentum; placas fronto-orbitales brillantes con tomentum en la zona anterior; antenas separadas por más de la mitad o el ancho del escapo; tercer segmento antenal elongado-subovado; cara o vertex prominente al menos en la mitad superior; parafacial débilmente separado de la base antenal dorsalmente; palpos planos, no cilíndricos, notoriamente anchos o no, con el margen ventral convexo o no y pálido u oscuro. También pueden ser completamente claros; katatergito no hinchado; escutelo no dirigido hacia arriba; ala a menudo bandeada o con marcas cafés; tercera sección costal variada, pero generalmente más de la mitad de la parte distal de la vena M; parte distal de la



vena Cu (CuA_1) al menos la mitad de la vena transversal dm-cu; raíz de la vena CuP no visible en la celda cup; vena Sc independiente, paralela y divergente distalmente de la vena R_1 ; celda cup corta (CuA_2 más corta en longitud que la $A_1+C uA_2$); fémures medios y posteriores de uniforme ancho; tibia posterior de uniforme ancho, aplanada, con un sulco fuerte en la cara externa y en al menos la mitad basal; tarsos cortos; abdomen no peciolado; forceps copulatorios presentes en los machos (esternito 5 modificado); moscas con tamaño generalmente menor de 14 mm con longitud corporal entre 7-13 mm. Puede presentar una coloración marrón-anaranjada.

Se extiende en la Región Neotropical, desde México a Bolivia, Neártica y Paleártica (Aczel 1949; Steyskal 1992; Marshall 2010). El género estaba dividido en tres subgéneros: *Rainieria* (*Rainieria*), *Rainieria* (*Ranieriella*) y *Rainieria* (*Globomyia*) pero de este último pasaron ser parte de *Metasphen* dos especies (*M. gilvimana* y *M. obscura*, antes *Rainieria* (*Globomyia*) *gilvimana* y *Rainieria* (*Globomyia*) *obscura* respectivamente) de las cuatro que contenía. Los otros dos géneros se separan por el número de cerdas fronto-orbitales que según Marshall (2010), es un carácter de valor dudoso. En Colombia se desconocen las especies presentes.

En este estudio fue hallada en los departamentos de Amazonas, Cauca, Caldas (Norcasia), Caquetá (Puerto Abeja), Chocó, Huila (Acevedo), Meta, Nariño (Ipiales), Putumayo, Vaupés y Vichada (Corregimiento Cumaribo). Fue hallado en bosque secundario, bosque inundable y borde de bosque.

Se colectaron con trampa Malaise, trampas pitfall con cebo de copro humano, Pantrap y trampa Vann Somerenn Rydon con cebo de pescado descompuesto (Flg 6).



Género *Scipopus* Enderlein, 1922

De acuerdo a Enderlein (1922), Cresson (1930), Hennig (1934) y Marshall (2010) se caracteriza por: 2 cerdas frontales y 1 orbital; frontal vita alcanza el margen inferior de la frente y es suavemente deprimida, sin diferenciarse claramente de las placas fronto-orbitales, con un ancho uniforme y más de tres cuartos el ancho de la frente; cabeza no desproporcionadamente grande, chaetotaxa, aunque pueden estar ausentes las cerdas pos-ocelares o presentar dos cerdas intervertebrales izquierdas, longitud notoriamente menor o igual que el ancho torácico; arista desnuda o con finas pubescencias extremadamente pequeños en la base; margen anterior del clípeo desnudo; antenas separadas por más de la mitad o el ancho del escapo; cara o vertex prominente al menos en la mitad superior; palpos planos, estrechos no cilíndricos, de coloración clara u oscura con la zona inferior pálida; longitud torácica sub-igual al alto del tórax; escutelo no dirigido hacia arriba; katatergito no hinchado; 1 par de cerdas dorso-centrales; 2 cerdas notopleurales; 2 cerdas supra-alaes; ala infuscada; tercera sección costal corta (no más de la mitad de última sección de la M); vena Sc independiente, paralela y divergente distalmente de la vena R₁; celda cup corta (CuA₂ más corta en longitud que la A₁+CuA₂); abdomen no peciolado con los dos segmentos basales: cortos y anchos (no elongados), el 1° elongado y el 2° no, el 1° no elongado y el 2° si o los dos muy largos y anchos; forceps copulatorios presentes en los machos (esternito 5 modificado); fémures medios y posteriores de uniforme ancho en toda su extensión; tibia posterior de uniforme ancho, puede ser aplanada, con un sulco débil en la cara externa y con una fila de cerdas en la cara dorsal; longitud corporal generalmente sobre los 15 mm ; color del cuerpo generalmente negro, café oscuro o café rojizo; de tamaños medianos a grandes.

Se extiende solo en la Región Neotropical desde el sur de México hasta Argentina (Enderlein 1922; Aczel 1949, 1951; Marshall 2010).

En este estudio fue encontrada en los departamentos de Amazonas (Matamata; Corregimiento La Pedrera; Centro de visitantes “Yewae”), Antioquia (Turbo; Puerto



Triunfo; Tarazá; Carepa; Nariño, Vereda Puente Linda; San Luis, Vereda El Prodigio; Maceo Verda Santa Bárbara; San Carlos, Vereda Santa Bárbara; La Pintada, Camping Los Farallones), Bolívar, Caldas (Cañaverál, La Mula; Norcasia; La Victoria), Chocó (Riosucio; Nuquí-Jobi; Acandí, Punta Napu), Cundinamarca, Huila, Meta (Vereda Bajo Raudal), Nariño (Ipiales), Putumayo, Risaralda (Pereira), Santander (Tona, El Brasil), Valle del Cauca, Vaupés y Vichada (Vereda Cumaribo).

Fue hallado en bosque primario, bosque secundario, rastrojo y zona urbana. En algunos de los bosques secundarios la presencia de roble o urapan fue predominante. Además se encontró asociado con guayaba y bordes de bosque. Es interesante resaltar que algunos de los especímenes fueron encontrados cerca al mar y en el patio de una casa.

En relación a los métodos de captura fueron: trampa Malaise, trampa pitfall con cebo de copro humano, red entomológica, trampa Van Someren Rydon con cebo de cebolla, pescado descompuesto, copro humano y fruta fermentada (Fig 6). Mostró una alta preferencia trófica por el pescado descompuesto (Fig 5).

Se registran 22 especies Neotropicales (Marshall, 2010) de las cuales según Aczel (1949) y Steyskal (1968), nueve están presentes en el país: *S. belzebul* (Schiner), 1868:251 (sur de Panamá hasta Brasil y Bolivia) (Colombia) por Hennig, 1934:325; *S. diversus* (Schiner), 1868:250; *S. frit* Cresson, 1926:270 (Isla Gorgona); *S. gorgonae* Hennig, 1934:329 (Isla Gorgona); *S. limbativertex* Enderlein, 1922:211; *S. nigripennis* (Hendel), 1922 (April):231; *S. sexguttatus* Enderlein, 1922:209; *S. compeditus* Hennig, 1934:329 (México) (Colombia: Isla de Gorgona) por Áczel, 1949:341; y *S. erythrocephalus* (Fabricius), 1805:260 (sur de Panamá hasta Brasil y Bolivia) (Colombia: Bogotá) por Enderlein, 1922:323. Albuquerque (1972), hace una redescipción de la especie *S. belzebul* Enderlein, 1922, describe su ciclo de vida e ilustra los estadios adulto y larva.



Género *Taeniptera* Macquart, 1835

De acuerdo con Macquart (1835), Cresson (1930), Hennig (1934) Marshall (2010), se caracteriza por: Tercer segmento antenal oblongo o algo extendido; arista desnuda; cerdas pos-ocelares presentes o ausentes. En algunas especies puede presentarse una sola o dos cerdas interverticales; frontal vitta plana, elongada o no; a menudo el vertex arrugado; margen anterior y área completa del clípeo desnudo, liso y brillante, tapizado uniformemente por pelos diminutos de variable coloración (tomentum), desnudo pero con numerosas, finas y diminutas sétulas en el área media o con tomentum y las sétulas simultáneamente; palpos apicalmente puntiagudos con el lado ventro-lateral fuertemente convexo, usualmente más anchos hacia la base, con el extremo más ancho en el centro y gradualmente adelgazado hacia el ápice; 0-2 pares de cerdas dorso-centrales; escutelo no dirigido hacia arriba y desnudo, si hay sétulas presentes son pocas, mucho más pequeñas que las cerdas escutelares y están restringidas principalmente al margen o casi al margen del disco escutelar; La coloración típica del ala consiste en tres bandas marrones, una estrecha sub-basal, una amplia en el medio o discal y un borde o apical que puede ensancharse o desaparecer parcialmente. A veces las alas son de color marrón ahumado o marcada por una mancha longitudinal media; banda discal convexa proximal y distalmente dando una apariencia redondeada; vena Sc independiente, paralela y divergente distalmente de la vena R_1 ; celda *cup* larga (CuA_2 es igual o mayor en longitud que la A_1+CuA_2); tercera sección costal larga; las venas R_{4+5} y M_{1+2} confluyen en el ápice o antes formando un pecíolo; patas oscuras con una o dos bandas blancas; fémures medios y posteriores de uniforme ancho en toda su extensión o hinchados gradual y sutilmente en la mitad distal; tibias posteriores con una o dos filas de cerdas dorsales, a menudo se presentan anchas, aplanadas, ligeramente curvadas y con un surco muy marcado en la cara exterior. Las especies medianas con tórax de color rojo o azul mate o brillante.



Las larvas de *Taeniaptera angulata* pueden vivir en tallos de *Musa* sp. (Áczel, 1949).

Las sétulas en el clípeo podría ser un carácter fuerte que diferencie este género de *Poecilotylus* y *Grallomyia* para los especímenes de Colombia pues en éstos fueron completamente ausentes. Solo unos pocos no presentaron dicha característica.

Hennig (1934) lo reporta distribuido en la Región Neotropical, México, Brasil (hasta el norte de Argentina y Uruguay), Antillas, Región Neártica hasta New York y bajo California (EE.UU) (Steyskal, 1992).

Probablemente sea el género más común de los Micropezidae y de las 43 especies reportadas para el Neotrópico (Marshall, 2010) 10 son registradas para Colombia (Steyskal 1968): *T. aeripennis* (Enderlein), 1922:214; *T. angulata* (Loew), 1866:47 (Isla Gorgona), (Aracataca, Tumaco y Magdalena) por Hennig, 1934:80, (Bogotá) por Enderlein, 1922:216; *T. gorgonae* Hennig, 1934:90 (Isla Gorgona); *T. lineata* (Enderlein), 1922:217; *T. platycnema* (Loew), 1866:47 (México a Panamá, West Indies) (Tumaco) por Hennig, 1934:90; *T. thiemei* (Enderlein), 1922:217; *T. vulpes* Cresson, 1926:273 (Río Magdalena) por Hennig, 1934:85; *T. lasciva* (Fabricius), 1798: 56 (Guyana Francesa, Southernmost U.S.A., Mexico, Est Indies, sur de Paraguay y norte de Argentina) (Fusagasugá) por Hennig, 1934:86; *T. tarsata* (Wiedemann), 1830:541 (Mexico a Panamá, sur de Trinidad hasta Brasil y Bolivia) (Bogotá y Río Magdalena) por Hennig, 1934:93; *T. annulata* (Fabricius), 1787:348 (Guyana Francesa y sur de Suriname hasta Uruguay y Argentina) (Colombia) por Enderlein, 1922:215. Algunas especies son sinantrópicas y son comunes en ambientes intervenidos y perturbados donde son atraídos por heces y otros materiales en descomposición (Marshall. 2010).

En el presente estudio fue hallado en los departamentos de Amazonas (Corregimiento La Pedrera), Antioquia (Apartadó; San Jerónimo; Medellín; Turbo, El Cuchillo; La Pintada, Camping los Farallones, Hacienda Montenegro; Porce, Normandía; Tarazá; Puerto Triunfo, Carepa; Copacabana, Vereda La Lomita;



Jericó, Cocorná, Vereda La Piñuela; San Luis, Vereda El Prodigio, Cerregimiento Río Claro; Nariño, Vereda Puente Linda; Maceo; Zaragoza, Vereda 505, Finca Bella luz; El Bagre, Vereda 505, Universidad de Antioquia; Caucasia, Hacienda La Candelaria; San Roque, Corregimiento San José del Nus, Corpoica; Puerto Berrío, barrio La Malena; Jericó, Cauca Viejo), Bolívar, Caldas (Norcasia; La Victoria), Caquetá (Florencia, Vereda La Venado; Puerto Abeja), Cauca, Chocó (Riosucio; Tutunenda; Jobi, Chagualito; Nuquí; Acandí, Punta Napu), Cundinamarca, Huila (Acevedo), Magdalena, Meta (Villavicencio; Vereda Caño Curía; Vereda Bajo Raudal), Nariño (Ipiales), Quindío (Quimbaya), Risaralda (Quinchía; Pereira), Santander (California; Cimitarra), Sucre (San Onofre), Putumayo, Valle del Cauca (Buenaventura), Vaupés (Corregimiento Pacoa) y Vichada (Corregimiento Cumaribo).

Se encontró en bosque primario, bosque secundario, bosque inundable, bosque riparino, rastrojo, potrero, pastizal y zona urbana. Además en peridomicilio, lo que es coherente con lo mencionado por Marshall (2010), que es un género sinantrópico. En algunos de los bosques secundarios hubo presencia significativa de urapan. Adicionalmente, se halló asociado a *Solanum nudum*, anturio y plantas de espárrago, manglar y borde de bosque.

Fueron colectados principalmente con trampas Malaise, trampas pitfall con cebo de excremento humano, red entomológica, trampa Vann Somerenn Rydon con cebo de copro humano, pescado descompuesto, hígado de cerdo, cebolla descompuesta, fruta fermentada y vísceras de pollo. Mostró una alta preferencia trófica por el copro humano y el pescado descompuesto seguido por las vísceras de pollo en las trampas VSR (Fig 5). Es importante mencionar que solo este género registró la trampa de luz de mercurio entre los métodos de captura (Fig 6).



Género *Zelatractodes* Enderlein, 1922

De acuerdo a los trabajos de Enderlein (1922) y Marshall (2010), se caracteriza por: Arista desnuda; frontal vita no elongada y no alcanza el margen inferior de la frente; margen anterior y área completa del clípeo desnuda, lisa y brillante; vena Sc independiente, paralela y divergente distalmente de la vena R_1 ; celda cup corta (CuA_2 más corta en longitud que la A_1+CuA_2); escutelo no dirigido hacia arriba; fémures medios y posteriores de uniforme ancho en toda su extensión; abdomen peciolado cuyos dos segmentos basales son elongados y estrechos; tibia posterior cilíndrica sin aplanamientos ni acanalada; los machos no presentan el quinto esternito abdominal modificado (sin fórceps copulatorios o “claspers”); katatergito plano o suavemente hinchado, no tuberculado; especies delgadas con patas elongadas (más largas que anchas), a menudo negras o negra y roja.

Se extiende en la Región Neotropical (Áczel, 1949). Presenta 11 especies descritas comúnmente para los países andinos, aunque en algunos países de Centro América tiene presencia, como Costa Rica (Marshall, 2010). Para Colombia se reportan tres especies según Steyskal (1968): *Z. garleppi* (Enderlein), 1922:201; *Z. rufiventris* (Enderlein), 1922:204; y *Z. versicolorus* (Enderlein), 1922:203. Está relacionado estrechamente con *Mesoconius* y presenta un parecido extremadamente grande con este (Marshall, 2010). También presenta hábitos y coloración sorprendentemente similares a Ichneumonidae del género *Atractodes* (Enderlein, 1922).

En Colombia se encontró en los departamentos de Antioquia (San Luis), Cauca, Huila, Magdalena y Risaralda (Pereira). Fue hallado en bosque primario y bosque secundario (en algunos de estos la hubo presencia fuerte de roble y urapan).

En relación a los métodos de colecta fueron: trampa Malaise y trampa Vann Somerenn Rydon con cebo de pescado descompuesto (Fig 6).



**CLAVE ILUSTRADA PARA LOS GÉNEROS DE MICROPEZIDAE DE
COLOMBIA**

(Adaptada de Marshall, 2010)

1. *frorb* s ausentes (figs. 7, 8, 9); vena CuA₂ transversa, recta y perpendicular a la Cu; vena bm-cu ausente, permitiendo la confluencia o unión entre las celdas bm y dm; álula y lóbulo axilar reducidos con el borde externo desnudo o con sétulas pequeñas poco notorias (fig. 59); 1-4 *kepst* s, sin formar una fila vertical semejando un abanico (fig. 43); *sur* presente; **MICROPEZINAE**..... 2

1'. 1-3 *frorb* s presentes (fig. 12); vena CuA₂ suave o fuertemente inclinada distalmente; celda *cup* con un ángulo postero-apical suave o fuertemente agudo; vena bm-cu presente, separando las celdas bm y dm; álula y lóbulo axilar notorios con presencia de cerdas cortas en el borde externo (fig. 62); *kepst* generalmente con numerosas setas agrupadas en una fila vertical sobre el margen postero-distal semejando un abanico (fig. 44); *sur* generalmente ausente..... 3

2 (1). *dc* s ausentes; 1 *npl* s presente; celda r₄₊₅ abierta (venas R₄₊₅ y M₁₊₂ sin confluir en el ápice del ala) o cerrada en el margen (figs. 59, 60)..... ***Micropeza (Micropeza) Meigen, 1803***

2'. *dc* s ausentes; 2 *npl* s presentes (fig. 43); celda r₄₊₅ cerrada sobre o antes del margen a menudo formando un pecíolo (figs. 60, 61)

..... ***Micropeza (Neriocephalus) Enderlein, 1922***

3 (1').- *Kepst* con solo 3 cerdas largas posteriores sin formar una fila vertical con forma de abanico; *sbsctl* fuertemente desarrollado; *sur* presente; **EURYBATINAE**

3'. *Kepst* con numerosas setas agrupadas en una fila vertical sobre el margen postero-distal semejando un abanico; *sbsctl* ausente o menos de la mitad de la longitud del *sctl* (fig. 44); 0-2 *dc* s generalmente; vena Sc independiente y paralela

a la vena R_1 , generalmente diverge distalmente (fig. 62).; *sur* ausente;
TAENIAPTERINAE..... 4

4 (3'). *ar* pectinada (pelos notablemente largos en solo el lado superior) (fig. 56);
sctl dirigido hacia arriba (fig. 44); fémures medios y posteriores con hinchamientos
fuertes hacia el extremo distal (fig. 52); alas claras con bandas oscuras (fig. 62);
vert aplanado o medianamente hundido formando una prominencia tomentosa
hacia la zona superior (fig. 10); *gen fk*: sin apófisis
basales..... ***Plocoscelus* Enderlein, 1922**

4'. *ar* desnuda (fig. 57) o plumosa, con pubescencias en todos los lados (fig. 58);
sctl no dirigido hacia arriba; fémures medios y posteriores sin hinchamientos
fuertes (fig. 53); margen anterior y área del *clyp* generalmente desnuda, con
aparición lisa y brillante; con indumento o con numerosas, finas y diminutas
sétulas (figs. 19, 20, 21, 22)..... 5

5 (4'). Celda *cup* larga (vena CuA_2 tan larga o más larga que la vena A_1+CuA_2)
(fig. 68)..... 6

5'. Celda *cup* corta (vena CuA_2 más corta que la vena A_1+CuA_2) (fig.
70)..... 9

6 (5). *ar* plumosa (fig. 58); *poc s* ausentes; tercera sección costal larga, más de
1/3 del largo de la última sección de la vena *M* (después de la vena *dm-cu*) (fig.
63); *fr vit* elevada o no vista de perfil y diferenciada de las *forb plt* (fig. 11). En
algunas especies ésta puede presentarse suavemente deprimida en la zona
anterior al *oc tr*..... ***Ptilosphen* Enderlein, 1922**

6'. *ar* desnuda (fig. 57) y *poc s* presentes generalmente; fémoras medias y
posteriores de uniforme ancho o gradualmente hinchada (fig. 53); vena *Sc*

separada distalmente de la vena R_1 ; tibia posterior con una o dos filas de cerdas dorsales (fig. 50)..... 7

7 (6'). *sctl* densamente setoso cubierto por finas sétulas cerca de la mitad del largo de las *sctl* s; *dc* s ausentes (fig. 48)..... **Grallomyia Rondani, 1850**

7'. *sctl* generalmente desnudo, pueden presentarse sétulas diminutas mayormente restringidas al margen o casi el margen; *dc* s por lo general presentes (fig. 47)..... 8

8 (7'). *p/p* elongados o no, paralelos a los lados, con el ápice ancho y redondeado o recto; pueden tener forma de cinta o espátula; *fr vit* ancha o estrecha y elevada o no anteriormente al *oc tr* (figs. 12, 13, 14); alas infuscadas o bandeadas . Si presenta bandas pueden ser oscuras o tenues; con banda discal recta en el lado distal y convexa o recta en el lado proximal; forma triangular generalmente (figs. 64, 65, 66, 67)..... **Poecilotylus Hennig, 1934**

8'. *p/p* apicalmente puntiagudos con el lado ventro-lateral fuertemente convexo, usualmente más anchos hacia la base, con el extremo más ancho en el centro y gradualmente adelgazado hacia el ápice (figs. 19, 20, 21, 22); *fr vit* plana; elongada o no (figs 18); vena R_{4+5} y M_{1+2} encontrándose en el ápice del ala o antes formando un pecíolo; banda discal convexa proximal y distalmente dando una apariencia redondeada generalmente (fig. 68); el ala puede estar marcada por una mancha longitudinal media (fig. 69)..... **Taeniptera Macquart, 1835**

9 (5'). Abdomen peciolado, con los dos segmentos basales elongados y estrechos (fig. 55); machos sin fórceps copulatorios; *fr vit* amplia y no alcanza el margen inferior de la frente (fig. 23); tibia posterior cilíndrica, no aplanada ni acanalada (fig. 49); *ktg* usualmente hinchado; especies grandes, por lo general sobre 10mm..... 10

9'. Abdomen no peciolado, con los dos segmentos basales no elongados (fig. 54); si es débilmente peciolado entonces la *fr vit* puede ser elongada o no; *fr vit* alcanza generalmente el margen inferior de la frente; fórceps copulatorios presentes en el macho; *ktg* no hinchados..... 11

10 (9). *ktg* hinchado y fuertemente tuberculado, usualmente adelgazado dorsalmente formando una proyección puntiaguda de gran o poco alcance (fig. 46); especies grandes y robustas generalmente y a menudo con coloraciones cafés, negra y amarilla y rojo brillante con negro..... **Mesoconius Enderlein, 1922**

10'. *ktg* plano o suavemente hinchado, no tuberculado; especies delgadas con patas elongadas, a menudo negras o negra y roja..... **Zelatractodes Enderlein, 1922**

11 (9'). Vena Sc distalmente divergiendo de la vena R_1 ; antenas separadas al menos la mitad o el ancho del *scp*; longitud de la cabeza notoriamente igual o menor respecto el ancho torácico; *fc* prominente al menos en la mitad superior o en toda su extensión; *plp* planos; tibia posterior no hinchada o con un engrosamiento gradual hacia la mitad onto-distal; longitud del cuerpo usualmente sobre 10mm, cabeza chaetotaxa o no..... 12

11'. Vena Sc muy aproximada a la vena R_1 , ápices de dichas nervaduras separadas por no más que el ancho apical de la vena R_1 (fig. 71); bases antenales contiguas (separadas menos del ancho del *scp*) (fig. 24); cabeza globosa, notoriamente grande o no (longitud igual o mayor al ancho torácico) (fig. 24, 25); tamaño entre 6-9 mm; cuerpo y patas usualmente naranjas y ápice del *epand* amarillo; si el cuerpo es más oscuro entonces las cerdas *poc s* están ausentes, tibia posterior cilíndrica, ni aplanada o acanalada (fig. 49)..... **Metasphen Frey, 1927**

12 (11). *fr* igualmente rojiza-pálida y opaca e igualmente elevada o con la *fr vit* suavemente deprimida, de uniforme ancho, sin una clara división con las *frorb plt* y con más de 3/4 de su ancho (fig. 26, 27); alas generalmente infuscadas de manera uniforme (fig. 72), a veces con marcas hialinas; moscas grandes con longitud corporal sobre los 15 mm..... 13

12'. *frorb plt* brillantes y *fr vit* opaca; igual o con menos de la mitad del ancho de la frente y/o fuertemente elevada o no al *oc tr* (figs. 33, 35, 39, 40); ala variada, a menudo bandeada (figs. 73, 74, 75, 76); tamaño por lo general menos de 14 mm..... 14

13 (12). Cuerpo de color negro o café oscuro; longitud torácica casi igual al alto; *poc s* presentes (fig. 26), aunque raramente son ausentes o se presentan 2 *i vt s* izquierdas **Scipopus Enderlein, 1922**

13'. Color del cuerpo café o negro; *poc s* ausentes; tórax mucho más largo que alto; vena *R₄₊₅* casi recta distalmente..... **Phaeopterina Frey, 1927**

14 (12'). Tibia posterior cilíndrica, sin sulcos en la cara externa o con un sulco débil en 1/4 o en 3/4 basales (figs. 49, 50) ; *pa_{fc}* expandido dorsalmente casi hasta la base antenal (figs. 28, 36). Puede llegar hasta ésta, sobrepasarse o por el contrario separarse..... 15

14'. Tibia posterior aplanada, con un sulco fuertemente marcado en la cara externa al menos hasta la mitad basa (fig. 51); parafacial débilmente separado de la base antenal en la cara dorsal (figs. 39, 40).. 16

15 (14). *ar* pubescente en al menos 2/3 basales (fig. 58); *fr vit* amplia o angosta en ambos extremos o amplia en la zona anterior y estrecha en la posterior (figs. 36, 37, 38); alcanza o no el margen inferior de la *fr*, elevada fuertemente o no vista

de perfil (fig. 35); ala mayormente clara a menudo bandeada o con una mancha triangular en el área discal (fig. 74); a veces se ven microtrichias; tórax compacto, no poco profundo y elongado (fig. 45); *p/p* planos y estrechos o anchos y cortos (fig. 35)..... **Grallipeza Rondani, 1850**

15'. *ar* desnuda o con finas pubescencias solo en 1/3 basal (fig. 57); *fr vit* elevada o no anteriormente respecto al *oc tr* (fig. 33), con forma de lágrima o no y adelgazada en la zona anterior de manera variable); puede tener más o menos la mitad del ancho de la frente (figs. 28, 29, 30, 31, 32); patrón de coloración del ala variado (fig. 73)..... **Calosphen Hennig 1934**

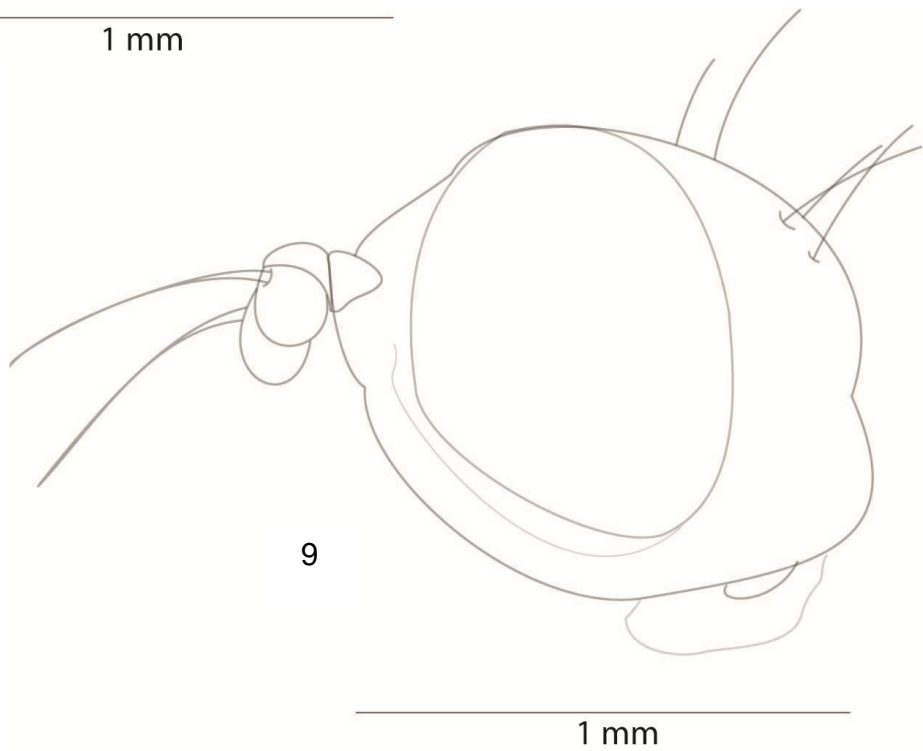
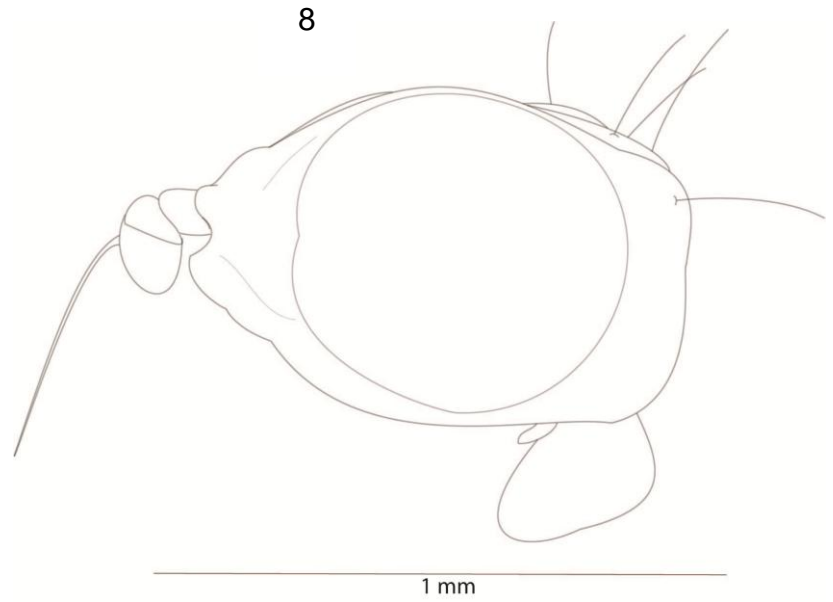
16 (14'). Membrana del ala generalmente infuscada, con marcas hialinas o bandas (fig. 75); *p/p* espatulados (ancho con menos de 1/4 del largo), margen ventral recto; *fr vit* al menos la mitad del ancho de la frente (fig. 39); tercera sección costal (entre la vena R_{2+3} y R_{4+5}) generalmente menos de la mitad del largo de la parte distal de la vena *M*; vena CuA_1 generalmente más de la mitad del largo de la vena *dm-cu*; tallo de la vena *CuP* visible en la celda *cup* (fig. 75); longitud corporal sobre 13 mm..... **Cliobata Enderlein, 1923**

16'. Membrana del ala clara con marcas cafés o bandas (fig. 76); *p/p* planos, notoriamente anchos o no, con el margen ventral convexo o no, pálido u oscuro o claros completamente (figs. 40, 41, 42); tercera sección costal variada, pero generalmente más de la mitad del largo de la parte distal de la vena *M*; vena CuA_1 al menos de la mitad de la vena *dm-cu*; tallo de la vena *CuP* no visible en la celda *cup* (fig. 76); longitud corporal entre 7-13mm; **Rainieria Rondani, 1843**..... 17

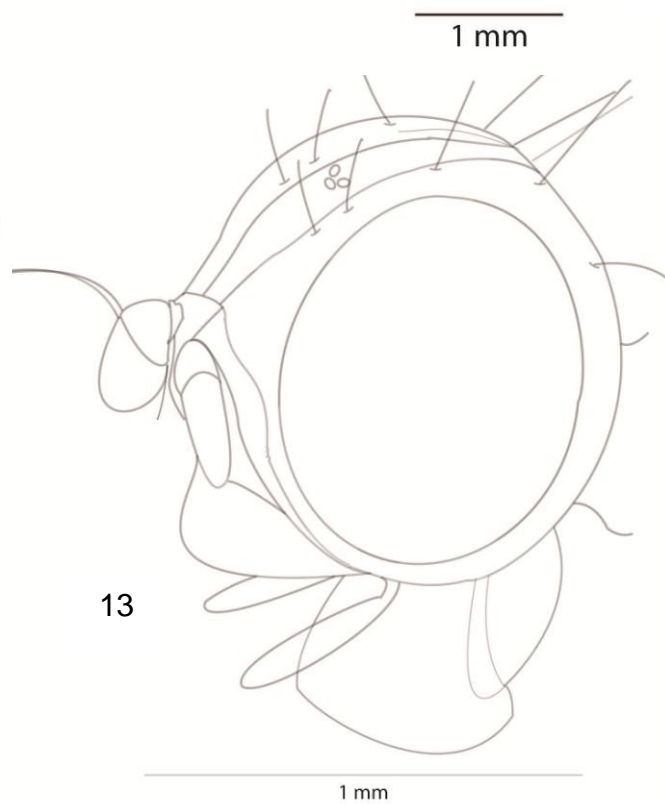
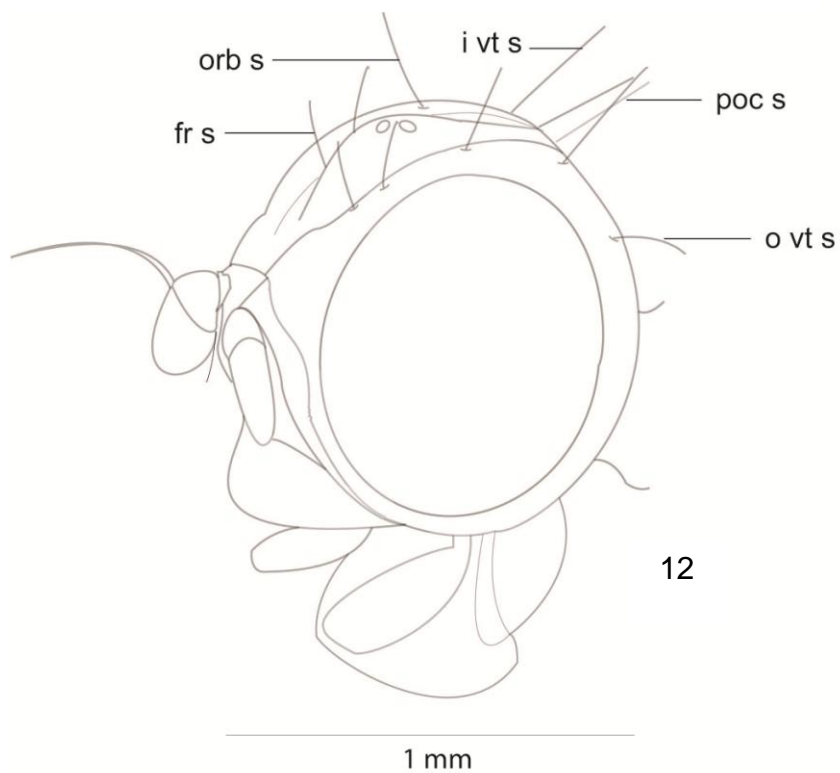
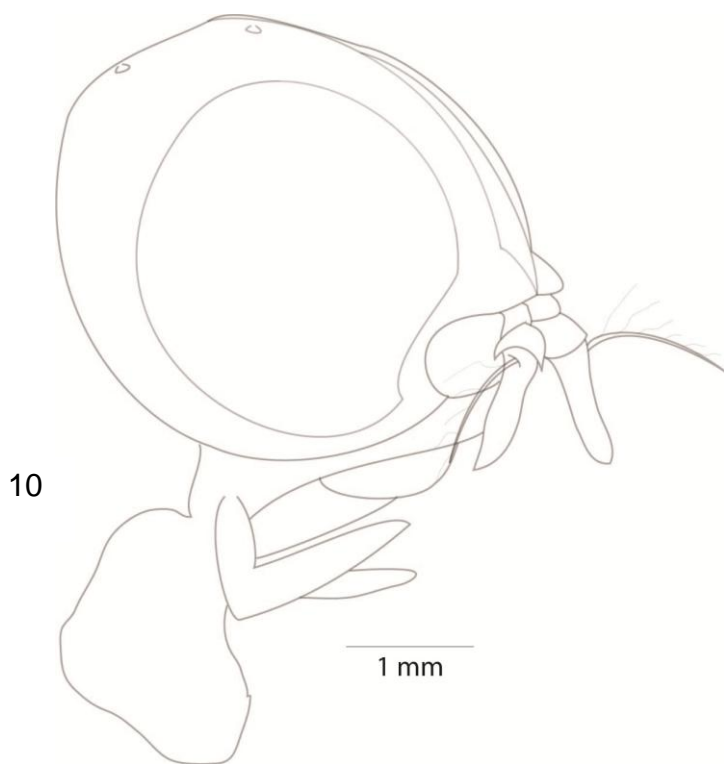
17 (16'). 1 *fr s* presente..... **Rainieria (Rainieriella) Hennig, 1935**

17'. 2 *fr s* presentes..... **Rainieria (Rainieria) Rondani, 1935**

LISTA DE FIGURAS

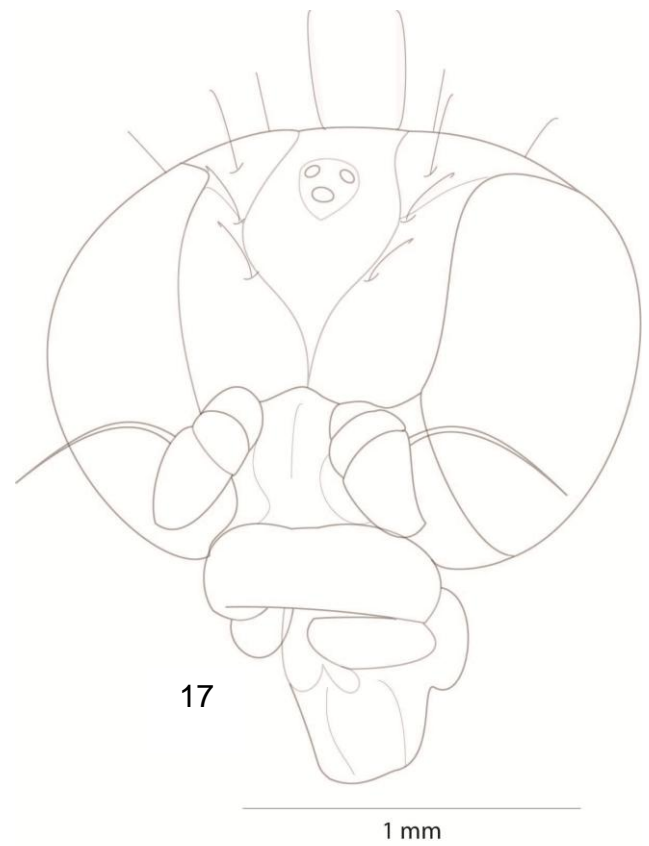
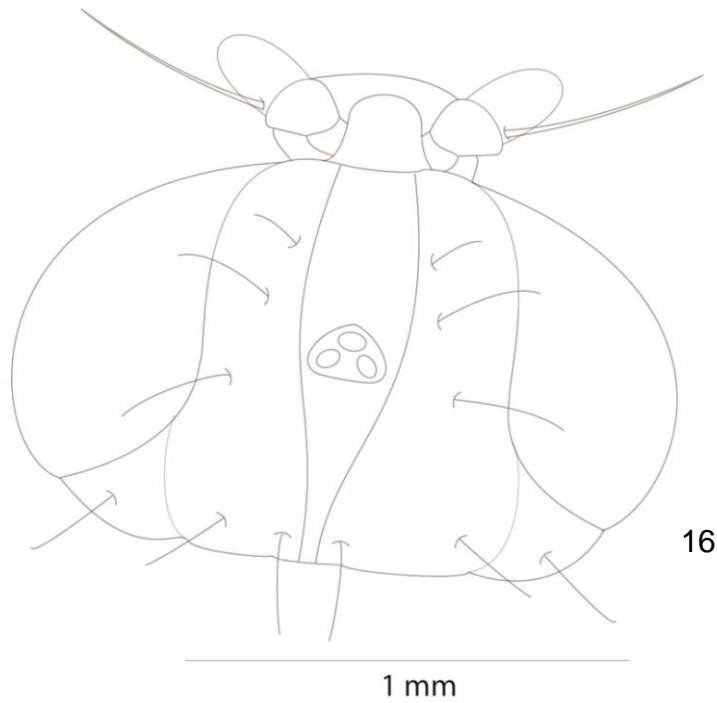
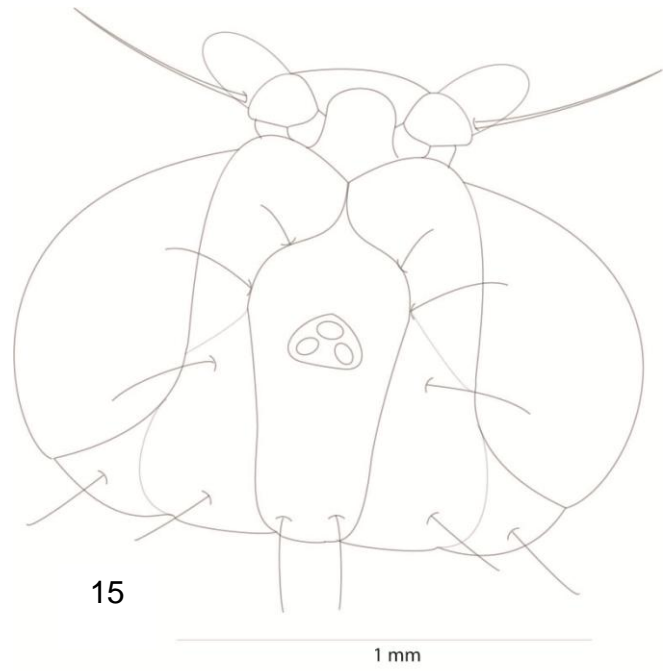
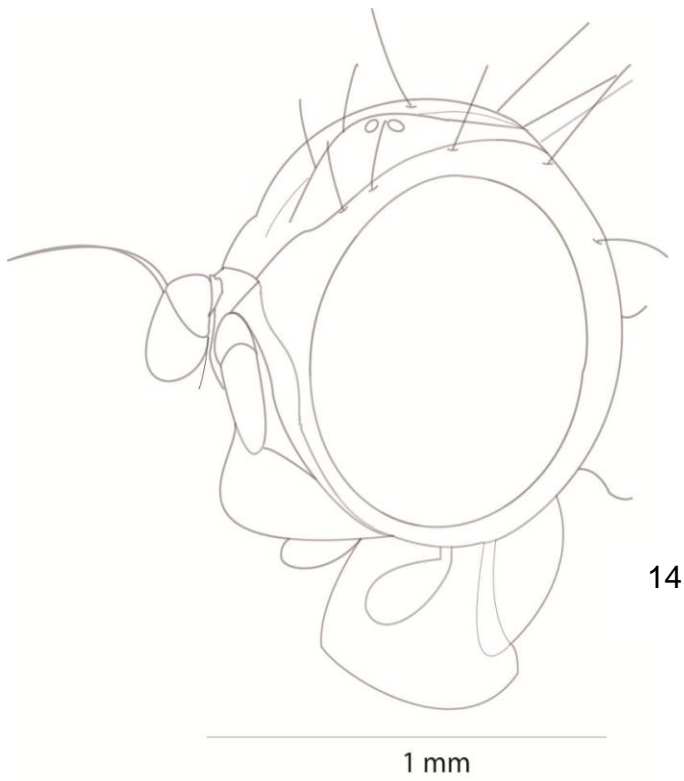


Figuras 7-9. Vista lateral de cabezas de Micropezinae: *Micropeza* sp.

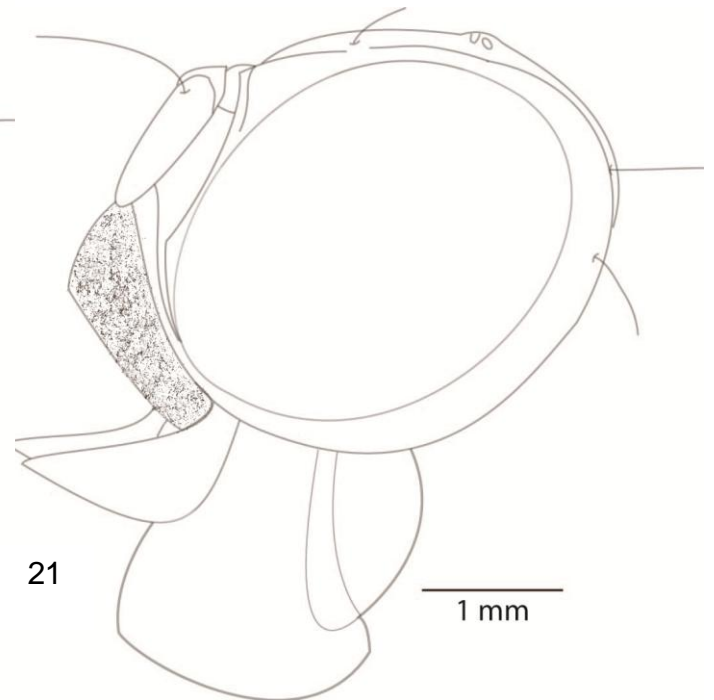
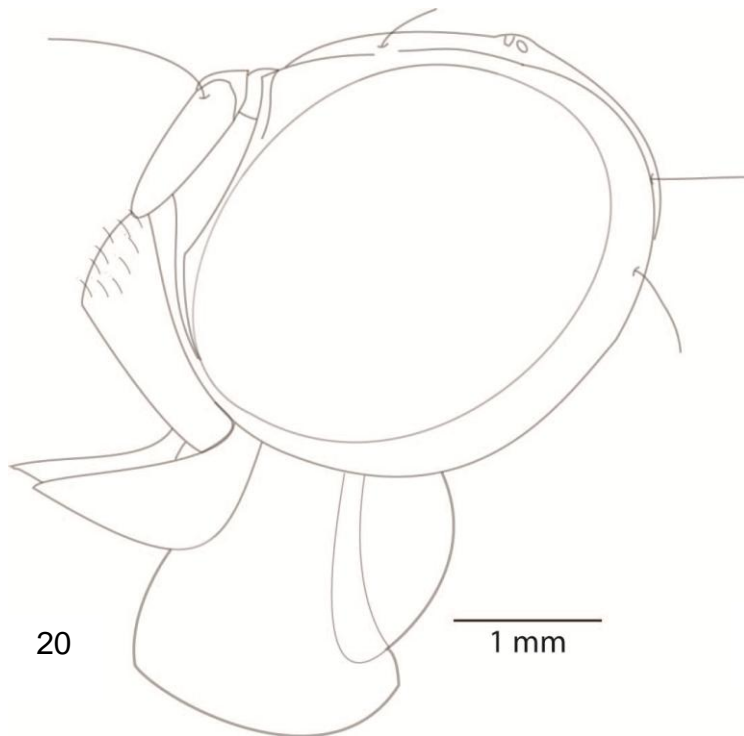
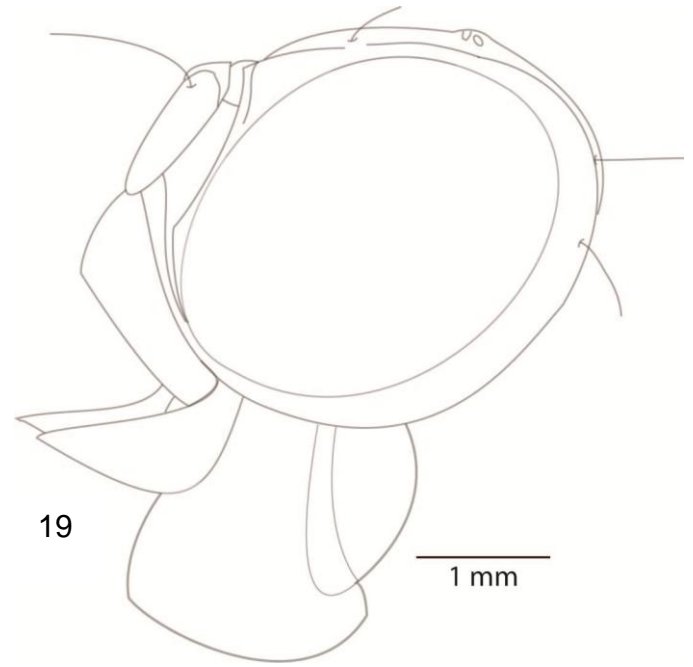
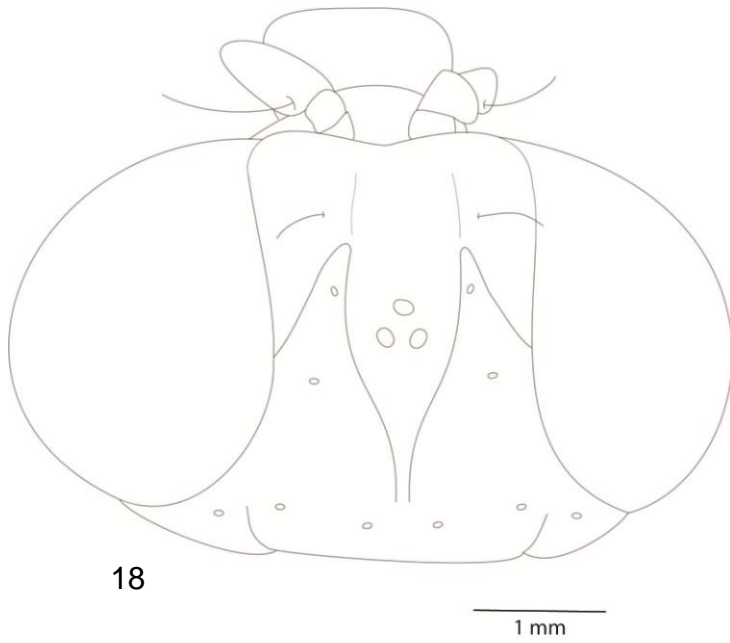


Figuras 10-13. Vista lateral de cabezas de Taeniapterinae: *Plocoscelus* sp. (10); *Ptilosphen* sp. (11); *Poecilotyclus* sp. (12,13).

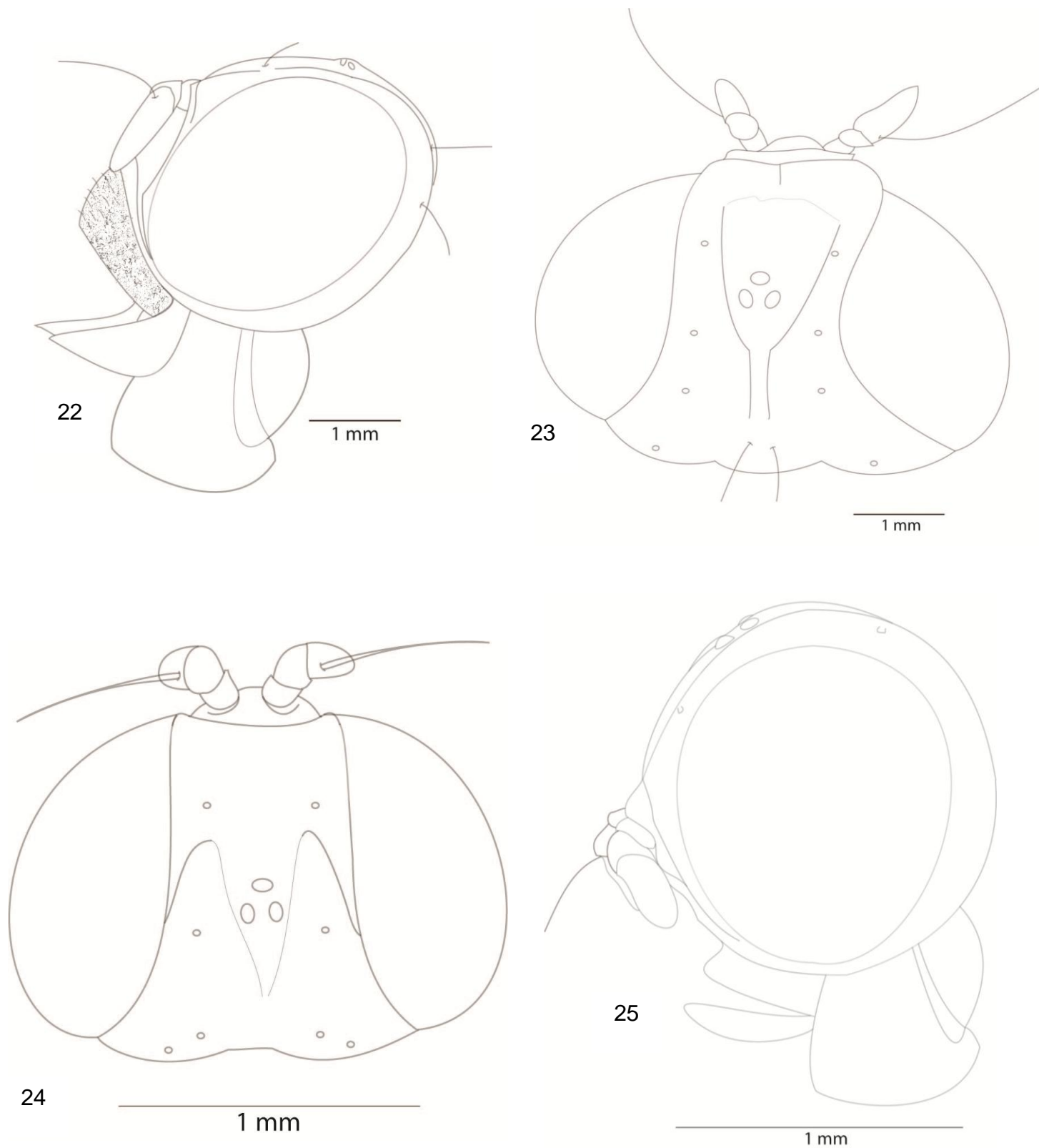




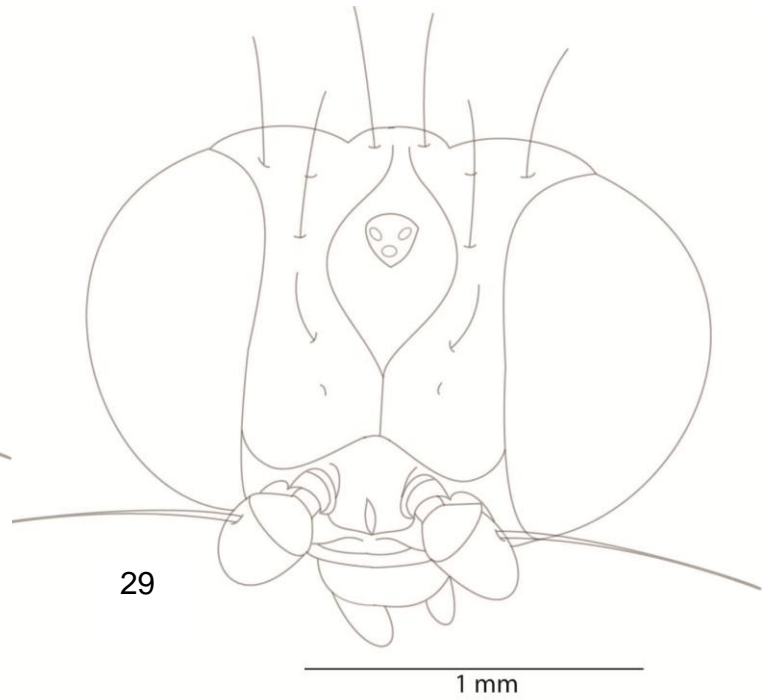
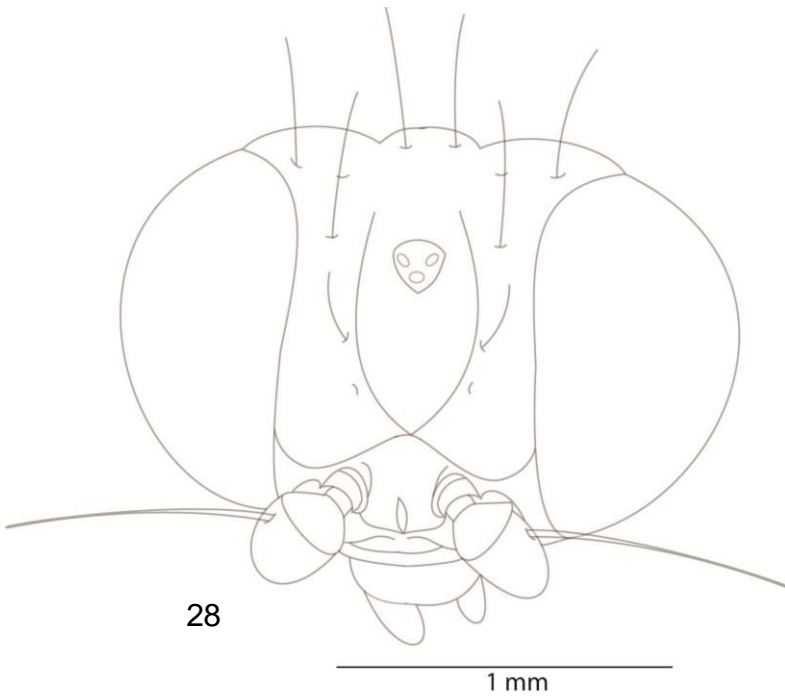
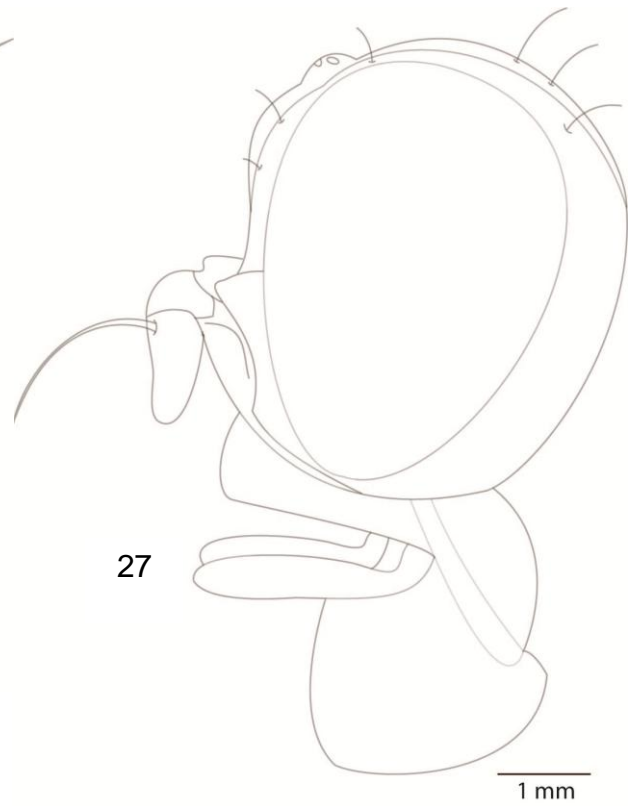
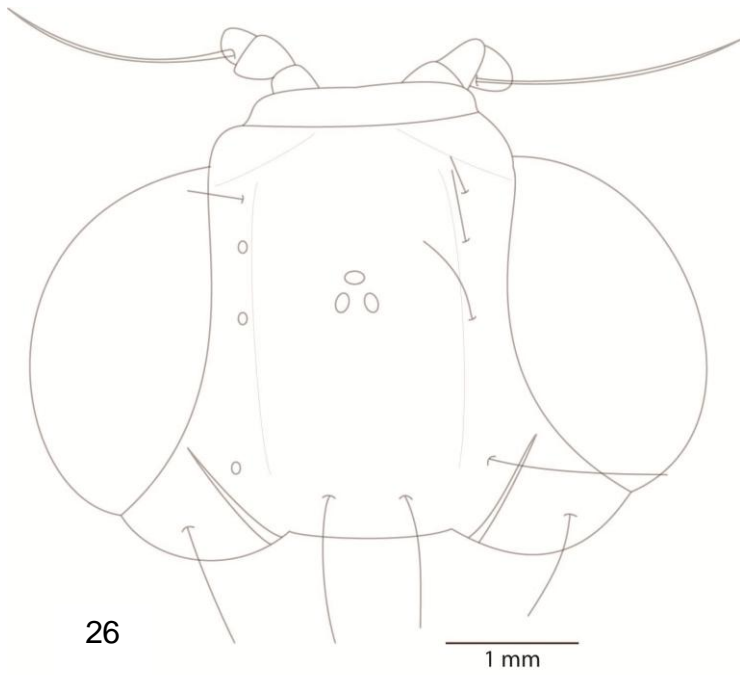
Figuras 14-17. Cabeza de *Poecilotylus* sp.: Vista lateral (14); Vista dorsal (15,16); Vista frontal (17).



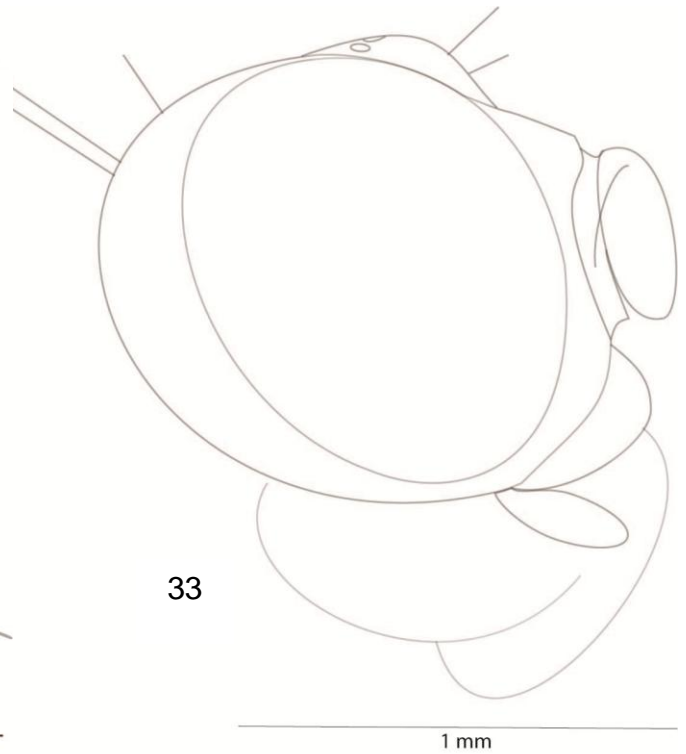
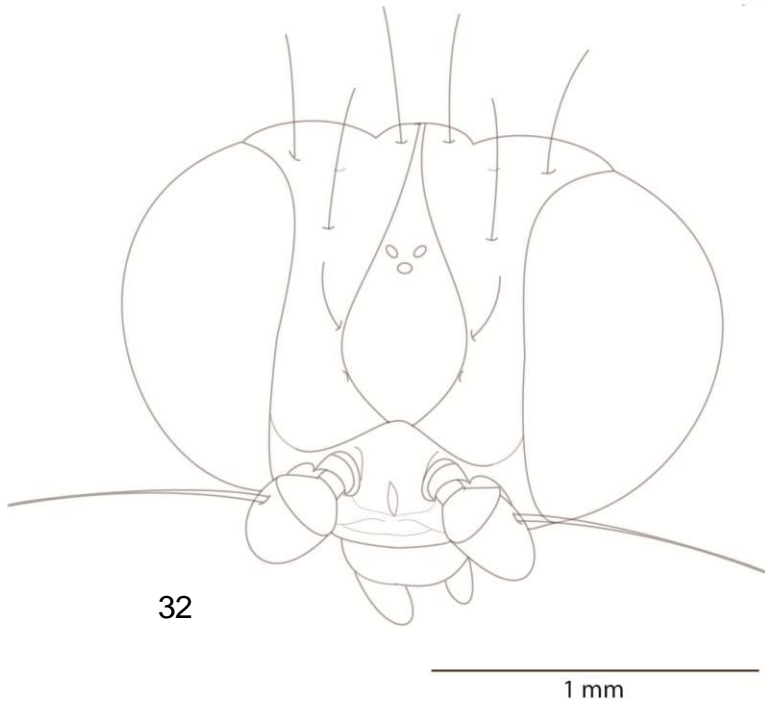
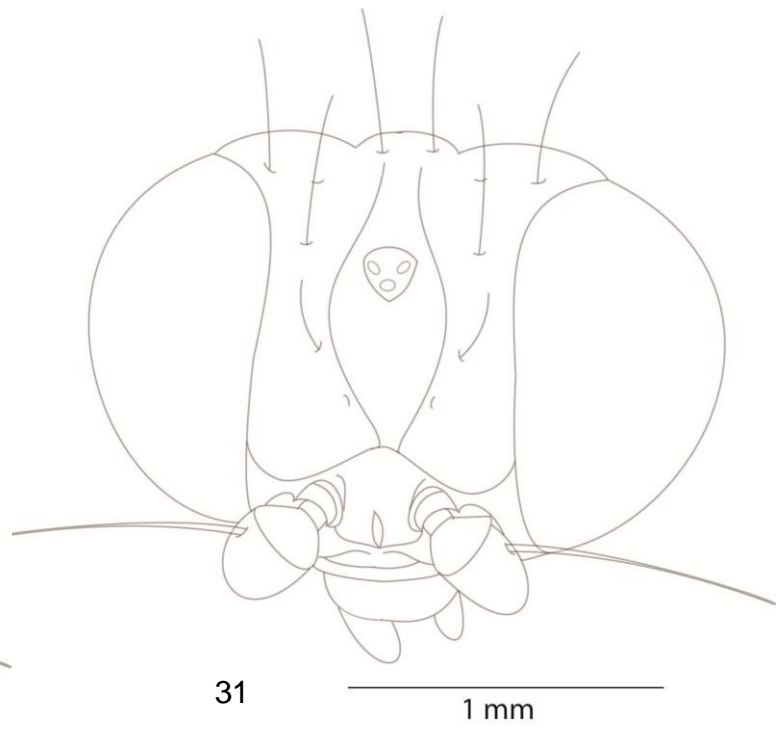
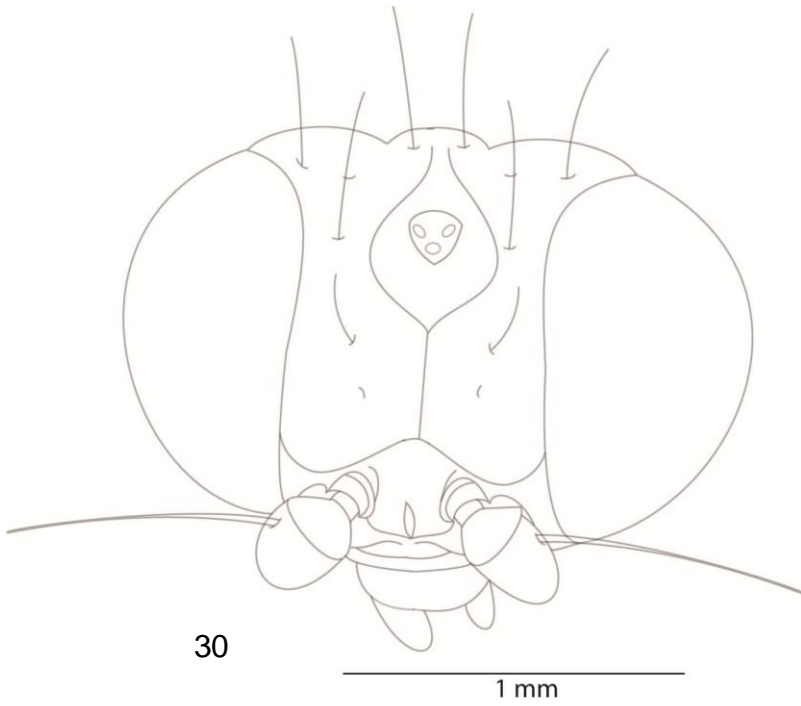
Figuras 18-21. *Taeniaptera* sp.: Vista dorsal (18); Vista lateral (19, 20, 21).



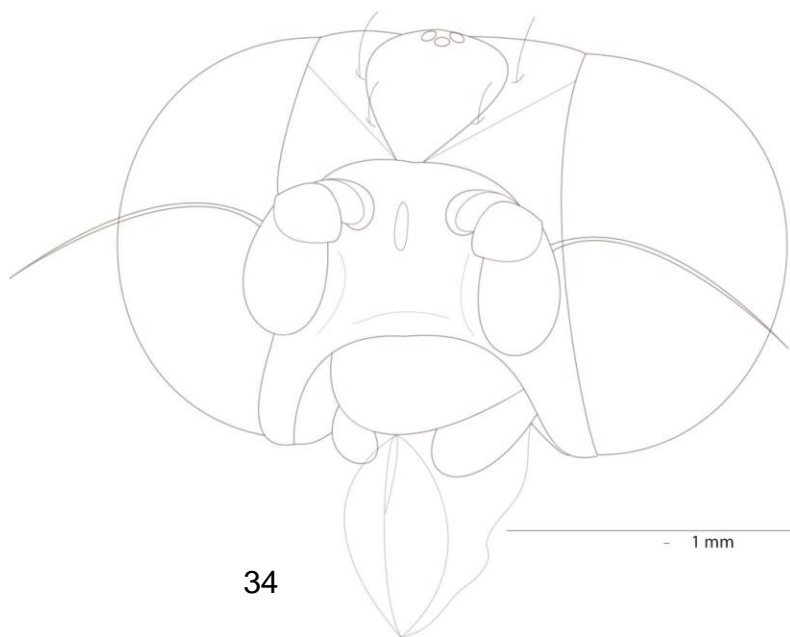
Figuras 22-25. Vista lateral de la cabeza de *Taeniaptera* sp. (22); Vista dorsal de la cabeza de *Mesoconius* sp. (23); Cabeza de *Metasphen* sp.: Vista dorsal (24); Vista lateral (25).



Figuras 26-29. Cabeza de *Scipopus* sp.: Vista dorsal (26); Vista lateral (27); Vista dorsal de cabezas de *Calosphen* sp. (28, 29).



Figuras 30-33. Cabezas de *Calosphen* sp.: Vista dorsal (30, 31, 32); Vista lateral (33).



34

1 mm



35

1 mm



36

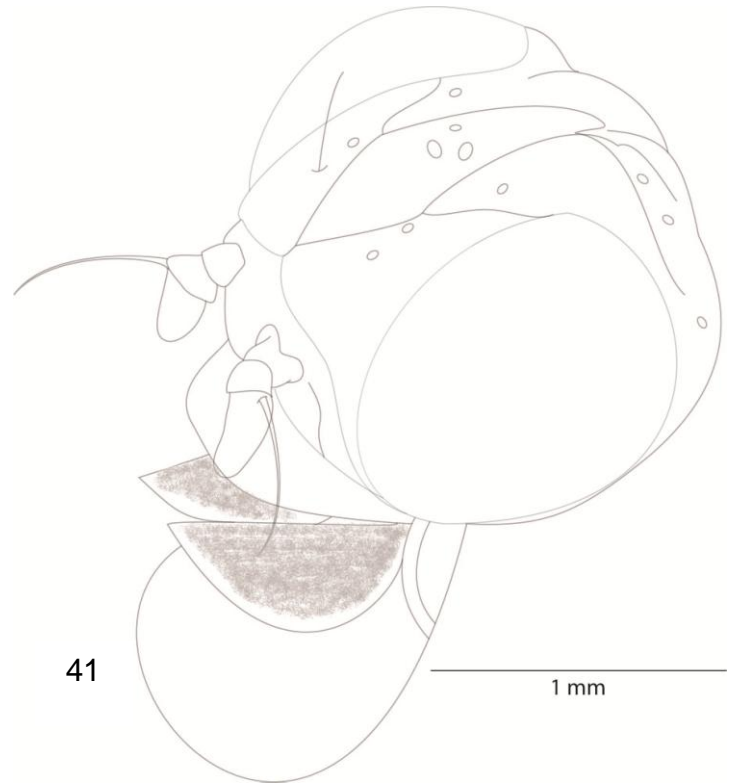
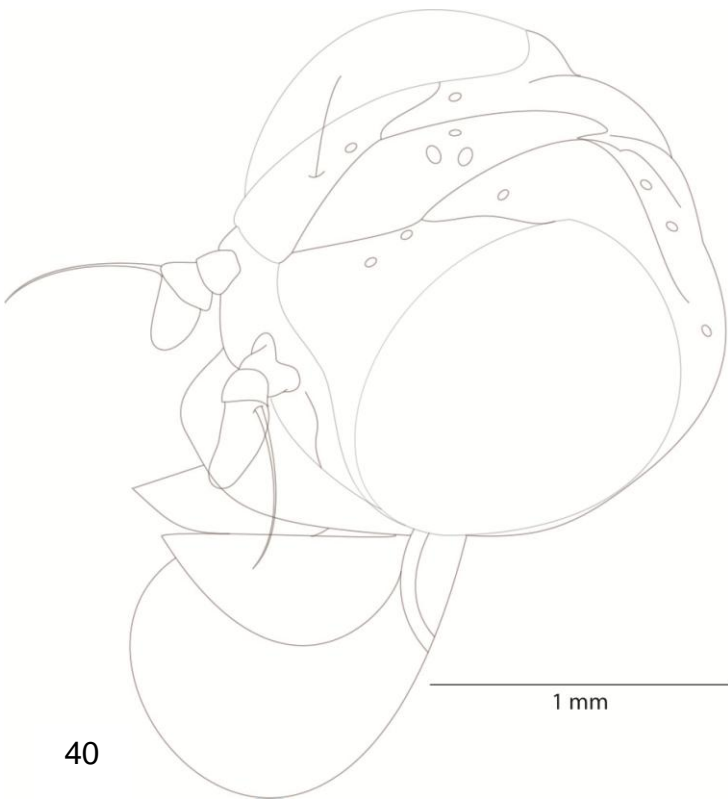
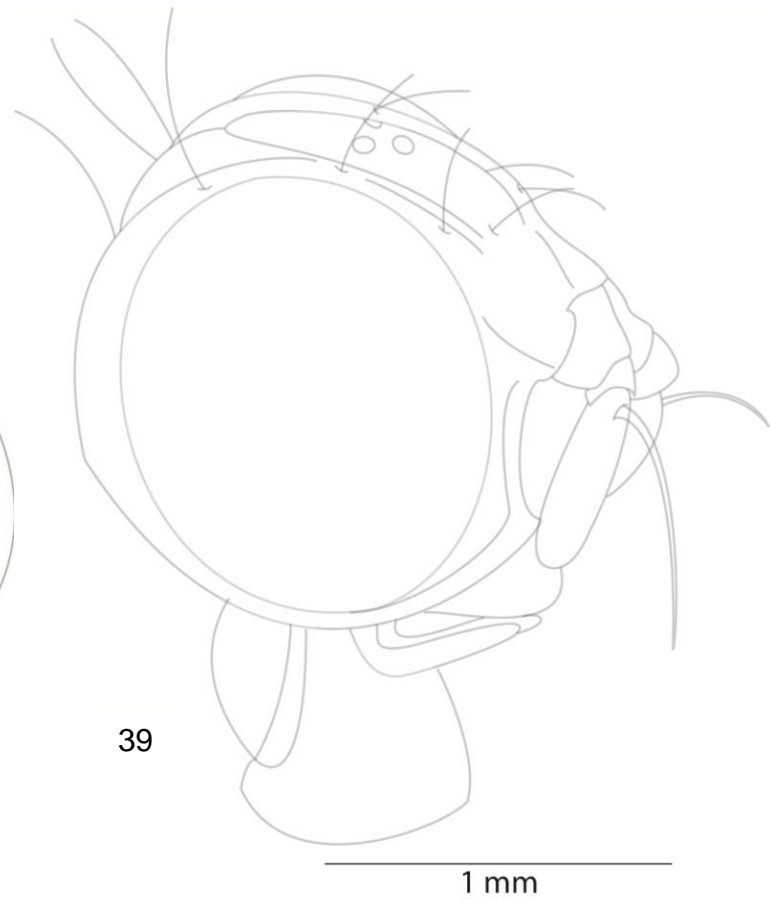
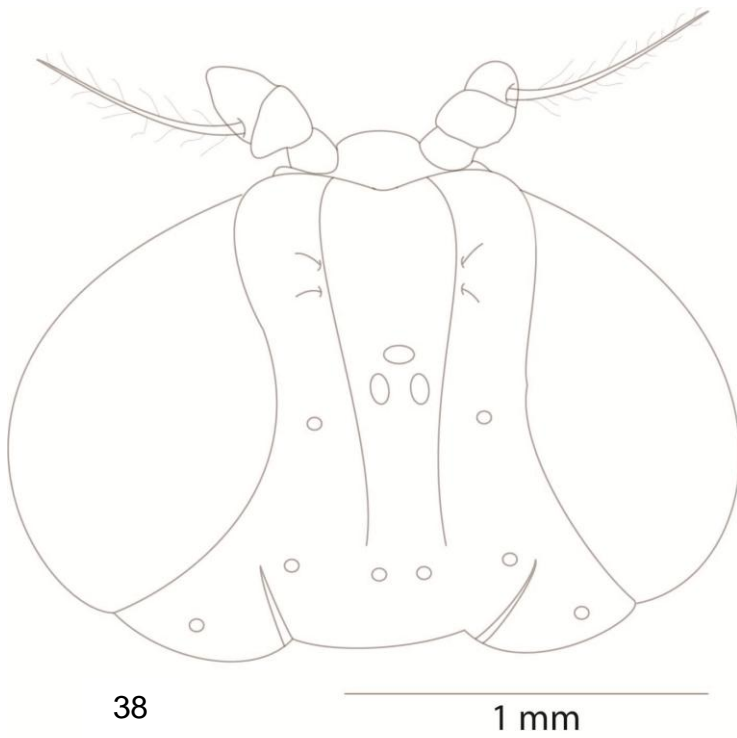
1 mm



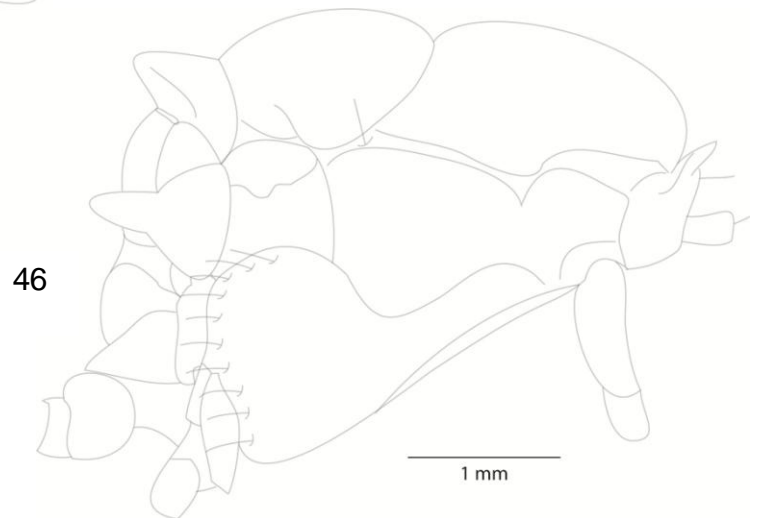
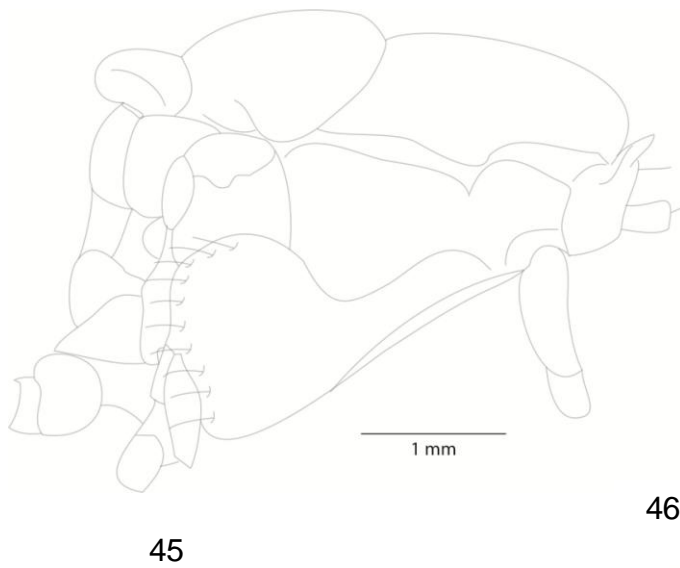
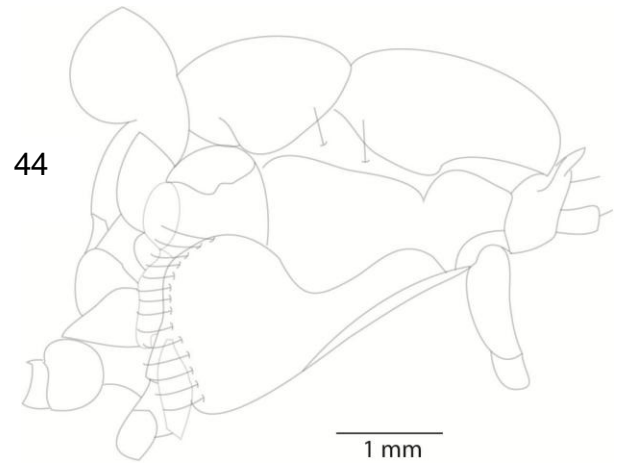
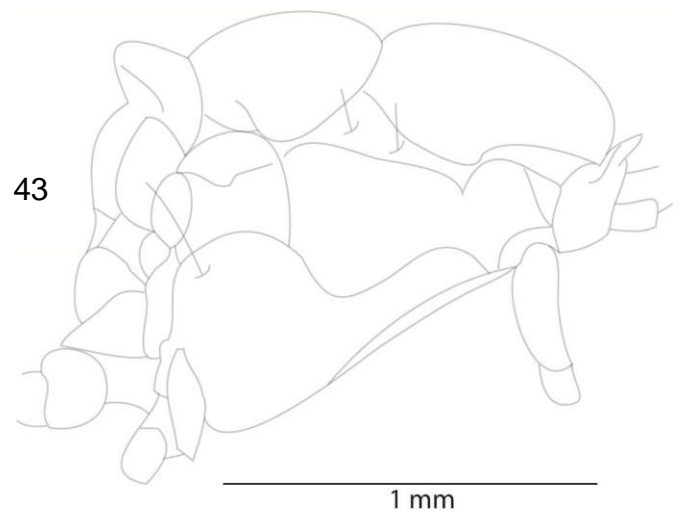
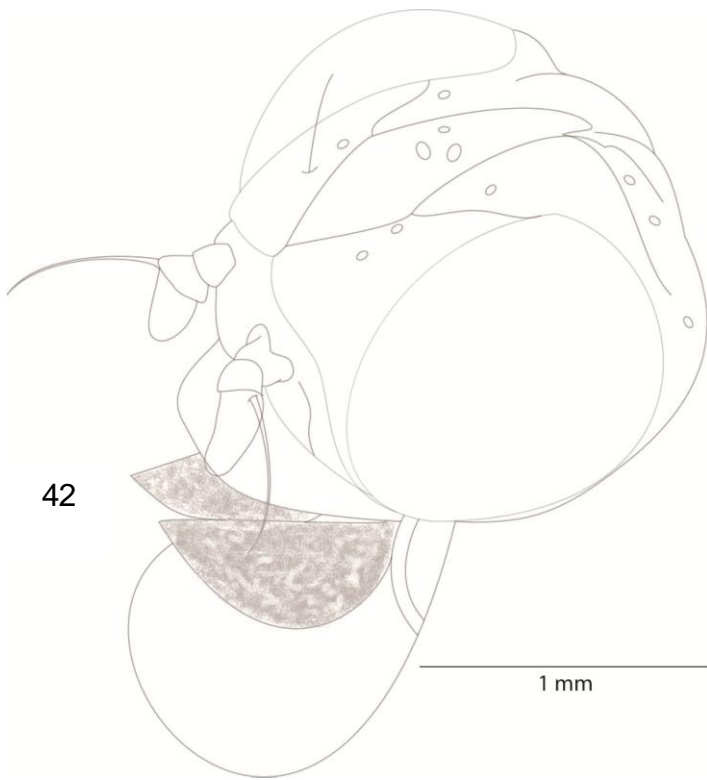
37

1 mm

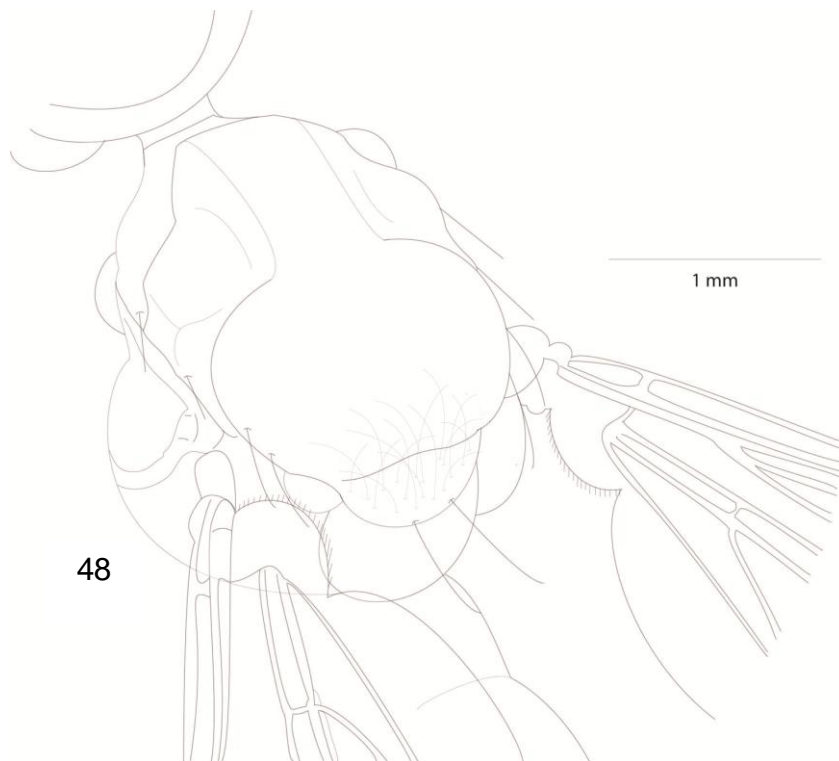
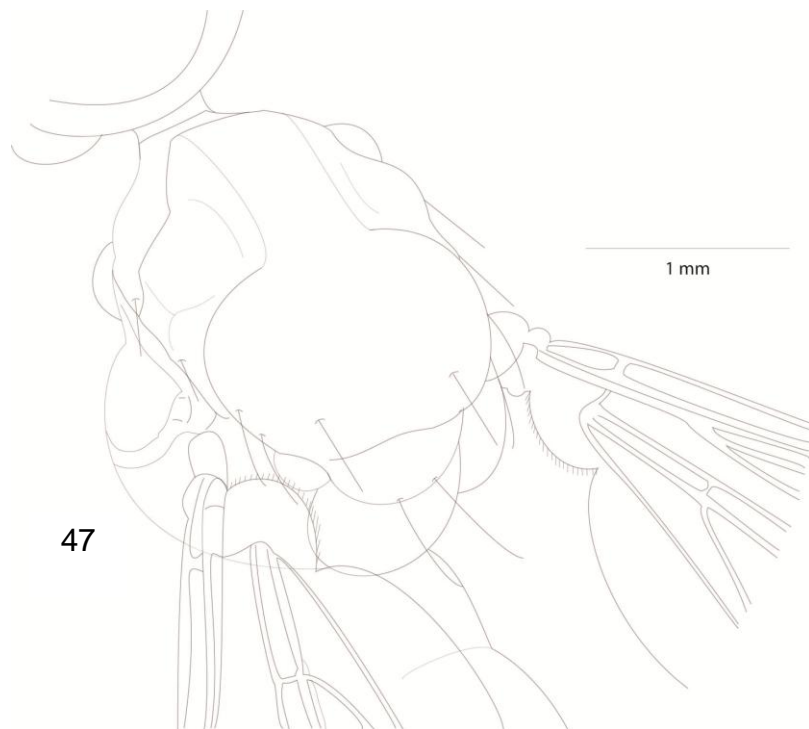
Figuras 34-37. Vista frontal de la cabeza de *Calosphen* sp. (34); Cabeza de *Grallipeza* sp.: Vista lateral (35); Vista dorsal (36, 37).



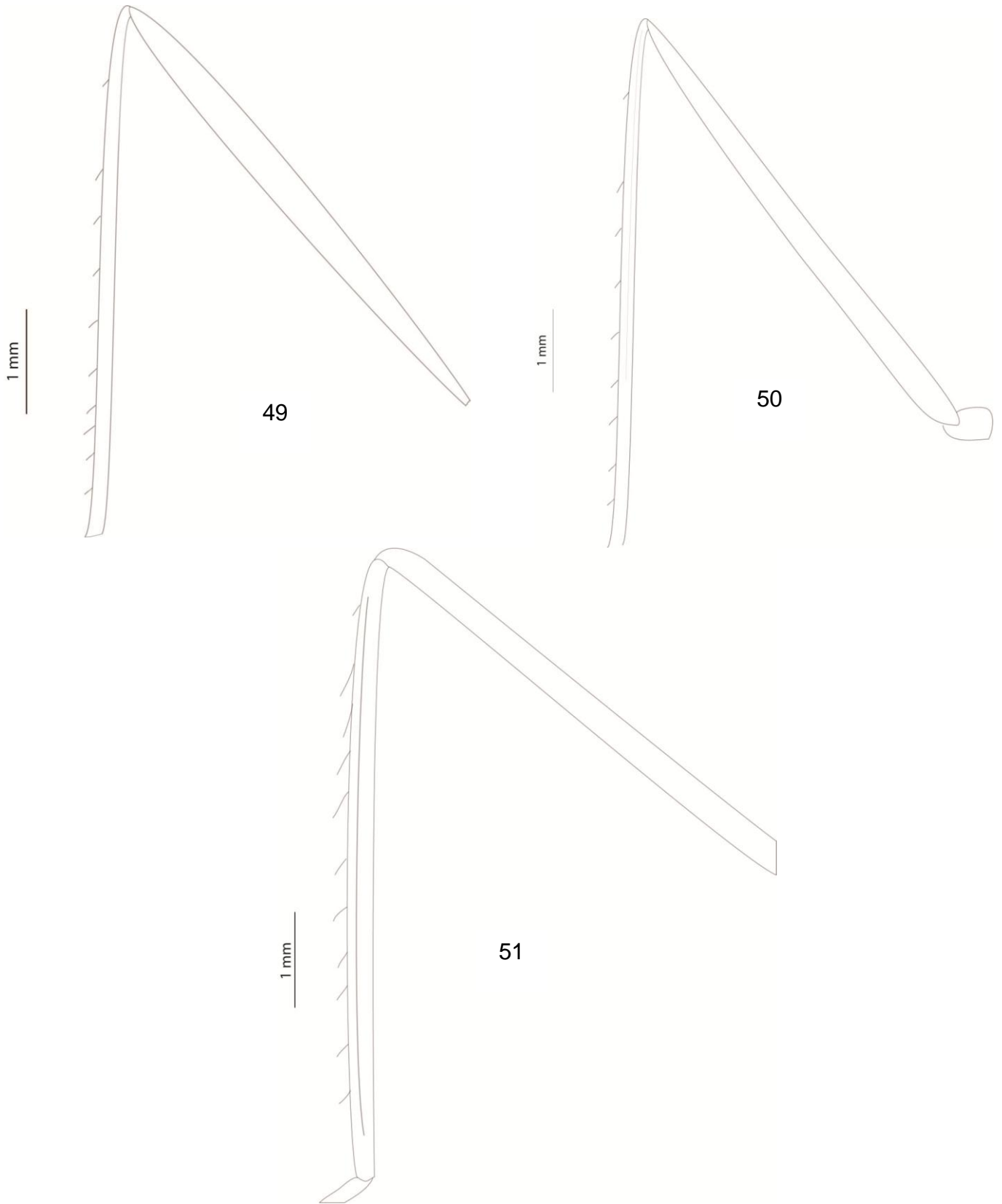
Figuras 38-41. Vista dorsal de la cabeza de *Grallipeza* sp. (38); Vista lateral de la cabeza de *Cliobata* sp. (39); Cabeza de *Rainieria* sp.: Vista lateral (40, 41).



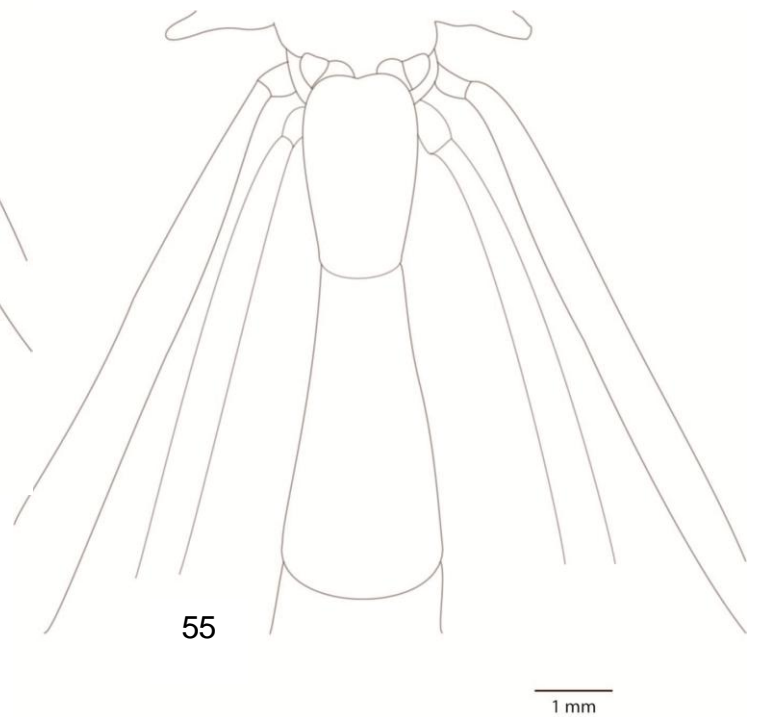
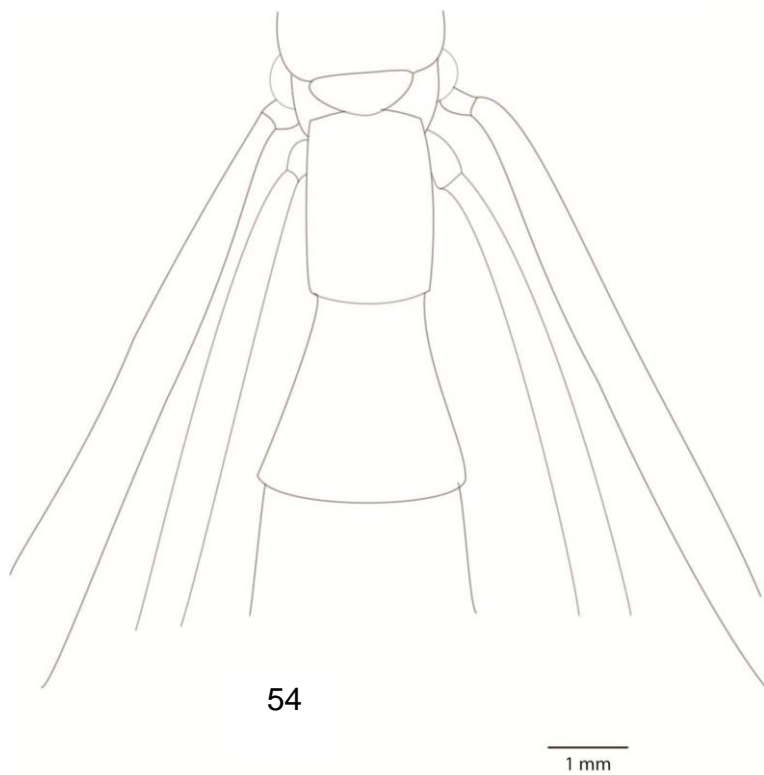
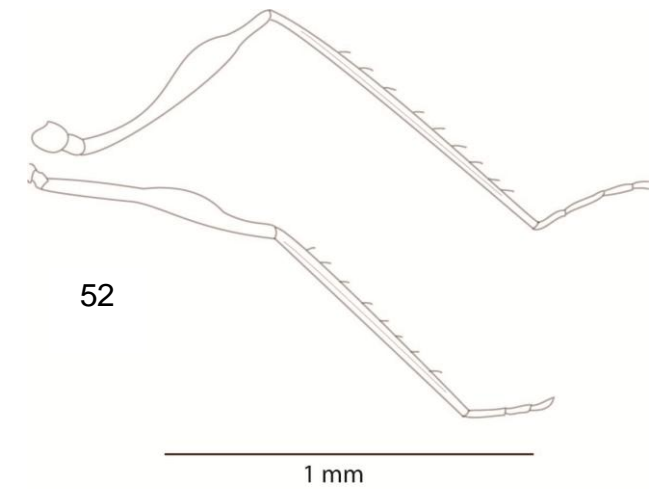
Figuras 42-46. Vista lateral de la cabeza de *Rainieria* sp. (42); Vista lateral del tórax: *Micropeza* sp. (43); *Plocoscelus* sp. (44); *Grallipeza* sp. (45); *Mesoconius* sp. (46).



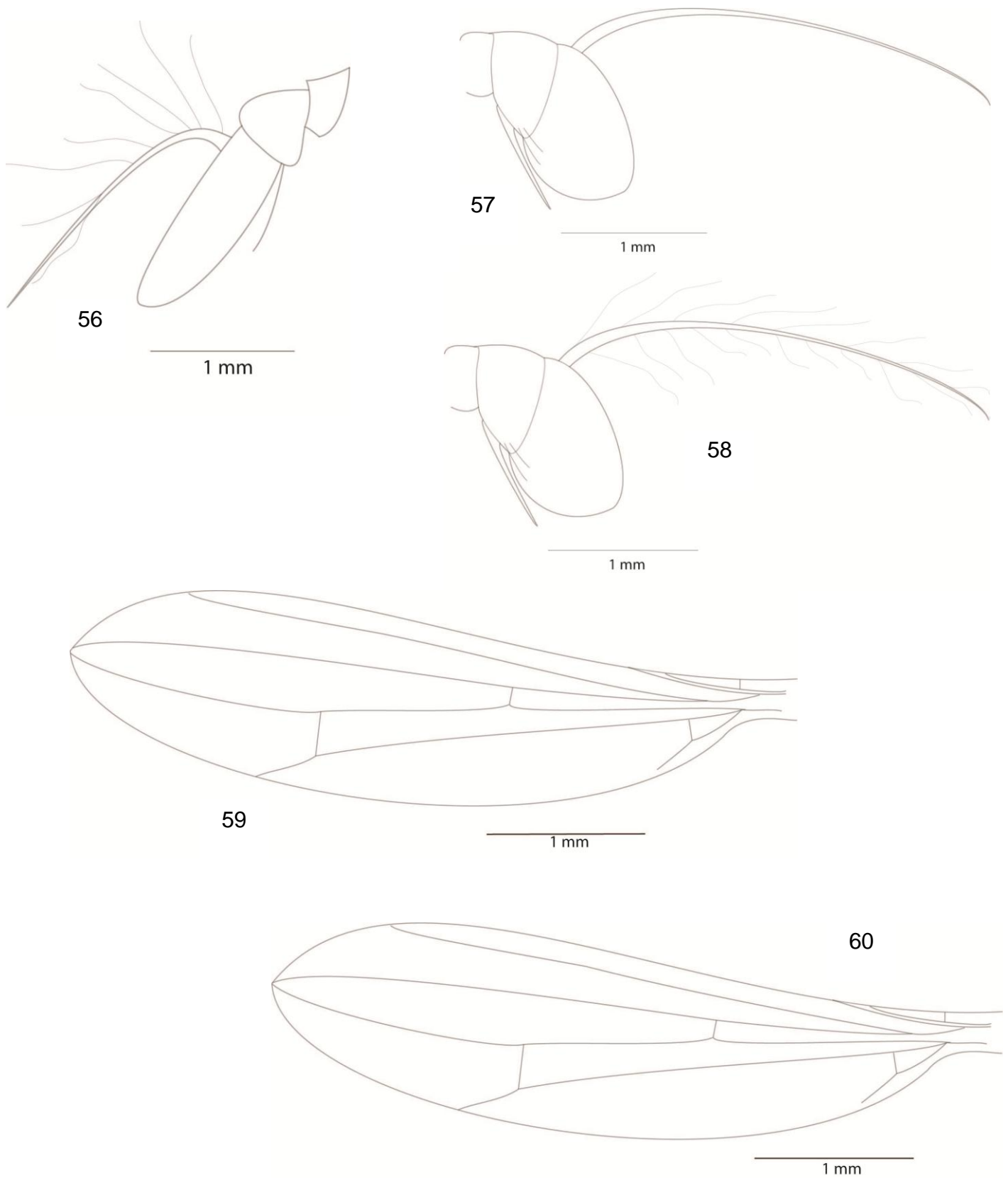
Figuras 47-48. Vista dorsal del tórax: *Taeniaptera* sp. (47); *Grallomyia* sp. (48).



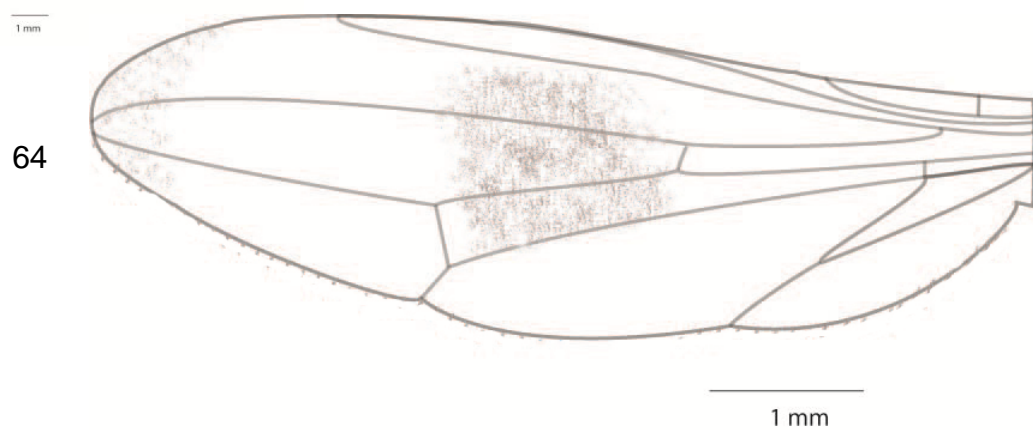
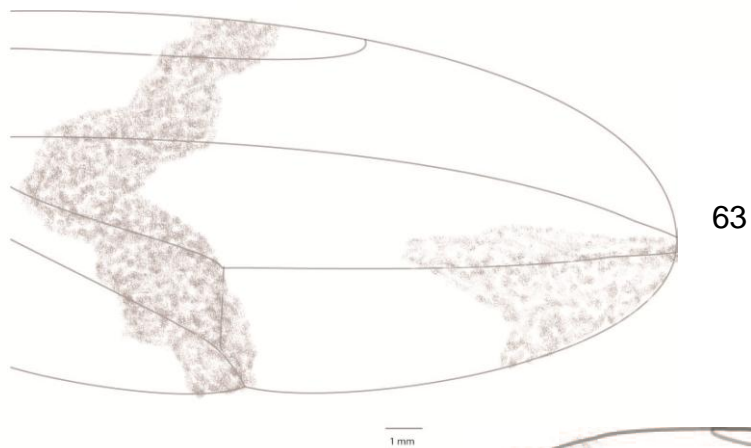
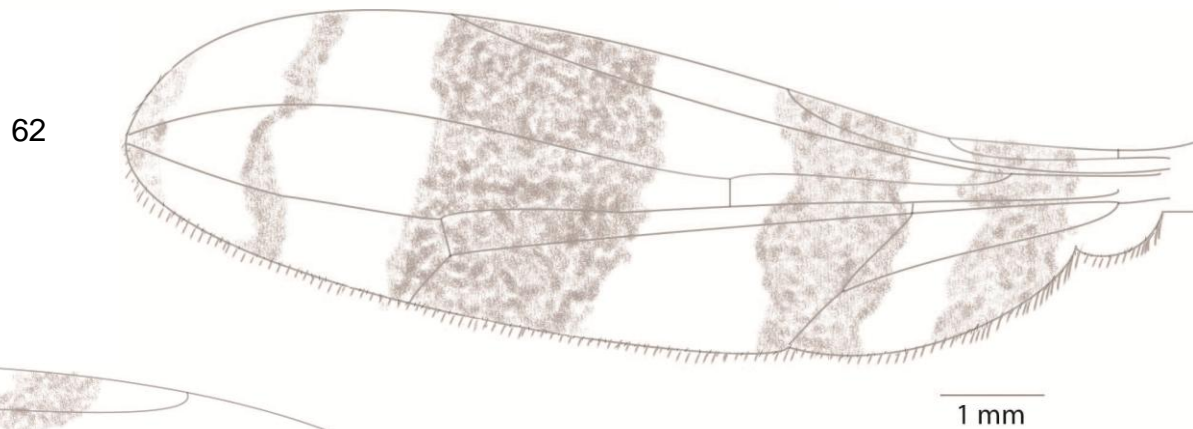
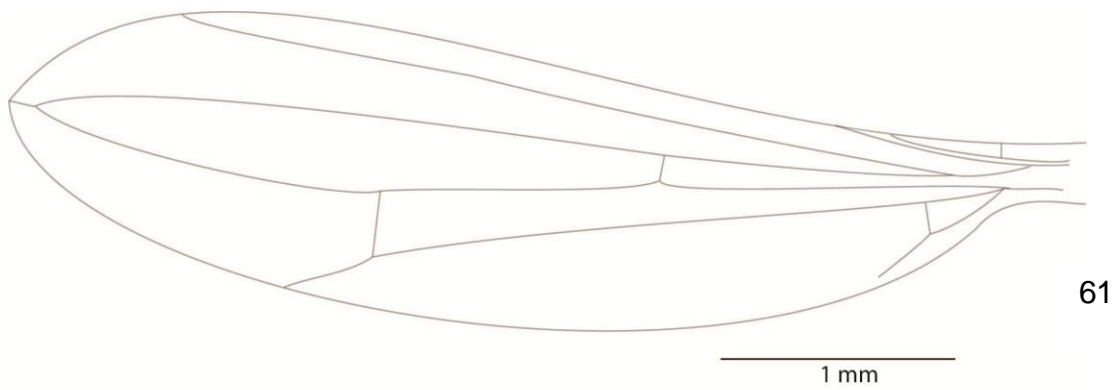
Figuras 49-51. Vista lateral tibia posterior: *Mesoconius* sp. (49); *Cabosphen* sp. (50); *Rainieria* sp. (51).



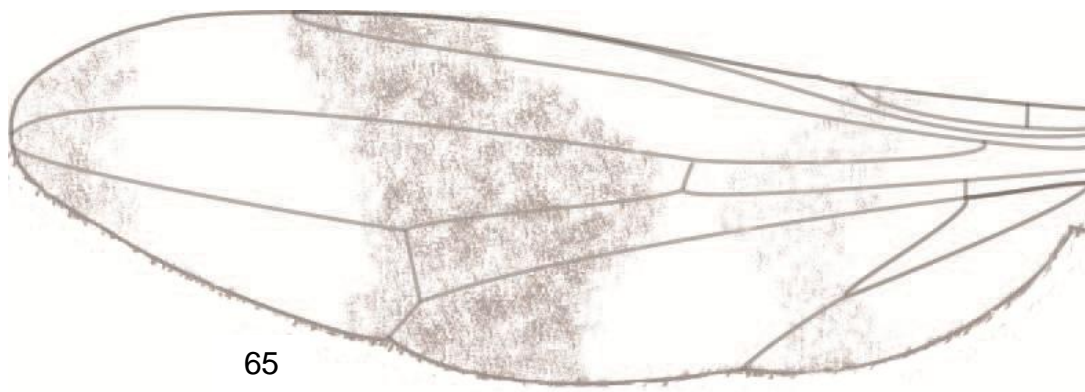
Figuras 52-55. Vista lateral de las patas medias y posteriores: *Plocoscelus* sp. (52); *Poecilotylus* sp. (53); Vista dorsal del abdomen: *Scipopus* sp. (54); *Mesoconius* sp. (55).



Figuras 56-60. Vista lateral de la antena: *Plocoscelus* sp. (56); *Calosphen* sp. (57); *Ptilosphen* sp. (58); Vista dorsal del ala de *Micropeza* sp. (59, 60).

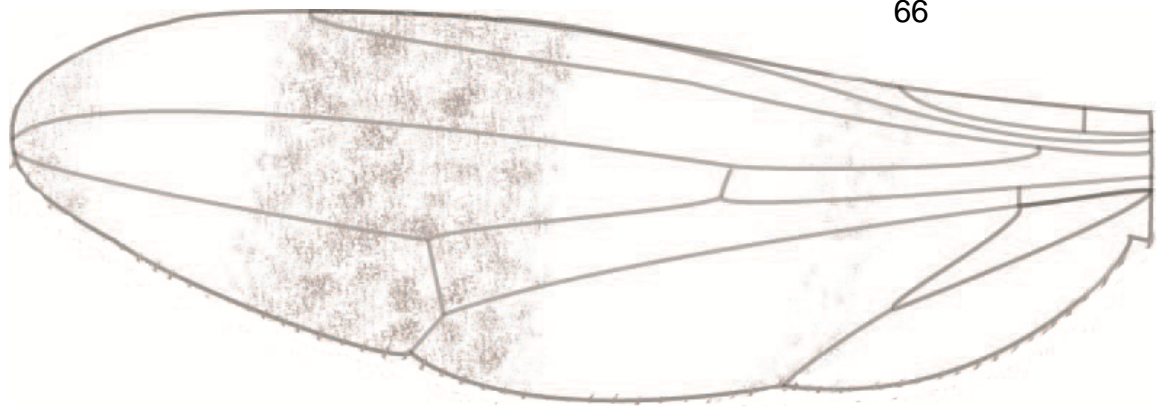


Figuras 61-64. Vista dorsal del ala: *Micropeza* sp. (61); *Plocoscelus* sp. (62); *Ptilosphen* sp. (63); *Poecilotylus* sp. (64).



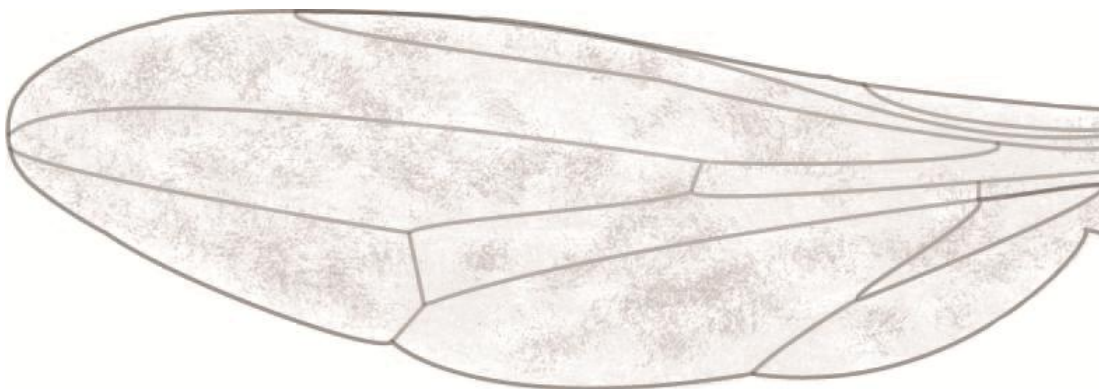
1 mm

66



1 mm

67

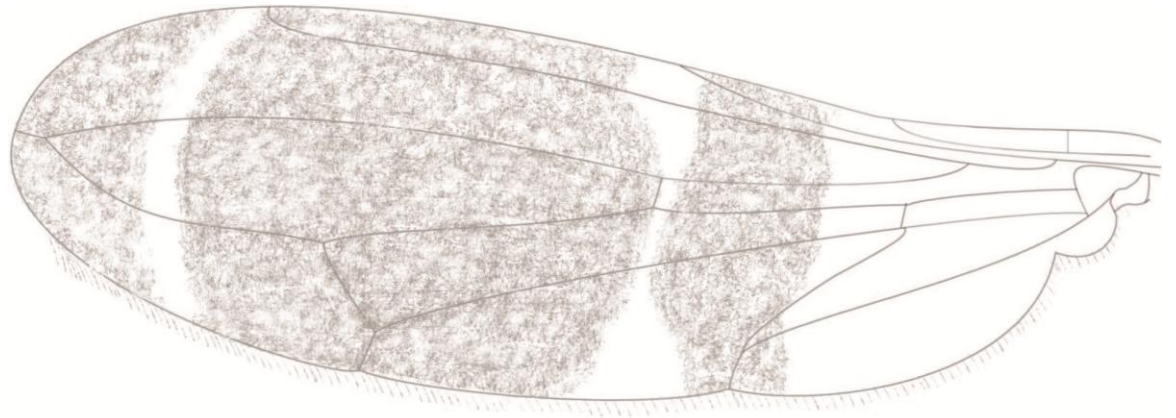


1 mm

Figuras 65-67. Vista dorsal del ala de *Poecilotylus* sp. (65, 66, 67).

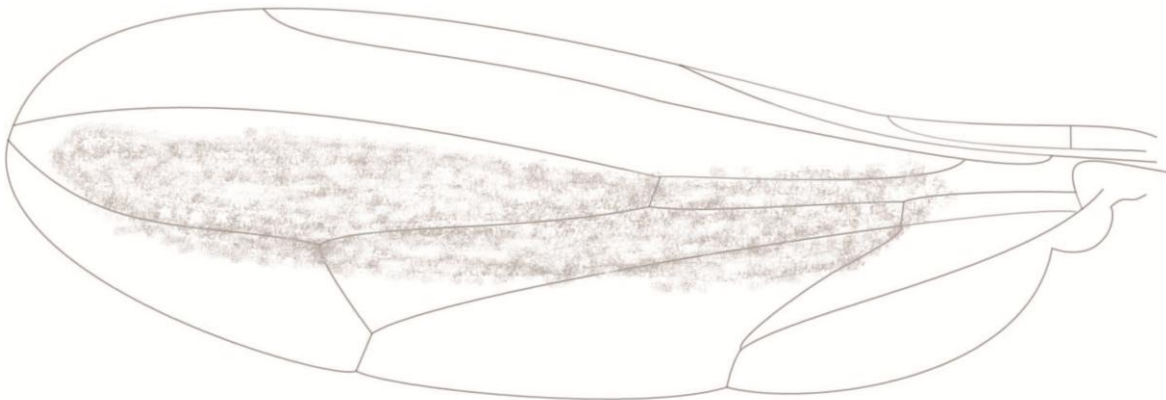


68



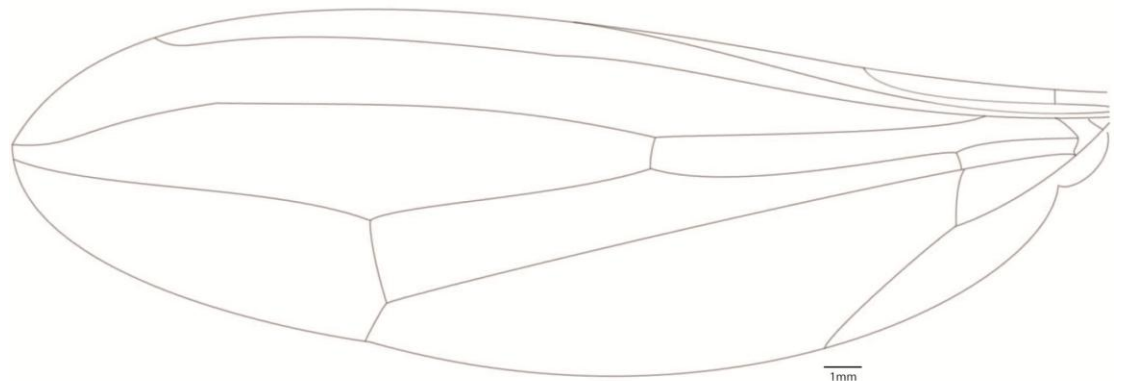
1 mm

69



1 mm

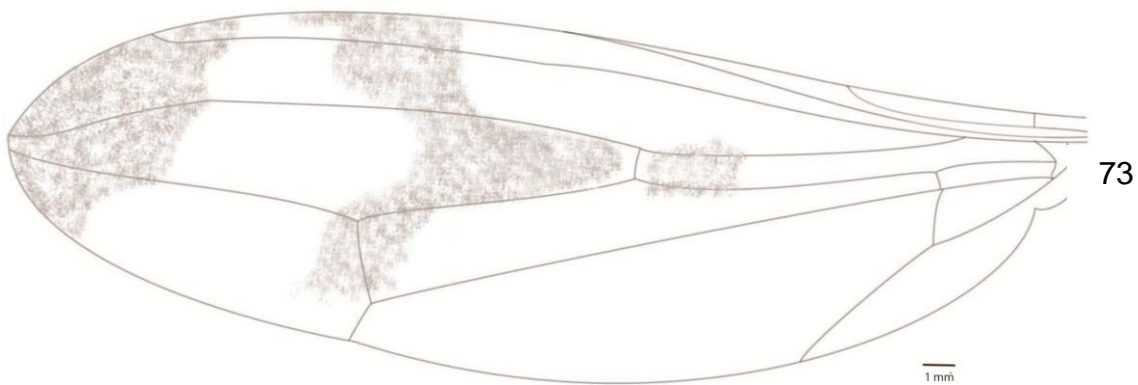
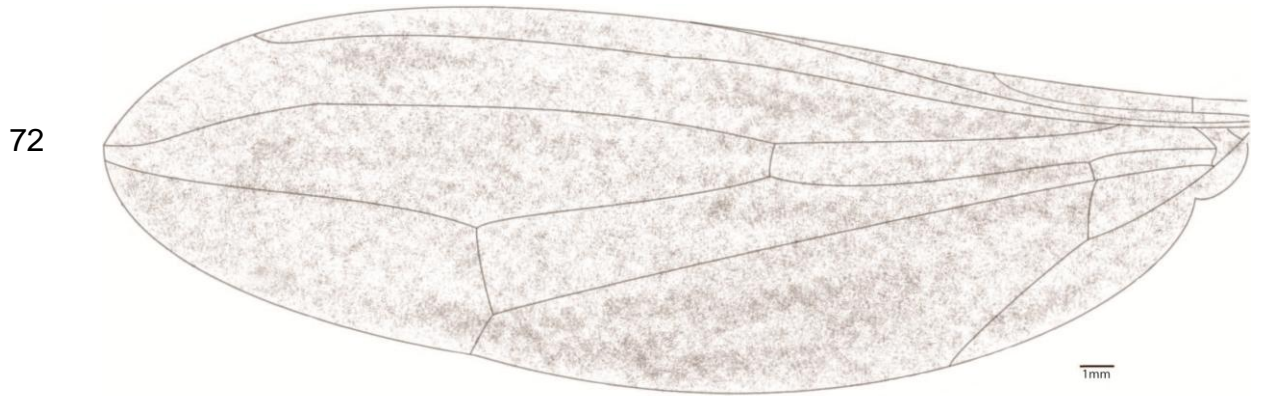
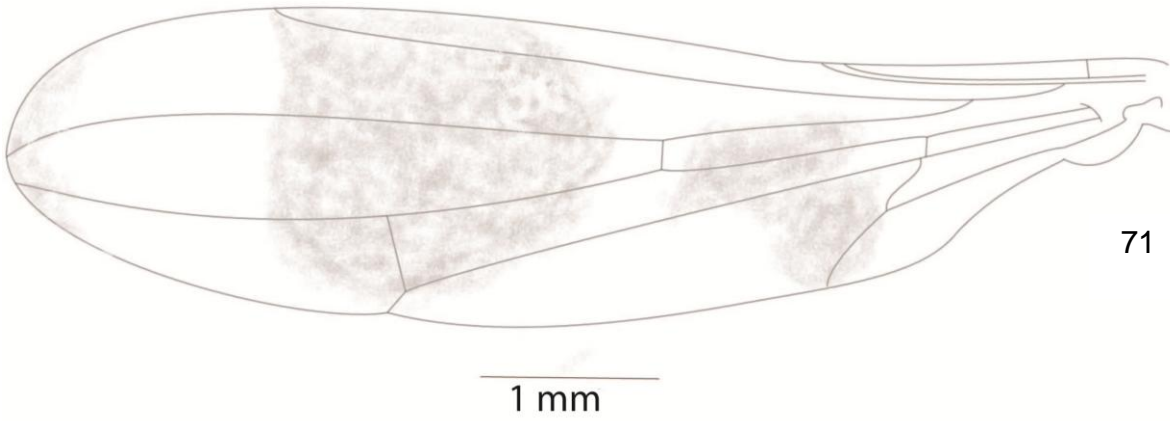
70



1mm

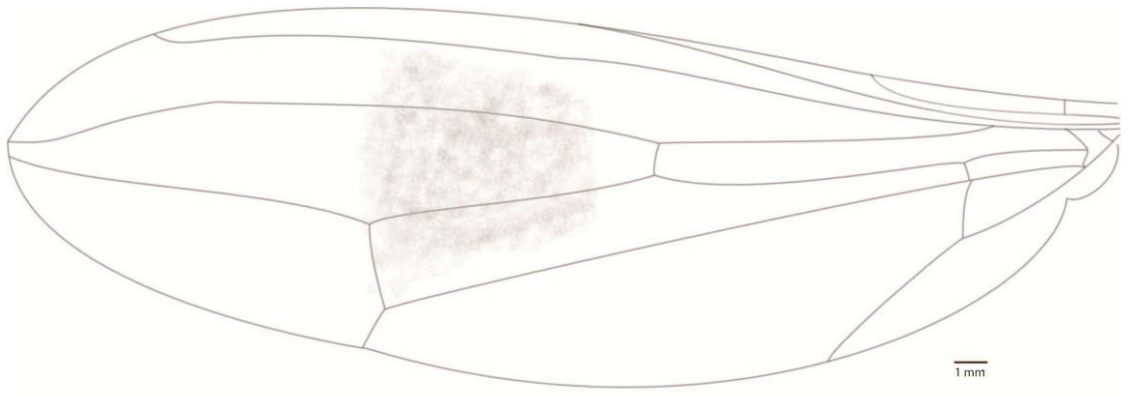
Figuras 68-70. Vista dorsal del ala: *Taeniaptera* sp. (68, 69); *Mesoconius* sp. (70).



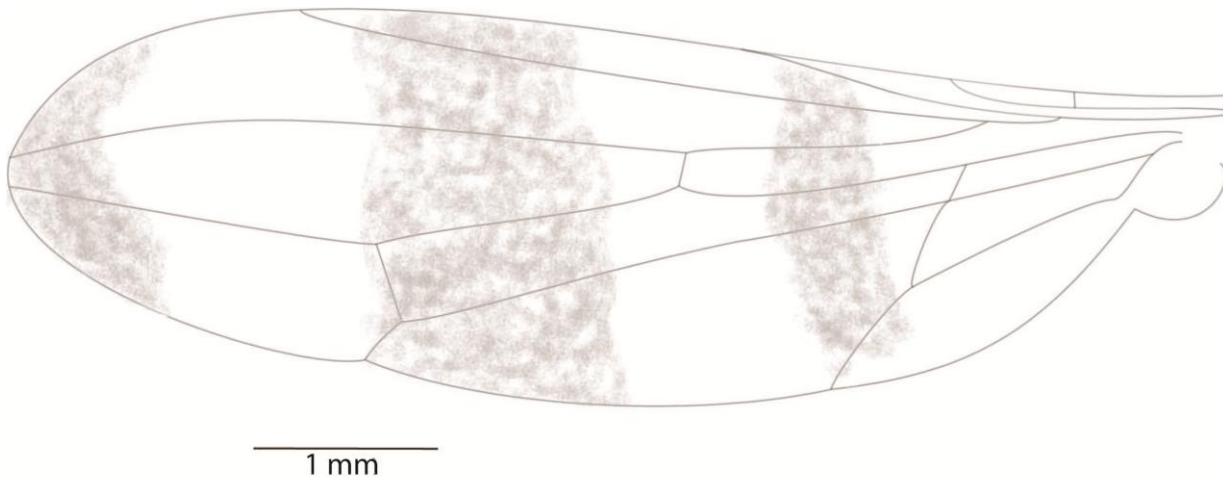


Figuras 71-73. Vista dorsal del ala: *Metasphen* sp. (71); *Scipopus* sp. (72); *Calosphen* sp. (73).

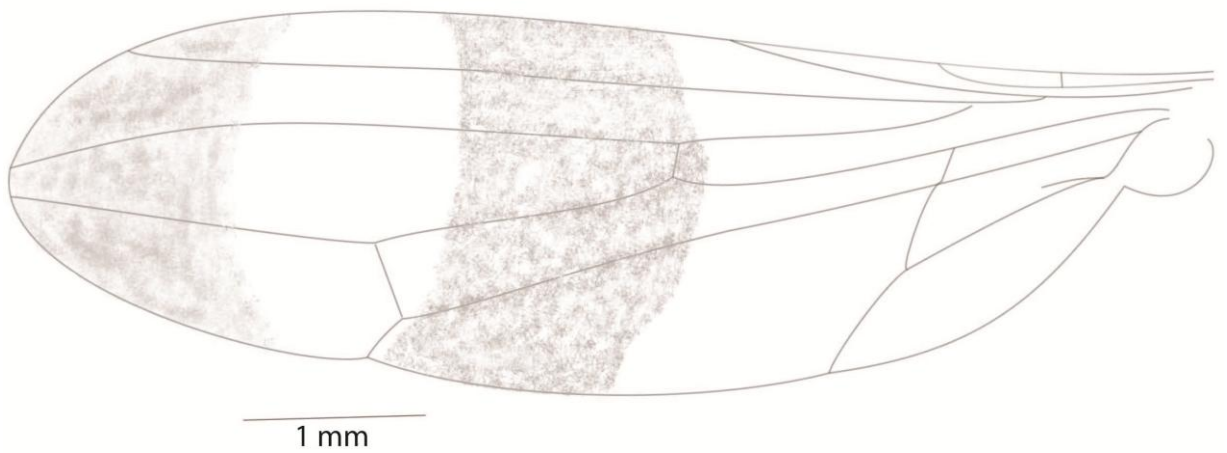
74



75



76



Figuras 74-76. Vista dorsal del ala: *Grallipeza* sp. (74); *Cliobata* sp. (75); *Rainieria* sp. (76).



CONCLUSIONES

- Los géneros *Rainieria* y *Phaeopterina* se reportan por primera vez para el país. Por lo tanto, el número total de géneros asciende a 15 para esta familia en Colombia.
- Se amplía la distribución de la totalidad de los géneros en Colombia.
- Se presenta la diagnosis, una clave dicotómica y mapas de distribución para la identificación y ubicación de los géneros en Colombia.
- Para algunos géneros se amplían las variaciones morfológicas de algunos caracteres.
- Se establece un morfo como no determinado pues su taxonomía a nivel de género no es clara.
- Se evidencia una distribución cosmopolita en el país encontrándose en diferentes ambientes en alturas entre los 0 y 3000msnm; y algunos géneros como *Taeniaptera* y *Poecilotylus* están asociados a ambientes urbanos.
- Géneros como *Grallomyia*, *Plocoscelus*, *Poecilotylus*, *Micropeza*, *Scipopus*, *Taeniaptera* y *Ptilosphen* presentan eventos de asociación con plantas; por lo que se requiere estudios detallados al respecto que los confirmen y exploren su ecología y la de los demás géneros.
- El género *Poecilotylus*, mostró una marcada atracción por las Trampas VSR cebadas con copro humano; lo cual se presenta como un aporte al conocimiento de su biología.
- Se requieren más estudios en su taxonomía que permitan actualizar la lista de especies presentes en Colombia.
- Se necesita la revisión y redefinición de géneros como *Grallipeza* y *Calosphen* para una diferenciación clara entre ellos.



BIBLIOGRAFÍA

Aczel ML. 1949. Catálogo de la familia de las "Tylidae"(calobatidae+Micropezidae+Neriidae, Díptera) en la región Neotropical. Acta Zoológica Lilloana. 8: 309-374.

Aczel ML. 1951. Morfología externa y división sistemática de las Tanypezidiformes. Editorial Coni. Buenos Aires. p. 180-589.

Albuquerque L Paes de. 1972. Sobre una especie genero *Scipopus* Enderlein, 1922. Acta Amazónica 2: 89-94.

Albuquerque L Paes de. 1989. Cardiacephalina subtr. N. de Taenipterini (Diptera, Micropezidae, Taenipterinae). Memorias do Instituto Oswaldo Cruz. 84:19-26.

Álvarez M, Córdoba S, Escobar F, Fagua G, Gast F, Mendoza H, Ospina M, Umaña AM y Villareal H. 2004. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá. p. 235.

Begon M, Harper JL, Townsend CR. 1990. Ecology. Individuals, populations and communities. Blackwell. Oxford.

Camacho J, Hurtado A, Ortiz R, Walschburger T. 2002. La Diversidad Biológica de Iberoamérica, Unidades biogeográficas de Colombia <http://www.ecologia.edu.mx>.

Carles-Tolrá M. 2001. Datos taxonómicos y ecológicos de 304 especies de dípteros acalípteros (Diptera, Acaliptrata). Bol. S.E.A., 28: 89-103.



Cresson ET. 1930. Notes on and descriptions of some neotropical Neriidae and Micropezidae (Diptera). Trans. Amer. Ent. Soc. 56:307-363.

Cresson ET. 1938. The Neriidae and Micropezidae of America north of Mexico (Diptera). Trans. American Entomological Society. 64: 293-366.

Eberhard WG. 1999. Mortal mimicry in the fly, *Plocoscelus* sp. (Diptera, Micropezidae). Biotropica 31(3): 535.

Enderlein G. 1922. Klasifikation der Micropeziden. Arch. Naturg. 88(A): 140-229.

Enderlein G. 1923. Neue Beiträge zur Kenntnis der Micropeziden (Dipt.). Deutsche Ent. Zts. 1923:540-543.

Evenhuis NL. 1989. Additions to catalog chapters. Micropezidae. Pac Basin Dipt. News 2:2.

Frey R. 1927. Zur Systematik der Diptera Haplostomata. III. Fam. Micropezidae. Notulae Ent. 7:65-76.

Heill M, Hilpert A, Kruger R y Linsenmai KE. 2004. Competition among visitors to extrafloral nectaries as a sources ecological costs of an indirect defence. Journal of Tropical Ecology 20:201-208.

Hennig W. 1934. Revision der Tyliden (Dipt.,Acalypt.). I. Teil: Die Taeniapterinae Amerikas. Stettin. Ent. Ztg. 95:65-198, 294-330.

Hennig W. 1936. Do. II. Teil: Die aussereuropäischen Taeniapterinae, die Trepidariinae und Tylinae. Allgemeines über die Tyliden (cont.). Konowia 15: 129-239.



Hennig W. 1958. Die Familien der Diptera Schizophora und ihre phylogenetischen Verwandtschaftsbeziehungen. Beitrage Entomologische 8: 505–688.

Hernández JI. 2000. Diseño de estrategias, mecanismos e instrumentos requeridos para la puesta en marcha del sistema nacional de áreas protegidas. Ministerio del Medio Ambiente. Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales. Fundación para la Conservación del Patrimonio Natural (BIOCOLOMBIA). Bogotá.

Holdridge LR. 1978. Ecología basada en zonas de vida. Traducción por H. Jiménez Saa. San José, Costa Rica IICA. p. 216.

Macquart J. 1835. Historie naturelle des insects. Dipteres. En: N.E. Roret, ed.: Collection des Suites a Buffon. 2:703 p. 13-24.

Marshall SA. 2002. *Notenthes* a new genus of Eurybatinae and a first record of Eurybatinae from the New World (Diptera: Micropezidae). Studia Dipterologica 9: 83-88.

Marshall SA. 2004. A review of the genus *Metasphen* Frey including *Rainieria* (*Globomyia*) Hennig new synonym. Studia dipterologica 11:529-536.

Marshall SA. 2010. Micropezidae (Stilt-legged flies). En: Brown BV, editor en cabeza. Manual of Central American Díptera. Volumen 2. Ottawa. Editorial Board NRC Research Press. p. 805-813.

McAlpine DK. 1975. The subfamily classification of the Micropezidae and the genera of Eurybatinae (Diptera: Schizophora). Journal of Entomology. B4 3: 231-245.



Meigen JW. 1800. Nouvelle classification des mouches a deux ailes (Diptera L.) d'après un plan tout nouveau. Paris. p. 40.

Meigen JW. 1803. Versuch einer neuen Gattungseintheilung der europäischen zweiflügeligen insekten. Mag. f. Insektenkunde 2:259-281.

Merritt RW, James MT. 1973. The Micropezidae of California. Bulletin of the California Insect Survey. USA.

Montoya AL, Sánchez JD y Wolff M. 2009. Sinantropía de Calliphoridae (Diptera) del Municipio La Pintada, Antioquia – Colombia. Revista Colombiana de Entomología 35 (1): 73-82.

Müller H. 1957. Leguminosenknöllchen als Nahrungsquelle heimischer Micropezidae- (Tylidae-) Larven. Beitrage Entomologische, 7: 247-262.

Ozerov AL. 1997. A new subgenus of the genus *Micropeza* Meigen (Diptera, Micropezidae). Far Eastern entomologist. Russian Entomological Society and laboratory of Entomology. Institute of Biology and Pedology. Vladivostok. 48: 1-4.

Paredes G. 2004. Sinergia entre áreas protegidas y los procesos de desarrollo rural: alternativa para la planeación y ordenamiento territorial en un país diverso. Documento preliminar. Círculo de Lectores. p. 1-21.

Rondani C. 1843. Quattro specie di insetti proposti come tipi di generi nuovi. Memoria sesta per server alla ditterologia italiana. (Accad. Sci. Ist. Bologna). Nuovi Ann. Sci. Nat. 10:32-46, 1 pl.

Rondani C. 1850. Osservazioni sopra alquante specie di Esapodi Ditteri del Museo Torinese. Nuovi Ann. Sci. Nat. (Bologna) (3) 2:165-197, pl 4.



Sarmiento A, Rudas G, Marcelo D, Delgado LC, Armenteras D, Rodriguez N, Morales M, Galán FA, Chacon C, Alonso CE, Ortiz N, Rincán A y Bernal NR. 2006. Ecosistemas en los Andes Colombianos: Conservación y degradación del bosque natural subandino. Informe final. En: Estudio sobre indicadores sintéticos de la biodiversidad. Programa Nacional de Desarrollo Humano, Pontificia Universidad Javeriana e Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá. p. 93.

Steyskal GC. 1964. Larvae of Micropezidae (Diptera), Including Two Species that Bore in Ginger Roots. *Annals of the entomological Society of America*. Volume 57, 3(5): 292-296

Steyskal GC. 1968. Family Micropezidae. 48. En: Papavero N. (Ed.). *A Catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States*. Sao Paulo: Departamento de Zoología: Secretaria da Agricultura. p. 1-33.

Steyskal GC. 1992. Micropezidae. En: McAlpine JF. *Manual of Nearctic Diptera*. Vol. 2. Staff editor. Ottawa. p. 1332.

Xuankun LI, Xingyue LIU y Ding YANG. 2012. Two new species of the genus *Cliobata* Enderlein (Diptera: Micropezidae) from China. *Entomotaxonomia* 34(2): 284-290.

Yeates D.K. 1992. Immature stages of the apterous fly *Badisis ambulans* McAlpine (Diptera: Micropezidae). *Journal of Natural History* 26: 417-424.

Referencia de la foto de la portada:

Along Pipeline Road, Soberania National Park, Panama. 23 January 2012. <http://www.flickrriver.com>. Fecha de consulta: 14 de enero de 2013.



ANEXO I
DISTRIBUCIÓN DE LA FAMILIA MICROPEZIDAE EN COLOMBIA



Mapa I. Distribución general de la familia Micropezidae en Colombia



ANEXO II
MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE LOS GÉNEROS DE LA FAMILIA
MICROPEZIDAE PARA COLOMBIA



Mapa 1. Género *Calosphen*

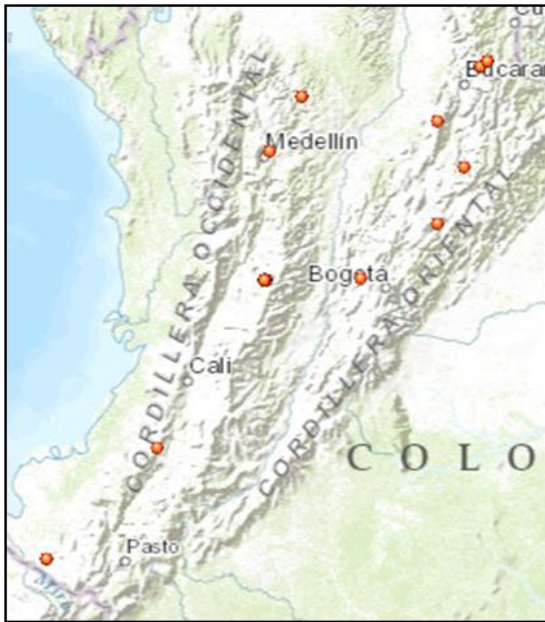


Mapa 3. Género *Grallomyia*



Mapa 2. Género *Grallipeza*

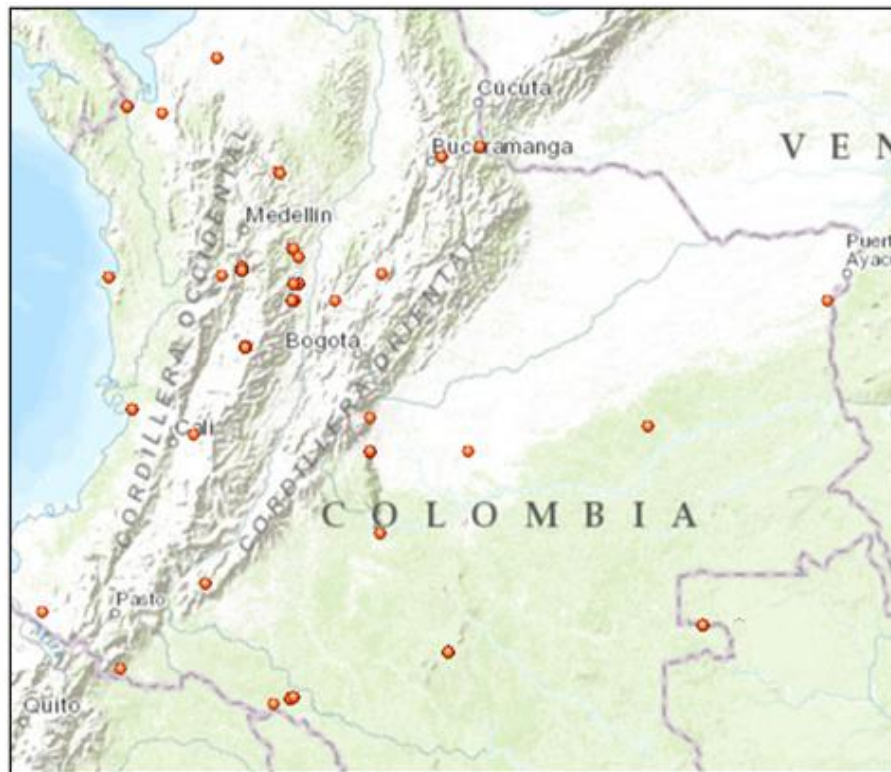




Mapa 4. Género *Mesoconius*



Mapa 5. Género *Micropeza*



Mapa 6. Género *Poecilotylus*



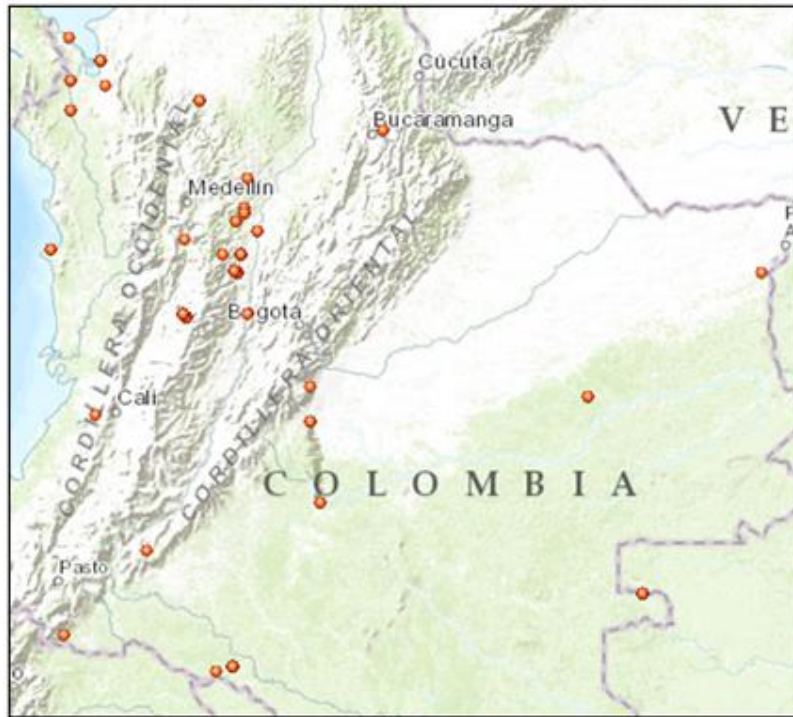


Mapa 7. Género *Plocoscelus*

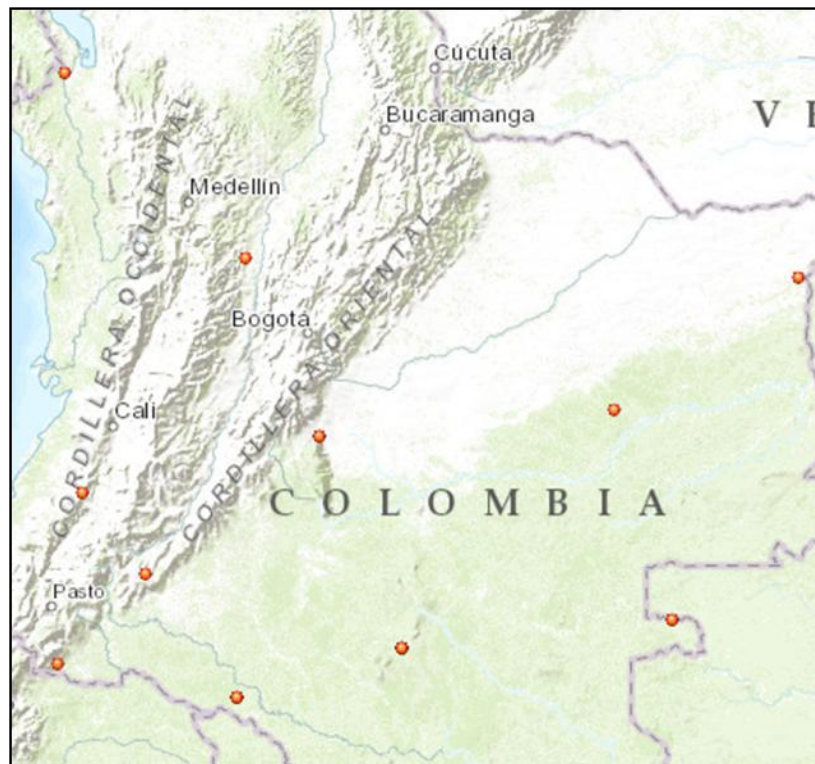


Mapa 8. Género *Ptilosphen*



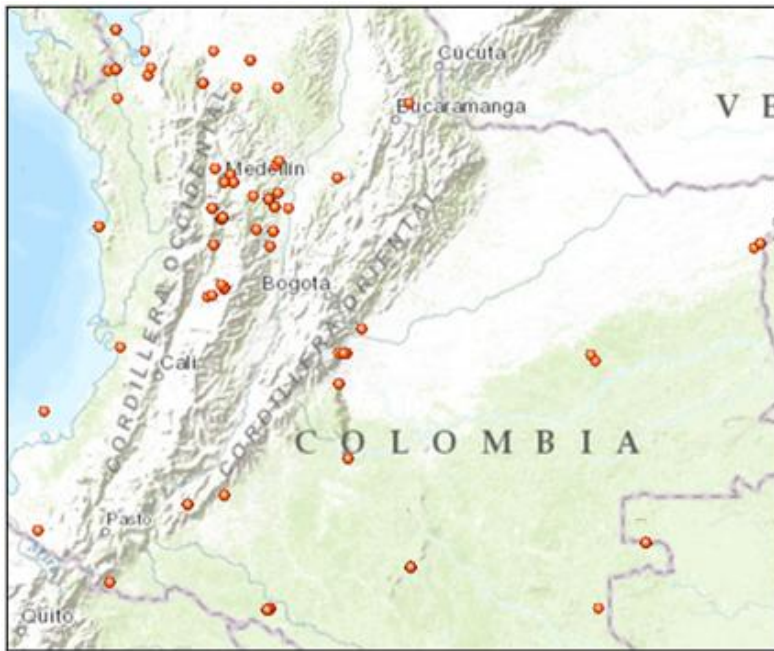


Mapa 9. Género *Scipopus*

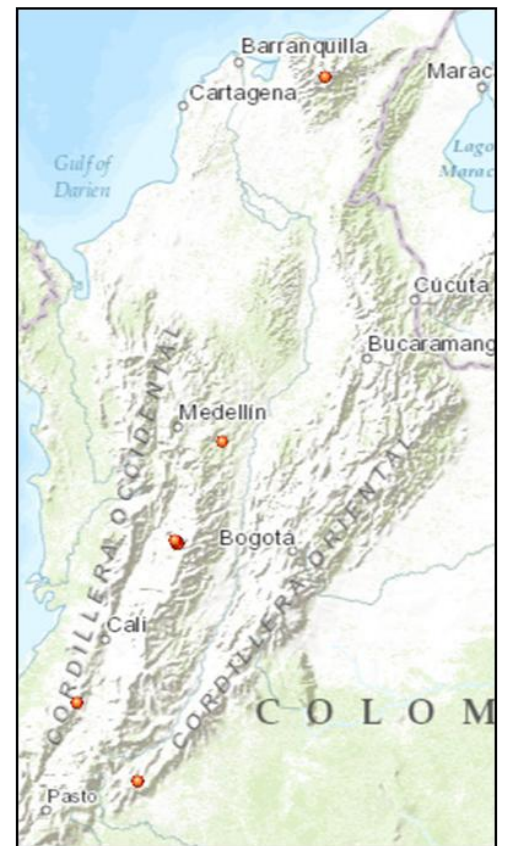


Mapa 10. Género *Rainieria*





Mapa 11. Género *Taeniaptera*



Mapa 12. Género *Zelatractodes*



Mapa 14. Géneros *Cliobata*, *Metasphen* y *Phaeoptera*



Mapa 13. Género no determinado

ANEXO III MATERIAL EXAMINADO

Subfamilia Micropezinae

Género *Micropeza* Meigen, 1826

Material examinado:

Machos:

“Medellín (AnT.[Antioquia])/en croton/Jul.[julio] 1972/R. Vélez”/MEFLG [Museo Entomológico Francisco Luis Gallego]: 3 machos; a uno de los individuos le faltan la pata anterior derecha y la mitad posterior de la pata media derecha y a otro le falta la antena y la pata anterior izquierdas).

“Venecia (AnT.[Antioquia])/en: Crotalaria sp./Mar.[marzo] 1977/G. Morales” (MEFLG: 1 macho; le falta la cabeza, las patas anteriores y el ala derecha).

“Amagá (Ant.[Antioquia])/en/Jun.[junio] 1951/Gallego” (MEFLG: 1 macho; le faltan las patas media y posterior izquierdas).

“Co [Colombia] ant. [Antioquia] Jericó/Cauca Viejo [Sitio] 614m/Bosque intervenido/Cerca a la Quebrada/Las Cruces/Jama [Método de captura]/1-4-jul[Julio]-2009/M. Wolff y A./Bustamante/CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 68794 [Código]” (CEUA: 1 macho).

Hembras:

“COLOMBIA, Amazonas, PNN [Parque Nacional Natural]/Amacayacu Centro de Visitantes, /“Yewae” 3°41'N 70°15'W, 150m,/Malaise [Método de captura], 01-10.iii[marzo].2004, T. Pape & D./Arias Leg. M. 4324 [Código]” (IAvH: 4 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata media derecha, a otro le faltan las patas posteriores y la mitad del abdomen, a otro las patas anterior y posterior derechas y a otro las patas media izquierda y posterior derecha).



“CO [Colombia] Cho.[Chocó] Acandí. Punta Napu [Sitio]/Bosque cerca al mar. Día/0-50msnm[metros sobre el nivel del mar] Jama [Método de captura]/Enero 2010 A. Bustamante/CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 68598 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le faltan las patas anterior derecha y la posterior izquierda).

“Co [Colombia] ant. [Antioquia] Jericó/Cauca Viejo [Sitio] 614m/Bosque intervenido/Cerca a la Quebrada/Las Cruces/Jama [Método de captura]/1-4-jul[Julio]-2009/M. Wolff y A./Bustamante/CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 68794 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“Co [Colombia] ant. [Antioquia] Envigado Reserva La/Ayurá Trampa de emergencia [Método de captura]/24-ene[enero]-1984 M. Wolff/CEUA 70573 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] ant [Antioquia] Ciudad Bolivar Vereda/La Mina [Sitio] 2000m Borde de/bosque Manual [Método de captura] 4-may[mayo]-2012/C. Flórez/CEUA 68789 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“Medellín (AnT.[Antioquia])/en croton/Jul.[julio] 1972/R. Vélez”(MEFLG: 1 hembra).

“Venecia (AnT.[Antioquia])/en: Crotalaria sp./Mar.[marzo] 1977/G. Morales” (MEFLG: 1 hembra; le falta la pata media izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Micropeza, cerca incisa, prob.[probablemente] no descrita./No.[número] catal.[catálogo]/2481[Código]” (MEFLG: 1 hembra).

“Guayabetal Buena-/vista [Sitio] C/marca [Cundinamarca] Beatriz González” (ICN [Instituto de Ciencias Naturales]: 1 hembra).



Subfamilia Taeniapterinae

Género *Calosphen* Hennig, 1934

Material examinado:

Machos:

“COLOMBIA, *Risaralda*,/SFF [Santuario de Fauna y Flora] Otún Quimbaya, Cuchilla [Sitio]/Camino, 4°43'N 75°35'W, 2050m,/Malaise [Método de captura], 21.iii[marzo].4.iv[abril].2003,/G. López Leg. M. 3684 [Código]” (IAvH: 1 macho; le falta la pata anterior derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “1960m,/4-21.iii[marzo].2003,/M. 3669 [Código]” (IAvH: 1 macho); “El Molinillo [Sitio], 4°43'N 75°34'W, 2220m,/11.viii[agosto].10.ix[septiembre].2003,/M. 4229 [Código]” (IAvH: 1 macho).

“COLOMBIA, *Huila*, So Acevedo, PNN [Parque Nacional Natural] Cueva/de Los Guácharos, Camino al pesebre, Sector/Cedros [Sitio], 1°36'59"N 76°6'15"W, 2100m, T. [Trampa] Excr. [Excremento]/Hum. [Humano] 6 [Método de captura], 27-29.xi[noviembre].2001, Bosque secundario, E./Gonzáles y M. Ospina” (IAvH: 5 machos). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Mirador entre la cascajos y/los Cedros [Sitio] 1°37'N 76°6'W, 1980m, T. [Trampa] Excr. [Excremento]/Hum. [Humano] [Método de captura], 2-4.xii[diciembre].2001” (IAvH: 11 machos).

“COLOMBIA, *Cauca*, PNN [Parque Nacional Natural]/Munchique, Sector La Romelia [Sitio],/Dentro del Bosque, 2°38'N/76°54'W, 2640m, Malaise [Método de captura], 09-/24.v[mayo].2004, H. Pino Leg. M. 4592 (IAvH: 1 macho).

“COLOMBIA Norte de Santander/ ANU [Área Natural Única] Los Estoraques Bosque Piritama [Sitio]/8°14'N 73° 15'W 1850m/Malaise [Método de captura] 27.iv[abril].25.v[mayo].2004/J. Vargas Leg. M. 4604 [Código]”(IAvH: 1 macho).



“COLOMBIA, *Valle del Cauca*,/PNN [Parque Nacional Natural] Farallones de Cali,/ Anchicaya [Sitio], 3°26'N 76°48'W,/730m, Malaise [Método de captura] 03-17.vii[julio].2001,/S. Sarria Leg. M. 2833 [Código]” (IAvH: 1 macho; le faltan las patas medias).

“COLOMBIA, *Cauca*, PNN [Parque Nacional Natural]/Munchique, Sector La Romelia [Sitio],/Dentro del Bosque, 2°38'N/76°54'W, 2640m, Malaise [Método de captura], 09-/24.v[mayo].2004, H. Pino Leg. M. 4592 [Código]” (IAvH: 1 macho).

“CO [Colombia] ri.[Risaralda] Pereira SFF [Santuario de Fauna y Flora] Otún/Quimbaya 1890m Bosque/Robledal[Sitio] Transecto 3 Jama [Método de captura]/07 May [Mayo]/2001 GEUA [Grupo de Entomología Universidad de Antioquia]/CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 15227 [Código]” (CEUA: 1 macho; le falta la pata media izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Bosque nativo/VSR [Vann Sommer Rydon] Pez #1 [Método de captura] 8 May [mayo]/2001/GEUA/CEUA 16314 [Código]” (CEUA: 1 macho; tiene la pata anterior derecha en banderilla y le faltan las patas media y posterior izquierdas). Similar a la anterior, excepto por: “VSR [Vann Sommer Rydon] Pez #2 [Método de captura]/CEUA 16277 [Código]” (CEUA: 1 macho; le falta la pata anterior derecha y una pata media y en banderilla tiene la pata posterior derecha y la otra pata media); “VSR [Vann Sommer Rydon] Pez [Método de captura] CEUA 16220 [Código]” (CEUA: 1 macho; le falta la pata posterior derecha); “7-may-2001 a.m./CEUA 70566 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“CO [Colombia] Caldas. Manizales Vda [Vereda] Las/Palmas. Reserva Río Blanco [Sitio]. 2592m/Bosque-Manual [Método de captura] noche Entomología/5°7.2'6.58"N 75°43.7'9.58"W. 4 Abril de 2005/CEUA 43874 [Código] MEPB [Museo Entomológico Piedras Blancas] 5711 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“CO [Colombia] snt. [Santander] California Terreno/Explotación AUX [Sitio] Quebrada/Catalina Pitfall copro 62 [Método de captura]/21-sep[septiembre]-2012 Vélez y Sánchez/CEUA 70586 [Código]” (CEUA: 1 macho).



“CO [Colombia] ant. [Antioquia] Sonsón Cerro de las/Cruces [Sitio] 5°42'08.9"N; 75°15'14.1"W/3000m Trampa Malaise [Método de captura] 23-dic[diciembre]-/2009-7-ene[enero]-2010 Laura Ríos/CEUA 70512 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“CO [Colombia] ant [Antioquia] Carepa Estación/Experimental Tulenapa [Sitio] 7,77337°N/76,66557°W 40m 11-13-feb[febrero]-2012/C. Bota y C. Flórez/CEUA 70594 [Código]” (CEUA: 1 macho).

Hembras:

“COLOMBIA, *Norte de Santander*,/PNN [Parque Nacional Natural] Tamá, Mun. [Municipio] Herrán. Vda. [Vereda]/Pabellón. Fca. [Finca] Virgilo Pabón,/7°30'N 72°32'W, 2384m, Malaise [Método de captura] 1/8-22.x[octubre].2003, C. Leal Leg. M.4034 [Código]” (IAvH [Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt: 1 hembra; al espécimen le falta la pata posterior derecha).

“COLOMBIA Norte de Santander Mun. [Municipio]/Cucutilla Vda. [Vereda] Carvizal, Cuenca Qda. [Quebrada]/Salinas 7°28'N 72°51'W 2400m/Malaise [Método de captura] 18.iii[marzo].3.iv[abril].2002/A. Santamaría Leg. M.3107 [Código]” (AvH [Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt: 1 hembra).

“COLOMBIA Norte de Santander/ANU [Área Natural Única] Los Estoraques Bosque Piritama [Sitio]/8°14'N 73° 15'W 1850m/Malaise [Método de captura] 27.iv[abril].25.v[mayo].2004/J. Vargas Leg. M. 4604 [Código]”(IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “J. Vargas & E. Bayona Leg. M. 4605 [Código]”(IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA Magdalena PNN [Parque Nacional Natural]/Sierra Nevada de Santa Marta/Bella Vista [Sitio] 10°48'N 73°39'W/ 1500m Malaise [Método de captura] 15.vi[junio].2.vii[julio].2001/J. Cantillo Leg. M. 1816 [Código]” (IAvH: 1 hembra; al espécimen le faltan la pata media izquierda y el ala derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “El/ Chuscal [Sitio] 2300m/9-



26.ii[febrero].2002/M. 3026 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan la pata anterior derecha y las patas media y posterior izquierda); "Chuscal [Sitio] 2300m/1-13.vii[julio].2001/J. Cantillo Leg. M. 1937 [Código]" (IAvH: 1 hembra).

"COLOMBIA Valle del Cauca/PNN [Parque Nacional Natural] Farallones de Cali Cgto. [Corregimiento]/La Meseta [Sitio] 3°34'N 76°40'W/2200m Malaise [Método de captura] 27.i[enero].10.ii[febrero].2004/S. Sarria & M. Losso Leg. M. 4563 [Código]" (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "24.xii[diciembre].2003.27.i[enero].2004/M. 4564 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "Anchicaya [Sitio] 3°26'N 76°48'W/650m 15-31.x[octubre].2001/S. Sarria Leg. M. 2890 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anteriores y la pata posterior derecha). Similar a la anterior, excepto por: "17-31.vii[julio].2001/M. 2838 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anterior y media izquierdas).

"COLOMBIA, *Risaralda*,/SFF [Santuario de Fauna y Flora] Otún Quimbaya, El/Molinillo [Sitio], 4°43'N 75°34'W, 2220m,/Malaise [Método de captura], 7.ii[febrero].4.iii[marzo].2003,/G. López Leg. M. 3696 [Código]" (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata media izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "19.iv[abril].8.v[mayo].2003,/M. 3707 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anteriores); "30.iii[marzo].20.iv[abril].2004,/M. 4770 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan la pata anterior derecha y las patas posteriores); "4-17.ii[febrero].2003,/M. 3694 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata posterior izquierda); "24.v[mayo].19.vi[junio].2003,/M. 4217 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior izquierda y la pata media derecha); "07-27.ii[febrero].2004,/M. 4759 [Código]" (IAvH: 2 hembras); "26.vi[junio].12.vii[julio].2004,/M. 5024 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "20.iv[abril].11.v[mayo].2004/M. 4802 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "3-14.i[enero].2003,/M. 3701 [Código]" (IAvH: 2 hembras); "21.iii[marzo].4.iv[abril].2003,/M. 3674 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "Cuchilla [Sitio]/Camino 4°44'N 75°35'W, 1960m,/12-30.viii[agosto].2004,/M. 5037 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anterior y posterior derechas y las patas medias). Similar a la anterior, excepto por: "19.iv[abril].2003,/M. 3712 [Código]"



(IAvH: 1 hembra); “2050m,/26.vi[junio].12.vii[julio].2004,/M. 5025 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior izquierda y la media derecha); “4°43’ 75°35’W, 2050m,/4-21.iii[marzo].2003,/M. 3670 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata posterior izquierda); “27.x[octubre].12.xi[noviembre].2003,/M. 4214 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas media y posterior derechas); “19.iv[abril].8.v[mayo].2003,/M. 3705 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anterior derecha y las medias); “26.ix[septiembre].11.x[octubre].2003,/M. 4212 [Código]” (IAvH: 2 hembras; a uno de los individuos le falta la pata anterior izquierda); “17.xi[noviembre].04.xii[diciembre].2004,/M. 5033 [Código]” (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le faltan las patas media derecha y la posterior izquierda ya la otro le faltan la antena izquierda y las patas anterior y posterior derechas); “21.iii[marzo].4.iv[abril].2003,/M. 3684 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior derecha); “4-14.iv[abril].2003,/M. 3679 [Código]” (IAvH: 3 hembras; a uno de los individuos le faltan las patas anterior y media izquierdas y al otro la pata anterior derecha); “4°43’N 75°35’W, 2050m,/8-24.v[mayo].2003,/M. 3673 [Código]” (IAvH: 3 hembras); “4°43’N 75°35’W/26.viii[agosto].10.ix[septiembre].2003/G. López Leg. M. 4210 [Código]” (IAvH: 3 hembras; a uno de los individuos le faltan las patas posteriores y la pata media derecha y a otro le faltan las antenas, la pata media izquierda y las patas posteriores); “4°43’N 75°35’W, 2050/18.xii[diciembre].2003.05.i[enero].2004,/G. López Leg. M. 4229 [Código]” (IAvH: 2 hembras); “4°43’N 75°35’W 2050m/24.v[mayo].19.vi[junio].2003/M. 4206 [Código]” (IAvH: 2 hembras); “Urapanera [Sitio],/4°44’N 75°35’W, 1960m,/08-23.vii[julio].2003,/M. 4189 [Código]” (IAvH: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: “23/01/2004, 08/02/2004,/M. 4799 [Código]” (IAvH: 2 hembras; le falta la pata media derecha y la pata posterior izquierda); “12-18.vii[julio].2004,/M. 5035 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Robledal [Sitio],/4°44’ N 75°35’W, 1980m/20.iii[marzo].4.iv[abril].2003,/G. López Leg. M. 3682 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA, *Huila*, So Acevedo, PNN [Parque Nacional Natural] Cueva/de Los Guácharos, Camino al pesebre, Sector/Cedros [Sitio], 1°36’59”N 76°6’15”W, 2100m, T. [Trampa] Excr. [Excremento]/Hum. [Humano] 6 [Método de captura], 27-



29.xi[noviembre].2001, Bosque secundario, E./González y M. Ospina” (IAvH: 6 hembras). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Mirador entre la cascajos y/los Cedros, 1°37’N 76°6’W, 1960m, T. [Trampa] Excr. [Excremento]/Hum. [Humano] 12 [Método de captura], 2-4.xii[diciembre].2001” (IAvH: 8 hembras). Similar a la anterior, excepto por: “1980m, T. [Trampa] Excr. [Excremento]/Hum. [Humano] [Método de captura], 2-4.xii[diciembre].2001” (IAvH: 9 hembras); “Cabaña Cedros [Sitio],/1°37’N 76°6’W, 1950m,/Malaise [Método de captura], 03-18.xi[diciembre].2002,/C. Cortés Leg. M. 3369 [Código]” (IAvH: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: “2100m/20.iii[marzo].6.iv[abril].2002/J. Fonseca Leg. M. 3082 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “2100m,/Malaise 2 [Método de captura], 28.xi[noviembre].02.xii[diciembre].2001,/D. Campos Leg. M. 2538 [Código]” (IAvH: 2 hembras); “2100m,/18.ii[febrero].07.iii[marzo].2002/C. Cortés Leg. M. 3037 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “2100m,/06/03/2002, 20/03/2002,/J. Fonseca Leg. M. 3081 [Código]” (IAvH: 2 hembras); “Alto el Mirador,/1°38’N 76°6’W, 1980m,/Malaise [Método de captura], 21.i[enero].04.ii[febrero].2002/J. Urbano Leg. M. 2923 [Código]” (IAvH: 2 hembras); “2150m,/Malaise 1 [Método de captura], 15-19.vi[junio].2003,/J. López Leg. M. 3787 [Código]” (IAvH: 1 hembra)

“COLOMBIA Nariño R.N. [Reserva Natural]/La Planada [Sitio] Vía Hondón/1°15’N 78°15’W 1930m/Malaise [Método de captura] 14-29.ii[febrero].2004/G. Oliva Leg. M. 4354 [Código]” (IAvH: 8 hembras). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “29.iv[abril].14.v[mayo].2004/M. 4699 [Código]” (IAvH: 2 hembras); “29.iii[marzo].14.iv[abril].2004/M. 4706 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “29.v[mayo].19.vi[junio].2004/M. 4715 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “29.ii[febrero].14.iii[marzo].2004,/M. 4709 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “14-29.iii[marzo].2004/M. 4705 [Código]” (IAvH: 2 hembras); “29.i[enero].14.ii[febrero].2004/M. 4357 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Parcela/Permanente [Sitio]/1885m 29.ii[febrero].14.iii[marzo].2004/M. 4713 [Código]” (IAvH: 4 hembras). Similar a la anterior, excepto por: “14-29.i[enero].2004/M. 4355 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “29.iv[abril].14.v[mayo].2004/M. 4714 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “29.i[enero].14.ii[febrero].2004/M. 4358 [Código]” (IAvH: 1 hembra);



“29.v[mayo].14.vi[junio].2004/M. 4695 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Parcela Olga [Sitio]/1850m/14-29.i[enero].2004/M. 4351 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA Boyacá SFF [Santuario de Fauna y Flora]/ Iguaque Qda. [Quebrada] Los Francos [Sitio]/5°25'N 73° 27'W 2860m/Malaise [Método de captura] 2 25.iv[abril].15.v[mayo].2003/P. Reina leg. M. 3745 [Código]” (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “El Panal. Sector/Chaína [Sitio] 2725m/ Malaise [Método de captura] 1 17.iv[abril].2.v[mayo].2003/M. 3741 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA, Cauca, PNN [Parque Nacional Natural]/Munchique, Sector La Romelia [Sitio],/Zona abierta, 2°38'N/76°54'W,/2640m, Malaise [Método de captura], 24.v[mayo].09.vi[junio].2004,/E. Fino Leg. M. 4676 (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “09-24.v[mayo].2004,/H. Pino Leg. M. 4593 [Código]” (IAvH: 1 hembra; al espécimen le faltan las patas anteriores); “Borde de Bosque/M. 4675 [Código]” (IAvH: 1 hembra); ”Dentro del Bosque,/ 26.vi[junio].10.vii[julio].2004,/H. Pino Leg. M. 4808 (IAvH: 1 hembra).

“CO [Colombia] ri.[Risaralda] Pereira SFF [Santuario de Fauna y Flora] Otún/Quimbaya 1890m Bosque/Robledal[Sitio] Transecto 3 Jama [Método de captura]/07 May [Mayo]/2001 GEUA [Grupo de Entomología Universidad de Antioquia]/CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 15200 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Bosque Urapán/VSR [Vann Sommer Rydon]: Pescado [Método de captura]/Grupo de Entomología Mayo 8/2001/CEUA 68595 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “Bosque VSR [Vann Sommer Rydon] pez [Método de captura] 7-may[mayo]-/2005/CEUA 70561 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] Anorí Vda. [Vereda] El/Roble 1820m En estiércol/húmedo Jama [Método de captura] 14 Ene [enero]/2001/M. Castaño/CEUA 13345 [Código]” (CEUA: 1 hembra).



“CO [Colombia] ant. [Antioquia] Jardín/Reserva Natural/Cuchilla Jardín-Tamesis [sitio]/2700m-2800m Borde de/camino Manual/19-may[mayo]-2006/Vélez, Pérez y Vargas/CEUA 39772 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

Co [Colombia] snt. [Santander] Betulia Vereda Palma de/Oro Hacienda La Antigua [Sitio] 6°36'36.2"N/73°19'6.3"W 1700-1900m Bosque/primario VSR [Vann Sommeren Rydon] pez [Metodo de captura] Oct[octubre]/2001/Duque y Vélez/CEUA 70516 [Codigo]” (CEUA: 1 hembra).

Género *Cliobata* Enderlein, 1923

Material Examinado:

Hembras:

“COLOMBIA Magdalena PNN [Parque Nacional Natural]/Sierra Nevada de Santa Marta El/Chuscal [Sitio] 10°48'N 73°39'W 2300m/Malaise [Método de captura] 16.vi[junio].1.vii[julio].2001/J. Cantillo Leg. M. 1818 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

Género *Grallipeza* Rondani, 1850

Material examinado:

Machos:

“COLOMBIA, Vaupés, Estación/Biológica Mosiro-Itajura (Caparú),/Centro Ambiental [Sitio], 1°4'S 69°31'W, 60m,/FIT [Método de captura], 20.i[enero].01.ii[febrero].2003/M. Sharkey & D. Arias Leg. M. 3388 [Código]” (IAvH: 1 macho; le faltan las patas anterior derecha, media y posterior izquierdas).



“COLOMBIA, *Caquetá*, PNN [Parque Nacional Natural]/Chiribiquete, Sitio 1, 3° Salida,/Bosque verde biche, T. [Trampa] Exc. [Excremento] Hum. [Humano]/5 [Método de captura], 04.xi[noviembre].2000, E. González” (IAvH: 2 machos; a uno de los individuos le faltan las alas y la pata posterior derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Sitio 4,/Bosque verde azulado, T. [Trampa] Exc. [Excremento]/Hum. [Humano] 8 [Método de captura], 19-21.xi[noviembre].2000” (IAvH: 2 machos; material en muy mal estado y al otro le faltan las patas medias).

“COLOMBIA, *Putumayo*,/PNN [Parque Nacional Natural] La Paya, Cabaña La Paya [Sitio],/0°2´S 75°12´W, 330m,/ Malaise [Método de captura],15-30.ix[septiembre].2002,/A. Morales Leg. M. 3354 [Código]” (IAvH: 1 macho).

“COLOMBIA Vichada Municipio Cumaribo/ Cgto [Corregimiento], Santa Rita [Sitio] PNN [Parque Nacional Natural] El Tuparro 135m/ 5°21´20”N 68°01´28”W Bosque de Cerro/ Trampa Excremento Humano # 179/18-20.ii[febrero].2004 I. Quintero & E. González Leg.” (IAvH: 1 macho; le faltan la pata media izquierda y la pata posterior derecha).

Hembras:

“COLOMBIA, *Putumayo*,/PNN [Parque Nacional Natural] La Paya, Loma baja [Sitio],/0°6´S 74°58´W, 320m,/ Malaise [Método de captura], 1-15.vii[julio].2003,/L. Magno Leg. M. 3798 [Código]” (IAvH: 1 hembra; el espécimen tiene el abdomen suelto, le faltan la pata anterior izquierda, las patas medias y la pata posterior derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “16.vi[junio].1.vii[julio].2003,/M. 3797 [Código]” (IAvH: 1 hembra; al espécimen le faltan la pata media y posterior derecha); “Loma Alta [Sitio],/0°6´S 74°58´W, 350m,/Malaise [Método de captura], 1-15.vii[julio].2003,/R. Cobete Leg. M. 3957 [Código]” (IAvH: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: “15-30.v[mayo].2003,/L. Magno Leg. M. 3794 [Código]” (IAvH: 2 hembras);

“COLOMBIA, *Amazonas*,/ PNN [Parque Nacional Natural]/Amacayacu, Matamata [Sitio],/3°41´S 70°15´W, 150m,/ Malaise [Método de captura], 12-



19.vi[junio].2000,/A. Parente, Leg. M. 702 [Código]" (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "Centro de Visitantes,/"Yewae" [Sitio]/01-10.iii[marzo].2004, T. Pape &/D. Arias Leg. M. 4324 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior izquierda); "m1/08-12.iii[marzo].2000, M. Sharkey &/B. Brown Leg. M. 3270 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata media derecha y la posterior izquierda).

"COLOMBIA, *Meta*,/PNN [Parque Nacional Natural] Sumapaz, Jardín Botánico [Sitio],/3°48'N 73°56'W, 730m,/Malaise [Método de captura], 04-24.i[enero].2002,/H. Vargas Leg. M. 3109 [Código]" (IAvH: 1 hembra; tiene sueltas las alas, la pata media derecha y las patas posteriores).

"COLOMBIA, *Meta*, PNN [Parque Nacional Natural] Sierra de/La Macarena, Vereda Caño Curia [Sitio],/3°21'N 73°56'W, 490m/Malaise [Método de captura], 10-21.iv[abril].2004,/W. Villalba, Leg. M. 4577 [Código]" (IAvH: 1 hembra).

"COLOMBIA Bolivar SFF [Santuario de Fauna y Flora] Los/Colorados Alto el Mirador [Sitio]/9°54'N 75°7'W 400m/Malaise [Método de captura] 26.xii[diciembre].2001 10.i[enero].2002/E. Deulufeut Leg. M. 2934 [Código]" (IAvH: 1 hembra).

"COLOMBIA, *Caquetá*, PNN [Parque Nacional Natural]/Chiribiquete, Sitio 4, 3° salida,/Bosque verde azulado, T.[Trampa] Exc.[Excremento]/Hum.[Humano] 6 [Método de captura], 19-21.xi[noviembre].2000" (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "Sitio 1,/Bosque verde biche, T.[Trampa] Exc.[Excremento]/Hum.[Humano] 9 [Método de captura], 02-04.xi[noviembre].2000" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anterior derecha, las medias y la posterior izquierda); "Sitio 1, T. [Trampa]/Exc. [Excremento] Hum. [Humano] 1 [Método de captura], 02-04.xi[noviembre].2000" (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le falta el ala izquierda y la pata posterior derecha). Similar a la anterior, excepto por: "Bosque verde biche, T. [Trampa]/Exc. [Excremento] Hum. [Humano]/5 [Método de captura], 04.xi[noviembre].2000, E.



González” (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le faltan el ala derecha y las patas posteriores).

“COLOMBIA, *Huila*, PNN [Parque Nacional Natural] Cueva de/Los Guácharos, Alto el Mirador [Sitio],/1°38’N 76°6’W, 1980m,/Malaise [Método de captura], 21.i[enero].04.ii[febrero].2002/J. Urbano Leg. M. 2923 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA, *Vaupés*, Estación/Biológica Mosiro-Itajura (Caparú),/Centro Ambiental [Sitio], 1°4’S 69°31’W, 60m,/Malaise [Método de captura], 20.i[enero].01.ii[febrero].2003, M. Sharkey & D./Arias Leg. M. 3386 [Código]” (IAvH: 2 hembras). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “23-30./vi[junio].2004, C. Castillo Leg. M. 4821 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “FIT [Método de captura]/M. 3388 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas medias y posteriores); “Igapo [sitio],/07-22.ix[septiembre].2002/L. Benavides Leg. M. 3393 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Terrazas [Sitio],/22.x[octubre].06.xi[noviembre].2002,/L. Benavides Leg. M. 3401 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“CO[Colombia] Ant.[Antioquia] Alejandría Vereda San José [Sitio]/06°21.650’N 75°04.140’W 1364msnm[metros sobre el nivel del mar]/Pitfal Copro [Método de captura] Bosque/ A. L. Montoya G. Agosto 10 de 2007/CEUA[Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 68599 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“Vichada, Gaviotas. [Sitio]/Malaise [Método de captura], Galeria, 16 Junio/de 1995 E. Cortés N./Dueñas 180m [metros]” (ICN [Instituto de Ciencias Naturales]: 1 hembra).



Género *Grallomyia* Rondani, 1850

Material examinado:

Machos:

“COLOMBIA, *Putumayo*,/PNN [Parque Nacional Natural] La Paya, Cabaña La Paya [Sitio],/ 0°2'S 75°12'W, 330m,/Malaise [Método de captura], 15-30.ix [Septiembre].2002,/A. Morales Leg. M.3354 [Código]” (IAvH [Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt: 1 macho). Al espécimen le faltan la pata media derecha y la pata posterior y media izquierda.

“Colombia, Antioquia,/Carepa, Granja Tulenapa[Sitio]/Bosque 1-Borde 28 m alt.[altura]/En: Anturio/10-Sep[septiembre]-2001 G. Morales” (MEFLG[Museo Entomológico Francisco Luis Gallego]: 6 machos; a uno de los individuos le falta la pata media izquierda).

“Co [Colombia] ant. [Antioquia] El Bagre/Bosque intervenido/sobre estiércol de/mono Manual/Feb[febrero]-2011/M. Wolff/CEUA 68792 [Código]” (CEUA: 5 machos).

“Co [Colombia] cho. [Chocó] Jobi/Chagualito [Sitio]/A 70m[metros] de la playa/VSR [Vann Somerenn Rydon] pez/1-3-ago[agosto]-2006/Pouque-Wolff/CEUA 68793 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“Co [Colombia] ant. [Antioquia] Carepa Estación/Experimental Tulenapa 7°46'50"N;/76°40'33.7"W 47m Bosque Manual [Método de captura]/12-13-sep[septiembre]-2012 J.A. Cogollo/CEUA 70584 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“Chocó/Riosucio/Sautatá [Sitio]/Col [Colector]: Horacio Echeverri/PK-(I.01063) [Código]”/10-vi[junio]-78” (ICN: 1 macho).

Hembras:

“COLOMBIA, *Putumayo*,/PNN [Parque Nacional Natural] La Paya, Loma Alta [Sitio],/0°6'S 74°58'W, 350m,/ Malaise [Método de captura],



18.vi[Junio].01.vii[Julio].2003,/R. Cobete Leg M.3956 [Código]" (IAvH: 1 hembra; al espécimen le faltan las alas, la pata posterior izquierda y la antena izquierda).

"Colombia, Antioquia,/Carepa, Granja Tulenapa[Sitio]/Bosque 1-Borde 28 m alt.[altura]/En: Anturio/10-Sep[septiembre]-2001 G. Morales" (MEFLG[Museo Entomológico Francisco Luis Gallego]: 1 hembra).

"Turbo (Ant.[Antioquia]/en Bosque/Ene.[enero] 1965/R. Vélez/11B/Taeniaptera/tarsata/Wiedeman/No.[Número] Catal.[Catálogo]/2479[Código]" (MEFLG: 1 hembra; le faltan las patas media izquierda y la posterior derecha).

"CO[Colombia] Ant.[Antioquia] El Bagre-Vda[Vereda] 505 [Sitio] Parcela 5/Interior de Bosque 1500msnm[metros sobre el nivel del mar]/Jama [Método de captura]/L. Pérez-M M. Quiroz-R 18 Mar.[Marzo] 2011/CEUA[Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 70019[Código]" (CEUA: 1 hembra; tiene suelta la pata media izquierda).

"CO[Colombia] Ant.[Antioquia] Caucasia – Sector Las/Malvinas – Hda.[Hacienda] La Cacaotera/50msnm[metros sobre el nivel del mar]/07°58'06.05"N;75°11'54.52"W/Jama/Grupo Entomología 20 Abril 2010/CEUA 72012 [Código] J.A. Cogollo" (CEUA: 1 hembra; le faltan las patas medias).

"Co [Colombia] cho. [Chocó] Jobi/Chagualito [Sitio]/A 70m[metros] de la playa/VSR [Vann Somerenn Rydon] pez/1-3-ago[agosto]-2006/Pouque-Wolff/CEUA 68793 [Código]" (CEUA: 2 hembras).

"Co [Colombia] ant. [Antioquia] Carepa Estación/Experimental Tulenapa 7°46'50"N;/76°40'33.7"W 47m Bosque Manual [Método de captura]/12-13-sep[septiembre]-2012 J.A. Cogollo/CEUA 70582 [Código]" (CEUA: 1 hembra).



Género *Mesoconius* Enderlein, 1922

Material examinado:

Machos:

“COLOMBIA Cauca PNN [Parque Nacional Natural]/Munchique Sector La Romelia [Sitio]./Dentro del bosque 2°38'N 76°54'W/2640m Malaise [Método de captura] 09-24.v[mayo].2004/H. Pino Leg. M.4592 [Código]” (IAvH: 1 macho).

“COLOMBIA, *Risaralda*,/ SFF [Santuario de Fauna y Flora]/ Otún Quimbaya, El/Molinillo [Sitio], 4°43'N 75°34'W, 2220m,/Malaise [Método de captura], 19.i[enero].4.ii[febrero].2003,/G. López Leg. M. 3711 [Código]” (IAvH: 1 macho).

“COLOMBIA, *Santander*, Encino,/SFF [Santuario de Fauna y Flora] Guanenta Vega del Diablo [Sitio]/Río Negro, 1900m, Cap. [Captura] Manual,/ii[febrero].1998, J. Martínez” (IAvH: 1 macho).

“CO [Colombia] ri. [Risaralda] Pereira SFF [Santuario de Fauna y Flora] Otún/Quimbaya [Sitio] 1890m Bosque nativo/VSR [Vann Sommer Rydon] Pez #2 [Método de captura] 07 May [mayo]/2001/GEUA [Grupo de Entomología Universidad de Antioquia] CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 13746 [Código]” (CEUA: 1 macho; le falta la cabeza, las patas anteriores y el ala derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 16239 [Código]” (CEUA: 1 macho); “08 May [mayo]/2001/CEUA 15245 [Código]” (CEUA: 1 macho; le falta la pata posterior derecha); “VSR [Vann Sommer Rydon] Pez 1 [Método de captura] p.m./CEUA 16255 [Código]” (CEUA: 1 macho; tiene la pata posterior derecha en banderilla); “VSR [Vann Sommer Rydon] Pez 3 [Método de captura] 08 May [mayo]-2001/CEUA 15185 [Código]” (CEUA: 1 macho; le faltan las patas media izquierda y la posterior derecha). Similar a la anterior, excepto por: “a.m./07-May [mayo]-2001/CEUA 15246 [Código]” (CEUA: 1 macho); “Bosque/robleal VSR [Vann Sommer Rydon] Pez 2 [Método de captura]/CEUA 16309 [Código]” (CEUA: 1 macho; le falta la pata media derecha). Similar a la anterior, excepto por: “VSR



[Vann Sommer Rydon] Pez 1 [Método de captura]/CEUA 68659 [Código]" (CEUA: 1 macho); "VSR [Vann Sommer Rydon] Pez 2 [Método de captura]/CEUA 16253 [Código]" (CEUA: 1 macho; le faltan las patas medias y la anterior izquierda); "VSR [Vann Somerenn Rydon] [Método de captura] 7-may[mayo]-2001 GEUA/CEUA 68781 [Código]" (CEUA: 1 macho).

"CO [Colombia] Qui. [Quindío] Filandia – Granja Experimental/Bengala [Sitio] – U. [Universidad] del Quindío. 2020msnm [metros sobre el nivel del mar]/04°41'10"N;75°37'2"W/Grupo Entomología 13-16 Nov [noviembre] 2009/CEUA 68654 [Código]" (CEUA: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "CEUA 68658 [Código]" (CEUA: 1 macho); "CEUA 68653 [Código]" (CEUA: 1 macho).

"CO [Colombia] 21. Cucutilla/Vereda Carrizal [Sitio]/N 7°26'6.6"/W 72°50'6.7" 2350m/Bosque nativo/VSR [Vann Sommeren Rydon] pez [Método de captura] 18/08/01/Duque & Vélez/MEPB [Museo Entomológico Piedras Blancas] 3258 [Código]" (MEPB: 1 macho).

Hembras:

"COLOMBIA Risaralda SFF [Santuario de Fauna y Flora]/ Otún Quimbaya Cuchilla [Sitio]/Camino 4°44'N 75°35'W 1960m/Malaise [Método de captura] 11.viii[agosto].26.ix[septiembre].2003/G. López Leg. M. 4200 [Código]"(IAvH: 2 hembras). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "4°43'N 75°35'W, 2050m,/4-14.iv[abril].2003,/M. 3679 [Código]" (IAvH:1 hembra); "11-27.x[octubre].2003,/M. 4213 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "26.viii[agosto].10.ix[septiembre].2003,/M. 4210 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "Robledal [Sitio]/1980m/20.iv[abril].11.v[mayo].2004/M. 4784 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anterior izquierda, media y posterior derecha). Similar a la anterior, excepto por: "11-26.vi[junio].2004,/M. 4785 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "4°44'N 75°35'W, 1980m/26.v[mayo].11.vi[junio].2004,/M. 4773 [Código]" (IAvH: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: "26.vi[junio].12.vii[julio].2004,/M. 5027



[Código]" (IAvH: 1 hembra); "11-27.x[octubre].2003,/M. 4182 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "El/Molinillo [Sitio], 4°43'N 75°34'W, 2220m,/Malaise [Método de captura],/21.vi[junio].07.vii[julio].2003,/M. 4218 [Código]" (IAvH: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: "10-26.ix[septiembre].2003/M. 4221 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "Urapanera [Sitio],/4°44'N 75°35'W, 1960m,/4-19.iv[abril].2003,/M. 3708 [Código]" (IAvH: 1 hembra).

"COLOMBIA Nariño R.N. [Reserva Natural]/La Planada [Sitio] Vía Hondón/1°15'N 78°15'W 1930m/Malaise [Método de captura] 14-29.iii[marzo].2004/G. Oliva Leg. M. 4708 [Código]" (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "parcela Olga [Sitio]/1850m/29.i[enero].14.ii[febrero].2004/M. 4356 [Código]" (IAvH: 1 hembra).

"CO [Colombia] snt. [Santander] Pie de Cuesta Sevilla/Vereda Cristales Finca Rasgón [Sitio]/2200m Bosque VSR [Vann Sommer Rydon]/25-Ago[agosto]-2001 Duque y Vélez/CEUA 24138 [Código]" (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "CEUA 24150 [Código]" (CEUA: 1 hembra).

"CO [Colombia] ri. [Risaralda] Pereira SFF [Santuario de Fauna y Flora] Otún/Quimbaya [Sitio] 1890m Bosque nativo/VSR [Vann Sommer Rydon] Pez #1 [Método de captura] 08 May [mayo]/2001/GEUA [Grupo de Entomología Universidad de Antioquia] CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 16287 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le faltan las patas anterior, media y posterior izquierdas). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "VSR [Vann Sommer Rydon] Pez 2 [Método de captura] 07 May [mayo]/2001/CEUA 24201 [Código]" (CEUA: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: "a.m./CEUA 16274 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "VSR [Vann Sommer Rydon] Pez 3 [Método de captura]/CEUA 15995 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "VSR [Vann Somerenn Rydon] [Método de captura] 7-may[mayo]-2001 GEUA/CEUA 68778 [Código]" (CEUA: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: "CEUA 68779 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "CEUA 68780 [Código]" (CEUA: 1 hembra).



“COLOMBIA Boyacá SFF [Santuario de Fauna y Flora]/ Iguaque Qda. [Quebrada] Los Francos [Sitio]/5°25'N 73° 27'W 2860m/Malaise [Método de captura] 1 15-24.v[mayo].2003/C. Cortés Leg. M. 3743 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] Envigado Loma del/Escobero [Sitio] 2700m/En vuelo 09-Sep [septiembre]-2000/M. Castaño/CEUA 13348 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata anterior derecha).

“CO [Colombia] Qui. [Quindío] Filandia – Granja Experimental/Bengala [Sitio] – U. [Universidad] del Quindío. 2020msnm [metros sobre el nivel del mar]/04°41'10"N;75°37'2"W/Grupo Entomología 13-16 Nov [noviembre] 2009/CEUA 68655 [Código]” (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 68657 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “T. [Trampa] Vsr [Vann Sommer Rydon]: Pez [Método de captura]/CEUA 68656 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] Anorí vereda El Roble RN [Reserva Natural]/Arrierito Antioqueño [Sitio] 6°59'5.3"/75°6'42.0" 1600-1700m Bosque/VSR [Vann Sommeren Rydon] pescado 1 [Método de captura] 25-27-May[mayo]-2012/GEUA [Grupo de Entomología Universidad de Antioquia] CEUA 72006 [Código]” (CEUA: 1 hembra; tiene en banderilla la pata media izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Jama [Método de captura]/CEUA 70547 [Código]” (CEUA: 1 hembra; la pata anterior izquierda esta en banderilla).

“CO [Colombia] snt. [Santander] California Terreno/Explotación AUX [Sitio] VSR [Vann Sommeren Rydon] pez 1 [Método de captura]/12-19-sep[septiembre]-2012 Vélez y Sánchez/CEUA 70589 [Código]” (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 70588 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “CEUA 70587 [Código]” (CEUA: 1 hembra).



“CO [Colombia] snt. [Santander] Carmen de Chucurí Vereda/La Bodega Hacienda La Bodega [Sitio]/6°40'55.3"N; 73°26'41.9"W 1820-1950M/Bosque VSR [Vann Somerenn Rydon] pez 15 Ene[enero]/2001/Duque y Vélez/CEUA 70545 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata anterior derecha).

“CO [Colombia] 21. Cucutilla/Vereda Carrizal [Sitio]/N 7°26'6.6"/W 72°50'6.7” 2350m/Bosque nativo/VSR [Vann Sommeren Rydon] pez [Método de captura] 18/08/01/Duque & Vélez/MEPB [Museo Entomológico Piedras Blancas] 3260 [Código]” (MEPB: 1 hembra).

“CO [Colombia] Ant. [Antioquia] Copacabana vrd. [Vereda] El Cabuyal [Sitio]/6°18'33.27"N 75°30'21.08"W/2030-2200m Bosque Vannsomer/pescado 13-17 Abr/2009 Vélez y Marín/MEPB 12190 [Código]” (MEPB: 1 hembra).

“Zipacón. Cund. [Cundinamarca]/El Ocaso. [Sitio] Km [Kilómetro] 11/Col [Colector]: I. de Arévalo 28-x[octubre]-78” (ICN: 1 hembra).

Género *Metasphen* Frey, 1927

Material examinado:

Hembras:

“COLOMBIA, *Putumayo*,/PNN [Parque Nacional Natural] La Paya, Loma Alta [Sitio],/0°6´S 74°58´W, 350m,/Malaise [Método de captura], 1-15.vii[julio].2003,/R. Cobete Leg. M. 3957 [Código]” (IAvH: 2 hembras). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Loma Baja,/320m,/L. Magno Leg. M. 3798 [Código]” (IAvH: 1 hembra; al espécimen le falta la pata posterior derecha).



CO [Colombia] 37 Manizales/Vereda Las Palomas/Reserva Río Blanco [Sitio]/5°72'6.58"N/75°43.7'9.58"W 2550m/Rastrojo Jama [Método de captura]/2-5 Abr[abril]-05 A. Vélez/MEPB [Museo Entomológico Piedras Blancas] 8489 [Código]" (MEPB: 1 hembra).

Sin sexo:

"Urrao (Ant[antioquia])/en vuelo/Oct.[octubre] 1976/A. Madrigal C." (MEFLG [Museo Entomológico Francisco Luis Gallego]: sin sexo determinado; le falta los tarsos de la pata anterior derecha, la pata posterior izquierda y el abdomen).

Género *Plocoscelus* Enderlein, 1922

Material examinado:

Machos:

"COLOMBIA, Putumayo,/PNN [Parque Nacional Natural] La Paya, Cabaña La Paya [Sitio],/0°2'S 75°12'W, 330m,/Malaise [Método de captura], 15-30.ix[septiembre].2002,/A. Morales Leg. M. 3354 [Código]" (IAvH: 1 macho).

"COLOMBIA Vichada Municipio Cumaribo/ Cgto [Corregimiento], Santa Rita [Sitio] PNN [Parque Nacional Natural] El Tuparro 135m/ 5°21'20"N 68°01'28"W Bosque de Cerro/ Trampa Excremento Humano # 178/18-20.ii[febrero].2004 I. Quintero & E. González Leg." (IAvH: 1 macho; le falta la pata media derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "5°18'27"N 67°57'00"W Bosque de Tierra Firme/Trampa de Excremento Humano # 139/14-16.ii[febrero].2004" (IAvH: 1 macho; le falta la pata media derecha).

"COLOMBIA, Amazonas,/PNN [Parque Nacional Natural] Amacayacu, Cabaña/ Amacayacu [Sitio], 3°49'N 70°19'W,/150m, Malaise [Método de captura], 01-10.iii[marzo].2004,/T. Pape & D. Arias Leg. M. 4323 [Código]" (IAvH: 1 macho; le falta la pata posterior izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de



información, excepto por: “Cgto. [Corregimiento] La Pedrera Comunidad/Camaritagua 1°20’S 69°35’W,/380m, Malaise [Método de captura] 1, 24.xii[diciembre].2003,/13.i[enero].2004, J. López Leg. M. 4169 [Código]” (IAvH: 1 macho).

“COLOMBIA, *Meta*,/PNN [Parque Nacional Natural] Sumapaz, Jardín Botánico [Sitio],/3°48’N 73°56’W, 730m,/Malaise [Método de captura], 04-24.i[enero].2002,/H. Vargas Leg. M. 3109 [Código]” (IAvH: 3 machos; a uno de los individuos le falta la pata posterior derecha).

“COLOMBIA Chocó PNN [Parque Nacional Natural] Los/Katíos Centro Administrativo/Sautatá. [Sitio] Fuera del Bosque/7°51’N 77°8’W 30m Malaise [Método de captura]/13-28.i[enero].2004 P. López Leg. M. 4253 [Código]” (IAvH: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “05-20.x[octubre].2003,/A. Cansia Leg. M. 4064 [Código]” (IAvH: 1 macho); “Borde/ del Bosque/13-28.i[enero].2004,/M. 4255 [Código]” (IAvH: 1 macho; le faltan las patas medias).

“COLOMBIA, *Caquetá*, PNN [Parque Nacional Natural]/Chiribiquete, Sitio 4, 3° salida,/Bosque verde azulado, T.[Trampa] Exc.[Excremento]/Hum.[Humano] 8 [Método de captura], 19-21.xi[noviembre].2000” (IAvH: 1 macho).

“Co [Colombia] ant. [Antioquia] El Bagre [Sitio] Bosque/intervenido Manual Copro/feb[febrero]/2011 M. Wolff/CEUA 72062 [Código]” (CEUA: 2 machos).

“Co [Colombia] ant. [Antioquia]-cho [Chocó] Litigio El/Cuchillo Turbo [Sitio] T. [Trampa] Malaise/orilla quebrada/sep.[Septiembre] 3-5/2011/Julián Zapata Zea/CEUA 72063 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“Colombia, Antioquia,/Carepa, Granja Tulenapa[Sitio]/Bosque 1-Borde 28 m alt.[altura]/En: Anturio/10-Sep[septiembre]-2001 G. Morales” (MEFLG[Museo



Entomológico Francisco Luis Gallego]: 1 macho; le falta la antena derecha, la pata anterior izquierda y las patas media y posterior derecha).

“Turbo/(ant[Antioquia])/XII[diciembre]-9-70/E. Urueta/Cacao” (MEFLG: 1 macho; a uno de los individuos le falta la pata posterior derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “*Placoscelus/arthritis* (Wied.[Wiedemann])/S.A.-88/No.[Número] catal.[Catálogo]/661[Código]” (MEFLG: 1 macho).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] Maceo Reserva/Cañon del Río Alicante [Sitio] Bosque/VSR [Vann Sommer Rydon] #3 [Método de captura] 5 Dic[diciembre]/2000 S. Pérez/ CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 24339 [Código]” (CEUA: 1 macho; tiene en banderilla el abdomen y el ala izquierda y le faltan las patas media izquierda y las patas posteriores).

“CO [Colombia] 05. Apartado/Vía a Carepa Parque/de los Encuentros [Sitio]/30m Rastrojo/Vannsommer pez [Método de captura]/24-27/ Noviembre/04/Vélez y Grisales/MEPB [Museo Entomológico Piedras Blancas] 7607 [Código]” (MEPB: 1 macho; le falta la pata media derecha).

“Co [Colombia] ant. [Antioquia] Carepa Estación/Experimental Tulenapa 7°46'50"N;/76°40'33.7"W 47m Bosque Manual [Método de captura]/12-13-sep[septiembre]-2012 J.A. Cogollo/CEUA 70580 [Código]” (CEUA: 1 macho).

Hembras:

“COLOMBIA, *Putumayo*,/PNN [Parque Nacional Natural] La Paya, Loma Alta [Sitio],/0°6´S 74°58´W, 350m,/Malaise [Método de captura], 1-15.vii[julio].2003,/R. Cobete Leg. M. 3957 [Código]” (IAvH: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt: 3 hembras; al espécimen le faltan las patas medias, la pata posterior derecha y la antena izquierda, a otro le faltan el ala derecha y las antenas). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “18.vi[junio].01.vii[julio].2003,/M. 3956 [Código]” (IAvH: 3 hembras; a



uno de los especímenes le falta el ala derecha, a otro le faltan las antenas, las patas anterior, media y posterior izquierda y al otro le falta la pata posterior derecha); “Loma Baja [Sitio],/320m,/L. Magno Leg. M. 3798 [Código]” (IAvH: 2 hembras).

“COLOMBIA Vichada Municipio Cumaribo/ Cgto [Corregimiento], Santa Rita [Sitio] PNN [Parque Nacional Natural] El Tuparro 135m/ 5°21’20”N 68°01’28”W Bosque de Cerro/ Trampa Excremento Humano # 178/18-20.ii[febrero].2004 I. Quintero & E. González Leg.” (IAvH: 1 hembra; le faltan las alas, la pata anterior izquierda y la pata media derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “5°18’27”N 67°57’00”W Bosque de Tierra Firme/Trampa de excremento Humano # 139/14-16.ii[febrero].2004” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata media derecha).

“COLOMBIA, Amazonas,/PNN [Parque Nacional Natural] Amacayacu, San Martín [Sitio];/3°46’S 70°18’W, 150m,/Red [Método de captura], 01-10.iii[marzo].2004,/T. Pape & D: Arias Leg. M. 4327 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior izquierda).Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Camino a San/Martín [Sitio], 3°41’N 70°15’W,/M. 4325 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas medias y la posterior izquierda); “Centro de Visitantes [Sitio],/”Yewae” 3°41’N 70°15’W,/M. 4324 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA, Meta,/PNN [Parque Nacional Natural] Sumapaz, Jardín Botánico [Sitio],/3°48’N 73°56’W, 730m,/Malaise [Método de captura], 04-24.i[enero].2002,/H. Vargas Leg. M. 3109 [Código]” (IAvH: 4 hembras; a uno de los individuos le faltan las alas y las patas media y posterior derechas, a otro le faltan las patas posteriores y a otro le falta la pata media izquierda).

“COLOMBIA Chocó PNN [Parque Nacional Natural] Los/Katíos Centro Administrativo/Sautatá. [Sitio] Fuera del Bosque/7°51’N 77°8’W 30m Malaise [Método de captura]/13-28.i[enero].2004 P. López Leg. M. 4253 [Código]” (IAvH: 2 hembras;a uno de los especímenes le faltan las patas media y posterior derechas y al otro las patas anteriores y la posterior izquierda). Otros especímenes con el



mismo nivel de información, excepto por: “04-20.vii[julio].2004 R. Yépez Leg. M. 4979 [Código]” (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata media izquierda); “05-20.x[octubre].2003,/A. Cansia Leg. M. 4064 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata posterior derecha); “Borde del Bosque/15.viii[agosto].12.ix[septiembre].2003 P. López Leg. M. 3966 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas medias y la posterior izquierda). Similar a la anterior, excepto por: “20.xi[noviembre].05.xii[diciembre].2003,/M. 4254 [Código]” (IAvH: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: “13-28.i[enero].2004,/M. 4255 [Código]” (IAvH: 2 hembras).

“COLOMBIA, *Caquetá*, PNN [Parque Nacional Natural]/Chiribiquete, Sitio 4, 3° Salida,/Bosque verde azulado, T.[Trampa] Exc.[Excremento]/Hum.[Humano] 8 [Método de captura], 19-21.xi[noviembre].2000” (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Sitio 1/Bosque verde biche, T.[Trampa] Exc.[Excremento]/Hum.[Humano]/ 4 [Método de captura], 04.xi[noviembre].2000” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior derecha).

“COLOMBIA, *Valle del Cauca*,/PNN [Parque Nacional Natural] Farallones de Cali,/Anchicaya [Sitio], 3°26'N 76°48'W, 730m,/Malaise [Método de captura], 11.ix[septiembre].16.x[octubre].2001,/S. Sarria Leg. M. 2867 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata media izquierda).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] Maceo Reserva/Cañon del Río Alicante [Sitio] Bosque/VSR [Vann Sommer Rydon] #2 [Método de captura] 5 Dic[diciembre]/2000 S. Pérez/ CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 24338 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] Ant. [Antioquia] Nariño – Vda. [Vereda] La Iguana – Cerro La Iguana [Sitio] 05°32'4.29"N, 075°08'51.60"O/1000msnm [metros sobre el nivel del mar] Apx. [Aproximadamente] Jama [Método de captura]/L. Ríos M 2 Enero 2010/CEUA 68596 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media izquierda).



“CO [Colombia] Cho.[Chocó] Acandí. Punta Napu [Sitio]/VSR [Vann Sommer Rydon]: Pez [Método de captura] Bosque cerca al mar/10-20msnm[metros sobre el nivel del mar]/ Enero 2010 A. Bustamante/CEUA 68597 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media izquierda).

“Co [Colombia] ant. [Antioquia] Carepa Estación/Experimental Tulenapa 7°46'50"N;/76°40'33.7"W 47m Bosque Manual [Método de captura]/12-13-sep[septiembre]-2012 J.A. Cogollo/CEUA 70583 [Código]” (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 70581 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “40m Borde/de bosque 11-13-Feb[febrero]-2012/C. Bota y C. Flórez/CEUA 70590 [Código]” (CEUA: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: “CEUA 70591 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] 05. [Antioquia] Apartado/Vía a Carepa Parque/de los Encuentros [Sitio]/30m Rastrojo/Vannsomer banano [Método de captura]/24-27/Noviembre/04/Vélez y Grisales/MEPB [Museo Entomológico Piedras Blancas] 7902 [Código]” (MEPB: 1 hembra; le falta las patas anterior izquierda y las patas medias). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Vannsomer pez [Método de captura]/MEPB 7608 [Código]” (MEPB: 1 hembra); “Vannsomer pez [Método de captura]/MEPB 7609 [Código]” (MEPB: 1 hembra; le falta la pata media derecha).

“CO [Colombia] Ant. [Antioquia] Jardín Vda. [Vereda] Quebrada Bonita./Hotel Hacienda Balandú [Sitio]. 1750 m/Bosque secundario. Vannsomer pez [Método de captura]/May [mayo] 10-15/10 Flórez y Castillo/MEPB 13356 [Código]” (MEPB: 1 hembra).

“Colombia, Antioquia,/Carepa, Granja Tulenapa[Sitio]/Bosque 1-Borde 28 m alt.[altura]/En: Anturio/10-Sep[septiembre]-2001 G. Morales” (MEFLG[Museo Entomológico Francisco Luis Gallego]: 2 hembras; a uno de los individuos le falta la pata media derecha).

“Colombia, Caldas,/Cañaveral, La Mula[Sitio],/300m alt.[altura] En: Rastrojo/Alto/medio/(Int[intermedio] Bosque), T. VSR [Trampa Vann Sommer



Rydon] [Método de captura]/Ene[enero]-2002 E.E. Martínez” (MEFLG: 1 hembra; le falta la pata media izquierda).

“Taraza (Ant.[Antioquia])/En: Vuelo/Abril- 1971/R. Vélez” (MEFLG: 2 hembras).

“Turbo/(ant[Antioquia])/XII[diciembre]-9-70/E. Urueta/Cacao” (MEFLG: 1 hembra; le falta la pata anterior y media izquierda).

“Putumayo/PuertoAsis [Sitio]/Loc [Localidad]: La Comuna 27/Capt [captura]: Jama. Sabana/Col [colector]: N. Reno 28-ix[septiembre]-87” (ICN: 1 hembra).

“Palmira [Sitio]/24-III[marzo]-81/D. Jiménez” (ICN: 1 hembra).

Sin sexo:

“La Vega [Sitio] cund. [Cundinamarca]/Vía Upía/Col [colector]: Isa de Arévalo iv[abril]-22/71” (ICN: 1 individuo; Sin sexo determinado, le falta el abdomen).

Género *Poecilotylus* Hennig, 1934

Material examinado:

Machos:

“COLOMBIA Putumayo/PNN [Parque Nacional Natural] La Paya Loma Alta [Sitio]/ 0°6'S 74°58'W 350m/Malaise [Método de captura] 1-15.vii[julio].2003/R. Cobete Leg. M.3957 [Código]” (IAvH [Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt]: 3 machos; a uno de los especímenes le faltan las patas posteriores). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Loma baja,/320m/01-15.vii[julio].2004,/M. Trejos Leg. M.4946 [Código]” (IAvH: 2 machos); “Loma Pendiente/330m,/15-30.v[mayo].2003,/L. Magno Leg. M. 3795 [Código]” (IAvH: 1 macho).

“COLOMBIA, Caquetá, PNN [Parque Nacional Natural]/Chiribiquete, Sitio 3, 3° Salida, T./Exc.[Excremento] Hum.[Humano]10. ,10-12.xi[septiembre].2000,/Bosque



verde manzana.” (IAvH: 1 macho; al espécimen le falta una pata posterior y la otra esta suelta, el ala izquierda esta suelta y le falta la antena izquierda).

“COLOMBIA Vichada Municipio Cumaribo/ Cgto [Corregimiento], Santa Rita [Sitio] PNN [Parque Nacional Natural] El Tuparro 135m/ 5°19'54"N 67°53'27"W mata de monte #2/ Trampa Excremento Humano # 117/8-10.ii[febrero].2004 I. Quintero & E. González Leg.” (IAvH: 1 macho; le falta la pata media derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “5°21'48"N 67°51'36"W Bosque inundable/Trampa de Excremento Humano #11 Día/29.i[enero].2004” (IAvH: 1 macho).

“COLOMBIA, Amazonas,/ PNN [Parque Nacional Natural]/Amacayacu, Matamata [Sitio],/3°41'S 70°15'W, 150m,/ Malaise [Método de captura], 12-19.vi[junio].2000,/A. Parente, Leg. M. 702 [Código]” (IAvH: 1 macho; le falta la pata media derecha).

“COLOMBIA, Meta,/PNN [Parque Nacional Natural] Sumapaz, Jardín Botánico [Sitio],/3°48'N 73°56'W, 730m,/Malaise [Método de captura], 04-24.i[enero].2002,/H. Vargas Leg. M. 3109 [Código]” (IAvH: 2 machos; a uno de los individuos le falta la pata posterior derecha).

“COLOMBIA, Chocó, PNN [Parque Nacional Natural] Los Katíos/Centro Administrativo, Sautatá [Sitio], Borde/del Bosque 7°51'N 77°8'W, 30m,/Malaise [Método de captura], 20.xi[noviembre].05.xii[diciembre].2003,/P. López Leg. M. 4254 [Código]” (IAvH: 1 macho; le faltan las alas, la pata media derecha y las patas posteriores). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Fuera del Bosque/Malaise 1 [Método de captura]/15.viii[agosto].12.ix[septiembre].2003 M. 3967 [Código]” (IAvH: 1 macho; le falta las patas anterior y media izquierdas y la posterior derecha).



“COLOMBIA, *Meta*,/PNN [Parque Nacional Natural] Tinigua, Vda.[Vereda] Bajo Raudal [Sitio],/2°16'N 73°48'W, 460m,/Malaise [Método de captura], 30.xi[noviembre].15.xii[diciembre].2002,/C. Sánchez Leg. M. 3558 [Código]” (IAvH: 1 macho; le falta la antena derecha).

“COLOMBIA, *Caquetá*, PNN [Parque Nacional Natural]/Chiribiquete, Sitio 4, 3° salida,/Bosque verde azulado, T. [Trampa] Exc. [Excremento]/Hum. [Humano] 4 [Método de captura], 19-21.xi[noviembre].2000” (IAvH: 1 macho; le faltan las patas posteriores). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “T. [Trampa] Exc. [Excremento]/Hum. [Humano] 2 [Método de captura]” (IAvH: 1 macho; le falta la pata posterior derecha); “T. [Trampa] Exc. [Excremento]/Hum. [Humano] 5 [Método de captura]” (IAvH: 2 machos; a uno de los individuos le faltan las patas media izquierda y las patas posteriores y al otro le falta la pata media izquierda); “T. [Trampa] Exc. [Excremento]/Hum. [Humano] 8 [Método de captura]” (IAvH: 1 macho); “T. [Trampa] Exc. [Excremento]/Hum. [Humano] 9 [Método de captura]” (IAvH: 1 macho); “T. [Trampa] Exc. [Excremento]/Hum. [Humano] 6 [Método de captura]” (IAvH: 3 machos); “Sitio 3,/Bosque verde manzana, T. [Trampa] Exc. [Excremento]/Hum. [Humano] 10 [Método de captura], 10-12.xi[noviembre].2000” (IAvH: 1 macho; le falta la pata media derecha); Puerto/Abeja, Río Mesay [Sitio],/Bosque inundable,/200m, T. [Trampa] caída [Método de captura], 29.vii[julio].1999,/M. Álvarez y G. Mejía” (IAvH: 2 machos; a uno de los individuos le falta la pata media derecha y las patas posteriores y al otro le falta la pata media izquierda); “Sitio 1, 3° salida,/Bosque verde biche, “T. [Trampa]/ Exc. [Excremento] Hum. [Humano] 10 [Método de captura], 04.xi[noviembre].2000” (IAvH: 1 macho; le faltan las alas y las patas posteriores).

“COLOMBIA, *Vaupés*, Estación/Biológica Mosiro-Itajura (Caparú)/Terrazas [Sitio], 1°4'S 69°31'W, 60m, Malaise [Método de captura],/22.x[octubre].06.xi[noviembre].2002,/L. Benavides Leg. M. 3401 [Código]” (IAvH: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Centro Ambiental/20.i[enero].01.ii[febrero].2003, M. Sharkey &



D./Arias Leg. M. 3386 [Código]" (IAvH: 4 machos); "Antigua Cabaña [Sitio],/10-
/17.xi[noviembre].2003, J. Pinzón leg. M. 4432 [Código]" (IAvH: 1 macho).

"CO. [Colombia] Nariño. Ipiales. Cuenca alta/Ríos Rumiayacu y Ranchería [Sitio]
0°20'07"N/77°13'43"W. Caracterización/territorio Kafan. 700m. Sep/98/T8[Trampa]
(día) 6h. F.E." (IAvH: 1 macho).

"COLOMBIA, *Huila*, So Acevedo, PNN [Parque Nacional Natural] Cueva/de Los
Guácharos, Mirador entre la cascajos y/los Cedros [Sitio],/1°37'N 76°6'W,
1980m,/T. [Trampa] Excr. [Excremento]/Hum. [Humano] [Método de captura], 2-
4.xii[diciembre].2001, Bosque secundario, E./Gonzáles y M. Ospina" (IAvH: 2
machos). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "T.
[Trampa] Excr. [Excremento]/Hum. [Humano] 12 [Método de captura]" (IAvH: 1
macho).

"COLOMBIA Norte de Santander/PNN [Parque Nacional Natural] Tamá
Mun.[Municipio] Toledo. Vda.[Vereda]/Toledito. Reserva Toledito/7°20'N 72°29'W
1970m Malaise [Método de captura]/12-22.viii[agosto].2003 C. Leal Leg. M.3944
[Código]" (IAvH [Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von
Humboldt: 1 macho; Al espécimen le falta la pata media derecha).

"CO [Colombia] Ant [Antioquia] La Pintada Camping Los/Farallones [Sitio]
5°44'48"N; 75°36'34"W/660msnm [metros sobre el nivel del mar]/H[Hora]: 18:00
VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] Canchas/LF Ortiz & LV
Londoño 25 May [mayo]/2007/CEUA [Colección Entomológica Universidad de
Antioquia] 68702 [Código]" (CEUA: 1 macho; le falta la pata anterior). Otros
especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "VSR [Vann
Somerenn Rydon] cebolla [Método de captura]/24 May [mayo]/2007/CEUA 68705
[Código]" (CEUA: 1 macho); "VSR [Vann Somerenn Rydon] cebolla [Método de
captura]/24 May[mayo]/2007/CEUA 68734 [Código]" (CEUA: 1 macho); "VSR
[Vann Somerenn Rydon] cebolla [Método de captura]/CEUA 68708 [Código]"
(CEUA: 1 macho; le falta la pata media izquierda); "VSR [Vann Somerenn Rydon]



copro [Método de captura]/CEUA 68710 [Código]" (CEUA: 1 macho); "H: 6-18 VSR [Vann Somerenn Rydon] cebolla [Método de captura]/24 May [mayo]/2007/CEUA 68711 [Código]" (CEUA: 1 macho; le falta la pata media izquierda); "VSR [Vann Somerenn Rydon] cebolla [Método de captura]/24 May[mayo]/2007/CEUA 68715 [Código]" (CEUA: 1 macho); VSR [Vann Somerenn Rydon] cebolla [Método de captura]/24 May[mayo]/2007/CEUA 68726 [Código]" (CEUA: 1 macho); "VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura]/CEUA 68735 [Código]" (CEUA: 1 macho; le falta la pata anterior derecha); "660m [metros]/Urbano VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura]/15-feb[febrero]-2007/E. Flórez y A. Botero/CEUA 72016 [Código]" (CEUA: 1 macho); "Urbano VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura]/H: 6-18 21-22-jun[junio]-/2007 JD Sánchez y/A. Zambrano/CEUA 72026 [Código]" (CEUA: 2 machos); "Urbano/21-22-abr[abril]-/2007 JD Sánchez y/A. Zambrano/CEUA 72024 [Código]" (CEUA: 1 macho); "H: 6:00-18:00/VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] 26-27-Jul[julio]-2007/MC. Vélez y C. Bota/CEUA 72040 [Código]" (CEUA: 1 macho); "H: 6-18 VSR [Vann Somerenn Rydon] vísceras [Método de captura]/MC Vélez & C. Bota/CEUA 72045 [Código]" (CEUA: 1 macho); "Hda. [Hacienda] Montenegro/Comfenalco [Sitio] 5°43'24"N; 75°37'15"W 850msnm/H: 18:00 VSR [Vann Somerenn Rydon] vísceras [Método de captura] Bosque/N. Uribe 24 May[mayo]/2007/CEUA 68712 [Código]" (CEUA: 1 macho; le falta la pata media derecha). Similar a la anterior, excepto por: "H: 6-18 VSR [Vann Somerenn Rydon] [Método de captura]/20 Abr[abril]/2007/CEUA 43804 [Código]" (CEUA 1 macho; le falta la pata anterior y media derechas); "VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura]/27-jul[julio]-2007/CEUA 72019 [Código]" (CEUA: 2 machos); "VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura]/21-22-jun[junio]-2007/CEUA 72030 [Código]" (CEUA: 2 machos); "VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura]/16-feb[febrero]-2007/CEUA 72025 [Código]" (CEUA: 6 machos); "VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura]/27-jul[julio]-2007/CEUA 72022 [Código]" (CEUA: 1 macho); "15-16-feb[febrero]-2007/CEUA 72020 [Código]" (CEUA: 15 machos); "5°43'25"N; 75°37'26"W/770m Zona Rural/VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] H: 6-18/21-22-jun[junio]-



2007/A. L. Montoya/CEUA 72031 [Código]" (CEUA: 7 machos); "VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura]/21-22-jun[junio]-2007/CEUA 72028 [Código]" (CEUA: 1 macho); "855m/ VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura]/CEUA 72044 [Código]" (CEUA: 1 macho); "VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] 15-16-mar[marzo]-2007/CEUA 72046 [Código]" (CEUA: 2 machos); "5°43'25"N; 75°37'26"W/770m Zona Rural/ VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] H: 6-18/27-jul[julio]-2007/C. Rivera/CEUA 72015 [Código]" (CEUA: 6 machos). Similar a la anterior, excepto por: "26-jul[julio]-2007/CEUA 72017 [Código]" (CEUA: 13 machos); "VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] H: 6:00/27-jul[julio]-2007/CEUA 72023 [Código]" (CEUA: 2 machos); "H: 18:00-6:00/A.L. Montoya/CEUA 72050 [Código]" (CEUA: 1 macho); "5°43'24"N;/75°37'21"W 855m/ VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] 20-abr[abril]-2007/CEUA 72058 [Código]" (CEUA: 1 macho).

"CO[Colombia] 05[Antioquia] Puerto Berrío – Vda. [Vereda] Cristalina/ R.U.N.A. [Reserva Unida Naturaleza y Armonía] 400-500 msnm[metros sobre el nivel del mar]/T. [Trampa] VSR [Vann Somerenn Rydon] fruta [Método de captura]/Grupo de Entomología Sep [septiembre] 24 /2005/CEUA 37313 [Código]" (CEUA: 1 macho; le falta la pata media derecha); "VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura]/15-16-feb[febrero]-2007/CEUA 72055 [Código]" (CEUA: 11 machos).

"CO[Colombia] Ant.[Antioquia] Jericó – Cauca Viejo [sitio] – Bosque/Intervenido – Cerca a la quebrada Los Cruces/614 msnm[metros sobre el nivel del mar] VSR[Vann Somerenn Rydon]: Hígado [Método de captura]/Grupo de Entomología Jul[julio] 1 – 5/2009/M. Wolff & A. Bustamante/CEUA 68730 [Código]" (CEUA: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura]/27-28-may[mayo]-2011/R. Name y M. Wolff/CEUA 68783 [Código]" (CEUA: 1 macho).



“CO [Colombia] ant. [Antioquia] Medellín Corregimiento San/Antonio de Prado Sendero/Potrerito [Sitio] 06°10'29"N 76°40'20"W/2300m 23 Oct[octubre]/2011/I.C. Ceballos/CEUA 70026 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] San Carlos Vereda/Santa Bárbara [Sitio] 407m/Bosque/25-29-May[mayo]-2012/CEUA 68791 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] Farallón/La Pintada/Hacienda La/ Caucana [Sitio] H[Hora]: 18:00/Potrero VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura]/16-mar[marzo]2007/L.A. Vergara/CEUA 72029 [Código]” (CEUA: 12 machos).

“CO [Colombia] cl. [Caldas] Norcasia Sector El Tigre [Sitio]/5°33'9.8"N; 74°52'3.1"W 700m Bosque/conservado H: 13-15 VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] 20 Feb[febrero]/2010/D.Y. Gaurisas y L. Ríos M./CEUA 70541 [Código]” (CEUA: 1 macho; le falta la pata anterior izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “21 Feb/2010/CEUA 70592 [Código]” (CEUA: 1 macho); “21 Feb/2010/CEUA 70593 [Código]” (CEUA: 1 macho); “H: 7-9 VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura]/CEUA 70553 [Código]” (CEUA: 1 macho); “H: 9-11/CEUA 70524 [Código]” (CEUA: 1 macho); “H: 9-11/CEUA 70525 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“CO [Colombia] cl [Caldas] La Victoria [Sitio] 11:00-/13:00 VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] 21 Feb[febrero]/2010/D.Y. Gaurisas y L. Ríos-M/CEUA 70572 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] San Luis Proyecto Porvenir/1 Río Samaná Norte [Sitio] 400m Pitfall/copro [Método de captura] 22-26-Ago[agosto]/2011/S. Ángel y C. Bota/CEUA 70543 [Código]” (CEUA: 1 macho; tiene en banderilla la pata posterior derecha).



“CO [Colombia] ant. [Antioquia] San Luis Corregimiento/Río Claro Reserva Natural Cañon del/Río Claro [Sitio] 5°54'02.98"N; 74°51'25.04"W/350m Bosque riparino VSR [Vann Somerenn Rydon] pez/Nov[noviembre]/2009 I. Ceballos/CEUA 70530 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“CO [Colombia] ant [Antioquia] Tarazá Cabecera/municipal [Sitio] Pared Hotel Manual [Método de captura]/15-abr[abril]-2012 C. Bota/CEUA 68786 [Código] (CEUA: 1 macho).

“CO [Colombia] suc [Sucre] San Onofre/Reserva Natural San Guaré [Sitio] Pastizal/VSR [Vann Somerenn Rydon] fruta [Método de captura] 11-15-Feb[febrero]-2010/GEUA [Grupo de Entomología Universidad de Antioquia]/CEUA 68758 [Código]” (CEUA: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Bosque en/regeneración/CEUA 68775 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“CO [Colombia] cho [Chocó] Jobi Chagualito [Sitio]/Patio casa VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] 1-4-ago[agosto]-/2006 P. Duque y M. Wolff/CEUA 68759 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“Colombia, Antioquia,/Carepa, Granja Tulenapa[Sitio]/Bosque 1-Borde 28 m alt.[altura]/En: Anturio/10-Sep[septiembre]-2001 G. Morales” (MEFLG[Museo Entomológico Francisco Luis Gallego]: 1 macho; le faltan las patas medias y la pata posterior derecha).

“Colombia, Caldas,/Cañaveral, La Mula[Sitio],/300m alt.[altura] En: Rastrojo/Alto/medio/(Int[intermedio] Bosque), T. VSR [Trampa Vann Sommer Rydon] [Método de captura]/Ene[enero]-2002 E.E. Martínez” (MEFLG: 2 machos). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “345m alt.[altura]/(Eco[ecotono] Terrestre)” (MEFLG: 1 macho).

“Colombia, Valle,/Buenaventura [Sitio], Río San/Juan, Manglar/01-XII[diciembre]-97-/Col [colector]: C. Medina” (ICN: 2 machos). Otros especímenes con el mismo



nivel de información, excepto por: “Río Naya,/30-VI[junio]-97-/Col [colector]: M. Reyes” (ICN. 1 macho).

“Palmira [Sitio]/23-III[marzo]-81/D. Jiménez” (ICN: 1 macho).

Hembras:

“COLOMBIA Putumayo/PNN [Parque Nacional Natural] La Paya Loma Alta [Sitio]/0°6'S 74°58'W 350m/Malaise [Método de captura] 1-15.vii[julio].2003/R. Cobete Leg. M.3957 [Código]” (IAvH [Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt: 6 hembras; a uno de los especímenes le falta las patas posteriores y la pata media derecha; a otro le faltan la pata anterior derecha, las patas medias y la pata posterior derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “18.vi[junio].01.vii[julio].2003,/M.3956 [Código]” (IAvH: 4 hembras; a uno de los especímenes le faltan las patas medias, a otro le faltan las patas medias y al otro le falta la posterior derecha); “15-30.v[mayo].2003,/L. Magno Leg. M.3794 [Código]” (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata anterior izquierda y la pata media derecha, al otro le faltan las alas y la pata media izquierda); “15/08/2004, 30/08/2004,/M. Trejos Leg. M.4949 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Loma baja [Sitio]/320m/1-15.vii[julio].2003/L. Magno Leg. M.3798 [Código]” (IAvH: 3 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata media izquierda y a otro le faltan las patas anteriores); “01-15.vii[julio].2004,/M. Trejos Leg. M.4946 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “16.vi[junio].1.vii[julio].2003,/L. Magno Leg. M.3797 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior izquierda y la pata media derecha); “Fca. [Finca] Charapa [Sitio]/0°8'S 74°57'W 330m/28.iv[abril].13.v[mayo].2003/R. Cobete Leg. M.3721 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas medias y la pata posterior derecha); similar a la anterior excepto por: “Montaña Alta/28.v[mayo].12.vi[junio].2003/M.3791 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior izquierda y la pata media derecha); “Cabaña La Paya [Sitio],/0°2'S 75° 12'W, 330m,/15-30.ix[septiembre].2002,/A. Morales Leg. M.3354 [Código]” (IAvH: 1 hembra; no tiene patas); “Cabaña Viviano/Cocha [Sitio],



0°7'S 74°56'W, 320m/Malaise [Método de captura], 14-28.v[mayo].2003,/R. Cobete Leg. M.3722 [Código]" (IAvH [Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt: 2 hembras; a un espécimen le falta la pata posterior derecha y al otro le faltan las patas medias). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "18.vii[julio].08.viii[agosto].2003,/M.3954 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata posterior y el ala izquierda); "28.iv[abril].13.v[mayo].2003,/M.3720 [código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior derecha); "15.vi[junio].01.vii[julio].2003,/M. 3955 [Código]" (IAvH: 3 hembras; a uno le faltan las alas, las patas posteriores y la antena izquierda).

"COLOMBIA Risaralda SFF [Santuario de Fauna y Flora]/Otún Quimbaya Cuchilla [Sitio]/Camino 4°43'N 75°35'W 2050m/Malaise [método de captura] 26.ix[septiembre].11.x[Octubre].2003/G. López Leg. M. 4212 [Código]" (IAvH: 3 hembras; a uno de los especímenes le faltan las patas anteriores y las pata media y posterior izquierda, a otro le faltan las patas medias y la pata posterior izquierda y al otro le falta la pata media izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "4-21.iii[marzo].2003,/M. 3670 [código]" (IAvH: 1 hembra); "22.i[enero].07.ii[febrero].2004/M. 4796 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "07-22.ii[febrero].2004/M. 4800 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "26.viii[agosto].10.ix[septiembre].2003,/M. 4210 [Código]" (IAvH: 3 hembras; a uno de los individuos le falta la pata posterior izquierda y a otro le falta la pata posterior derecha); "11-26.ix[septiembre].2003/M. 4211 [Código]" (IAvH: 1 hembra; al espécimen le falta la pata posterior izquierda); "20.iv[abril].11.v[mayo].2004,/M. 4787 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "1960m,/12-30.viii[agosto].2004,/M.5037 [Código]" (IAvH: 1 hembra; al espécimen le falta la pata anterior izquierda y las patas media y posterior derecha); "4°44'N 75°35'W, 1960m,/3-19.i[enero].2003,/M. 3698 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta las patas media y posterior izquierda); "12/08/2004,30/08/2004,/M. 5031 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "12-28.xi[noviembre].2003/M. 4215 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas media y posterior derecha); "28.xi[noviembre].18.xii[diciembre].2003/Y. Montoya Leg. M. 4228 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas medias y la pata



posterior derecha); “27.ii[febrero].15.iii[marzo].2004/M. 4782 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior derecha); “26.vi[junio].12.vii[julio].2004,/M. 5025 [Código]” (IAvH: 2 hembras; a uno de los individuos le faltan las patas); “19.iv[abril].8.v[mayo].2003,/M. 3705 [Código]” (IAvH: 2 hembras; a uno de los individuos le falta la pata anterior derecha. Al otro le faltan las patas media izquierda y posterior derecha); “4-14.iv[abril].2003,/G. López Leg. M. 3679 [Código]” (IAvH: 3 hembras); “16.xii[diciembre].2003.05.i[enero].2004/M.4229 [Código]” (IAvH: 4 hembras; a uno de los individuos le falta la pata posterior izquierda); “27.x[octubre].12.xi[noviembre].2003/M. 4214 [Código]”(IAvH: 1 hembra); “El Molinillo [Sitio]/4°43’N 75°34’W 2220m/11.viii[agosto].10.[septiembre].2003/M. 4220 [Código]” (IAvH: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: “19.i[enero].4.ii[febrero].2003,/M. 3711 [Código]” (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le faltan las patas anteriores y al otro le faltan las patas anteriores y la pata media derecha); “3-14.i[enero].2003,/M.3701 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anteriores y la pata posterior derecha); “Malaise, 1 [Método de captura] 21.iii[marzo].4.iv[abril].2003,/M. 3683 [Código]” (IAvH: 3 hembras); “28.xi[noviembre].18.xii[diciembre].2003/Y. Montoya Leg. M. 4226 [Código]” (IAvH: 3 hembras); “24. v[mayo].19.vi[junio].2003/G. López Leg. M. 4217 [Código]” (IAvH: 3 hembras); “21.vi[junio].07.vii[julio].2003/G. López Leg. M. 4218 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “07-27.ii[febrero].2004,/M. 4759 [Código]” (IAvH: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: “23.i[enero].07.ii[febrero].2004,/M. 4774 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “4-17.ii[febrero].2003,/M. 3694 [Código]” (IAvH: 2 hembras); “21.iii[marzo].4.iv[abril].2003,/M. 3674 [Código]” (IAvH: 2 hembras); “11-25.v[mayo].2004/M. 4797 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “30.iii[marzo].20.iv[abril].2004,/M. 4770 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA, Amazonas, PNN [Parque Nacional Natural]/Amacayacu, Matamata [Sitio], m1/3°41’S 70°15’W, 150m, Malaise [Método de captura] 1/08-12.iii[marzo].2000, M. Sharkey & B./Brown Leg. M. 3276 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata media derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de



información, excepto por: “Cgto.[Corregimiento] La Pedrera Comunidad/Camaritagua [Sitio], 1°20’S 69°35’W,/380m, 24.xii[diciembre].2003,/13.i[enero].2004, J. López Leg. M. 4168 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA, Amazonas,/Cgto. [Corregimiento] La Pedrera Comunidad/Camaritagua, 1°20’S 69°35’W,/380m Malaise [Método de captura], 24.xii[diciembre].2003,/13.i[enero].2004, J. López Leg M.4168 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas medias y la pata anterior izquierda)

“COLOMBIA Meta PNN [Parque Nacional Natural]/Sierra de La Macarena Cabaña/Cerrillo [Sitio] 3°21’N 73°56’W 493m/Malaise 3 [Método de captura] 01-2.x[octubre].2004/W. Villalba Leg. M. 5071 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las antenas, las alas y las patas posteriores). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “13-30.ix[septiembre].2004,/M. 5070 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas posteriores); “460m/29.x[octubre].12.xi[noviembre].2003/M. 4240 [Código]” (IAvH: 2 hembras; a ambos especímenes les falta la pata posterior derecha); “Borde Río Guejar [Sitio],/3°20’N 76°56’W, 460m,/28.xii[diciembre].2001, 03.i[enero].2002,/D. Campos Leg. M. 2625 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan todas las patas); “Caño Curia [Sitio],/3°21’N 72°38’W, 150m,/Malaise 2 [Método de captura], 05-13.iii[marzo].2004,/M. 4571 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata posterior izquierda).

“COLOMBIA, Meta,/PNN [Parque Nacional Natural] Sumapaz, Jardín Botánico [Sitio],/3°48’N 73°56’W, 730m,/Malaise [Método de captura], 04-24.i[enero].2002,/H. Vargas Leg. M. 3109 [Código]” (IAvH: 3 hembras; a uno de los individuos le faltan las patas anterior y media izquierda y a otro le falta la pata posterior derecha).

“COLOMBIA Chocó PNN [Parque Nacional Natural] Los/Katíos Centro Administrativo/Sautatá [Sitio] Fuera del Bosque/7°51’N 77°8’W 30m Malaise



[Método de captura]/15.viii[agosto].12.ix[septiembre].2003 P. López Leg. M. 3963 [Código]" (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "29.ix[septiembre].13.x[octubre].2003 A. Cansia Leg. M. 4061 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata posterior izquierda); "13-/28.i[enero].2004 M. 4253 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior derecha y las patas medias); "Borde/del Bosque/13-28.i[enero].2004,/M. 4255 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata media derecha).

"COLOMBIA, *Meta*,/PNN Parque Nacional Natural] Tinigua, Vda.[Vereda] Bajo Raudal [Sitio],/2°16'N 73°48'W, 290m,/Malaise [Método de captura], 20.viii[agosto].05.ix[septiembre].2004,/J. Sánchez Leg. M. 5011 [Código]" (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le falta el ala izquierda, las antenas y las patas media y posterior derechas, al otro le falta las patas posteriores la antena derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "460m,/30.xi[noviembre].15.xii[diciembre].2002/C. Sánchez Leg. M. 3558 [Código]" (IAvH: 2 hembras; a uno de los individuos le falta la pata posterior derecha y al otro le falta la pata anterior y la antena izquierdas).

"COLOMBIA, *Caquetá*, PNN [Parque Nacional Natural]/Chiribiquete, Río Mesay y Río/Sararamano, 2° salida, Bosque verde/oscuró, T. [Trampa] Exc. [Excremento]/Hum. [Humano] 2 [Método de captura], 11.iv[abril].2000,/E. González" (IAvH: 1 hembra; le falta el ala y la pata anterior izquierdas). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "Puerto Abeja, Río Mesay, 200m, T. [Trampa] caída [Método de captura],/29.vii[julio].1999, M. Álvarez y G. Mejía" (IAvH: 1 hembra; le faltan las alas y las patas). Similar a la anterior, excepto por: "Bosque inundable" (IAvH: 2 hembras; a uno de los individuos le falta la pata posterior derecha y al otro la pata anterior izquierda); "Sitio 3, 3° salida,/Bosque verde manzana,/10-12.xi[noviembre].2000" (IAvH: 3 hembras; a uno de los individuos le falta la pata posterior derecha y a otro le faltan las patas anterior izquierda, las medias y la posterior derecha). Similar a la anterior, excepto por: "T. [Trampa] Exc. [Excremento] / Hum. [Humano] 6 [Método de captura]"



(IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anteriores, medias y la posterior izquierda); “T. [Trampa]/ Exc. [Excremento] Hum. [Humano] 5 [Método de captura]” (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata media derecha); “T. [Trampa]/ Exc. [Excremento] Hum. [Humano] 10 [Método de captura]” (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata posterior izquierda); “T. [Trampa]/ Exc. [Excremento]/Hum. [Humano] 8 [Método de captura]” (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata posterior izquierda); “T. [Trampa]/ Exc. [Excremento] Hum. [Humano] 10 [Método de captura]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas posteriores); “T. [Trampa]/ Exc. [Excremento] Hum. [Humano] [Método de captura]” (IAvH: 2 hembras; a uno de los individuos le falta la pata anterior derecha y al otro la pata media izquierda y las patas posteriores); “Sitio 4, 3° salida,/Bosque verde azuloso, T. [Trampa] Exc. [Excremento]/Hum. [Humano] 2 [Método de captura], 19-21.xi[noviembre].2000” (IAvH: 3 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata posterior derecha). Similar a la anterior, excepto por: “T. [Trampa] Exc. [Excremento]/Hum. [Humano] 5 [Método de captura]” (IAvH: 4 hembras; a uno de los individuos le faltan las patas posteriores, a otro le faltan las patas medias y posteriores y a otro las patas media y posterior izquierdas); “T. [Trampa] Exc. [Excremento] Hum. [Humano] 9 [Método de captura]” (IAvH: 3 hembras; a uno de los individuos le faltan las patas medias y la posterior derecha); “T. [Trampa] Exc. [Excremento]/Hum. [Humano] 8 [Método de captura]” (IAvH: 4 hembras); “T. [Trampa] Exc. [Excremento]/Hum. [Humano] 6 [Método de captura]” (IAvH: 12 hembras); “T. [Trampa] Exc. [Excremento]/Hum. [Humano] 4 [Método de captura]” (IAvH: 3 hembras); “T. [Trampa] Exc. [Excremento]/Hum. [Humano] 3 [Método de captura]” (IAvH: 3 hembras); “Sitio 1, 3° salida,/Bosque verde biche, T. [Trampa] Exc. [Excremento]/Hum. [Humano]/5 [Método de captura], 04.xi[noviembre].2000” (IAvH: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: “T. [Trampa]/ Exc. [Excremento] Hum. [Humano] 1 [Método de captura], 02-04.xi[noviembre].2000” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas media y posterior derechas); “T. [Trampa]/ Exc. [Excremento] Hum. [Humano] 4 [Método de captura], 04.xi[noviembre].2000” (IAvH: 1 hembra; le faltan el ala y la pata anterior izquierdas y las patas posteriores); “T. [Trampa] Exc. [Excremento] Hum. [Humano] 9 [Método de captura], 02-04.xi[noviembre].2000” (IAvH: 3 hembras; a



uno de los especímenes le faltan el ala izquierda y las patas medias y posteriores, a otro le falta la pata media derecha y las posteriores y al otro le faltan las patas posteriores); “T. [Trampa] Exc. [Excremento] Hum. [Humano] 3 [Método de captura], 02-04.xi[noviembre].2000” (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le faltan la pata media izquierda y las patas posteriores y al otro las patas medias).

“COLOMBIA, *Vaupés*, Estación/Biológica Mosiro-Itajura (Caparú)/Terrazas [Sitio], 1°4’S 69°31’W, 60m, Malaise [Método de captura],/22.x[octubre].06.xi[noviembre].2002,/L. Benavides Leg. M. 3401 [Código]” (IAvH: 7 hembras). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “06-27.xi[noviembre].2002,/M. 3402 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “22.ix[septiembre].07.x[octubre].2002,/M. 3399 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Antigua Cabaña [Sitio]/25.ii[febrero].05.iii[marzo]./2004/J. Pinzón Leg. M. 4390 [Código]” (IAvH: 2 hembras). Similar a la anterior, excepto por: “1-8.xii[diciembre].2003/M. 4441 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “10-17.xi[noviembre].2003, M. 4432 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “24.xi[noviembre].1.xii[diciembre].2003 M. 4438 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “28.iv[abril].05.v[mayo].2004,/M. 4819 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “17-/24.xi[noviembre].2003, M. 4435 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “3-10.xi[noviembre].2003/M. 4429 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Centro Ambiental/20.i[enero].01.ii[febrero].2003, M. Sharkey & D./Arias Leg. M. 3386 [Código]” (IAvH: 5 hembras). Similar a la anterior, excepto por: “23-30.vi[junio].2004, C. Castillo Leg. M. 4821 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Red [Método de captura], 20.i[enero].2003/M. 3387 [Código]” (IAvH: 1 hembra) “FIT [Método de captura] 20.i[enero].01.ii[febrero].2003,/M. 3388 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Igapo [Sitio]/24.xi[noviembre].1.xii[diciembre].2003/J. Pinzón Leg. M. 4437 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Igapo [Sitio],/07-22.ix[septiembre].2002/M. 3393 [Código]” (IAvH: 1 hembra)



“COLOMBIA Nariño R.N. [Reserva Natural]/La Planada [Sitio] Vía Hondón/1°15'N 78°15'W 1930m/Malaise [Método de captura] 29.ii[febrero].14.iii[marzo].2004/G. Oliva Leg. M. 4709 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA, *Huila*, So Acevedo, PNN [Parque Nacional Natural] Cueva/de Los Guácharos, Mirador entre la cascajos y/los Cedros [Sitio],/1°37'N 76°6'W, 1980m,/T. [Trampa] Excr. [Excremento]/Hum. [Humano] [Método de captura], 2-4.xii[diciembre].2001, Bosque secundario, E./Gonzáles y M. Ospina” (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “T. [Trampa] Excr. [Excremento]/Hum. [Humano] 12 [Método de captura]” (IAvH: 3 hembras); “2150m,/Malaise 1 [Método de captura], 15-19.vi[junio].2003,/J. López Leg. M. 3787 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Cabaña/Cedros 1960m/Malaise [Método de captura] 20.v[mayo].5.vi[junio].2003/C. Cortés Leg. M. 3735 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA Norte de Santander/PNN [Parque Nacional Natural] Tamá Mun.[Municipio] Toledo. Vda.[Vereda]/Toledito. Fca [Finca] de Arquímedes/7°20'N 72°29'W 1960m Malaise [Método de captura]/27.viii[agosto].02.ix[septiembre].2003 C. Leal Leg. M.3938 [Código]” (AvH [Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt: 1 hembra). Al espécimen le falta la pata media izquierda.

“CO [Colombia] Ant [Antioquia] La Pintada Hda. [Hacienda] Montenegro/Comfenalco [Sitio] 5°43'24"N; 75°37'15"W 850msnm [metros sobre el nivel del mar]/H[Hora]: 18:00 VSR [Vann Somerenn Rydon] vísceras [Método de captura] Bosque/N. Uribe 24 May[mayo]/2007/CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 68701 [Código]” (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 68722 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “H: 6:00 VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura]/CEUA 68703 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “CEUA 68714 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “5°43'25"N; 75°37'26"W/770msnm H: VSR [Vann Somerenn Rydon][Método de captura]/Potrero/M.C Vélez 25 May[mayo]/2007/CEUA 68713 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “5°43'25"N; 75°37'26"W/770msnm H:18 VSR [Vann Somerenn Rydon]



pez [Método de captura]/Potrero/M.C Vélez 25 May[mayo]/2007/CEUA 68743 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "H: 6-18 VSR [Vann Somerenn Rydon] [Método de captura]/20 Abr[abril]/2007/CEUA 43802 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura]/27-jul[julio]-2007/CEUA 72019 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura]/16-feb[febrero]-2007/CEUA 72025 [Código]" (CEUA: 4 hembras); "VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura]/27-jul[julio]-2007/CEUA 72022 [Código]" (CEUA: 5 hembras); "15-16-feb[febrero]-2007/CEUA 72020 [Código]" (CEUA: 13 hembras); "5°43'25"N; 75°37'26"W/770m Zona Rural/VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] H: 6-18/21-22-jun[junio]-2007/A. L. Montoya/CEUA 72031 [Código]" (CEUA: 9 hembras); "VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura]/21-22-jun[junio]-2007/CEUA 72028 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "5°43'25"N; 75°37'26"W/770m Rural-potrero/VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] H: 18:00/15-mar[marzo]-2007/L.A. Vergara/CEUA 72047 [Código]" (CEUA: 5 hembras); "VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura]/15-16-feb[febrero]-2007/CEUA 72061 [Código]" (CEUA: 3 hembras). Similar a la anterior, excepto por: "CEUA 72055 [Código]" (CEUA: 5 hembras); "VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] 15-16-mar[marzo]-2007/CEUA 72046 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "855m/"VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] 25-may[mayo]-2007/CEUA 72035 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] 15-16-mar[marzo]-2007/CEUA 72041 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "5°43'25"N; 75°37'26"W/770m Zona Rural/VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] H: 6-18/27-jul[julio]-2007/C. Rivera/CEUA 72015 [Código]" (CEUA: 13 hembras). Similar a la anterior, excepto por: "26-jul[julio]-2007/CEUA 72017 [Código]" (CEUA: 15 hembras); "VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] H: 6:00/27-jul[julio]-2007/CEUA 72023 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "H: 18:00-6:00/A.L. Montoya/CEUA 72050 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "H:18:00/Zona rural-potrero VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura]/16-mar[marzo]-2007 L.A. Vergara/CEUA 72033 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "H: 18:00/Zona rural-potrero VSR [Vann Somerenn Rydon] copro



[Método de captura] 24-may[mayo]-2007 MC Vélez/CEUA 72037 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "Camping Los/Farallones [Sitio] 5°44'48"N; 75°36'34"W 660msnm [metros sobre el nivel del mar]/H:18 VSR [Vann Somerenn Rydon] cebolla [Método de captura] Canchas/LF Ortíz y LV Londoño 25 May[mayo]/2007/CEUA 68704 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media derecha). Similar a la anterior, excepto por: "CEUA 68706 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media derecha); "CEUA 68720 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media derecha); "CEUA 68724 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "CEUA 68729 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "CEUA 68737 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "CEUA 68738 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata anterior derecha); "CEUA 68749 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "CEUA 68750 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura]/CEUA 68733 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "VSR [Vann Somerenn Rydon] Copro[Método de captura]/CEUA 68739 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media izquierda); "VSR [Vann Somerenn Rydon] Copro[Método de captura]/CEUA 68744 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "VSR [Vann Somerenn Rydon] Copro[Método de captura]/CEUA 68745 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "VSR [Vann Somerenn Rydon] Copro [Método de captura]/CEUA 68751 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "24 May [mayo]/2007/CEUA 68707 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "24 May [mayo]/2007/CEUA 68709 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "24 May [mayo]/2007/CEUA 68746 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "H: 6-18/CEUA 68716 [Código]" (CEUA: 1 hembra); H: 6-18/24 May [mayo]/2007/CEUA 68728 [Código]" (CEUA: 1 hembra); H: 6-18/24 May [mayo]/2007/CEUA 68740 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "24 May [mayo]/2007/CEUA 68717 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media derecha); "24 May[mayo]/2007/CEUA 68727 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "24 May [mayo]/2007/CEUA 68718 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "24 May [mayo]/2007/CEUA 68736 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "24 May [mayo]/2007/CEUA 68748 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura]/CEUA 68719 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura]/CEUA 68747 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "H: 6-18 VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de



captura]/CEUA 68723 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura]/CEUA 68725 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "H: 6-18 VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura]/CEUA 68731 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "H: 6-18 VSR [Vann Somerenn Rydon] cebolla [Método de captura]/24 May[mayo]/2007/CEUA 68732 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata posterior derecha); "H: 6:00-18:00/ VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] 16-mar[marzo]-2007/E. Flórez & M.C. Vélez/CEUA 72043 [Código]" (CEUA: 2 hembras).

"CO [Colombia] ant. [Antioquia] Bolombolo Bosque/Jama [Método de captura] 2 Oct[Octubre]/2004 Leysa Gómez/CEUA 68742 [Código]" (CEUA: 1 hembra; tiene en banderilla la pata posterior derecha).

"CO [Colombia] Ant. [Antioquia] Jericó – Cauca Viejo [Sitio] – Bosque/Intervenido – Cerca a la quebrada Los Cruces/614 msnm[metros sobre el nivel del mar] VSR [Vann Somerenn Rydon]: Fruta/Grupo de Entomología Jul[julio] 1 – 5/2009/M. Wolff & A. Bustamante/CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 68721 [Código]" (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "VSR [Vann Somerenn Rydon]: Hígado/CEUA 68741 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata anterior derecha); "VSR [Vann Somerenn Rydon]: Hígado/CEUA 68752 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "VSR[Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura]/27-28-may[mayo]-2011/R. Name y M. Wolff/CEUA 68783 [Código]" (CEUA: 12 hembras).

"CO [Colombia] 05.[Antioquia] Puerto Berrío – Vda. [Vereda] Cristalina/R.U.N.A.[Reserva Unida Naturaleza y Armonia][Sitio] 400-500 msnm/T. [Trampa] Pitfall fruta/Grupo de Entomología Sep[septiembre] 24/2005/CEUA 29495 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le faltan las patas medias y la pata posterior izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "Bosque- T[Trampa] Pitfall pez/Entomología Sep[septiembre] 24 de 2005/CEUA 37597 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media izquierda); "T. [Trampa]



VSR [Vann Somerenn Rydon] pez/CEUA 29496 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta las patas anterior y posterior izquierdas y la media derecha).

"CO [Colombia] ant. [Antioquia] Medellín Corregimiento./San Antonio de Prado Vda. [Vereda]/Potrerito [Sitio] Jama [Método de captura] 20 Abr[abril]/2001/M. Castaño/CEUA 24302 [Código]" (CEUA: 1 hembra; tiene en banderilla la pata media derecha).

"CO [Colombia] ant. [Antioquia] Farallón/La Pintada/Hacienda La/ Caucana [Sitio] H[Hora]: 18:00/Potrero VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura]/16-mar[marzo]2007/L.A. Vergara/CEUA 72029 [Código]" (CEUA: 24 hembras).

"CO [Colombia] ant. [Antioquia] Anorí vereda El Roble RN [Reserva Natural]/Arrierito Antioqueño [Sitio] 6°59'5.3"/75°6'42.0" 1600-1700m Bosque/Manual [Método de captura] 25-27-May[mayo]-2012/GEUA [Grupo de Entomología Universidad de Antioquia] CEUA 72009 [Código]" (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "1400-1800m Jama [Método de captura] 25-27-/may[mayo]-2012 GEUA/CEUA 70506 [Código]" (CEUA: 1 hembra).

"CO [Colombia] ant. [Antioquia] Andes Barrio Tacamocho [Sitio]/5°39'0"N 75°52'0"O 1360 m/Peridomocilio Manual [Método de captura] 21/May[mayo]/2012/S. Quintero CEUA 72007 [Código]" (CEUA: 1 hembra).

"CO [Colombia] cl. [Caldas] Norcasia Sector El Tigre [Sitio]/5°33'9.8"N; 74°52'3.1"W 700m Bosque/conservado H: 9:00 21-26 Feb[febrero]/2010/D.Y. Gaurisas y L. Ríos M. CEUA 70576 [Código]" (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "H: 11-13 VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] 20/Feb[febrero]/2010/CEUA 70542 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media derecha); "H: 7-9 VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] 22/Feb[febrero]/2010/CEUA



70544 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "H: 9-11 VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] 20/Feb[febrero]/2010/CEUA 70529 [Código]" (CEUA: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: "CEUA 70526 [Código]" (CEUA: 1 hembra; la pata media derecha en banderilla); "CEUA 70527 [Código]" (CEUA: 1 hembra; tiene el ala izquierda en banderilla); "CEUA 70528 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "H: 7-9 VSR [Vann Sommeren Rydon] pez [Método de captura] 22/Feb[febrero]/2010 D.Y. Gaurisas y L. Ríos M/CEUA 70546 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "H: 9-11 VSR [Vann Sommeren Rydon] copro 19/Feb[febrero]/2010 D.Y. Gaurisas y L. Ríos M/CEUA 70522 [Código]" (CEUA: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: "CEUA 70523 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "CEUA 70520 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "CEUA 70521 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le faltan las patas anteriores y la posterior derecha); "VSR [Vann Sommeren Rydon] copro [Método de captura]/20/Feb[febrero]/2010 H:7-9/CEUA 70519 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media y posterior izquierdas).

"CO [Colombia] ant. [Antioquia] San Luis Corregimiento/Río Claro Reserva Natural Cañon del/Río Claro [Sitio] 5°54'02.98"N; 74°51'25.04"W/350m Bosque riparino VSR [Vann Somerenn Rydon] pez/Nov[noviembre]/2009 I. Ceballos/CEUA 70531 [Código]" (CEUA: 1 hembra).

"CO [Colombia] ant [Antioquia] San Luis Porvenir/l Quebrada El Cañaverl [Sitio] 400m/Pitfall Copro [Método de captura] 22-26-ago[agosto]-2011/S. Ángel y C. Bota/CEUA 70511 [Código]" (CEUA: 1 hembra).

"CO [Colombia] cho [Chocó] Jobi Chagualito [Sitio] a/70m de la playa Bosque/VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] 1-3-Ago[agosto]-2006/Pouque y Wolff/CEUA 70567 [Codigo]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "CEUA 70568 [Codigo]" (CEUA: 1 hembra).

"CO [Colombia] ri [Risaralda] Otún-Quimbaya [Sitio]/Bosque nativo VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura]/4-may[mayo]-2001 GEUA/CEUA 68760 [Código]" (CEUA: 1 hembra).



“Tres Palmas (Córd.[Córdoba])/en araceae/Jul.[julio] 1974/R. Añez” (MEFLG[Museo Entomológico Francisco Luis Gallego]: 2 hembras; a uno de los individuos le falta la pata media izquierda y al otro las patas media y posterior izquierdas).

“Colombia, Caldas,/Cañaverel, La Mula[Sitio],/300m alt.[altura] En: Rastrojo/Alto/medio/(Int[intermedio] Bosque), T. VSR [Trampa Vann Sommer Rydon] [Método de captura]/Ene[enero]-2002 E.E. Martínez” (MEFLG: 4 hembras; a dos de los especímenes les falta la pata media izquierda y a otro la pata media derecha).

“La Palma. [Sitio] Útica/Cundinamarca/Col [Colector]: I. de Arévalo 27-X[octubre]-77” (ICN: 1 hembra).

“Colombia Santander/Tona El Brasil [Sitio], 1800m. [metros]/22.jun[junio].2004. Trampa Coprófagos. [Método de captura]/D. Vélez y G. Amat” (ICN: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Tona Retiro Grande [Sitio] Cerca de/carretera 25.jun[junio].2004/En Coprotrampa [Método de captura]/D. Vélez y G. Amat” (ICN: 2 hembras)

“Boy. [Boyacá] Corinto/Pajarito [Sitio] Queb. [quebrada]/La Lejia. Cerca/a carretera/l. de Arévalo” (ICN: 1 hembra).

“Colombia, Valle,/Buenaventura [Sitio], Río Naya,/Manglar/30-VI[junio]-97-/Col [colector]: M. Reyes” (ICN: 1 hembra).

Sin Sexo:

“COLOMBIA, Vaupés, Estación/Biológica Mosiro-Itajura (Caparú)/Terrazas [Sitio], 1°4'S 69°31'W, 60m, Malaise [Método de captura],/22.x[octubre].06.xi[noviembre].2002,/L. Benavides Leg. M. 3401 [Código]” (IAvH: 1 individuo, no tiene abdomen).



Género *Ptilosphen* Enderlein, 1922

Material examinado:

Machos:

“COLOMBIA, *Putumayo*,/PNN [Parque Nacional Natural] La Paya, Loma Alta,/ 0°6´S 74°58´W, 350m,/Malaise [Método de captura],2 03-18.viii[agosto].2004,/M. Trejos Leg. M. 4962 [Código]” (IAvH:1 macho; al espécimen le falta la pata posterior izquierda).Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “15-30.viii[agosto].2004/M.4949 [Código]” (IAvH: 1 macho); “Viviano Cocha [Sitio], camino Cecilio Cocha,/0°8´S 74°57´W, 230m, 26-/29.i[enero].2003 C. Sarmiento y M. Macanilla/Leg. M. 3414 [Código]” (IAvH: 1 macho).

“COLOMBIA Risaralda SFF [Santuario de Fauna y Flora]/Otún Quimbaya Robledal [Sitio]/4°44´N 75°35´W 1980m/Malaise [Método de captura] 11-27.x[octubre].2003/G. López Leg. M. 4182 [Código]” (IAvH: 2 machos; a uno de los especímenes le falta pata media derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “26.vi[Junio].08.vii[julio].2003/M. 4179 [Código]” (IAvH: 1 macho); “Cuchilla [Sitio]/Camino 4°43´N 75°35´W 2050m/19.vi[junio].09.vii[julio].2003/M. 4207 [Código]” (IAvH: 1 macho). Similar a la anterior, excepto por: “4-14.iv[abril].2003,/M. 3679 [Código]” (IAvH: 1 macho); “Urapanera [Sitio]/4°44´N 75°35´W 1960m/8-23.vii[julio].2003/M. 4189 [Código]” (IAvH: 2 machos; a uno de los individuos le falta la pata posterior derecha).

“COLOMBIA, *Meta*, PNN [Parque Nacional Natural] Sierra de/La Macarena, Vereda Caño Curia [Sitio],/3°21´N 73°56´W, 490m/Malaise 1 [Método de captura], 10-21.iv[abril].2004,/W. Villalba, Leg. M. 4581 [Código]” (IAvH: 2 machos).



“COLOMBIA Meta PNN [Parque Nacional Natural]/Tinigua Vda.[Vereda] Bajo Raudal/2°16'N 73°48'W 460m/Malaise [Método de captura] 30.xi[noviembre].15.xii[diciembre].2002/C. Sánchez Leg. M. 3558 [Código]” (IAvH: 2 machos). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “01-15.iii[marzo].2003,/C. Sánchez Leg. M. 3559 [Código]” (IAvH: 1 macho; tiene suelta la mitad posterior del abdomen); “290m/20.viii[agosto].05.ix[septiembre].2004/J. Sánchez Leg. M. 5011 [Código]” (IAvH: 1 macho; le falta la antena y pata media derechas).

“COLOMBIA Valle del Cauca/PNN [Parque Nacional Natural] Farallones de Cali/Anchicaya [Sitio] 3°26'N 76°48'W/730m Malaise [Método de captura] 11.ix[septiembre].16.x[octubre].2001/S. Sarria Leg. M. 2867 [Código]” (IAvH: 3 machos; a uno de los individuos le falta la pata posterior derecha y a otro la pata media izquierda y la posterior derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “17-31.vii[julio].2001,/M. 2838 [Código]” (IAvH: 4 machos); “14-28.viii[agosto].2001/M. 2861 [Código]” (IAvH: 1 macho); “13.xi[noviembre].11.xii[diciembre].2001/M. 2885 [Código]” (IAvH: 2 machos); “3-17.vii[julio].2001/M. 2833 [Código]” (IAvH: 1 macho; le falta las patas anterior y media derechas).

“COLOMBIA, *Huila*, PNN [Parque Nacional Natural] Cueva de/Los Guácharos, Alto el Mirador [Sitio],/1°38'N 76°6'W, 1980m/Malaise [Método de captura], 06-20.i[enero].2002,/J. Urbano Leg. M. 2922 [Código]” (IAvH: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Cabaña/Cedros [Sitio] 1°37'N 76°6'W 1950m/05-20.iv[abril].2003/C. Cortés Leg. M. 3732 [Código]” (IAvH: 1 macho).

“COLOMBIA, *Vaupés*, Estación/Biológica Mosiro-Itajura (Caparú),/Igapo [Sitio],/1°4'S 69°31'W, 60m,/Malaise [Método de captura], 07-22.ix[septiembre].2002/L. Benavides Leg. M. 3393 [Código]” (IAvH: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Centro



Ambiental [Sitio]/Red [Metodo de captura], 20.i[enero].2003, M. Sharkey &D. Arias Leg. M. 3387 [Código]" (IAvH: 1 macho); "23-30.vi[junio].2004, C. Castillo leg. M. 4821 [Código]" (IAvH: 1 macho).

"CO [Colombia] ri.[Risaralda] Pereira SFF [Santuario de Fauna y Flora] Otún/Quimbaya 1890m Bosque/Uriapán [Sitio] Transecto 1 Jama [Método de captura]/morfo 315 07 May [Mayo]/2001/GEUA [Grupo de Entomología Universidad de Antioquia] CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 15247 [Código]" (CEUA: 1 macho; tiene las alas en banderilla y le faltan las patas medias y posteriores). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "15251 [Código]" (CEUA: 1 macho; le faltan las patas posteriores y la pata media derecha. Tiene dos patas en banderilla); "Bosque Robledal Transecto 3/15192 [Código]" (CEUA: 1 macho; le faltan las patas medias y las posteriores).

"CO [Colombia] Ant. [Antioquia] Alejandría Vereda El Carbono [Sitio]/6°20.388'N 76°07.878'W 1879msnm [metros sobre el nivel del mar]/Jama [Método de captura] Bosque/ A.L. Montoya G. Agosto 12 de 2007/CEUA 68594 [Código]" (CEUA: 1 macho; le falta la antena derecha y la pata posterior izquierda).

"CO [Colombia] ant [Antioquia] Girardota Vereda/Manga Arriba [Sitio] Bosque secundario/VSR [Vann Somerenn Rydon] vísceras [Método de captura] 22-26-Ago[agosto]-2009/N. Uribe, A. Montoya y G. Valencia/CEUA 68763 [Código]" (CEUA: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "N. Uribe y G. Valencia/CEUA 68757 [Código]" (CEUA: 1 macho).

"Bolívar (Ant[Antioquia])/En: Coffea arábica/12 de junio/1989/J. González" (MEFLG[Museo Entomológico Francisco Luis Gallego]: 1 macho; le falta la pata anterior izquierda, la antena derecha y las patas media y posterior derecha).

"Río Claro/Pto [Puerto] Triunfo (AnT.[Antioquia])/en vuelo/May.[Mayo] 1985/R: Vélez" (MEFLG: 1 macho; le falta la pata media derecha).



“Frontino (Ant.[Antioquia])/En: Bosque/Julio 1989/G. Morales y C. Mantilla” (MEFLG: 1 macho; le faltan las tibias y tarsos medios y las patas posteriores).

“Colombia, Antioquia,/Carepa, Granja Tulenapa [Sitio]/Bosque 1-Borde 28 m alt.[altura]/En: Anturio/10-Sep[septiembre]-2001 G. Morales” (MEFLG: 1 macho).

“Colombia, Caldas,/Cañaveral, La Mula [Sitio],/320m alt.[altura] En: Bosque/Secundario/(Int[intermedio] Bosque), Manual [Método de captura]/Ene[enero]-2002 E.E. Martínez” (MEFLG: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “300m alt.[altura] En: Rastrojo/Alto/medio/T. VSR [Trampa Vann Sommer Rydon] [Método de captura]” (MEFLG: 1 macho); “260m alt.[altura] En: Rastrojo/Alto/medio/(Eco[ecotono]tierra/agua), Jama [método de captura]” (MEFLG: 1 macho).

“Colombia, Santander/Tona El Brasil [Sitio], 1800m[metros],/22.jun[junio].2004. Trampa Coprófagos.[Método de captura]/D. Vélez y G. Amat” (ICN: 1 macho).

“Colombia, Meta, Villavicencio,/La Argentina [Sitio] 23-25.Abr[abril].2005./Malaise [Método de captura]/Sistemática Animal” (ICN: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Jameo Libre. [Método de Captura] 24 abr[abril]/2005. Sist. [Sistemática] Animal” (ICN: 1 macho); “Bosque de Bavaria/600msnm [metros sobre el nivel del mar] 9 Abril/2006 Sistemática I. 06” (ICN: 2 machos); “Bosque de Bavaria/Oct[octubre]-08-2005/Sistemática Animal/U. [Universidad] Javeriana” (ICN: 2 machos); “Bosque Bavaria/28-Abr[abril]-2007/Sist [Sistemática] Animal Ecología” (ICN: 1 macho).

Hembras:

“COLOMBIA Putumayo/PNN [Parque Nacional Natural] La Paya Loma Alta/0°6′S 74°58′W 350m/Malaise [Método de captura] 1-15.v[mayo].2003/L. Magno Leg. M.



3793 [Código]" (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le faltan las alas y la antena izquierda y al otro le faltan las patas posteriores, la pata anterior izquierda y el ala izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "15-30.v[mayo].2003,/M. 3794 [Código]" (IAvH: al espécimen le faltan la pata media izquierda y las patas posteriores); "18.vi[junio].01.vii[julio].2003,/R. Cobete Leg. M. 3956 [Código]" (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le faltan las alas y las patas posteriores); "15-30.vii[julio].2004/M. Trejos Leg. M. 4947 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan la antena derecha, la pata anterior izquierda y la pata media derecha); "15-30.viii[agosto].2004/M. Trejos Leg. M. 4949 [Código]" (IAvH: 1 hembra; al espécimen le faltan una antena, las patas anteriores y las patas medias); "1-15.vii[julio].2003,/R. Cobete Leg. M. 3957 [Código]" (IAvH: 5 hembras; uno de los especímenes tiene la cabeza suelta, otro tiene el ala izquierda suelta y otro no tiene alas); "Loma Baja [Sitio],/320m/16.vi[junio].1.vii[julio].2003,/M. 3797 [Código]" (IAvH: 1 hembra; el espécimen tiene sueltas las patas medias y la pata anterior y posterior derecha).

"COLOMBIA Norte de Santander/ ANU [Área Natural Única] Los Estoraques Platanillo [Sitio]/8°14'N 73° 14'W 1516m/Malaise [Método de captura] 13-29.i[enero].2004/J. Vargas & E. Bayona Leg. M. 4601 [Código]"(IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "28.xii[diciembre].13.xii[diciembre].2003/E. Bayona Leg. M. 4600 [Código]" (IAvH: 1 hembra).

"COLOMBIA Risaralda SFF [Santuario de Fauna y Flora]/Otún Quimbaya Urapanera [Sitio]/4°44'N 75°35'W 1960m/Malaise [Método de captura] 23.i[enero].08.ii[febrero].2004/G. López Leg. M. 4799 [Código]" (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le faltan las patas posteriores y al otro le falta la pata media izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "12-18.vii[julio].2004,/M. 5035 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "20.iii[marzo].4.iv[abril].2003,/M. 3688 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "18.i[enero]-4.ii[febrero].2003,/M. 3691 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata media



derecha); “Cuchilla [Sitio]/Camino/26.vi[junio].12.vii[julio].2004,/M. 5019 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata media derecha). Similar a la anterior, excepto por: “21.iii[marzo].4.iv[abril].2003,/M. 3685 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “4°43’N 75°35’W 2050m/11-27.x[octubre].2003/M. 4213 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “12-30.viii[agosto].2004,/M. 5031 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior izquierda); “8-24.v[mayo].2003,/M. 3673 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Robledal,/1980m/19.iv[abril].8.v[mayo].2003,/M. 3671 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anterior y media izquierda).

“COLOMBIA, *Meta*, PNN [Parque Nacional Natural] Sierra de/La Macarena, Vereda Caño Curia [Sitio],/3°21’N 73°56’W, 490m/Malaise [Método de captura], 10-21.iv[abril].2004,/W. Villalba, Leg. M. 4577 [Código]” (IAvH: 2 hembras). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Cabaña Cerrillo [Sitio],/493m/13-29.v[mayo].2004,/M. 4912 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA *Meta* PNN [Parque Nacional Natural]/Tinigua Vda.[Vereda] Bajo Raudal/2°16’N 73°48’W 460m/Malaise [Método de captura] 30.xi[noviembre].15.xii[diciembre].2002/C. Sánchez Leg. M. 3558 [Código]” (IAvH: 3 hembras). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “290m/20.viii[agosto].05.ix[septiembre].2004/J. Sánchez Leg. M. 5011 [Código]” (IAvH: 4 hembras; a uno de los especímenes le faltan las alas y las patas posteriores y a otro la antena derecha).

“COLOMBIA, *Caquetá*, PNN [Parque Nacional Natural]/Chiribiquete, Sitio 3, 3° Salida,/T.[Trampa] Exc.[Excremento] Hum.[Humano] [Método de captura], 10-12.xi[noviembre].2000” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anterior y media izquierdas). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Puerto/Abeja, Río Mesay [Sitio], PNN [Parque Nacional Natural]/Chiribiquete, Bosque inundable,/200m, T.[Trampa] caída [Método de captura], 29.vii[julio].1999,/M. Álvarez y G. Mejía” (IAvH: 1 hembra).



“COLOMBIA Valle del Cauca/PNN [Parque Nacional Natural] Farallones de Cali/Anchicaya [Sitio] 3°26'N 76°48'W 730m/Malaise [Método de captura] 13.xi[noviembre].11.xii[diciembre].2001/S. Sarria Leg. M. 2885 [Código]” (IAvH: 2 hembras; les falta la antena izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “17-31.vii[julio].2001,/M. 2838 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior derecha).

“COLOMBIA, Vaupés, Estación/Biológica Mosiro-Itajura (Caparú),/Igapo [Sitio],1°4'S 69°31'W, 60m,/Malaise [Método de captura], 07-22.ix[septiembre].2002/L. Benavides Leg. M. 3393 [Código]” (IAvH: 2 hembras). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Terrazas [Sitio], 22.ix[septiembre].07.x[octubre].2002/M. 3399 [Código]” (IAvH: 2 hembras); “Antigua Cabaña [Sitio]/17-24.xi[noviembre].2003/J. Pinzón Leg. M. 4435 [Código]” (IAvH: 2 hembras). Similar a la anterior, excepto por: “1-8.xii[diciembre].2003,/M. 4441 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “21-28.iv[abril].2004 M. 4841 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “24.xi[noviembre].1.xii[diciembre].2003/M. 4438 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Centro Ambiental [Sitio],/20.i[enero].01.ii[febrero].2003, M. Sharkey & D./Arias Leg. M. 3386 [Código]” (IAvH: 5 hembras). Similar a la anterior, excepto por: “M. 3388 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “23-30.vi[junio].2004, C. Castillo leg. M. 4821 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “3-10.xi[noviembre].2003/J. Pinzón Leg. M. 4430 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA, Huila, PNN [Parque Nacional Natural] Cueva de/Los Guácharos, Cabaña Cedros [Sitio],/1°37'N 76°6'W, 1950m,/Malaise [Método de captura], 03-18.xi[noviembre].2002,/C. Cortés Leg. M. 3369 [Código]” (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “05-20.v[mayo].2003,/M. 3734 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “20.v[mayo].5.vi[junio].2003,/M. 3735 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Alto el Mirador [Sitio],/1°38'N 76°6'W, 1980m/21/03/2002, 05/04/2002,/J. Fonseca Leg. M. 3080 [Código]” (IAvH: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por:



“21.i[enero].04.ii[febrero].2002/J. Urbano Leg. M. 2923 [Código]” (IAvH: 2 hembras).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] Bolombolo Bosque/Jama [método de captura] 2 Oct [Octubre]/2004 Leysa Gómez CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 68587 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata posterior izquierda).

“CO [Colombia] ri.[Risaralda] Pereira SFF [Santuario de Fauna y Flora] Otún/Quimbaya [Sitio] 1890m Bosque nativo/VSR [Vann Sommer Rydon] Pez [Método de captura] 07 May [Mayo]/2001 GEUA [Grupo de Entomología Universidad de Antioquia]/CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 24355 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata posterior izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Bosque Robledal [Sitio] Copro 08 May [mayo]/2001/GEUA/CEUA 24256 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “Bosque Urapán morfo 315/07 May [mayo]/2001 M. Wolff/CEUA 24386 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le faltan las patas media y posterior izquierdas); “VSR [Vann Sommer Rydon] Pez #1 [Método de captura]/CEUA 70574 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] Ant. [Antioquia] Alejandría Vereda El Carbono [Sitio]/6°20.388'N 76°07.878'W 1879msnm [metros sobre el nivel del mar]/Pitfal Copro [Método de captura] Bosque/ A.L. Montoya G. Agosto 12 de 2007/CEUA 68591 [Código]” (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 68592 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “CEUA 68593 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] San Carlos Corr. [Corregimiento]/Samana [Sitio] 6°9'59.16"N; 74°50'57.75"W/865m Sobre Pasto 23 Oct [octubre]/1998/A. Arango/CEUA 68589 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le faltan las patas medias).



“CO [Colombia] ant. [Antioquia] Caldas Vda. [Vereda] La/Salada [Sitio] Matorral Jama [Método de captura] 3 Oct [octubre]/2004 C. Flórez/CEUA 68588 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata posterior derecha).

“CO [Colombia] Ant. [Antioquia] Andes Vda. [Vereda] La Mesenia/Bosque RN [Reserva Natural] la Mesenia [Sitio] – 1673 m/5°38'56.44”N;75°52'53.02”O/Manual [Método de captura] Jun [junio] 16/2009 Taborda C./CEUA 70025 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata posterior derecha).

“CO [Colombia] Qui. [Quindío] Filandia – Granja Experimental/Bengala [Sitio] – U. [Universidad] del Quindío. 2020msnm [metros sobre el nivel del mar]/04°41'10”N;75°37'2”W/Grupo Entomología 13-16 Nov [noviembre] 2009/CEUA 68590 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media izquierda).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] Ciudad Bolivar Corr [Corregimiento]/Farallones Vda [Vereda] La Mina [Sitio] 5.80368°N 76.0691°W 2000msnm [metros sobre el nivel del mar] Bordo de/camino Manual [Método de captura] 3-5/May[mayo]/2012/Grupo de Entomología CEUA 72008 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata anterior izquierda y la media derecha).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] Nariño Puentelinda/Borde de bosque Jama/30-Jun[junio]-2008 Ríos y Duque/CEUA 72011 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] San Luis Proyecto Porvenir/1 Quebrada El Cañaverl [Sitio] 400m/Pitfall Copro [Método de captura] 22-26-Ago[agosto]/2011/S. Ángel y C. Bota/CEUA 70536 [Código]” (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 70537 [Código]” (CEUA: 1 hembra; tiene la pata media izquierda en banderilla).



“CO [Colombia] cq [Caquetá] Florencia Vereda Sebastopol Finca La Magola [Sitio]/305m En cerdo Sombra/6-dic[diciembre]-2004 Y. Ramos/CEUA 70569 [Código]” (CEUA: 1 hembra.)

“CO [Colombia] cl [Caldas] Norcasia Sector El Tigre [Sitio]/5°33'9.8"N74°52'23.1"W 700m Bosque/conservado 11-13 VSR [Vann Sommeren Rydon] copro [Método de captura] 20/Feb[febrero]/2010 D.Y. Gaurisas y L. Ríos M/CEUA 70517 [Codigo]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] cl [Caldas] La Victoria [Sitio] 11:00-/13:00 VSR [Vann Sommeren Rydon] copro [Método de captura] 20 Feb[febrero]/2010/D.Y. Gaurisas y L. Ríos M/CEUA 70518 [Codigo]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] ant [Antioquia] Girardota Vereda/Manga Arriba [Sitio] Bosque secundario/Manual [Método de captura] 22-26-Ago[agosto]-2009/N. Uribe y G. Valencia/CEUA 68756 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] ant [Antioquia] Anorí Vereda El Roble/Reserva Natural Arrierito Antioqueño [Sitio]/1400-1800m Bosque Jama [Método de captura] 25-27-/may[mayo]-2012 GEUA/CEUA 70505 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“V. Medellín/Abr. [abril] 1944/Gallego” (MEFLG[Museo Entomológico Francisco Luis Gallego]: 1 hembra; le falta la pata media derecha).

“Manizales/en vuelo/5 febre[febrero]/89[1989]/S. Prado” (MEFLG:1 hembra; le falta la pata anterior izquierda y las patas posteriores).

“Colombia, Caldas,/Confines, Cariaño [Sitio], 500m/alt.[altura] En: Rastrojo/Alto/medio/(Eco [ecotono] terrestre) jama [método de captura]/Feb[febrero]-2002 E.E. Martínez” (MEFLG: 1 hembra).

“Porce. Ant.[Antioquia] Col.[Colombia]/Bosque/Normandía[Sitio]/Manual-Jama [Método de captura]/VII[julio]-8-1997/M. Delgado-Z. Gil.” (MEFLG: 1 hembra).



“CO [Colombia] Ant. [Antioquia] Copacabana vrd. [Vereda] El Cabuyal [Sitio]/6°18'29.70"N 75°30'7.34"W/2030-/2200m Bosque secundario Vannsomer/pescado 13-17 Abr/2009 Vélez y Marín/MEPB [Museo Entomológico Piedras Blancas] 12445 [Código]” (MEPB: 1 hembra; le faltan las patas medias). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “MEPB 12446 [Código]” (MEPB: 1 hembra).

“Colombia. Meta./Villavicencio./Bosque de Bavaria/29-Abr[abril]-2009/Sist. [Sistemática] Animal/Ecología” (ICN: 2 hembras). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “oct[octubre]-08-2005/D. Gaitán” (ICN: 2 hembra); “30-Abr[abril]-07/PUJ [Pontificia Universidad Javeriana]” (ICN: 3 hembras); “28.Abr[abril].2007” (ICN: 1 hembra); “28 Abr[abril] 2007/Ecología” (ICN: 1 hembra); “4-may[mayo]-07/P.U.J [Pontificia Universidad Javeriana]” (ICN: 1 hembra); “Oct[octubre]-08-/2005/U.[Universidad] Javeriana” (ICN: 1 hembra); “30 de Abril/Grupo Sist.[Sistemática] Animal PUJ [Pontificia Universidad Javeriana]” (ICN: 3 hembras); “24-abr[abril]-2007/Ecología” (ICN: 1 hembra); “9-Abr[abril]-2006” (ICN: 1 hembra); “20-Abr[abril]-2007/Grupo Sis. [Sistemática] Animal” (ICN: 1 hembra); “Bosque Bavaria/oct[octubre] 7/05/A. Bermúdez” (ICN: 1 hembra); “Bosque/Bavaria/Jama T2 [Método de captura]/Grupo 2 S. [Sistemática] Animal/14 may [mayo] 2005” (ICN: 1 hembra); “Bosque Bavaria/28-Abr[abril] 2004/Sist.[Sistemática] Animal/Ecología” (ICN: 1 hembra).

“Colombia, Meta, Villavicencio/Vda [Vereda] La Argentina. [Sitio] Piedemonte/Ilanero 23-25-abr[abril]-2005/Trampa Malaise [Método de captura] zona baja/Curso de Sistemática Animal” (ICN: 1 hembra).

“Colombia, Santander/Tona, El Brasil [Sitio]/1800m.[metros] 22.jun[junio].2004/Col[colector]: D. Vélez y G. Amat” (ICN: 1 hembra).

Sin sexo



“Colombia. Meta/Villavicencio/Bosque de Bavaria./28-Abr[abril]-2007./Sis. [Sistemática] Animal/Ecología” (ICN: 1 individuos; Sin sexo determinado, le falta el abdomen).

Género *Rainieria* Rondani, 1843

Material examinado:

Machos:

“COLOMBIA, Amazonas,/PNN [Parque Nacional Natural] Amacayacu, Matamata [Sitio],/3°41’S 70°15’W, 150m,/Pantrap [Método de captura], 10/03/2000, 12/03/2000,/A. Parente Leg. M. 4236 [Código]” (IAvH: 1 macho; le faltan las patas media y posterior derechas).

“COLOMBIA, Chocó, PNN [Parque Nacional Natural] Los Katíos,/Centro Administrativo, Sautatá [Sitio], Fuera/del Bosque, 7°51’N 77°8’W, 30m,/Malaise [Método de captura], 27.vii[julio].12.viii[agosto].2004, O. Cardona Leg. M. 4982 [Código]” (IAvH: 1 macho; le faltan la pata anterior derecha y las patas medias).

“COLOMBIA, Vaupés, Estación/Biológica Mosiro-Itajura (Caparú),/Centro Ambiental [Sitio], 1°4’S 69° 31’W, 60m,/Malaise [Método de captura], 20.i[enero].01.ii[febrero].2003, M. Sharkey & D./Arias Leg. M. 3386 [Código]” (IAvH: 1 macho).

“CO [Colombia] cl [Caldas] Norcasia Sector El Tigre [Sitio]/5°33’9.8”N 74°52’23.1”W 700m Bosque/conservado H:11:00-13:00 VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] 20/Feb[febrero]/2010 D.Y. Gaurisas y L. Ríos-M/CEUA 68795 [Código]” (CEUA: 1 macho).



Hembras:

“COLOMBIA, *Putumayo*,/PNN [Parque Nacional Natural] La Paya, Loma Baja [Sitio],/0°6´S 74°58´W, 320m/Malaise [Método de captura], 01-15.vii[julio].2004,/M. Trejos Leg. M. 4946 [Código]” (IAvH: 2 hembras; a uno de los individuos le faltan las patas posteriores el otro tiene una pata posterior suelta y la otra le falta). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Loma Alta [Sitio],/350m,/Malaise [Método de captura], 2 03-18.viii[agosto].2004,/M. 4962 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan la pata izquierda y la pata posterior derecha);

“COLOMBIA Vichada Municipio Cumaribo/ Cgto [Corregimiento], Santa Rita [Sitio] PNN [Parque Nacional Natural] El Tuparro 135m/ 5°18'27"N 67°57'00"W Bosque de Tierra Firme/ Trampa Excremento Humano # 134/14-16.ii[febrero].2004 I. Quintero & E. González Leg.” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata media derecha).

“COLOMBIA, *Meta*, PNN [Parque Nacional Natural] Sierra de/La Macarena, Cabaña Cerrillo [Sitio],/3°21´N 73°56´W, 493m/Malaise [Método de captura], 13-29.v[mayo].2004,/W. Villalba Leg. M. 4912 [Código]” (IAvH: 1 hembra; Le faltan la pata media izquierda y las patas posteriores). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Borde Río Guejar [Sitio],/3°20´N 73°56´W, 460m,/24-28.xii[diciembre].2001,/D. Campos Leg. M. 2609 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anteriores).

“COLOMBIA, *Caquetá*, PNN [Parque Nacional Natural]/Chiribiquete, Sitio 4, 3° Salida,/Bosque verde azulado, T.[Trampa] Exc.[Excremento]/Hum.[Humano] 2 [Método de captura], 19-21.xi[noviembre].2000” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata posterior izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “T.[Trampa] Exc.[Excremento]/Hum.[Humano] 6 [Método de captura]” (IAvH: 1 hembra; le faltan la pata media izquierda y la posterior derecha); “Sitio 3,/Bosque verde manzana, T.[Trampa] Exc.[Excremento]/Hum.[Humano] 10 [Método de captura], 10-12.xi[noviembre].2000” (IAvH: 2 hembras; a uno de los



especímenes le faltan las antenas, el ala izquierda y las patas anterior y posterior izquierdas); “Puerto/Abeja, Río Mesay [Sitio],/Bosque inundable,/200m, T.[Trampa] caída [Método de captura], 29.vii[julio].1999,/M. Álvarez y G. Mejía” (IAvH: 3 hembras; a uno de los especímenes le faltan las patas media derecha y la posterior izquierda y a otro le falta la pata posterior izquierda).

“COLOMBIA, *Nariño*, Ipiales, Cuenca/alta ríos Rumiyaçu y Ranchería [Sitio],/0°30'07"N 77°13'43"W, 700m, T8 [Trampa] exc. [excremento]/(día) 6h, ix[septiembre].1998, caracterización/territorio Kofan, F. Escobar” (IAvH: 1 hembra).

COLOMBIA, *Huila*, So Acevedo, PNN [Parque Nacional Natural] Cueva/de Los Guácharos, Mirador entre la cascadas y/los Cedros [Sitio],/1°37'N 76°6'W, 1980m,/T. [Trampa] Excr. [Excremento]/Hum. [Humano] [Método de captura], 2-4.xii[diciembre].2001, Bosque secundario, E./González y M. Ospina” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA, *Vaupés*, Estación/Biológica Mosiro-Itajura (Caparú),/Centro Ambiental [Sitio], 1°4'S 69° 31'W, 60m,/Malaise [Método de captura], 20.i[enero].01.ii[febrero].2003, M. Sharkey & D./Arias Leg. M. 3386 [Código]” (IAvH: 2 hembras).

Género *Scipopus* Enderlein, 1922

Material examinado:

Machos:

“CO [Colombia] ri. [Risaralda] Pereira SFF [Santuario de Fauna y Flora] Otún-/Quimbaya 1890m Bosque/nativo VSR [Vann Sommer Rydon] pez 2 [Método de captura] a.m./07-May[mayo]-2001 GEUA [Grupo de Entomología Universidad de Antioquia]/CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 16304 [Código]” (CEUA: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivel de



información, excepto por: “CEUA 16301 [Código]” (CEUA: 1 macho; tiene en banderilla dos patas y le faltan las patas media y posterior izquierdas); “VSR [Vann Sommer Rydon] [Método de captura]/CEUA 68762 [Código]” (CEUA: 4 machos); “VSR [Vann Sommer Rydon] pez 1 [Método de captura]/07-May[mayo]-2001/CEUA 16312 [Código]” (CEUA: 1 macho; tiene la pata posterior izquierda en banderilla); “VSR [Vann Sommer Rydon] pez #1 [Método de captura]/08-May[mayo]-2001/CEUA 16302 [Código]” (CEUA: 1 macho; le falta la antena derecha, las patas anteriores y medias y la pata posterior izquierda);

Co [Colombia] Ant. [Antioquia] Nariño – Vereda Puente Linda/700msnm [metros sobre el nivel del mar]/05°34'01.9"N 75°06'47.7"W/Jama/A. Clavijo-G 25 Julio 2009/CEUA 72013 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“CO [Colombia] cl. [Caldas] Norcasia/Sector El Tigre [Sitio] 5°33'9.8"N;74°52'23.1"W/700m Bosque/conservado VSR [Vann Sommeren Rydon] copro [Método de captura]/H[Hora]: 9:00-11:00/20-feb[febrero]-2010/D.Y. Gaurisas y L. Ríos/CEUA 68785 [Código]” (CEUA: 2 machos). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 72002 [Código]” (CEUA: 1 macho); “CEUA 72001 [Código]” (CEUA: 1 macho); “H: 13:00-15:00/21-feb[febrero]-2010/CEUA 68770 [Código]” (CEUA: 3 machos); “H: 11:00-13:00/19-feb[febrero]-2010/CEUA 68777 [Código]” (CEUA: 3 machos); “H: 7-9 VSR [Vann Sommeren Rydon] pez [Método de captura] 22/Feb[febrero]/2010/CEUA 68784 [Código]” (CEUA: 1 macho; le falta la pata media derecha).

“CO [Colombia] cl [Caldas] La Victoria [Sitio] 11:00-/13:00 VSR [Vann Sommeren Rydon] copro [Método de captura] 20 Feb[febrero]/2010/D.Y. Gaurisas y L. Ríos M/CEUA 70510 [Código]” (CEUA: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 70508 [Código]” (CEUA: 1 macho); “CEUA 68772 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“CO [Colombia] Ant. [Antioquia] Jericó – Cauca Viejo – Bosque/intervenido – Cerca a la quebrada Los Cruces [Sitio]/614msnm [metros sobre el nivel del mar]



VSR [Vann Sommer Rydon]: Hígado [Método de captura]/Grupo de Entomología Jul. [julio] 1-5/2009/M. Wolff & A. Bustamante/CEUA 68755 [Código]" (CEUA: 1 macho).

"CO [Colombia] ant. [Antioquia] San Carlos Vereda/Santa Bárbara [Sitio] 6°9'44.7"N;74°48'33.1"W 341m Bosque/25-29-May[mayo]-2012 C. Bota y C./Flórez CEUA 68796 [Código]" (CEUA: 1 macho).

"CO [Colombia] Ant. [Antioquia] Maceo Reserva/Cañon del Río Alicante [Sitio] Pastizal/Guardasol Jama [Método de captura] 5 Dic[diciembre]/2000/S. Pérez/CEUA 24229 [Código]" (CEUA: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "Bosque/CEUA 24241 [Código]" (CEUA: 1 macho; tiene una pata en banderilla y le faltan las patas medias y posteriores).

"Turbo (Ant.[Antioquia])/en bosque/Ene.[enero] 1965/R. Vélez/11C/Scipopus/belzebul/Schiner)/No.[Número] Catal.[Catálogo]/2480[Código]" (MEFLG: 1 macho; le falta la antena izquierda, la pata media derecha y la pata posterior izquierda).

"Turbo -A[antioquia]/en/Oct.[octubre] 1949/Gallego" (MEFLG:1 macho; le falta la antena derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "en bosque/Ene.[enero] 1965/R. Vélez" (MEFLG: 1 macho; le falta la pata anterior izquierda).

"Taraza (Ant.[antioquia])/En: vuelo/Abril-1971/A. Madrigal" (MEFLG: 1 macho; le falta la pata anterior izquierda y la pata media derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "R. Vélez" (MEFLG: 2 machos).

"V. [Valle de] Artiega [Sitio]/en/Oct.[octubre] 1947/Gallego" (MEFLG:1 macho; le faltan las patas media y posterior izquierdas).

"Alto el 20 [Sitio]/en guayaba/Nov.[noviembre] 1983/R. Vélez" (MEFLG: 1 macho; le faltan la pata anterior derecha y la pata media izquierda).



“Chocó/Riosucio/Tilupo [Sitio]/Col [colector]: Horacio Echeverri PK-005520 [Código]/6-IV[abril]-78” (ICN: 1 macho).

“Colombia, Bolívar/Zambrano [Sitio]/Trampa Malaise [Método de captura] 30-mar[marzo]-1994” (ICN: 1 macho).

Hembras:

“COLOMBIA Putumayo/ PNN [Parque Nacional Natural] La Paya Loma baja [Sitio]/0°6'S 74°58'W 320m/Malaise [Método de captura] 16.vi[junio].1.vii[julio].2003/L. Magno Leg. M. 3797 [Código]” (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le faltan la pata anterior y posterior izquierda y la pata media derecha, al otro espécimen le faltan las antenas, las alas, las patas anteriores, la pata media derecha y las patas posteriores). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “01-15.vii[julio].2004,/M. Trejos Leg. M. 4946 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las alas y las patas posteriores); “1-15.vii[julio].2003,/L. Magno Leg. M. 3798 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata media y posterior derecha); “Loma Alta [Sitio]/350m/18.vi[junio].01.vii[julio].2003/R. Cobete Leg. M. 3956 [Código]” (IAvH: 3 hembras; a uno de los especímenes le faltan la pata media y posterior derecha, al otro le faltan la antena y el ala izquierda y las patas posteriores y otro tiene la pata posterior derecha caída). Similar a la anterior, excepto por: “15/08/2004, 30/08/2004,/M. Trejos Leg. M. 4949 [Código]” (IAvH: 1 hembra; al espécimen le faltan las patas medias y posteriores); “1-15.v[mayo].2003,/L. Magno Leg. M. 3793 [Código]” (IAvH: 1 hembra; al espécimen le faltan las patas medias y las patas posteriores); “1-15.vii[julio].2003,/R. Cobete Leg. M. 3957 [Código]” (IAvH: 4 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata media derecha); “1-15.vii[julio].2003,/R. Cobete Leg. M.3957 [Código]” (IAvH: 3 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata media derecha); “Loma Pendiente/330m,/1-15.vi[junio].2003,/L. Magno Leg. M. 3796 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior derecha y la media izquierda); “Cabaña Viviano Cocha [Sitio]/Montaña Alta/350m



29.v[mayo].14.vi[junio].2003/R.Cobete Leg. M. 3790 [Código]" (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le falta la antena izquierda y al otro le falta la pata media izquierda); "Cabaña La Paya [Sitio],/0°2'S 75°12'W, 330m,/15-30.ix[septiembre].2002,/A. Morales Leg. M. 3354 [Código]" (IAvH: 1 hembra; al espécimen le faltan las alas, la pata anterior izquierda y las patas posteriores);

"COLOMBIA Risaralda SFF [Santuario de Fauna y Flora]/Otún Quimbaya Urapanera [Sitio]/4°44'N 75°35'W 1960m/Malaise [Método de captura] 11.viii[agosto].26.ix[septiembre].2003/G. López Leg. M. 4191 [Código]" (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "11-26.vi[junio].2004/M. 4783 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "27.xi[noviembre].22.xii[diciembre].2003/Y. Montoya Leg. M. 4196 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anterior izquierda y las medias); "Cuchilla [Sitio]/Camino, 4°43'N 75°35'W, 2050m,/19.vi[junio].09.vii[julio].2003,/M. 4207 [Código]" (IAvH: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: "4°44'N 75°35'W, 1960m,/7.ii[febrero].4.iii[marzo].2003,/M: 3692 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "12-30.viii[agosto].2004,/M. 5037 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas medias); "Robledal,/4°44'N 75°35'W, 1980m/11-27.x[octubre].2003,/M. 4182 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata posterior derecha).

"COLOMBIA, Amazonas, PNN [Parque Nacional Natural]/Amacayacu, Matamata [Sitio], m1/3°41'S 70°15'W, 150m, Malaise [Método de captura]/08-12.iii[marzo].2000, M. Sharkey &/B. Brown Leg. M. 3270 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata media derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "Cgto. [Corregimiento] La/Pedreira Comunidad Camaritagua/1°20'S 69°35'W, 380m Malaise [Método de captura] 1,/24.xii[diciembre].2003, 13.i[enero].2004, J. López/Leg. M. 4169 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anterior y media derecha y la posterior izquierda); "Centro de Visitantes,/"Yewae" [Sitio],/01-10.iii[marzo].2004, T. Pape & D./arias Leg. M. 4324 [Código]" (IAvH: 1 hembra).



“COLOMBIA Meta PNN [Parque Nacional Natural]/Sierra de La Macarena Cabaña/Cerrillo [Sitio] 3°21'N 73°56'W 493m/Malaise 3 [Método de captura] 25.x[octubre].3.xi[noviembre].2004/W. Villalba Leg. M. 5072 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta el ala y la pata posterior izquierdas). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “13-30.ix[septiembre].2004/M. 5070 [Código]” (IAvH: 2 hembras); “Casino [Sitio], 490m/Malaise [Método de captura], 10-20.iv[abril].2004,/M. 4576 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA, Meta,/PNN [Parque Nacional Natural] Sumapaz, Jardín Botánico [Sitio],/3°48'N 73°56'W, 730m,/Malaise [Método de captura], 04-24.i[enero].2002,/H. Vargas Leg. M. 3109 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata media izquierda).

“COLOMBIA, Meta,/PNN [Parque Nacional Natural] Tinigua, Vda. [Vereda] Bajo Raudal [Sitio],/2°16'N 73°48'W, 460m,/Malaise [Método de captura], 30.xi[noviembre].15.xii[diciembre].2002/C. Sánchez Leg. M. 3558 [Código]” (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “01-15.iii[marzo].2003,/M. 3559 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA Chocó PNN [Parque Nacional Natural] Los/Katíos Centro Administrativo/Sautatá [Sitio]. Borde del Bosque/7°51'N 77°8'W 30m Malaise [Método de captura]/13-28.[enero].2004 P. López Leg. M. 4255 [Código]” (IAvH: 2 hembras; le falta la antena derecha).

“COLOMBIA Valle del Cauca/PNN [Parque Nacional Natural] Farallones de Cali/Anchicaya [Sitio] 3°26'N 76°48'W/650m Malaise [Método de captura] 11.ix[septiembre].16.x[octubre].2001/S. Sarria Leg. M. 2866 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata media derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “730m 31.x[octubre].13.xi[noviembre].2001/M. 2888 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan todas las patas).



“COLOMBIA, Vaupés, Estación/Biológica Mosiro-Itajura (Caparú),/Centro Ambiental [Sitio], 1°4’S 69°31’W, 60m,/Malaise [Método de captura], 20.i[enero].01.ii[febrero].2003, M. Sharkey & D./Arias Leg. M. 3386 [Código]” (IAvH: 7 hembras). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “10-17.xi[noviembre].2003/J. Pinzón Leg. M. 4433 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anteriores); “Red [Método de captura], 20.i[enero].2003/M. 3387 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Antigua Cabaña [Sitio]/1-8.xii[diciembre].2003/J. Pinzón Leg. M. 4441 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Antigua Cabaña,/3-10.xi[noviembre].2003, J. Pinzón Leg. M. 4429 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA, Nariño, Ipiales, Cuenca/alta ríos Rumiyacu y Ranchería [Sitio],/0°30’07”N 77°13’43”W, 700m, T8 [Trampa] exc. [excremento]/(día) 6h, ix[septiembre].1998, caracterización/territorio Kofan, F. Escobar” (IAvH: 1 hembra).

“CO [Colombia] Cho. [Chocó] Acandí. Punta Napu [Sitio]/VSR [Vann Sommer Rydon]: Pez Bosque cerca al mar/50-60msnm [metros sobre el nivel del mar]/Enero 2010 A. Bustamante/CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 68754 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] cho [Chocó] Nuquí-Jobi [Sitio]/Patio casa VSR [Vann Sommer Rydon] fruta [Método de captura] 6-ago[agosto]-/2006 P. Duque y M. Wolff/CEUA 68773 [Código]” (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 68774 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] ri. [Risaralda] Pereira SFF [Santuario de Fauna y Flora] Otún/Quimbaya 1890m Bosque nativo/VSR [Vann Sommer Rydon] pez #1 [Método de captura] 08-May[mayo]/2001/ GEUA [Grupo de Entomología Universidad de Antioquia]/CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 16090 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le faltan las patas medias). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “VSR [Vann Sommer Rydon] pez #2 [Método de captura]/CEUA 16278 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le faltan las patas medias); “VSR [Vann Sommer Rydon] pez #1 [Método



de captura]/07-May[mayo]/2001/CEUA 16306 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "VSR [Vann Sommer Rydon] pescado 07-may[mayo]-2001/CEUA 24202 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le faltan las patas medias); "a.m. VSR [Vann Sommer Rydon] pez #2 [Método de captura]/CEUA 16303 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la media izquierda); "Bosque/robleal VSR [Vann Sommer Rydon] pez [Método de captura]/9-May[mayo]-2001/Grupo Entomología/CEUA 68761 [Código]" (CEUA: 3 hembras); "VSR [Vann Sommer Rydon] [Método de captura]/7-May[mayo]-2001/CEUA 68762 [Código]" (CEUA: 5 hembras); "VSR [Vann Sommer Rydon] pez 1 [Método de captura]/08-May[mayo]-2001/CEUA 16305 [Código]" (CEUA: 1 hembra; tiene una pata en banderilla y le faltan las patas media derecha y la posterior izquierda).

"CO [Colombia] ant. [Antioquia] Maceo. Vda. [Vereda] Santa Bárbara./Hda. [Hacienda] Santa Bárbara./Jama [Método de captura]. Bosque/Sánchez & Cardona Nov[noviembre] 10/2007/CEUA 42733 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le faltan las patas anteriores).

"CO [Colombia] Ant. [Antioquia] Maceo Reserva/Cañon del Río Alicante [Sitio] Bosque/Guardasol Jama [Método de captura] 5 Dic [diciembre]/2000/S. Pérez/CEUA 24242 [Código]" (CEUA: 1 hembra; tiene tres patas en banderilla y le faltan las patas anterior y posterior derechas, las patas medias y el ala derecha).

"CO [Colombia] cl. [Caldas] Norcasia/Sector El Tigre [Sitio] 5°33'9.8"N;74°52'23.1"W/700m Bosque/conservado VSR [Vann Sommer Rydon] copro [Método de captura]/H[Hora]: 9:00-11:00/20-feb[febrero]-2010/D.Y. Gaurisas y L. Ríos/CEUA 68785 [Código]" (CEUA: 7 hembras). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "CEUA 72004 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "CEUA 72003 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "CEUA 68776 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "19/Feb[febrero]/2010/CEUA 70550 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "19/Feb[febrero]/2010/CEUA 70548 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "H: 13:00-15:00/21-feb[febrero]-2010/CEUA 68770 [Código]" (CEUA: 4



hembras); “H: 11:00-13:00/19-feb[febrero]-2010/CEUA 68777 [Código]” (CEUA: 5 hembras); “H:11-13 20/Feb[febrero]/2010/CEUA 68782 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] cl [Caldas] La Victoria [Sitio] 11:00-/13:00 VSR [Vann Sommeren Rydon] copro [Método de captura] 20 Feb[febrero]/2010/D.Y. Gaurisas y L. Ríos M/CEUA 70509 [Código]” (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 70507 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] San Carlos Vereda/Santa Bárbara [Sitio] 6°9'44.7"N;/74°48'33.1"W 341m Bosque/25-29-May[mayo]-2012 C. Bota y C./Flórez CEUA 68796 [Código]” (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “407m/CEUA 68790 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] San Luis Proyecto Porvenir/1 Río Samaná Norte [Sitio] 400m Pitfall/ Copro 22-26-Ago-2011/S. Ángel y C. Bota/CEUA 70551 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata posterior izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 70562 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO ant. [Antioquia] San Luis Corregimiento/El Prodigio [Sitio] 500m Bosque Jama [Método de captura]/20-25-Mar-2012 C. Bota y C./Flórez/CEUA 70564 [Código]” (CEUA: 1 Hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 70565 [Código]” (CEUA: 1 Hembra); “Vereda El Prodigio [Sitio] Proyecto Porvenir II/VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura]/CEUA 68787 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] Ant. [Antioquia] La Pintada Camping Los/Farallones [Sitio] 5°44'48"N; 75°36'34"W 660msnm [metros sobre el nivel del mar]/H [Hora] 6-18 VSR [Vann Sommer Rydon] Cebolla [Método de captura] Canchas/LF Ortíz & LV Londoño 24 May [mayo]/2007/CEUA 68753 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata posterior izquierda).



“Río Claro/Pto[Puerto] Triunfo (Ant.[Antioquia])/En: vuelo/Mayo 1985/A. Madrigal” (MEFLG[Museo Entomológico Francisco Luis Gallego]: 1 hembra; le falta la pata posterior derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Em: maleza-bosque/Junio 1985/R. Vélez” (MEFLG[Museo Entomológico Francisco Luis Gallego]:1 hembra).

“Colombia, Caldas,/Cañaveral, La Mula [Sitio],/260m alt.[altura] En: Rastrojo/Alto/medio/(Eco[ecotono]tierra/agua),T. [Trampa] VSR [Vann Sommer Rydon] [Método de captura]/Ene[enero]-2002 E.E. Martínez” (MEFLG: 2 hembras; le falta la pata media izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “En: Rastrojo/alto/medio/(Int[intermedio] Bosque)” (MEFLG: 1 hembra); “300m[metros] alt.[altura] En:Rastrojo/Alto/medio/(Int[intermedio] Bosque)” (MEFLG: 1 hembra).

“Turbo (Ant.[Antioquia])/en bosque/Ene.[enero] 1965/R. Vélez” (MEFLG: 1 hembra; le faltan la pata anterior izquierda y las patas medias). Similar a la anterior, excepto por: “11A/Scipopus/calcephala (Bigot)” No.[Número] Catal.[Catálogo]/2478 [Código]” (MEFLG: 1 hembra; le falta la pata media izquierda).

“Taraza (Ant.[antioquia])/En: vuelo/Abril-1971/A. Madrigal” (MEFLG: 1 hembra).

“Colombia. Santander,/Tona. El Brasil [Sitio] 1800msnm [metros sobre el nivel del mar]/22.jun[junio].2009 coprotrampa [Método de captura]/Col [colector]: D. Vélez y G. Amat” (ICN: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “22.jun[junio].2004/trampa copro [Método de captura] Col [colector]: D./Vélez y G. Amat” (ICN: 1 hembra).

“P.N. [Parque Nacional] Amaca-/yacu. C. [Corregimiento] Ma-/tamatá. [Sitio]/A. Villa” (ICN: 1 hembra).



Sin sexo:

COLOMBIA Vichada Municipio Cumaribo/Cgto. [Corregimiento] Santa Rita PNN [Parque Nacional Natural] El Tuparro [Sitio] 135m/5°18'27"N 67°57'00"W Bosque de Tierra Firme/Trampa de excremento Humano # 139/14-16.ii[febrero].2004 I. Quintero & E. González leg." (IAvH: sexo no determinado, le falta la parte posterior del abdomen).

"CO [Colombia] ri. [Risaralda] Pereira SFF [Santuario de Fauna y Flora] Otún/Quimbaya 1890m Bosque/robleal Pitfall copro [Método de captura]/08-May[mayo]-2001 GEUA [Grupo de Entomología Universidad de Antioquia]/CEUA [Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 16089 [Código]" (CEUA: sexo no determinado; le falta el abdomen y las patas medias).

"CO [Colombia] cl. [Caldas] Norcasia/Sector El Tigre [Sitio] 5°33'9.8"N;74°52'23.1"W/700m Bosque/conservado VSR [Vann Sommeren Rydon] copro [Método de captura]/H[Hora]: 9:00-11:00/20-feb[febrero]-2010/D.Y. Gaurisas y L. Ríos/CEUA 68785 [Código]" (CEUA: 1 individuo con sexo no determinado; le falta el abdomen). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "CEUA 72005 [Código]" (CEUA: sin sexo determinado; le falta la mitad posterior del abdomen); "19/Feb/2010/CEUA 70549 [Código]" (CEUA: Sin sexo-no tiene abdomen); "H: 11:00-13:00/19-feb[febrero]-2010/CEUA 68777 [Código]" (CEUA: 2 individuos sin sexo determinado; les falta el abdomen).

"Turbo -A[antioquia]/en/Abr.[abril] 1949/Gallego" (MEFLG: sin sexo determinado; le falta el abdomen).

"Chocó/Riosucio/Cacarica [Sitio]/Col [colector]: H.E.E/PK(I-01699 [Código]/5-viii[agosto]-1978" (ICN: 1 individuo; Sin sexo determinado, le falta el abdomen).



Género [*Phaeopterina* Frey, 1927]

Hembras:

“COLOMBIA, Vaupés, Estación/Biológica Mosiro-Itajura (Caparú),/Centro Ambiental [Sitio], 1°4'S 69°31'W, 60m,/Red [Método de captura], 20.i[enero].2003, M. Sharkey &/D. Arias Leg. M. 3387 [Código]” (IAvH: 1 hembra; Le falta las patas anterior y posterior izquierdas y las patas medias)

Género *Taeniaptera* Macquart, 1835

Material examinado:

Machos:

“COLOMBIA Cauca/PNN [Parque Nacional Natural] Gorgona El Saman [Sitio]/ 2°58'N 78°11'W 5 m/Malaise [Método de captura] 28.vi [Junio].15.vii [Julio].2001/H. Torres, Leg. M.1998 [Código]” (IAvH [Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt: 1 macho).

“COLOMBIA, Putumayo,/PNN [Parque Nacional Natural] La Paya, Loma Alta [Sitio],/0°6'S 74°56'W, 350m,/Malaise [Método de captura], 1-15.vii[julio].2003,/R. Cobete Leg. M.3957 [Código]” (IAvH: 2 machos). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “18.vi[junio].01.vii[julio].2003,/M. 3956 [Código]” (IAvH: 1 macho; al espécimen le faltan la pata anterior izquierda y las patas posteriores); “15-30.v[mayo].2003,/L. Magno Leg. M. 3794 [Código]” (IAvH: 1 macho); “Cabaña Viviano/Cocha [Sitio] 0°7'S 74°56'W 330m/28.v[mayo].12.vi[junio].2003/M.3789 [Código]” (IAvH: 1 macho); “Loma baja [Sitio],/0°6'S 74°58'W, 320m/01-15.vii[julio].2004,/M. Trejos Leg. M.4946 [Código]” (IAvH: 1 macho).



“COLOMBIA Vichada Municipio Cumaribo/ Cgto [Corregimiento], Santa Rita [Sitio] PNN [Parque Nacional Natural] El Tuparro 135m/ 5°21'48"N 67°51'36"W Bosque inundable/ Trampa Excremento Humano # 4 [Método de captura] Noche/30.i[enero].2004 I. Quintero & E. González Leg.” (IAvH: 2 machos; a un individuo le falta la pata media izquierda).

“COLOMBIA Meta PNN [Parque Nacional Natural]/Sierra de La Macarena/Casino [Sitio] 3°21'N 73°56'W 120m/Malaise [Método de captura] 12.xi[noviembre].13.xii[diciembre].2003/W. Villalba Leg. M. 4238 [Código]” (IAvH: 1 macho).

“COLOMBIA Meta PNN [Parque Nacional Natural]/Sumapaz Porvenir Marayal [Sitio]/3°48'N 73°49'W 535m/Malaise [Método de captura] 3-30.iv[abril].2002/H. Vargas Leg. M. 3112 [Código]” (IAvH: 9 machos). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Sendero Las Mirlas [Sitio]/3°48'N 73°52'W 779m/13.iv[abril].29.v[mayo].2004/A. Torrijos Leg. M. 4690 [Código]” (IAvH. 1 macho); “Qda. [Quebrada] La Cristalina/3°48'N 73°50'W 614m/14-29.v[mayo].2004/H. Vargas Leg. M. 4684 [Código]” (IAvH: 1 macho); “Jardín Botánico [Sitio],/3°48'N 73°56'W, 730m,/04-24.i[enero].2002,/H. Vargas Leg. M. 3109 [Código]” (IAvH: 1 macho; le faltan las patas posteriores).

“COLOMBIA, Chocó, PNN [Parque Nacional Natural] Los Katíos/Centro Administrativo, Sautatá [Sitio], Fuera/ del Bosque, 7°51'N 77°8'W, 30m,/Malaise [Método de captura], 29.ix[septiembre].13.x[octubre].2003,/A. Cansia Leg. M. 4061 [Código]” (IAvH: 1 macho; le falta la pata posterior derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “04-20.vii[julio].2004 R. Yépez Leg. M. 4986 [Código]” (IAvH: 1 macho; le falta la pata posterior derecha); “27.vii[julio].12.viii[agosto].2004/O. Cardona leg. M. 4982 [Código]” (IAvH: 1 macho; le faltan las patas media y posterior izquierdas); “15.viii[agosto].12.ix[septiembre].2003,/P. López Leg. M. 3963 [Código]” (IAvH: 1 macho); “Borde del Bosque/20.xi[noviembre].05.xii[diciembre].2003 P. López Leg. M. 4254 [Código]” (IAvH: 1 macho).



“COLOMBIA, *Meta*,/PNN [Parque Nacional Natural] Tinigua, Vda.[Vereda] Bajo Raudal [Sitio],/2°16'N 73°48'W, 460m,/Malaise [Método de captura], 30.xi[noviembre].15.xii[diciembre].2002/C. Sánchez Leg. M. 3558 [Código]” (IAvH: 3 machos; a uno de los individuos le faltan las antenas y la pata posterior izquierda y a otro las alas y las patas posteriores). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “01-15.iii[marzo].2003/M. 3559 [Código]” (IAvH: 1 macho).

“COLOMBIA, *Caquetá*, PNN [Parque Nacional Natural]/Chiribiquete, Río Sararamano [Sitio],/Bosque amarillo, T. [Trampa] Exc.[Excremento] Hum. [Humano] [Método de captura],/19.iv[abril].2000, E. González” (IAvH: 2 machos; uno de los especímenes tiene la cabeza suelta y le faltan el ala izquierda y las patas media derecha y las posteriores; y al otro le falta la pata posterior derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Sitio 4, 3° salida,/Bosque verde azulado, T. [Trampa] Exc.[Excremento]/ Hum. [Humano] 8 [Método de captura], 19-21.xi[noviembre].2000” (IAvH: 1 macho; tiene suelta el ala izquierda). Similar a la anterior, excepto por: “T. [Trampa] Exc.[Excremento]/Hum. [Humano] 2 [Método de captura]” (IAvH: 2 machos; a uno de los individuos le falta la pata media derecha); “T. [Trampa] Exc.[Excremento]/Hum. [Humano] 6 [Método de captura]” (IAvH: 2 machos; a uno de los especímenes le faltan las patas media y posterior izquierdas); “Sitio 3, 3° salida, T. [Trampa] Exc.[Excremento]/Hum. [Humano] 2 [Método de captura], 10-12.xi[noviembre].2000” (IAvH: 1 macho); “Sitio 1, 3° salida,/Bosque Verde biche, T. [Trampa] Exc.[Excremento]/Hum. [Humano]/9 [Método de captura], 02-04.xi[noviembre].2000” (IAvH: 2 machos; a uno de los especímenes le falta la pata media derecha). Similar a la anterior, excepto por: “T. [Trampa]/Exc.[Excremento] Hum. [Humano] 3 [Método de captura]” (IAvH: 1 macho; Le falta el ala izquierda); “T. [Trampa] Exc.[Excremento] Hum. [Humano]/5 [Método de captura], 04.xi[noviembre].2000” (IAvH: 3 machos; a uno de los individuos le falta la pata media izquierda y al otro la pata posterior derecha); “. [Trampa]/Exc.[Excremento] Hum. [Humano] 1 [Método de captura]” (IAvH: 4 machos); “Bosque magenta/T. [Trampa] Pescado/Nov[noviembre] 23-25/00/#1” (IAvH: 1 macho); “Puerto/Abeja, Río Mesay [Sitio], Bosque de



los/colubrones, 200m, T. [Trampa] caída [Método de captura],/29.vii[julio].1999, M. Álvarez y G. Mejía" (IAvH: 1 macho; le falta la pata media izquierda); "Río Mesay y Río/Sararamano, 2° salida, Bosque verde/oscurο, "T. [Trampa] Exc.[Excremento]/Hum. [Humano] 12 [Método de captura], 11.iv[abril].2000,/E. González" (IAvH: 2 machos; uno de los especímenes tiene suelto el abdomen y al otro le faltan las patas anteriores, la pata media izquierda, las patas posteriores y el ala derecha). Similar a la anterior, excepto por: "T. [Trampa] Exc.[Excremento] Hum. [Humano] 2 [Método de captura]" (IAvH: 1 macho; le faltan las patas posteriores); "Bosque verde/manzana, T. [Trampa] Exc.[Excremento] Hum. [Humano] 9 [Método de captura], 08.iv[abril].2000" (IAvH: 1 macho; le falta la pata media izquierda y la posterior derecha).

"COLOMBIA, Nariño, Ipiales, Cuenca/alta ríos Rumiayacu y Ranchería [Sitio],/0°30'07"N 77°13'43"W, 700m, T8 [Trampa] exc. [excremento]/(día) 6h, ix[septiembre].1998, caracterización/territorio Kofan, F. Escobar" (IAvH: 1 macho).

"COLOMBIA, Vaupés, Estación/Biológica Mosiro-Itajura (Caparú),/Centro Ambiental [Sitio], 1°4'S 69°31'W, 60m,/Malaise [Método de captura], 20.i[enero].01.ii[febrero].2003, M. Sharkey & D./Arias Leg. M. 3386 [Código]" (IAvH: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "19-/26.v[mayo].2004, J. Cortés Leg. M. 4831 [Código]" (IAvH: 1 macho); "Igapo [Sitio],/07-22.ix[septiembre].2002/L. Benavides Leg. M. 3393 [Código]" (IAvH: 1 macho)

"CO [Colombia] Ant.[Antioquia] La Pintada Camping Los/Farallones [Sitio] 5°44'48"N;75°36'34"W 660msnm [metros sobre el nivel del mar]/H[Hora]:6-18 VSR [Vann Someren Rydon] Copro [Método de captura] Canchas/LF Ortiz & LV Londoño 25 May[mayo]/2007/CEUA 68615 [Código]" (CEUA: 1 macho; le falta la pata posterior izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "H: 18-6/CEUA 68623 [Código]" (CEUA: 1 macho); "Urbano/26-27-jul[julio]-/2007 MC Vélez y C./Bota/CEUA 72039 [Código]" (CEUA: 1 macho); "Hda. [Hacienda] Montenegro/Comfenalco 5°43'24"N;75°37'15"W 850msnm [metros sobre el nivel del mar]/H: 6:00 VSR [Vann Someren Rydon] pescado [Método de



captura] Bosque/N. Uribe 25 May[mayo]/2007/CEUA 68616 [Código]" (CEUA: 1 macho); "VSR [Vann Someren Rydon] copro [Método de captura] H: 18-6/20-abr[abril]-2007/CEUA 72060 [Código]" (CEUA: 5 machos); "855m/VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] H: 18:00/CEUA 72034 [Código]" (CEUA: 2 machos); "VSR [Vann Someren Rydon] vísceras [Método de captura]/15-16-feb[febrero]-2007/CEUA 72021 [Código]" (CEUA: 3 machos); "VSR [Vann Someren Rydon] vísceras [Método de captura] 19-abr[abril]-2007/CEUA 72052 [Código]" (CEUA: 2 machos); "770m/VSR [Vann Someren Rydon] pez [Método de captura]/21-22-jun[junio]-2007/CEUA 72038 [Código]" (CEUA: 1 macho); "5°43'24"N; 75°37'21"W/855m/ VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] H: 18:00/20-abr[abril]-2007/CEUA 72057 [Código]" (CEUA: 1 macho); "5°43'25"N; 75°37'26"W/770m Zona Rural/VSR [Vann Someren Rydon] copro [Método de captura] H: 6-18/26-jul[julio]-2007/C. Rivera/CEUA 72018 [Código]" (CEUA: 1 macho). Similar a la anterior, excepto por: "27-jul[julio]-2007/CEUA 72014 [Código]" (CEUA: 1 macho); "H: 18-6/A. L. Montoya/CEUA 72051 [Código]" (CEUA: 1 macho); "H: 18:00-6:00/Zona rural-potrero/27-jul[julio]-2007 A.L. Montoya/CEUA 72049 [Código]" (CEUA: 1 macho).

"CO [Colombia] Ant.[Antioquia] Jericó – Cauca Viejo [Sitio] – Bosque/Intervenido – Cerca a la quebrada Los Cruces/614 msnm[metros sobre el nivel del mar] VSR[Vann Somerenn Rydon]: Hígado/Grupo de Entomología Jul[julio] 1 – 5/2009/M. Wolff & A. Bustamante/CEUA[Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 68617 [Código]" (CEUA: 1 macho).

"CO [Colombia] ant. [Antioquia] Caucasia Hda. [Hacienda] La/Candelaria [Sitio] 80m Bosque/Jama [Método de captura] 2 Sep[septiembre]/2006 GEUA[Grupo de Entomología Universidad de Antioquia]/CEUA 29506 [Código]" (CEUA: 1 macho; le falta la pata media izquierda).

"CO [Colombia] snt [Santander] Cimitarra Vía salida a la/Andasuri 6°18'56.08"N;73°57'14.29"W/634m VSR[Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] 29-30/Dic[diciembre]/2010/A. Bustamante-C/CEUA 70028 [Código]" (CEUA: 1 macho).

“CO [Colombia] qu. [Quindío] Quimbaya 1200m/Solar Jama [Método de captura] 25 Jun[junio]/2003/H. Vargas/CEUA 72010 [Código]” (CEUA: 1 macho; le falta la pata posterior derecha).

“CO [Colombia] Anti. [Antioquia] San Luis – Reserva natural/Cañon del Río Claro – 350msnm [metros sobre el nivel del mar]/05°54'02.98”N;74°51'25.04”W./T.[Trampa] VSR[Vann Somerenn Rydon]-Pez/Grupo Entomología 26-29 Nov[noviembre] 2009/CEUA 68625 [Código]” (CEUA: 1 macho; le falta la pata media izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Corregimiento/Río Claro Reserva Natural del/Río Claro 5°54'02.98”N 74°51'25.04”W/350m Bosque riparino VSR [Vann Sommeren Rydon] pez [Método de captura]/Nov[noviembre]/2009 I. Ceballos/CEUA 70499 [Código]” (CEUA: 1 macho). Similar a la anterior, excepto por: “CEUA 70501 [Código]” (CEUA: 1 macho); “CEUA 70503 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“CO [Colombia] Anti. [Antioquia] San Luis/Proyecto Porvenir 1/Río Samaná Norte/400m/22-26-ago[agosto]-2011/S. Ángel y C. Bota/CEUA 68764 [Código]” (CEUA: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Quebrada El Cañaveral/Pifall copro [Método de captura] 22-26 Ago[agosto]/2011/CEUA 70534 [Código]” (CEUA: 1 macho); “Quebrada El Cañaveral/Pifall copro [Método de captura] 22-26 Ago[agosto]/2011/CEUA 70533 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“CO [Colombia] cq. [Caquetá] Florencia Vereda/La Venado [Sitio] Finca Macagual/VSR [Vann Somerenn Rydon] 2 [Método de captura] 09-sep[septiembre]-2011/CEUA 70579 [Código]” (CEUA: 1 macho; le falta la pata media y posterior izquierdas). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 70578 [Código]” (CEUA: 1 macho); “18-mar[marzo]-2011/CEUA 70577 [Código]” (CEUA: 1 macho).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] Cocorná Vereda La/Piñuela [Sitio] 1100m Sobre *Solanum/nudum* Manual-aspirador [Método de captura] 9-sep[septiembre]-/2010



Paula Andrea Morales/CEUA 70585 [Código]" (CEUA: 1 macho; tiene la pata media derecha en banderilla).

"CO [Colombia] cl. [Caldas] La Victoria [Sitio] H: 11:00-/13:00 VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] 20 Feb[febrero]/2010/D.Y. Gaurisas y L. Ríos M./CEUA 70538 [Código]" (CEUA: 1 macho; le falta la pata anterior izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Metodo de captura]/21 Feb[febrero]/2010 /CEUA 68769 [Codigo]" (CEUA: 1 macho).

"CO [Colombia] cl. [Caldas] Norcasia Sector El Tigre [Sitio]/5°33'9.8"N; 74°52'3.1"W 700m Bosque/conservado H: 13-15 VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] 21/Feb[febrero]/2010 D.Y. Gaurisas y L. Ríos M./CEUA 70571 [Código]" (CEUA: 1 macho; le falta la pata media izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de iformación, excepto por: "H:7-9 VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Metodo de captura] 20/Feb[febrero]/2010/CEUA 68765 [Codigo]" (CEUA: 1 macho).

"CO [Colombia] cho [Chocó] Jobi Chagualito [Sitio] a/70m de la playa Bosque/VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] 1-3-Ago[agosto]-2006/P. Duque y Wolff/CEUA 70597 [Codigo]" (CEUA: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "CEUA 70596 [Codigo]" (CEUA: 1 macho; le faltan las patas medias y la anterior derecha); "CEUA 70598 [Codigo]" (CEUA: 1 macho).

"CO [Colombia] cho [Chocó] Nuquí Chagualito [Sitio]/Bosque VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Metodo de captura] Ago[agosto]-2006/P. Duque y M. Wolff/CEUA 68768 [Codigo]" (CEUA: 1 macho). Otros especímenes con el mismo nivle de información, excepto por: "CEUA 68767 [Codigo]" (CEUA: 1 macho; le faltan las patas anteriores, la posterior derecha y la media izquierda).

"CO [Colombia] suc [Sucre] San Onofre Reserva Natural San/Guaré [Sitio] Bosque en regeneración/Trampa de luz de mercurio [Metodo de captura] 28-may[mayo]-



2009/A. Vélez, A. Montoya, J. Ortiz y L. Ríos/CEUA 68797 [Codigo]" (CEUA: 1 macho).

"Porce (Ant.[Antioquia])/en vuelo/ Oct.[octubre] 1976/G. Morales" (MEFLG[Museo Entomológico Francisco Luis Gallego]: 1 macho; le falta la pata media izquierda).

"Pintada [Sitio] (Ant.[Antioquia])/en vuelo/Oct.[octubre] 1971/R. Vélez" (MEFLG: 1 macho).

"Taraza [Sitio] (Ant.[Antioquia])/En: vuelo/Abril-1971/R. Vélez" (MEFLG: 1 macho; le falt la pata media izquierda).

"Tutunenda [Sitio] (Cho.[Chocó])/en maleza/Nov.[noviembre] 1983/A. Saldarriaga" (MEFLG: 1 macho: le falta la pata posterior izquierda).

"Río Claro/Pto.[Puerto] Triunfo (AnT.[Antioquia])/En: Maleza-Bosque/Junio-1985/R. Vélez" (MEFLG: 1 macho; le falta la pata anterior izquierda).

"Colombia, Antioquia,/Carepa, Granja Tulenapa [Sitio]/Bosque 1-Borde 28m alt.[altura]/En: Anturio/10-Sep[septiembre]-2001 G. Morales" (MEFLG: 2 machos).

"Colombia, Antioquia,/Copacabana, vereda La/Lomita [Sitio], Acarpín 1594m alt.[altura]/E.S[Estado Sucesional]: Pastizal (Malaise[Método de captura])/16-oct[octubre]-2002 Lida Arias" (MEFLG: 2 machos; a uno de los especímenes le falta la antena izquierda).

"Porce. Ant.[Antioquia] Col.[Colombia]/Bosque/Normandía[Sitio]/V.S.R.[Vann Sommer Rydon] (Pescado) [Método de captura]/VI[junio]-9-1997/M. Delgado-Z. Gil." (MEFLG: 1 macho; le faltan las patas anterior y media izquierda y las patas posteriores).

"CO [Colombia] Va [Vaupés] Corregimiento Pacoa río/Pira-Paraná Comunidad Santa Isabel [Sitio]/0°7'6.7"S 70°11'14.4"W Manual [Método de captura]/J. Gonzáles Ago [agosto]/2006/MEPB CEUA [Colección Entomológica Universidad



de Antioquia] 14590 [Código]" (MEPB [Museo Entomológico Piedras Blancas]: 1 macho).

"Colombia Bolivar/SFF [Santuario de Fauna y Flora] Los Colorados 300m/9°51'33"N 73°06'38"W/Bosque seco. Cap. [Captura] Manual/F. Escobar. Agosto 1996" (ICN: 1 macho).

Hembras:

"COLOMBIA Cauca/PNN [Parque Nacional Natural] Gorgona El Saman [Sitio]/ 2°58'N 78°11'W 5m/Malaise [Método de captura] 28.vi [Junio].15.vii [Julio].2001/H. Torres, Leg. M.1998 [Código]" (IAvH [Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt]: 1 hembra).

"COLOMBIA Putumayo/PNN [Parque Nacional Natural] La Paya Loma Alta [Sitio]/ 0°6'S 74°58'W 350m/Malaise [Método de captura] 15-30.v[mayo].2003/L. Magno Leg. M.3794 [Código]" (IAvH: 5 hembras; a uno de los especímenes le faltan las patas posteriores y a otro le faltan las patas posteriores y la pata media izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "Malaise 2 [Método de captura] 03-18.viii[agosto].2004/M. Trejos Leg. M.4962 [Código]" (IAvH: 2 hembras; a una le faltan las patas posteriores y a la otra le falta la pata posterior izquierda); "15-30.vi[julio].2004/M. Trejos Leg. M.4945 [Código]" (IAvH: 4 hembras y 1 sin sexo determinado (no tiene abdomen); a uno de los especímenes le falta las patas media y posterior derecha y el ala izquierda); "1-15.vii[julio].2003,/R. Cobete Leg. M.3957 [Código]" (IAvH: 6 hembras; a uno de los especímenes le faltan las patas posteriores y a otro le faltan las patas posteriores y la pata media derecha); "01-15.viii[agosto].2004/M. Trejos Leg. M.4948 [Código]" (IAvH: 1 hembra; al espécimen le falta la posterior derecha); "15/08/2004, 30/08/2004,/M. Trejos Leg. M. 4949 [Código]" (IAvH: 2 hembras; a uno de los individuos le faltan las patas posteriores y medias, el ala derecha y las aristas y al otro le faltan las patas anteriores, medias y la pata posterior izquierda y el ala izquierda); "18.vi[junio].01.vii[julio].2003,/R. Cobete Leg. M. 3956 [Código]" (IAvH: 3 hembras; a un espécimen le faltan las patas anterior y posterior derecha, a otro



la pata anterior izquierda y la antena derecha y al otro las patas media y posterior izquierda y la pata anterior derecha); “1-15.v[mayo].2003,/L. Magno Leg. M. 3793 [Código]” (IAvH: 2 hembras; a un espécimen le faltan las patas posteriores y la antena derecha, al otro le faltan las patas posteriores y las aristas); “Loma pendiente [sitio]/330m/1-15.vi[junio].2003/L. Magno Leg. M.3796 [Código]” (IAvH: 3 hembras; a una le falta la pata media izquierda y a otra le falta las patas posteriores y la pata media izquierda); “Cabaña Viviano/Cocha [Sitio] 0°7’S 74°56’W 330m/28.v[mayo].12.vi[junio].2003/R. Cobete Leg. M.3789 [Código]” (IAvH: 3 hembras; a uno de los especímenes le faltan las patas anteriores y las patas posteriores, a otro le faltan las patas media y posterior derecha). Otros especímenes con información similar a la anterior, excepto por: “320m/18.vii[julio].08.viii[agosto].2003/M. 3954 [Código]” (IAvH: 2 hembras); “320m/15.vi[junio].01.vii[julio].2003,/M. 3955 [Código]” (IAvH: 1 hembra; al espécimen le faltan las patas posteriores); “320m/28.iv[abril].13.v[mayo].2003/M. 3720 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Rastrojo/320m 29.v[mayo].14.vi[junio].2003/M. 3792 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Montaña Alta 0°6’S 74°58’W,/350m, 29.v[mayo].14.vi[junio].2003,/M.3790 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Loma Baja [Sitio]/0°6’74°58’W 320m/01-15.vii[julio].2004/M. Trejos Leg. M.4946 [Código]” (IAvH: 1 hembra). Similares a la anterior, excepto por: “1-15.vii[julio].2003,/L. Magno Leg. M.3798 [Código]” (IAvH: 1 hembra; al individuo le falta la pata posterior derecha); “16.vi[junio].1.vii[julio].2003,/L. Magno Leg. M.3797 [Código]” (IAvH: 4 hembras; a un espécimen le faltan las patas medias, a otro la pata media derecha y a otro la pata anterior izquierda).

“COLOMBIA, *Putumayo*,/PNN [Parque Nacional Natural] La Paya, Loma Alta [Sitio],/0°6’S 74°58’W, 350m,/Malaise [Método de captura], 1-15.vii[julio].2003,/R. Cobete Leg. M.3957 [Código]” (IAvH: 3 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata media derecha).

“COLOMBIA Vichada Municipio Cumaribo/ Cgto [Corregimiento], Santa Rita [Sitio] PNN [Parque Nacional Natural] El Tuparro 135m/ 5°18’27”N 67°57’00”W Bosque de Tierra Firme/ Trampa Excremento Humano # 143 [Método de captura]/14-



16.ii[febrero].2004 I. Quintero & E. González Leg.” (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “5°21’48”N 67°51’36”W Bosque inundable/ Trampa Excremento Humano #19 Noche/30.i[enero].2004 I. Quintero & E. González Leg.” (IAvH: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: “Trampa de Excremento Humano #9” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA Risaralda SFF [Santuario de Fauna y Flora]/Otún Quimbaya Cuchilla [Sitio]/Camino 4°43’N 75°35’W/2050m Malaise [Método de captura] 30.iii[marzo].20.iv[abril].2004/G. López Leg. M. 4801 [Código]” (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Urapanera [Sitio],/4°44’N 75°35’W, 1960m,/4-19.iv[abril].2003,/M. 3708 [Código]” (IAvH: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: “18.ii[febrero].4.iii[marzo].2003,/M. 3700 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata media izquierda); “11-27.x[octubre].2003/M.4193 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata media derecha); “11.viii[agosto].26.ix[septiembre].2003,/M. 4191 [Código]” (IAvH: 1 hembra).

“COLOMBIA, Amazonas,/Cgto.[Corregimiento] La Pedrera Comunidad/Camaritagua [Sitio] 1°20’S 69°35’W,/380m, Malaise [Método de captura] 1, 24.xii[diciembre].2003,/13.i[enero].2004, J. López Leg. M. 4169 [Código]” (IAvH: 5 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata posterior izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Río Ayo [Sitio]/1°19’S 69°35’W 70m/9-14.vi[junio].2002/F. Quevedo Leg. M. 3264 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior izquierda); “Matamata [Sitio],/3°41’S 70°15’W, 150m,/Pitfall [Método de captura], 12-14.vii[julio].2000,/A. Parente, Leg. M. 726 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anterior izquierda, las patas medias y la posterior derecha); “San Martín [Sitio],/3°46’S 70°18’W, 150m,/Red [Método de captura], 01-10.iii[marzo].2004,/T. Pape & D. Arias Leg. M. 4327 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas medias y la posterior izquierda).

“COLOMBIA, Meta, PNN [Parque Nacional Natural] Sierra de/ La Macarena, Vereda Caño Curia [Sitio],/ 3°21’N 73°56’W 490m/Malaise 1 [Método de captura]



21/04/2004, 13/05/2004,/W. Villalba Leg. M. 4580 [Código]" (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "Cabaña Cerrillo [Sitio]/493m, Malaise 3 [Método de captura], 25.x[octubre].3.xi[noviembre].2004,/M. 5072 [Código]" (IAvH: 1 hembra; tiene sueltas las alas y las patas posteriores). Similar a la anterior, excepto por: "1-2.x[octubre].2004,/M. 5071 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta el ala, la pata media y la pata posterior derechas); "Malaise Método de captura], 13-29.v[mayo].2004,/M. 4912 [Código]" (IAvH: 1 hembra).

"COLOMBIA Meta PNN [Parque Nacional Natural]/Sumapaz Porvenir Marayal [Sitio]/3°48'N 73°49'W 535m/Malaise [Método de captura] 3-30.iv[abril].2002/H. Vargas Leg. M. 3112 [Código]" (IAvH: 4 hembras). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "Sendero Las/Mirlas [Sitio] 3°48'N 73°52'W 779m/29.v[mayo].19.vi[junio].2004/M. 4683 [Código]" (IAvH: 5 hembras). Similar a la anterior, excepto por: "13-28.iv[abril].2004/M. 4686 [Código]" (IAvH: 2 hembras); "28.iv[abril].14.v[mayo].2004/M. 4687 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas media izquierda y las posteriores); "13.iv[abril].29.v[mayo].2004/A. Torrijos Leg. M. 4690 [Código]" (IAvH: 3 hembras; a uno de los individuos le falta la pata media izquierda); "Cabaña Las Mirlas [Sitio] 3°48'N 73°52'W 710m/14-29.v[mayo].2004/H. Vargas Leg. M. 4681 [Código]" (IAvH: 2 hembras). Similar a la anterior, excepto por: "13-28.iv[abril].2004/A. Torrijos Leg. M. 4689 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata media derecha); "Qda. [Quebrada] La Cristalina [Sitio]/3°48'N 73°50'W 614m/14-29.v[mayo].2004/H. Vargas Leg. M. 4684 [Código]" (IAvH: 2 hembras). Similar a la anterior, excepto por: "29.v[mayo].19.vi[junio].2004/M. 4691 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "28.iv[abril].14.v[mayo].2004/ M. 4685 [Código]" (IAvH: 1 hembra).

"COLOMBIA, Chocó, PNN [Parque Nacional Natural] Los Katíos/Centro Administrativo, Sautatá [Sitio], Borde/del Bosque, 7°51'N 77°8'W, 30m,/Malaise [Método de captura], 13-28.i[enero].2004,/P. López Leg. M. 4255 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata posterior izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "20.xi[noviembre].05.xii[diciembre].2003 M. 4254



[Código]" (IAvH: 1 hembra); "Fuera del bosque/27.vii[julio].12.viii[agosto].2004/O. Cardona Leg. M. 4981 [Código]" (IAvH: 2 hembras). Similar a la anterior, excepto por: "04-20.vii[julio].2004 R. Yépez Leg. M. 4986 [Código]" (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata posterior izquierda y al otro las patas posteriores); "20.xi[noviembre].05.xii[diciembre].2003 P. López Leg. M. 4252 [Código]" (IAvH: 2 hembras; a uno de los individuos le faltan las patas posteriores); "13-28.i[enero].2004,/P. López Leg. M. 4253 [Código]" (IAvH: 2 hembras); "05-20.x[octubre].2003 A. Cansia Leg. M. 4064 [Código]" (IAvH: 4 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata anterior derecha y a otro le faltan las alas, las patas anterior y media izquierdas y las patas posteriores); "27.vii[julio].12.viii[agosto].2004/O. Cardona leg. M. 4982 [Código]" (IAvH: 2 hembras; a uno de los individuos le falta la pata posterior izquierda); "Pitfall,/04-06.viii[agosto].2003,/M. 3388 [Código]" (IAvH: 4 hembras); "Dentro del Bosque/27.vii[julio].12.viii[agosto].2004/O. Cardona Leg. M. 4985 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas media y posterior izquierda).

"COLOMBIA, *Meta*,/PNN [Parque Nacional Natural] Tinigua, Vda.[Vereda] Bajo Raudal [Sitio],/2°16'N 73°48'W, 460m,/Malaise [Método de captura], 30.xi[noviembre].15.xii[diciembre].2002/C. Sánchez Leg. M. 3558 [Código]" (IAvH: 4 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata media izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "01-15.iii[marzo].2003/M. 3559 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas media y posterior izquierdas); "290m/20.viii[agosto].05.ix[septiembre].2004,/J. Sánchez Leg. M. 5011 [Código]" (IAvH: 2 hembras; a uno de los individuos le faltan las patas media y posterior derechas y al otro le faltan el ala y la pata posterior izquierdas).

"COLOMBIA, *Caquetá*, PNN [Parque Nacional Natural]/Chiribiquete, Sitio 4, 3° Salida,/Bosque verde azulado, T. [Trampa] Exc.[Excremento]/Hum. [Humano] 3 [Método de captura], 19-21.xi[noviembre].2000" (IAvH: 1 hembra; le faltan la antena derecha y las patas media derecha y las patas posteriores). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "T. [Trampa]



Exc.[Excremento]/Hum. [Humano] 9 [Método de captura]" (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le faltan las patas medias y posteriores y al otro le faltan el ala y pata anterior izquierdas, las patas medias y la pata posterior derecha); "T. [Trampa] Exc.[Excremento]/Hum. [Humano] 5 [Método de captura]" (IAvH: 1 hembra; le falta la antena izquierda y las patas posteriores); "T. [Trampa] Exc.[Excremento]/Hum. [Humano] 2 [Método de captura]" (IAvH: 4 hembras); "T. [Trampa] Exc.[Excremento]/Hum. [Humano] 6 [Método de captura]" (IAvH: 5 hembras); "Sitio 3,/Bosque verde manzana, T. [Trampa] Exc.[Excremento]/Hum. [Humano] 5 [Método de captura], 10-12.xi[noviembre].2000" (IAvH: 4 hembras; a uno de los individuos le falta la pata posterior izquierda). Similar a la anterior, excepto por: "T. [Trampa] Exc.[Excremento]/Hum. [Humano] 8 [Método de captura]" (IAvH: 2 hembras; a uno de los individuos le falta la pata media izquierda); "T. [Trampa] Exc.[Excremento]/Hum. [Humano] 2 [Método de captura]" (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes le faltan las patas posteriores y al otro le falta la pata posterior derecha); "T. [Trampa] Exc.[Excremento]/Hum. [Humano] 10 [Método de captura]" (IAvH: 7 hembras; a uno de los individuos le faltan las alas, a otro la pata posterior izquierda y a otro la pata media derecha y las patas posteriores); "T. [Trampa] Exc.[Excremento]/Hum. [Humano] [Método de captura]" (IAvH: 5 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata media izquierda, a otro el ala derecha y las patas medias, a otro las patas media y posterior derechas y a otro el ala izquierda y las patas medias); "Sitio 1,/Bosque Verde biche, T. [Trampa] Exc.[Excremento]/Hum. [Humano]/9 [Método de captura], 02-04.xi[noviembre].2000" (IAvH: 10 hembras). Similar a la anterior, excepto por: "T. [Trampa] Exc.[Excremento]/Hum. [Humano]/5 [Método de captura], 04.xi[noviembre].2000" (IAvH: 5 hembras); T. [Trampa]/Exc.[Excremento] Hum. [Humano] 3 [Método de captura]" (IAvH: 8 hembras); "T. [Trampa] Exc.[Excremento] Hum. [Humano]/4 [Método de captura]" (IAvH: 2 hembras; a uno de los individuos le falta la pata posterior derecha y al otro le falta el ala izquierda y las patas posteriores); "T. [Trampa] Exc.[Excremento] Hum. [Humano]/10 [Método de captura], 04.xi[noviembre].2000" (IAvH: 2 hembras); "Río Mesay y Río/Sararamano [Sitio], 2° salida, Bosque verde/oscurο, T. [Trampa]



Exc.[Excremento]/Hum. [Humano] 3 [Método de captura], 11.iv[abril].2000,/E. González” (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes les falta la pata posterior izquierda y al otro la pata media derecha y la posterior izquierda). Similar a la anterior, excepto por: “T. [Trampa] Exc.[Excremento] Hum. [Humano] 2 [Método de captura]” (IAvH: 3 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata posterior derecha); “Bosque verde/manzana, T. [Trampa] Exc.[Excremento] Hum. [Humano] 9 [Método de captura], 08.iv[abril].2000” (IAvH: 3 hembras; a uno de los individuos le faltan todas las patas y a otro le falta la pata posterior derecha); “Puerto/Abeja, Río Mesay [Sitio], Bosque de los/colubrones, 200m, T. [Trampa] caída [Método de captura],/29.vii[julio].1999, M. Álvarez y G. Mejía” (IAvH: 3 hembras; a uno de los especímenes le falta la pata media derecha, a otro las antenas, las patas anteriores y medias y otro tiene el abdomen suelto); “Sitio 1, 3° salida, T. [Trampa]/Exc.[Excremento] Hum. [Humano] 1 [Método de captura]”, 02-04.xi[noviembre].2000” (IAvH: 6 hembras). Similar a la anterior, excepto por: “Bosque inundable,” (IAvH: 6 hembras); “T. [Trampa]/Exc.[Excremento] Hum. [Humano] 12 [Método de captura]” (IAvH: 6 hembras).

“COLOMBIA, *Vaupés*, Estación/Biológica Mosiro-Itajura (Caparú) [Sitio],/Centro Ambiental, 1°4’S 69°31’W, 60m,/Malaise [Método de captura], 20.i[enero].01.ii[febrero].2003, M. Sharkey & D./Arias Leg. M. 3386 [Código]” (IAvH: 7 hembras; a uno de los especímenes le faltan las patas anteriores). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “19-/26.v[mayo].2004, J. Cortés Leg. M. 4831 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Igapo [Sitio],/07-22.ix[septiembre].2002/L. Benavides Leg. M. 3393 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Igapo [Sitio]/3-10.xi[noviembre].2003/J. Pinzón Leg. M. 4428 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Antigua Cabaña [Sitio] 1°4’N 59°3’W/10-17.xi[noviembre].2003/J. Pinzón Leg. M. 4432 [Código]” (IAvH: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: “17-24 Nov/2003/M. 4435 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Igapo [Sitio]/17-24.xi[noviembre].2003/J. Pinzón Leg. M. 4434 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Terrazas [Sitio]/22.x[octubre].06.xi[noviembre].2002,/L. Benavides Leg. M. 3401 [Código]” (IAvH: 2 hembras); “Igapo [Sitio],/02-22.xi[noviembre].2002/L. Benavides Leg. M. 3397 [Código]” (IAvH: 1 hembra); “Igapo



[Sitio],/22.ix[septiembre].07.x[octubre].2002/L. Benavides Leg. M. 3394 [Código]" (IAvH: 1 hembra);

"COLOMBIA, *Nariño*,/R.N. [Reserva Natural] La Planada, Parcela/Permanente [Sitio],/1°15'N 78°15'W,/1885m, Malaise [Método de captura] 29.ii[febrero].14.iii[marzo].2004,/G. Oliva, Leg. M. 4713 [Código]" (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "Parcela Olga,/1850m,/Pitfall [Método de captura], 29.v[mayo].02.vi[junio].2004,/M. 4754 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "Ipiales, Cuenca/alta ríos Rumiyacu y Ranchería [Sitio],/0°30'07"N 77°13'43"W, 700m, T8 [Trampa] exc. [excremento]/(día) 6h[horas], ix[septiembre].1998, caracterización/territorio Kofan, F. Escobar" (IAvH: 2 hembras).

"COLOMBIA, *Huila*, PNN [Parque Nacional Natural] Cueva de/Los Guácharos, Cabaña Cedros [Sitio],/1°37'N 76°6'W, 2100m,/Malaise [Método de captura], 27.iv[abril].05.v[mayo].2002,/J. Fonseca Leg. M. 3130 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anterior derecha, la posterior izquierda y el ala derecha). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "1950m, 20.v[mayo].5.vi[junio].2003,/C. Cortés Leg. M. 3735 [Código]" (IAvH: 2 hembras); "1950m,/03-18.xi[noviembre].2002,/C. Cortés Leg. M. 3369 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata y ala derechas); "1950m,/Pitfall [Método de captura], 02-04.xi[noviembre].2002,/R. Paramero Leg. M. 3372 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "Alto el/Mirador [Sitio] 1°38'N 76°6'W 1980m/21.iii[marzo].5.iv[abril].2002/M. 3080 [Código]" (IAvH: 1 hembra).

"COLOMBIA, *Magdalena*,/PNN [Parque Nacional Natural] Tayrona, Palangana [Sitio],/11°20'N 74°2'W, 30m,/Malaise [Método de captura], 29/09/2001, 18/10/2001,/R. Henríquez Leg. M. 2228 [Código]" (IAvH: 1 hembra).

"CO[Colombia] Ant.[Antioquia] La Pintada Camping Los/Farallones 5°44'48"N; 75°36'34"W 660msnm[metros sobre el nivel del mar]/H[Hora]: 18 VSR [Vann Somerenn Rydon] Copro [Método de captura] Canchas/LF Ortiz & LV Londoño 25 May[mayo]/2007/CEUA 68603 [Código]" (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes



con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 68604 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “CEUA 68605 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “CEUA 68611 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata posterior izquierda); “CEUA 68610 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “H: 6-18/CEUA 68608 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “H: 6:00/CEUA 68601 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “H: 6-18/CEUA 68613 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “H: 6-18/CEUA 68627 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “Urbano/26-27-jul[julio]-/2007 MC Vélez y C./Bota/CEUA 72039 [Código]” (CEUA: 2 hembras); “Urbano/H: 6-18 21-22-jun[junio]-/2007 JD Sánchez y A. Zambrano/CEUA 72027 [Código]” (CEUA: 4 hembras); “Hda. [Hacienda] Montenegro/Comfenalco 5°43'24"N;75°37'15"W 850msnm [metros sobre el nivel del mar]/H: 6:00 VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] Bosque/N. Uribe 24 May[mayo]/2007/CEUA 68602 [Código]” (CEUA: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: “CEUA 68614 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “VSR [Vann Somerenn Rydon] cebolla [Método de captura]/Potrero/M.C. Vélez 25 May[mayo]/2007/CEUA 68607 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “H: 18:00 VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura]/Potrero/M.C. Vélez 25 May[mayo]/2007/CEUA 68600 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “VSR [Vann Somerenn Rydon] vísceras [Método de captura]/Potrero/M.C. Vélez 25 May[mayo]/2007/CEUA 68622 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “H: 6-8 VSR [Vann Somerenn Rydon] pescado [Método de captura]/25 May[mayo]/2007/CEUA 68626 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura]/15-16-feb[febrero]-2007/CEUA 66000 [Código]” (CEUA: 2 hembras); “H: 18-6/20-abr[abril]-2007/CEUA 72060 [Código]” (CEUA: 3 hembras); “855m/VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] H: 18:00/25-may[mayo]-2007/CEUA 72034 [Código]” (CEUA: 1 hembra); VSR [Vann Someren Rydon] vísceras [Método de captura]/15-16-feb[febrero]-2007/CEUA 72021 [Código]” (CEUA: 5 hembras); “15-16-feb[febrero]-2007/CEUA 72054 [Código]” (CEUA: 2 hembras); “VSR [Vann Someren Rydon] pez [Método de captura] 15-16-mar[marzo]-2007/CEUA 72042 [Código]” (CEUA: 2 hembras); “H: 18:00/20-abr[abril]-2007/CEUA 72053 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “H:18:00-6:00/ VSR [Vann Somerenn Rydon] vísceras [Método de captura] 22-jun[junio]-2007/CEUA



72048 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "5°43'24"N; 75°37'21"W/855m/ VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] H: 18:00/20-abr[abril]-2007/CEUA 72057 [Código]" (CEUA: 4 hembras); "5°43'25"N; 75°37'26"W/770m Zona Rural/VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] H:6-18/21-22-jun[junio]-2007/A.L. Montoya/CEUA 72032 [Código]" (CEUA: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: "Rural-potrero/H: 18:00/24-may[mayo]-2007/M.C. Vélez/CEUA 72036 [Código]" (CEUA: 2 hembras); "27-jul[julio]-2007/C. Rivera/CEUA 72014 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "H: 18-6/26-jul[julio]-2007/A. L. Montoya/CEUA 72051 [Código]" (CEUA: 3 hembras); "H: 18:00-6:00/Zona rural-potrero/19-abr[abril]-2007 L.A. Vergara/CEUA 72056 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "5°43'25"N;/75°37'21"W 770m H: 18:00-10:00/Zona rural-potrero VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura]/20-abr[abril]-2007 L.A. Vergara/CEUA 72059 [Código]" (CEUA: 1 hembra).

"CO[Colombia] Ant.[Antioquia] Zaragoza-Vda[Vereda] 505/Finca Bella Luz [Sitio] 7°39'18.8"N 75°52'50.7"W/Interior de Bosque 75msnm[metros sobre el nivel del mar]/Pitfall Copro [Método de captura]/JA Cogollo-O. Sierra 19 Mar[marzo]2011/CEUA 70021 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta las patas media y posterior izquierdas). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "CEUA 70020 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media izquierda); "CEUA 70024 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "Vansomer Necro/J. Cardona L. Ríos-M 18-19 Mar[marzo] 2011/CEUA 70023 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "CEUA 70022 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata anterior y posterior derechas).

"CO[Colombia] Ant.[Antioquia] Jericó – Cauca Viejo [Sitio] – Bosque/Intervenido – Cerca a la quebrada Los Cruces/614 msnm[metros sobre el nivel del mar] VSR[Vann Somerenn Rydon]: Hígado [Método de captura]/Grupo de Entomología Jul[julio] 1 – 5/2009/M. Wolff & A. Bustamante/CEUA[Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 68606 [Código]" (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "VSR[Vann Somerenn Rydon]: Fruta [Método de captura]/CEUA 68612 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la



pata media derecha); “VSR [Vann Sommer Rydon] pez [Método de captura] 27-28-may[mayo]-/2011 R. Name y M. Wolff/CEUA 70599 [Codigo]” (CEUA: 1 hembra).

“CO[Colombia] ant.[Antioquia] Caucasia Hda. [Hacienda] La/Candelaria [Sitio] 80m Bosque/Jama [Método de captura] 2 Sep[septiembre]/2006 GEUA[Grupo de Entomología Universidad de Antioquia]/CEUA 29512 [Codigo]” (CEUA: 1 hembra; tiene las patas posteriores en banderilla). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Manual-/Carroñeando/CEUA 68628 [Codigo]” (CEUA: 1 hembra).

“CO[Colombia] suc.[Sucre] San Onofre Reserva/San Guaré [Sitio] 0m Bosque/Jama [Método de captura] 22mar[marzo]/2004 GEUA [Grupo de Entomología Universidad de Antioquia]/CEUA 17882 [Codigo]” (CEUA: 1 hembra).

“CO[Colombia] qu.[Quindío] Quimbaya Vda.[Vereda]/Kerman K7[Kilómetro 7] Panaca [Sitio] 1339m/Hotel Jama [Método de captura] 28 Jun[junio]/2003/H. Vargas/CEUA 68609 [Codigo]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media derecha).

“Co [Colombia] Antioquia. Reserva Cañon del Río/Alicante Bosque Nativo/400m T.[Trampa] vsr[Vann Somerenn Rydon] pez/M. Wolff 25 Enero de 2009/CEUA 43968 [Codigo]” (CEUA: 1 hembra; le faltan las patas anteriores). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 44007 [Codigo]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media izquierda).

“CO[Colombia] Ant.[Antioquia] El Bagre-Vereda 505/U. [Universidad] de Antioquia./150msnm[metros sobre el nivel del mar]/GEUA [Grupo de Entomología Universidad de Antioquia] 18 Marzo 2010/CEUA 70018 [Codigo]” (CEUA: 1 hembra; le faltan las patas anteriores y las media y posterior izquierdas). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Parcela 5/Interior de Bosque/Pitfall copro [Método de captura]/L. Pérez-M M. Quiroz-R/CEUA 70017 [Codigo]” (CEUA: 1 hembra).

“CO[Colombia] ant. [Antioquia] Pto.[Puerto] Berrío Barrío La/Malena [Sitio] 6°23'58.10"N;78°25'6"W 129m/Bosque intervenido cerca a potrero y/laguna Jama



[Método de captura] 11 Oct[octubre]/2008 H: 12-15/A. Bustamante CEUA 68624 [Código]" (CEUA 1 hembra).

"CO[Colombia] Cho. [Chocó] Acandí. Punta Napu [Sitio]/Bosque cerca al mar. Día/0-50msnm [metros sobre el nivel del mar] Jama [Método de captura]/Enero 2010 A. Bustamante/CEUA 68630 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata posterior izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "VSR[Vann Somerenn Rydon]: pez [Método de captura]/10-20 msnm [metros sobre el nivel mar]/CEUA 68629 [Código]" (CEUA: 1 hembra).

"CO[Colombia] snt [Santander] Cimitarra Vía salida a la/Andasuri 6°18'56.08"N;73°57'14.29"W/634m VSR[Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] 29-30/Dic[diciembre]/2010/A. Bustamante-C/CEUA 70027 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media derecha).

"CO[Colombia] Ant. [Antioquia] San Roque Cto [Corregimiento] San José del/Nus Corpoica [Sitio]/VSR [Vann Somerenn Rydon] Hígado [Método de captura] Borde de Bosque/N. Uribe Mayo 1/2007/CEUA 42572 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le faltan las patas posteriores y la pata media izquierda).

"CO [Colombia] Anti. [Antioquia] San Luis/Proyecto Porvenir 1/Río Samaná Norte [Sitio]/400m/22-26-ago[agosto]-2011/S. Ángel y C. Bota/CEUA 68764 [Código]" (CEUA: 8 hembras). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "ant. [Antioquia]/Quebrada El Cañaveral [Sitio]/Pitfall copro [Método de captura]/CEUA 70556 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "ant. [Antioquia]/Quebrada El Cañaveral/ Pitfall copro [Método de captura]/CEUA 70535 [Código]" (CEUA: 1 hembra; tiene las patas media y posterior derechas en banderilla); "ant. [Antioquia]/Quebrada El Cañaveral/Pitfall copro [Método de captura]/CEUA 70532 [Código]" (CEUA: 1 hembra; tiene el ala izquierda en banderilla). Similar a la anterior, excepto por: "CEUA 70557 [Código]" (CEUA: 1 hembra); "CEUA 70558 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le falta la pata posterior izquierda); "CEUA 70559 [Código]" (CEUA: 1 Hembra); "CEUA 70560 [Código]" (CEUA: 1 Hembra);



“Manual/CEUA 70552 [Código]” (CEUA: 1 Hembra; le falta la pata posterior derecha).

“CO [Colombia] ant. [Antioquia] San Luis Corregimiento/El Prodigio [Sitio] 500m Bosque Jama [Método de captura]/20-25-Mar-2012 C. Bota y C./Flórez/CEUA 70563 [Código]” (CEUA: 1 Hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Vereda El/ Prodigio Proyecto Porvenir II/VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Metodo de captura]/CEUA 68788 [Codigo]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] ant [Antioquia] San Luis Corregimiento/Río Claro Reserva Natural del/Río Claro [sitio] 5°54'02.98"N 74°51'25.04"W/350m Bosque riparino VSR [Vann Sommeren Rydon] pez [Método de captura]/Nov[noviembre]/2009 I. Ceballos/CEUA 70498 [Código]” (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 70500 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “CEUA 70502 [Código]” (CEUA: 1 hembra); “CEUA 70504 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia]-ant [Antioquia]-cho [Chocó] litigio El Cuchillo [Sitio]/Turbo Orilla quebrada Trampa/Malaise [Método de captura] 3-5-sept-2011/Julián Zapata Zea/CEUA 70570 [Código]” (CEUA: 1 Hembra).

“CO [Colombia] ri. [Risaralda] Otún-Quimbaya [Sitio]/Bosque VSR [Vann Somerenn Rydon] pez [Método de captura] 7-may[mayo]-/2005 N. Uribe/CEUA 70575 [Código]” (CEUA: 1 hembra).

“CO [Colombia] cl. [Caldas] Norcasia Sector El Tigre [Sitio]/5°33'9.8"N; 74°52'3.1"W 700m Bosque/conservado H: 9-11 VSR [Vann Somerenn Rydon] copro [Método de captura] 19/Feb[febrero]/2010 D.Y. Gaurisas y L. Ríos M./CEUA 70539 [Código]” (CEUA: 1 hembra; le faltan las patas anterior izquierda y las medias). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 70540 [Código]” (CEUA: 1 hembra; tiene las patas medias y el ala izquierda en banderilla).



“CO [Colombia] ant [Antioquia] Nariño Vereda Puente/Linda [Sitio] Cerca al Río Samaná/5°34'01.4"N 75°06'47.7"W 700m/VSR [Vann Sommeren Rydon] cebolla [Metodo de captura] 24-26-jul[julio]-2009/A. Bustamante CEUA 70515 [Codigo]” (CEUA: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “CEUA 70514 [Codigo]” (CEUA: 1 hembra; le falta la pata media derecha).

“CO [Colombia] ant [Antioquia] Maceo Reserva Cañon/del Río Alicante [Sitio] 400m Bosque/VSR [Vann Sommeren Rydon] pez [Método de captura] 25-ene[enero]-2009 M. Wolff/CEUA 70513 [Código]” (CEUA: 1 Hembra; le falta la pata media izquierda).

“CO [Colombia] snt [Santander] California Terreno/explotación AUX [Sitio] Quebrada/Catalina Pitfall copro 76 [Metodo de captura]/21-sep[septiembre]-2012 Vélez y Sánchez/CEUA 70595 [Codigo]” (CEUA: 1 hembra).

“Porce. [Sitio] Ant. [Antioquia] Col. [Colombia]/Bosque/Normandía [Sitio]/Manual-Jama. [Método de captura]/VI[junio]-9-1997/M. Delgado-Z. Gil” (MEFLG [Museo Entomológico Francisco Luis Gallego]: 2 hembras).

“Pintada [Sitio] (Ant.[Antioquia])/en vuelo/Oct.[octubre] 1971/R. Vélez” (MEFLG[Museo Entomológico Francisco Luis Gallego]: 1 hembra).

“Quinchía [Sitio] (Ris.[Risaralda])/En: Espárrago/St. [septiembre] 1986/J.I. Zapata” (MEFLG: 1 hembra; le falta la pata posterior derecha).

“Colombia, Antioquia,/Copacabana, vereda La/Lomita [Sitio], Acarpín 1594m alt.[altura]/E.S[Estado Sucesional]: Pastizal (Malaise[Método de captura])/16-oct[octubre]-2002 Lida Arias” (MEFLG: 2 hembras; a uno de los individuos le falta la pata anterior izquierda y al otro las patas posteriores).

“Turbo –A-[Antioquia]/en/Sep.[septiembre] 194 [1994]/Gallego” (MEFLG: 1 hembra; le falta la pata posterior y el ala izquierdas).



“P. Iglesias (AnT.[Antioquia])/en vuelo/Jun.[junio] 1972/A. Madrigal” (MEFLG: 1 hembra).

“Medellín (AnT.[Antioquia])/en habitación/jun.[junio] 1972/R. Vélez” (MEFLG: 1 hembra).

“V. [Valle de] Medellín/Ago.[Agosto] 1938/Gallego/Colec.[Colección] 9/No.[número] 74/No.[número] catal.[catálogo]/923[Código]” (MEFLG: 1 hembra).

“CO [Colombia] Ant. [Antioquia] Apartado/Vía a Carepa Parque/de los Encuentros [Sitio]/30m Rastrojo bajo/Vannsommer pez [Método de captura]/24-27/ Noviembre/04/Vélez y Grisales/MEPB [Museo Entomológico Piedras Blancas] 9313 [Código]” (MEPB: 1 hembra; le falta la pata anterior derecha).

“CO [Colombia] 05 San Jerónimo/Parque recreativo Los/Tamarindos [Sitio] 925 m/Sendero Ecológico/Potrero VSR [Vann Sommeren Rydon] Banano [Método de captura]/24-27/ Abr[abril] / 2006/A. Vélez/MEPB 10052 [Código]” (MEPB: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Rastrojo Pitfall copro [Método de captura]/MEPB 10722 [Código]” (MEPB: 1 hembra).

“Chocó/Riosucio/Sautatá [Sitio]/Col [colector]: Horacio Echeverri/PK-(I-00905) [Código]/1-VII[julio]-78” (ICN: 1 hembra).

“Colombia Villavi-/cencío. Bosque de/Bavaria Oct[octubre]-08/2005 S. [Sistemática] Animal/U. [Universidad] Javeriana” (ICN: 1 hembra).

“Colombia Bolivar Zambrano [Sitio] Probl. [probable]/Lata o Chile. Malaise [Método de captura]” (ICN: 1 hembra).

“Colombia, Valle,/Buenaventura [Sitio], Río San/Juan, Manglar/01-XII[diciembre]-97-/Col [colector]: C. Medina” (ICN: 1 hembra).

“Colombia Villavicencio/Bosque de/Bavaria/oct[octubre]-8-2005” (ICN: 1 hembra).



Sin Sexo:

“Quinchía (Ris.[Risaralda])/En: Espárrago/St. 1986/J. Zapata” (MEFLG: sexo no determinado; le falta la antena derecha y la mitad posterior del abdomen).

“Medellín Val [Valle],/Colombia/FLGallegoM./Let.X[Octubre]-4-39.” (MEFLG: sexo no determinado; La falta el abdomen y las patas anterior, media y posterior derechas).

“COLOMBIA, Chocó, PNN [Parque Nacional Natural] Los Katíos/Centro Administrativo, Sautatá [Sitio], Borde/del Bosque, 7°51'N 77°8'W, 30m,/Malaise [Método de captura], 13-28.i[enero].2004,/P. López Leg. M. 4255 [Código]” (IAvH: sexo no determinado; le falta la mitad posterior del abdomen).

“COLOMBIA, Caquetá, PNN [Parque Nacional Natural]/Chiribiquete, Sitio 3, 3° Salida,/T.[Trampa] Exc. [Excremento] Hum. [Humano], 10-12.xi[noviembre].2000” (IAvH: sin sexo determinado; no tiene abdomen).

Género *Zelatractodes* Enderlein, 1922

Material examinado

Hembras:

“COLOMBIA Cauca PNN [Parque Nacional Natural]/Munchique Sector La Romelia [Sitio]./Zona abierta 2°38'N 76°54'W/2640m Malaise [Método de captura] 24.v[mayo].09.vi[junio].2004/E. Fino Leg. M. 4676 [Código]” (IAvH: 2 hembras; a uno de los especímenes tiene caída la pata media izquierda). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: “Dentro del bosque,/26.vi[junio]./10.vii[julio].2004, H. Pino Leg. M. 4808 [Código]” (IAvH: 1 hembra; le faltan la pata anterior izquierda y las patas posteriores).

“COLOMBIA Magdalena PNN [Parque Nacional Natural]/Sierra Nevada de Santa Marta/Betoma [Sitio] 10°48'N 73°39'W 1700m/ Malaise [Método de captura] 1-



15.vi[junio].2001/J. Cantillo Leg. M. 1815 [Código]" (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "13-28.vii[julio].2001/M. 1938 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan la pata media izquierda).

"COLOMBIA Risaralda SFF [Santuario de Fauna y Flora]/Otún Quimbaya Cuchilla [Sitio]/Camino 4°44'N 75°35'W 1960m/Malaise [Método de captura] 26.ix[septiembre].11.x[Octubre].2003/G. López Leg. M. 4201 [Código]" (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "12-30.viii[agosto].2004,/M. 5037 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "11-25.v[mayo].2004/M. 4798 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior izquierda); "19.vi[junio].7.vii[julio].2003/M.4198 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior izquierda); "20.iv[abril].11.v[mayo].2004,/M. 4763 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "4°43'N 75°35'W, 2050m,/19.i[enero].4.ii[febrero].2003,/M. 3713 [Código]" (IAvH: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: "24.v[mayo].19.vi[junio].2003,/M. 4206 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "07/02/2004, 22/02/2004,/M. 4800 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "El/Molinillo [Sitio], 4°43'N 75°34'W, 2220m,/3-14.i[enero].2003,/M. 3701 [Código]" (IAvH: 1 hembra). Similar a la anterior, excepto por: "15-30.iii[marzo].2004/M. 4793 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior derecha); "27.ii[febrero].15.iii[marzo].2004,/M. 4790 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta las patas media izquierda y la posterior derecha); "Robledal [Sitio],/4°44'N 75°35'W, 1980m/4-18.i[enero].2003,/M. 3704 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anteriores). Similar a la anterior, excepto por: "11-27.x[octubre].2003,/M. 4182 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas media derecha y la posterior izquierda); "Urapanera [Sitio],/4°44'N 75°35'W, 1960m,/18.i[enero]-4.ii[febrero].2003,/M. 3691 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le falta la pata anterior izquierda). Similar a la anterior, excepto por: "20.vi[junio].8.vii[julio].2003/M. 4188 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "11/06/2004, 26/06/2004,/M. 4783 [Código]" (IAvH: 1 hembra).

"COLOMBIA, Huila, PNN [Parque Nacional Natural] Cueva de/Los Guácharos, Cabaña Cedros [Sitio],/1°37'N 76°6'W, 1950m,/Malaise [Método de captura], 03-



18.xi[noviembre].2002,/C. Cortés Leg. M. 3369 [Código]" (IAvH: 1 hembra). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "05-20.v[mayo].2003/M. 3734 [Código]" (IAvH: 1 hembra); "2100m/18.ii[febrero].7.iii[marzo].2002/M. 3037 [Código]" (IAvH: 1 hembra; le faltan las patas anterior, media y posterior izquierdas).

"CO [Colombia] ri.[Risaralda] Pereira SFF [Santuario de Fauna y Flora] Otún/Quimbaya 1890m Bosque nativo/VSR [Van sommer Rydon] Pez #2 [Método de captura] 07 May[Mayo]/2001/GEUA[Grupo de Entomología Universidad de Antioquia]/CEUA[Colección Entomológica Universidad de Antioquia] 15932 [Código]" (CEUA: 1 hembra; le faltan la antena y pata media izquierdas y las patas posteriores). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "VSR [Van sommer Rydon] Pez #1/CEUA 16238 [Código]" (CEUA: 1 hembra).

"San Luis (Ant.[antioquia])/en bosque/Jul.[julio] 1983/G. Morales" (MEFLG: 1 hembra).

Género no determinado

Material examinado:

Machos:

"COLOMBIA Magdalena/PNN [Parque Nacional Natural] Tayrona Palangana [Sitio]/11°20'N 74°2'W 30m/Malaise [Método de captura] 17-31.i[enero].2002/R. Henríquez Leg. M. 3031 [Código]" (IAvH: 43 machos). Otros especímenes con el mismo nivel de información, excepto por: "31.i[enero].15.ii[febrero].2002,/M. 3032 [Código]" (IAvH: 13 machos); "29.ix[septiembre].18.x[octubre].2001/M. 2228 [Código]" (IAvH: 6 machos); "Neguanje [Sitio]/10m/20.iv[abril].4.v[mayo].2001/M. 1599 [Código]" (IAvH: 3 machos).

Hembras:

"COLOMBIA, Bolívar,/SFF [Santuario de Fauna y Flora] Los Colorados, Alto el/Mirador [Sitio], 9°54'N 75° 7'W, 400m/Malaise [Método de captura],



26.xii[diciembre].2001 10.i[enero].2002/E. Deulufeut Leg. M. 2934 [Código]" (IAvH: 1 hembra).

"COLOMBIA Magdalena/PNN [Parque Nacional Natural] Tayrona Palangana [Sitio]/11°20'N 74°2'W 30m/Malaise [Método de captura] 17-31.i[enero].2002/R. Henríquez Leg. M. 3031 [Código]" (IAvH: 43 hembras). Otros especímenes con el mismo nivel de información excepto por: "31.i[enero].15.ii[febrero].2002,/M. 3032 [Código]" (IAvH: 11 hembras); "29.ix[septiembre].18.x[octubre].2001/M. 2228 [Código]" (IAvH: 11 hembras); "Neguanje [Sitio]/10m/20.iv[abril].4.v[mayo].2001/M. 1599 [Código]" (IAvH: 1 hembra).



