



ARTÍCULO CIENTÍFICO

LISTA DE COLEÓPTEROS (INSECTA: COLEOPTERA) DE LA REGIÓN PIURA, PERÚ

Gino Juárez-Noé 
Uzbekia González-Coronado

Escuela Profesional de Ciencias Biológicas,
Universidad Nacional de Piura, Perú.

 norbiol@hotmail.com

Campus Universitario, Urb. Miraflores s/n, Castilla-Piura Apartado Postal 295. Región Piura, Perú.

Folia Entomológica Mexicana (nueva serie), 4(1): 1–27, 2018.

Recibido: 10 de enero 2018

Aceptado: 15 de abril 2018

Publicado en línea: 30 de abril 2018

LISTA DE COLEÓPTEROS (INSECTA: COLEOPTERA) DE LA REGIÓN PIURA, PERÚ

Checklist of beetles (Insecta: Coleoptera) of the Piura Region, Peru

Gino Juárez-Noé y Uzbekia González-Coronado.

Escuela Profesional de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Piura, Región Piura, Perú.

*Autor de correspondencia: norbiol@hotmail.com

RESUMEN. Se presenta la primera lista de coleópteros de la Región Piura en Perú basado en registros de literatura y colectas de especímenes en un rango altitudinal desde el nivel del mar hasta los 3,100 m de altitud. Se registraron 246 especies, 203 géneros, 33 familias y dos subórdenes. *Megadytes (Bifurcitus) lhermineri* (Guérin-Méneville), *Dinoderus minutus* (Fabricius), *Gibbium psylloides* (Czenpinski), *Oryzaephilus mercator* (Fauvel), *Chrysomela (Macrolina) scripta* Fabricius y el género *Clivina (Paraclivina)* Kult se citan por primera vez para Perú, mientras que *Scatimus monstrosus* Balthasar, *Ancognatha scarabaeoides* Erichson, *Hoplopyga liturata* (Olivier), *Chalcolepidius fryi* Candèze, *Semiotus angustus* Wells y *Lyttamorpha reichenbachi* Kirsch son nuevos registros para la Región Piura. Para cada especie se entregan datos de su distribución por provincia y paisaje ecológico. Los resultados muestran que la Región Piura posee un alto número de especies de coleópteros y que puede incrementarse si se completan recolectas en aquellas zonas por encima de los 3,200 m de altitud.

Palabras clave: Distribución, nuevos registros, paisaje ecológico.

ABSTRACT. Checklist of beetles (Insecta: Coleoptera) of the Piura Region, Peru. The first list of beetles of Piura Region in Peru is presented based on records in literature and collections of specimens in an altitudinal range from sea level to 3,100 m altitude. It registered 246 species, 203 genera, 33 families and two suborders. *Megadytes (Bifurcitus) lhermineri* (Guérin-Méneville), *Dinoderus minutus* (Fabricius), *Gibbium psylloides* (Czenpinski), *Oryzaephilus mercator* (Fauvel), *Chrysomela (Macrolina) scripta* Fabricius and genus *Clivina (Paraclivina)* Kult are cited first time from Peru, while *Scatimus monstrosus* Balthasar, *Ancognatha scarabaeoides* Erichson, *Hoplopyga liturata* (Olivier), *Chalcolepidius fryi* Candèze, *Semiotus angustus* Wells and *Lyttamorpha reichenbachi* Kirsch are new records from Piura region. For each species, data on its distribution by province and ecological landscape are delivered. The results show that of Piura region contains a great number of beetles species and that may increase if the collections are completed in those areas above 3,200 m altitude.

Key words: Distribution, ecological landscape, new records.

INTRODUCCIÓN

La gran variedad fisiográfica y climática que caracteriza a la Región Piura han determinado la existencia de zonas geomorfológicas y ecológicas importantes originando una gran heterogeneidad de ecosistemas y hábitats (16 paisajes ecológicos) y variados gradientes altitudinales (desde el nivel del mar hasta 4,000 m de altitud) dando lugar a una notable riqueza vegetal y faunística con altos niveles de endemismos (More *et al.*, 2014). Los coleópteros por su gran abundancia, diversidad ecológica y por estar asociados con formaciones vegetales donde actúan como depredadores, herbívoros, polinizadores y descomponedores de materia orgánica, cobran especial importancia en estudios ecológicos,

especialmente como indicadores de biodiversidad y conservación (Lozada *et al.*, 2004). El orden Coleoptera en Perú está representado por aproximadamente 10,000 especies descritas y 99 familias, siendo uno de los grupos de insectos más diversos del país (Chaboo, 2015). Sin embargo, aunque recientemente se han realizado trabajos sobre coleópteros en la Región Piura (Juárez, 2014, 2016; Juárez y González, 2015a, 2015b; Juárez *et al.*, 2015, Juárez *et al.*, 2016; Juárez y González, 2016a, 2016b, 2016c, 2016d, 2016e, 2016f; Juárez y González, 2017a, 2017b; González y Juárez, 2016; González y Juárez, 2017; González-Coronado *et al.*, 2017; Mendoza y Juárez, 2017), esta información es fragmentaria y dispersa, faltando un análisis en conjunto sobre la cantidad de especies totales que presenta.

Por lo que el objetivo de esta contribución es entregar la primera lista de coleópteros que detalla la cantidad de especies presentes en la Región Piura, Perú.

MATERIAL Y MÉTODOS

Área de estudio. La Región Piura se ubica en el extremo noroeste de Perú ($04^{\circ} 59' S - 80^{\circ} 25' O$), tiene una superficie de 35892.49 km^2 y está dividida en ocho provincias: Piura, Sechura, Sullana, Talara, Paíta, Morropón, Huancabamba, Ayabaca (Fig. 1). Cuenta con clima desértico y semidesértico en la costa con temperaturas máximas de $39^{\circ} C$ (de enero a marzo) y mínimas de $18^{\circ} C$ (junio a septiembre) y clima húmedo y frío en la sierra con temperaturas máximas de 15

$^{\circ} C$ y mínimas de $8^{\circ} C$. Las precipitaciones son generalmente estacionales (diciembre a abril) a lo largo de los cuales la media puede llegar a los 80 mm por mes siendo aún mayor en evento El Niño, Oscilación del Sur (ENOS). Posee dos cadenas montañosas que configuran el relieve, paisaje y contraste altitudinal de la región: la Cordillera de Los Amotapes que llega a poco más de los $1,600 \text{ m}$ de altitud y la Cordillera de los Andes que tiene su punto más alto hasta casi los $4,000 \text{ m}$ de altitud. Ecológicamente está conformado en su mayoría por bosques estacionalmente secos y desierto costero y en menor proporción por manglares, bosques secos interandinos, matorral montano, bosques húmedos de montaña (bosques de neblina y bosques montanos), páramo y meseta andina (More *et al.*, 2014).

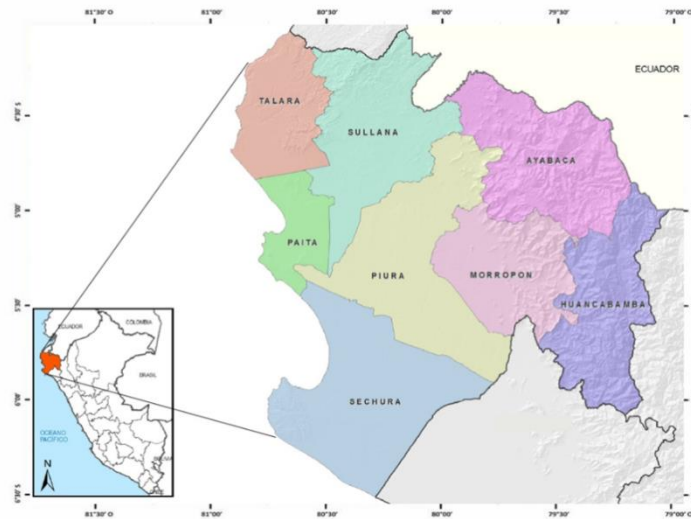


Figura 1. Ubicación de la Región Piura.

Listado. La lista de coleópteros se elaboró en base a recolectas de especímenes y revisión de literatura. Las recolectas se realizaron en 48 localidades de muestreo que abarcaron las ocho provincias, un rango altitudinal desde el nivel del mar hasta los $3,100 \text{ m}$ de altitud y la mayoría de los paisajes ecológicos con excepción de páramos y mesetas andinas (Cuadro 1) y se llevaron a cabo mensualmente desde 2012 a 2017. En cada localidad de muestreo se realizó recolecta directa, tanto diurna como nocturna, revisando el follaje de las plantas, flores, hojarasca, troncos podridos, bajo piedras, animales en descomposición y

excremento (Morón, 2004), se utilizaron trampas pitfall con vasos plásticos transparentes de nueve cm de diámetro de abertura y 500 ml de capacidad, llenados hasta su mitad con una mezcla de siete partes de agua por una de formol al 40% y un poco de detergente y cebadas con calamar en descomposición, heces de ganado vacuno y frutas fermentadas con plátano, cerveza, vainilla y azúcar las cuales fueron revisadas cada 12 horas (Giraldo y Arellano, 2003), trampas luz de dos focos de 100 watts cada uno de luz blanca colocadas frente y debajo de mantas blancas de dos metros de ancho y dos metros de largo las

Cuadro 1. Localidades de muestreo de recolectas de coleópteros en la Región Piura, Perú.

Provincia	Localidad de muestreo	Coordenadas	Paisaje ecológico	Altura (m altitud)
Piura	Ciudad de Piura	05°12'03"S - 80°37'31"O	BESII	30
	Universidad Nacional de Piura	05° 10'51"S - 80°37'08"O	BESII	30
	Universidad de Piura	05°10'11"S - 80°36'51"O	BESII	30
	Parque Kurt Beer	05°12'27"S - 80°40'02"O	BESII	30
	Distrito La Unión	05°23'29"S - 80°44'58"O	BESII	30
	Distrito La Arena	05°20'34"S - 80°42'30"O	BESII	30
Sullana	Ciudad de Sullana	04°54'S - 80°42'O	BESII	40
	Distrito Salitral	04°51'27"S - 80°40'52"O	BESII	40
	Caserío Cabo Verde	04°51'27"S - 80°40'52"O	BESII	40
	Caserío Miraflores	04°51'27"S - 80°40'52"O	BESII	40
	Distrito Lancones	04°38'27"S - 80°32'55"O	BESc/BESm	190-1500
	Distrito Querecotillo	04°50'24"S - 80°38'57"O	BESII	40
Paita	Ciudad de Paita	05°04'S - 81°06'O	BESII/DES	0-20
	Caleta La Islilla	05°12'35"S - 81°11'36"O	BESII	0
	Distrito La Huaca	04°54'36"S - 80°57'42"O	BESII	20
	Distrito Miguel Checa	04°54'08"S - 80°48'56"O	BESII/DES	0-20
	Manglar de Vichayal	04°53'49"S - 81°08'06"O	MAN	0
	Distrito Colán	05°00'23"S - 81°03'32"O	BESII/DES	0-20
Talara	Ciudad de Talara	04°35'S - 81°16'O	BESII/BESc	0-700
	Distrito El Alto	04°16'04"S - 81°13'09"O	BESc/BESm	700-1200
	Distrito Los Órganos	04°10'38"S - 81°07'29"O	BESc/BESm	600-1450
	Distrito Lobitos	04°27'10"S - 81°16'40"O	BESII/DES	0-200
	Distrito Máncora	04°06'26"S - 81°02'50"O	BESc/BESm	750-1500
	Distrito La Brea	04°39'16"S - 81°18'20"O	BESc/BESm	400-1245
Sechura	Ciudad de Sechura	05°34'S - 80°49'O	BESII/DES	0-17
	Desierto de Sechura	05°49'60"S - 80°40'O	DES	0
	Distrito Vice	05°25'18"S - 80°46'27"O	BESII/DES	0-10
	Manglar San Pedro	05°30'S - 80°54'O	MAN	0
	Laguna Ñapique	05°30'S - 80°41'O	DES	0
	Estuario Virrilá	05°46'S - 80°52'O	DES	0
Morropón	Ciudad de Morropón	05°05'51"S - 80°09'44"O	BESc/BESm	500-1100
	Caserío Piedra del Toro	05° 11'S - 79°55'O	BESc/BESm	550-1400
	Distrito Chulucanas	05°05'33"S - 80°09'45"O	BESII/BESc	200-1000
	Distrito Santo Domingo	05°01'45"S - 79°52'34"O	BHM	2200-3100
	Distrito Chalaco	05°02'28"S - 79°47'45"O	BHM	2000-3000
	Distrito Yamango	05°10'51"S - 79°45'02"O	BHM	2000-2200
Huancabamba	Distrito Canchaque	05°22'35"S - 79°36'23"O	BHM	2000-2800
	Distrito Huancabamba	05°24'07"S - 79°36'22"O	BHM	2500-3100
	Distrito Sondorillo	05°24'07"S - 79°36'22"O	BSI	1600-2000
	Distrito Carmen de la Frontera	05°08'54"S - 79°25'41"O	BHM	2450-3000
	Distrito Huarmaca	05°34'04"S - 79°31'26"O	BSI	1800-2000
	Distrito Sondor	05°18'56"S - 79°24'36"O	BSI	1700-2000
Ayabaca	Ciudad de Ayabaca	04°38'13"S - 79°43'26"O	BHM	2715-3000
	Distrito Jililí	04°38'13"S - 79°43'26"O	BSI	1600-1900
	Bosque de Cuyas	04°36'S - 79°42'O	BHM	2100-2900
	Distrito Montero	04°35'44"S - 79°43'29"O	BSI	1500-2000
	Caserío Socchabamba	04°36'35"S - 79°42'34"O	BHM	2300-3000
	Distrito Lagunas	04°47'23"S - 79°50'42"O	BSI	1650-2000

cuales estuvieron activas entre las 19:00 h y 23:00 h. y redes acuáticas de 30 cm de diámetro y 40 cm de fondo, con una malla de 0,1 mm (Benneti *et al.*, 2003; Solis, 2004; Villarreal *et al.*, 2006). Asimismo, se revisó la siguiente literatura donde

se encontraron registros de coleópteros para la Región Piura: Ratcliffe (1976), Selander (1985), Burckhardt y Slipinski (1991), Génier (1996), González (2007), Figueroa *et al.* (2014), Juárez (2014, 2016), Juárez y González (2015a, 2015b),

Juárez *et al.* (2015), Chandler (2016), González y Juárez (2016), Juárez y González (2016a, 2016b, 2016c, 2016d, 2016e, 2016f), Noguchi y Santos-Silva (2016), Pinto y Bologna (2016), González y Juárez (2017), González-Coronado *et al.* (2017), Juárez y González (2017a, 2017b), Mendoza y Juárez (2017), Milani (2017), Monné (2017) y Moore *et al.* (2017).

Las identificaciones de los especímenes colectados fueron hechas consultando los trabajos de Fisher (1950), Vaurie (1955, 1962), Gidaspow (1963), Bachmann (1966), Freude (1967), Martins (1970, 1999, 2002, 2003), Monné (1972), Peña (1973, 1994), Werner (1974), Reichardt (1977), Cobos (1980), Kaszab (1981), Endrödi (1985), Prado (1987), Scholtz (1990), Binda y Joly (1991), Galileo y Martins (1996, 2007), Morón *et al.* (1997), Sakai y Nagai (1998), Pinto y Bologna (1999), Akiyama y Ohmomo (2000), Navarrete *et al.* (2002), Noguera (2002), Morón (2003), Háva (2004), Martínez (2005), Marvaldi y Lanteri (2005), Borowski y Węgrzynowicz (2007), González (2007), Naviaux (2007), Smith y Skelley (2007), Abadie *et al.* (2008), Díaz *et al.* (2008), Moore y Diéguez (2008), Aguirre (2009), Roughley y Solís (2010), Frank y Ahn (2011), Libonatti *et al.* (2011), Vaz de Mello *et al.* (2011), Arce y Morón (2013), Kolibac (2013), Silvestro *et al.* (2015), Miller y Bergsten (2016). Los ejemplares fueron depositados en la colección privada del primer autor, Piura, Perú (CGJN).

La lista se ordenó siguiendo la clasificación de Bouchard *et al.* (2011), sin embargo, dentro de Chrysomelidae se consideró a Alticinae como subfamilia (Furth *et al.*, 2015). Para cada especie se incluye su distribución por provincia: Piura (PIU), Sullana (SULL), Sechura (SECH), Paita (PAI), Talara (TAL), Morropón (MORR), Huancabamba (HUA), Ayabaca (AYA) y por paisaje ecológico (More *et al.*, 2014): Bosques Estacionalmente Secos (BES) que incluye matorral seco y bosques estacionalmente secos de llanura (BESll) desde 0 m hasta 500 m de altitud, bosques estacionalmente secos de colina (BESc) y bosques estacionalmente secos de montaña (BESm) desde los 500 m hasta 1500 m de altitud; Manglar (MAN) y Desierto Costero (DES) ambos a nivel del mar; Bosques Secos Interandinos (BSI) desde los 1500 m hasta 2000 m de altitud y

Bosques Húmedos de Montaña (BHM) que incluye matorral montano desde los 2000 m hasta los 3100 m de altitud (Cuadro 1). Con un asterisco (*) se indica a las especies que son conocidas solo de Perú (Casari, 2002; González, 2015; Ratcliffe *et al.*, 2015, Smith *et al.*, 2015; Chandler, 2016; Giraldo y Flores, 2016; Pinto y Bologna, 2016) y se usa corchetes [] para señalar la referencia cuando la especie se registró a través de literatura.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La lista de coleópteros de la Región Piura quedó conformada por dos subórdenes, 33 familias, 203 géneros y 246 especies. Las familias Scarabaeidae con 38, Coccinellidae con 33, Chrysomelidae con 29, Cerambycidae y Tenebrionidae con 17 cada una y los géneros de *Epilachna* Chevrolat con cuatro, *Psyllobora* Chevrolat, *Hyperaspis* Chevrolat y *Agrilus* Curtis con tres cada una presentaron mayor número de especies. Los géneros *Parapraocis* Kulzer y *Prohylitus* Kaszab y 18 especies son conocidas solo de Perú. Los resultados muestran que la Región Piura posee una alta cantidad de especies de coleópteros, esto si se tiene en cuenta que es la primera aproximación que se realiza para estimar el número de especies del orden Coleoptera para esta región. Por su parte, las 33 familias registradas representan el 33 %, es decir, la tercera parte de las familias reportadas a nivel nacional (Chaboo, 2015), mientras que el mayor número en especies para Scarabaeidae, Coccinellidae, Chrysomelidae, Cerambycidae y Tenebrionidae coincide con que también son las familias con mayor número de especies para el orden Coleoptera en Perú (Chaboo y Clark, 2015; Chaboo y Flowers, 2015; Furth *et al.*, 2015; González, 2015; Monné y Chaboo, 2015; Ratcliffe *et al.*, 2015; Giraldo y Flores, 2016).

Aunque no se efectuó el grado de eficiencia de los métodos de colecta, el uso de la colecta manual fue indispensable para la captura de coleópteros que se encuentran generalmente en un solo tipo de sustrato como las especies de Bostrichidae, Passandridae y Cerambycidae sobre madera viva y muerta, de Silvanidae en productos almacenados, de Dermestidae, Trogidae, Histeridae y Nitidulidae sobre material de origen animal y materia vegetal

en descomposición (huesos, piel, plumas, pelos, lana, frutas) y de Coccinellidae, Anthicidae, Cantharidae, Melyridae, Meloidae, Rhipiphoridae, Chrysomelidae, Buprestidae, Cleridae, Elateridae, Curculionidae, Dryophthoridae, Ptinidae y Scarabaeidae (Cetoniinae) generalmente sobre el follaje (hojas, flores, frutos). Con las trampas luz se colectó principalmente a especies de Rutelinae, Melolonthinae, Dynastinae, Aphodiinae, Lampyridae y con redes acuáticas a especies de Hydrophilidae y Dytiscidae aunque a veces también se colectaron con trampas luz. Con las trampas pitfall se colectó a coleópteros generalmente habitantes del suelo y hojarasca, todas las especies de Scarabaeinae se capturaron con trampas cebadas con heces de ganado vacuno, mientras que las especies de Carabidae, Geotrupidae, Tenebrionidae, Lucanidae, Passalidae, Staphylinidae, Trogossitidae se colectaron tanto con trampas cebadas con calamar en descomposición y frutas fermentadas.

Producto del trabajo de recolectas se logró obtener el 61 % del total de especies registradas, mientras que el 91 % del total de especies obtenidas a través de literatura fueron recolectadas nuevamente lo que permitió confirmar los datos y registros provenientes de estas fuentes, siendo *Spastomeloe singularis* Selander, *Pseudopyrota sanguinithorax* (Haag-Rutenberg), *Lycomedes ohausi* Arrow, *Mecopelidnota mezai* Soula, *Homonyx maurettei* Soula, *Ontherus (Caelontherus) howdeni* Génier, *Ontherus (Planontherus) rectus* Génier y *Phanaeus (Phanaeus) lunaris* Taschenberg las que no se lograron recolectar. Es importante mencionar que las recolectas de algunos coleópteros resultaron ser nuevos registros, tal es el caso del género *Clivina* (*Paraclivina*) Kult (Fig. 2a), *Chrysomela (Macrolina) scripta* Fabricius (Fig. 2b), *Gibbium psylloides* (Czenpinski) (Fig. 2c), *Megadytes (Bifurcitus) lhermineri* (Guérin-Méneville) (Fig. 2d), *Oryzaephilus mercator* (Fauvel) (Fig. 2e) y *Dinoderus minutus* (Fabricius) (Fig. 2f) que se citan por primera vez para Perú, de *Chalcolepidius fryi* Candèze (Fig. 3a), *Hoplopyga liturata* (Olivier) (Fig. 3b), *Semiotus angustus* Wells (Fig. 3c), *Lyttamorpha reichenbachii* Kirsch (Fig. 3d), *Scatimus monstrosus* Balthasar (Fig. 3e) y *Ancognatha scarabaeoides* Erichson (Fig. 3f) que son nuevos registros para la Región Piura (Cuadro 2) y siete especies con nuevos registros distribucionales dentro la región (Cuadro 3), mientras que otras resultaron ser interesantes por

contener especies aún no descritas esto específicamente para los géneros *Cymatodera* Gray, *Phyllobaenus* Dejean, *Plesionotodus* Geoffroy, *Fredlanea* Martins y Galileo y *Metalepta* Baly. Todo lo anterior demuestra la importancia de las colectas entomológicas en lugares poco explorados, como es el caso de la Región Piura, ya que la mayoría de las exploraciones entomológicas en Perú se han centrado mayormente en regiones netamente andinas y selváticas (Chaboo, 2015).

La coleopterofauna de la Región Piura presenta una mezcla de especies de zonas secas, desérticas y andinas, lo cual podría deberse a la gran diversidad de tipos de vegetación y paisajes ecológicos que presenta la región, hechos que influyen en la distribución general de las especies (More *et al.*, 2014). Asimismo es interesante destacar que algunos coleópteros mostraron distribución concordante con los paisajes ecológicos descritos, por lo que estos podrían ser utilizados como marcadores de estos ambientes. Este es el caso para las especies de *Psammotichus* Latreille, *Kocakia* Kaszab, *Parepitrachus* Casey, *Ammophorus* Guérin, *Pumiliofossorum* Silvestro y Giraldo, *Agrilaxia* Kerremans y *Chalcolepidius* Eschscholtz cuyas recolectas se dieron específicamente para los bosques estacionalmente secos y desierto costero (Selander, 1985; Casari, 2002; Smith *et al.*, 2015; Giraldo y Flores, 2016) y para las especies de *Ancognatha* Erichson, *Chauliognathus* Hentz, *Asphaera* Chevrolat, *Aspicela* Dejean, *Sphaenognathus* Buquet, *Megaceras* Hope, *Golofa* Hope, *Heterogomphus* Burmeister, *Semiotus* Eschscholtz, *Astylus* Laporte de Castelnau, *Lyttamorpha* Kaszab, *Psalidognathus* Gray y Galileo, *Prionacalus* White, *Plagiometriona* Spaeth y *Epilachna* Chevrolat cuyas recolectas se dieron a partir de los bosques secos interandinos y bosques húmedos de montaña (Génier, 1996; Bartolozzi y Onore, 2006; Constantin, 2011; Santos-Silva y Komiya, 2012; Santos-Silva *et al.*, 2013; González, 2015; Pinto y Bologna, 2016; Milani, 2017).

Se debe de identificar aquellos especímenes que quedaron solo hasta género, las cuales representaron el 35 % del total de coleópteros registrados ya que podrían incluir especies aún no descritas y completar recolectas en aquellas zonas aún no exploradas, especialmente en las partes andinas por encima de los

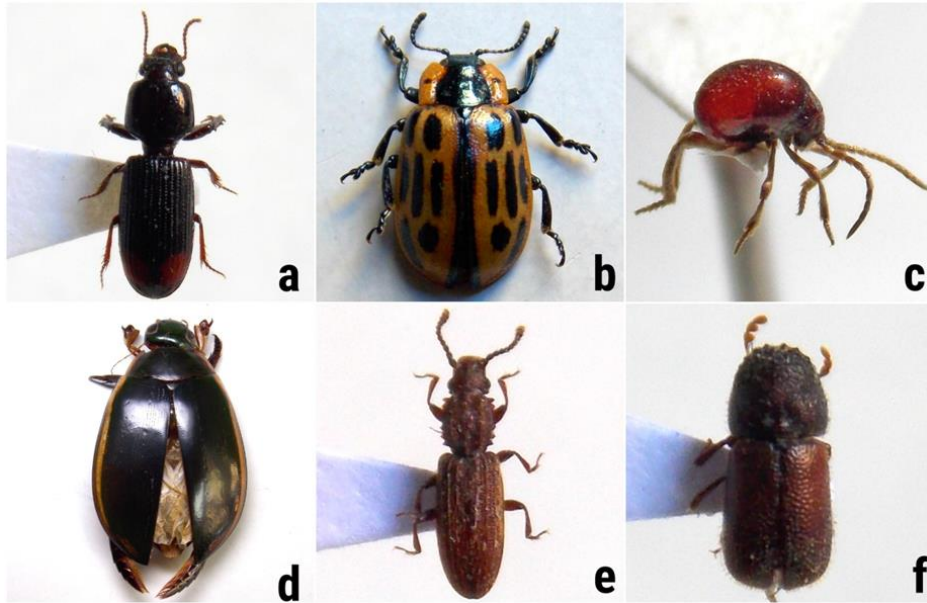


Figura 2. Nuevos registros para Perú. a. *Clivina* (*Paraclivina*). b. *Chrysomela* (*Macrolina*) *scripta*. c. *Gibbium psylloides*. d. *Megadytes* (*Bifurcitus*) *lhermineri*. e. *Oryzaephilus mercator*. f. *Dinoderus minutus*. (Fotos: b, c, e, f: Gino Juárez; a, d: Uzbekia González).

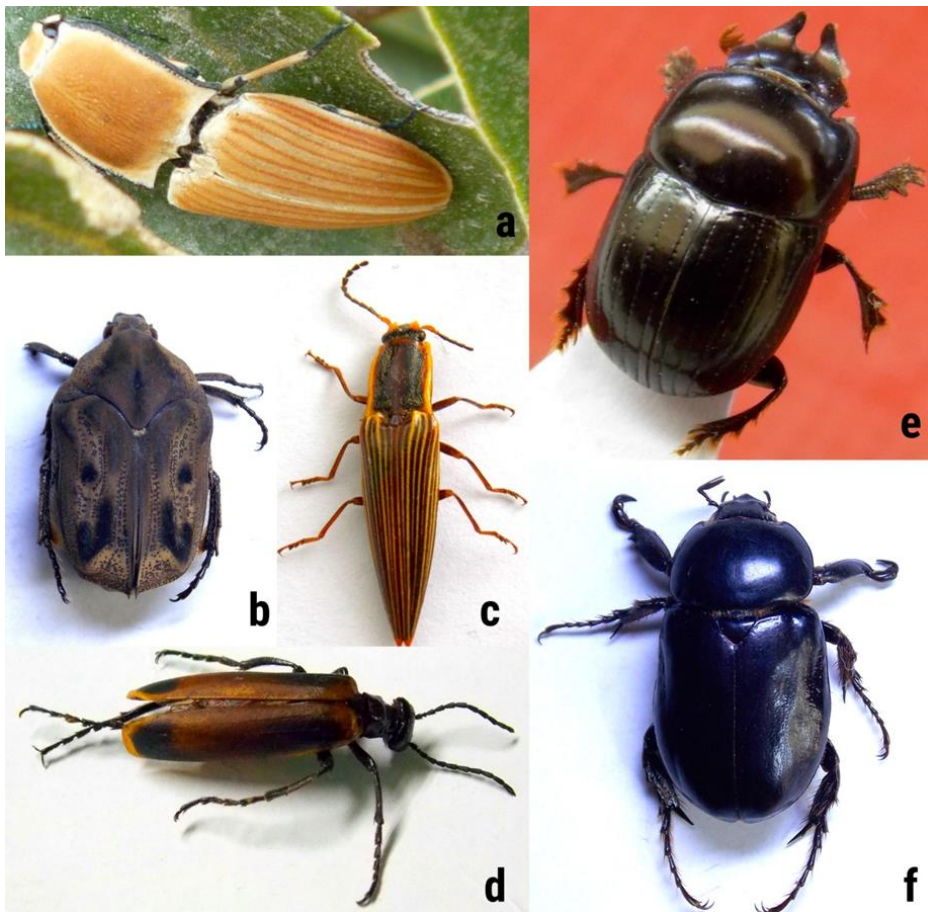


Figura 3. Nuevos registros para la Región Piura. a. *Chalcolepidius fryi*. b. *Hoplopyga liturata*. c. *Semiotus angustus*. d. *Lyttamorphia reichenbachii*. e. *Scatimus monstrosus*. f. *Ancognatha scarabaeoides*. (Fotos: a, e, f: Gino Juárez; b, c, d: Uzbekia González).

Cuadro 2. Especies considerados nuevos registros para Perú y la Región Piura. Se indica países y regiones donde fueron registradas previamente.

Especies	Nuevos registros Perú	Nuevos registros Región Piura
<i>Megadytes (Bifurcitus) lhermineri</i> (Guérin-Méneville, 1829)	Bahamas, Cuba, Brasil, Haití, Guatemala, México, Puerto Rico, Costa Rica, Venezuela (Blanco, 2016).	
<i>Dinoderus minutus</i> (Fabricius, 1775)	Cosmopolita (Fisher, 1950).	
<i>Gibbium psylloides</i> (Czenpinski, 1778)	Cosmopolita (Bellés, 1985).	
<i>Oryzaephilus mercator</i> (Fauvel, 1889)	Cosmopolita (Thomas and Chaboo, 2015).	
<i>Chrysomela (Macrolina) scripta</i> Fabricius, 1801	Desde Canada hasta Costa Rica (Brown, 1956).	
<i>Clivina (Paraclivina)</i> Kult, 1947	Norteamérica, Centroamérica, Colombia, Venezuela (Bousquet, 2012).	
<i>Scatimus monstrosus</i> Balthasar, 1939		Región Lima (Génier and Kohlmann, 2003).
<i>Ancognatha scarabaeoides</i> Erichson, 1847		Región Cusco, Ancash, Junín, Huancavelica, Apurímac, La Libertad, Huánuco (Figuroa y Ratcliffe, 2016).
<i>Hoplopyga liturata</i> (Olivier, 1789)		Región Cusco, Huánuco, Junín, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín (Shaughney and Ratcliffe, 2015)
<i>Chalcolepidius fryi</i> Candèze, 1874		Región Lambayeque, La Libertad (Casari, 2002).
<i>Lyttamorpha reichenbachi</i> Kirsch, 1866		Región Cusco (Pinto and Bologna, 2016).
<i>Semiotus angustus</i> Wells, 2007		Región Cusco, Junín (Wells, 2007).

3,200 m de altitud donde se suceden ecosistemas de páramos y mesetas andinas (More *et al.*, 2014), con lo que posiblemente se incremente el número de especies de coleópteros. Por lo tanto, la información aquí obtenida no representa un inventario definitivo de las especies del Orden Coleoptera de la Región Piura y constituye un punto de partida para futuras investigaciones.

CONCLUSIONES

Los resultados muestran que la Región Piura posee una alta riqueza específica de coleópteros representada por 246 especies, 203 géneros, 33 familias y dos subórdenes. Las familias Scarabaeidae, Coccinellidae, Chrysomelidae, Cerambycidae, Tenebrionidae y los géneros

Epilachna, *Psyllobora*, *Hyperaspis* y *Agrilus* presentaron mayor número de especies. *M. (Bifurcitus) lhermineri*, *D. minutus*, *G. psylloides*, *O. mercator*, *C. (Macrolina) scripta* y el género *Clivina (Paraclivina)* se registran por primera vez para Perú, mientras que *S. monstrosus*, *A. scarabaeoides*, *H. liturata*, *C. fryi*, *S. angustus* y *L. reichenbachi* son nuevos registros para la Región Piura. Es posible que el número de especies se incremente si se completan recolectas en aquellas zonas aún no exploradas, especialmente en zonas andinas por encima de los 3,200 m de altitud donde se suceden ecosistemas de páramos y mesetas andinas.

AGRADECIMIENTOS

A Caroline Chaboo por el envío de listas de

especies por familia del Proyecto Beetles (Coleoptera) of Peru. A Jiří Háva (Dermestidae, Bostrichidae), Carlos A. Julio, Jhon César Neita (Scarabaeidae), Gianfranco Curletti (Buprestidae),

Guillermo González (Coccinellidae), Rob Westerduijn, Wills Flowers (Chrysomelidae), Alan Burke, John Leavengood, Weston Opitz (Cleridae), Alfredo Lüer, Richard Honour (Ptinidae), Robert

Cuadro 3. Especies con nuevos datos distribucionales dentro de la Región Piura.

Especies	Registros previos (Provincias)	Nuevos registros (Provincias)
<i>Ancognatha vulgaris</i> Arrow, 1911	Ayabaca (Figuroa and Ratcliffe, 2016).	Huancabamba.
<i>Strategus aloeus</i> (L.1758)	Ayabaca (Ratcliffe, 1976).	Morropón.
<i>Hayekina dispar</i> (Kerremans, 1899)	Piura, Sullana (Fisher, 1949).	Talara.
<i>Agrilaxia acuminata</i> Cobos, 1972	Piura (Cobos, 1972).	Sullana, Paita, Talara, Morropón, Sechura.
<i>Macrosiagon octomaculata</i> (Gerstaecker, 1855)	Piura (González y Juárez, 2016).	Sullana.
<i>Golofa limogesi</i> Ratcliffe & Le Tirant, 2018	Ayabaca (Ratcliffe and Le Tirant, 2018).	Huancabamba.
<i>Psammetichus dissimilis</i> Peña, 1994	Piura (González y Juárez, 2017)	Sullana, Paita, Talara, Morropón, Sechura.

Constantin (Melyridae, Cantharidae), J. Pinto, Marco A. Bologna (Meloidae), Jiří Kolibáč (Trogossitidae), Marcelo Guerrero (Tenebrionidae), Jan Batelka (Rhipiphoridae), Miguel Monné (Cerambycidae), Paul Johnson (Elateridae), Donald Chandler (Anthicidae) y Robert Anderson (Curculionidae) por el envío de material bibliográfico y ayuda en la identificación de algunos especies.

Lista de coleópteros (Insecta: Coleoptera) registradas para la Región Piura, Perú.

SUBORDEN ADEPHAGA

Carabidae Latreille, 1802
Cicindelinae Latreille, 1802

Cicindelidia Linne, 1758

1. *Cicindelidia trifasciata* Fabricius, 1871 [Juárez y González (2016f)]. Distribución. (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESII, BESc, DES, MAN).

Tetracha Hope, 1838

2. *Tetracha chilensis* (Laporte de Castelnau, 1834) [Juárez y González (2016f)]. Distribución. (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESII, DES, MAN).

3. *Tetracha suturalis* W. Horn, 1900
Distribución. (SECH) (DES, MAN).

Carabinae Latreille, 1802

Calosoma Weber, 1801

4. *Calosoma (Castrida) abbreviatum* Chaudoir, 1869 [Juárez y González (2016f)]. Distribución. (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESII, BESc, BESm, DES, MAN).

Harpalinae Bonelli, 1810

Blennidus Motschulsky, 1865

5. *Blennidus peruvianus* (Dejean, 1828) [González y Juárez (2017)]. Distribución. (PIU, SULL, TAL, SECH, PAI, MORR) (BESII, DES).

6. *Blennidus sp. 1*. Distribución. (PIU) (BESII).

Calleida Latreille & Dejean, 1824

7. *Calleida migratoria* Casale, 2002 [Juárez y González (2016f)]. Distribución. (PIU) (BESII).

8. *Calleida* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).

Stenolophus Dejean, 1821

9. *Stenolophus* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).

Notiobia Dejean, 1821

10. *Notiobia* sp. 1. Distribución: (PIU) (BESII).

Tetragonoderus Dejean, 1821

11. *Tetragonoderus* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).

Selenophorus Dejean, 1821

12. *Selenophorus* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).

Brachininae Bonelli, 1810

Brachinus Weber, 1801

13. *Brachinus* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).

Scaratinae Bonelli, 1810

Clivina Weber, 1801

14. *Clivina (Paraclivina)* sp. 1. Nuevo registro en Perú. Distribución. (PIU, SULL, PAI, TAL) (BESII, BESc, BESm).

Dityscidae Leach, 1815

Dityscinae Leach, 1815

Megadytes Sharp, 1882

15. *Megadytes (Bifurcitus) lhermineri* (Guérin-Méneville, 1829). Nuevo registro en Perú. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH,

MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, BESm, BSI, DES, MAN, BHM).

16. *Megadytes (Megadytes) laevigatus* (Olivier, 1795). Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, BESm, BSI, DES, MAN, BHM).

Thermonectus Dejean, 1837

17. *Thermonectus succinctus* (Aubé, 1838). Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, BESm, BSI, MAN, DES, BHM).

SUBORDEN POLYPHAGA

Hydrophilidae Latreille, 1802

Hydrophilinae Latreille, 1802

Hydrophilus Geoffroy, 1762

18. *Hydrophilus (Hydrophilus) foveolatus* (Régimbart, 1901). Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, BESm, BSI, MAN, DES, BHM).

Tropisternus Solier, 1834

19. *Tropisternus (Strepitornus) collaris* (Fabricius, 1775) [Juárez y González (2016f)]. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, BESm, BSI, MAN, DES, BHM).

20. *Tropisternus* sp. 1. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, BSI, MAN, DES, BHM).

Histeridae Gyllenhal, 1808

Histerinae Gyllenhal, 1808

Omalodes Dejean, 1833

21. *Omalodes* sp. 1. Distribución. (MORR) (BESc).

Staphylinidae Latreille, 1802

Oxytelinae Fleming, 1821

Bledius Leach, 1819

22. *Bledius* sp. 1. Distribución: (PIU, TAL, SULL, PAI, SECH, MORR) (BESII, BESC, MAN, DES).

Paederinae Fleming, 1821

Eupaederus Fabricius, 1775

23. *Eupaederus cyanipennis* (Guérin-Méneville, 1830) [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR) (BESII, BESC, DES).

Medon Stephens, 1833

24. *Medon* sp. 1. Distribución: (PIU) (BESII).

Staphylininae

Philonthus Stephens, 1829

25. *Philonthus* sp. 1. Distribución: (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH) (BESII, DES).

Geotrupidae Latreille, 1802

Bolboceratinae Mulsant, 1842

Zefevazia Martínez, 1954

26. *Zefevazia peruana* (Boucomont, 1902)*. Distribución. (PIU) (BESII).

Passalidae Leach, 1815

Passalinae Leach, 1815

Passalus Fabricius, 1792

27. *Passalus* sp. 1. Distribución. (HUA, AYA) (BSI, BHM).

Trogidae MacLeay, 1819

Omorginae Nikolajev, 2005

Omorgus Erichson, 1847

28. *Omorgus (Omorgus) persuberosus* (Vaurie, 1962) [Juárez y González (2016f)]. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR) (BESII, BESC, DES).

Lucanidae Latreille, 1804

Syndesinae MacLeay, 1819

Psilodon Perty, 1830

29. *Psilodon* sp. 1 [Juárez (2014)]. Distribución. (AYA) (BHM).

Lucaninae Latreille, 1804

Sphaenognathus Buquet, 1838

30. *Sphaenognathus (Chiasognathinus) xerophilus* Bartolozzi & Onore, 2006*. Distribución. (HUA) (BHM).

Scarabaeidae Latreille, 1802

Scarabaeinae Latreille, 1802

Cryptocanthon Balthasar, 1942

31. *Cryptocanthon paradoxus* Balthasar, 1942. Distribución. (AYA) (BHM).

Uroxys Westwood, 1842

32. *Uroxys* sp. 1. Distribución. (AYA) (BHM).

Dichotomius Hope, 1838

33. *Dichotomius cotopaxi* (Guerin, 1855). Distribución. (AYA) (BHM).

Canthon Hoffmannsegg, 1817

34. *Canthon fuscipes* Erichson, 1847 [Juárez y González (2016c)]. Distribución. (AYA) (BHM).

35. *Canthon* sp. 1. Distribución. (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESII, BESC, DES, MAN, BSI).

Onoreidium Vaz de Mello, 2008

36. *Onoreidium cristatum* (Arrow, 1931) [Juárez y González (2016c)]. Distribución. (AYA, HUA) (BHM).

Ontherus Erichson, 1847

37. *Ontherus (Caelontherus) howdeni* Génier, 1996 [Génier (1996)]. Distribución: (AYA, HUA) (BHM).

38. *Ontherus (Planontherus) rectus* Génier, 1996* [Génier (1996)]. Distribución. (AYA, HUA) (BHM).

Phanaeus MacLeay, 1819

39. *Phanaeus (Phanaeus) lunaris* Taschenberg, 1870 [Figueroa *et al.* (2014)]. Distribución. (AYA, HUA) (BHM).

Scatimus Erichson, 1847

40. *Scatimus monstrosus* Balthasar, 1939 **Nuevo registro Región Piura**. Distribución. (AYA) (BHM).

Aphodiinae Leach, 1815

Aphodius Illiger, 1798

41. *Aphodius (Labarrus) pseudolividus* Balthasar, 1941 [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución: (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA) (BESII, BESc, BESm, DES, BSI).

Ataenius Harold, 1867

42. *Ataenius sp. 1*. Distribución: (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH) (BESII, DES).

Melolonthinae Leach, 1819

Plectris Le Peletier & Audinet-Serville, 1828

43. *Plectris sp. 1*. Distribución: (AYA) (BHM).

Phyllophaga Harris, 1827

44. *Phyllophaga sp. 1*. Distribución: (AYA) (BHM).

Rutelinae MacLeay, 1819

Leucothyreus MacLeay, 1819

45. *Leucothyreus sp. 1*. Distribución. (AYA) (BHM).

46. *Leucothyreus sp. 2*. Distribución. (PIU, SULL, SECH, TAL, PAI) (BES, DES).

Platycoelia Dejean, 1833

47. *Platycoelia sp. 1*. Distribución. (HUA, AYA) (BSI, BHM).

Paranomala Casey, 1915

48. *Paranomala undulata peruviana* Guérin-Méneville, 1831 [Juárez y González (2016f)]. Distribución: (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, AYA, HUA) (BESII, BESc, BESm, DES, BSI, BHM).

Strigoderma Burmeister, 1844

49. *Strigoderma sp. 1*. Distribución: (PIU) (BESII).

Género *Mecopelidnota* F. Bates, 1904.

50. *Mecopelidnota marxi* Soula, 2008 [Moore *et al.* (2017)] [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU, SULL, HUA) (BESII, BSI, BHM).

51. *Mecopelidnota mezai* Soula, 2008* [Moore *et al.* (2017)]. Distribución. (HUA) (BSI, BHM).

Homonyx Guérin-Méneville, 1839

52. *Homonyx maurettei* Soula, 2010 * [Moore *et al.* (2017)]. Distribución. (HUA) (BHM).

Dynastinae MacLeay, 1819

Cyclocephala Dejean, 1821

53. *Cyclocephala sp. 1*. Distribución. (PIU, SULL, PAI, TAL, MORR, SECH, AYA, HUA) (BESII, BESc, BESm, DES, BSI, BHM).

Ancognatha Erichson, 1847

54. *Ancognatha scarabaeoides* Erichson, 1847 **Nuevo registro en la Región de Piura.** Distribución. (AYA, HUA) (BSI, BHM).

55. *Ancognatha vulgaris* Arrow, 1911 [Juárez y González (2016c)]. Distribución: (HUA, AYA) (BSI, BHM).

Tomarus Erichson, 1847

56. *Tomarus maimon* Erichson, 1847 [Juárez y González (2016f)] [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, BESm, DES, MAN, BSI).

57. *Tomarus sp. 1.* Distribución. (PIU, TAL, PAI, SULL, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, DES, MAN, BSI).

Golofa Hope, 1837

58. *Golofa eacus* Burmeister, 1847 [Juárez y González (2016c)]. Distribución. Regional (HUA, AYA) (BHM).

59. *Golofa limogesi* Ratcliffe & Le Tirant, 2018. Distribución regional (HUA, AYA) (BHM).

Megaceras Hope, 1837

60. *Megaceras morpheus* Burmeister, 1847. Distribución: (AYA, HUA) (BHM).

Strategus Kirby, 1828

61. *Strategus aloeus* (L. 1758) [Ratcliffe (1976)]. Distribución. Regional (MORR, AYA) (BHM).

Heterogomphus Burmeister, 1847

62. *Heterogomphus rubripennis* Prell, 1912. Distribución. (AYA) (BHM).

Coelosis Hope, 1837

63. *Coelosis biloba* (Linnaeus, 1767) [Juárez y González (2016c)]. Distribución. Regional (HUA, AYA) (BHM).

Phileurus Latreille, 1807

64. *Phileurus valgus* (Olivier, 1789) [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU) (BESII).

Lycomedes Breme, 1844

65. *Lycomedes ohausi* Arrow, 1908 [Milani (2017)]. Distribución. (HUA) (BHM).

Cetoniinae Leach, 1815

Gymnetis MacLeay, 1819

66. *Gymnetis stellata* Latreille, 1833 [Juárez y González (2015b)]. Distribución: (PIU) (BESII).

67. *Gymnetis chevrolati balzarica* Janson, 1881. Distribución. (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH) (BES).

Hoplopyga Thomson, 1880

68. *Hoplopyga liturata* (Olivier, 1789) **Nuevo registro en la Región de Piura.** Distribución. (HUA) (BSI).

Buprestidae Leach, 1815

Polycestinae Lacordaire, 1857

Polycesta Dejean, 1833

69. *Polycesta (Nemaphorus) excavata* Blanchard, 1846 [González y Juárez (2017)]. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, MORR, SECH) (BESII, BESc, BESm, DES).

Hayekina Cobos, 1980

70. *Hayekina dispar* (Kerremans, 1899). Distribución. (PIU, SULL, TAL) (BESII).

Buprestinae Leach, 1815

Agrilaxia Kerremans, 1903

71. *Agrilaxia acuminata* Cobos, 1972*, [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución.

(PIU, SULL, PAI, TAL, MORR, SECH) (BESII, BESc, BESm, DES).

Chrysobothris Eschscholtz, 1829

72. *Chrysobothris* sp. 1. Distribución: (PIU, SULL, PAI, TAL, MORR, SECH) (BESII, BESc, BESm, DES).

Agrilinae Laporte, 1835

Agrilus Curtis, 1825

73. *Agrilus piuraensis* Juárez y González, 2017 [Juárez y González (2017b)]. Distribución. (PIU) (BESII).

74. *Agrilus* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).

75. *Agrilus* sp. 2. Distribución. (PIU) (BESII).

Paragrilus Saunders, 1871

76. *Paragrilus* sp. 1. Distribución: (PIU) (BESII).

Chrysochroinae Laporte, 1835

Pseudolampetis Obenberger, 1926

77. *Pseudolampetis bilineata* (Latreille, 1813). Distribución. (SULL) (BESII).

Elateridae Leach, 1815

Agrypninae Candèze, 1857

Chalcolepidius Eschscholtz, 1829

78. *Chalcolepidius fryi* Candèze, 1874 * **Nuevo registro en la Región de Piura**. Distribución. (PIU, SECH) (BESII, DES).

Aeolus Leach, 1815

79. *Aeolus* sp. 1. Distribución: (PIU, SULL, SECH) (BESII, DES, MAN).

Heteroderes Latreille, 1834

80. *Heteroderes amplicollis* (Gyllenhal, 1817). Distribución. (PIU, SECH) (BESII, DES, MAN).

Conoderus Eschscholtz, 1829

81. *Conoderus* sp. 1. Distribución: (PIU, SULL, PAI, SECH, TAL, MORR) (BESII, BESc, DES).

82. *Conoderus* sp. 2. Distribución: (PIU) (BESII).

Semiotinae Jakobson, 1913

Semiotus Eschscholtz, 1829

83. *Semiotus angustus* Wells, 2017 **Nuevo registro en la Región de Piura**. Distribución. (AYA) (BHM).

Cardiophorinae Candèze, 1859

Horistonotus Candèze, 1860

84. *Horistonotus* sp. 1. Distribución: (PIU, SECH) (BESII, DES).

Lycidae Laporte, 1836

Lycinae Laporte, 1836

Calopteron Laporte, 1838

85. *Calopteron* sp. 1. Distribución. (AYA, HUA) (BHM, BSI).

Plateros Bourgeois, 1879

86. *Plateros* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).

Lampyridae Rafinesque, 1815

Amydetinae Olivier, 1907

Cladodes Solier, 1849

87. *Cladodes* sp. 1. Distribución. Regional (AYA) (BHM).

Lampyrinae Rafinesque, 1815

Photinus Laporte, 1833

88. *Photinus baeri* (Oliver, 1907) [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU) (BESII).

Cantharidae Imhoff, 1856 (1815)

Silinae Mulsant, 1862

Discodon Gorham, 1881

89. ***Discodon* sp. 1.** Distribución. (AYA) (BHM).
Chauliognathinae LeConte, 1861
Chauliognathus Hentz, 1830
90. ***Chauliognathus heros*** Guérin-Ménéville, 1843. Distribución: (HUA) (BSI).
Dermestidae Latreille, 1804
Dermestinae Latreille, 1804
Dermestes Linnaeus, 1758
91. ***Dermestes (Dermestes) peruvianus*** Laporte, 1840 [Juárez y González (2016c)]. Distribución. (HUA, AYA) (BSI, BHM).
Attageninae Laporte, 1840
Attagenus Latreille, 1802
92. ***Attagenus (Attagenus) fasciatus*** (Thunberg, 1795) [Juárez y González (2016f)]. Distribución: (PIU, SULL, TAL, SECH, PAI, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, BESm, DES, BSI, BHM).
Megatominae Leach, 1815
Trogoderma Dejean, 1821
93. ***Trogoderma* sp. 1.** Distribución. (PIU) (BESII).
Bostrichidae Latreille, 1802
Bostrichinae Latreille, 1802
Dolichobostrychus Lesne, 1899
94. ***Dolichobostrychus angustus*** Steinheil, 1872 [Juárez *et al.* (2015)]. Distribución: (PIU) (BESII).
Amphicerus LeConte, 1861
95. ***Amphicerus (Amphicerus) cornutus*** (Pallas, 1772) [Juárez y González (2016f)] [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU, SULL) (BESII).
Micrapate Casey, 1898
96. ***Micrapate scabrata*** (Erichson, 1847) [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución: (PIU, SULL, TAL) (BESII).
Sinoxylon Duftschmid, 1825
97. ***Sinoxylon unidentatum*** Fabricius, 1801 [Juárez (2014)]. Distribución: (PIU) (BESII).
98. ***Sinoxylon anale*** Lesne, 1897 [Juárez y González (2016d)]. Distribución. (PIU) (BESII).
Dinoderinae Thomson, 1863
Dinoderus Stephens, 1830
99. ***Dinoderus minutus*** (Fabricius, 1775) **Nuevo registro en Perú.** Distribución. (PIU) (BESII).
Ptinidae Latreille, 1802
Ptininae Latreille, 1802
Ptinus Linnaeus, 1767
100. ***Ptinus* sp. 1.** Distribución regional. (PIU, TAL) (BESII).
Gibbium Scopoli, 1777
101. ***Gibbium psylloides*** (Czenpinski, 1778) **Nuevo registro en Perú.** Distribución. Regional: (TAL) (BESII).
Xyletininae Gistel, 1848
Lasioderma Stephens, 1835
102. ***Lasioderma serricorne*** Fabricius, 1792. Distribución. (PIU) (BESII).
Trogossitidae Latreille, 1802
Trogossitinae Latreille, 1802
Airora Reitter, 1876
103. ***Airora* sp. 1** [Juárez y González (2016f)]. Distribución. (PIU) (BESII).
Tenebroides Piller & Mitterpacher, 1783

104. *Tenebroides* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).

Cleridae Latreille, 1802
Korynetinae Laporte, 1836

Necrobia Olivier, 1795

105. *Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775) [Juárez y González (2016f)] [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU, TAL, PAI, SECH, SULL, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, BESm, DES, BSI, BHM).

Neorthopleurinae Opitz, 2009

Neorthopleura Barr, 1976

106. *Neorthopleura guayasensis* Opitz, 2013 [Juárez y González (2017a)]. Distribución: (PIU) (BESII).

Tillinae Leach, 1835

Cymatodera Gray, 1832

107. *Cymatodera* sp. 1. [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU) (BESII).
Hydnocerinae Spinola, 1844

Phyllobaenus Dejean, 1833

108. *Phyllobaenus* sp. 1. [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU) (BESII).

Melyridae Leach, 1815
Melyrinae Leach, 1815

Astylus Laporte de Castelnau, 1836

109. *Astylus longulus* Constantin, 2011 [Juárez y González (2015a)]. Distribución. Regional (AYA) (BHM).

110. *Astylus lojaensis* Constantin, 2011 [Juárez y González (2015a)]. Distribución: (AYA) (BHM).

Silvanidae Kirby, 1837
Silvaninae Kirby, 1837

Oryzaephilus Ganglbauer, 1899

111. *Oryzaephilus mercator* (Fauvel, 1889) **Nuevo registro en Perú.** Distribución. (PIU) (BESII).

112. *Oryzaephilus surinamensis* (Linnaeus, 1758). Distribución. (PIU) (BESII).

Passandridae Blanchard, 1845

Taphrosclidia Crotch, 1873

113. *Taphrosclidia postica* (Grouvelle, 1916) [Burckhardt y Slipinski (1991)]. Distribución. (SULL) (BESII).

Nitidulidae Latreille, 1802
Nitidulinae Latreille, 1802

Lobiopa Erichson, 1834

114. *Lobiopa* sp. 1. Distribución. (PIU, SULL, TAL, HUA, AYA) (BESII, BSI, BHM).

Cychramus Kugelann, 1794

115. *Cychramus* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).

Carpophilinae Erichson, 1842

Carpophilus Stephens, 1830

116. *Carpophilus* sp. 1. Distribución. (PIU, SULL, HUA, AYA) (BESII, BSI, BHM).

Cillaeinae Kirejtshuk & Audisio, 1986

Colopterus Erichson, 1842

117. *Colopterus* sp. 1. Distribución. (PIU, SULL) (BESII).

Coccinellidae Latreille, 1807
Coccinellinae Latreille, 1807

Azya Mulsant, 1850

118. *Azya orbiger a ecuadorica* Gordon, 1980 [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU) (BESII).

Scymnus Kugelann, 1794

119. *Scymnus (Pullus) rubicundus* Erichson, 1847 [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, MORR, SECH, HUA) (BESII, BESC, DES, MAN, BSI).

120. *Scymnus (Pullus) loewii* Mulsant, 1850 [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU, SECH) (BESII, DES).

Scymnobius Casey, 1899

121. *Scymnobius galapagoensis* (Waterhouse, 1845) [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA) (BESII, BESC, DES, MAN, BSI).

122. *Scymnobius triangularis* Gordon & González, 2002 [González y Juárez (2017)] Distribución. (PIU) (BESII).

Stethorus Weise, 1885

123. *Stethorus grossepunctatus* (Gordon & Chapin, 1983) [González (2007)]. Distribución: (MORR) (BESII).

124. *Stethorus peruvianus* González, Gordon & Robinson, 2008*, [González (2007)]. Distribución. (PIU, MORR) (BESII).

Parastethorus Pang & Mao, 1975

125. *Parastethorus histrio* [González (2007)]. Distribución. (MORR) (BESII).

Nephaspis Casey, 1899

126. *Nephaspis sp. 1.* Distribución. (PIU) (BESII).

Pentilia Mulsant, 1850

127. *Pentilia insidiosa* Mulsant, 1850. Distribución. (SULL) (BESII).

Hyperaspis Chevrolat, 1836

128. *Hyperaspis onerata* Mulsant, 1850 [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESII, BESC).

129. *Hyperaspis esmeraldas* Gordon & González, 2011 [González y Juárez (2017)]. Distribución. (PIU, SULL) (BESII).

130. *Hyperaspis arida* Gordon & Canepari, 2008*, [González y Juárez (2017)]. Distribución. (PIU) (BESII).

Brachiacantha Dejean, 1837

131. *Brachiacantha darlene* Gordon & Canepari, 2014. Distribución. (PIU, SULL) (BESII).

Zagreus Mulsant, 1850

132. *Zagreus hexasticta* (Crotch, 1874)*, [Juárez y González (2016f)] [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESII, BESC, DES).

133. *Zagreus decempunctatus* (Weise, 1893) [González (2007)]. Distribución. (MORR) (BESII).

Psyllobora Chevrolat, 1837

134. *Psyllobora confluens* Fabricius, 1801 [Juárez y González (2016f)] [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución: (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA) (BESII, BESC, BSI, DES, BHM).

135. *Psyllobora sp. 1.* Distribución. (PIU, SULL) (BESII).

136. *Psyllobora sp. 2.* Distribución: (PIU) (BESII).

Coleomegilla Timberlake, 1920

137. *Coleomegilla maculata bisepunctata* Latreille, 1833 [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución: (PIU) (BESII).

Eriopsis Mulsant, 1850

138. *Eriopsis sp. 1.* Distribución. (AYA) (BHM).

Cycloneda Crotch, 1871

139. *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763) [Juárez y González (2016f)]. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, AYA, HUA) (BESII, BESC, BESm, DES, MAN, BSI, BHM).

Cheilomenes Dejean, 1836

140. *Cheilomenes sexmaculata* Fabricius, 1781 [Juárez y González (2016f)]. Distribución. (PIU, SULL, SECH, TAL, PAI, MORR) (BESII, BESc, DES, MAN).

Paraneda Timberlake, 1943

141. *Paraneda pallidula guticollis* Mulsant, 1850. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, AYA, HUA) (BESII, BESc, BESm, DES, MAN, BSI, BHM).

142. *Paraneda* sp. 1. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR) (BESII, BESc, DES, MAN).

Harmonia Mulsant, 1846

143. *Harmonia axyridis* (Pallas, 1772). Distribución. (PIU, SECH) (BESII, DES).

Hippodamia Dejean, 1837

144. *Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1836 [Juárez y González (2016f)]. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, AYA, HUA) (BESII, BESc, BESm, DES, BSI, MAN, BHM).

Neda Mulsant, 1850

145. *Neda aequatoriana* Mulsant, 1853 [Juárez y González (2016c)]. Distribución. (AYA, HUA) (BHM, BSI).

146. *Neda norrisi* Guerin-Meneville, 1842 [González (2007)]. Distribución. (AYA, HUA) (BSI, BHM).

Epilachna Chevrolat, 1837

147. *Epilachna flavofasciata* (LaPorte, 1840). Distribución: (AYA) (BHM).

148. *E. ambigua* Mader, 1958 [Juárez (2014)]. Distribución: (AYA) (BHM).

149. *E. viridilineata* Crotch, 1874 [González (2007)]. Distribución: (AYA) (BHM).

150. *E. discolor* Erichson, 1847 [González (2007)]. Distribución: (AYA) (BHM).

Ripiphoridae Gemminger, 1870

Ripiphorinae Gemminger, 1870

Macrosiagon Hentz, 1830

151. *Macrosiagon octomaculata* (Gerstaecker, 1855) [González y Juárez (2016)]. Distribución. Regional (PIU, SULL) (BESII).

Tenebrionidae Latreille, 1802

Pimeliinae Latreille, 1802

Psammetichus Latreille, 1804

152. *Psammetichus costatus* Guérin-Méneville, 1830. Distribución. (PIU, SULL, PAI, SECH, MORR, TAL) (BESII, BESc, DES, MAN).

153. *P. dissimilis* Peña, 1994*, [González y Juárez (2017)]. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, MORR, SECH) (BESII, BESc, DES, MAN).

Philorea Erichson, 1834

154. *Philorea* sp. 1. Distribución. (SECH) (DES).

Parapraocis Kulzer, 1958

155. *Parapraocis* sp. 1*, Distribución. (TAL) (BESc).

Parepitragus Casey, 1907

156. *Parepitragus macropthalmus* Marcuzzi, 1961*, Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR) (BESII, BESc, DES, MAN).

Epitragopsis Casey, 1907

157. *Epitragopsis* sp. 1. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR) (BESII, BESc, DES).

Prohylitus Kaszab, 1964

158. *Prohylitus* sp. 1*, Distribución. (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESII, BESc, DES, MAN).

Kocakia Kaszab, 1981

159. *Kocakia opaca* (Kaszab, 1982)*, Distribución. (PIU, SECH, SULL, TAL, PAI, MORR) (BESII, BESc, DES).

Aryenis Bates, 1868

160. *Aryenis* sp. 1. Distribución. (TAL) (BESII).

Tenebrioninae Latreille, 1802

Blapstinus Waterhouse, 1845

161. *Blapstinus* sp. 1. Distribución. (PIU, SULL, TAL, SECH) (BESII, DES).

162. *Blapstinus* sp. 2. Distribución: (PIU, TAL, SECH) (BESII, DES).

Trichoton Hope, 1840

163. *Trichoton* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).

Ammophorus Guérin, 1830

164. *Ammophorus rubripes* Solier, 1838. Distribución. (PIU, SULL, PAI, SECH, MORR, TAL) (BESII, BESc, DES, MAN).

Pumiliofossorum Silvestro & Giraldo, 2015

165. *Pumiliofossorum sechurae* Giraldo & Flores, 2015*, Distribución. (PIU, SECH) (BESII, DES).

Zophobas Dejean, 1834

166. *Zophobas (Zophobas) opacus* (Sahlberg, 1823). Distribución. (PIU, SULL, TAL, SECH, PAI, MORR) (BESII, BESc, DES).

Ulomoides Blackburn, 1888

167. *Ulomoides dermestoides* (Chevrolat, 1878). Distribución. (PIU) (BESII).

Diaperinae Latreille, 1802

Phaleria Latreille, 1804

168. *Phaleria pacifica* Champion, 1886. Distribución. (PAI) (BESII).

Meloidae Gyllenhal, 1810

Meloinae Gyllenhal, 1810

Lyttamorpha Kaszab, 1959

169. *Lyttamorpha reichenbachi* Kirsch, 1866 **Nuevo registro en la Región de Piura.** Distribución: (AYA) (BHM).

Spastomeloe Selander, 1985

170. *Spastomeloe singularis* Selander, 1985* [Selander (1985)]. Distribución: (TAL) (DES).

Pseudopyrota Selander, 1990

171. *Pseudopyrota sanguinithorax* (Haag-Rutenberg, 1880) [Pinto y Bologna (2016)]. Distribución. (PIU) (BESII).

Nemognathinae Laporte, 1840

Cissites Latreille, 1804

172. *Cissites maculata* (Swederus, 1787) [Juárez y González (2016b)] [Mendoza y Juárez (2017)]. Distribución. (PIU, SECH) (BESII, MAN).

Nemognatha Illiger, 1807

173. *Nemognatha chrysomeloides* (Linnaeus, 1763) [Pinto y Bologna (2016)]. Distribución. (PIU) (BESII).

174. *Nemognatha* sp. 1. Distribución: (PIU) (BESII).

Zonitis Fabricius, 1775

175. *Zonitis cantharoides* Kaszab, 1960*, [González y Juárez (2017)]. Distribución. (PIU) (BESII).

Anthicidae Latreille, 1819

Anthicinae Latreille, 1819

Ischyropalpus Bonadonna, 1896

176. *Ischyropalpus sericans* (Erichson, 1834) [González y Juárez (2017)]. Distribución. (PIU) (BESII).

Sapintus Casey, 1895

177. *Sapintus ovalis* Werner, 1983 [Chandler (2016)]. Distribución. (SECH) (DES).

Vacusus Casey 1895

178. *Vacusus peruvianus* (Pic, 1902)*, [Chandler (2016)]. Distribución. (PIU) (BESII).

Anthicus Paykull, 1798

179. *Anthicus* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).
Notoxinae Stephens, 1829

Notoxus Geoffroy, 1762

180. *Notoxus peruvianus* Pic, 1904 [Chandler (2016)]. Distribución. (PIU) (BESII).

Plesionotoxus Geoffroy, 1762

181. *Plesionotoxus* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).

Cerambycidae Latreille, 1802

Prioninae Latreille, 1802

Prionacalus White, 1845

182. *Prionacalus cacticus* (White, 1845) [Juárez y González (2016c)]. Distribución. (HUA, AYA) (BHM).

Psalidognathus Gray, 1831

183. *Psalidognathus antonkozlovi* Noguchi & Santos-Silva, 2016 [Noguchi y Santos-Silva (2016)]. Distribución: (HUA) (BHM).

Cerambycinae Latreille, 1802

Achryson Audinet-Serville, 1833

184. *Achryson lineolatum* Erichson, 1847 [Juárez y González (2016e)]. Distribución. (PIU, SULL, TAL, SECH, MORR) (BESII, BESc, DES).

Neoclytus Thomson, 1860

185. *Neoclytus unicolor* (Laporte & Gory, 1836). Distribución. (PIU) (BESII).

Eburia Lacordaire, 1830

186. *Eburia (Eburia) pilosa* (Erichson, 1834) [Juárez y González (2016e)]. Distribución. (PIU, SULL, TAL, SECH, MORR, PAI, AYA, HUA) (BESII, BESc, BESm, DES, BSI, BHM).

187. *Eburia rufobrunnea* Perroud, 1855 [Juárez y González (2016e)]. Distribución: (PIU, TAL) (BESII, DES).

Heterachthes Newman, 1840

188. *Heterachthes pallidipennis* (Thomson, 1865) [Juárez y González (2016e)]. Distribución. (PIU, TAL) (BESII, DES).

Asynapteron Martins, 1970

189. *Asynapteron inca* (Martins, 1962) [Juárez y González (2016e)]. Distribución. (HUA) (BHM).

Obrium Dejean, 1821

190. *Obrium circumflexum* Martins & Galileo 2004 [Juárez y González (2016e)]. Distribución. (PIU) (BESII).

Smodicum Haldeman, 1847

191. *Smodicum* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).
Lamiinae Latreille, 1825

Nesozineus Linsley & Chemsak, 1966

192. *Nesozineus peruanus* Galileo & Martins 2007 [Juárez y González (2016e)]. Distribución. (PIU) (BESII).

193. *N. probolus* Galileo & Martins, 1996 [Juárez y González (2016e)]. Distribución. (PIU) (BESII).

Bisaltus Thomson, 1860

194. *Bisaltus* sp. 1. Distribución. (AYA) (BHM).

- Fredlanea* Martins & Galileo, 1996
195. *Fredlanea* sp. 1. Distribución. (AYA) (BHM).
- Taeniotes* Audinet-Serville, 1835
196. *Taeniotes* sp. 1. Distribución. (AYA) (BHM).
- Grammopsoides* Breuning, 1940
197. *Grammopsoides tenuicornis* (Casey, 1913) [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución: (PIU, MORR) (BESII).
- Emphytoeciosoma* Melzer, 1934
198. *Emphytoeciosoma flava* Martins, Santos-Silva & Galileo, 2015*, Distribución. (MORR) (BHM).
- Chrysomelidae Latreille, 1802
Bruchinae Latreille, 1802
- Amblycerus* Thunberg, 1815
199. *Amblycerus piurae* (Pierce, 1915) [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR) (BESII, BESc, DES).
- Acanthoscelides* Schilsky, 1905
200. *Acanthoscelides obtectus* (Say, 1831). Distribución. (PIU, SULL, TAL, SECH, MORR, PAI) (BESII, BESc, DES).
- Callosobruchus* Pic, 1902
201. *Callosobruchus maculatus* (Fabricius, 1775). Distribución. (PIU, SULL, TAL, SECH) (BESII, DES).
- Megacerus* Fahraeus, 1839
202. *Megacerus* sp. 1. Distribución: (SULL) (BESII).
203. *Megacerus (Megacerus) flabelliger* (Fahraeus, 1839). Distribución. (PIU) (BESII).
- Senniuss* Bridwell, 1946
204. *Senniuss peruanus* (Pierce, 1915). Distribución. (PIU) (BESII).
- Criocerinae Latreille, 1804
- Lema* Fabricius, 1798
205. *Lema* sp. 1. Distribución: (PIU) (BESII).
Cassidinae Gyllenhal, 1813
- Plagiometriona* Spaeth, 1899
206. *Plagiometriona steinheili* (Wagener, 1877) [Juárez (2016)]. Distribución. (AYA) (BHM).
- Sceloenopla* Chevrolat, 1837
207. *Sceloenopla* sp. 1. Distribución. (AYA) (BHM).
- Chrysomelinae Latreille, 1802
- Desmogamma* Erichson, 1847
208. *Desmogamma* sp. 1. Distribución. (HUA) (BSI, BHM).
- Chrysomela* Linnaeus, 1758
209. *Chrysomela (Macrolina) scripta* Fabricius, 1801 **Nuevo registro en Perú**. Distribución. (PIU) (BESII).
- Galerucinae Latreille, 1802
- Metalepta* Baly, 1861
210. *Metalepta* sp. 1. Distribución. (AYA) (BHM).
- Cerotoma* Chevrolat, 1843
211. *Cerotoma fascialis* Erichson, 1847. Distribución. (PIU, SULL) (BESII).

Diabrotica Chevrolat, 1837

212. *Diabrotica speciosa* Baly, 1886 [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, AYA, HUA) (BESII, BESc, BESm, DES, MAN, BSI, BHM).
213. *D. septemliturata* Erichson, 1847 [González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución. (PIU) (BESII).
214. *D. mauliki* Barber, 1947. Distribución. (AYA) (BHM).

Chthoneis Baly, 1864

215. *Chthoneis* sp. 1. Distribución. (HUA) (BHM).

Exora Chevrolat, 1837

216. *Exora encaustica* Bechyné, 1958. Distribución. (HUA) (BSI, BHM).

Alticinae Latreille, 1802

Altica Fabricius, 1775

217. *Altica* sp. 1. Distribución. (AYA) (BHM).

Asphaera Chevrolat, 1843

218. *Asphaera albomarginata* (Latreille, 1833). Distribución: (AYA) (BSI, BHM).
219. *Asphaera* sp. 1. Distribución. (MORR) (BHM).

Aspicela Dejean, 1837

220. *Aspicela nigroviridis* Guerin, 1855 [Juárez y González (2016a)]. Distribución. (AYA, HUA) (BSI, BHM).

Epitrix Foudras, 1860

221. *Epitrix* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).

Neodiphaulaca Bechyné & Bechyné, 1975

222. *Neodiphaulaca* sp. 1. Distribución. (HUA) (BHM).

Phenrica Bechyné, 1959

223. *Phenrica* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).

Cryptocephalinae Gyllenhal, 1813

Cryptocephalus Geoffroy, 1762

224. *Cryptocephalus* sp. 1. Distribución. (PIU, SULL, TAL, SECH, PAI, MORR) (BESII, BESc, DES, MAN).

Pachybrachis Chevrolat, 1836

225. *Pachybrachis* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).

Eumolpinae Hope, 1840

Typophorus Chevrolat, 1837

226. *Typophorus* sp. 1. Distribución. (PIUS, SULL) (BESII, DES).

Myochrous Dejean, 1837

227. *Myochrous* sp. 1. Distribución. (PIU) (BESII).

Dryophthoridae Schönherr, 1833

Rhynchophorinae Schönherr, 1833

Rhynchophorus Herbst, 1795

228. *Rhynchophorus palmarum* Linnaeus, 1758 Distribución. (PIU) (BESII).

Sphenophorus Schönherr, 1838

229. *Sphenophorus* sp. 1. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH) (BESII).

Cosmopolites Chevrolat, 1885

230. *Cosmopolites sordidus* Germar, 1824. Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH) (BESII).

Metamasius Horn, 1873

231. *Metamasius hemipterus* (Linnaeus, 1758).
Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI) (BESII).

Sitophilus Schönherr, 1838

232. *Sitophilus zeamais* Mostchulsky, 1855.
Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH,
MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, BSI, BHM).
233. *S. oryzae* (Linnaeus, 1763). Distribución.
(PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA,
AYA) (BESII, BESc, BSI, BHM).

Curculionidae Latreille, 1802
Curculioninae Latreille, 1802

Anthonomus Germar, 1817

234. *Anthonomus vestitus* Boheman, C.H., 1859.
Distribución. (PIU, SULL, TAL, PAI) (BESII,
BSI).
235. *Anthonomus* sp. 1. Distribución. (PIU)
(BESII).

Sibinia Germar, 1817

236. *Sibinia peruana* Pierce, 1915. Distribución.
(PIU) (BESII).

Conoderinae Schönherr, 1833

Copturus Schönherr, 1825

237. *Copturus aurivillianus* Heller, 1895.
Distribución. (SULL) (BESII).

Cyclominae Schönherr, 1826

Listroderes Schönherr, 1826

238. *Listroderes* sp. 1. Distribución. TAL (BESII).

Cryptorhynchinae Schönherr, 1825

Merocnemus Faust 1896

239. *Merocnemus binotatus* Boheman, 1844
[González-Coronado *et al.* (2017)]. Distribución.
(PIU) (BESII).

Eutinobothrus Faust, 1896

240. *Eutinobothrus gossypii* (Pierce, 1915).
Distribución. (PIU) (BESII).

Entiminae Schönherr, 1823

Pandeleiteius Schönherr, 1834

241. *Pandeleiteius variegatus* (Pierce, 1915).
Distribución: (PIU, SULL, TAL, PAI, MORR,
SECH, HUA) (BESII, BESc, DES, BSI).

Plectrophoroides Wibmer & O'Brien, 1986

242. *Plectrophoroides* sp. 1. Distribución: (PIU)
(BESII).

Eustylus Sahlberg, 1823

243. *Eustylus humilis* (Erichson, 1847).
Distribución. (PIU) (BESII).

Baridinae Schönherr, 1836

Linogeraeus Casey, 1920

244. *Linogeraeus perscitus* (Herbst, 1797).
Distribución. (PIU) (BESII).

Molytinae Schönherr, 1823

Conotrachelus Dejean, 1821

245. *Conotrachelus* sp. 1. Distribución. (TAL,
HUA) (BESII, BSI).

Rhyssomatus (Schönherr, 1837)

246. *Rhyssomatus* sp. 1. Distribución: (PIU)
(BESII).

LITERATURA CITADA

- ABADIE, E., GROSSI, P. AND P. WAGNER. 2008. *A field guide of the Dynastinae family of the South America*. Argentina, 119 pp.
AGUIRRE-TAPIERO, M. 2009. Clave de identificación

- conocidos y esperados de Elateridae Leach (Coleoptera: Elateroidea) en Colombia. *Boletín del Museo de Entomología de la Universidad del Valle*, 10(2): 25–35.
- AKIYAMA, K. AND S. OHMOMO. 2000. *The Buprestid of the World*. Iconographic Series of Insect. Tokyo, 330 pp.
- ARCE, R. Y M. MORÓN. 2013. El género *Hydrophilus* (Coleoptera: Hydrophilidae: Hydrophilina) en México y Centroamérica. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 84: 140–152.
- BACHMANN, A. 1966. El grupo *Stethoxus insularis* (Coleoptera, Hydrophilidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, (1-4): 9–16.
- BARTOLOZZI, L. AND G. ONORE. 2006. *Sphaenognathus (Chiasognathinus) xerophilus* sp.n. from Peru (Coleoptera: Lucanidae). *Koleopterologische Rundschau*, 76: 361–365.
- BENETTI, C., RÉGIL, J. Y J. GARRIDO. 2003. Estudio faunístico de Hydradephaga (Coleoptera: Dytiscidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae) en el municipio de Gramado, Sur de Brasil. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 32: 37–44.
- BELLÉS, X. 1985. Sistemática, filogenia y biogeografía de la subfamilia Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae). *Treballs del Museu de Zoologia*, 3: 1–92.
- BINDA, F. Y F. JOLY. 1991. Los Bostrichidae (Coleoptera) de Venezuela. *Boletín de Entomología Venezolana*, 6: 83–133.
- BLANCO, R. 2016. Contribución al conocimiento de los géneros *Megadytes* Sharp, 1882, *Thermonectus* Dejean, 1833 e *Hydaticus* Leach, 1817 (Coleoptera: Adepaga: Dytiscidae) en Costa Rica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 58: 197–205.
- BOROWSKI J. AND P. WĘGRZYNOWICZ. 2007. *World Catalogue of Bostrichidae* (Coleoptera). Mantis, Olsztyn, 247 pp.
- BOUCHARD, P., BOUSQUET, Y., DAVIES, A., ALONSO-ZARAZAGA, M., LAWRENCE, J. LYAL, C., NEWTON, A. A., REID, C., SCHMITT, M., SLIPINSKI, A. AND A. SMITH. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, 88: 1–972.
- BOUSQUET, Y. 2012. Catalogue of Geadephaga (Coleoptera, Adepaga) Of America, North of Mexico. Trachypachidae-Trechini. *ZooKeys*, 245(1): 1–1737.
- BURCKHARDT, D. AND S. SLIPINSKI. 1991. A review of the Passandridae of the world (Coleoptera, Cucujoidea). III. Genera *Anisocerus*, *Aulonosoma*, *Passandrella*, *Passandrina*, *Scalidiopsis* and *Taphrosclidia*. *Revue Suisse De Zoologie*, 98: 453–498.
- CASARI, S. 2002. Review of the genus *Chalcolepideus* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera, Elateridae, Agrypninae). *Revista Brasileira de Entomologia*, 46(3): 263–428.
- COBOS, A. 1972. Ensayo monográfico sobre las *Anthaxia* Eschs., Coleoptera Buprestidae, de America. Tercera parte subgénero *Agriaxia* Kerremans. *Archivos del Instituto de Aclimatación*, 16: 1–246.
- COBOS, A. 1980. Ensayo sobre los géneros de la subfamilia *Polycestinae* (Coleoptera, Buprestidae). Parte I. *Revista Entomológica Española*, 44: 15–94.
- CHABOO, C. 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Part I. Overview. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 88(2): 135–139.
- CHABOO, C. AND S. CLARK. 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Chrysomelidae: Galerucinae (Not Including Alticini). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 88(3): 361–367.
- CHABOO, C. AND W. FLOWERS. 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Chrysomelidae: Eumolpinae Hope, 1840. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 88(3): 375–379.
- CHANDLER, D. 2016. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Anthicidae Latreille, 1824. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 89(2): 182–190.
- CONSTANTIN, R. 2011. A contribution to the genus *Astylus* Laporte de Castelnau, 1836 in Ecuador, with descriptions of three new species (Coleoptera, Melyridae). *Entomologica Basiliensia*, 33: 39–61.
- DÍAZ, W., ANTEPARRA, M. Y A. HERMANN. 2008. Dermestidae (Coleoptera) en el Perú: revisión y nuevos registros. *Revista Peruana Biología*, 15(1): 15–20.
- ENDRÖDI, S. 1985. *The Dynastinae of the world*. W. Junk Publisher, EE.UU. 842pp.
- FIGUEROA, L., EDMONDS, W. Y N. Martínez. 2014. La tribu Phanaeini (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae) en el Perú. *Revista Peruana de Biología*, 21(2): 125–138.
- FIGUEROA, L. AND B. RATCLIFFE. 2016. A New Species of *Ancognatha* Erichson (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae: Cyclocephalini) from Peru, with Distributions of Peruvian *Ancognatha* Species. *The Coleopterists Bulletin*, 70(1): 65–72.
- FISHER, W. 1949. New Buprestid beetles from Mexico, central And South America, and the West Indies. *Proceedings of the United States National Museum*, 99(3240): 327–351.

- FISHER, W. 1950. *A revision of the North American species of beetles belonging to the Family Bostrichidae*. Miscellaneous Publication No. 698. United States Department of Agriculture. 157 pp.
- FRANK, J. AND K. AHN. 2011. Coastal Staphylinidae (Coleoptera): A worldwide checklist, biogeography and natural history. *ZooKeys*, 107: 1–98.
- FREUDE, H. 1967. Revision der Epitragini (Col., Tenebrionidae) I. Teil. *Entomologischen Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, 18: 142–242.
- FURTH, D., SAVINI, V. AND C. CHABOO. 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Chrysomelidae: Alticinae (Flea Beetles). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 88(3): 368–374.
- GALILEO, M. Y U. MARTINS. 1996. Revisao do genero *Nesozineus* Linsley & Chemsak, 1966 (Acanthoderini). *Revista Brasileira Entomologia*, 40(1): 41–46.
- GALILEO, M. Y U. MARTINS. 2007. Notes e descrições em Acanthoderini (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). II. Especies novas do genero *Nesozineus*. *Revista Brasileira Entomologia*, 24(3): 631–634.
- GÉNIER, F. 1996. A revision of the Neotropical genus *Ontherus* Erichson (Coleoptera: Scarabaeidae, Scarabaeinae). *Memoirs of the Entomological Society of Canada*, 170: 1–173.
- GÉNIER, F. AND B. KOHLMANN. 2003. Revision of the Neotropical dung beetle genera *Scatimus* Erichson and *Scatrichus* gen. nov. (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). *Faberies*, 28(2): 57–11.
- GIDASPOW, T. 1963. The genus *Calosoma* in Central America, The Antilles and South America (Coleoptera, Carabidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 124(7): 1–44.
- GIRALDO, A. Y G. ARELLANO. 2003. Resiliencia de la comunidad epigea de Coleoptera en las Lomas de Lachay después del evento El Niño 1997-98. *Ecología Aplicada*, 2(1): 59–68.
- GIRALDO, A. AND E. FLORES. 2016. Peruvian Tenebrionidae: a review of present knowledge and Biodiversity. *Annales Zoologici (Warszawa)*, 66(4): 499–513.
- GONZÁLEZ, G. 2007. *Los Coccinellidae de Perú*. Disponible en: <http://www.coccinellidae.cl/Paginas/WebPeru/Paginas/InicioPeru.php>. (Fecha de consulta: 11-IV-2017).
- GONZÁLEZ, G. 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Coccinellidae. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 88(2): 229–236.
- GONZÁLEZ, U. Y G. JUÁREZ. 2016. Primer registro de *Macrosiagon octomaculata* (Gerstaecker, 1855) para Perú (Coleoptera: Ripiphoridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 59: 290.
- GONZÁLEZ-CORONADO, U., JUÁREZ, G. Y C. RUÍZ. 2017. Coleópteros (Insecta: Coleoptera) del campus de la Universidad Nacional de Piura, Perú. *Folia Entomológica Mexicana (nueva serie)*, 3(3): 95–105.
- GONZÁLEZ, U. Y G. JUÁREZ. 2017. Nuevos registros de Coleoptera (Insecta) para la Región Piura, Perú. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 60: 387–389.
- HÁVA, J. 2004. World keys to the genera and subgenera of Dermestidae (Coleoptera), with descriptions, nomenclature and distributional records. *Acta Musei Nationalis Pragae, Natural History*, 60(3-4): 149–164.
- JUÁREZ, G. 2014. Cuatro nuevos registros de insectos en los bosques de la Región Piura, Perú. *The Biologist (Lima)*, 12(2): 297–304.
- JUÁREZ, G. 2016. Primer registro de *Plagiometriona steinheili* (Wagner, 1877) (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae) para Perú. *Archivos Entomológicos*, 15: 17–20.
- JUÁREZ, G. Y U. GONZÁLEZ. 2015a. Dos nuevos registros del género *Astylus* Laporte de Castelnau, 1836 (Coleoptera: Melyridae) para Perú. *The Biologist (Lima)*, 13(2): 271–277.
- JUÁREZ, G. Y U. GONZÁLEZ. 2015b. Primer registro de *Gymnetis stellata* Latreille, 1833 (Scarabaeidae: Cetoniinae) para Perú. *The Biologist (Lima)*, 13(2), 193–199.
- JUÁREZ, G., GONZÁLEZ, U. Y J. HÁVA. 2015. Primer registro de *Dolichobostrychus angustus* Steinheil, 1872 (Coleoptera: Bostrichidae) para Perú. *The Biologist (Lima)*, 13(2): 437–441.
- JUÁREZ, G. Y U. GONZÁLEZ. 2016a. Primer registro de *Aspicela nigroviridis* Guérin, 1855 (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) para Perú. *Archivos Entomológicos*, 15: 275–278.
- JUÁREZ, G. Y U. GONZÁLEZ. 2016b. Nuevo registro de distribución de *Cissites maculata* en Perú (Swederus, 1787) (Coleoptera: Meloidae). *Archivos Entomológicos*, 16: 317–320.
- JUÁREZ, G. Y U. GONZÁLEZ. 2016c. Coleópteros (Insecta: Coleoptera) del bosque de neblina de Cuyas, Ayabaca-Región Piura, Perú. *The Biologist (Lima)*, 14(2): 199–217.
- JUÁREZ, G. Y U. GONZÁLEZ. 2016d. Primer registro de *Sinoxylon anale* Lesne, 1897 para Perú (Coleoptera:

- Bostrichidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 59: 255–256.
- JUÁREZ, G. Y U. GONZÁLEZ. 2016e. Nuevos registros de distribución de doce especies de Cerambycidae (Coleoptera) en Perú. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 59: 263–266.
- JUÁREZ, G. Y U. GONZÁLEZ. 2016f. Coleópteros (Insecta: Coleoptera) del campus de la Universidad de Piura. *The Biologist (Lima)*, 14(2): 183–198.
- JUÁREZ, G. Y U. GONZÁLEZ. 2017a. Primer registro de *Neorthopleura guayasensis* Opitz, 2013 para Perú (Coleoptera: Cleridae: Neorthopleurinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 60: 372.
- JUÁREZ, G. Y U. GONZÁLEZ. 2017b. Una especie nueva del género *Agrilus* Curtis, 1825 (Coleoptera: Buprestidae) de Perú. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 60: 277–279.
- JUÁREZ, G., GRADOS, N. Y G. CRUZ. 2016. Insectos asociados a *Prosopis pallida* (Humb. & Bonpl.ex.Wild.) en el campus de la Universidad de Piura, Peru. *Zonas Áridas*, 16(1): 28–51.
- KASZAB, Z. 1981. Neue südamerikanische Tenebrioniden (Coleoptera). *Folia Entomologica Hungarica*, 42(34): 77–84.
- KOLIBÁČ, J. 2013. Trogossitidae: A review of the beetle family, with a catalogue and keys. *ZooKeys*, 366: 1–194.
- LIBONATTI, M., MICHAŁ, M. AND P. TORRES. 2011. Key to the subfamilies, tribes and genera of adult Dytiscidae of Argentina (Coleoptera: Adephega). *Revista Sociedad Entomológica Argentina*, 70(3-4): 317–336.
- LOZADA, A. FERNÁNDEZ, I. Y TRUJILLO, M. 2004. Lista preliminar de los coleópteros (Insecta: Coleoptera) de Topes de Collantes, Trinidad, Sancti Spiritus, Cuba. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 34: 101–106.
- MARVALDI, A. AND A. LANTERI. 2005. Key to higher taxa of South American weevils based on adult characters (Coleoptera, Curculionoidea). *Revista Chilena de Historia Natural*, 44(178): 65–87.
- MARTÍNEZ, C. 2005. *Introducción a los escarabajos Carabidae (Coleoptera) de Colombia*. Bogotá, Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 546 pp.
- MARTINS, U. 1970. Monografía da tribo Ibdionini (Coleoptera, Cerambycinae). *Arquivos de Zoologia*, 16(4): 879–1149.
- MARTINS, U. 1999. Cerambycidae Sul-Americanos (Coleoptera). Taxonomia Volume III. Sao Paulo. *Sociedade Brasileira de Entomologia*, 3: 1–418.
- MARTINS, U. 2002. Cerambycidae Sul-Americanos (Coleoptera). Taxonomia Volume IV. Sao Paulo. *Sociedade Brasileira de Entomologia*, 4: 1–265.
- MARTINS, U. 2003. Cerambycidae Sul-Americanos (Coleoptera). Taxonomia Volume VI. Sao Paulo. *Sociedade Brasileira de Entomologia*, 6: 1–232.
- MENDOZA, G Y G. JUÁREZ. 2017. Adición a la distribución de *Cissites maculata* (Swederus, 1787) (Coleoptera: Meloidae) en la Región Piura, Perú. *Arquivos Entomológicos*, 17: 17–20.
- MILANI, L. 2017. Sinopsis del genere *Lycomedes* Breme (Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae, Agaocephalini) con ridescrizione di *Lycomedes ohausi* Arrow maschio, descrizione di *Lycomedes ohausi* Arrow femminae di una nuova specie dall'Ecuador. *Giornale Italiano di Entomologia*, 14(62): 755–774.
- MILLER, K. AND L. BERGSTEN. 2016. *Diving Beetles of the World*. Johns Hopkins University Press, EE.UU. 320 pp.
- MONNÉ, M. 1972. Revision parcial del género *Achryson* Serville, 1933 (Coleoptera, Cerambycidae, Achrysonini). *Revista Peruana Entomología*, 15(1): 103–112.
- MONNÉ, M. AND C. CHABOO. 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A survey of the families. Cerambycidae, Disteniidae, Vesperidae. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 88(1): 34–120.
- MONNÉ, M. 2017. Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part II. Subfamily Lamiinae. Available in: http://www.cerambyxcat.com/Parte2_Lamiinae.pdf. (Fecha de consulta: 12-V-2017).
- MOORE, T. Y V. DIÉGUEZ. 2008. Aporte al conocimiento del género *Polycesta* Dejean, 1833 en las regiones neotropical y andina, con descripción de especies nuevas (Coleoptera: Buprestidae: Polycestini). *Acta Entomológica Chilena*, 32(1): 7–22.
- MOORE, M., JAMESON, M., GARNER, B. AUDIBERT, C., SMITH, B. AND M. SEIDEL. 2017. Synopsis of the pelidnotine scarabs (Coleoptera, Scarabaeidae, Rutelinae, Rutelini) and annotated catalog of the species and subspecies. *ZooKeys*, 666: 1–349.
- MORE, A., VILLEGAS, P. Y M. ALZAMORA. 2014. *Piura, Áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad*. Naturaleza y Cultura Internacional-PROFONANPE, Lima, Perú, 166 pp.
- MORÓN, M., RATCLIFFE, B. Y C. DELOYA. 1997. *Atlas de los escarabajos de México. Coleoptera: Lamellicornia. Vol I. Familia Melolonthidae*. Conabio, Mexico D.F, México, 280 pp.
- MORÓN, M. 2003. *Atlas de los escarabajos de México*.

- Coleoptera: Lamellicornia. Vol II Familias Scarabaeidae, Trogidae, Passalidae y Lucanidae.* Conabio, Mexico D.F, México, 227 pp.
- MORÓN, M. A. 2004. *Escarabajos, 200 millones de años de evolución.* Instituto de Ecología, A.C. y Sociedad Entomológica Aragonesa. Zaragoza, España, 204 pp.
- NAVIAUX, R. 2007. *Tetracha* (Coleoptera, Cicindelidae, Megacephalina); Revision du genre et descriptions de nouveaux taxons. *Mémoires de la Société Entomologique de France*, 7: 1–197.
- NOGUCHI, T. AND A. SANTOS-SILVA. 2016. A new species of *Psalidognathus* Gray, 1831 from Peru (Coleoptera: Cerambycidae: Prioninae). *Insecta Mundi*, 0508: 1–6.
- NOGUERA, F. A. 2002. Revisión taxonómica de las especies del género *Eburia* Lepelletier y Serville de Norte y Centroamérica (Coleoptera, Cerambycidae). *Folia Entomologica Mexicana*, 41: 1–167.
- PEÑA, L. 1973. Nuevas especies del genero *Psammetichus* Latr., (Coleoptera-Tenebrionidae) para Chile y Perú. *Revista Chilena de Entomología*, 7: 137–144.
- PEÑA, L. 1994. Nuevas especies de Tenebrionidae (Insecta-Coleoptera) de la region Neotropical. *Gayana Zoologia*, 58: 151–168.
- PINTO, J. AND M. BOLOGNA. 1999. The New World genera of Meloidae (Coleoptera): a key and synopsis. *Journal of Natural History*, 33: 569–620.
- PINTO, J. AND M. BOLOGNA. 2016. Beetles (Coleoptera) of Peru. Survey of the families. Meloidae Gyllenhal, 1810. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 89(2): 202–209.
- PRADO, E. 1987. El género *Carpophilus* Stephens (Coleoptera: Nitidulidae) en Chile. *Revista Chilena Entomología*, 15: 27–32.
- RATCLIFFE, B. 1976. A revision of the genus *Strategus* (Coleoptera: Scarabaeidae). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum*, 10(3): 93–204.
- RATCLIFFE, B. AND S. LE TIRANT. 2018. A New Species of *Golofa* Hope, 1837 (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae) from Peru. *The Coleopterists Bulletin*, 71(4): 781–785.
- RATCLIFFE, B., JAMESON, M., FIGUEROA, L., CAVE, R., PAULSEN, M., CANO, E., BEZA-BEZA, C., JIMÉNEZ-FERBANS, L. AND P. REYES-CASTILLO. 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Scarabaeoidea. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 88(2): 186–207.
- REICHARDT, H. 1977. A synopsis of the genera of Neotropical Carabidae (Insecta: Coleoptera). *Quaestiones Entomologicae*, 13: 346–493.
- ROUGHLEY, R. Y A. SOLIS. 2010. *Clave para la identificación de los géneros de Dytiscidae de Centro América.* Disponible en: <http://www.inbio.ac.cr/papers/dytiscidae/dytiscidae.htm> (Fecha de consulta: 7-VII-2017).
- SAKAI, K. AND S. NAGAI. 1998. *The Cetoniinae Beetles of the World.* Tokio: Mushisha, 421 pp.
- SANTOS-SILVA, A. AND Z. KOMIYA. 2012. Contribution towards the knowledge of *Psalidognathus* Gray, 1831 (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae). *Insecta Mundi*, 247: 1–28.
- SANTOS-SILVA, A., KOMIYA, Z. AND E. NEARNS. 2013. Revision of the genus *Prionacalus* White, 1845 (Coleoptera: Cerambycidae: Prioninae: Prionini). *The Coleopterists Bulletin*, 67(3): 201–240.
- SCHOLTZ, C. 1990. Revision of the Trogidae of South America. *Journal of Natural History*, 24: 1391–1456.
- SELANDER, R. 1985. Spastomeloe, a New Genus of Meloini from Peru (Coleoptera: Meloidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 58(4): 668–685.
- SHAUGHNEY, J. AND B. RATCLIFFE. 2015. A Monographic Revision of the Genus *Hoplopyga* Thomson, 1880 (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae: Gymnetini). *The Coleopterists Bulletin*, 69(4): 579–638.
- SILVESTRO, V., GIRALDO, A. AND G. FLORES. 2015. *Pumiliofossorum*: A new genus of Scotobiini (Coleoptera: Tenebrionidae) with two new species from Peru, and a revised key for the genera of the tribe. *Zootaxa*, 3986(4): 461–471.
- SMITH, A. AND P. SKELLEY. 2007. A review of the Aphodiinae (Coleoptera: Scarabaeidae) of southern South America. *Zootaxa*, 1458: 1–80.
- SMITH, A., MENDOZA, A., FLORES, G. AND R. AALBU. 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Tenebrionidae. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 88(2): 221–228.
- SOLIS, A. 2004. *Métodos y técnicas de recolecta para coleópteros Scarabaeoideos.* Disponible en: <http://www.inbio.ac.cr/papers/meto-col-scarabaeoidea/metoscar.pdf>. (Fecha de consulta: 10-IV-2017).
- THOMAS, M. AND C. CHABOO. 2013. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Cucujidae, Laemophloeidae, Silvanidae, Passandridae (Cucujoidea). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 88(2): 251–257.
- VAZ DE MELLO, F., EDMONDS, W., OCAMPO, C. AND P. SCHOOLMEESTERS. 2011. A multilingual key to the genera and subgenera of the subfamily (Coleoptera: Scarabaeidae). *Zootaxa*, 2854: 1–73.

- VAURIE, P. 1955. A revision of the genus *Trox* in North America (Coleoptera: Scarabaeidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 106(1): 1–90.
- VAURIE, P. 1962. A revision of the genus *Trox* in South America (Coleoptera: Scarabaeidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 124(4): 101–168.
- VILLAREAL, H., ÁLVAREZ, M., CÓRDOBA, F., FAGUA, G., GAST, F., MENDOZA, H. OSPINA, M. Y A. UMAÑA. 2004. *Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programa de Inventarios de Biodiversidad*. Bogotá, Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, 238 pp.
- WELLS, S. 2007. Revision of the neotropical click beetle genus *Semiotus* Eschscholtz (Coleoptera: Elateridae). *Contributions in Science, Natural History Museum of Los Angeles County*, 514: 1–114.
- WERNER, F. 1974. A review of the Chilean Anthicidae (Coleoptera). *Revista Chilena Entomología*, 8: 27–34.