

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

Gino Juárez-Noé^{1,*} & Uzbekia González-Coronado²

¹ Distrito de Piura, Región Piura-Perú. e-mail: norbiol@hotmail.com
ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8847-6059>

² Distrito de Piura, Región Piura-Perú. e-mail: issa.gonzalez06@gmail.com
ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-5920-7549>

*Autor para correspondencia: Gino Juárez-Noé E-mail: orbiol@hotmail.com

RESUMEN

Con base en colectas, registros en la bibliografía y revisión de material depositado en colecciones entomológicas se realiza una actualización a la lista de coleópteros de la región Piura en Perú, añadiendo nuevas especies y nuevos datos distribucionales. Se adicionan 72 especies, 52 géneros y 5 familias, con lo cual la cantidad de coleópteros para la región se eleva a 317 especies, 255 géneros y 38 familias, mientras que para 13 especies ya conocidas se reportan nuevos datos provinciales ampliando su distribución dentro de la región. *Ahasverus advena* (Waltl, 1834), *Alaetrinus pullus* (Sahlberg, 1823), *Taeniotes marmoratus* Thomson, 1865 y el género *Coscinoptera* Lacordaire, 1848 se citan por primera vez para Perú, mientras que *Pagiocerus frontalis* (Fabricius, 1801), *Scymnobioides ecuadoricus* Gordon & González, 2005 y *Rodolia cardinalis* (Mulsant, 1850) son nuevas citas para la región Piura. Las especies consideradas en esta actualización se presentan a modo de listado faunístico comentado y se incluye lista actualizada de todos los coleópteros conocidos hasta el momento para la región con distribución por provincia y paisaje ecológico.

Palabras clave: Coleoptera; actualización; distribución; paisaje ecológico; región Piura; Perú.

ABSTRACT

Update to the checklist of beetles (Insecta: Coleoptera) of Piura region, Peru

An update of the checklist of beetles of the Piura region in Peru is made based on specimen collecting, bibliographic records and a review of the material deposited in entomological collections, adding new species and new distributional data. 72 species, 52 genera and 5 families are added, with which the number of beetles for the region rises to 317 species, 255 genera and 38 families, while for 13 already known species, new provincial data are reported expanding its distribution within the region. *Ahasverus advena* (Waltl, 1834), *Alaetrinus pullus* (Sahlberg, 1823), *Taeniotes marmoratus* Thomson, 1865 and genus *Coscinoptera* Lacordaire, 1848 are cited for the first time for Peru, while *Pagiocerus frontalis* (Fabricius, 1801), *Scymnobioides ecuadoricus* Gordon & González, 2005 and *Rodolia cardinalis* (Mulsant, 1850) are new records for the Piura region. The species considered in this update are presented as a commented faunistic list and an update list of all the beetles known until now for the region with distribution by province and ecological landscape is included.

Keywords: Coleoptera; update; distribution; landscape ecological; Piura region; Peru.

Recibido/Received: 15/01/2019; **Aceptado/Accepted:** 26/07/2019; **Publicado en línea/Published online:** 23/09/2019

Cómo citar este artículo/Citation: Juárez-Noé, G. & González-Coronado, U. 2019. Actualización a la lista de coleópteros (Insecta: Coleoptera) de la región Piura, Perú. *Graellsia*, 75(2): e097. <https://doi.org/10.3989/graellsia.2019.v75.233>

Copyright: © 2019 SAM & CSIC. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) License.

Introducción

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). 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).

La gran variedad fisiográfica y climática que caracteriza a la región Piura, ubicada al extremo noroeste de Perú, han determinado la existencia de zonas geomorfológicas y ecológicas importantes, originando una gran heterogeneidad de ecosistemas y variados gradientes altitudinales, lo que ha dado lugar a una notable riqueza vegetal y faunística con altos niveles de endemismos (More *et al.*, 2014).

En una reciente publicación, Juárez-Noé & González-Coronado (2018) con base en colectas y registros en la literatura elaboraron una lista de coleópteros para la región Piura en la que registraron 246 especies, 203 géneros y 33 familias, incluyendo datos distribucionales, siendo hasta el momento la única lista que detalla la cantidad y distribución de los coleópteros presentes para esa región. Siguiendo ese procedimiento, se actualiza ese listado con el registro de 72 especies, 52 géneros y 5 familias, la cantidad y distribución de coleópteros de la región.

Material y métodos

Todas las especies consideradas en esta actualización se basan en colectas de especímenes, registros de coleópteros en la bibliografía y revisión de material depositado en colecciones entomológicas.

El trabajo de campo fue realizado por los autores del manuscrito a través de colectas en 26 localidades de muestreo que abarcaron las 8 provincias de la región y un rango altitudinal desde el nivel del mar hasta los 3,100 msnm (Apéndice 1); las colectas tuvieron una duración de 3 días por localidad y se llevaron a cabo mensualmente desde enero 2018 a marzo 2019. En cada localidad de muestreo se utilizaron trampas pitfall, formadas por vasos plásticos transparentes de 500 ml y 9 cm de diámetro de abertura 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 heces de ganado vacuno y frutas fermentadas de plátano mezcladas con cerveza, vainilla, azúcar (Giraldo & Arellano, 2003) e instaladas en un transecto lineal de 100 m con 10 trampas separadas

cada 10 m y revisadas cada 12 horas (Villarreal *et al.*, 2004); dos trampas luz formadas por 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 cuales estuvieron activas entre las 19:00 h y 23:00 h (Solís, 2004); una red acuática de 30 cm de diámetro y 40 cm de fondo, con una malla de 0,1 mm (Benetti *et al.*, 2003) y 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).

Los registros de coleópteros a través de bibliografía provienen de las publicadas en revistas científicas, tesis de maestría y doctorado, quedando excluidos los informes técnicos o de impacto ambiental y resúmenes de congresos cuyos datos generalmente no han sido revisados por pares. Los trabajos consultados fueron los de Gidaspow (1963), Howden (1985), Ahn & Ashe (1996), Jameson (1997), Casari (2002), Soula (2002), Arnaud & Bomans (2006), Constantin (2009, 2011), Asiain *et al.* (2010), Rocha (2010), Coelho-Grossi (2011), Chani-Posse & Asenjo (2013), Arriagada (2015), Ratcliffe (2015), Puthz (2017), Moore *et al.* (2018), Nilsson & Hájek (2018), Opitz (2018), Salazar & Boucher (2018), Rossini *et al.* (2018), Komiya & Santos-Silva (2018), Giraldo-Mendoza (2019) y Moore & Diéguez (2019). Asimismo con base en revisión de material de la colección Gino Juárez Noé (CGJN) Piura-Perú, donde se encuentran depositados los ejemplares de las especies citadas en la lista inicial de coleópteros para la región Piura, se completó la identificación de 10 géneros que estaban consideradas como morfoespecies en dicha lista (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018).

Para la identificación de los especímenes colectados y de los ejemplares depositados en la colección entomológica se utilizaron los trabajos de Barber (1936), Dillon & Dillon (1941), Blake (1950), Kulzer (1958), Breuning (1966), Martins (1975), Ratcliffe (1976), Noonan (1981), Vaurie (1982), Lachaume (1985), Gorham (1991), Iwan (1995), Valle da Silva & Massutti de Almeida (2001), Gordon & González (2005), Smith (2003), Rees (2004), Ciro-Díaz *et al.* (2008), Soula (2008), Bustamante-Navarrete *et al.* (2017), Kingsolver *et al.* (2017), Ratcliffe (2018), Giraldo-Mendoza & Flores (2019) y López-García *et al.* (2019). Todos los ejemplares estudiados en esta actualización fueron depositados en la colección del Museo de Entomología de la Universidad Nacional de Tumbes, Perú (MEUNT).

Todas las especies presentadas están ordenadas siguiendo la clasificación de Bouchard *et al.* (2011), sin embargo, dentro de Chrysomelidae se considera a Alticinae como subfamilia (Furth

et al., 2015). Las especies consideradas en esta actualización se presentan a modo de listado faunístico comentado, siendo la secuencia del material estudiado la siguiente: número de ♂♂, ♀♀, provincia, distrito, localidad, coordenadas geográficas, altitud en msnm, fecha de captura, tipo de captura, recolector, tipo de paisaje ecológico, código de registro cuando procedió de material depositado en la colección GJN y de una referencia para indicar los autores de los trabajos revisados cuando se recopiló a través de bibliografía. Las nuevas especies añadidas para la región se indican con una cruz (†), mientras que las especies conocidas únicamente de Perú (Casari, 2002; Arnaud & Bomans, 2006; González, 2015; Ratcliffe *et al.*, 2015; Smith *et al.*, 2015; Chandler, 2016; Giraldo & Flores, 2016; Pinto & Bologna, 2016; Salazar & Boucher, 2018; Komiyama & Santos-Silva, 2018; Ratcliffe, 2018; Giraldo-Mendoza, 2019; Moore & Diéguez, 2019) se indican con un asterisco (*). Asimismo, se aporta una lista actualizada de todos los coleópteros conocidos hasta el momento para la región Piura incluyendo para cada especie su distribución por provincia y paisaje ecológico. La clasificación y abreviaciones para cada provincia y paisaje ecológico se asignaron siguiendo los criterios propuestos por Juárez-Noé & González-Coronado (2018).

Resultados y discusión

En total han sido consideradas 95 especies para esta actualización, de las cuales 52 provienen de recolectas (de un total de 1,023 ejemplares recuperados con los métodos de colecta utilizados), 33 de registros bibliográficos y 10 de revisión de material depositado en la colección GJN. De las provenientes a través de recolectas y citas bibliográficas 72 especies, 52 géneros y 5 familias no se registran en la lista inicial de coleópteros para la región Piura (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018), mientras que las 10 especies del material depositado provienen de la revisión de especímenes de los géneros *Notiobia* Perty, 1830, *Platycoelia* Dejean, 1833, *Tomarus* Erichson, 1847, *Smodicum* Haldeman, 1847, *Taeniotes* Audinet-Serville, 1835, *Bisaltes* Thomson, 1860, *Parapraocis* Casey, 1907, *Philorea* Erichson, 1834, *Prohylitus* Kaszab, 1964 y *Myochrous* Dejean, 1837, los mismos que en la lista inicial estaban citados como morfoespecies. En la lista inicial de coleópteros para la región Piura (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018) se registraron 33 familias, 203 géneros y 246 especies, de los cuales 160 se citan netamente como especies y 86 como morfoespecies. Es importante mencionar que de esta lista se está excluyendo a *Neda norrisi* (Guerin-Meneville, 1842), ya que según González

(2007) podría tratarse de una especie diferente. Por lo tanto, en el presente trabajo, con la adición de las 72 especies y 52 géneros provenientes de recolectas y registros bibliográficos y de las 10 especies de la revisión de material depositado, la nueva lista de coleópteros para la región Piura queda conformada por 38 familias, 255 géneros y 317 especies, de las cuales 237 se citan netamente como especies y 80 como morfoespecies (Tabla 1).

Esta nueva lista de coleópteros incluye a *Ahasverus advena* (Waltl, 1834), *Alaetrinus pullus* (Sahlberg, 1823), *Taeniotes marmoratus* Thomson, 1865 y al género *Coscinoptera* Lacordaire, 1848 como nuevos registros para Perú, *Pagiocerus frontalis* (Fabricius, 1801), *Scymnobioides ecuadoricus* Gordon & González, 2005 y *Rodolia cardinalis* (Mulsant, 1850) como nuevos registros para la región Piura, así como a 28 especies conocidas únicamente de Perú (Tabla 1). Las 5 familias añadidas son Gyrinidae, Silphidae, Mordellidae, Oedemeridae y Anthribidae, mientras que las 38 familias registradas representan ahora el 38 % de las citadas a nivel nacional (Chaboo, 2015), siendo Scarabaeidae con 48, Coccinellidae con 36, Chrysomelidae con 35, Tenebrionidae con 23 y Cerambycidae con 21 las que presentan mayor cantidad de especies (Tabla 1).

Del mismo modo, para 13 especies provenientes de colectas y que se encuentran citadas en la lista inicial de coleópteros (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018), se añaden nuevos datos provinciales ampliando su distribución dentro de la región. Así, *Aphodius (Labarrus) pseudolividus* Balthasar, 1941 y *Cissites maculata* (Swederus, 1787) se distribuyen ahora en todas las provincias y paisajes ecológicos, mientras que *Gymnetis merops* Ratcliffe, 2018, *Sinoxylon anale* Lesne, 1897, *Azya orbigeru ecuadorica* Gordon, 1980, *Pentilia* sp., *Brachiacantha darlene* Gordon & Canepari, 2014, *Coleomegilla maculata bisexpunctata* Latreille, 1833, *Harmonia axyridis* (Pallas, 1772), *Heterachthes pallidipennis* (Thomson, 1865), *Rhynchophorus palmarum* Linnaeus, 1758 y *Eustylus humilis* (Erichson, 1847) se distribuyen ahora en más de una provincia pero muestran distribución concordante con el paisaje ecológico con el cual estaban citados en la lista inicial, que corresponde a bosques estacionalmente secos. Esto también sucede para algunas especies recién añadidas como *Paederus ornaticornis* Sharp, 1891, *Meridiorhantus calidus* (Fabricius, 1792) y *Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1797) que se distribuyen en todas las provincias y paisajes ecológicos y para *Alaetrinus pullus* (Sahlberg, 1823) y *Tomarus peruvianus* (Endrödi, 1970) cuya distribución abarca todas las provincias pero que ecológicamente se limitan, por el momento, a los bosques estacionalmente secos.

Tabla 1.— Lista actualizada de los coleópteros presentes en la región Piura, Perú. Se incluye distribución por provincias (PIU: Piura; SULL: Sullana; TAL: Talara; PAI: Paita; SECH: Sechura; MORR: Morropón; HUA: Huancabamba; AYA: Ayabaca) y paisaje ecológico (BESII: Bosque estacionalmente seco de llanura; BESC: Bosque estacionalmente seco de colina; BESm: Bosque estacionalmente seco de montaña; BSI: Bosque seco interandino; DES: Desierto; MAN: Manglar; BHM: Bosque húmedo de montaña). Los asteriscos representan especies conocidas únicamente de Perú.

Table 1.— Updated checklist of beetles present in the Piura region, Peru. It includes distribution by provinces (PIU: Piura; SULL: Sullana; TAL: Talara; PAI: Paita; SECH: Sechura; MORR: Morropón; HUA: Huancabamba; AYA: Ayabaca) and ecological landscape (BESII: Seasonally dry plain forest; BESC: Seasonally dry hill forest; BESm: Seasonally dry mountain forest; BSI: Dry inter-Andean forest; DES: Desert; MAN: mangrove swamp; BHM: mountain rainforest). Asterisks represent species known only from Peru.

| Taxones | Distribución (provincia) (paisaje ecológico) | Referencia |
|---|---|---------------------------------------|
| SUBORDEN ADEPHAGA | | |
| Gyrinidae | | |
| Gyrininae Latreille, 1810 | | |
| <i>Andogyrus</i> Ochs, 1924 | | |
| 1. <i>Andogyrus peruvianus</i> Régimbart, 1907† | (AYA) (BHM) | |
| Carabidae | | |
| Cicindelinae Latreille, 1802 | | |
| <i>Cicindelidia</i> Linne, 1758 | | |
| 2. <i>Cicindelidia trifasciata</i> Fabricius, 1871 | (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESII, BESC, DES, MAN) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Tetracha</i> Hope, 1838 | | |
| 3. <i>Tetracha chilensis</i> (Laporte de Castelnau, 1834) | (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESII, DES, MAN) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 4. <i>Tetracha suturalis</i> W. Horn, 1900 | (SECH) (DES, MAN) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Carabinae | | |
| <i>Calosoma</i> Weber, 1801 | | |
| 5. <i>Calosoma (Castrida) abbreviatum</i> Chaudoir, 1869 | (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESII, BESC, BESm, DES, MAN) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 6. <i>Calosoma (Castrida) rufipenne</i> Dejean, 1831† | (AYA) (BESC) | Gidaspow (1963) |
| Harpalinae Bonelli, 1810 | | |
| <i>Notiobia</i> Perty, 1830 | | |
| 7. <i>Notiobia (Anisotarsus) peruviana</i> (Dejean, 1829) | (PIU, SULL, TAL, SECH, PAI, MORR) (BESII, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Blennidus</i> Motschulsky, 1865 | | |
| 8. <i>Blennidus peruvianus</i> (Dejean, 1828) | (PIU, SULL, TAL, SECH, PAI, MORR) (BESII, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 9. <i>Blennidus</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Calleida</i> Latreille & Dejean, 1824 | | |
| 10. <i>Calleida migratoria</i> Casale, 2002 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 11. <i>Calleida</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Stenolophus</i> Dejean, 1821 | | |
| 12. <i>Stenolophus</i> sp. 1 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Tetragonoderus</i> Dejean, 1821 | | |
| 13. <i>Tetragonoderus</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Selenophorus</i> Dejean, 1821 | | |
| 14. <i>Selenophorus</i> sp.1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Brachininae Bonelli, 1810 | | |
| <i>Brachinus</i> Weber, 1801 | | |
| 15. <i>Brachinus</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Scaratinae Bonelli, 1810 | | |
| <i>Clivina</i> Weber, 1801 | | |
| 16. <i>Clivina (Paraclivina)</i> sp. 1. | (PIU, SULL, PAI, TAL) (BESII, BESC, BESm) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Dytiscidae Leach, 1815 | | |
| Dytiscinae Leach, 1815 | | |
| <i>Megadytes</i> Sharp, 1882 | | |

Tabla 1 (continuación).

| Taxones | Distribución (provincia) (paisaje ecológico) | Referencia |
|---|---|---------------------------------------|
| 17. <i>Megadytes (Bifurcitus) lhermineri</i> (Guérin-Méneville, 1829) | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESC, BESm, BSI, DES, MAN, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 18. <i>Megadytes (Megadytes) laevigatus</i> (Olivier, 1795) | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESC, BESm, BSI, DES, MAN, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Thermonectus</i> Dejean, 1837 | | |
| 19. <i>Thermonectus succinctus</i> (Aubé, 1838). | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESC, BESm, BSI, MAN, DES, BHM) | |
| Agabinae Thomson, 1867 | | |
| <i>Agametrus</i> Sharp, 1882 | | |
| 20. <i>Agametrus monticola</i> (Guignot, 1958)† | (AYA) (BHM) | Nilsson & Hájek (2018) |
| 21. <i>Agametrus andinus</i> Guignot, 1958† | (AYA) (BHM) | Nilsson & Hájek (2018) |
| Copelatinae Branden, 1885 | | |
| <i>Copelatus</i> Erichson, 1832 | | |
| 22. <i>Copelatus blancasi</i> Guignot, 1958† | (AYA) (BHM) | Nilsson & Hájek (2018) |
| Colymbetinae Erichson, 1837 | | |
| <i>Meridiorhantus</i> Balke, Hájek & Hendrich, 2017 | | |
| 23. <i>Meridiorhantus calidus</i> (Fabricius, 1792)† | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, DES, MAN, BSI, BHM) | |
| Laccophilinae Gistel, 1856 | | |
| <i>Laccophilus</i> Leach, 1815 | | |
| 24. <i>Laccophilus normifer</i> Guignot, 1958† | (AYA) (BHM) | Nilsson & Hájek (2018) |
| SUBORDEN POLYPHAGA | | |
| Hydrophilidae Latreille, 1802 | | |
| Hydrophilinae Latreille, 1802 | | |
| <i>Hydrophilus</i> Geoffroy, 1762 | | |
| 25. <i>Hydrophilus (Hydrophilus) foveolatus</i> (Régimbart, 1901) | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESC, BESm, BSI, MAN, DES, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Tropisternus</i> Solier, 1834 | | |
| 26. <i>Tropisternus (Strepitornus) collaris</i> (Fabricius, 1775) | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESC, BESm, BSI, MAN, DES, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 27. <i>Tropisternus</i> sp. 1. | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESC, BESm, BSI, MAN, DES, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Histeridae Gyllenhal, 1808 | | |
| Histerinae Gyllenhal, 1808 | | |
| <i>Omalodes</i> Dejean, 1833 | | |
| 28. <i>Omalodes</i> sp. 1. | (MORR) (BESC) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Saprinae Blanchard, 1845 | | |
| <i>Euspilotus</i> Lewis, 1907 | | |
| 29. <i>Euspilotus (Hesperosaprinus) erythropleurus</i> (Marseul, 1855)† | (SULL) (BESII) | Arriagada (2015) |
| <i>Hypocaccus</i> Thomson, 1867 | | |
| 30. <i>Hypocaccus (Baeckmanniolus) gaudens</i> (LeConte, 1851)† | (SULL, TAL) (BESII, DES) | Arriagada (2015) |
| Silphidae Latreille, 1806 | | |
| Silphinae Latreille, 1806 | | |
| <i>Oxelytrum</i> Gistel, 1848 | | |
| 31. <i>Oxelytrum anticola</i> (Guérin-Méneville, 1855)† | (HUA) (BHM) | |
| Staphylinidae Latreille, 1802 | | |
| Oxytelinae Fleming, 1821 | | |
| <i>Bledius</i> Leach, 1819 | | |
| 32. <i>Bledius</i> sp. 1. | (PIU, TAL, SULL, PAI, SECH, MORR) (BESII, BESC, MAN, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Paederinae Fleming, 1821 | | |
| <i>Eupaederus</i> Fabricius, 1775 | | |

Tabla 1 (continuación).

| Taxones | Distribución (provincia) (paisaje ecológico) | Referencia |
|---|--|--|
| 33. <i>Eupaederus cyanipennis</i> (Guérin-Méneville, 1830) <i>Paederus</i> Fabricius, 1775 | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR) (BESII, BESC, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 34. <i>Paederus ornaticornis</i> Sharp, 1891† <i>Medon</i> Stephens, 1833 | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESC, BESm DES, MAN, BSI, BHM) | |
| 35. <i>Medon</i> sp. 1. Staphylininae Latreille, 1802 <i>Philonthus</i> Stephens, 1829 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 36. <i>Philonthus</i> sp. 1. <i>Leptopeltus</i> Bernhauer, 1906 | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH) (BESII, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 37. <i>Leptopeltus flavipennis</i> (Erichson, 1840)† <i>Plochionocerus</i> Dejean, 1833 | (AYA) (BHM) | Chani-Posse & Asenjo (2013) |
| 38. <i>Plochionocerus humeralis</i> (Sharp, 1885)† Steninae MacLeay, 1825 <i>Stenus</i> Latreille, 1796 | (SULL) (BESC) | Asiain <i>et al.</i> , (2010) |
| 39. <i>Stenus subcoeruleus</i> Bernhauer, 1916† Aleocharinae Fleming, 1821 <i>Rothium</i> Moore & Legner, 1977 | (HUA) (BHM) | Puthz (2017) |
| 40. <i>Rothium evansi</i> Ahn & Ashe, 1996† <i>Aleochara</i> Gravenhorst, 1802 | (PIU, PAI) (BESII) | Ahn & Ashe (1996) |
| 41. <i>Aleochara</i> sp† Geotrupidae Latreille, 1802 Bolboceratinae Mulsant, 1842 <i>Zefevazia</i> Martínez, 1954 | (PAI) (DES) | |
| 42. <i>Zefevazia peruana</i> (Boucomont, 1902)* <i>Neoathyreus</i> Howden & Martínez, 1963 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 43. <i>Neoathyreus (Neoathyreus) perryae</i> Howden, 1985† Passalidae Leach, 1815 Passalinae Leach, 1815 <i>Passalus</i> Fabricius, 1792 | (TAL) (BESII) | Howden (1985) |
| 44. <i>Passalus</i> sp. 1. <i>Veturius</i> (Kaup, 1871) | (HUA, AYA) (BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 45. <i>Veturius (Veturius) standfussi</i> Kuwert, 1891† 46. <i>Veturius (Ouayana) quaesitor</i> Boucher & Salazar, 2018*† | (HUA) (BHM) (AYA) (BESC) | Salazar & Boucher (2018) Salazar & Boucher (2018) |
| Trogidae MacLeay, 1819 Omorginae Nikolajev, 2005 <i>Omorgus</i> Erichson, 1847 | | |
| 47. <i>Omorgus (Omorgus) persuberosus</i> (Vaurie, 1962) Lucanidae Latreille, 1804 Syndesinae MacLeay, 1819 <i>Psilodon</i> Perty, 1830 | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR) (BESII, BESC, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 48. <i>Psilodon</i> sp. 1. Lucaninae Latreille, 1804 <i>Sphaenognathus</i> Buquet, 1838 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 49. <i>Sphaenognathus (Chiasognathinus) xerophilus</i> Bartolozzi & Onore, 2006 <i>Incadorcus</i> Araud & Bomans, 2006 | (HUA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 50. <i>Incadorcus damaso</i> Araud & Bomans 2006*† <i>Aegognathus</i> Leuthner, 1883 | (AYA) (BESm) | Araud & Bomans (2006) |

Tabla 1 (continuación).

| Taxones | Distribución (provincia) (paisaje ecológico) | Referencia |
|--|---|---------------------------------------|
| 51. <i>Aegognathus leuthneri damasoi</i> Arnaud & Bomans 2006*† <i>Sclerostomus</i> Burmeister, 1847 | (AYA) (BESm) | Arnaud & Bomans (2006) |
| 52. <i>Sclerostomus damasoi</i> Arnaud & Bomans 2006*† | (AYA) (BESm) | Arnaud & Bomans (2006) |
| 53. <i>Sclerostomus wendyae</i> Arnaud & Bomans 2006*† Scarabaeidae Latreille, 1802 Scarabaeinae Latreille, 1802 <i>Cryptocanthon</i> Balthasar, 1942 | (AYA) (BESm) | Coelho-Grossi (2011) |
| 54. <i>Cryptocanthon paradoxus</i> Balthasar, 1942 <i>Onthophagus</i> Latreille, 1802 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 55. <i>Onthophagus confusus</i> Boucomont, 1932† <i>Uroxys</i> Westwood, 1842 | (MORR) (BESc) | Rossini <i>et al.</i> , (2018) |
| 56. <i>Uroxys</i> sp. 1 <i>Dichotomius</i> Hope, 1838 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 57. <i>Dichotomius cotopaxi</i> (Guerin, 1855) <i>Canthon</i> Hoffmannsegg, 1817 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 58. <i>Canthon fuscipes</i> Erichson, 1847 59. <i>Canthon</i> sp. 1. <i>Onoreidium</i> Vaz de Mello, 2008 | PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESII, BESc, DES, MAN, BSI) (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 60. <i>Onoreidium cristatum</i> (Arrow, 1931) <i>Ontherus</i> Erichson, 1847 | (AYA, HUA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 61. <i>Ontherus (Caelontherus) howdeni</i> Génier, 1996 | (AYA, HUA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 62. <i>Ontherus (Planontherus) rectus</i> Génier, 1996* <i>Phanaeus</i> MacLeay, 1819 | (AYA, HUA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 63. <i>Phanaeus (Phanaeus) lunaris</i> Taschenberg, 1870 <i>Scatimus</i> Erichson, 1847 | (AYA, HUA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 64. <i>Scatimus monstrosus</i> Balthasar, 1939 Aphodiinae Leach, 1815 <i>Aphodius</i> Illiger, 1798 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 65. <i>Aphodius (Labarrus) pseudolividus</i> Balthasar, 1941 <i>Ataenius</i> Harold, 1867 | (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (BESII, BESc, BESm, DES, BSI, MAN, BHM) | |
| 66. <i>Ataenius</i> sp. 1. Melolonthinae Leach, 1819 <i>Plectris</i> Le Peletier & Audinet-Serville, 1828 | (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH) (BESII, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 67. <i>Plectris</i> sp. 1. <i>Phyllophaga</i> Harris, 1827 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 68. <i>Phyllophaga</i> sp. 1. Rutelinae MacLeay, 1819 <i>Leucothyreus</i> MacLeay, 1819 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 69. <i>Leucothyreus</i> sp. 1. | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 70. <i>Leucothyreus</i> sp. 2. <i>Platycœlia</i> Dejean, 1833 | (PIU, SULL, SECH, TAL, PAI) (BES, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 71. <i>Platycœlia marginata</i> Burmeister, 1844 <i>Paranomala</i> Casey, 1915 | (HUA, AYA) (BSI, BHM) | |
| 72. <i>Paranomala undulata peruviana</i> Guérin-Méneville, 1831 <i>Strigoderma</i> Burmeister, 1844 | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, AYA, HUA) (BESII, BESc, BESm, DES, BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 73. <i>Strigoderma</i> sp. 1. <i>Mecopelidnota</i> F. Bates, 1904. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |

Tabla 1 (continuación).

| Taxones | Distribución (provincia) (paisaje ecológico) | Referencia |
|--|--|---------------------------------------|
| 74. <i>Mecopelidnota marxi</i> Soula, 2008 | (PIU, SULL, HUA) (BESII, BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 75. <i>Mecopelidnota mezei</i> Soula, 2008* | (HUA) (BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 76. <i>Mecopelidnota arrowi</i> Bates, 1904 | (HUA) (BHM) | |
| <i>Homonyx</i> Guérin-Méneville, 1839 | | |
| 77. <i>Homonyx maurettei</i> Soula, 2010* | (HUA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Género <i>Microrutela</i> F. Bates, 1904 | | |
| 78. <i>Microrutela campa</i> (Ohaus, 1922)† | (AYA) (BESc) | Jameson (1997) |
| <i>Thyriochlorata</i> Ohaus, 1915 | | |
| 79. <i>Thyriochlorata villosa</i> (Ohaus, 1908)*† | (HUA) (BHM) | Soula (2002) |
| <i>Chrysophora</i> Dejean, 1821 | | |
| 80. <i>Chrysophora chrysochlora</i> (Latreille, 1811)† | (AYA) (BHM) | |
| Dynastinae MacLeay, 1819 | | |
| <i>Cyclocephala</i> Dejean, 1821 | | |
| 81. <i>Cyclocephala</i> sp. 1. | (PIU, SULL, PAI, TAL, MORR, SECH, AYA, HUA) (BESII, BESc, BESm, DES, BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 82. <i>Cyclocephala macrophylla</i> Erichson, 1847† | (BHM) | Moore <i>et al.</i> , (2018) |
| <i>Ancognatha</i> Erichson, 1847 | | |
| 83. <i>Ancognatha scarabaeoides</i> Erichson, 1847 | (AYA, HUA) (BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 84. <i>Ancognatha vulgaris</i> Arrow, 1911 | (AYA, HUA) (BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Tomarus</i> Erichson, 1847 | | |
| 85. <i>Tomarus maimon</i> Erichson, 1847 | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, BESm, DES, MAN, BSI) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 86. <i>Tomarus peruvianus</i> (Endrödi, 1970) | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, BESm, DES) | |
| <i>Golofa</i> Hope, 1837 | | |
| 87. <i>Golofa eacus</i> Burmeister, 1847 | (HUA, AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 88. <i>Golofa limogesi</i> Ratcliffe & Le Tirant, 2018 | (HUA, AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 89. <i>Golofa aegeon</i> (Drury, 1773) | (HUA) (BHM) | |
| <i>Megaceras</i> Hope, 1837 | | |
| 90. <i>Megaceras morpheus</i> Burmeister, 1847 | (HUA, AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Strategus</i> Kirby, 1828 | | |
| 91. <i>Strategus aloeus</i> (Linnaeus, 1758) | (MORR, AYA, HUA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Heterogomphus</i> Burmeister, 1847 | | |
| 92. <i>Heterogomphus rubripennis</i> Prell, 1912 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Coelosis</i> Hope, 1837 | | |
| 93. <i>Coelosis biloba</i> (Linnaeus, 1767) | (HUA, AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Phileurus</i> Latreille, 1807 | | |
| 94. <i>Phileurus valgus</i> (Olivier, 1789) | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Lycomedes</i> Breme, 1844 | | |
| 95. <i>Lycomedes ohausi</i> Arrow, 1908 | (HUA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Dynastes</i> Kirby, 1825 | | |
| 96. <i>Dynastes neptunus</i> (Quensel, 1806) | (HUA) (BHM) | |
| <i>Megasoma</i> Kirby, 1825 | | |
| 97. <i>Megasoma actaeon</i> (Linnaeus, 1758) | (MORR) (BHM) | |
| Cetoniinae Leach, 1815 | | |
| <i>Gymnetis</i> MacLeay, 1819 | | |
| 98. <i>Gymnetis stellata</i> Latreille, 1833 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 99. <i>Gymnetis merops</i> Ratcliffe, 2018* | (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESII, BESc) | |
| <i>Marmarina</i> Kirby, 1827 | | |
| 100. <i>Marmarina maculosa</i> (Olivier, 1789)† | (AYA) (BESc) | Ratcliffe (2015) |
| <i>Hoplopyga</i> Thomson, 1880 | | |
| 101. <i>Hoplopyga liturata</i> (Olivier, 1789) | (HUA) (BSI) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Buprestidae Leach, 1815 | | |

Tabla 1 (continuación).

| Taxones | Distribución (provincia) (paisaje ecológico) | Referencia |
|---|--|---------------------------------------|
| Polycestinae Lacordaire, 1857 | | |
| <i>Polycesta</i> Dejean, 1833 | | |
| 102. <i>Polycesta (Nemaphorus) excavata</i> Blanchard, 1846 | (PIU, SULL, TAL, PAI, MORR, SECH) (BESII, BESC, BESm, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Hayekina</i> Cobos, 1980 | | |
| 103. <i>Hayekina dispar</i> (Kerremans, 1899) | (PIU, SULL, TAL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Buprestinae Leach, 1815 | | |
| <i>Agrilaxia</i> Kerremans, 1903 | | |
| 104. <i>Agrilaxia acuminata</i> Cobos, 1972* | (PIU, SULL, PAI, TAL, MORR, SECH) (BESII, BESC, BESm, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Chrysobothris</i> Eschscholtz, 1829 | | |
| 105. <i>Chrysobothris</i> sp. 1. | (PIU, SULL, PAI, TAL, MORR, SECH) (BESII, BESC, BESm, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Lasionota</i> Mannerheim, 1837 | | |
| 106. <i>Lasionota (Nelsonozodes) piurae</i> Moore & Diéguez, 2019*† | (PIU) (BESII) | Moore & Diéguez (2019) |
| Agrilinae Laporte, 1835 | | |
| <i>Agrilus</i> Curtis, 1825 | | |
| 107. <i>Agrilus piuraensis</i> Juárez & González, 2017 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 108. <i>Agrilus</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 109. <i>Agrilus</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Paragrillus</i> Saunders, 1871 | | |
| 110. <i>Paragrillus</i> sp. 1 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Chrysochroinae Laporte, 1835 | | |
| <i>Pseudolampetis</i> Obenberger, 1926 | | |
| 111. <i>Pseudolampetis bilineata</i> (Latreille, 1813) | (SULL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Elateridae Leach, 1815 | | |
| Agrypninae Candèze, 1857 | | |
| <i>Chalcolepidius</i> Eschscholtz, 1829 | | |
| 112. <i>Chalcolepidius fryi</i> Candèze, 1874* | (PIU, SECH) (BESII, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 113. <i>Chalcolepidius corpulentus</i> Candèze, 1874 | (TAL) (BESII) | Casari (2002) |
| <i>Aeolus</i> Leach, 1815 | | |
| 114. <i>Aeolus</i> sp. 1. | (PIU, SULL, SECH) (BESII, DES, MAN) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Heteroderes</i> Latreille, 1834 | | |
| 115. <i>Heteroderes amplicollis</i> (Gyllenhal, 1817) | (PIU, SECH) (BESII, DES, MAN) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Conoderus</i> Eschscholtz, 1829 | | |
| 116. <i>Conoderus</i> sp. 1. | (PIU, SULL, PAI, SECH, TAL, MORR) (BESII, BESC, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 117. <i>Conoderus</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 118. <i>Conoderus repandus</i> (Erichson, 1847)† | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Semiotinae Jakobson, 1913 | | |
| <i>Semiotus</i> Eschscholtz, 1829 | | |
| 119. <i>Semiotus angustus</i> Wells, 2017 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Cardiophorinae Candèze, 1859 | | |
| <i>Horistonotus</i> Candèze, 1860 | | |
| 120. <i>Horistonotus</i> sp. 1. | (PIU, SECH) (BESII, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Lycidae Laporte, 1836 | | |
| Lycinae Laporte, 1836 | | |
| <i>Calopteron</i> Laporte, 1838 | | |
| 121. <i>Calopteron</i> sp. 1. | (AYA, HUA) (BHM, BSI) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Plateros</i> Bourgeois, 1879 | | |
| 122. <i>Plateros</i> sp. 1 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Lampyridae Rafinesque, 1815 | | |

Tabla 1 (continuación).

| Taxones | Distribución (provincia) (paisaje ecológico) | Referencia |
|--|--|---------------------------------------|
| Amydetinae Olivier, 1907 | | |
| <i>Cladodes</i> Solier, 1849 | | |
| 123. <i>Cladodes</i> sp. 1 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Lampyrinae Rafinesque, 1815 | | |
| <i>Photinus</i> Laporte, 1833 | | |
| 124. <i>Photinus baeri</i> (Oliver, 1907) | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Cantharidae Imhoff, 1856 (1815) | | |
| Silinae Mulsant, 1862 | | |
| <i>Discodon</i> Gorham, 1881 | | |
| 125. <i>Discodon</i> sp. 1. | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Silis</i> Charpentier, 1825 | | |
| 126. <i>Silis foveolata</i> Kirsch, 1865† | (SULL) (BESII) | Constantin (2011) |
| Chauliognathinae LeConte, 1861 | | |
| <i>Chauliognathus</i> Hentz, 1830 | | |
| 127. <i>Chauliognathus heros</i> Guérin-Méneville, 1843 | (HUA) (BSI) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Dermestidae Latreille, 1804 | | |
| Dermestinae Latreille, 1804 | | |
| <i>Dermestes</i> Linnaeus, 1758 | | |
| 128. <i>Dermestes (Dermestes) peruvianus</i> Laporte, 1840 | (AYA, HUA) (BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 129. <i>Dermestes (Dermestinus) maculatus</i> DeGeer, 1774 | (PIU) (BESII) | |
| 130. <i>Dermestes (Dermestinus) frischii</i> Kugellan, 1792† | (PIU) (BESII) | |
| 131. <i>Dermestes (Dermestes) ater</i> DeGeer, 1774† | (PIU) (BESII) | |
| Attageninae Laporte, 1840 | | |
| <i>Attagenus</i> Latreille, 1802 | | |
| 132. <i>Attagenus (Attagenus) fasciatus</i> (Thunberg, 1795) | (PIU, SULL, TAL, SECH, PAI, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, BESm, DES, BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Megatominae Leach, 1815 | | |
| <i>Trogoderma</i> Dejean, 1821 | | |
| 133. <i>Trogoderma</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Bostrichidae Latreille, 1802 | | |
| Bostrichinae Latreille, 1802 | | |
| <i>Dolichobostrychus</i> Lesne, 1899 | | |
| 134. <i>Dolichobostrychus angustus</i> Steinheil, 1872 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Amphicerus</i> LeConte, 1861 | | |
| 135. <i>Amphicerus (Amphicerus) cornutus</i> (Pallas, 1772) | (PIU, SULL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Micrapate</i> Casey, 1898 | | |
| 136. <i>Micrapate scabrata</i> (Erichson, 1847) | (PIU, SULL, TAL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Sinoxylon</i> Duftschmid, 1825 | | |
| 137. <i>Sinoxylon unidentatum</i> Fabricius, 1801 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 138. <i>Sinoxylon anale</i> Lesne, 1897 | (PIU, MORR) (BESII, BESc) | |
| Dinoderinae Thomson, 1863 | | |
| <i>Dinoderus</i> Stephens, 1830 | | |
| 139. <i>Dinoderus minutus</i> (Fabricius, 1775) | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Ptinidae Latreille, 1802 | | |
| Ptininae Latreille, 1802 | | |
| <i>Ptinus</i> Linnaeus, 1767 | | |
| 140. <i>Ptinus</i> sp. 1. | (PIU, TAL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Gibbium</i> Scopoli, 1777 | | |
| 141. <i>Gibbium psylloides</i> (Czenpinski, 1778) | (TAL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |

Tabla 1 (continuación).

| Taxones | Distribución (provincia) (paisaje ecológico) | Referencia |
|--|---|---------------------------------------|
| Xyletininae Gistel, 1848 | | |
| <i>Lasioderma</i> Stephens, 1835 | | |
| 142. <i>Lasioderma serricorne</i> Fabricius, 1792 | (PIU)(BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Anobiinae Kirby, 1837 | | |
| <i>Stegobium</i> Motschulsky, 1860 | | |
| 143. <i>Stegobium paniceum</i> (Linnaeus, 1758)† | (PIU) (BESII) | |
| Trogossitidae Latreille, 1802 | | |
| Trogossitinae Latreille, 1802 | | |
| <i>Airora</i> Reitter, 1876 | | |
| 144. <i>Airora</i> sp. 1 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Tenebroides</i> Piller & Mitterpacher, 1783 | | |
| 145. <i>Tenebroides</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Cleridae Latreille, 1802 | | |
| Korynetinae Laporte, 1836 | | |
| <i>Necrobia</i> Olivier, 1795 | | |
| 146. <i>Necrobia rufipes</i> (DeGeer, 1775) | (PIU, TAL, PAI, SECH, SULL, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, BESm, DES, BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Neorthopleurinae Opitz, 2009 | | |
| <i>Neorthopleura</i> Barr, 1976 | | |
| 147. <i>Neorthopleura guayasensis</i> Opitz, 2013 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Tillinae Leach, 1835 | | |
| <i>Cymatodera</i> Gray, 1832 | | |
| 148. <i>Cymatodera</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Hydnocerinae Spinola, 1844 | | |
| <i>Phyllobaenus</i> Dejean, 1833 | | |
| 149. <i>Phyllobaenus</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Peloniinae Latreille, 1802 | | |
| <i>Pelonium</i> Spinola, 1844 | | |
| 150. <i>Pelonium riveti</i> Lesne, 1909† | (PAI) (BESII) | |
| 151. <i>Pelonium anteguttatum</i> Opitz, 2018† | (SULL) (BESII) | Opitz (2018) |
| Melyridae Leach, 1815 | | |
| Melyrinae Leach, 1815 | | |
| <i>Astylus</i> Laporte de Castelnau, 1836 | | |
| 152. <i>Astylus longulus</i> Constantin, 2011 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 153. <i>Astylus lojaensis</i> Constantin, 2011 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 154. <i>Astylus bonplandi</i> Erichson, 1847† | (HUA) (BHM) | Constantin (2011) |
| Silvanidae Kirby, 1837 | | |
| Silvaninae Kirby, 1837 | | |
| <i>Oryzaephilus</i> Ganglbauer, 1899 | | |
| 155. <i>Oryzaephilus mercator</i> (Fauvel, 1889) | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 156. <i>Oryzaephilus surinamensis</i> (Linnaeus, 1758) | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Género <i>Ahasverus</i> Gozis, 1881 | | |
| 157. <i>Ahasverus advena</i> (Waltl, 1834)† | (PIU) (BESII) | |
| Passandridae Blanchard, 1845 | | |
| <i>Taphrosclidia</i> Crotch, 1873 | | |
| 158. <i>Taphrosclidia postica</i> (Grouvelle, 1916) | (SULL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Nitidulidae Latreille, 1802 | | |
| Nitidulinae Latreille, 1802 | | |
| <i>Lobiopa</i> Erichson, 1834 | | |
| 159. <i>Lobiopa</i> sp. 1. | (PIU, SULL, TAL, HUA, AYA) (BESII, BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Cychramus</i> Kugelann, 1794 | | |
| 160. <i>Cychramus</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |

Tabla 1 (continuación).

| Taxones | Distribución (provincia) (paisaje ecológico) | Referencia |
|---|---|---------------------------------------|
| Carpophilinae Erichson, 1842 | | |
| <i>Carpophilus</i> Stephens, 1830 | | |
| 161. <i>Carpophilus</i> sp. 1. | (PIU, SULL, HUA, AYA) (BESII, BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Cillaeinae Kirejtshuk & Audisio, 1986 | | |
| <i>Colopterus</i> Erichson, 1842 | | |
| 162. <i>Colopterus</i> sp. 1. | (PIU, SULL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Coccinellidae Latreille, 1807 | | |
| Coccinellinae Latreille, 1807 | | |
| <i>Azya</i> Mulsant, 1850 | | |
| 163. <i>Azya orbiger a ecuadorica</i> Gordon, 1980 | (PIU, SULL, TAL, PAI) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Delphastus</i> Casey, 1899 | | |
| 164. <i>Delphastus berryi</i> Gordon, 1994† | (SULL) (TAL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Scymnus</i> Kugelann, 1794 | | |
| 165. <i>Scymnus (Pullus) rubicundus</i> Erichson, 1847 | (PIU, SULL, TAL, PAI, MORR, SECH, HUA) (BESII, BESc, DES, MAN, BSI) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 166. <i>Scymnus (Pullus) loewii</i> Mulsant, 1850 | (PIU, SECH) (BESII, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Scymnobi us</i> Casey, 1899 | | |
| 167. <i>Scymnobi us galapagoensis</i> (Waterhouse, 1845) | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA) (BESII, BESc, DES, MAN, BSI) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 168. <i>Scymnobi us triangularis</i> Gordon & González, 2002 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 169. <i>Scymnobi us ecuadoricus</i> Gordon & González, 2005† | (MORR) (BESc) | |
| <i>Stethorus</i> Weise, 1885 | | |
| 170. <i>Stethorus grossepunctatus</i> (Gordon & Chapin, 1983) | (MORR) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 171. <i>Stethorus peruvianus</i> González, Gordon & Robinson, 2008* | (PIU, MORR) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Parastethorus</i> Pang & Mao, 1975 | | |
| 172. <i>Parastethorus histrio</i> (Chazeau, 1974) | (MORR) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Nephaspis</i> Casey, 1899 | | |
| 173. <i>Nephaspis</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Pentilia</i> Mulsant, 1850 | | |
| 174. <i>Pentilia</i> sp. | (PIU, SULL, PAI, MORR) (BESII, BESc) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Hyperaspis</i> Chevrolat, 1836 | | |
| 175. <i>Hyperaspis onerata</i> Mulsant, 1850 | (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESII, BESc) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 176. <i>Hyperaspis esmeraldas</i> Gordon & González, 2011 | (PIU, SULL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 177. <i>Hyperaspis arida</i> Gordon & Canepari, 2008* | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Brachiacantha</i> Dejean, 1837 | | |
| 178. <i>Brachiacantha darlene</i> Gordon & Canepari, 2014 | (PIU, TAL, SECH, MORR, SULL) (BESII, BESc) | |
| <i>Zagreus</i> Mulsant, 1850 | | |
| 179. <i>Zagreus hexasticta</i> (Crotch, 1874)* | (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESII, BESc, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 180. <i>Zagreus decempunctatus</i> (Weise, 1893) | (MORR) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Psyllobora</i> Chevrolat, 1837 | | |
| 181. <i>Psyllobora confluens</i> Fabricius, 1801 | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA) (BESII, BESc, BSI, DES, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 182. <i>Psyllobora</i> sp. 1. | (PIU, SULL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 183. <i>Psyllobora</i> sp. 2. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Coleomegilla</i> Timberlake, 1920 | | |
| 184. <i>Coleomegilla maculata bisexpunctata</i> Latreille, 1833 | (PIU, SULL, PAI) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |

Tabla 1 (continuación).

| Taxones | Distribución (provincia) (paisaje ecológico) | Referencia |
|--|--|---------------------------------------|
| <i>Eriopis</i> Mulsant, 1850 | | |
| 185. <i>Eriopis</i> sp. 1. | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Cycloneda</i> Crotch, 1871 | | |
| 186. <i>Cycloneda sanguinea</i> (Linnaeus, 1763) | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, AYA, HUA) (BESII, BESC, BESm, DES, MAN, BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Cheilomenes</i> Dejean, 1836 | | |
| 187. <i>Cheilomenes sexmaculata</i> Fabricius, 1781 | (PIU, SULL, SECH, TAL, PAI, MORR) (BESII, BESC, DES, MAN) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Paraneda</i> Timberlake, 1943 | | |
| 188. <i>Paraneda pallidula guticollis</i> Mulsant, 1850 | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, AYA, HUA) (BESII, BESC, BESm, DES, MAN, BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 189. <i>Paraneda</i> sp. 1. | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR) (BESII, BESC, DES, MAN) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Harmonia</i> Mulsant, 1846 | | |
| 190. <i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1772) | (PIU, SECH, SULL, PAI, MORR, TAL) (BESII, BESC, DES) | |
| <i>Hippodamia</i> Dejean, 1837 | | |
| 191. <i>Hippodamia convergens</i> Guerin-Meneville, 1836 | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, AYA, HUA) (BESII, BESC, BESm, DES, BSI, MAN, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Neda</i> Mulsant, 1850 | | |
| 192. <i>Neda aequatoriana</i> Mulsant, 1853 | (AYA, HUA) (BHM, BSI) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Epilachna</i> Chevrolat, 1837 | | |
| 193. <i>Epilachna flavofasciata</i> (LaPorte, 1840) | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 194. <i>Epilachna ambigua</i> Mader, 1958 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 195. <i>Epilachna viridilineata</i> Crotch, 1874 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 196. <i>Epilachna discolor</i> Erichson, 1847 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Rodolia</i> Mulsant, 1850 | | |
| 197. <i>Rodolia cardinalis</i> (Mulsant, 1850)† | (PIU) (BESII) | |
| Ripiphoridae Gemminger, 1870 | | |
| Ripiphorinae Gemminger, 1870 | | |
| <i>Macrosiagon</i> Hentz, 1830 | | |
| 198. <i>Macrosiagon octomaculata</i> (Gerstaecker, 1855) | (PIU, SULL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Mordellidae Latreille, 1802 | | |
| Mordellinae Latreille, 1802 | | |
| <i>Mordella</i> Linnaeus, 1758 | | |
| 199. <i>Mordella</i> sp† | (PIU) (BESII) | |
| Tenebrionidae Latreille, 1802 | | |
| Pimeliinae Latreille, 1802 | | |
| <i>Psammotichus</i> Latreille, 1804 | | |
| 200. <i>Psammotichus costatus</i> Guérin-Méneville, 1830 | (PIU, SULL, PAI, SECH, MORR, TAL) (BESII, BESC, DES, MAN) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 201. <i>Psammotichus dissimilis</i> Peña, 1994* | (PIU, SULL, TAL, PAI, MORR, SECH) (BESII, BESC, DES, MAN) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Philorea</i> Erichson, 1834 | | |
| 202. <i>Philorea mucronata</i> Lesne, 1911 | (SECH) (DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Parapraocis</i> Kulzer, 1958 | | |
| 203. <i>Parapraocis vagecostata</i> (Fairmaire, 1902)* | (TAL) (BESC) | |
| <i>Parepitragus</i> Casey, 1907 | | |
| 204. <i>Parepitragus macrophthalmus</i> Marcuzzi, 1961* | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR) (BESII, BESC, DES, MAN) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 205. <i>Parepitragus pulverulentus</i> Erichson, 1847† | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, AYA, HUA) (BESII, BESC, DES, MAN) | |
| <i>Epitragopsis</i> Casey, 1907 | | |

Tabla 1 (continuación).

| Taxones | Distribución (provincia) (paisaje ecológico) | Referencia |
|--|---|---------------------------------------|
| 206. <i>Epiragopsis</i> sp. 1. <i>Sechuranus</i> Flores & Giraldo, 2019 | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR) (BESII, BESC, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 207. <i>Sechuranus barbatus</i> (Kaszab, 1964)* <i>Kocakia</i> Kaszab, 1981 | (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESII, BESC, DES, MAN) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 208. <i>Kocakia opaca</i> (Kaszab, 1982)* <i>Aryenis</i> Bates, 1868 | (PIU, SECH, SULL, TAL, PAI, MORR) (BESII, BESC, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 209 <i>Aryenis</i> sp. 1. Tenebrioninae Latreille, 1802 | (TAL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Blapstinus</i> Waterhouse, 1845 | | |
| 210. <i>Blapstinus</i> sp. 1. | (PIU, SULL, TAL, SECH) (BESII, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 211. <i>Blapstinus</i> sp. 2 | (PIU, SULL, TAL, SECH) (BESII, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Tribolium</i> Macleay, 1825 | | |
| 212. <i>Tribolium castaneum</i> (Herbst, 1797)† <i>Alphitobius</i> Stephens, 1832 | (PIU) (BESII) | |
| 213. <i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer, 1797)† <i>Alaetrinus</i> Iwan, 1995 | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESC, BESm, BSI, BHM) | |
| 214. <i>Alaetrinus pullus</i> (Sahlberg, 1823)† <i>Trichoton</i> Hope, 1840 | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESC, BESm, DES) | |
| 215. <i>Trichoton</i> sp. 1 <i>Ammophorus</i> Guérin, 1830 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 216. <i>Ammophorus rubripes</i> Solier, 1838 <i>Ammophorus peruvianus</i> Guerin, 1830† | (PIU, SULL, PAI, SECH, MORR, TAL) (BESII, BESC, DES, MAN) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 217. <i>Ammophorus peruvianus</i> Guerin, 1830† <i>Pumiliofossorum</i> Silvestro & Giraldo, 2015 | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, AYA, HUA) (BESII, BESC, DES, MAN) | |
| 218. <i>Pumiliofossorum sechurae</i> Giraldo & Flores, 2015* | (PIU, SECH) (BESII, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Zophobas</i> Dejean, 1834 | | |
| 219. <i>Zophobas (Zophobas) opacus</i> (Sahlberg, 1823) <i>Ulomoides</i> Blackburn, 1888 | (PIU, SULL, TAL, SECH, PAI, MORR) (BESII, BESC, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 220. <i>Ulomoides dermestoides</i> (Chevrolat, 1878) Diaperinae Latreille, 1802 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Phaleria</i> Latreille, 1804 | | |
| 221. <i>Phaleria pacifica</i> Champion, 1886 222. <i>Phaleria psammatea</i> Giraldo-Mendoza, 2019*† | (PAI) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 222. <i>Phaleria psammatea</i> Giraldo-Mendoza, 2019*† Oedemeridae Latreille, 1810 | (TAL) (DES) | Giraldo-Mendoza (2019) |
| Oedemerinae Latreille, 1810 | | |
| <i>Oxycopis</i> Arnett, 1951 | | |
| 223. <i>Oxycopis</i> sp† Meloidae Gyllenhal, 1810 | (PIU) (BESII) | |
| Meloinae Gyllenhal, 1810 | | |
| <i>Lyttamorpha</i> Kaszab, 1959 | | |
| 224. <i>Lyttamorpha reichenbachi</i> Kirsch, 1866 <i>Spastomeloe</i> Selander, 1985 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 225. <i>Spastomeloe singularis</i> Selander, 1985* <i>Pseudopyrota</i> Selander, 1990 | (TAL) (DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |

Tabla 1 (continuación).

| Taxones | Distribución (provincia) (paisaje ecológico) | Referencia |
|--|--|---------------------------------------|
| 226. <i>Pseudopyrota sanguinithorax</i> (Haag-Rutenberg, 1880) Nemognathinae Laporte, 1840 <i>Cissites</i> Latreille, 1804 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 227. <i>Cissites maculata</i> (Swederus, 1787) <i>Nemognatha</i> Illiger, 1807 | (PIU, SULL, TAL, PAI, MORR, SECH, AYA, HUA) (BESII, BESc, DES, MAN, BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 228. <i>Nemognatha chrysomeloides</i> (Linnaeus, 1763) | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 229. <i>Nemognatha</i> sp. 1. Anthicidae Latreille, 1819 Anthicinae Latreille, 1819 <i>Ischyropalpus</i> Bonadona, 1896 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 231. <i>Ischyropalpus sericans</i> (Erichson, 1834) <i>Sapintus</i> Casey, 1895 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 232. <i>Sapintus ovalis</i> Werner, 1983 <i>Vacusus</i> Casey 1895 | (SECH) (DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 233. <i>Vacusus peruvianus</i> (Pic, 1902)* <i>Anthicus</i> Paykull, 1798 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 234. <i>Anthicus</i> sp. 1. Notoxinae Stephens, 1829 <i>Notoxus</i> Geoffroy, 1762 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 235. <i>Notoxus peruvianus</i> Pic, 1904 <i>Plesionotoxus</i> Geoffroy, 1762 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 236. <i>Plesionotoxus</i> sp. 1. Cerambycidae Latreille, 1802 Prioninae Latreille, 1802 <i>Prionacalus</i> White, 1845 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 237. <i>Prionacalus cacicus</i> (White, 1845) | (HUA, AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 238. <i>Prionacalus inermus</i> Komiya & Santos-Silva, 2018*† <i>Psalidognathus</i> Gray, 1831 | (HUA) (BHM) | Komiya & Santos-Silva (2018) |
| 239. <i>Psalidognathus antonkozlovi</i> Noguchi & Santos-Silva, 2016 Cerambycinae Latreille, 1802 <i>Achryson</i> Audinet-Serville, 1833 | (HUA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 240. <i>Achryson lineolatum</i> Erichson, 1847 <i>Neoclytus</i> Thomson, 1860 | (PIU, SULL, TAL, SECH, MORR) (BESII, BESc, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 241. <i>Neoclytus unicolor</i> (Laporte & Gory, 1836) <i>Eburia</i> Lacordaire, 1830 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 242. <i>Eburia (Eburia) pilosa</i> (Erichson, 1834) <i>Eburia rufobrunnea</i> Perroud, 1855 <i>Heterachthes</i> Newman, 1840 | (PIU, SULL, TAL, SECH, MORR, PAI, AYA, HUA) (BESII, BESc, BESm, DES, BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 243. <i>Eburia rufobrunnea</i> Perroud, 1855 <i>Heterachthes</i> Newman, 1840 | (PIU, TAL) (BESII, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 244. <i>Heterachthes pallidipennis</i> (Thomson, 1865) <i>Asynapteron</i> Martins, 1970 | (PIU, TAL, SULL, PAI) (BESII, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 245. <i>Asynapteron inca</i> (Martins, 1962) <i>Obrium</i> Dejean, 1821 | (HUA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 246. <i>Obrium circumflexum</i> Martins & Galileo 2004 <i>Smodicum</i> Haldeman, 1847 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 247. <i>Smodicum brunneum</i> Thomson, 1878 Lamiinae Latreille, 1825 <i>Nesozineus</i> Linsley & Chemsak, 1966 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |

Tabla 1 (continuación).

| Taxones | Distribución (provincia) (paisaje ecológico) | Referencia |
|--|--|---------------------------------------|
| 248. <i>Nesozineus peruanus</i> Galileo & Martins 2007 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 249. <i>Nesozineus probolus</i> Galileo & Martins, 1996 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Bisaltes</i> Thomson, 1860 | | |
| 250. <i>Bisaltes (Bisaltes) fuscomarmoratus</i> Breuning, 1966 | (AYA) (BHM) | |
| <i>Fredlanea</i> Martins & Galileo, 1996 | | |
| 251. <i>Fredlanea</i> sp. 1. | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Taeniotus</i> Audinet-Serville, 1835 | | |
| 252. <i>Taeniotus marmoratus</i> Thomson, 1865 | (AYA) (BHM) | |
| <i>Grammopsoides</i> Breuning, 1940 | | |
| 253. <i>Grammopsoides tenuicornis</i> (Casey, 1913) | (PIU, MORR) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Emphytoeciosoma</i> Melzer, 1934 | | |
| 254. <i>Emphytoeciosoma flava</i> Martins, Santos-Silva & Galileo, 2015* | (MORR) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Desmiphora</i> Audinet-Serville, 1835 | | |
| 255. <i>Desmiphora (Desmiphora) xerophila</i> Martins & Galileo, 1995† | (MORR) (BESc) | |
| <i>Estola</i> Fairmaire-Germain, 1859 | | |
| 256. <i>Estola</i> sp† | (PIU) (BESII) | |
| <i>Atrypanius</i> Bates, 1864 | | |
| 257. <i>Atrypanius implexus</i> (Erichson, 1847)† | (PIU) (BESII) | |
| Chrysomelidae Latreille, 1802 | | |
| Bruchinae Latreille, 1802 | | |
| <i>Amblycerus</i> Thunberg, 1815 | | |
| 258. <i>Amblycerus piurae</i> (Pierce, 1915) | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR) (BESII, BESc, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Acanthoscelides</i> Schilsky, 1905 | | |
| 259. <i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say, 1831) | (PIU, SULL, TAL, SECH, MORR, PAI) (BESII, BESc, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 260. <i>Acanthoscelides suramerica</i> Johnson, 1990† | (PIU) (BESII) | |
| <i>Callosobruchus</i> Pic, 1902 | | |
| 261. <i>Callosobruchus maculatus</i> (Fabricius, 1775) | (PIU, SULL, TAL, SECH) (BESII, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Megacerus</i> Fahraeus, 1839 | | |
| 262. <i>Megacerus</i> sp. 1. | (SULL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 263. <i>Megacerus (Megacerus) flabelliger</i> (Fahraeus, 1839) | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Sennius</i> Bridwell, 1946 | | |
| 264. <i>Sennius peruanus</i> (Pierce, 1915) | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Zabrotes</i> Horn, 1885 | | |
| 265. <i>Zabrotes subfasciatus</i> (Boheman, 1833)† | (SECH) (BESII) | |
| Criocerinae Latreille, 1804 | | |
| <i>Lema</i> Fabricius, 1798 | | |
| 266. <i>Lema</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Plagiometriona</i> Spaeth, 1899 | | |
| 267. <i>Plagiometriona steinheili</i> (Wagener, 1877) | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Sceloenopla</i> Chevrolat, 1837 | | |
| 268. <i>Sceloenopla</i> sp. 1. | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Chrysomelinae Latreille, 1802 | | |
| <i>Desmogramma</i> Erichson, 1847 | | |
| 269. <i>Desmogramma</i> sp. 1. | (HUA) (BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Chrysomela</i> Linnaeus, 1758 | | |
| 270. <i>Chrysomela (Macrolina) scripta</i> | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Galerucinae Latreille, 1802 | | |

Tabla 1 (continuación).

| Taxones | Distribución (provincia) (paisaje ecológico) | Referencia |
|--|---|---------------------------------------|
| <i>Metalepta</i> Baly, 1861 | | |
| 271. <i>Metalepta</i> sp. 1. | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Cerotoma</i> Chevrolat, 1843 | | |
| 272. <i>Cerotoma fascialis</i> Erichson, 1847 | (PIU, SULL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Diabrotica</i> Chevrolat, 1837 | | |
| 273. <i>Diabrotica speciosa</i> Baly, 1886 | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, AYA, HUA) (BESII, BESC, BESCm, DES, MAN, BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 274. <i>Diabrotica septemliturata</i> Erichson, 1847 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 275. <i>Diabrotica mauliki</i> Barber, 1947 | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Chthoneis</i> Baly, 1864 | | |
| 276. <i>Chthoneis</i> sp. 1. | (HUA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Exora</i> Chevrolat, 1837 | | |
| 277. <i>Exora encaustica</i> Bechyné, 1958 | (HUA) (BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Cochabamba</i> Bechyné, 1955 | | |
| 278. <i>Cochabamba chrysopleura</i> (Harold, 1875)† | (HUA) (BHM) | Rocha (2010) |
| Alticinae Latreille, 1802 | | |
| <i>Altica</i> Fabricius, 1775 | | |
| 279. <i>Altica</i> sp. 1. | (AYA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Disonycha</i> Chevrolat, 1836 | | |
| 280. <i>Disonycha camposi</i> Barber, 1936† | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR) (BESII) | |
| <i>Asphaera</i> Chevrolat, 1843 | | |
| 281. <i>Asphaera albomarginata</i> (Latreille, 1833) | (AYA) (BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 282. <i>Asphaera</i> sp. 1. | (MORR) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Parasyphraea</i> Bechyné, 1959 | | |
| 283. <i>Parasyphraea</i> sp† | (MORR) (BESC) | |
| <i>Aspicela</i> Dejean, 1837 | | |
| 284. <i>Aspicela nigroviridis</i> Guerin, 1855 | (AYA, HUA) (BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Epitrix</i> Foudras, 1860 | | |
| 285. <i>Epitrix</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Neodiphaulaca</i> Bechyné & Bechyné, 1975 | | |
| 286. <i>Neodiphaulaca</i> sp. 1. | (HUA) (BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Phenrica</i> Bechyné, 1959 | | |
| 287. <i>Phenrica</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Cryptocephalinae Gyllenhal, 1813 | | |
| <i>Cryptocephalus</i> Geoffroy, 1762 | | |
| 288. <i>Cryptocephalus</i> sp. 1 | (PIU, SULL, TAL, SECH, PAI, MORR) (BESII, BESC, DES, MAN) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Pachybrachis</i> Chevrolat, 1836 | | |
| 289. <i>Pachybrachis</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Coscinoptera</i> Lacordaire, 1848 | | |
| 290. <i>Coscinoptera</i> sp† | (PIU) (BESII) | |
| Eumolpinae Hope, 1840 | | |
| <i>Typophorus</i> Chevrolat, 1837 | | |
| 291. <i>Typophorus</i> sp. 1 | (PIU, SULL) (BESII, DES) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Myochrous</i> Dejean, 1837 | | |
| 292. <i>Myochrous geminus</i> Blake, 1950 | (PIU) (BESII) | |
| Anthribidae Billberg, 1820 | | |
| Subfamilia Choraginae Kirby, 1819 | | |
| Género <i>Araecerus</i> Schönherr, 1823 | | |
| 293. <i>Araecerus fasciculatus</i> (DeGeer, 1775)† | (HUA, AYA) (BESC, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Dryophthoridae Schönherr, 1833 | | |
| Rhynchophorinae Schönherr, 1833 | | |

Tabla 1 (continuación).

| Taxones | Distribución (provincia) (paisaje ecológico) | Referencia |
|---|---|---------------------------------------|
| <i>Rhynchophorus</i> Herbst, 1795 | | |
| 294. <i>Rhynchophorus palmarum</i> Linnaeus, 1758 | (PIU, SULL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Sphenophorus</i> Schöenherr, 1838 | | |
| 295. <i>Sphenophorus</i> sp. 1. | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Cosmopolites</i> Chevrolat, 1885 | | |
| 296. <i>Cosmopolites sordidus</i> Germar, 1824 | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Metamasius</i> Horn, 1873 | | |
| 297. <i>Metamasius hemipterus</i> (Linnaeus, 1758) | (PIU, SULL, TAL, PAI) (BESII) | |
| <i>Sitophilus</i> Schöenherr, 1838 | | |
| 298. <i>Sitophilus zeamais</i> Mostchulsky, 1855 | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 299. <i>Sitophilus oryzae</i> (Linnaeus, 1763) | (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (BESII, BESc, BSI, BHM) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Curculionidae Latreille, 1802 | | |
| Curculioninae Latreille, 1802 | | |
| <i>Anthonomus</i> Germar, 1817 | | |
| 300. <i>Anthonomus vestitus</i> Boheman, C.H., 1859 | (PIU, SULL, TAL, PAI) (BESII, BSI) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| 301. <i>Anthonomus</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Sibinia</i> Germar, 1817 | | |
| 302. <i>Sibinia peruana</i> Pierce, 1915 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Conoderinae Schönherr, 1833 | | |
| <i>Copturus</i> Schönherr, 1825 | | |
| 303. <i>Copturus aurivillianus</i> Heller, 1895 | (SULL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Cyclominae Schönherr, 1826 | | |
| <i>Listroderes</i> Schönherr, 1826 | | |
| 304. <i>Listroderes</i> sp. 1. | (TAL) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Cryptorhynchinae Schönherr, 1825 | | |
| <i>Meroenemus</i> Faust 1896 | | |
| 305. <i>Meroenemus binotatus</i> Boheman, 1844 | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Eutinobothrus</i> Faust, 1896 | | |
| 306. <i>Eutinobothrus gossypii</i> (Pierce, 1915) | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| Entiminae Schönherr, 1823 | | |
| <i>Pandeleiteius</i> Schönherr, 1834 | | |
| 307. <i>Pandeleiteius variegatus</i> (Pierce, 1915) | (PIU, SULL, TAL, PAI, MORR, SECH, HUA) (BESII, BESc, DES, BSI) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Plectrophoroides</i> Wibmer & O'Brien, 1986 | | |
| 308. <i>Plectrophoroides</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Eustylus</i> Sahlberg, 1823 | | |
| 309. <i>Eustylus humilis</i> (Erichson, 1847) | (PIU, SULL, PAI) (BESII) | |
| <i>Brachyomus</i> Lacordaire, 1863 | | |
| 310. <i>Brachyomus</i> sp† | (AYA) (BHM) | |
| <i>Naupactus</i> Dejean, 1821 | | |
| 311. <i>Naupactus</i> sp† | (PIU) (BESII) | |
| Baridinae Schönherr, 1836 | | |
| <i>Linogeraeus</i> Casey, 1920 | | |
| 312. <i>Linogeraeus perscitus</i> (Herbst, 1797) | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Eurhinus</i> Illiger, 1807 | | |
| 313. <i>Eurhinus festivus</i> (Fabricius, 1792) | (MORR) (BESc) | |
| Molytinae Schönherr, 1823 | | |
| <i>Conotrachelus</i> Dejean, 1821 | | |
| 314. <i>Conotrachelus</i> sp. 1. | (TAL, HUA) (BESII, BSI) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |
| <i>Rhyssomatus</i> (Schönherr, 1837) | | |
| 315. <i>Rhyssomatus</i> sp. 1. | (PIU) (BESII) | Juárez-Noé & González-Coronado (2018) |

Tabla 1 (continuación).

| Taxones | Distribución (provincia) (paisaje ecológico) | Referencia |
|--|--|------------|
| Scolytinae Latreille, 1804 | | |
| <i>Pagiocerus</i> Eichhoff, 1868 | | |
| 316. <i>Pagiocerus frontalis</i> (Fabricius, 1801) | (PIU) (BESII) | |
| <i>Hypothenemus</i> Westwood, 1834 | | |
| 317. <i>Hypothenemus hampei</i> (Ferrari, 1867) | (HUA) (BHM) | |

Listado faunístico

Suborden Adephaga

Familia Gyrinidae Latreille, 1810

Subfamilia Gyrininae Latreille, 1810

Género *Andogyrus* Ochs, 1924

1. *Andogyrus peruvianus* Régimbart, 1907†

MATERIAL ESTUDIADO. 1 ♂, Ayabaca, caserío Yacupampa, 05°10'51"S, 80°37'31"O, 2750 msnm, 23-XI-2018, red acuática, U. González, Bosque Húmedo de montaña.

COMENTARIOS. Primera especie de Gyrinidae para la región, característica de cuerpos de agua de alta montaña en los andes (Brinck, 1977; Bustamante, 2018).

Familia Carabidae Latreille, 1802

Subfamilia Carabinae Latreille, 1802

Género *Calosoma* Weber, 1801

2. *Calosoma (Castrida) rufipenne* Dejean, 1831†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ej., Ayabaca, Paimas, 4°37'7"S-79°56'43"O, 550 msnm, Bosque estacionalmente seco de colina.

COMENTARIOS. Segunda especie de *Calosoma* para la región, anteriormente se citaba a *Calosoma (Castrida) abbreviatum* Chaudoir, 1869 (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018). Ambas especies se distribuyen en bosques estacionalmente secos.

REFERENCIA: Gidaspow (1963).

Subfamilia Harpalinae Bonelli, 1810

Género *Notiobia* Perty, 1830

3. *Notiobia (Anisotarsus) peruviana* (Dejean, 1829)

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 05°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2016, trampas pitfall, U. González, Bosque estacionalmente seco de llanura, 005 CAR-GJN; 1 ♂, Sullana, Marcavelica, 04°52'54"S-80°42'12"O, 40 msnm, 26-II-2018, trampas pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Ignacio Escudero,

04°50'35"S-80°52'12"O, 40 msnm, 27-II-2018, trampas pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Talara, Pariñas, 04°34'52"S-81°16'29"O, 20 msnm, 14-VI-2018, trampas pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paíta, Vichayal, 04°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 17-VII-2018, trampas pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Cristo nos Valga, 05°29'37"S-80°44'28"O, 10 msnm, 25-VIII-2018, trampas pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Morropón, Buenos Aires, 05°66'02"S-79°58'03"O, 135 msnm, 12-VIII-2018, trampas pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Especie citada como *Notiobia* sp. 1 en Juárez-Noé & González-Coronado (2018). Especie que amplía su distribución a las provincias de Sullana, Paíta, Talara, Sechura, Morropón y se limita a bosques estacionalmente secos, anteriormente citada para la provincia de Piura (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018).

Familia Dytiscidae Leach, 1815

Subfamilia Agabinae Thomson, 1867

Género *Agаметrus* Sharp, 1882

COMENTARIOS. Las especies de *Agаметrus* son características de cuerpos de agua de alta montaña en los andes (Miller & Bergsten, 2016).

4. *Agаметrus monticola* (Guignot, 1958)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ej., Ayabaca, Ayabaca, centro poblado Huachuma, 04°51'68"S-79°76'41"O, 2700 msnm, Bosque húmedo de montaña.

REFERENCIA. Nilsson & Hájek (2018).

5. *Agаметrus andinus* Guignot, 1958†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ej., Ayabaca, 04°38'13"S-79°43'26"O, 2700 msnm, Bosque húmedo de montaña.

REFERENCIA. Nilsson & Hájek (2018).

Subfamilia Copelatinae Branden, 1885

Género *Copelatus* Erichson, 1832

6. *Copelatus blancasi* Guignot, 1958†

MATERIAL EXAMINADO. Ayabaca, centro poblado de Huachuma, 04°51'68"S-79°76'41"O, 2700 msnm, Bosque húmedo de montaña.

REFERENCIA. Nilsson & Hájek (2018).

Subfamilia Colymbetinae Erichson, 1837

Género *Meridiorhantus* Balke, Hájek & Hendrich, 2017

7. *Meridiorhantus calidus* (Fabricius, 1792)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 05°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2018, red acuática, U. González, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Salitral, 04°51'27"S-80°40'52"O, 40 msnm, 6-IV-2016, red acuática, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Lobitos, 04°27'10"S-81°16'40"O, 12 msnm, 27-VI-2014, trampas luz, G. Juárez, Desierto; 1 ♀, Paita, 05°04'S-81°06'O, 10 msnm, 7-IX-2013, trampa luz, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♂♂, Paita, Vichayal, 04°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 20-X-2018, red acuática, G. Juárez, Manglar; 1 ♀, Sechura, Desierto de Sechura, 05°34'S-81°16'O, 10 msnm, 13-XII-2013, trampa luz, G. Juárez, Desierto; 1 ♀, Morropón, Piedra del Toro, 05°11'S-80°49'O, 1225 msnm, 29-VII-2013, red acuática, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Huancabamba, Sondorillo, 05°27'07"S-79°36'22"O, 1600 msnm, 17-XI-2012, red acuática, G. Juárez, Bosque seco interandino; 2 ♀♀, Huancabamba, Canchaque, Cerro Huayanay, 05°24'07"S-79°36'22"O, 1600 msnm, 15-V-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña; 1 ♀, 1 ♂, Ayabaca, Jililí, 04°38'13"S-79°43'26"O, 450 msnm, 16-XI-2013, red acuática, G. Juárez, Bosque seco interandino.

Subfamilia Laccophilinae Gistel, 1856

Género *Laccophilus* Leach, 1815

8. *Laccophilus normifer* Guignot, 1958†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ej., Ayabaca, centro poblado de Joras, 04°53'33"S-79°65'26"O, 2700 msnm, Bosque húmedo de montaña.

REFERENCIA. Nilsson & Hájek (2018).

Suborden Polyphaga

Familia Histeridae Gyllenhal, 1808

Subfamilia Saprinae Blanchard, 1845

Género *Euspilotus* Lewis, 1907

9. *Euspilotus (Hesperosaprinus) erythropleurus* (Marseul, 1855)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Sullana, 04°54'S-80°42'O, 30 msnm, 24-II-2012, D. Saavedra, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Primera especie de *Euspilotus* para la región, los individuos fueron colectados bajo excremento humano (Arriagada, 2015).

REFERENCIA. Arriagada (2015).

Género *Hypocaccus* Thomson, 1867

10. *Hypocaccus (Baeckmanniolus) gaudens* (LeConte, 1851)†

MATERIAL EXAMINADO. 5 ♂♂, Talara, Máncora, 04°06'26"S-81°02'50"O, 7 msnm, 28-VIII-2010, V.M. Diéguez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 5 ♂♂, 5 ♀♀, Sechura, Chulliyachi, 05°33'27"S-80°49'20"O, 6 msnm, 25-IV-2012, D. Saavedra, Desierto.

COMENTARIOS. Primera especie de *Hypocaccus* para la región, los individuos fueron colectados bajo excremento humano y bajo peces muertos (Arriagada, 2015).

REFERENCIA. Arriagada (2015).

Familia Silphidae Latreille, 1806

Subfamilia Silphinae Latreille, 1806

Género *Oxelytrum* Gistel, 1848

11. *Oxelytrum anticola* (Guérin-Méneville, 1855)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Canchaque, Pampa Minas, 05°21'20.6"S-79°35'20"O, 1600 msnm, 11-V-2018, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña.

COMENTARIOS. Primera especie de Silphidae para la región. Los individuos estudiados fueron colectados en cadáveres de *Sus scrofa domestica* Linnaeus, 1758.

Familia Staphylinidae Latreille, 1802

Subfamilia Paederinae Fleming, 1821

Género *Paederus* Fabricius, 1775

12. *Paederus ornaticornis* Sharp, 1891†

MATERIAL EXAMINADO. 4 ♂♂, Piura, Castilla, caserío Miraflores, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm, 12-IV-2018, trampa luz, U. González, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Piura, Tambogrande, 04°55'38"S-80°21'09"O, 25 msnm, 16-III-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sullana, Marcavelica, 04°52'54"S-80°42'12"O, 40 msnm, 26-II-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Ignacio Escudero, 04°50'35"S-80°52'12"O, 40 msnm, 27-II-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Talara, Pariñas,

04°34'52"S-81°16'29"O, 20 msnm, 14-VI-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Paita, Vichayal, 04°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 17-VII-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sechura, Cristonos Valga, 05°29'37"S-80°44'28"O, 10 msnm, 25-VIII-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Morropón, Santa Catalina de Mossa, 05°06'10"S-79°53'06"O, 1000 msnm, 12-VIII-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque seco interandino; 2 ♀♀, Huancabamba, Canchaque, Cerro Huayanay, 05°24'07"S-79°36'22"O, 1600 msnm, 15-V-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña; 1 ♀, 1 ♂, Ayabaca, Suyu, 04°30'45"S-80°02'100"O, 450 msnm, 5-V-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina.

COMENTARIOS. Especie de amplia distribución abarcando todas las provincias y paisajes ecológicos de la región. Todos los individuos estudiados fueron capturados a través de trampas de luz.

Subfamilia Staphylininae Latreille, 1802

Género *Leptopeltus* Bernhauer, 1906

13. *Leptopeltus flavipennis* (Erichson, 1840)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, 1 ♀, Ayabaca, Bosque Ramos, 04°35'S-81°16'O, 2820 msnm, D. Saavedra, Bosque húmedo de montaña.

REFERENCIA. Chani-Posse & Asenjo (2013).

Género *Plochionocerus* Dejean, 1883

14. *Plochionocerus humeralis* (Sharp, 1885)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ej., Sullana, Lancones, 04°38'27"S-80°32'55"O, 650 msnm, Bosque estacionalmente seco de colina.

REFERENCIA. Asiain *et al.* (2010).

Subfamilia Steninae MacLeay, 1825

Género *Stenus* Latreille, 1796

15. *Stenus subcoeruleus* Bernhauer, 1916†

MATERIAL EXAMINADO. 15 ♂♂, 16 ♀♀, Huancabamba, Canchaque, 04°35'S-81°16'O, 1150 msnm, W. Markl, Bosque húmedo de montaña.

REFERENCIA. Puthz (2017).

Subfamilia Aleocharinae Fleming, 1821

Género *Rothium* Moore & Legner, 1977

16. *Rothium evansi* Ahn & Ashe, 1996†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ej., Piura, Paita, 05°04'S-81°06'O, 5 msnm, G. Evans, Bosque estacionalmente seco de llanura.

REFERENCIA. Ahn & Ashe (1996)

Género *Aleochara* Gravenhorst, 1802

17. *Aleochara* sp†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Piura, Paita, 05°04'S-81°06'O, 5 msnm, 12-VIII-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

Familia Geotrupidae Latreille, 1802

Subfamilia Bolboceratinae Mulsant, 1842

Género *Neoathyreus* Howden & Martinez, 1963

18. *Neoathyreus (Neoathyreus) perryae* Howden, 1985†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Talara, 04°35'S-81°16'O, 15 msnm, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Segunda especie de Geotrupidae para la región, anteriormente se citaba a *Zefevazia peruana* (Boucomont, 1902) (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018). *Neoathyreus perryae* no es citada para Perú por Ratcliffe *et al.* (2015), sin embargo Howden (1985) la registra para las regiones de Piura y La Libertad.

REFERENCIA. Howden (1985)

Familia Passalidae Leach, 1815

Género *Veturius* Kaup, 1871

19. *Veturius (Veturius) standfussi* Kuwert, 1891†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ej., Huancabamba, Abra de Porculla, 05°49'60"S-79°30'O, 1900 msnm, Bosque húmedo de montaña.

REFERENCIA. Salazar & Boucher (2018).

20. *Veturius (Ouayana) quaesitor* Boucher & Salazar, 2018†*

MATERIAL EXAMINADO. 4 ♂♂, 2 ♀♀, Ayabaca, 04°38'13"S-79°43'26"O, 480 msnm, Bosque estacionalmente seco de colina.

REFERENCIA. Salazar & Boucher (2018).

Familia Lucanidae Latreille, 1804

Subfamilia Lucaninae Latreille, 1804

Género *Incadorcus* Arnaud & Bomans, 2006

21. *Incadorcus damasoï* Arnaud & Bomans 2006†*

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, 12 ♂♂, Ayabaca, Sícchez, 04°34'16"S-79°45'42"O, 1400 msnm, A. Damaso, 15-VIII-2006, Bosque estacionalmente seco de montaña.

REFERENCIA. Arnaud & Bomans (2006).

Género *Aegognathus* Leuthner, 1883

22. *Aegognathus leuthneri damasoï* Arnaud & Bomans 2006†*

MATERIAL EXAMINADO. 10 ♀♀, 12 ♂♂, Ayabaca, Sícchez, 04°34'16"S-79°45'42"O, 1400 msnm, A. Damaso, 15-VIII-2006, Bosque estacionalmente seco de montaña.

REFERENCIA. Arnaud & Bomans (2006).

Género *Sclerostomus* Burmeister, 1847

23. *Sclerostomus damasoï* Arnaud & Bomans 2006†*

MATERIAL EXAMINADO. 10 ♀♀, 10 ♂♂, Ayabaca, Sícchez, 04°34'16"S-79°45'42"O, 1400 msnm, A. Damaso, 15-VIII-2006, Bosque estacionalmente seco de montaña.

REFERENCIA. Arnaud & Bomans (2006).

24. *Sclerostomus wendyae* Arnaud & Bomans 2006†*

MATERIAL EXAMINADO. 1 ej., Ayabaca, Sícchez, 04°34'16"S-79°45'42"O, Bosque estacionalmente seco de montaña.

REFERENCIA. Coelho-Grossi (2011).

Familia Scarabaeidae Latreille, 1802

Género *Onthophagus* Latreille, 1802

25. *Onthophagus confusus* Boucomont, 1932†

MATERIAL EXAMINADO. 4 ♂♂, 6 ♀♀, Morropón, caserío Caracucho, 05°14'02"S-79°91'56"O, 560 msnm, 12-XII-2017, Bosque estacionalmente seco de colina.

COMENTARIOS. Especie citada inicialmente como *Onthophagus ophion confusus* Boucomont, 1932 (Boucomont, 1932), sin embargo, Rossini *et al.* (2018) elevaron el nombre subespecífico a nivel de especie bajo el nuevo estado de *Onthophagus confusus*.

REFERENCIA. Rossini *et al.* (2018).

Familia Aphodiinae Leach, 1815

Género *Aphodius* Illiger, 1798

26. *Aphodius (Labarrus) pseudolividus* Balthasar, 1941

MATERIAL EXAMINADO. 4 ♂♂, Huancabamba, Canchaque, 05°22'35"S-79°36'23"O, 2000 msnm, 5-V-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña; 3 ♂♂, Paíta, Vichayal, 04°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 20-X-2018, trampa luz, G. Juárez, Manglar.

COMENTARIOS. Con estos registros la especie abarca ahora todas provincias y paisajes ecológicos de la región. Anteriormente estaba citada para las provincias de Piura, Sullana, Paíta, Sechura, Talara, Morropón, Ayabaca y en los paisajes ecológicos de bosques estacionalmente secos, desierto, bosques secos interandinos (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018).

Subfamilia Rutelinae MacLeay, 1819

Género *Platycoelia* Dejean, 1833

27. *Platycoelia marginata* Burmeister, 1844

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Huancabamba, Canchaque, 05°22'35"S-79°36'23"O, 2000 msnm, 15-V-2017, colecta manual, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña,

041 SCA-GJN; 1 ♀, Ayabaca, caserío Socchabamba, 04°36'35"S-79°42'34"O, 2335 msnm, 6-VIII-2017, trampa luz, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña, 042 SCA-GJN.

COMENTARIOS. Especie citada como *Platycoelia* sp. 1 en Juárez-Noé & González-Coronado (2018). Hasta el momento la especie se distribuye en bosques húmedos de montaña.

Género *Mecopelidnota* Bates, 1904

28. *Mecopelidnota arrowi* Bates, 1904†

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♂♂, Huancabamba, Canchaque, Pampa Minas, 05°21'20.6"S-79°35'20"O, 2100 msnm, 17-XI-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña.

COMENTARIOS. Tercera especie de *Mecopelidnota* para la región, anteriormente se citaban a *Mecopelidnota marxi* Soula, 2008 y *Mecopelidnota mezaï* Soula, 2008 (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018). *Mecopelidnota marxi* se distribuye en bosques estacionalmente secos mientras que *M. mezaï* en bosques secos interandinos y bosques húmedos de montaña (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018).

Género *Microrutela* Bates, 1904

29. *Microrutela campá* (Ohaus, 1922)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ej., Ayabaca, Suyu, Quiroz, 04°30'45"S-80°02'100"O, 450 msnm, Bosque estacionalmente de colina.

REFERENCIA. Jameson (1997).

Género *Thyriochlorata* Ohaus, 1915

30. *Thyriochlorata villosa* (Ohaus, 1908)†*

MATERIAL EXAMINADO. 1 ej., Huancabamba, 05°14'22"S-79°26'59"O, 3000 msnm, Bosque húmedo de montaña.

REFERENCIA. Soula (2002).

Género *Chrysophora* Dejean, 1821

31. *Chrysophora chrysochlora* (Latreille, 1811)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Ayabaca, Ayabaca, Yacupampa, 05°10'51"S-80°37'31"O, 2750 msnm, 17-XI-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña.

Subfamilia Dynastinae MacLeay, 1819

Género *Cyclocephala* Dejean, 1821

32. *Cyclocephala macrophylla* Erichson, 1847†

MATERIAL EXAMINADO. Piura, 05°12'03"S-80°37'31"O, Bosque húmedo de montaña.

REFERENCIA. Moore *et al.* (2018).

Género *Tomarus* Erichson, 1847

33. *Tomarus peruvianus* (Endrödi, 1970) (Fig. 1)

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 05°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, colecta manual, U. González, Bosque estacionalmente seco de llanura, 031 SCA-GJN; 1 ♀, Sullana, Salitral, 04°51'27"S-80°40'52"O, 40 msnm, 6-IV-2016, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura. 045 SCA-GJN; 1 ♀, Sullana, Querecotillo, 04°50'24"S-80°38'57"O, 40 msnm, 12-VI-2016, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura, 053 SCA-GJN; 1 ♀, Talara, Lobitos, 04°27'10"S-81°16'40"O, 12 msnm, 27-VI-2014, trampa luz, G. Juárez, Desierto, 028 SCA-GJN; 1 ♀, Paíta, 05°04'S-81°06'O, 10 msnm, 7-IX-2013, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura, 017 SCA-GJN; 1 ♀, Sechura, Desierto de Sechura, 05°34'S-81°16'O, 10 msnm, 13-XII-2013, colecta manual, G. Juárez, Desierto, 020 SCA-GJN; 1 ♀, Morropón, Piedra del Toro, 05°11'S-80°49'O,

1225 msnm, 29-VII-2013, trampa luz, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina, 014 SCA-GJN; 1 ♂, Huancabamba, 05°27'07"S-79°36'22"O, 1600 msnm, 17-XI-2012, G. Juárez, Bosque seco interandino, 010 SCA-GJN; 1 ♀, 1 ♂, Ayabaca, Suyo, 04°30'45"S-80°02'10"O, 450 msnm, 15-XI-2013, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina 018 SCA-GJN, 019 SCA-GJN.

COMENTARIOS. Especie citada como *Tomarus* sp. 1 en Juárez-Noé & González-Coronado (2018). La especie se distribuye en todas las provincias de la región y se limita a ecosistemas secos: desierto y bosques estacionalmente secos.

Género *Golofa* Hope, 1837

34. *Golofa aegeon* (Drury, 1773)†

MATERIAL EXAMINADO. 3 ♂♂, Huancabamba, Canchaque, Pampa Minas, 05°21'20.6"S-79°35'20"O, 2100 msnm, 17-XI-2018, colecta manual, trampas pitfall, trampa luz, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña.



Figs. 1-6.— Habitus. 1. *Tomarus peruvianus* (Endrödi, 1970). 2. *Gymnetis merops* Ratcliffe, 2018. 3. *Ahasverus advena* (Waltl, 1834). 4. *Alaetrinus pullus* (Sahlberg, 1823). 5. *Taeniotes marmoratus* Thomson, 1865. 6. *Eurhinus festivus* (Fabricius, 1792). Fotografías 1-4, 6 de G. Juárez y U. González; fotografía 5 de I. Saldaña.

Figs. 1-6.— Habitus. 1. *Tomarus peruvianus* (Endrödi, 1970). 2. *Gymnetis merops* Ratcliffe, 2018. 3. *Ahasverus advena* (Waltl, 1834). 4. *Alaetrinus pullus* (Sahlberg, 1823). 5. *Taeniotes marmoratus* Thomson, 1865. 6. *Eurhinus festivus* (Fabricius, 1792). Photographs 1-4, 6 by G. Juárez and U. González; photograph 5 by I. Saldaña.

COMENTARIOS. Tercera especie de *Golofa* para la región, anteriormente se citaban a *Golofa eacus* Burmeister, 1847 y *Golofa limogesi* Ratcliffe & Le Tirant, 2018 (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018). Las tres especies se distribuyen en bosques secos interandinos y bosques húmedos de montaña (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018).

Género *Dynastes* Kirby, 1825

35. *Dynastes neptunus* (Quensel, 1806)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Huancabamba, 05°21'20.6"S-79°35'20"O, 2900 msnm, 17-V-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña.

Género *Megasoma* Kirby, 1825

36. *Megasoma actaeon* (Linnaeus, 1758)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Morropón, Chalaco, Bosque de Mijal, 05°02'28"S-79°47'45"O, 3000 msnm, 12-VII-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña.

Género *Strategus* Kirby, 1828

37. *Strategus aloeus* (Linnaeus, 1758)

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Huancabamba, San Miguel de El Faique, 05°24'07"S-79°36'22"O, 1800 msnm, 07-XII-2018, colecta manual, U. González, Bosque húmedo de montaña.

COMENTARIOS. Especie que amplía su distribución a la provincia de Huancabamba, anteriormente citada para las provincias de Ayabaca y Morropón (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018).

Subfamilia Cetoniinae Leach, 1815

Género *Gymnetis* MacLeay, 1819

38. *Gymnetis merops* Ratcliffe, 2018* (Fig. 2)

MATERIAL EXAMINADO. 5 ♂♂, Morropón, Buenos Aires, 05°66'02"S-79°58'03"O, 135 msnm, 12-III-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina.

COMENTARIOS. Con la reciente revisión del género *Gymnetis* realizada por Ratcliffe (2018) se llegó a la conclusión de que la especie citada como *Gymnetis chevrolati balzarica* Janson, 1880 en Juárez-Noé & González-Coronado (2018) se trata de *G. merops*. Con los nuevos ejemplares capturados esta especie amplía su distribución a la provincia de Morropón ya que anteriormente se citaba para las provincias de Piura, Sullana, Talara, Paita y Sechura (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018), limitándose a bosques estacionalmente secos. Los individuos estudiados fueron colectados sobre fruto de *Opuntia ficus indica* (L.) Mill., 1768 (Cactaceae).

Género *Marmarina* Kirby, 1827

39. *Marmarina maculosa* (Olivier, 1789)†

MATERIAL EXAMINADO. 4 ♂♂, Ayabaca, Suyo, 04°30'45"S-80°02'100"O, 450 msnm, 5-V-2018, Bosque estacionalmente seco de colina.

REFERENCIA. Ratcliffe (2015).

Familia Buprestidae Leach, 1815

Subfamilia Buprestinae Lacordaire, 1857

Género *Lasionota* Mannerheim, 1837

40. *Lasionota (Nelsonozodes) piurae* Moore & Diéguez, 2019*†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Piura, 05°16'66"S-80°61'67"O, 7-VI-1936, Wilcam, Bosque estacionalmente seco de llanura.

REFERENCIA. Moore & Diéguez (2019).

Familia Elateridae Leach, 1815

Subfamilia Agrypninae Candèze, 1857

Género *Chalcolepidius* Eschscholtz, 1829

41. *Chalcolepidius corpulentus* Candèze, 1874†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Talara, Negritos, 04°39'16"S-81°18'44"O, 20 msnm, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Segunda especie de *Chalcolepidius* para la región, anteriormente se citaba a *Chalcolepidius fryi* Candèze, 1874 (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018). Ambas especies se distribuyen en ecosistemas secos: desierto y bosques estacionalmente secos.

REFERENCIA. Casari (2002).

Género *Conoderus* Eschscholtz, 1829

42. *Conoderus repandus* (Erichson, 1847)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Castilla, caserío Miraflores, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm, 12-IV-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Primera especie de *Conoderus* para la región, Juárez-Noé & González-Coronado (2018) citan a las morfoespecies *Conoderus* sp. 1 y *Conoderus* sp. 2.

Familia Cantharidae Imhoff, 1856 (1815)

Subfamilia Silinae Mulsant, 1862

Género *Silis* Charpentier, 1825

43. *Silis foveolata* Kirsch, 1865†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Sullana, Mallares, 04°52'S-80°46'O 29 msnm, 10-VI-1957, W. Markl, Bosque estacionalmente seco de llanura.

REFERENCIA. Constantin (2011).

Familia Dermestidae Latreille, 1804

Subfamilia Dermestinae Latreille, 1804

Género *Dermestes* Linnaeus, 1758

44. *Dermestes (Dermestinus) maculatus* DeGeer, 1774†

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♂♂, Piura, Castilla, caserío Miraflores, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm, 12-X-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Los individuos estudiados fueron colectados sobre cuero de piel seca de *Equus ferus caballus* Linnaeus, 1758.

45. *Dermestes (Dermestinus) frischii* Kugellan, 1792†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Castilla, caserío Miraflores, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm, 12-II-2019, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. El individuo estudiado fue colectado en cadáver de cerdo en descomposición.

46. *Dermestes (Dermestes) ater* DeGeer, 1774†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Castilla, caserío Miraflores, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm, 12-II-2019, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. El individuo estudiado fue colectado en cadáver de cerdo en descomposición.

Familia Bostrichidae Latreille, 1802

Subfamilia Bostrichinae Latreille, 1802

Género *Sinoxylon* Duftschmid, 1825

47. *Sinoxylon anale* Lesne, 1897

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♂♂, Morropón, Buenos Aires, 05°66'02"S-79°58'03"O, 135 msnm, 12-XII-2018, colecta manual, U. González, Bosque estacionalmente seco de colina.

COMENTARIOS. Especie que amplía su distribución a la provincia de Morropón y que se limita a bosques estacionalmente secos, anteriormente citada para la provincia de Piura (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018). Los individuos estudiados fueron colectados en el interior de troncos de *Prosopis pallida* (Humboldt & Bonpland ex Willdenow), Kunth, 1823 (Fabaceae).

Familia Ptinidae Latreille, 1802

Subfamilia Anobiinae Kirby, 1837

Género *Stegobium* Motschulsky, 1860

48. *Stegobium paniceum* (Linnaeus, 1758)†

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♂♂, Piura, Castilla, caserío Miraflores, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm,

10-XII-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Especie considerada como plaga de productos almacenados (Hagstrum *et al.*, 2013). Los individuos estudiados fueron colectados en granos almacenados de *Triticum aestivum* L., 1753 (Poaceae).

Familia Cleridae Latreille, 1802

Subfamilia Peloniinae Opitz, 2010

Género *Pelonium* Spinola, 1844

49. *Pelonium riveti* Lesne, 1909†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Paíta, 05°04'S-81°06'O, 10 msnm, 7-II-2019, colecta manual, G. Juárez, Desierto.

50. *Pelonium anteguttatum* Opitz, 2018†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Sullana, Mallares, 37 msnm, 2-II-1956, W. Markl, Bosque estacionalmente seco de llanura.

REFERENCIA. Opitz (2018)

Familia Melyridae Leach, 1815

Subfamilia Melyrinae Leach, 1815

Género *Astylus* Laporte de Castelnau, 1836

51. *Astylus bonplandi* Erichson, 1847†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Huancabamba, 05°02'S-79°04'O, 3000 msnm, Bosque húmedo de montaña.

COMENTARIOS. Tercera especie de *Astylus* para la región, anteriormente se citaban a *Astylus longulus* Constantin, 2011 y *Astylus lojaensis* Constantin, 2011 (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018). Todas las especies están distribuidas en bosques húmedos de montaña.

REFERENCIA. Constantin (2011).

Familia Silvanidae Kirby, 1837

Subfamilia Silvaninae Kirby, 1837

Género *Ahasverus* Gozis, 1881

52. *Ahasverus advena* (Waltl, 1834)† (Fig. 3)

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Tambogrande, 04°55'38"S-80°21'09"O, 25 msnm, 14-III-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Nuevo registro para Perú. Especie de distribución cosmopolita, considerada plaga de productos almacenados (Hagstrum *et al.*, 2013), había sido registrado para Sudamérica pero aún no en Perú (Thomas & Chaboo, 2015). El individuo estudiado fue colectado en granos almacenados de *Phaseolus vulgaris* L., 1753 infestado por hongos.

Familia Coccinellidae Latreille, 1807
Subfamilia Coccinellinae Latreille, 1807
Género *Delphastus* Casey, 1899

53. *Delphastus berryi* Gordon, 1994†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Sullana, Marcavelica, 04°52'54"S-80°42'12"O, 40 msnm, 26-VII-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Talara, Pariñas, 04°34'52"S-81°16'29"O, 20 msnm, 11-X-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paita, Vichayal, 04°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 20-X-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

Género *Azya* Mulsant, 1850

54. *Azya orbigeru e cuadoricu* Gordon, 1980

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Sullana, Marcavelica, 04°52'54"S-80°42'12"O, 40 msnm, 26-VII-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Talara, Pariñas, 04°34'52"S-81°16'29"O, 20 msnm, 11-X-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paita, Vichayal, 04°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 20-X-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Especie que amplía su distribución a las provincias de Sullana, Talara y Paita y que se limita a los bosques estacionalmente secos. Anteriormente citado para la provincia Piura (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018). Los individuos examinados fueron colectados depredando *Coccus* sp (Coccidae).

Género *Pentilia* Mulsant, 1850

55. *Pentilia* sp

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Castilla, caserío Miraflores, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm, 21-X-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Paita, Vichayal, 04°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 7-II-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Morropón, Buenos Aires, 05°66'02"S-79°58'03"O, 135 msnm, 27-XI-2018, colecta manual, U. González, Bosque estacionalmente seco de colina.

COMENTARIOS. En Juárez-Noé & González-Coronado (2018) se menciona como *Pentilia insidiosa* Mulsant, 1850. En una reciente revisión de ejemplares se trataría de una especie no descrita (González, 2007). Amplía su distribución a las provincias de Piura, Paita y Morropón y se limita a los bosques estacionalmente secos. Anteriormente citado para la provincia

Sullana (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018). Los individuos estudiados fueron colectados depredando *Pinnaspis aspidistrae* Signoret (Diaspididae) en *Persea americana* Mill. (Lauraceae).

Género *Brachiacantha* Dejean, 1837

56. *Brachiacantha darlene* Gordon & Canepari, 2014

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Catacaos, 05°15'55"S-80°40'30"O. 29 msnm, 4-I-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Talara, Pariñas, 04°34'52"S-81°16'29"O, 20 msnm, 4-VI-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Cristo nos Valga, 05°29'37"S-80°44'28"O, 10 msnm, 2-XI-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Morropón, Buenos Aires, 05°66'02"S-79°58'03"O, 135 msnm, 8-XI-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina.

COMENTARIOS. Especie que amplía su distribución a las provincias de Talara, Sechura y Morropón y que se limita a los bosques estacionalmente secos. Anteriormente citado para las provincias de Piura y Sullana (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018). Los individuos estudiados fueron colectados en *Capparis avicennifolia* Kunth y *Colicodendron scabridum* (Kunth) Hutchinson, 1852 (Capparaceae).

Género *Scymnobiu*s Casey, 1899

57. *Scymnobiu e cuadoricu*s Gordon & González, 2005†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Morropón, Caracucho, 05°14'02"S-79°91'56"O, 650 msnm, 17-VIII-2018, colecta manual, U. González, Bosque estacionalmente seco colina.

COMENTARIOS. Nuevo registro para la región Piura, anteriormente citado solamente para la región Tumbes (Gordon & González, 2005). Tercera especie de *Scymnobiu*s para la región, anteriormente se citaban a *Scymnobiu galapagoensis* (Waterhouse, 1845) y *Scymnobiu triangularis* Gordon & González, 2002 (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018).

Género *Coleomegilla* Timberlake, 1920

58. *Coleomegilla maculata bisexpunctata* (Latreille, 1833)

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Sullana, Ignacio Escudero, 04°50'35"S-80°52'12"O, 40 msnm, 7-XII-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Paita, Vichayal, 04°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 3-IV-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Especie que amplía su distribución a las provincias de Sullana y Paita y que se limita a los bosques estacionalmente secos. Anteriormente citado para la provincia de Piura (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018). Los individuos estudiados fueron colectados en *Acacia macracantha* Humboldt & Bonpland ex Willdenow, 1806 (Fabaceae) y *Zea mays* L. (Poaceae)

Género *Harmonia* Mulsant, 1846

59. *Harmonia axyridis* (Pallas, 1772)

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Sullana, Ignacio Escudero, 04°50'35"S-80°52'12"O, 40 msnm, 7-II-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Paita, Vichayal, 04°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 3-IV-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Morropón, Buenos Aires, 05°66'02"S-79°58'03"O, 135 msnm, 1-IX-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Talara, Pariñas, 04°34'52"S-81°16'29"O, 20 msnm, 4-II-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Especie que amplía su distribución a las provincias de Sullana, Paita, Morropón y Talara y que se limita a ecosistemas secos: desierto y bosques estacionalmente secos. Anteriormente citada para las provincias de Piura y Sechura (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018). Los individuos estudiados fueron colectados en *Capparis avicennifolia* Kunth y *Colicodendron scabridum* (Kunth) Hutchinson, 1852 (Capparaceae).

Género *Rodolia* Mulsant, 1850

60. *Rodolia cardinalis* (Mulsant, 1850)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, distrito de Castilla, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm, 21-I-2019, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Nuevo registro para la región Piura, anteriormente citada para la región Lima (González, 2007).

Familia Mordellidae Latreille, 1802

Subfamilia Mordellinae Latreille, 1802

Género *Mordella* Linnaeus, 1758

61. *Mordella* sp†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, distrito de Castilla, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm, 21-I-2019, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. El individuo examinado fue colectado sobre hoja de *P. oleracea*.

Familia Tenebrionidae Latreille, 1802

Subfamilia Pimeliinae Latreille, 1802

Género *Parapraocis* Kulzer, 1958

62. *Parapraocis vagecostata* (Fairmaire, 1902)*

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♂♂, Talara, El Alto, 04°16'04"S-81°13'09"O, 1020 msnm, 4-II-2015, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de montaña, 017 TEN-GJN

COMENTARIOS. Especie citada como *Parapraocis* sp. 1 en Juárez-Noé & González-Coronado (2018). Hasta el momento la especie se distribuye en bosques estacionalmente secos.

Género *Sechuranus* Flores & Giraldo, 2019

63. *Sechuranus barbatus* (Kaszab, 1964)

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Catacaos, 05°15'55"S-80°40'30"O, 29 msnm, 4-II-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 4 ♂♂, Piura, Castilla, caserío Miraflores, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm, 12-IV-2018, trampa pitfall, U. González, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Ignacio Escudero, 04°50'35"S-80°52'12"O, 40 msnm, 27-VII-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Talara, caleta el Ñuro, 04°13'01"S-81°10'35"O, 3 msnm, 14-VI-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Desierto; 2 ♂♂, Paita, Vichayal, 04°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 17-VI-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sechura, Cristonos Valga, 05°29'37"S-80°44'28"O, 10 msnm, 15-VIII-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Morropón, Buenos Aires, 05°66'02"S-79°58'03"O, 135 msnm, 12-VIII-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Suyo, 04°30'45"S-80°02'100"O, 450 msnm, 15-XII-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, El Overal, 05°27'24"S-79°50'02"O, 500 msnm, 15-I-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina.

COMENTARIOS. Con la reciente revisión del género *Prohyllitus* realizada por Giraldo-Mendoza & Flores (2019) se llegó a la conclusión de que la especie citada como *Prohyllitus* sp en Juárez-Noé & González-Coronado (2018) se trata *S. barbatus*. Esta especie se limita hasta el momento en bosques estacionalmente secos.

Género *Ammophorus* Guerin, 1830

64. *Ammophorus peruvianus* Guerin, 1830†

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♂♂, Piura, Catacaos, 05°15'55"S-80°40'30"O, 29 msnm, 14-II-2019, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Piura, Castilla, caserío Miraflores, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm, 12-I-2019, trampa pitfall, U. González, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Ignacio Escudero, 04°50'35"S-80°52'12"O, 40 msnm, 27-II-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Talara, caleta el Ñuro, 04°13'01"S-81°10'35"O, 3 msnm, 23-II-2019, trampa pitfall, G. Juárez, Desierto; 1 ♂, Paita, Vichayal, 04°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 27-X-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Cristo nos Valga, 05°29'37"S-80°44'28"O, 10 msnm, 15-VIII-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Morropón, Buenos Aires, 05°66'02"S-79°58'03"O, 135 msnm, 12-IV-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Suyo, 04°30'45"S-80°02'100"O, 450 msnm, 15-XII-2018, trampa pitfall, U. González, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Huancabamba, Huarmaca, El Overal, 05°27'24"S-79°50'02"O, 500 msnm, 15-I-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina.

COMENTARIOS. Segunda especie del género *Ammophorus* para la región, anteriormente solo se citaba a *Ammophorus rubripes* Solier, 1837 (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018). Ambas especies se limitan a bosques estacionalmente secos.

Género *Philorea* Erichson, 1834

65. *Philorea mucronata* Lesne, 1911

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♀♀, Sechura, Cristo nos Valga, 05°29'37"S-80°44'28"O, 10 msnm, 15-VI-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Desierto costero.

COMENTARIOS. Especie citada como *Philorea* sp en Juárez-Noé & González-Coronado (2018). La especie se limita solo a desierto costero.

Género *Parepitragus* Casey, 1907

66. *Parepitragus pulverulentus* Erichson, 1847†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Castilla, caserío Miraflores, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm, 2-III-2019, trampa pitfall, U. González, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sullana, Marcavelica, 04°52'54"S-80°42'12"O, 40 msnm,

6-II-2019, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Ignacio Escudero, 04°50'35"S-80°52'12"O, 40 msnm, 7-I-2019, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Talara, Pariñas, 04°34'52"S-81°16'29"O, 20 msnm, 4-VI-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paita, Vichayal, 04°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 17-VII-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sechura, Cristo nos Valga, 05°29'37"S-80°44'28"O, 10 msnm, 20-XII-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Desierto; 1 ♀, Morropón, Buenos Aires, 05°66'02"S-79°58'03"O, 135 msnm, 12-IV-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, 1 ♂, Ayabaca, Suyo, 04°30'45"S-80°02'100"O, 450 msnm, 15-XI-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Huancabamba, Huarmaca, El Overal, 05°27'24"S-79°50'02"O, 500 msnm, 15-I-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina.

COMENTARIOS. Segunda especie del género *Parepitragus* para la región, anteriormente solo se citaba a *Parepitragus macrophtalmus* Marcuzzi, 1961 (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018). Ambas especies se limitan a bosques estacionalmente secos, desierto costero y manglares.

Subfamilia Tenebrioninae Latreille, 1802

Género *Tribolium* Macleay, 1825

67. *Tribolium castaneum* (Herbst, 1797)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Catacaos, 05°15'55"S-80°40'30"O, 29 msnm, 4-I-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Especie considerada como plaga de productos almacenados (Hagstrum *et al.*, 2013). El individuo estudiado fue colectado en un paquete de harina de pescado.

Género *Alphitobius* Stephens, 1832

68. *Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1797)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Castilla, caserío Miraflores, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm, 2-V-2018, trampa pitfall, U. González, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sullana, Marcavelica, 04°52'54"S-80°42'12"O, 40 msnm, 6-II-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Ignacio Escudero, 04°50'35"S-80°52'12"O,

40 msnm, 7-VI-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Talara, Pariñas, 04°34'52"S-81°16'29"O, 20 msnm, 4-VIII-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Paita, Vichayal, 04°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 17-VII-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sechura, Cristo nos Valga, 05°29'37"S-80°44'28"O, 10 msnm, 20-XII-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Morropón, Santa Catalina de Mossa, 05°06'10"S-79°53'06"O, 1000 msnm, 19-VIII-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque seco interandino; 1 ♀, Morropón, Ñoma, 05°01'45"S-79°52'34"O, 2120 msnm, 19-VIII-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña; 2 ♂♂, Huancabamba, Canchaque, Pampa Minas, 05°21'20.6"S-79°35'20"O, 2100 msnm, 17-XI-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña; 1 ♀, 1 ♂, Ayabaca, Suyo, 04°30'45"S-80°02'100"O, 450 msnm, 15-XI-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina.

COMENTARIOS. Especie de amplia distribución en la región abarcando todas las provincias y paisajes ecológicos. Se le considera plaga importante que afecta a granjas avícolas y granos almacenados (Hagstrum *et al.*, 2013). La mayoría de los individuos fueron colectados en granjas avícolas para la crianza de *Gallus gallus* Linnaeus, 1758 y *Meleagris gallopavo* Linnaeus, 1758, sin embargo, algunos individuos también fueron colectados debajo de excremento seco de ganado vacuno.

Género *Alaetrinus* Iwan, 1995

69. *Alaetrinus pullus* (Sahlberg, 1823)† (Fig. 4)

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Catacaos, 05°15'55"S-80°40'30"O, 29 msnm, 4-I-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 4 ♂♂, Piura, Castilla, caserío Miraflores, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm, 12-IV-2018, trampa pitfall, U. González, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Piura, Tambogrande, 04°55'38"S-80°21'09"O, 25 msnm, 16-III-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Ignacio Escudero, 04°50'35"S-80°52'12"O, 40 msnm, 27-II-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Talara, caleta el Ñuro, 04°13'01"S-81°10'35"O, 3 msnm, 14-VI-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Desierto; 2 ♂♂, Paita, Vichayal, 04°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 17-VII-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sechura, Cristo

nos Valga, 05°29'37"S-80°44'28"O, 10 msnm, 25-VIII-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Morropón, Buenos Aires, 05°66'02"S-79°58'03"O, 135 msnm, 12-VIII-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Suyo, 04°30'45"S-80°02'100"O, 450 msnm, 15-XI-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, El Overall, 05°27'24"S-79°50'02"O, 500 msnm, 15-I-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina.

COMENTARIOS. Nuevo registro para Perú, anteriormente citada para México, Guatemala, Belice, Honduras, Cuba, Jamaica, República Dominicana, Puerto Rico, Estados Unidos, Bermudas, Venezuela (Garrido & Gutiérrez, 1994, 1997; Iwan, 1995, 2002). La especie se distribuye en todas las provincias de la región pero se limita a ecosistemas secos: desierto y bosques estacionalmente secos.

Subfamilia Diaperinae Latreille, 1802

Género *Phaleria* Latreille, 1804

70. *Phaleria psammatea* Giraldo-Mendoza, 2019*†

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♀♀, 18 ♂♂, Talara, Los Órganos, playa los órganos, 4 msnm, 25-X-2018, colecta manual, A. Giraldo, Desierto.

COMENTARIOS. Segunda especie del género *Phaleria* para la región, anteriormente se citaba a *Phaleria pacifica* Champion, 1886. Los individuos fueron colectados en cadáveres de *Fregata magnificens* Mathews, 1914 (Aves: Fregatidae) (Giraldo-Mendoza, 2019).

REFERENCIA. Giraldo-Mendoza (2019).

Familia Oedemeridae Latreille, 1810

Subfamilia Oedemerinae Latreille, 1810

Género *Oxycopsis* Arnett, 1951

71. *Oxycopsis* sp†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Castilla, caserío Miraflores, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm, 12-IV-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

Familia Meloidae Gyllenhal, 1810

Subfamilia Nemognathinae Laporte, 1840

Género *Cissites* Latreille, 1804

72. *Cissites maculata* (Swederus, 1787)

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Sullana, Ignacio Escudero, 04°50'35"S-80°52'12"O, 40 msnm, 9-VI-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura;

2 ♂♂, Talara, caleta el Ñuro, 04°13'01"S-81°10'35"O, 3 msnm, 19-VIII-2018, trampa luz, G. Juárez, Desierto; 2 ♂♂, Paíta, Tamarindo, 04°52'41"S-80°58'33"O, 10 msnm, 11-VI-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Huancabamba, Canchaque, Cerro Huayanay, 05°24'07"S-79°36'22"O, 1600 msnm, 2-III-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña; 1 ♀, 1 ♂, Ayabaca, Suyo, 04°30'45"S-80°02'100"O, 450 msnm, 5-XII-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Morropón, Santa Catalina de Mossa, 05°06'10"S-79°53'06"O, 1000 msnm, 19-VIII-2018, trampa luz, G. Juárez, Bosque seco interandino.

COMENTARIOS. Con estos registros la especie abarca ahora todas provincias y paisajes ecológicos de la región. Anteriormente se citaba en las provincias de Piura, Sechura y en los paisajes ecológicos de bosques estacionalmente secos y manglar (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018).

Familia Cerambycidae Latreille, 1802

Subfamilia Prioninae Latreille, 1804

Género *Prionacalus* White, 1845

73. *Prionacalus inermus* Komiya & Santos-Silva, 2018†*
MATERIAL EXAMINADO. 2 ♂♂, 1 ♀, Huancabamba, 04°50'35"S-80°52'12"O, 3000 msnm, III-2017, colecta manual, A. Corrales, Bosque húmedo de montaña.

COMENTARIOS. Segunda especie de *Prionacalus* para la región, anteriormente se citaba a *Prionacalus cacticus* White, 1845 (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018). Ambas especies se distribuyen en bosques húmedos de montaña.

REFERENCIA. Komiya & Santos-Silva (2018).

Subfamilia Cerambycinae Latreille, 1802

Género *Heterachthes* Newman, 1840

74. *Heterachthes pallidipennis* (Thomson, 1865)

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Sullana, Ignacio Escudero, 04°50'35"S-80°52'12"O, 40 msnm, 9-IX-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Paíta, Tamarindo, 04°52'41"S-80°58'33"O, 10 msnm, 13-X-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Especie que amplía su distribución a las provincias de Sullana y Paíta y se limita a los bosques estacionalmente secos, anteriormente citada para las provincias de Piura y Talara (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018).

Género *Smodicum* Haldeman, 1847

75. *Smodicum brunneum* Thomson, 1878

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Castilla, Campus Universidad Nacional de Piura, 05°10'51"S-80°37'08"O, 29 msnm, 23-III-2016, colecta manual, U. González, Bosque estacionalmente seco de llanura, 054 CER-GJN.

COMENTARIOS. Especie citada como *Smodicum* sp. 1 en Juárez-Noé & González-Coronado (2018). Hasta el momento la especie se distribuye en bosques estacionalmente secos.

Subfamilia Lamiinae Latreille, 1825

Género *Bisaltis* Thomson, 1860

76. *Bisaltis (Bisaltis) fuscomarmoratus* Breuning, 1966

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, 1 ♂, Ayabaca, Bosque de Cuyas, 04°36'S-79°42'O, 2715 msnm, 23-VI-2014, colecta manual, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña, 037 CER-GJN.

COMENTARIOS. Especie citada como *Bisaltis* sp. 1 en Juárez-Noé & González-Coronado (2018). Hasta el momento la especie se distribuye en bosques húmedos de montaña.

Género *Taeniotes* Audinet-Serville, 1835

77. *Taeniotes marmoratus* Thomson, 1865 (Fig. 5)

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Ayabaca, Bosque de Cuyas, 04°36'S-79°42'O, 2715 msnm, 12-V-2016, colecta manual, I. Saldaña, Bosque húmedo de montaña, 058 CER-GJN.

COMENTARIOS. Especie citada como *Taeniotes* sp. 1 en Juárez-Noé & González-Coronado (2018). Nuevo registro para Perú, anteriormente citada para Ecuador (Monné, 2018). Hasta el momento la especie se distribuye en bosques húmedos de montaña.

Género *Desmiphora* Audinet-Serville, 1835

78. *Desmiphora (Desmiphora) xerophila* Martins & Galileo, 1995†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Morropón, Buenos Aires, 05°66'02"S-79°58'03"O, 135 msnm, 12-XI-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina.

Género *Estola* Fairmaire-Germain, 1859

79. *Estola* sp†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Castilla, caserío Miraflores, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm, 12-III-2019, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

Género *Atrypanius* Bates, 1864

80. *Atrypanius implexus* (Erichson, 1847)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Castilla, 05°11'05"S - 80°57'27"O, 29 msnm, 25-III-2019, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

Familia Chrysomelidae Latreille, 1802

Subfamilia Bruchinae Latreille, 1802

Género *Acanthoscelides* Schilsky, 1905

81. *Acanthoscelides suramerica* Johnson, 1990†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Tambogrande, 04°55'38"S-80°21'09"O, 25 msnm, 11-II-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Segunda especie de *Acanthoscelides* para la región, anteriormente se citaba a *Acanthoscelides obtectus* (Say, 1831) (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018). El individuo estudiado fue colectado en semillas de *Leucaena* sp. (Fabaceae).

Género *Zabrotes* Horn, 1885

82. *Zabrotes subfasciatus* (Boheman, 1833)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Sechura, Rinconada-Llicuar, 05°27'49"S-80°45'55"O, 10 msnm, 13-III-2019, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

Subfamilia Alticinae Latreille, 1802

Género *Disonycha* Chevrolat, 1836

83. *Disonycha camposi* Barber, 1936†

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♂♂, Piura, Castilla, 05°11'05"S - 80°57'27"O, 29 msnm, 5-VII-2018, colecta manual, U. González, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Marcavelica, 04°52'54"S-80°42'12"O, 40 msnm, 7-VII-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Bellavista, 04°53'24"S-80°40'51"O, 40 msnm, 20-IX-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Paita, El Arenal, 04°53'03"S-81°01'37"O, 10 msnm, 4-IV-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Paita, Tamarindo, 04°52'41"S-80°58'33"O, 10 msnm, 6-VII-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sechura, Rinconada-Llicuar, 05°27'49"S-80°45'55"O, 10 msnm, 25-VIII-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Morropón, Buenos Aires, 05°66'02"S-79°58'03"O, 135 msnm,

12-VIII-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, Talara, Pariñas, 04°34'52"S-81°16'29"O, 20 msnm, 14-VI-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Los individuos estudiados fueron colectados alimentándose sobre hojas de *Alternanthera pungens* Kunth, 1817 (Amaranthaceae), *Portulaca oleracea* L., 1753 (Portulacaceae) y *Plantago major* L. (Plantaginaceae).

Género *Parasyphraea* Bechyné, 1959

84. *Parasyphraea* sp.†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Morropón, Caracucho, 05°14'02"S-79°91'56"O, 650 msnm, 17-VIII-2018, colecta manual, U. González, Bosque estacionalmente seco colina.

Subfamilia Eumolpinae Hope, 1840

Género *Myochrous* Dejean, 1837

85. *Myochrous geminus* Blake, 1950

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♂♂, Piura, Castilla, Campus Universidad Nacional de Piura, 05°10'51"S-80°37'08"O. 29 msnm, 17-VI-2016, colecta manual, U. González, Bosque estacionalmente seco de llanura, 029 CHR-GJN.

COMENTARIOS. Especie citada como *Myochrous* sp. 1 en Juárez-Noé & González-Coronado (2018). Hasta el momento la especie se distribuye en bosques estacionalmente secos.

Subfamilia Galerucinae Latreille, 1802

Género *Cochabamba* Bechyné, 1955

86. *Cochabamba chrysopleura* (Harold, 1875)†

Material examinado. 1 ej., Huancabamba, 05°24'07"S-79°36'22"O, 1600 msnm, Bosque húmedo de montaña.

REFERENCIA. Rocha (2010).

Subfamilia Cryptocephalinae

Género *Coscinoptera* Lacordaire, 1848

87. *Coscinoptera* sp.†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Castilla, 05°11'05"S-80°57'27"O, 29 msnm, 5-VII-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Nuevo registro para Perú. El género se distribuye en México, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay (Moldenke, 1981).

Familia Anthribidae Billberg, 1820

Subfamilia Choraginae Kirby, 1819

Género *Araecerus* Schöenherr, 1823

88. *Araecerus fasciculatus* (DeGeer, 1775)†

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♂♂, Huancabamba, Canchaque, Pampa Minas, 05°21'20.6"S-79°35'20"O, 2100 msnm, 7-XI-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña; 1 ♀, 1 ♂, Ayabaca, Suyo, 04°30'45"S-80°02'10"O, 450 msnm, 25-IX-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de colina.

COMENTARIOS. Primera especie de Anthribidae para la región.

Especie considerada plaga importante en el cultivo de café (Hagstrum *et al.*, 2013). Los individuos estudiados fueron colectados en granos almacenados de café.

Familia Dryophthoridae Schöenherr, 1833

Subfamilia Rhynchophorinae Schöenherr, 1833

Género *Rhynchophorus* Herbst, 1795

89. *Rhynchophorus palmarum* (Linnaeus, 1758)

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Sullana, Marcavelica, 04°52'54"S-80°42'12"O, 40 msnm, 22-X-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Especie que amplía su distribución a la provincia de Sullana y se limita a los bosques estacionalmente secos. Anteriormente citada para la provincia de Piura (Juárez-Noé & González Coronado, 2018). El individuo estudiado se colectó en *Cocos nucifera* L., 1793 (Arecaceae).

Familia Curculionidae Latreille, 1802

Subfamilia Entiminae Schöenherr, 1823

Género *Eustylus* Sahlberg, 1823

90. *Eustylus humilis* (Erichson, 1847)

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Sullana, Marcavelica, 04°52'54"S-80°42'12"O, 40 msnm, 11-XII-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Paita, Tamarindo, 04°52'41"S-80°58'33"O, 10 msnm, 16-X-2018, trampa pitfall, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Especie que amplía su distribución a las provincias de Sullana y Paita y se limita a los bosques estacionalmente secos. Anteriormente citada para la provincia de Piura (Juárez-Noé & González Coronado, 2018).

Género *Brachyomus* Lacordaire, 1863

91. *Brachyomus* sp†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Ayabaca, Yacupampa, 04°38'S-79°43'O, 2715 msnm, 11-VIII-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña.

Género *Naupactus* Dejean, 1821

92. *Naupactus* sp†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, 05°12'S-80°37'O, 39 msnm, 10-II-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

Subfamilia Baridinae Schöenherr, 1836

Género *Eurhinus* Illiger, 1807

93. *Eurhinus festivus* (Fabricius, 1792)† (Fig. 6)

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Morropón, Caracucho, 05°14'02"S-79°91'56"O, 650 msnm, 17-VIII-2018, colecta manual, U. González, Bosque estacionalmente seco colina.

COMENTARIOS. Segunda especie para la subfamilia Baridinae, anteriormente se citaba a *Linogeraeus perscitus* (Herbst, 1797) (Juárez-Noé & González-Coronado, 2018).

Subfamilia Scolytinae Latreille, 1804

Género *Pagiocerus* Eichhoff, 1868

94. *Pagiocerus frontalis* (Fabricius, 1801)†

MATERIAL EXAMINADO. 4 ♂♂, Piura, Castilla, caserío Miraflores, 05°16'66"S-80°61'67"O, 29 msnm, 10-IV-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque estacionalmente seco de llanura.

COMENTARIOS. Nuevo registro para la región Piura, anteriormente citada para la región Huánuco (Smith *et al.*, 2017). Especie considerada plaga de productos almacenados (Hagstrum *et al.*, 2013). Los individuos estudiados fueron colectados en granos almacenados de *Zea mays* L. (Poaceae).

Género *Hypothenemus* Westwood, 1834

95. *Hypothenemus hampei* (Ferrari, 1867)†

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Huancabamba, Canchaque, Pampa Minas, 05°21'20.6"S-79°35'20"O, 2100 msnm, 7-XI-2018, colecta manual, G. Juárez, Bosque húmedo de montaña.

COMENTARIOS. Esta especie es considerada plaga del cultivo de café atacando principalmente el fruto (Bustillo-Pardey, 2006).

En cuanto a los métodos de captura, 41 especies (79% de las colectadas) se recogieron a través de colecta manual, siendo 37 de ellas exclusivas de este método, mientras que el 21 % restante se recogieron a través de trampas pitfall (7 especies, 6 de ellas exclusivas), trampas de luz (7 especies, 4 de ellas exclusivas) y con red acuática (2 especie, 1 exclusiva).

La colecta manual es un potencial para el monitoreo de este grupo de insectos, ya que el colector busca de manera activa a los organismos en su ambiente abarcando así la

mayor cantidad de hábitat disponibles. Con este método se capturó exclusivamente a las especies que dañan productos almacenados tales como *T. castaneum*, *A. advena*, *P. frontalis*, *D. maculatus*, *S. paniceum*, los que se alimentan de cadáveres en descomposición como *D. ater* y *D. frischii* y las especies que frecuentan el follaje como *S. anale*, *H. pallidipennis* que barrenan tallos y troncos, los coccinélidos *A. orbiger* *ecuadorica*, *S. ecuadoricus*, *P. insidiosa*, *B. darlene*, *C. maculata bisexpunctata*, *H. oxyridis* que se alimentan de otros insectos actuando como controladores biológicos y *C. repandus*, *A. suramerica*, *A. fasciculatus*, *G. merops*, *D. camposi*, *H. hampei*, *M. actaeon*, *D. neptunus*, *Naupactus* sp, *Brachyomus* sp, *Coscinoptera* sp, *Z. subfasciatus* y *S. aloeus* que se alimentan de tallos, hojas, flores y frutos. Sin embargo, las especies que se alimentan de hojas, flores, frutos y de otros insectos también pueden ser capturadas a través de manguero con red entomológica, método que no se utilizó en este trabajo.

Del mismo modo, *R. palmarum*, *E. humilis* *A. pullus*, y *A. diaperinus*, *S. barbatus*, *A. peruvianus*, *P. pulverulentus* se capturaron con trampas pitfall, método ideal para la captura de insectos que frecuentan la superficie y hojarasca, mientras que con las trampas de luz se colectó a *M. arrowi*, *P. ornaticornis*, *C. maculata*, *C. chrysochlora* y *A. pseudolividus*, especies generalmente con mayor actividad nocturna, aunque *A. pseudolividus* también se capturó a través de colecta manual en heces frescas de ganado vacuno. Con red acuática se capturó a *A. peruvianus* y *M. calidus*, aunque esta última también se colectó con trampas luz, mientras que *G. aegeon* fue colectada simultáneamente a través de colecta manual, trampas pitfall y trampas de luz.

Agradecimientos

A Caroline Chaboo por el envío de listas de especies por familia del Proyecto Beetles (Coleoptera) of Peru. A Gianni Allegro (Carabidae), Rob Westerduijn, Wills Flowers (Chrysomelidae), Paul Johnson (Elateridae), Charles Hart (Tenebrionidae), Carlos A. Julio, Jhon Cesar Neita, Brett Ratcliffe (Scarabaeidae) y Robert Constantin (Melyridae y Cantharidae) por el envío de material bibliográfico y ayuda en la identificación de algunos especies. Al biólogo Irwing S. Saldaña por su fotografía de *T. marmoratus*.

Referencias

Ahn, K-J. & Ashe, J. S., 1996. A revision of *Rothium* Moore and Legner (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae) with a discussion of its phylogenetic relationships. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 69(3): 234-256. <http://www.jstor.org/stable/25085676>

- Arnaud, P. P. & Bomans, H., 2006. Descriptions de trois nouvelles espèces de coléoptères Lucanidae du Pérou. *Besoiro*, 15: 2-5.
- Arriagada, G., 2015. Nueva especie de Saprinae para Perú, Chile y Argentina, nuevos registros y sinonimias (Coleoptera: Histeridae). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 64: 185-201.
- Asiain, J. Márquez, J. & Morrone, J. J., 2010. Track analysis of the species of *Agrodes* and *Plochionocerus* (Coleoptera: Staphylinidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(1): 177- 181
- Barber, H. S., 1936. A new ecuadorian fleabeetle injuring crucifers (Coleoptera: Chrysomelidae). *Journal of the Washington Academy of Sciences*, 26(4): 181-182.
- Blake, D. H., 1950. A revision of the beetles of the genus *Myochrous*. *Proceedings of the United States National Museum*, 101(3271): 1-64. <https://doi.org/10.5479/si.00963801.101-3271.1>
- Benetti, C., Régil, J. & Garrido, J., 2003. Estudio faunístico de Hydradephaga (Coleoptera: Dytiscidae, Gyrinidae, Halipidae, Noteridae) en el municipio de Gramado, Sur de Brasil. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 32: 37-44.
- Bouchard, P., Bousquet, Y., Davies, A., Alonso-Zarazaga, M.A., Lawrence, J., Lyal, C., Newton, A., Reid, C., Schmitt, M., Slipinski, A. & Smith, A., 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, 88: 1-972. <https://doi.org/10.3897/zookeys.88.807>
- Boucomont A., 1932. Synopsis des *Onthophagus* d'Amérique du Sud (Coleoptera, Scarabaeidae). *Annales de la Société Entomologique de France*, 101(4):293-332.
- Breuning, S., 1966. Nouvelles formes de Lamiaires (Dix-Septième Partie). *Bulletin Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, 42(21): 1-24.
- Brinck, P., 1977. Evolution and taxonomy of *Andogyrus* Ochs (Coleoptera: Gyrinidae). *Entomologica Scandinavica*, 8: 241-269. <https://doi.org/10.1163/187631277X00369>
- Bustamante-Navarrete, A., Oros-Ramos, A., Yábar-Landa, E., Marquina-Montesinos, E. L. & Elme-Tumpay, A., 2017. Contribución al conocimiento de los escarabajos de la familia Silphidae (Coleoptera) en el Perú. *Archivos Entomológicos*, 17: 135-143.
- Bustamante, A., 2018. Registro de los coleópteros acuáticos en la región Cusco, Perú. *The Biologist (Lima)*, 16(1): 35-49. <https://doi.org/10.24039/rb2018161220>
- Bustillo Pardey, A. E., 2006. Una revisión sobre la broca del café, *Hypothenemus hampei* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae), en Colombia. *Revista Colombiana de Entomología*, 32(2): 101-116.
- Casari, S., 2002. Review of the genus *Chalcolepideus* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera, Elateridae, Agrypninae). *Revista Brasileira de Entomologia*, 46(3): 263-428. <https://doi.org/10.1590/S0085-56262002000300007>
- 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. <https://doi.org/10.2317/0022-8567-88.2.135>

- 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. <https://doi.org/10.2317/150920.1>
- Chani-Posse, M. & Asenjo, A. 2013. Systematics and phylogeny of the Andean genera *Leptopeltus* Bernhauer and *Leptopeltoides* gen. nov. (Coleoptera: Staphylinidae), with biogeographical notes. *Zoologischer Anzeiger*, 252: 440-456. <https://doi.org/10.1016/j.jcz.2013.02.001>
- Ciro-Díaz, W. Anteparra, M.E. & Hermann, A., 2008. Dermestidae (Coleoptera) en el Perú: revisión y nuevos registros. *Revista Peruana de Biología*, 15(1): 15-20. <https://doi.org/10.15381/rpb.v15i1.1662>
- Coelho-Grossi, P., 2011. *Revisão Taxonômica e Filogenia de Sclerostomini Benesh, 1955 (Coleoptera, Lucanidae, Lucaninae)*. Tesis doutor em Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná. Disponible en: <https://acervodigital.ufpr.br/handle/1884/48431>
- Constantin, R., 2009. A contribution to the genus *Silis* Charpentier, 1825, in Ecuador (Coleoptera, Cantharidae). *Entomologica Basiliensia et Collectionis Frey*, 31: 55-87.
- 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.
- Dillon, L. S. & Dillon, E. S., 1941. The tribe Monochamini in the Western Hemisphere (Coleoptera: Cerambycidae). *Scientific Publications of the Reading Public Museum*, 1: 1-135. Disponible en: <https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=wu.89095282059;view=1up;seq=9>
- Furth, D., Savini, V. & Chaboo, C., 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Chrysomelidae: Alticinae (Flea Beetles). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 88(3): 368-374. <https://doi.org/10.2317/kent-88-03-368-374.1>
- Garrido, O. H. & Gutiérrez, E., 1994. A new species of *Opatrinus* (Coleoptera: Pedinini: Tenebrionidae) from Cuba. *Insecta Mundi*, 8(1-2): 121-124. Disponible en: <http://journals.fcla.edu/mundi/article/view/24752/24083>
- Garrido, O. H. & Gutiérrez, E., 1997. Consideraciones sobre el género *Opatrinus* (Coleoptera: Tenebrionidae: Pedinini) en Cuba, Puerto Rico y Jamaica. *Insecta Mundi*, 11(1): 25-27. Disponible en: <http://digitalcommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1253&context=insectamundi>
- 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. Disponible en: <http://digitallibrary.amnh.org/handle/2246/1214>
- Giraldo, A. & Arellano, G., 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. Disponible en: http://www.lamolina.edu.pe/ecolapl/Resiliencia_coleopteros_Lachay.htm
- Giraldo-Mendoza, A., 2019. New species of the genus *Phaleria* Latreille (Tenebrionidae: Diaperinae) from northern coast of Peru. *Revista Chilena de Entomología*, 45(2): 277-282.
- Giraldo-Mendoza, A. E. & Flores, G., 2019. A revision of the Peruvian Edrotini (Coleoptera: Tenebrionidae: Pimeliinae). *Annales Zoologici (Warszawa)*, 69(1): 83-98.
- Giraldo, A. & Flores, E., 2016. Peruvian Tenebrionidae: a review of present knowledge and Biodiversity. *Annales Zoologici (Warszawa)*, 66(4): 499-513. <https://doi.org/10.3161/00034541ANZ2016.66.4.002>
- González, G., 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Coccinellidae. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 88(2): 229-236. <https://doi.org/10.2317/kent-88-02-229-236.1>
- González, G., 2007. Los Coccinellidae de Perú. Disponible en: <https://www.coccinellidae.cl/paginasWebPeru/Paginas/InicioPeru.php>
- Gordon, R. D. & González, G., 2005. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part IX: A systematic revision of *Scymnobius* Casey (Scymninae: Scymnini). *Frustula Entomologica*, 25(35): 57-85.
- Gorham, J. R., 1991. *Insect and Mite Pest in Food: An Illustrated key. Volume 1*. United States Department of Agriculture. Agriculture Handbook No. 655. 319 pp.
- Hagstrum, D. W., Klejdysz, T., Subramanyan, B. & Nawrot, J., 2013. *Atlas of Stored-Product Insects and Mites*. AACC International, United States of America. 589 pp.
- Howden, H. F., 1985. A revision of the south american species in the genus *Neoathyreus* Howden and Martínez (Coleoptera, Scarabaeidae, Geotrupinae). *Contributions of the American Entomological Institute*, 21(4): 1-95.
- Iwan, D., 1995. Revision of the genus *Opatrinus* Dejean, 1821 (Coleoptera: Tenebrionidae: Platynotini). *Genus*, 6(1): 1-90.
- Iwan, D., 2002. Catalogue of the World Platynotini (Coleoptera: Tenebrionidae). *Genus*, 13(2): 219-323.
- Jameson, M. L., 1997. Phylogenetic analysis of the subtribe Rutelina and revision of the Rutela generic groups (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae: Rutelini). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum*, 14: 1-186.
- Juárez-Noé, G. & González-Coronado, U., 2018. Lista de coleópteros (Insecta: Coleoptera) de la región Piura, Perú. *Folia Entomológica Mexicana (n.s.)*, 4(1): 1-27.
- Kingsolver, J. M., Barriga-Tuñón, J. E., Romero-Nápoles, J. & Thomas, M., 2017. Bruchidae of Chile (Insecta: Coleoptera). *Insecta Mundi*, 0542: 1-106.
- Komiya, Z. & Santos-Silva, A., 2018. A new species of *Prionacalus* White, 1845 from Peru (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Prionini). *Les Cahiers Magellanes*, 31: 18-24.
- Kulzer, H., 1958. Monographie der südamerikanischen Tribus Praocini (Col.). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, 9(1): 1-105.
- Lachaume, G., 1985. *Les coléoptères du Monde, Vol 5, Dynastini. 1. Dynastes-Megasoma-Golofa*. Sciences Nat, Venette. 85 pp.
- López-García, M., Giraldo-Mendoza, A. & Deloya, C., 2019. Taxonomic synopsis of the genus *Tomarus* Erichson, 1847 (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae)

- in Perú. *Zootaxa*, 4604(3): 428-440. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4604.3.2>
- Lozada, A., Fernández, I. & 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.
- Martins, U. R., 1975. A taxonomic revision of the world Smodicini (Coleoptera, Cerambycidae). *Arquivos de Zoologia*, 26(4): 319-359.
- Miller, K. & Bergsten, L., 2016. *Diving Beetles of the World*. Johns Hopkins University Press. Baltimore. 320 pp.
- Moldenke, A. R., 1981. A generic reclassification of the new world Clytrinae (Coleoptera: Chrysomelidae). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, 29: 75-116.
- Monné, M., 2018. Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part II. Subfamily Lamiinae. Disponible en: http://cerambyxcat.com/Parte2_Lamiinae_2018.pdf
- Moore, R. M., Cave, R. D. & Branham, M. A., 2018. Annotated catalog and bibliography of the cyclocephaline scarab beetles (Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae, Cyclocephalini). *ZooKeys*, 745: 101-378. <https://doi.org/10.3897/zookeys.745.23685>
- More, A., Villegas, P. & Alzamora, M., 2014. *Piura, Áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad*. Naturaleza y Cultura Internacional-PROFONANPE. Lima. 166 pp.
- Moore, T. & Diéguez, V. M., 2019. Adición al conocimiento de los Stigmoderini de Perú (Coleoptera: Buprestidae). *Revista Chilena de Entomología*, 45(1): 165-173.
- Morón, M. A., 2004. *Escarabajos, 200 millones de años de evolución*. Instituto de Ecología, A.C. y Sociedad Entomológica Aragonesa. Zaragoza. 204 pp.
- Nilsson, A. N. & Hájek, J., 2018. A World Catalogue of the Family Dytiscidae, or the Diving Beetles (Coleoptera, Adepaga). Version 1. I. 2018. Disponible en: http://www.waterbeetles.eu/documents/W_CAT_Dytiscidae_2018.pdf
- Noonan, G. R., 1981. South American species of the subgenus *Anisotarsus* Chaudoir (genus *Notiobia* Perty: Carabidae: Coleoptera). Part I: Taxonomy and Natural History. *Contributions in Biology and Geology*, 44: 1-84.
- Opitz, W., 2018. Classification, Natural History, and Evolution of the Subfamily Pelsoniinae OPITZ (Coleoptera: Cleroidea: Cleridae). Part X. Taxonomic revision of the New World genus *Pelsonium* Spinola. *Entomofauna*, 39(2): 337-527.
- Pinto, J. & Bologna, M., 2016. Beetles (Coleoptera) of Peru. Survey of the families. Meloidae Gyllenhal, 1810. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 89(2): 202-209. <https://doi.org/10.2317/JKES151211.1>
- Puthz, V., 2017. Übersicht über die neotropischen Arten der Gattung *Stenus* LATREILLE mit seitlich ungerandetem Abdomen und gelappten Tarsen (Coleoptera, Staphylinidae) 351. Beitrag zur Kenntnis der Steninen. *Linzer Biologische Beiträge*, 49(1): 749-883.
- Ratcliffe, B. C., 1976. A revision of the genus *Strategus* (Coleoptera: Scarabaeidae). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum*, 10(3): 93-204.
- Ratcliffe, B. C., 2015. A review of the neotropical genus *Marmarina* Kirby, 1827 (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae: Gymnetini) with description of a new species from Argentina. *The Coleopterist Bulletin*, 69(2): 183-201. <https://doi.org/10.1649/0010-065X-69.2.183>
- Ratcliffe, B. C., 2018. A Monographic Revision of the Genus *Gymnetis* MacLeay, 1819 (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum*, 31: 1-250.
- Ratcliffe, B., Jameson, M., Figueroa, L., Cave, R., Paulsen, M., Cano, E., Beza-Beza, C., Jiménez-Ferbans, L. & Reyes-Castillo, P., 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Scarabaeoidea. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 88(2): 186-207. <https://doi.org/10.2317/kent-88-02-186-207.1>
- Rees, D. P., 2004. *Insect of Stored Products*. Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation. 181 pp.
- Rocha, L., 2010. *Taxonomia e análise cladística de Cochabamba Bechyné, 1955 (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae)*. Tesis maestrado em Ciências, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. Disponible en: <http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/41/41133/tde-15122010-143004/pt-br.php>
- Rossini, M., Vaz de Mello, F. Z. & Zunino, M., 2018. A taxonomic revision of the New World *Onthophagus* Latreille, 1802 (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) of the *osculatii* species-complex, with description of two new species from South America. *Journal of Natural History*, 52(9-10): 541-586. <https://doi.org/10.1080/00222933.2018.1437230>
- Salazar, K. & Boucher, S., 2018. The exceptionally diversified Neotropical genus *Veturius* Kaup: more new data on its phylogeny, taxonomy and distribution (Coleoptera: Passalidae). *Annales de la Société Entomologique de France (N.S.)*, 54(5): 1-24. <https://doi.org/10.1080/00379271.2018.1514654>
- Smith, A., 2003. A monographic revision of the genus *Platycoelia* (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae: Anoplognathini). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum*, 15: 1-202.
- Smith, A., Mendoza, A., Flores, G. & Aalbu, R., 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Tenebrionidae. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 88(2): 221-228. <https://doi.org/10.2317/kent-88-02-221-228.1>
- Smith, S. M., Petrov, A. V. & Cognato, A. I., 2017. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Curculionidae: Scolytinae. *The Coleopterist Bulletin*, 71(1): 77-94. <https://doi.org/10.1649/0010-065X-71.1.77>
- Solís, A., 2004. *Métodos y técnicas de recolecta para coleópteros Scarabaeoideos*. Available at: <http://unsm-ento.unl.edu/Escarabajos.htm>
- Soula, M., 2002. Rutelini 2. Revision of the Anticheirina 2. *Les Coléoptères du Monde*, 26(2): 117-296.

- Soula, M., 2008. Les Coléoptères du Nouveau Monde. Volume 2: Rutelini 2. Révision des Pelidnotina 2. Révision des genres: *Parhoplognathus*, *Chipita* n. gen., *Heteropelidnota*, *Homothermon*, *Hoplopelidnota*, *Mesomerodon*, *Mecopelidnota*, *Patatra* n. gen. (Coleoptera: Scarabaeidae, Rutelinae, Rutelini). *Besoiro: Supplément au Bulletin de liaison de l'Association Entomologique pour la Connaissance de la Faune Tropicale*. AECFT, Saintry, 40 pp.
- Thomas, M. C. & Chaboo, C. S., 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Cucujidae, Laemophloeidae, Silvanidae, Passandridae (Cucujoidea). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 88(2): 251-257.
- Valle da Silva, P. R. & Massutti de Almeida, L., 2001. Chaves para a Identificação dos principais Coleoptera (Insecta) associados com productos armazenados. *Revista Brasileira Zoologia*, 18(1): 271-283. <http://dx.doi.org/10.1590/S0101-81752001000100031>
- Vaurie, P., 1982. Revision of neotropical *Eurhin* (Coleoptera, Curculionidae, Baridinae). *American Museum Novitates*, 2753: 1-44.
- Villarreal, H., Álvarez, M., Córdoba, F., Fagua, G., Gast, F., Mendoza, H., Ospina, M. & Umaña, A., 2004. *Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programa de Inventarios de Biodiversidad*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt. Bogotá. 238 pp.

Apéndice 1.— Localidades de muestreo de colectas de coleópteros en la región Piura, Perú.

Appendix 1.— Sampling localities of beetles collections in the Piura region, Peru.

| Provincia | Localidad de muestreo | Coordenadas | Paisaje ecológico | Altitud (msnm) |
|-------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------|
| Piura | Distrito Castilla | 05°11'05"S-80°57'27"O | BESII | 30 |
| | Distrito Catacaos | 05°15'55"S-80°40'30"O | BESII | 30 |
| | Distrito Tambogrande | 04°55'38"S-80°21'09"O | BESII | 30 |
| | Caserío Miraflores | 05°16'66"S-80°61'67"O | BESII | 30 |
| Sullana | Distrito Marcavelica | 04°52'54"S-80°42'12"O | BESII | 40 |
| | Distrito Ignacio Escudero | 04°50'35"S-80°52'12"O | BESII | 40 |
| | Distrito Miguel Checa | 04°54'08"S-80°48'56"O | BESII | 40 |
| | Distrito Bellavista | 04°53'24"S-80°40'51"O | BESII | 40 |
| Paita | Distrito El Arenal | 04°53'03"S-81°01'37"O | BESII | 0-20 |
| | Distrito Tamarindo | 04°52'41"S-80°58'33"O | BESII | 0-20 |
| | Distrito Vichayal | 04°51'55"S-81°04'19"O | BESII/MAN | 0-20 |
| Talara | Distrito Pariñas | 04°34'52"S-81°16'29"O | BESII/DES | 0-100 |
| | Caleta El Ñuro | 04°13'01"S-81°10'35"O | DES | 0-10 |
| Sechura | Distrito Cristo nos Valga | 05°29'37"S-80°44'28"O | BESII | 20 |
| | Distrito Rinconada Llicuar | 05°27'49"S-80°45'55"O | BESII | 20 |
| Morropón | Distrito Buenos Aires | 05°66'02"S-79°58'03"O | BESc/BESm | 500-1100 |
| | Distrito Santa Catalina de Mossa | 05°06'10"S-79°53'06"O | BSI | 1500 |
| | Caserío Caracucho | 05°14'02"S-79°91'56"O | BESc | 500-850 |
| | Caserío Ñoma | 05°01'45"S-79°52'34"O | BHM | 2129 |
| | Bosque de Mijal | 05°02'28"S-79°47'45"O | BHM | 3000 |
| Huancabamba | Caserío Pampaminas | 05°21'20.6"S-79°35'20"O | BHM | 2000 |
| | Cerro Huayanay | 05°24'07"S-79°36'22"O | BHM | 2000 |
| | Caserío El Overal | 05°27'24"S-79°50'02"O | BESc | 500 |
| | San Miguel de El faique | 05°24'07"S-79°36'22"O | BHM | 1800 |
| Ayabaca | Distrito Suyo | 04°30'45"S-80°02'10"O | BESc | 1500 |
| | Caserío Yacupampa | 05°10'51"S-80°37'31"O | BHM | 2700-3100 |