

ARTÍCULO ORIGINAL

APORTE AL CONOCIMIENTO DEL GÉNERO *POLYCESTA* DEJEAN, 1833 EN LAS REGIONES NEOTROPICAL Y ANDINA, CON DESCRIPCIÓN DE ESPECIES NUEVAS (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE: POLYCESTINI)

TAXONOMIC REVISION OF THE NEOTROPICAL AND ANDEAN SPECIES OF THE GENUS *POLYCESTA* DEJEAN, 1833 WITH DESCRIPTION OF NEW SPECIES (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE: POLYCESTINI)

TOMÁS MOORE¹ & VÍCTOR MANUEL DIÉGUEZ²

RESUMEN

Se efectúa una revisión taxonómica de las especies del género *Polycesta* Dejean, 1833 presentes en las regiones biogeográficas Neotropical y Andina. Se describen seis especies nuevas: *P. (Nemaphorus) tamarugalis* n.sp. (Chile), *P. (sensu strictus) bahamensis* n.sp. (Bahamas), *P. (Nemaphorus) decorata* n.sp. (Argentina), *P. (sensu strictus) cuprofasciata* n.sp. (México), *P. (sensu strictus) guanacastensis* n.sp. (Costa Rica) y *P. (sensu strictus) garcetei* n.sp. (Paraguay). *Polycesta (Tularensia) cubae* Chevrolat, 1838 y *P. (s.s.) fisheri* Obenberger, 1936 son transferidas al subgénero *Jamaiquesia* Cobos. *Polycesta (s.s.) excavata* Blanchard, 1846 es transferida al subgénero *Nemaphorus* Solier y *P. (Tularensia) cortezii* Thomson, 1878 es transferida al subgénero *Polycesta* Dejean. Se establece que *P. (s.s.) camposi* Fisher, 1949 es sinonimia de *P. (s.s.) bicolor* Kerremans, 1897, *P. (s.s.) brasiliensis* Gory & Laporte, 1838, es sinonimia de *P. (s.s.) montezuma* Gory & Laporte, 1838, *P. (s.s.) chevrolati* Thomson, 1878 es sinonimia de *P.(s.s.) porcata* (Fabricius, 1775) y *P. excavata episcopales* Cobos, 1990 es sinonimia de *P. excavata* Blanchard, 1846. Se entrega una clave de identificación de los subgéneros de *Polycesta* Dejean y una para el reconocimiento de las especies de las regiones biogeográficas Neotropical y Andina.

PALABRAS CLAVE: Buprestidae, *Polycesta*, Polycestini, Región Neotropical y Región Andina, Taxonomía.

ABSTRACT

A taxonomic revision of the Neotropical and Andean species of the genus *Polycesta* Dejean, 1833 is presented. Six new species, *Polycesta (Nemaphorus) tamarugalis* (Chile), *P. (s.s.) bahamensis* (Bahamas), *P. (Nemaphorus) decorata* (Argentina), *P. (s.s.) cuprofasciata* (Mexico), *P. (s.s.) garcetei* (Paraguay) and *P. (s.s.) guanacastensis* (Costa Rica) are described. *Polycesta (Tularensia) cubae* Chevrolat, 1838 and *P. (s.s.) fisheri* Obenberger, 1936 are transferred to the subgenus *Jamaiquesia* Cobos. *Polycesta (s.s.) excavata* Blanchard, 1846 is transferred to the subgenus *Nemaphorus* Solier and *P. (Tularensia) cortezii* Thomson, 1878 is transferred to the subgenus *Polycesta* Dejean.

The synonymies of *P. (s.s.) camposi* Fisher, 1949 with *P.(s.s.) bicolor* Kerremans, 1897, *P.(s.s.) brasiliensis* Gory & Laporte, 1838 with *P.(s.s.) montezuma* Gory & Laporte, 1838, *P. chevrolati* Thomson with *P. (s.s.) porcata* (Fabricius, 1775) and *P. excavata episcopalis* Cobos, 1990 with *P. excavata* Blanchard, 1846, are established. A key for *Polycesta* subgenera and another key for Neotropical and Andean species are given.

KEY WORDS: Buprestidae, *Polycesta*, Polycestini, Neotropical Region, Andean Region, Taxonomy.

¹ El Vergel 2245, Depto. 28-D, Santiago, Chile - EMail: tmoore@vtr.net

² Av. Consistorial 5140, Peñalolén Alto, Santiago, Chile EMail: vmdieguez@disal.cl

Fecha de recepción : 20 de marzo de 2007.

Fecha de aceptación: 22 de abril de 2008.

INTRODUCCIÓN

La tribu Polycestini Lacordaire, 1857, se separa de las demás por tener la cavidad para el proceso proesternal enteramente formada por el mesosterno, segmentos antenales con poros concentrados en una foseta ubicada en la zona inferior o terminal y metaepisterno estrecho y alargado. El género *Polycesta*, de distribución mundial, fue propuesto por Dejean (1833) para incluir a *Buprestis porcata* Fabricius, 1775. Cobos (1981) entrega una clave para separar los subgéneros conocidos, incluyendo tres nuevas entidades y Nelson (1997) agrega otros dos subgéneros nuevos.

Bellamy (2003) reconoce 54 especies y 3 subespecies en el mundo: Paleártica (2), Neártica (13), Oriental (2), Australiana (1), Africana (4), Neotropical (33) y Andina (2), distribuidas en 7 subgéneros: *Arizonica* Cobos, 1981; *Jamaiquesia* Cobos, 1981; *Nelsonella* Cobos, 1981; *Nemaphorus* Solier, 1849; *Polycesta* Dejean, 1833; *Theryola* Nelson, 1997 y *Turalensia* Nelson, 1997. Es importante destacar que *Polycesta areolata* (Perty, 1830) fue transferida desde la Tribu Polycestini a la Tribu Tyndarini (Moore & Diéguez, 2006), en el nuevo género *Tyndarimorpha* Moore & Diéguez, 2006.

Dada la amplia distribución mundial de *Polycesta*, se estudian las especies correspondientes a las Regiones Neotropical y Andina, teniendo como objetivos el establecer un ordenamiento taxonómico de los subgéneros de *Polycesta*, además de precisar la distribución geográfica de las especies propias de las regiones Neotropical y Andina, describir nuevas entidades específicas y efectuar cambios nomenclaturales.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los tipos y material adicional reunidos se indican en la Tabla 1. En total, 373 ejemplares fueron estudiados en su morfología externa. Se contó con ejemplares comparados con tipos y también con otros identificados por diversos especialistas, además de distintos ejemplares sin identificación, provenientes de Perú, Argentina, Paraguay, Ecuador y norte de Chile. En el caso de *P. chevrolati* Thomson, 1878, *P. viridicostata* Neef de Sainval, 1998 y *P. plana* Nelson, 2000 no se contó con especímenes y sólo se dispuso de fotografías de los tipos. Las identificaciones se efectuaron siguiendo las descripciones originales.

RESULTADOS

Cambios taxonómicos:

Polycesta (s.s.) velascoi Gory & Laporte, 1838.

Se estudian 41 ejemplares rotulados como paratipos de *P. velascoi* Gory & Laporte, 1838 según etiqueta adjunta al primer ejemplar de la serie y en la relación escrita recibida por el préstamo del USNM. Sin embargo, este mismo material aparece en el trabajo de Fisher (1949) como tipo y paratipos de *P. camposi* Fisher. El tipo de *P. (s.s.) velascoi* Gory & Laporte proviene de México, así como todas las colectas reportadas posteriormente, y presenta en el primer esterno abdominal una zona densamente esculpida y pilosa, a diferencia de la serie de ejemplares de Guayaquil, Ecuador descritos como *P. camposi* Fisher 1949. El examen de este material revela que corresponde a la especie de Fisher.

* *Polycesta (s.s.) bicolor* Kerremans, 1897.

Se comparó el material de Ecuador y Perú, además de un ejemplar del MNHN, París (Typus comparandum), con los 41 paratipos de *P. (s.s.) camposi* Fisher 1949, siendo muy clara la identidad entre ambos taxones por la morfología externa del pronoto, costillas elitrales y la genitalia masculina. La sinonimia queda establecida como: *P. (s.s.) camposi* Fisher, 1949 = *P. (s.s.) bicolor* Kerremans, 1897. La distribución geográfica de esta especie se extiende hasta el Norte de Argentina, sobre la base de la información aportada por cuatro ejemplares de Sáenz-Peña, Argentina (Chaco) (colección Ch. Bellamy). No hay colectas conocidas de Bolivia que completen el rango señalado.

* *Polycesta (s.s.) fisheri* Obenberger, 1936.

El tipo (♂) procedente de Haití, definido como *Polycesta (s.s.)* por Cobos (1980), es transferido al subgénero *Jamaiquesia* Cobos, 1980, debido a que presenta: élitros sin costillas, más bien con aspecto reticulado; prosterno con zona anterior dilatada formando dos lóbulos laterales y primer esterno abdominal de los ♂♂ con área mediana fuertemente puntuada y pilosa, características propuestas para dicho subgénero.

* *Polycesta (s.s.) brasiliensis* Gory & Laporte, 1838.

Se establece la sinonimia de esta especie con *P. (s.s.) montezuma* Gory & Laporte, 1838, por ausencia de caracteres diferenciales, como ya lo sugiriera Cobos (1980). *P. montezuma* tiene prioridad de página con respecto a *P. brasiliensis*.

* *Polycesta (Tularensia) cortezii* Thomson, 1878.

Se transfiere al subgénero *Polycesta* Dejean por presentar laminillas inferiores adhesivas en los tarsitos 3° y 4°.

* *Polycesta (s.s.) dominicana* Cobos, 1990.

El estudio del Holotipo (♀) permite señalar que no pertenece al subgénero *Polycesta* Dejean. Sus caracteres tales como: tarsos con laminilla adhesiva sólo en el 4° artejo; epipleuras elitrales disminuidas gradualmente en amplitud hacia el ápice y fuertemente puntuadas; élitro con dientes incipientes en la parte posterior del borde y con su ápice acuminado; escultura pronotal formada por puntuación homogénea, redonda y contigua y zona anterior del prosterno sin dilataciones notables, no permiten asociarla a ningún subgénero existente. Sin conocer el ♂, que podría aportar datos definitorios, estimamos que cualquier definición no coopera al ordenamiento natural del grupo, dejando a *P. dominicana* Cobos, en "Incertae sedis" en cuanto a su asignación subgenérica, siendo incorporada en la clave general de especies justo antes de los taxones del subgénero *Jamaiquesia* Cobos.

* *Polycesta (s.s.) chevrolati* Thomson, 1878.

Su semejanza con *P. (s.s.) porcata* (F.) es evidente, no encontrándose caracteres para separar estas entidades, por lo que se propone como sinonimia de la especie de Fabricius.

* *Polycesta (s.s.) excavata* Blanchard, 1846.

Como esta especie presenta laminilla adhesiva sólo en el 4° tarsito y considerando especialmente la conformación de la genitalia del macho, sin sedas y sin denticulación en el lóbulo mediano, debe ser ubicada en el subgénero *Nemaphorus* Solier. La reunión de las tres especies, *P. costata*, *P. decorata* y *P. tamarugalis*, en el subgénero *Nemaphorus* Solier, se consolida

sobre la base de la genitalia macho carente de denticulación en el lóbulo mediano.

* *Polycesta (s.s.) excavata episcopalis* Cobos, 1990.

Definida en base a una hembra colectada en Manabí, Bahía de Caráquez, Ecuador y caracterizada tan sólo por tener las costillas 1ª y 2ª "enteras, vivas, impuntuadas y perfectas hasta el ápice. El resto de los caracteres que Cobos indica como diferenciales son: costillita preescutelar sustituida por una dilatación aislada, coloración violeta general, extremidad de las antenas y tibia verdes y tarsos francamente verdes. Los autores han visto ejemplares de Argentina y Bolivia con estas coloraciones y la costillita preescutelar es un carácter variable, presente o ausente en varias especies, por lo que bien *P. e. episcopalis* puede ser una variante de la nominal, y no pudiendo establecer otro estatus para el ejemplar citado, sin tener un macho a la vista, se considera sinónima de *P. (Nemaphorus) excavata* Blanchard, 1846.

Del material que falta por estudiar: *P. gossei* Waterhouse, 1904, *P. olivieri* Waterhouse, 1904, y *P. regularis* Waterhouse, 1904, se tienen serias dudas de su validez específica. *P. gossei* y *olivieri* son descritas para Jamaica, sin que se conozcan más ejemplares que el tipo de cada una. De *gossei*, dice el autor "El antiguo ejemplar en el museo no tiene localidad, pero ejemplares recientes en el museo y en la colección de M. Oberthur son de Jamaica". De la especie *regularis*, sólo existe el tipo y respecto a su localidad su autor indica: "Santo Domingo (or possibly Dominica)", más adelante... "el ejemplar único de una antigua colección no tiene localidad legible". Considerando sólo las descripciones originales, no se está en condiciones de incluir estas tres especies en la clave de identificación. Respecto de estas especies, Cobos (1980) duda de su validez y estima que todas son muy similares o próximas de *P. porcata* (Fabricius).

NUEVAS ESPECIES

Polycesta (Nemaphorus) tamarugalis nov. sp.

Descripción

Holotipo, ♂, largo 14 mm, ancho 5,1 mm. Cuerpo 2,8 veces más largo que ancho, lados paralelos; pronoto fuertemente impreso al medio de la base, mate, subnegro; élitros con delgadas y elevadas costillas enteras (Fig. 2).

1. **TPMR** Tomás Moore R., Santiago, Chile
2. **VMDC** Víctor Manuel Diéguez M., Santiago, Chile
3. **UAPIC** Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile
4. **MNNC** Museo Nac. de Hist. Natural, Santiago, Chile
5. **DJSC** Donald Jackson, Santiago, Chile
6. **CLBC** Charles L. Bellamy, California, Estados Unidos
7. **MNHN** Museo Nac. de Hist. Natural, París, Francia
8. **RLWC** Richard L. Westcott, Oregon., Estados Unidos
9. **MNCN** Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España
10. **USNM** United States National Museum, Washington D.C., Estados Unidos
11. **AMNH** American Museum of Natural History, New York, Estados Unidos
12. **MUSM** Universidad Mayor San Marcos de Lima, Perú
13. **GHNC** Gayle H. Nelson, California, Estados Unidos
14. **MNPC** Museo Nacional de Praga, República Checa
15. **TMRC** Ted MacRae, California, Estados Unidos
16. **MNHNPY** Museo Nacional de Historia Natural, Paraguay
17. **INBio** Instituto Nacional de Biodiversidad, Costa Rica
18. **SRRC** Sergio Roitman, Santiago, Chile
19. **UMCE** Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile
20. **UCCC** Universidad de Concepción, Concepción, Chile
21. **FRF** Francisco Ramírez Fisher, Santiago, Chile
22. **IDEA** Instituto de Agronomía, Univ. de Tarapacá, Arica, Chile

CONVENCIÓN**Negrita*** Sinonimia***HOL** Holotipo**ALO** Alotipo**PAR** Paratipo**T.C.** Typus comparandum

* En texto del trabajo se explica la sinonimia

Cabeza: Plana, densa, fuerte y homogéneamente puntuada; ojos alargados, convergentes hacia el vértex, antenas cortas que llegan al tercio anterior del pronoto. **Pronoto:** Muy transverso, 2 veces más ancho que largo, márgenes laterales curvos e irregulares por la gruesa escultura, disco con profunda impresión ovalada, disminuyendo gradualmente hacia adelante. **Escutelo:** Pequeño, tan ancho como largo a levemente más ancho que largo, con depresión mediana amplia subcircular. **Elitros:** Negros; escultura con reflejos violáceos, 2,2 veces más largos que anchos; callo humeral bien desarrollado; costillas fuertes, enteras, especialmente la sutural y las dos primeras impares, finas, elevadas y algo zigzagueantes por la puntuación lateral de cada costilla; intervalos pares densa e irregularmente esculpidos con puntuación gruesa y fina juntas; costilla impar 5 con puntuación espaciada irregularmente sobre su borde superior; costillas laterales muy irregulares, perdiendo su perfil debido a la muy densa escultura de puntos gruesos y menores, unos encima de los otros; ápice truncado oblicuamente, denticulación apical muy incipiente, poco o nada desarrollada; margen lateral anterior costiforme, agudo y fino. **Faz inferior:** Tórax y abdomen negros con reflejos violáceos, puntuación densa, borde posterior del segundo esterno abdominal lobulado. **Patas:** Con laminillas adhesivas en el 4º tarsito.

Edeago: Parámetros delgados, digitiformes, convergentes y con ápice redondeado; lóbulo mediano

con ápice escotado formando dos lóbulos redondeados, ensanchados hacia la base en el tercio apical, lados inermes, sin espinas o dientes, pero con estrías oblicuas, alargadas a partir del término del ensanchamiento y que llegan hasta cerca del surco mediano dorsal. (Figs. 3 y 4).

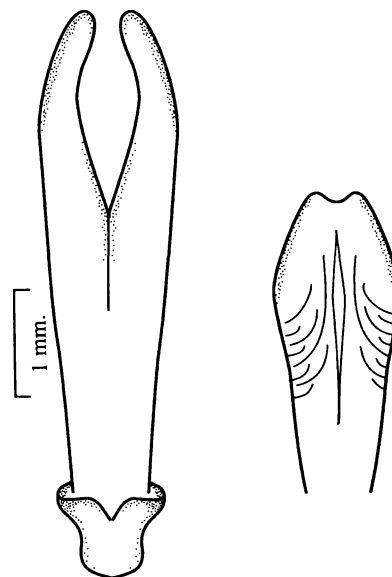


Fig. 3

Fig. 4

Figuras 3-4.

Polycesta (N.) tamarugalis n.sp. 3, edeago del holotipo; 4, lóbulo mediano.

Dimorfismo sexual: ♂: Último segmento abdominal visible triangular, fuertemente estrechado hacia el ápice y con breve escote apical. ♀: Último segmento abdominal visible con borde apical no estrechado, con ápice ampliamente subredondeado o subrecto

Notas biológicas:

Huevos algo aplanados, de 1 mm de diámetro y amarillo pálidos (Fig. 5); se encontraron en agujeros de emergencia de *P. (N.) tamarugalis* n.sp. en *Prosopis tamarugo* Philippi, lo que sugiere una forma de protección de los eventuales depredadores y/o a la desecación, dadas las temperaturas extremas que caracterizan la zona; esta última situación ha sido establecida (Bílý, 2002), para otras especies como *Perotis lugubris* (F.)

P. (N.) tamarugalis n.sp. ha sido colectada en árboles muertos (Fig. 1) como otras especies del género, no encontrando ningún ejemplar adulto en flores de tamarugo (prospección de octubre de 2003). Debido a que en su desarrollo utiliza madera muerta, esta especie no debe ser considerada como un agente de daño para árboles nativos. (Vargas y Bobadilla, 2002).

Distribución geográfica (Fig. 16)

Iquique, I Región, Chile: Camarones (19° S) hasta Pozo Almonte (20°10'S). La serie tipo fue colectada en Tiliviche y en Pozo Almonte, cerca de La Tirana. Muy cerca está el Salar de Pintados, siendo la última área de la Reserva Nacional Pampa del Tamarugal, con plantas hospederas originales (no plantadas) de tamarugos, *Prosopis tamarugo* Phil., límite sur de la Pampa del Tamarugal.

Un ejemplar (♀) de Camarones, Taltape, 800-1000msnm, XV Región, colectado "en vegas", 11/VIII/1981, leg: S. Díaz, podría desarrollarse en algarrobo, *Prosopis chilensis* (Mol.) Stuntz, ante la ausencia de tamarugos.

Material tipo

Holotipo, ♂, El Carmelo, 1063msnm, Pozo Almonte, Iquique, I Región. (20°10'19"S y 69°34'33"W). 18/10/2003, coll. T. Moore & V.M. Diéguez, colectado muerto en tamarugo: largo 14 mm, depositado en el Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile; Alotipo y 17 paratipos misma localidad y fecha, distribuidos: 5 en la colección de V.M. Diéguez

y Alotipo y 4 paratipos en la colección de T. Moore, 1 paratipo en colección de F. Ramírez, 1 paratipo en colección del Instituto de Entomología de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile y 1 paratipo en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, Chile, 1 paratipo en el Museo Nacional de Praga, República Checa, 1 paratipo en colección de S. Roitman; 3 Paratipos, misma localidad y fecha, coll. M. Ferrú, depositados en la colección del Museo de Ciencias del Mar, Iquique, Chile. -1 paratipo, Camarones, Taltape, XV Región. 11/VIII/1981, leg.: S. Díaz, 19mm, ♀, depositado en la Colección Entomológica, Instituto de Agronomía, Universidad de Tarapacá, Arica, Chile. -1 paratipo. (♂), El Carmelo, 1063 m, Pozo Almonte, Iquique, I Región (20°10'19"S y 69°34'33"W). 24/01/2002, coll.: W. SIELA, depositado en el Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile. -1 paratipo (♀), Quebrada de Tiliviche, 1045m, Huara, km 1895, (19°33'03"S; 69°56'43"W), Iquique, I Región, Chile. IX/1999, leg. M. Ferrú, 18 mm, depositado en el Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile.

Etimología: Nombre derivado de la zona donde fue colectado el material de la serie tipo: área de bosques de tamarugo, *Prosopis tamarugo* Philippi.

Polycesta (Nemaphorus) decorata n. sp.

Descripción

Holotipo, ♂, largo 20 mm, ancho 8 mm. 2,5 veces más largo que ancho. Especie muy particular por presentar tegumento negro con 10 a 12 pequeñas manchas testáceas en cada élitro, dispuestas con notoria simetría, si bien variables en tamaño y cantidad. **Cabeza:** Negra, poco brillante, superficie irregular, algo aplanada dorsalmente y albobilosa, puntuación densa pequeña; clípeo con amplio escote en V en el margen anterior; ojos muy alargados y aproximados hacia el vértex, antenas negras que alcanzan la mitad pronotal, con largas cerdas rígidas, poros sensoriales desde el 4° al 11° antenito. **Pronoto:** Misma coloración que la cabeza, 1,3 veces más ancho que largo, teniendo su ancho máximo en el tercio basal, estrechado en ambos extremos; puntuación más densa hacia los lados, con relieves lisos e irregulares en el disco, el cual presenta un amplio surco mediano longitudinal con puntuación densa y pequeña; pilosidad blanca y larga, especialmente en las zonas laterales. **Escutelo:** Negro, pequeño, levemente más largo que ancho. **Élitros:** Negros poco brillantes, 2

veces más largos que anchos, con pequeñas manchas testáceas irregulares dispuestas desde cerca de la base y sobre el ángulo humeral, discales y también sobre los márgenes laterales hasta cerca del ápice, el cual es truncado oblicuamente y con densa denticulación pequeña; costillas enteras, lisas, subrectas, separadas por un espacio intercostal elevado, costiforme con puntuación pequeña y redonda en la superficie superior (Fig. 6). *Faz inferior*: Tórax y abdomen negros, esterno torácico alboloso, pilosidad más densa que la del abdomen; último esterno abdominal visible con ápice subredondeado. *Patas*: Tarsos con laminilla inferior adhesiva en el 4° tarsómero.

Edeago: (Fig. 7). Fuertemente esclerosado. Parámetros divergentes hasta la zona preapical donde se curvan suavemente hacia adentro, sin zona sensorial ni sedas, ápice puntiagudo; lóbulo mediano estrechado levemente hacia el ápice que es redondeado y transparente, sin espinas ni denticulación lateral, lados subparalelos hacia la base, lóbulo basal del edeago subrectangular, superficie dorsal y costados cóncavos y con borde apical levemente bilobulado.

Material tipo

Holotipo, ♂, La Viña, Salta, Argentina. III/1993, leg.: M. Fritz, depositado en la colección de Charles L. Bellamy (CLBC).

Etimología: Su nombre deriva del decorado que representa con las numerosas manchas testáceas pequeñas sobre el fondo elitral negro.

Polycesta (s.s.) garcetei n. sp.

Descripción

Holotipo, ♂, largo 15 mm, ancho 5 mm, 3 veces más largo que ancho. Especie muy característica por su pronoto testáceo oscuro y sus élitros verde oscuro con puntuación destacada grande y profunda. *Cabeza*: Dispareja con tres relieves salientes longitudinales irregulares, uno central y dos laterales, negros con visos verde brillante, formando dos áreas deprimidas de escultura irregular, violeta; pubescencia blanca, rala y larga, algo más densa cerca del margen ocular; antenas negras que alcanzan la mitad pronotal, pedicelo grueso y corto, dilatado hacia el ápice, resto de los antenitos decreciendo su largo gradualmente. *Pronoto*: Negro, submate, puntuación fina espaciada, algo más densa hacia los lados, disco aplanado, muy levemente cóncavo al medio de la base, lados

expandidos subangulosamente, máximo ancho en la mitad donde es levemente más ancho que la base elitral. *Escutelo*: Subcircular, negro e impreso. *Élitros*: Verde muy oscuro, especialmente sobre los relieves costiformes irregulares, 1,9 veces más largos que anchos; tercera costilla impar más fuerte llegando hasta cerca del ápice, sinuosa por la fuerte escultura que forma una gruesa malla como en *P. costata* Solier, con impresiones profundas pardo-violáceo de tamaño variable; primera costilla impar cercana a la sutura es de menor altura y ancho; ápice termina redondeado en conjunto y con dientes bien desarrollados hacia los lados y menores en el extremo. *Faz inferior*: Tórax y abdomen cobrizos a violeta con pilosidad blanca tendida, moderadamente densa; zona media del metasterno con densa y muy fina puntuación; último esterno abdominal visible con extremo apical subagudo, sin quilla mediana (Fig. 8). *Patas*: Laminillas adhesivas poco desarrolladas en el 3° y 4° tarsitos.

Edeago: (Fig. 9) Muy esclerosado, parámetros delgados digitiformes, curvados hacia adentro, ápice redondeado, sin zona pilosa; lóbulo mediano ancho, aplanado, ápice rectamente truncado, con gruesa granulación en la zona discal, dientes gruesos y ganchedos en el margen externo de la mitad anterior, más visibles por el lado ventral.

Material tipo

Holotipo (♂), Paraguay, Concepción, Parque Nacional Paso Bravo, Santa Sofía, 22°19'S y 57°10'W, 28/X/2002, coll.: B. Garcete, depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de Paraguay.

Etimología: Especie que hemos dedicado a nuestro buen amigo y entomólogo paraguayo, Sr. Bolívar Garcete, colector del ejemplar que ha tenido la gentileza de enviarnos para su estudio.

Polycesta (s.s.) guanacastensis nov. sp.

Descripción

Holotipo, ♂, largo 19 mm, ancho 5,5 mm. 3,4 veces más largo que ancho. Cuerpo totalmente dorado, subbrillante y alargado, muy característica por su pronoto aplanado, sin depresión mediana, tan sólo con una impresión delante del escutelo, lo que la diferencia del resto de sus congéneres (s.s.), además de su genitalia masculina muy particular. *Cabeza*: Subplana, levemente convexa, dorado oscuro, puntuación fuerte, irregular y densa, con el fondo de la escultura

Figura 16.
Distribución geográfica de
Polycesta (Nemaphorus)
tamarugalis n. sp.

cobrizo, pilosidad blanca larga y rala, con notorio surco longitudinal en el vértex; antenas negras con escapo y pedicelo con brillos verde oscuro, albopilosas, alcanzan al tercio pronotal anterior, siendo los antenitos siguientes progresivamente dilatados transversalmente. *Pronoto*: Dorado subbrillante, aplanado en el disco y suavemente curvado hacia los lados, puntuación discal cobriza, pequeña, rala y redonda, más densa e irregular hacia los lados donde tiene relieves irregulares no realzados; margen lateral curvo, máximo ancho pronotal sobre el tercio posterior, base con una fina y corta incisión; pubescencia blanca, larga y rala. *Escutelo*: Subredondo, negro y liso. *Elitros*: Dorado oscuro subbrillante, subparalelos, 2,4 veces más largos que anchos; costillas impares fuertes, subrectas y enteras, separadas por un amplio espacio con doble serie de puntos profundos, todo del mismo color; ápice acuminado y redondeado en conjunto, con dientes terminales y laterales bien desarrollados. *Faz inferior*: Tórax y abdomen cobrizo, moderadamente brillante, pilosidad blanca, regularmente distribuida y moderadamente densa; metasterno con zona mediana sin puntuación densa fina; último esterno abdominal visible estrechado apicalmente y con marcada escotadura. *Patas*: Negras con visos dorados; tarsos con laminillas adhesivas en 3^{er} y 4^o tarsitos. (Fig. 10).

Edeago: (Fig. 11) Fuertemente esclerosado; parámetros sinuosos en la zona apical, terminados en punta subaguda; lóbulo mediano ancho, acuminado hacia el ápice el cual es estrecho, no agudo, extremo redondeado y con breve zona transparente, hacia la base y después de la mitad posee 4 a 5 fuertes dientes laterales curvos.

Material tipo

Holotipo (♂). 8 km S.O. Cuajiniquil, Parque Nacional de Guanacaste, 100 m, Costa Rica. 6-24/I/1994, F.A. Quezada LN 320300 – 347200 N°2556, INBio, depositado en la colección de INBio, Costa Rica.

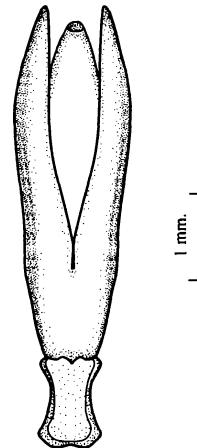
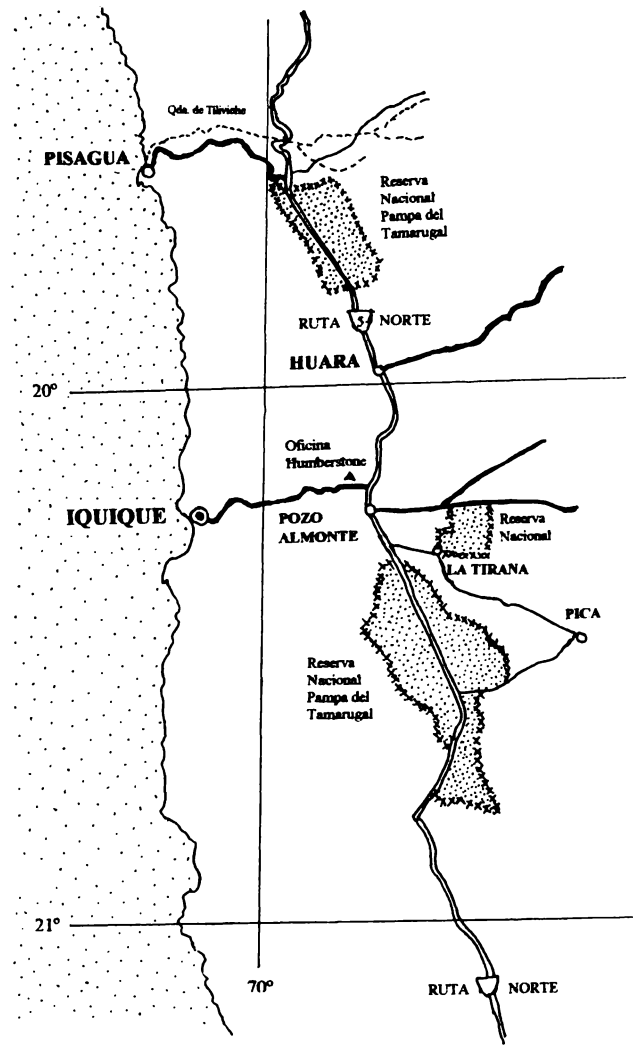


Figura 7.
Polycesta (N.) decorata n.sp. edeago
del holotipo.

Etimología: Especie exclusiva hasta ahora de Costa Rica, colectada en el Parque Nacional de Guanacaste, de donde deriva su nombre.

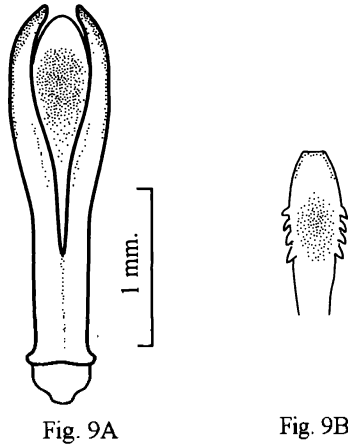


Figura 9.
Polycesta (s.s.) garcetei n.sp.
a) edeago del holotipo
b) lóbulo mediano

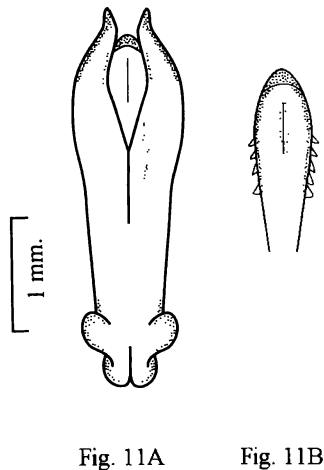


Fig. 11.
Polycesta (s.s.) guanacastensis n.sp.
a) edeago del holotipo;
b) lóbulo mediano.

Polycesta (s.s.) bahamensis n. sp.

Descripción

Holotipo, ♀, largo 19 mm, ancho 8,5 mm. 2,2 veces más largo que ancho. Destaca de las otras especies del subgénero por su colorido general verde, cuerpo marcadamente convexo en el sentido longitudinal, ancho, robusto y corto. *Cabeza:* Verde a verde oscuro; subplana con puntuación irregular más fina hacia delante; clipeo con margen anterior subrecto; ojos muy alargados y aproximados hacia el vértex, pilosidad blanca; antenas pardo muy oscuro con pubescencia parda, poros sensoriales desde el 4° al 11° antenitos. *Pronoto:* Verde a verde oscuro subbrillante, con puntuación gruesa más rala en los relieves discales, máximo ancho sobre el tercio posterior, contorno lateral redondeado, disco con surco mediano fino y profundo en la mitad basal, rodeado de una amplia depresión; pubescencia blanca, larga en las zonas látero-antérieures. *Escutelo:* Verde brillante, pequeño, más ancho en la zona apical. *Elitros:* Verde brillante a verde-oscuro subbrillante, 1,7 veces más largo que ancho, con matices violáceos o dorados; costillas algo irregulares por la fuerte escultura intercostal, ápice acuminado y fuertemente dentado en toda la zona apical. (Fig. 12). *Faz inferior:* Tórax y abdomen verde brillante, albopilosos. *Patas:* Tarsos con laminillas inferiores adhesivas en los 3° y 4° tarsómeros.

Ovipositor: Estilos esclerosados hasta cerca del ápice, largos y delgados, divergentes, dejando un área superior bilobulada con pilosidad castaña en todo el margen lateral de la dilatación membranosa. (Fig. 13).

Material tipo

- Holotipo (♀), Gt. Inagua I., Bahamas, 26/IX/1987, leg. M.Simon & L. Millar, depositado en la colección de C.L. Bellamy (CLBC) y 1 Paratipo (♀) en la colección de Tomás Moore (TPMR).

Etimología: Nombre derivado de la procedencia del material estudiado: Islas Bahamas.

Polycesta (s.s.) cuprofasciata n. sp.

Descripción:

Holotipo, (♀), largo 22 mm, ancho 8,8 mm. 2,5 veces más ancho que largo. Especie semejante a *P. (s.s.) variegata* Waterhouse y a *P. (s.s.) constrictinotum* Westcott por sus bandas elitrales transversales color cobre oscu-

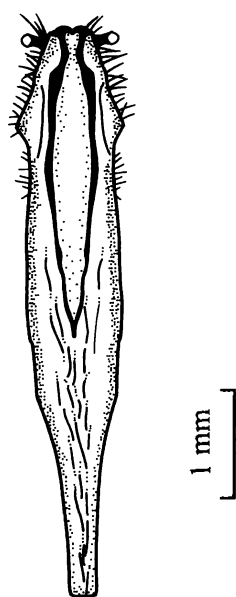


Figura 13.
Polycesta (s.s.) bahamensis n.sp. Ovipositor del holotipo.

ro y brillante. De la primera difiere por su cabeza con elevación mediana longitudinal, lados deprimidos, pronoto más transversal, surco mediano poco desarrollado y ápice elitral acuminado. De la segunda se diferencia por su pronoto menos dilatado lateralmente y depresión basal menos desarrollada, manchas y bandas elitrales cobrizas y puntuación intercostal menos gruesa y epipleuras sin concavidad notable. *Cabeza*: Negra brillante con gruesa y densa puntuación irregular, subplana con larga carena mediana longitudinal que va desde la base del clipeo hasta el margen superior de los ojos; pilosidad blanca; clipeo fuertemente escotado en V; ojos muy alargados y aproximados hacia el vértex; antenas negras brillantes, albopilosas que llegan al tercio anterior pronotal, poros sensoriales desde el 4° al 11° antenito. *Pronoto*: Transverso, 1,5 veces más ancho que largo, lados redondeados y borde lateral con quilla entera bien desarrollada, máximo ancho sobre la mitad; pubescencia blanca más notoria a los lados y en el surco mediano longitudinal, este último no profundo, con puntuación fina y rodeado de relieves lisos brillantes; puntuación más irregular hacia los lados. *Escutelo*: Negro, liso, muy pequeño. *Elitros*: Negros con bandas transversales cobrizo, a veces poco notorias, 2 veces más largos que anchos; costillas fuertes, enteras, lisas con interespacios de puntuación abigarrada, a veces

subcostiformes; ápice acuminado y fuertemente dentado; pilosidad larga, blanca, irregularmente dispuesta y rala; epipleuras poco cóncavas, con puntuación fina moderadamente densa. *Faz inferior*: Tórax y abdomen cobrizo-oscuro brillante, con pilosidad blanca poco densa e irregularmente dispuesta. *Patas*: Tarsos con laminillas adhesivas en los tarsómeros 3° y 4°; último esterno abdominal con breve y poco desarrollada carena mediana longitudinal que llega al ápice.

Ovipositor: Estilos cortos, gruesos y esclerosados, dejando un área apical redondeada entre ellos, sin escotadura ni sedas que sólo están presentes a los lados del borde apical, estilos y breve zona de la membrana lateral cerca de los estilos. (Fig. 15).

Material tipo

Holotipo, (♀), Oaxaca, 5 km S. San Francisco, Huapanapa, 1.830m, México, 18°,06 N - 97°,40 W, 29/X a 1/XI/1990, coll. C.L.Bellamy, depositado en su colección. - 1 Paratipo (♀) Chiapas, 17 km W. Tuxtla, México, 4,6/X/1986, coll. E. Giesbert. depositado en la colección de T. Moore (TPMR).

Etimología: Su nombre deriva de sus manchas y/o bandas elitrales cobrizas.

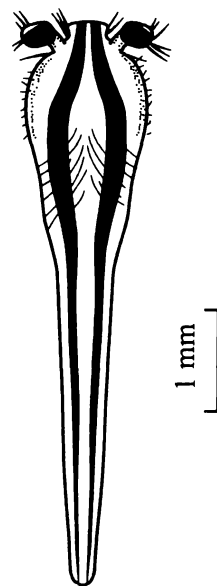


Figura 15.
Polycesta (s.s.) cuprofasciata n.sp. Ovipositor del holotipo.

Clave de identificación de los subgéneros

incluye todos los subgéneros propuestos para el género *Polycesta* Dejean.

- 1(4) • Tarsos con laminillas adhesivas en el tercer y cuarto segmento2
 • Tarsos con laminillas adhesivas sólo en el cuarto segmento.4
- 2(1) • Último esterno abdominal visible de los ♂♂ terminado en prolongación o quilla aguda. Región Neártica*Arizonica* Cobos.
 • Último esterno abdominal de los ♂♂ sin prolongación, cuando más, una pequeña quilla longitudinal mediana que llega al ápice3
- 3(2) • Sutura meso-metaesternal rectilínea; cavidad mediana mesoesternal más corta que la parte basal abarcada por el mesoterno; élitros abundantemente ornamentados de testáceo; primer esterno abdominal de los ♂♂ sin área microesculpida y pilosa. Región Neártica*Nelsonella* Cobos.
 • Sutura meso-metaesternal con forma de ángulo obtuso; cavidad mediana mesoesternal más larga que la porción basal abarcada por el mesosterno; élitros sin ornamentación testácea; primer esterno abdominal de los ♂♂, generalmente con área mediana microesculpida y pilosa. Cosmopolita*Polycesta* Dejean.
- 4(1) • Élitros sin costillas fuertes y subrectas, más bien con aspecto reticulado; prosterno con zona anterior dilatada formando dos lóbulos laterales; primer esterno abdominal de los ♂♂ con área mediana fuertemente puntuada y pilosa. Subregión Antillana.*Jamaiquesia* Cobos.
 • Élitros con costillas fuertes, enteras o subenteras; prosterno con zona anterior sin abultamientos ni lobulaciones; primer esterno abdominal de los ♂♂ sin puntuación ni pilosidad en el área mediana5
- 5(4) • Tamaño 18-25mm de largo; costillas elitrales de aspecto irregular debido a presencia de gruesa escultura; ápice truncado oblicuamente con dientes terminales inexistentes, incipientes o pequeños en la parte truncada; último esterno abdominal de los ♂♂ con ápice subredondeado o levemente

escotado. Edeago con lóbulo mediano sin dientes laterales. Regiones Neotropical y Andina*Nemaphorus* Solier.

- Tamaño menor (ambos sexos) 10-15mm; costillas elitrales lisas, notorias en toda su extensión, subrectas y nunca desdibujadas por la escultura; ápice elitral acuminado o redondeado pero siempre con dientes pequeños fuertes; último segmento abdominal visible de los ♂♂ con ápice puntiagudo o con prolongación. Edeago con lóbulo mediano con dientes laterales. Región Neártica*Tularensia* Cobos

Clave de identificación de especies de las Regiones Neotropical y Andina

- 1(2) • Tarsos con laminillas adhesivas en el tercer y cuarto segmento2
 • Tarsos con laminillas adhesivas sólo en el cuarto segmento.28
- 2(1) • Último esterno abdominal visible de los ♂♂ terminado en una prolongación, a veces aguda; pronoto con superficie irregular; puntuación fina y densa; línea lisa mediana longitudinal no deprimida; élitros con costillas rugosas en la zona anterior; ápice redondeado. México Neotropical ...*Polycesta (Arizonica) embriki* Obenberger.
 • Último esterno abdominal visible de los ♂♂ cuando más con breve carena mediana; sutura meso-metaesternal en ángulo obtuso; cavidad mesoesternal más larga que la porción basal abarcada por el mesosterno; élitros sin ornamentación testácea o sin color diferente del general; primer segmento abdominal de los ♂♂ generalmente con área mediana microesculpida y pilosa. Cosmopolita. . . .3
- 3(2) • Élitros con zona longitudinal pardo-rojizo a rojo-coral4
 • Élitros nunca con bandas o áreas longitudinales rojizas o rojo-coral5
- 4(3) • Élitros con zona longitudinal lateral rojo-coral; costillas subrectas, enteras; ápice fuertemente dentado; cuerpo alargado. Colombia*Polycesta (Polycesta) perlucida* Kerremans.

- Élitros con zona discal pardo-rojizo y sutura más oscura; costillas irregulares; puntuación gruesa; ápice inerme o escasamente dentado. República Dominicana *Polycesta (Polycesta.) bilyi* Cobos.
- 5(3) • Pronoto con costillas longitudinales laterales, como continuación de la primera costilla elitral; cuerpo corto, robusto. México *Polycesta (Polycesta) cortezii* Thomson
- Pronoto sin costillas longitudinales laterales 6
- 6(5) • Superficie superior enteramente verde (pronoto y élitros). 7
- Superficie superior general de otro colorido o bicolor. 8
- 7(6) • Verde brillante; faz inferior verde con reflejos cobrizos; costillas enteras, subrectas; faz inferior verde con reflejos cobrizos; cuerpo alargado. Pará, Brasil. *Polycesta (Polycesta) viridicostata* Neef de Sainval.
- Verde muy oscuro con matices violáceos o dorados; costillas elitrales algo irregulares por la fuerte y abigarrada puntuación intercostal; cuerpo corto, grueso, convexo dorsalmente en vista lateral. Bahamas . . . *Polycesta (Polycesta) bahamensis* n. sp.
- 8(6) • Élitros irisados con varios colores, brillantes. 9
- Élitros no irisados 10
- 9(8) • Cuerpo muy convexo en el sentido longitudinal; pronoto con profunda depresión discal; lados formando ángulo con máximo ancho cerca de la base; costillas elitrales realzadas y algo irregulares debido a la gruesa y profunda escultura... Guadalupe, Venezuela. *Polycesta (Polycesta) karakera* Chevrolat.
- Cuerpo recto en el sentido longitudinal; pronoto sin depresión discal, sólo aplanado; lados curvos con máximo ancho en la mitad; costillas elitrales finas, paralelas con espacio intercostal costiforme. México. *Polycesta (Polycesta) alternans* Waterhouse.
- 10(8) • Élitros con manchas o bandas color cobre. 11
- Élitros con otro colorido 12
- 11(10) • Pronoto apenas más ancho que la base elitral; surco mediano longitudinal bien desarrollado; élitros con bandas transversas bien definidas; ápice redondeado. México *Polycesta (Polycesta.) variegata* Waterhouse.
- Pronoto pronunciadamente más ancho que la base elitral; surco mediano levemente definido; élitros con bandas o manchas a veces poco notorias y no bien definidas; ápice acuminado. México *Polycesta (Polycesta) cuprofasciata* n.sp.
- 12(10) • Élitros con costillas enteras, subrectas, lisas, brillantes y separadas por amplio espacio intercostal 13
- Élitros con costillas irregulares debido a la gruesa puntuación intercostal, aspecto irregular o con espacio intercostal realzado costiforme 18
- 13(12) • Pronoto fuertemente estrechado en la base; élitros con costillas lisas, negras, brillantes 14
- Pronoto nunca tan estrechado en la base y otro colorido intercostal. 15
- 14(13) • Pronoto recto en el disco y deprimido en las zonas laterales; espacio intercostal con matices cobrizos. Jalisco, México *Polycesta (Polycesta.) constrictinotum* Wescott.
- Pronoto recto en general; espacio intercostal del mismo color general elitral. Baja California Sur, México *Polycesta (Polycesta) plana* Nelson.
- 15(13) • Pronoto con suave carena mediana longitudinal y surcos en el tercio basal de la zona lateral; escutelo 2 veces más largo que ancho. Ecuador *Polycesta (Polycesta) hermani* Cobos.
- Pronoto sin carena mediana longitudinal y sin surcos en las zonas lateral basal; escutelo menos de dos veces más largo que ancho. 16
- 16(15) • Pronoto pardo oscuro a dorado, sin surco mediano ni depresión discal notoria, salvo un breve surco mediano en la base, la cual tiene una ancha zona transversa pulida oscura con puntuación pequeña y escasa;



Figura 1.
Autor Número 2 y Tamarugo atacado donde se colectó gran parte del material tipo.



Figura 5.
Huevos de *Polycesta (N.) tamarugalis* n.sp.

Figura 8.
Polycesta (s.s.) garcetei n. sp.
Holotipo (♂) vista dorsal



Figura 12.
Polycesta (s.s.) bahamensis n.sp.
Holotipo (♀) vista dorsal



Figura 2.
Polycesta (N.) tamarugalis n.sp.



Figura 6.
Polycesta (N.) decorata n.sp.



Figura 10.
Polycesta (s.s.) guanacastensis n.sp.
Holotipo (♂) vista dorsal



Figura 14.
Polycesta (s.s.) cuprofasciata n.sp.
Holotipo (♀) vista dorsal



- disco suavemente aplanado con una fina y poco realzada carena longitudinal que no llega a los extremos; puntuación rala y fina en el disco; élitros pardo a dorado brillantes; costillas fuertes, subrectas y lisas; primer esterno abdominal sin puntuación; en ♂ con pilosidad densa. Costa Rica. . . . *Polycesta (Polycesta) guanacastensis* nov. sp.
- Pronoto con disco fuertemente hundido y excavado o suavemente deprimido; puntuación profunda. 17
- 17(16) • Pronoto con disco irregularmente esculpido en las zonas laterales, como cavernas excavadas; puntuación gruesa cobriza brillante en el fondo; impresión mediana fuerte; élitros con 2 costillas enteras, lisas; primer esterno abdominal de los ♂♂ sin área densamente microesculpida y pilosa. Neotropical. Ecuador, Perú, Argentina. *Polycesta (Polycesta) bicolor* Kerremans.
- Pronoto sin esculturas ni cavernas profundas irregulares; impresión mediana basal suave; élitros con 4 costillas enteras; primer esterno abdominal de los ♂♂ con área densamente microesculpida y pilosa. California, México. *Polycesta (Polycesta) velascoi* Gory & Laporte.
- 18(12) • Élitros con escultura muy irregular, gruesa o fina, desdibujando o no las costillas, formando una malla más o menos abigarrada. . . 19
- Élitros con costillas disperejas o bien paralelas, enteras; zonas discales a veces aplanadas. 21
- 19(18) • Élitros con escultura muy gruesa; costillas desdibujadas completamente, pero elevadas. 20
- Élitros con escultura abigarrada e irregular pero menuda, formando una malla fina; cuerpo delgado, alargado, negro; pronoto con impresión discal suave y relieves medianos formando una corta carena en la zona media. Bahanas, Cuba . . . *Polycesta (Polycesta) angulosa* M. Duval.
- 20(19) • Pronoto pardo-violáceo; disco aplanado a levemente deprimido, con carena mediana interrumpida e irregular; escultura discal rala y fina; élitros verde, brillante muy oscuro; margen elitral escasamente sinuoso mirado lateralmente; ápice redondeado en conjunto. Paraguay. *Polycesta (Polycesta) garcetei* nov. sp.
- Pronoto del mismo color que los élitros, café muy oscuro a subnegro; disco suavemente deprimido y con carena mediana longitudinal lisa; puntuación discal redonda y más densa; élitros con margen lateral sinuoso visto lateralmente, ápice acuminado. Cuba. Jamaica, Rep. Dominicana *Polycesta (Polycesta) porcata* (Fabricius).
- 21(18) • Élitros con costillas subiguales, paralelas, con intervalos pares más o menos realzados. 22
- Élitros con costillas disperejas, irregulares. . . 23
- 22(21) • Pronoto con breve surco mediano longitudinal, extendido entre la mitad y la base; escutelo subcircular pequeño. Colombia *Polycesta (Polycesta) brunneipennis* Fisher.
- Pronoto sin surco longitudinal mediano; escutelo más grande y 1,8 veces más ancho que largo. Jamaica *Polycesta (Polycesta) perfecta* Kerremans.
- 23(21) • Costillas elitrales muy disperejas, tercera impar más realzada y entera, las primeras algo más deprimidas, disco elitral aplanado . . 24
- Costillas irregulares por la puntuación, pero nunca la tercera impar más realzada . . . 25
- 24(23) • Pronoto subopaco, con carena longitudinal mediana parcial; escultura mismo color pronotal; ápice acuminado con dientes terminales moderadamente desarrollados. Venezuela *Polycesta (Polycesta) depressa* (Linnaeus).
- Pronoto brillante con reflejos violáceos, sin carena mediana longitudinal; escultura cobriza a púrpura; ápice truncado subrectamente con dientes terminales pequeños. Isla St. Thomas, Haití. . . *Polycesta (Polycesta) thomae* Chevrolat.
- 25(23) • Pronoto y élitros dorado a pardo oscuro . 26
- Pronoto y élitros negros. 27
- 26(25) • Pronoto con carena mediana longitudinal como suave y fina línea; élitros con costillas

- onduladas y delgadas; puntuación intercostal irregular en algunas zonas laterales. Colombia, Brasil. *Polycesta (Polycesta) montezuma* Gory & Laporte.
- Pronoto sin carena longitudinal mediana; élitros con costillas subyugales, intervalos intercostales con puntuación redonda, gruesa y subregular. Colombia, Venezuela *Polycesta (Polycesta) aequinoctialis* Thomson.
- 27(25) • Pronoto con una incipiente carena en la leve depresión mediana; ápice elitral muy acuminado con diente terminal muy poco desarrollado; élitros con puntuación subredonda aislada, gruesa; costillas realzadas. Bahamas, Yucatán, México, Venezuela. *Polycesta (Polycesta) goryi* Saunders.
- Pronoto sin carena incipiente al medio; élitros con puntuación irregular, costillas poco realzadas, aplanadas en la parte anterior, zonas laterales pardo muy oscuro, subnegro; ápice subredondeado terminado en un diente moderadamente desarrollado. Jamaica. *Polycesta (Polycesta) insulana* Fisher.
- 28(1) • Élitros sin costillas fuertes y subrectas; superficie con aspecto de malla; prosterno con zona anterior abultada formando dos lóbulos; primer segmento abdominal de los ♂♂ con área mediana fuertemente puntuada y pilosa. Subregión Antillana 29
- Prosterno sin abultamientos laterales en forma de lóbulos, primer segmento abdominal con densa pilosidad y puntuación (♀). República Dominicana *Polycesta () dominicana* Cobos.
 - Élitros con costillas fuertes enteras o subenteras; prosterno con zona anterior no destacadamente abultada ni bilobulada; primer segmento abdominal de los ♂♂ sin área mediana fuertemente puntuada y pilosa. 31
- 29(28) • Coloración general bronce oscuro brillante; pronoto con surco mediano corto y fuerte en el tercio basal continuado por una ancha y lisa banda brillante hasta el margen anterior; élitros con ápice truncado con dientes incipientes; tarsos dorado oscuro. Cuba . . . *Polycesta (Jamaiquesia) cubae* Chervrolat.
- Pronoto sin surco mediano ni banda longitudinal lisa, aplanado, sólo deprimido en la base; élitros con ápice acuminado, no truncado y terminado en dientes bien desarrollados 30
- 30(29) • Coloración general irisada de violeta y verde brillante; especie grande, tarsos azul oscuro. Jamaica, República Dominicana. *Polycesta (Jamaiquesia) cyanipes* (Fabricius).
- Coloración general negra brillante; cuerpo pequeño; tarsos negros. Haití . . . *Polycesta (Jamaiquesia) fisheri* Obenberger.
- 31(28) • Tegumento verde-azulado a azul. 32
- Tegumento pardo-oscuro o negro 33
- 32(31) • Tegumento verde a verde-azulado; élitros con zona apical redondeada; ápice truncado muy brevemente y con algunos dientes terminales pequeños. Chile. *Polycesta (Nemaphorus) costata costata* Solier.
- Tegumento azul oscuro; élitros con zona apical más acuminada; ápice truncado amplia y rectamente con incipientes dientes terminales. Chile *Polycesta (Nemaphorus) costata paulseni* Germain.
- 33(31) • Élitros negros con pequeñas manchas testáceas irregulares. Salta, Argentina *Polycesta (Nemaphorus) decorata* n.sp.
- Élitros pardo o negros sin ornamentación. . 34
- 34(33) • Tegumento pardo-dorado oscuro, brillante; élitros con puntuación muy gruesa y profunda, con fondo azul claro brillante; ápice truncado brevemente y con pequeños dientes. Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina, Paraguay *Polycesta (Nemaphorus) excavata* Blanchard.
- Tegumento negro, brillante; élitros con puntuación abigarrada, irregular, especialmente en las zonas laterales ápice truncado amplia y oblicuamente con dientes incipientes. Chile *Polycesta (Nemaphorus) tamarugalis* n.sp.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos muy sinceramente a todos los Institutos y particulares que nos facilitaron el material y tipos para efectuar el presente estudio, cuyos acrónimos aparecen en la Tabla 1, muy especialmente a los señores Marcos Ferrú, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile por su cooperación en la colecta de material; Lic. Mario Elgueta D., Sección Entomología del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile; al Sr. José Santiesteban, Profesor de Maestría en Entomología de la Universidad Agraria de La Molina, Perú; Bolívar Garcete, Museo Nacional de Historia Natural de Paraguay; Carolina Martín, del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, España, al Museo Nacional de Historia Natural de París, Francia; al Dr. Svatopluk Bílý, Museo de Praga, Rep. Checa; al Dr. Lee Herman del American Museum of Natural History, New York, USA, al Dr. Steve Lingafelter, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution de Estados Unidos, al Dr. Martin Baehr, Museo Nacional de München, Alemania; al Dr. Luis Vásquez, del Instituto de Investigaciones de La Habana, Cuba, al Instituto Nacional de Biodiversidad, Costa Rica, y a los Srs. Ted MacRae, Dr. Gayle H. Nelson, Dr. Charles L. Bellamy, Dr. Richard Westcott, Sr. Tiéri Lander, Sr. Francisco Ramírez y Sr. Douglas Jackson, por el valioso material que nos han enviado para llevar a cabo el presente estudio.

De manera especial agradecemos a nuestros amigos Guillermo González por sus dibujos y Marcelo Guerrero por las magníficas fotografías de los ejemplares que representan a las nuevas especies.

REFERENCIAS

- BELLAMY, CH., 2003. An illustrated summary of the higher classification of the Superfamily Buprestoidea (Coleoptera). *Folia Heyrovskyana*, Suppl., 10 :1-197.
- BÍLY, S., 2002. Summary of the bionomy of the Buprestid beetles of Central Europe (Coleoptera: Buprestidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, Suppl. 10, 104 pp. incl.16 col.pls.
- COBOS, A., 1981. Ensayo sobre los géneros de la subfamilia *Polycestinae* (Coleoptera, Buprestidae). Parte II. *EOS, Revista Entomológica Española*, LV-LVI : 23-94.
- COBOS, A., 1990. *Opuscula Buprestologica*, III. Nuevos materiales de la fauna neotropical (Coleoptera, Buprestidae). *Elytron*, 3: 49-59.
- DEJEAN, P.F., 1833. *Catalogue des Coléoptères de la collection de M. Le comte Dejean. Livraison 1. Méquignon-Marvis, Fath & Sons, Paris*, 96 pp.
- FISHER, W., 1949. New buprestid beetles from Mexico, Central, South America, and the West Indies. *Proceedings of the United States National Museum*, 99: 327-351.
- KERREMANS, CH., 1879. *Voyages de M.E. Gounelle au Brésil. Buprestides. Mémoire Société Entomologique Belge*, 6: 1-149.
- MOORE, T.& V.M. DIÉGUEZ, 2006. A new genus for *Polycesta areolata* Perty, 1830 (Coleoptera : Buprestidae: Polycestinae). *Pan-Pacific Entomologist* 82(2): 136-138.
- NEEF DE SAINVAL, T., 1998. Description d'un nouveau *Polycesta* (sensu str.) du Brésil (Coleoptera, Buprestidae, Policestini). *Lambillionia*, XCVIII(4): 557-558.
- NELSON, G. H., 1997. Designations of type species for subgeneric names proposed by Cobos in the genus *Polycesta* Solier (Coleoptera: Buprestidae). *The Coleopterists Bulletin*, 51(4): 318.
- NELSON, G. H., 2000. *Polycesta plana* Nelson, a new species from Baja California Sur, Mexico (Coleoptera: Buprestidae). *The Coleopterists Bulletin*, 54(2): 263-265.
- PERTY, J.A.M., 1830. *Insecta Brasiliensia. In Delectus animalium articulorum*, (fasc. 1): 1-60.
- SOLIER, A., 1849. Orden III, Coleópteros. *In Gay, Historia física y política de Chile*, 4: 105-380, 414-511. (Pentamera, Heteromera I.)
- VARGAS, C. & D. BOBADILLA, 2002. Insectos asociados al bosque de tamarugo. En: Baldini, A. & L. Pancel (eds.), *Agentes de daño en el bosque nativo*, pp. 283-318. Editorial Universitaria, Santiago.
- WATERHOUSE, CH.O., 1904. Observations on Coleoptera of the family Buprestidae, with descriptions of new species. *Annals and Magazine of Natural History, Serie 7, XIV*: 17-267.