

Artículo Original

Revisión del género *Hexagonochilus* Solier, 1851 (Tenebrionidae: Stenosini)Revision of the genus *Hexagonochilus* Solier, 1851 (Tenebrionidae: Stenosini)Marcelo Guerrero^{1*} y Pedro Vidal G-H²

¹Sociedad Chilena de Entomología. ✉ *insectos.guerrero@gmail.com. ²Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. E-mail: pvidal@uc.cl

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:6476A98A-BFB9-4AF0-BC3F-4BAF5438B45F
<https://doi.org/10.35249/rche.47.4.21.16>

Resumen. El género *Hexagonochilus* Solier es revisado y ahora incluye cinco especies endémicas de Chile central: *H. dilaticollis* Solier, *H. tuberculatus* Germain, *H. dieguezi* Guerrero y Vidal, **sp. nov.**, *H. moorei* Vidal y Guerrero, **sp. nov.** y *H. solervicensi* Guerrero y Vidal, **sp. nov.** Se provee una redescrición del género, diagnosis individuales, una clave para la identificación de las especies, además de ilustraciones y un mapa de distribución. Se entrega información sobre el hábitat e historia natural de las especies. Basados en el estudio del material tipo, se designan lectotipos para *Hexagonochilus dilaticollis* Solier y *Hexagonochilus tuberculatus* Germain.

Palabras claves: Chile; Dichillina; grafía; gregaria; *Hexagonocheilus*.

Abstract. The genus *Hexagonochilus* Solier is revised and now includes five species endemics to central Chile: *H. dilaticollis* Solier, *H. tuberculatus* Germain, *H. dieguezi* Guerrero and Vidal, **sp. nov.**, *H. moorei* Vidal and Guerrero, **sp. nov.** and *H. solervicensi* Guerrero and Vidal, **sp. nov.** Redescription of the genus, individual diagnosis, key to species, illustrations and distribution map are provided. Observations on the habitat and natural history of the species are given. Based on the study of the type material, lectotypes are designated for *Hexagonochilus dilaticollis* Solier and *Hexagonochilus tuberculatus* Germain.

Key words: Chile; Dichillina; gregarious; *Hexagonocheilus*; spelling.

Introducción

El género *Hexagonocheilus* fue descrito por Solier (1851), basado en la especie tipo a *H. dilaticollis* Solier de Chile. Subsecuentemente, Germain (1855) describe una segunda especie chilena, *H. tuberculatus* Germain. Posterior a la descripción de estas especies, y hasta la actualidad, el nombre genérico ha sido mencionado en diversos catálogos y listados de especies como "*Hexagonochilus*" (ver Imhoff 1856; Lacordaire 1859; Gemminger y Harold 1870; Gebien 1910, 1937; Peña 1966; Vidal y Guerrero 2007; Solervicens 2014), grafía errónea que ha sido finalmente validada por Bouchard *et al.* (2021) en base a su uso frecuente.

Actualmente los géneros sudamericanos *Hexagonochilus* Solier, 1851 y *Discopleurus* Lacordaire, 1859 se ubican en la tribu Stenosini Lacordaire, subtribu Dichillina Reitter, basados en que los ojos de los adultos se encuentran completamente divididos por las genas,

Recibido 28 Septiembre 2021 / Aceptado 20 Noviembre 2021 / Publicado online 10 Diciembre 2021
Editor Responsable: José Mondaca E.

a diferencia del género *Grammicus* Waterhouse, 1845 en el cual los ojos no están divididos o bien están divididos pero conectados por un surco profundo por encima, ubicándose en la subtribu Stenosina junto a los géneros *Schizaraeus* Kulzer, 1955 y *Ecnomoderes* Gebien, 1928 (Nabozenko *et al.* 2016; Aalbu *et al.* 2017).

Las especies de *Hexagonochilus* se reconocen por la forma corporal oblonga-alargada con los lados subparalelos, tórax con el disco pronotal convexo y aplanado hacia los lados, élitros con los ángulos humerales notoriamente desarrollados y los lados levemente convexos en los dos tercios anteriores y acuminados en el tercio posterior, disco elitral ligeramente plano en su porción central, con carenas longitudinales interrumpidas que forman tubérculos, además del declive elitral oblicuo. Coloración del tegumento marrón a negro.

La distribución actual de los representantes de este género abarca desde la Región de Coquimbo hasta la Región de La Araucanía (Vidal y Guerrero 2007). Los adultos son de hábitos nocturnos, encontrándose durante el día refugiados de forma gregaria bajo piedras o cortezas de árboles (Vidal y Guerrero 2007). Las larvas se desarrollan a muy poca profundidad en el suelo, siendo características por la forma globular de la cabeza, pero aplanada ventralmente, con cerdas rectas en el clípeo y genas, y las setas modificadas presentes en el tergito IX, mientras que las pupas se pueden encontrar cercanas a la superficie del suelo protegidas dentro de una cámara pupal; éstas, al igual que otros grupos de tenebriónidos, se caracterizan por presentar proyecciones laminares en el abdomen (Vidal y Guerrero 2007).

En esta revisión se resume el conocimiento actual sobre el género *Hexagonochilus*, se reconoce y aplica la escritura posterior actualmente válida, se describen tres nuevas especies de Chile central, y se establece el rango distribucional de todas las especies hasta ahora conocidas. Adicionalmente se designan lectotipos para *Hexagonochilus dilaticollis* Solier y *Hexagonochilus tuberculatus* Germain.

Materiales y Métodos

266 ejemplares (incluidos los ejemplares tipo) fueron estudiados en esta revisión, los cuales pertenecen a las siguientes colecciones institucionales y privadas: Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNNC); Muséum National d'Histoire Naturelle, París, Francia (MNHN); Museo Entomológico de la Universidad de Chile, Santiago, Chile (MEUC); Instituto de Entomología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile (IEUMCE); Colección Francisco Ramírez F., Santiago, Chile (CFRF); Colección Guillermo Aceituno A., Santiago, Chile (CGAA); Colección Juan Enrique Barriga T., Curicó, Chile (CJEB); Colección Marcelo Cortés L., Santiago, Chile (CMCL); Colección Marcelo Guerrero G., Santiago, Chile (CMGG); Colección Pedro Vidal G-H, Santiago, Chile (PVGH); Colección Sergio Roitman R., Santiago, Chile (CSRR); Colección Víctor M., Diéguez M., Santiago, Chile (CVMD).

Las descripciones de las nuevas especies se realizaron analizando caracteres morfológicos externos, incluida la genitalia masculina. Los especímenes fueron examinados, disectados y fotografiados utilizando un estereomicroscopio Leica MZ8 (10-50x) y una cámara digital Nikon D 300s incorporada. El genital masculino fue extraído previa relajación de los especímenes en agua caliente, para posteriormente ser limpiado en una solución de KOH al 5% a 70 °C por 5 minutos. El eedeago fue pegado en una tarjeta de cartón para su posterior estudio y fotografiado. Para la descripción de las estructuras morfológicas se sigue a Solervicens (2014). En cuanto a las descripciones, la apreciación de color se basó en ejemplares secos de colección. Las siguientes definiciones y estándar fueron usados en las descripciones y diagnosis. Largo corporal fue medido dorsalmente a lo largo de la línea media del cuerpo, desde el ápice de las mandíbulas al extremo elitral. Ancho corporal fue medido en el punto más amplio de los élitros. Densidad de la puntuación fue definida como densa si la distancia entre los puntos es igual o menor a dos diámetros, moderadamente

densa si la distancia entre los puntos es entre dos a seis diámetros, y esparcida si la distancia entre los puntos es mayor a seis diámetros. Tamaño de la puntuación fue definida como pequeña si el diámetro es menor o igual a 0,02 mm, moderada si el diámetro es mayor que 0,02 y menor a 0,07 mm, y grande si el diámetro es mayor o igual a 0,07 mm. Densidad de setas fue definida como esparcida si hay algunas setas, moderadamente densa si la superficie es visible, pero con muchas setas, y densa si la superficie está completamente cubierta por setas no dejando ver la superficie.

La información textual de cada etiqueta del material tipo está indicada entre comillas “ ”, las barras inclinadas a la derecha / identifican líneas diferentes dentro de cada etiqueta, y cada letra minúscula (a, b, c, d, e, f, g) indica una etiqueta diferente. Textos entre paréntesis [] son explicaciones adicionales que no forman parte de la etiqueta.

Resultados

Hexagonochilus Solier, 1851

Hexagonocheilus Solier 1851: 169 (escritura original)

Hexagonochilus Solier, 1851; Imhoff 1856: 234; Lacordaire 1859: 106; Gemminger y Harlold 1870: 1850; Reitter 1886: 99; Gebien 1910: 113; Gebien 1928: 111; Gebien 1937: 691; Blackwelder 1944: 515; Peña 1966: 408; Kaszab 1969: 294; Vidal y Guerrero 2007: 68, 96, 97; Solervicens 2014: 298-299; Bouchard *et al.* 2021: 29, 208, 531.

Especie tipo. *Hexagonochilus dilaticollis* Solier, 1851, por monotipia.

Diagnosis. *Hexagonochilus* se diferencia de otros géneros de Stenosini por la siguiente combinación de caracteres: cuerpo ampliamente oblongo-alargado, con el tegumento de color marrón a negro, ojos completamente divididos por las genas, pronoto generalmente con los bordes marrones claros y los élitros con los ángulos humerales notoriamente desarrollados y con carenas continuas y/o interrumpidas que forman tubérculos (Figs. 1-10, 15-17, 19, 21, 23, 25). Clípeo con el margen anterior subrecto. Sutura frontoclipeal lateralmente notoria (Figs. 1, 3, 5, 7, 9). Ojos facetados, divididos por el canto ocular (Fig. 16). Antenas gruesas, filiformes; antenito 2 corto, el 3 más largo; segmentos cónicos, del 8-10 ensanchados gradualmente, segmento 11 oval. Pronoto con el disco convexo, aplanado hacia los lados (Fig. 15). Élitros con los ángulos humerales notoriamente desarrollados y con los lados levemente convexos en los dos tercios anteriores y acuminados en el tercio posterior; disco ligeramente plano en el centro, con carenas longitudinales interrumpidas formando tubérculos; declive elitral oblicuo (Figs. 2, 4, 6, 8, 10).

Redescripción. Color: Dorsal y ventralmente marrón a negro; tegumento opaco a brillante. **Forma:** Cuerpo ampliamente oblongo-alargado, con los lados subparalelos. **Cabeza:** Subtrapezoidal, ligeramente más ancha que larga (*H. dilaticollis*, *H. tuberculatus*) o ligeramente más larga que ancha (*H. dieguezi*, *H. moorei*, *H. solervicensi*). Labro corto, transversal, con el margen anterior subrecto, con los ángulos anteriores redondeados. Clípeo con el borde anterior truncado. Sutura frontoclipeal notoria en los costados. Ojos facetados, divididos por el canto; porción ventral limitada por un reborde oblicuo (Figs. 15, 16). Antenas gruesas, filiformes; antenómero 2 corto; el 3 más largo, antenómeros 8-10 cónicos, ensanchados gradualmente hacia el ápice; antenómero 11 oval. Genas proyectadas anteriormente, apicalmente agudas. Palpos maxilares con el palpómero 3 subsecuriforme. **Pronoto:** Subcuadrado, ligeramente más ancho que largo; bordes laterales curvados; ángulos anteriores proyectados, con el margen interno recto (*H. dilaticollis*, *H. solervicensi*), casi recto (*H. dieguezi*, *H. moorei*) o curvado (*H. tuberculatus*); disco convexo

longitudinalmente, con una evidente depresión transversal oblicua a cada lado, hacia delante poco antes de la mitad anterior (*H. dilaticollis*, *H. moorei*), sin depresión notoria (*H. solervicensi*) o con una depresión anterior y una foseta basal (*H. tuberculatus*); bordes laterales aplanados, moderadamente realzados (*H. dilaticollis*, *H. moorei*, *H. tuberculatus*) y notoriamente realzados (*H. solervicensi*, *H. dieguezi*); borde posterior sinuoso. Prosterno notoriamente punteado, siendo la puntuación más gruesa y profunda que la del abdomen; proceso prosternal ancho y convexo; mesoventrito doblado dorsalmente hacia delante en la parte anterior y separado notoriamente del proceso prosternal. **Escutelo:** Subtriangular, más ancho que largo, con el ápice subagudo o redondeado; superficie punteada, glabra o setosa. **Élitros:** Ligeramente más anchos que la base del pronoto; ángulos humerales notoriamente desarrollados; bordes laterales moderadamente convexos en los dos tercios anteriores y acuminados en el tercio posterior; superficie dorsal débil o fuertemente granulosa, estriada, punteada o punteada-rugosa; disco subplano; carenas longitudinales interrumpidas ya sean laminares o en forma de cordón, formando tubérculos laminares o elípticos; declive elitral oblicuo.

Distribución y hábitats. Las especies de *Hexagonochilus* ocupan los ambientes semiáridos y templados del sur de Sudamérica. Este género endémico de Chile se distribuye entre las regiones de Coquimbo (Los Vilos, 31.8°S) y La Araucanía (Angol, 37.8°S), correspondiendo esta distribución a las provincias biogeográficas de Coquimbo, Santiago y Maule (Morrone 2015) (Fig. 33). En este tramo algunas especies ocupan ambientes costeros en donde predomina un matorral semidesértico asociado en algunas ocasiones a especies arbóreas exóticas como *Eucalyptus globulus* Labill., mientras que otras prefieren ambientes en que predominan especies vegetales propias del bosque esclerófilo del centro-sur del país (Figs. 27-32).

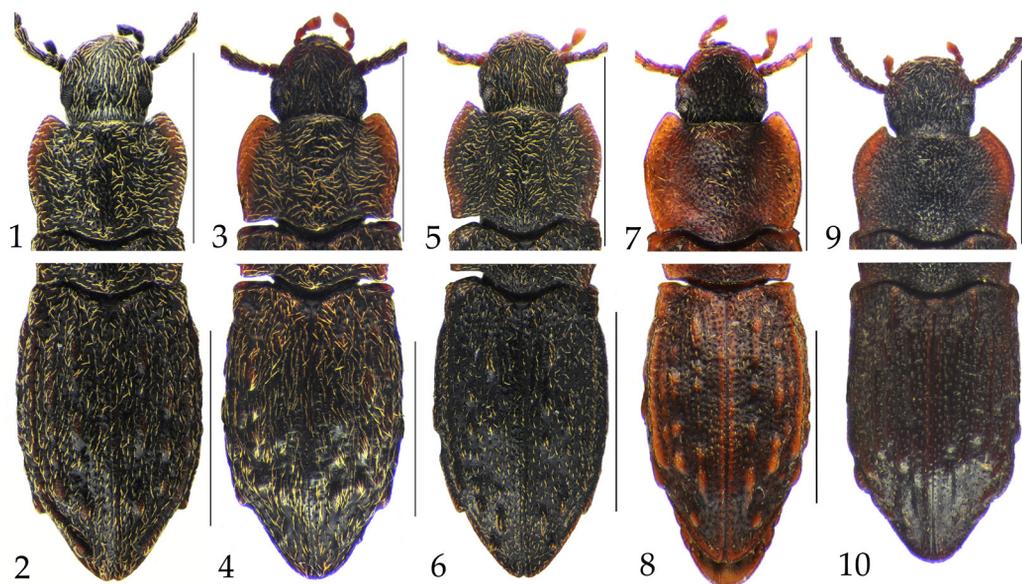
Nomenclatura. A pesar de que el nombre correcto es *Hexagonocheilus*, la incorrecta grafía posterior *Hexagonochilus* debe ser conservada y utilizada siguiendo lo establecido en el artículo 33.3.1 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICZN 1999).

Etimología. Del griego *Hexa*= seis, *gono*= ángulo, objeto de seis ángulos; *cheilus*= labio.

Historia natural. Muy poco se conoce sobre la biología de los representantes de este género, únicamente se cuenta con observaciones de los estados inmaduros y adultos de *H. dilaticollis* hechas por Vidal y Guerrero (2007), en donde se señala que las larvas de esta especie se desarrollan en el suelo a muy poca profundidad, y se caracterizan por la forma globular de la cabeza, pero aplanada ventralmente, con cerdas rectas en clípeo y genas, además de la presencia de setas modificadas presentes en el tergito IX, mientras que las pupas que están protegidas dentro de una cámara pupal suelen encontrarse cerca de la superficie del suelo, y al igual que en otros tenebriónidos, presentan proyecciones laterales laminares en el abdomen. En cuanto a los adultos de *Hexagonochilus*, estos son de hábitos nocturnos, encontrándose durante el día refugiados bajo piedras o cortezas de árboles en forma gregaria o individual (Figs. 27-28). Estos tenebriónidos que se alimentan de detrito vegetal aparecen en distintas épocas del año, desde comienzos del invierno (*H. dilaticollis*, *H. dieguezi*) en la zona de la depresión intermedia y hasta fines de la primavera y comienzos del verano (*H. dilaticollis*, *H. tuberculatus*) en la precordillera, y en la zona costera (*H. moorei*, *H. solervicensi*) desde primavera y hasta comienzos del verano. Los adultos solo viven un par de meses, tiempo durante el cual emergen para aparearse y ovopositar durante la noche. Una vez que las hembras son fecundadas depositan directamente los huevos en el suelo. Las larvas son subcilíndricas y de color blanquecino. Durante su vida hipógea se alimentan de raíces y detritos orgánicos. Las cámaras pupales se encuentran cercanas a la superficie entre 1,0 - 1,5 cm aproximadamente.

Clave para las especies del género *Hexagonochilus* Solier

- 1 Élitros con carena humeral que sobrepasa el declive elitral en el tercio posterior 2
- 1' Élitros con carena humeral que no sobrepasa el declive elitral en el tercio posterior 3
- 2 Carena humeral continua en forma de cordón hacia el extremo apical (Fig. 2)
..... *H. dilaticollis* Solier
- 2' Carena humeral interrumpida en forma tubérculos elípticos hacia el extremo apical
(Fig. 4) *H. moorei* **sp. nov.**
- 3 Ángulos anteriores del pronoto con el margen interno recto o casi recto (Figs. 3, 5) 4
- 3' Ángulos anteriores del pronoto con el margen interno curvado (Fig. 9) 5
- 4 Élitros con carenas humeral y marginal notoriamente laminar y sin carena gruesa e
interrumpida entre estas (Fig. 6) *H. solervicensi* **sp. nov.**
- 4' Élitros con carenas humeral y marginal no laminar y con una carena gruesa e
interrumpida entre estas (Fig. 8) *H. dieguezi* **sp. nov.**
- 5 Disco pronotal con dos depresiones, una depresión anterior y una basal (Fig. 9)
..... *H. tuberculatus* Germain



Figuras 1-10. Detalles de la cabeza, tórax y élitros de *Hexagonochilus* spp. 1-2. *H. dilaticollis* Solier. 3-4. *H. moorei* **sp. nov.** 5-6. *H. solervicensi* **sp. nov.** 7-8. *H. dieguezi* **sp. nov.** 9-10. *H. tuberculatus* Germain. Escala: 2 mm / Details of the head, thorax and elytra of *Hexagonochilus* spp. *H. dilaticollis* Solier. 3-4. *H. moorei* **sp. nov.** 5-6. *H. solervicensi* **sp. nov.** 7-8. *H. dieguezi* **sp. nov.** 9-10. *H. tuberculatus* Germain. Scale: 2 mm.

Hexagonochilus dilaticollis Solier, 1851
(Figs. 11, 13)

Combinación original. *Hexagonocheilus dilaticollis* Solier, 1851: 169.

Localidad tipo. Chile.

Material tipo examinado. Lectotipo hembra (Fig. 12) en MNHN etiquetado: a) "15" / "43" (circulo de cartulina blanca manuscrito), b) "MUSEUM PARIS / CHILI / GAY 15-43" / (etiqueta blanca impresa), c) Santiago (etiqueta blanca manuscrita), d) "hexagonogen / ius / dilaticollis Sol / Andes a / Santiago", e) "SYNTYPE" (etiqueta roja impresa), f) "SYNTYPE /

Hexagonocheilus / dilaticollis Solier, 1851" (etiqueta blanca impresa), g) "M N HN / EC8113" (etiqueta blanca impresa), h) "LECTOTIPO hembra / *Hexagonochilus dilaticollis* / Solier, 1851 / Det. M. Guerrero y P. Vidal 2021" (etiqueta roja impresa). **Lectotipo designado.** Un paralectotipo macho (Fig. 14) en MNHN etiquetado: a) "9" / "45" (circulo de cartulina blanca manuscrito), b) "MUSEUM PARIS / CHILI / CL.GAY 1845" / (etiqueta blanca impresa), c) "*hexagonogenius / dilaticollis / chili*", d) "SYNTYPE" (etiqueta roja impresa), e) "SYNTYPE / *Hexagonocheilus / dilaticollis* Solier, 1851" (etiqueta blanca impresa), f) "M N HN / EC8114" (etiqueta blanca impresa), g) "PARALECTOTIPO macho / *Hexagonochilus dilaticollis* / Solier, 1851 / Det. M. Guerrero y P. Vidal 2021" (etiqueta roja impresa). Lectotipo designado para preservar la estabilidad nomenclatural, dada la similitud morfológica de las especies de *Hexagonochilus* y de acuerdo con lo señalado en el artículo 72 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICZN 1999).

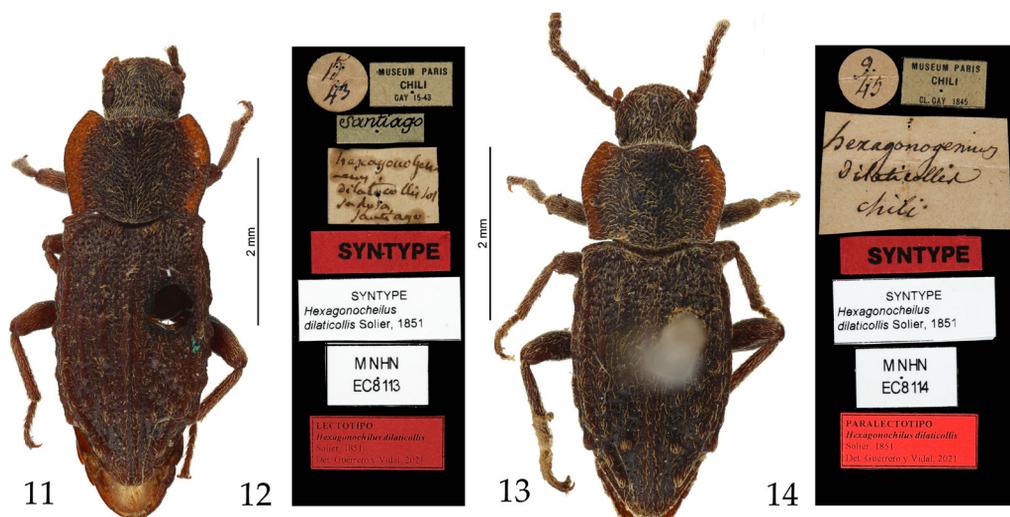
Diagnosis. Esta especie se distingue por la siguiente combinación de caracteres: tegumento marrón oscuro notoriamente granuloso, patas con fémures, tibias, tarsos y antenas marrones oscuros y bordes laterales del pronoto marrones claros, sutura elitral marrón oscuro a negro, tubérculos y carenas marrones con pilosidad fina y decumbente moderadamente densa, pronoto con el margen anterior curvo y realzado, élitros con ángulos humerales con procesos bien desarrollados, con 5-8 carenas longitudinales interrumpidas y continuas dispuestas en forma de letra "V" hacia la zona apical, realizadas en forma de cordón, carena humeral alcanzando por muy poco el extremo apical.

Redescripción. Largo corporal: 4,8-6,0 mm (N=49). **Color:** Dorsal y ventralmente marrón oscuro opaco. **Forma:** Cuerpo ampliamente oblongo-alargado, con los lados subparalelos. **Cabeza:** Anteriormente trapezoidal, ligeramente más ancha que larga, con puntuación moderada; cada alveolo con una pequeña seta; labro corto, transverso, con el margen anterior subrecto, con ángulos anteriores redondeados; mandíbulas bidentadas; palpos maxilares con el último segmento subsecuriforme; cípeo con el borde anterior truncado; sutura frontoclípeal notoria sólo en los costados; ojos notoriamente facetados, divididos por el canto, parte ventral limitada por un reborde oblicuo (Fig. 16). Antenas gruesas, filiformes; segmento 2 corto; 3 el más largo, segmentos cónicos, del 8-10 ensanchados gradualmente; segmento 11 oval. Genas prolongadas hacia delante finalizadas en una punta aguda. **Tórax:** Pronoto subcuadrado (Figs. 11, 13), más ancho que largo, con puntuación similar a la de la cabeza y cada puntuación con una seta fina decumbente; ángulos anteriores proyectados, con el margen interno de la proyección recto; ángulos posteriores moderadamente proyectados, con sus ápices formando un ángulo casi recto; margen anterior casi recto y moderadamente realzado; margen posterior sinuado; disco realzado, convexo longitudinalmente, con una depresión transversa oblicua evidente a cada lado, hacia delante poco antes de la mitad anterior y aplanado hacia los bordes laterales; bordes laterales ligeramente realzados y curvados hacia la parte dorsal; proceso prosternal convexo y no surcado centralmente. Escutelo pequeño, notorio. **Élitros** (Figs. 11, 13): pilosos, siendo largos y escamiforme, subparalelos hasta el tercio posterior donde son acuminados; ángulos humerales formando procesos bien desarrollados y realzados dorsalmente; puntuación notoria; superficie discal moderadamente plana, con 5 carenas longitudinales; carenas 1-2 interrumpidas, siendo la carena 1 ligeramente más larga que la 2, carena 3 nace en el proceso humeral continua casi alcanzando el extremo apical y la carena marginal almenada llegando hasta el declive elitral y dispuestas en forma de letra "V" hacia la zona apical. **Abdomen:** Con 5 esternitos visibles con pilosidad moderadamente densa, fina y decumbente, y puntuación moderadamente densa, siendo más marcada y profunda hacia los costados. **Órgano genital masculino:** Edeago como en la Fig. 18.

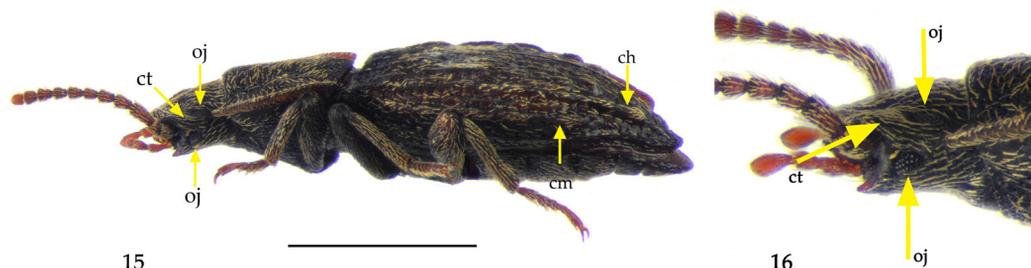
Distribución geográfica. Chile, Región Metropolitana de Santiago, provincias de Santiago, Cordillera y Maipo. Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Provincia del Cachapoal (Fig. 33).

Material examinado. Chile, Región Metropolitana de Santiago (154). Provincia de Santiago (108): El Arrayán (1 CVMD); San Carlos de Apoquindo (1 CFRF); Lo Aguirre (49 PVGH, 41 CMGG); Cuesta Lo Prado (7 PVGH, 9 CMGG). Provincia de Cordillera (38): La Obra (1 CVMD); El Canelo (2 PVGH, 1 CFRF); EL Manzano (20 PVGH, 15 CMGG). Provincia de Maipo (1): Rangué (1 CFRF). Provincia de Melipilla (7): Fundo Pallocabe (7 CVMD). Región del Libertador General Bernardo O'Higgins (13). Provincia del Cachapoal (13): Camino a Coya (3 PVGH), Reserva Nacional Río Los Cipreses (4 CMGG); Cerro Poqui (3 PVGH, 3 CMGG).

Datos temporales. Enero (8), Mayo (8), Julio (40), Agosto (70), Octubre (4), Noviembre (2), Diciembre (35).



Figuras 11-14. *Hexagonochilus dilaticollis* Solier. 11-12. Lectotipo hembra, vista dorsal y etiquetas. 13-14. Paralectotipo vista dorsal y etiquetas. / *Hexagonochilus dilaticollis* Solier. 11-12. Lectotype female, dorsal view and labels. 13-14. Paralectotype dorsal view and labels.



Figuras 15-16. *Hexagonochilus dilaticollis* Solier, vista lateral y detalle de la cabeza. Escala: 2 mm. Abreviaturas: ct: canthus ocular, oj: ojo, cm: carena marginal, ch: carena humeral. / *Hexagonochilus dilaticollis* Solier, lateral view and detail of the head. Scale: 2 mm. Abbreviations: ct: ocular canthus, oj: eye, cm: marginal carinae, ch: humeral carinae.

Biología. Los adultos de *H. dilaticollis* son de hábitos nocturnos, encontrándose durante el día refugiados bajo cortezas sueltas presentes en la base de árboles y arbustos, en forma individual o en grupo (Figs. 27-28). Los adultos comienzan a emerger desde principios de invierno (julio-agosto) en la zona de la depresión intermedia y desde fines de primavera y comienzo de verano (octubre-enero) en la precordillera. Las larvas de esta especie se han encontrado cercanas a la base de árboles de *Eucalyptus* spp. (Myrtaceae) y *Lithraea caustica* (Mol.) Hook y Arn. (Anacardiaceae), *Cryptocarya alba* (Molina) Looser (Lauraceae).

Hexagonochilus tuberculatus Germain, 1855
(Figs. 9, 10, 19, 20)

Hexagonocheilus tuberculatus Germain 1855: 399; Germain 1911: 200.

Hexagonochilus tuberculatus Germain, 1855; Lacordaire 1859: 106; Gemminger y Harold 1870: 1850; Gebien 1910: 113; Gebien 1937: 691; Blackwelder 1944: 515; Peña 1966: 408; Kaszab 1969: 294; Vidal y Guerrero 2007: 68, 97.

Localidad tipo. Chile.

Material tipo examinado. Holotipo macho en MNNC, etiquetado: a) "Typus" (etiqueta roja manuscrita), b) "tuberculatus / P.G (ined.) / 1025" (etiqueta blanca manuscrita), c) "Hexagonochilus / tuberculatus / Typus. Germain / Det: L. E. Peña 1976" (etiqueta blanca manuscrita e impresa), d) CHILE M. N. / H. N. / Tipo / N° / 3304" (etiqueta blanca manuscrita e impresa), e) "LECTOTIPO macho / *Hexagonochilus tuberculatus* / Germain, 1855 / Det. M. Guerrero y P. Vidal 2021" (etiqueta roja impresa). **Lectotipo designado.** Lectotipo designado para preservar la estabilidad nomenclatural, dada la similitud morfológica de las especies de *Hexagonochilus* y de acuerdo con lo señalado en el artículo 72 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICZN 1999).

Diagnosis. Esta especie se distingue por la siguiente combinación de caracteres: tegumento marrón oscuro a negro subbrillante, patas con fémures, tibias y antenas marrones oscuro, tarsos y bordes laterales del pronoto marrones claros, sutura elitral marrón, tubérculos y carenas marrones con pilosidad corta, fina y decumbente moderadamente densa, pronoto con margen anterior curvo y realzado, zona discal con dos depresiones, una anterior y otra basal, élitros con ángulos humerales con procesos bien desarrollados y con 9 carenas longitudinales interrumpidas y subcontinuas dispuestas en forma de letra "V" hacia la zona apical, realizadas en forma de cordón, carena humeral llegando hasta el declive elitral.

Redescripción. Largo corporal: 5,0-5,5 mm (N=15). **Color:** Dorsal y ventralmente marrón oscuro; tegumento subbrillante. **Forma:** Cuerpo oblongo-alargado, con los lados subparalelos. **Cabeza:** Anteriormente trapezoidal, ligeramente más ancha que larga, con puntuación moderada; cada alveolo con una pequeña seta; labro corto, transverso, con el margen anterior subrecto, con ángulos anteriores redondeados; mandíbulas bidentadas; palpos maxilares con el último segmento subsecuriforme; clipeo con el borde anterior truncado; sutura frontoclipeal notoria sólo en los costados; ojos notoriamente facetados, divididos por el canto ocular, parte ventral limitada por un reborde oblicuo, cada ojo en su lado interno marginado notoriamente (Figs. 9, 19). Antenas gruesas, filiformes; segmento 2 corto; 3 el más largo, segmentos cónicos, del 8-10 ensanchados gradualmente; segmento 10 oval. Genas prolongadas hacia delante finalizadas en una punta aguda. **Tórax:** Pronoto subcuadrado (Figs. 9, 19), más ancho que largo, con puntuación similar a la de la cabeza y cada puntuación con una seta fina decumbente; ángulos anteriores proyectados, con el

margen interno de la proyección curvo; ángulos posteriores notoriamente proyectados, con sus ápices formando un ángulo agudo; margen anterior curvado y moderadamente realzado; margen posterior sinuado; disco realzado, convexo longitudinalmente, con dos depresiones, una depresión anterior y una basal, y aplanado hacia los bordes laterales; bordes laterales ligeramente realzados y curvados hacia la parte dorsal; proceso prosternal subrecto no surcado centralmente, con apófisis aguzada. Escutelo pequeño, notorio. **Élitros** (Figs. 10, 19): Pilosos, siendo corta y decumbente, subparalelos hasta el tercio posterior donde son acuminados; ángulos humerales formando procesos bien desarrollados y realzados dorsalmente; puntuación notoria; superficie discal moderadamente plana, con 9 carenas longitudinales; carenas 1-4 interrumpidas; carena 4 ligeramente más larga y continua que las 1-3, carena 5 discontinua llegando poco antes del ápice, carena 6 nace en el proceso humeral y continua en forma almenada alcanzando el declive elitral, carenas 7-9 discontinuas más largas que la humeral, no llegando al extremo apical y dispuestas en forma de letra "V" hacia la zona apical. **Abdomen:** Con 5 esternitos visibles con pilosidad moderadamente fina, densa y decumbente, y puntuación moderadamente densa, siendo más marcada y profunda hacia los costados. **Órgano genital masculino:** Edeago como en la Fig. 20.

Distribución geográfica. Chile, regiones del Maule (Provincia de Talca), Ñuble (Provincia de Diguillín), Biobío (Provincia de Concepción) y La Araucanía (Provincia de Malleco) (Fig. 33).

Material estudiado. Chile, Región del Maule (2). Provincia de Talca (2): Reserva Nacional Altos de Lircay (1 CVMD, 1 CFRF). Región de Ñuble (2). Provincia de Diguillín (2): Las Trancas (1 PVGH); Coyanco (1 PVGH). Región del Biobío (2). Provincia de Concepción (1): Concepción (1 PVGH). Provincia del Biobío (1): Salto del Laja (1 CFRF). Región de La Araucanía (10). Provincia de Malleco: Angol (4 CVMD, 6 CMGG).

Datos temporales. Enero (1), Febrero (8), Marzo (4), Septiembre (2), Diciembre (1).

Hexagonochilus dieguezi Guerrero y Vidal, **sp. nov.**
(Figs. 7, 8, 21, 22)

Diagnosis. Largo corporal: 5,0-6,0 mm (N=15). Esta especie se distingue por la siguiente combinación de caracteres: tegumento marrón oscuro, patas, antenas, sutura elitral, tubérculos y carenas marrones claros con pilosidad fina decumbente poco notoria, moderadamente densa, pronoto con el margen anterior curvo y realzado, élitros con ángulos humerales con procesos bien desarrollados y con 6 carenas longitudinales interrumpidas y continuas dispuestas en forma de letra "V" hacia la zona apical, realzadas en forma de tubérculos elongados o cordón, con una carena gruesa interrumpida entre la carena humeral y la carena marginal.

Descripción. Holotipo macho. Largo: 5,4 mm; ancho: 2,0 mm (razón largo/ancho: 2,7). **Color:** Dorsal y ventralmente marrón oscuro con las patas, antenas, tubérculos y carenas marrones claros. **Forma:** Cuerpo oblongo-alargado, con los lados subparalelos. **Cabeza** (Figs. 7, 21): Anteriormente trapezoidal, ligeramente más larga que ancha, con puntuación moderada, cada alveolo con una pequeña seta fina; labro corto, transversal, con pilosidad densa; mandíbulas bidentadas; palpos maxilares con el último segmento subsecuriforme; clípeo con el borde anterior truncado; sutura frontoclipeal ligeramente marcada, siendo más evidente hacia los costados; ojos notoriamente facetados, divididos por el canto ocular, parte ventral limitada por un reborde oblicuo. Antenas gruesas, filiformes; segmento 2

corto; 3 el más largo, segmentos cónicos, del 8-10 ensanchados ligeramente; segmento 10 oval. Genas prolongadas hacia delante finalizadas en una punta aguda. **Tórax:** Pronoto subcuadrado (Figs. 7, 21), moderadamente más ancho que largo, con puntuación similar a la de la cabeza y cada puntuación con una seta fina decumbente; ángulos anteriores proyectados, con el margen interno de la proyección subrecto; ángulos posteriores moderadamente proyectados, con su ápices formando un ángulo recto; margen anterior casi recto y notoriamente realzado; margen posterior sinuado; disco realzado, convexo longitudinalmente, con una depresión anterior transversa poco después de la zona media y aplanado hacia los bordes laterales; bordes laterales notoriamente realzados y uniformemente curvados hacia la parte dorsal; proceso prosternal convexo no surcado centralmente, con apófisis aguzada. Escutelo pequeño y notorio. **Élitros** (Figs. 8, 21): Moderadamente pilosos, subparalelos hasta el tercio posterior donde son acuminados; ángulos humerales formando procesos bien desarrollados y realzados dorsalmente; puntuación notoria; superficie discal moderadamente convexa, con 6 carenas longitudinales; carena 1 más cercana a la sutura, interrumpida, sobrepasa ligeramente el declive elitral sin alcanzar a llegar al ápice, carena 2 interrumpida llegando al declive elitral, carena 3 menos interrumpida e irregular y de longitud similar a la 2 y 4, esta nace del proceso humeral, siendo irregular y continua, notoriamente realzada llegando al declive elitral, carena 5 similar a la 3 en forma y longitud, carena 6 ligeramente más larga que las cuatro últimas siendo muy notoria a la altura del declive elitral, además con un tubérculo preapical en la misma interestría de la carena 2 y dispuestas en forma de letra "V" hacia la zona apical, ya sean interrumpidas o continuas. **Abdomen:** Con 5 esternitos visibles con pilosidad moderadamente fina, densa y decumbente, puntuación moderadamente densa, siendo más marcada y profunda hacia los costados. **Órgano genital masculino:** Edeago como en la Fig. 22.

Distribución geográfica. Chile, Región de Valparaíso, provincias de Valparaíso y Quillota (Fig. 33).

Material tipo. Holotipo macho en MNNC, etiquetado: "Chile Quillota / Túnel El Melón / 12-X-2001 / leg. M. Guerrero" [HOLOTIPO / *Hexagonochilus dieguezii* sp. nov. / Det. M. Guerrero y P. Vidal 2021]. Alotipo en MNNC, etiquetado: "Chile Quillota / Túnel El Melón / 12-X-2001 / leg. M. Guerrero" [ALOTIPO / *Hexagonocheilus dieguezii* sp. nov. / Det. M. Guerrero y P. Vidal 2021]. 51 paratipos. 6 paratipos de: "Chile Quillota / Túnel El Melón / 12-X-2001 / leg. M. Guerrero" (1 MNNC, 1 IEUMCE, 2 CMGG, 2 PVGH). 4 paratipos de: "Chile Quillota / Túnel El Melón / 12-VI-2016 / leg. M. Guerrero" (2 CMGG), 2 PVGH). 2 paratipos de: "Chile Quillota / Túnel El Melón / 12-VI-2016 / leg. Y. Muñoz" (2 CMGG). 10 paratipos de: "Chile Quillota / Túnel El Melón / 17-VII-2016 / leg. M. Guerrero" (1 MNNC, 1 MEUC, 1 IEUMCE, 1 CVMD, 4 CMGG, 2 PVGH). 14 paratipos de: "Chile V Reg / C° El Melón / En Boldo / 17-VII-2016 / leg. S. Roitman" (2 MNNC, 1 IEUMCE, 1 MEUC, 1 CFRF, 1 CJEB, 6 CSRR, 1 CVMD, 1 PVGH). 2 paratipos de: "Chile V Reg / C° El Melón / En Peumo / 17-VII-2016 / leg. S. Roitman" (1 CSRR, 1 PVGH). 7 paratipos de: "Chile Quillota / Túnel El Melón / 27-VIII-2017 / leg. M. Guerrero" (4 CMGG, 3 PVGH). 5 paratipos de: "Chile Quillota / Túnel El Melón / 27-VIII-2017 / leg. M. Cortés" (1 IEUMCE, 1 CVMD, 1 CJEB, 2 CMCL). 1 paratipo de: "MAITENCILLO / Costa V Reg. / 75 m / 26-OCT-2002 / leg. A. Ramírez" (CFRF). Todos los paratipos portan la siguiente etiqueta: [PARATIPO *Hexagonochilus dieguezii* sp. nov. / Det. M. Guerrero y P. Vidal 2021].

Etimología. Nombre específico dedicado a Víctor Manuel Diéguez, entomólogo chileno especialista en Trogidae.

Hexagonochilus moorei Vidal y Guerrero, **sp. nov.**
(Figs. 3-4, 23, 24)

Diagnosis. Largo corporal: 5,0-5,6 mm (N= 20). Esta especie se distingue por la siguiente combinación de caracteres: tegumento negro, patas con fémures y tibiae marrones oscuros, tarsos, antenas y bordes laterales del pronoto marrones claros, sutura elitral, tubérculos y carenas negras con pilosidad fina y decumbente moderadamente densa y notoria, pronoto con margen anterior curvo y realzado, ángulos humerales de los élitros con procesos bien desarrollados, con 6 carenas longitudinales interrumpidas y realzadas en forma de tubérculos elípticos dispuestas en forma de letra "V" hacia la zona apical, con carena humeral interrumpida que sobrepasa el declive elitral sin alcanzar el extremo apical.

Descripción. Holotipo macho. Largo: 5,2 mm; ancho: 2,0 mm (razón largo/ancho: 2,6). **Color:** Dorsal y ventralmente marrón oscuro con las patas, antenas, tubérculos y carenas marrones claros. **Cuerpo:** Oblongo-alargado, con lados subparalelos. **Cabeza** (Figs. 3, 23): Anteriormente trapezoidal, ligeramente más larga que ancha, con puntuación moderada; cada alveolo con una pequeña seta fina; labro corto, transverso, con pilosidad densa; mandíbulas bidentadas; palpos maxilares con el último segmento subsecuriforme; clípeo con el borde anterior truncado; sutura frontoclipeal ligeramente marcada, más notoria en los costados; ojos notoriamente facetados, divididos por el canto ocular, parte ventral limitada por un reborde oblicuo. Antenas gruesas, filiformes; segmento 2 corto; el 3 más largo, segmentos cónicos, del 8-10 ensanchados gradualmente; segmento 10 oval. Genas prolongadas hacia delante finalizadas en una punta aguda. **Tórax:** Pronoto subcuadrado (Figs. 3, 23), moderadamente más ancho que largo, con puntuación similar a la presente en la cabeza, y cada puntuación con una seta fina decumbente; ángulos anteriores proyectados, con el margen interno de la proyección subrecto; ángulos posteriores moderadamente proyectados, con sus ápices formando un ángulo recto; margen anterior casi recto y notoriamente realzado; margen posterior sinuado; disco realzado, convexo longitudinalmente, con una depresión anterior oblicua evidente a cada lado, poco después de la zona media y aplanado hacia los bordes laterales; bordes laterales ligeramente realzados y uniformemente curvados hacia la parte dorsal; proceso prosternal convexo y surcado centralmente, con apófisis truncada. Escutelo subtringular, pequeño y notorio. **Élitros** (Figs. 4, 23): moderadamente pilosos, subparalelos hasta el tercio posterior donde son acuminados; ángulos humerales formando procesos bien desarrollados y realzados dorsalmente; puntuación notoria; superficie discal moderadamente convexa, con 6 carenas longitudinales; carenas 1-3 poco notorias e interrumpidas formadas por tubérculos elípticos; carena humeral poco realzada, continua e irregular, sobrepasando el declive elitral sin alcanzar a llegar al extremo apical; carena 5 irregular, ligeramente más corta que la humeral, carena marginal alcanzando el declive elitral y dispuestas en forma de letra "V" hacia la zona apical e interrumpidas. **Abdomen:** Con 5 esternitos visibles con pilosidad fina moderadamente densa, decumbente, puntuación moderadamente densa, siendo más marcada y profunda hacia los costados. **Órgano genital masculino:** Edeago como en la Fig. 24.

Distribución geográfica. Chile, regiones del Libertador Bernardo O'Higgins (Provincia de Cardenal Caro) y del Maule (Provincia de Cauquenes) (Fig. 33).

Material tipo: Holotipo macho en MNNC, etiquetado: "CHILE VI REGION / 4 kms. S de Bucalemu / Fundo Bucarruca / 18/25-Nov.2001 / leg. Moore-Diéguez" [HOLOTIPO / *Hexagonochilus moorei* sp. nov. / Det. P. Vidal y M. Guerrero 2021]. Alotipo en MNNC, etiquetado: "CHILE VI REGION / 4 kms. S de Bucalemu / Fundo Bucarruca / 18/25-

Nov.2001 / leg. Moore-Diéguez" [ALOTIPO / *Hexagonochilus moorei* sp. nov. / Det. P. Vidal y M. Guerrero 2020]. 23 paratipos. 7 paratipos. "CHILE VI REGION / 4 kms. S de Bucalemu/ Fundo Bucarruca / 18/25-Nov.2001 / leg. Moore-Diéguez" (1 MNNC, 1 IEUMCE, 3 CVMD, 1 CMGG, 1PVGH). 12 paratipos de: "CHILE VI REGIÓN / Bucarruca, 20/24.01.2020 / leg. T. Moore /Trampa caída en / Boldo y Arrayan" (1 MNNC, 1 IEUMCE, 1 CGAA, 1 CMGG, 1 PVGH, 1 CJEB, 1 CFRF, 5 CVMD). 3 paratipos de: "Chile Cauquenes / Tregualemu / 27-I-1993 / leg. Ugarte-Peña" (2 PVGH, 1 CMGG). Todos los paratipos portan la siguiente etiqueta: [PARATIPO / *Hexagonochilus moorei* sp. nov. / Det. P. Vidal y M. Guerrero 2021].

Etimología. Nombre específico dedicado a Tomás Moore R., entomólogo chileno especialista en Buprestidae.

Hexagonochilus solervicensi Guerrero y Vidal, **sp. nov.**
(Figs. 5, 6, 25, 26)

Diagnosis. Largo corporal: 4,6-5,5 mm (N=10). Esta especie se distingue por la siguiente combinación de caracteres: tegumento marrón a negro subopaco con microgranulaciones, patas con fémures y tibias marrones oscuros, tarsos, antenas y bordes laterales del pronoto marrones claros, sutura elitral, tubérculos y carenas negras con pilosidad fina, corta, moderadamente densa y decumbente, pronoto con el margen anterior curvo y realzado, ángulos humerales de los élitros con procesos bien desarrollados, con 5-6 carenas longitudinales interrumpidas o continuas, realzadas en forma de tubérculos angulosos o laminares, dispuestas en forma de letra "V" hacia la zona apical, carena humeral notoriamente angulosa y continua que no sobrepasa el declive elitral.

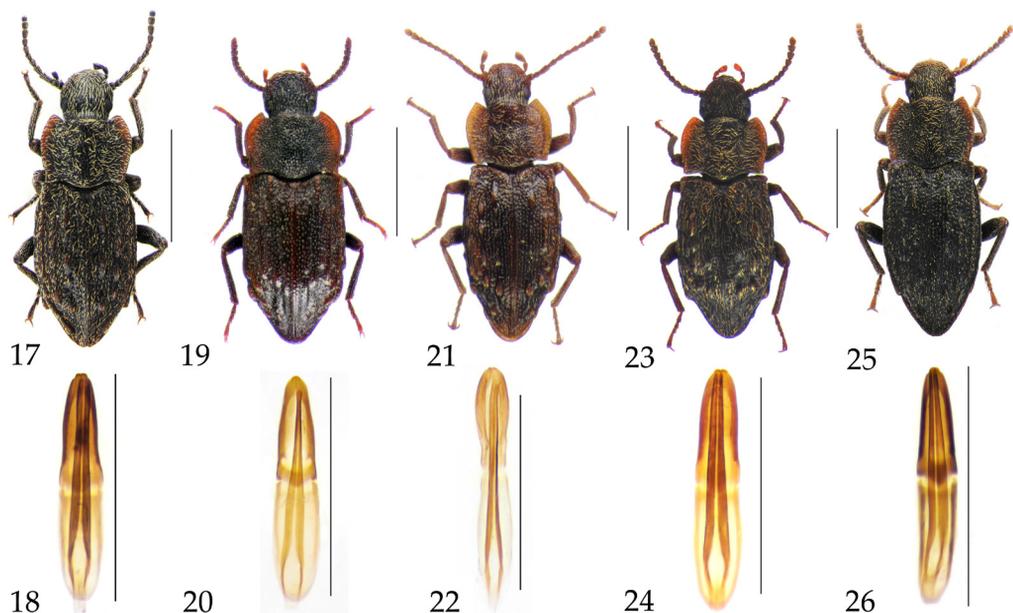
Descripción. Holotipo macho. Largo: 5,2 mm; ancho: 1,9 mm (razón largo/ancho: 2,7). **Color:** Dorsal y ventralmente negro subopaco, con las patas, antenas, tubérculos y carenas marrones oscuros. **Cuerpo:** Oblongo-alargado, con lados subparalelos. **Cabeza** (Figs. 5, 25): Anteriormente trapezoidal, ligeramente más larga que ancha, con puntuación moderada; cada alveolo con una pequeña seta fina; labro corto y transversal, con pilosidad densa; mandíbulas bidentadas; palpos maxilares con el último segmento subsecuriforme; clípeo con el borde anterior truncado; sutura frontoclipeal ligeramente marcada, más notoria en los costados; ojos notoriamente facetados, divididos por el canto ocular, parte ventral limitada por un reborde oblicuo. Antenas gruesas, filiformes; segmento 2 corto, el 3 más largo, segmentos cónicos, del 8-10 ensanchados gradualmente, segmento 10 oval. **Tórax:** Pronoto subcuadrado (Figs. 5, 25), moderadamente más ancho que largo, con puntuación similar a la de la cabeza, cada puntuación con una seta fina decumbente; ángulos anteriores proyectados, con el margen interno de la proyección recto; ángulos posteriores moderadamente proyectados, con sus ápices formando un ángulo recto; margen anterior curvado, notoriamente realzado; margen posterior sinuado; disco realzado, convexo longitudinalmente, con una depresión anterior oblicua a cada lado, poco después de la zona media y aplanado hacia los bordes laterales; bordes laterales ligeramente realzados y uniformemente curvados hacia la parte dorsal; proceso prosternal casi recto, con apófisis aguzada. Escutelo subtringular, pequeño y notorio. **Élitros** (Figs. 6, 25): Moderadamente pilosos, subparalelos hasta el tercio posterior donde son acuminados; ángulos humerales formando procesos bien desarrollados y realzados dorsalmente; puntuación notoria; superficie discal moderadamente subplana, con 5 carenas longitudinales; carenas 1-3 notorias e interrumpidas formando tubérculos aguzados; carena humeral notoriamente aguzada, realzada y continua, no sobrepasa el declive elitral; carena 4 irregular e interrumpida, ligeramente más larga que las carenas humeral y marginal; carena

marginal notoriamente angulosa, más larga que la carena humeral que alcanza el declive elitral, interrumpidas y dispuestas en forma de letra "V" hacia la zona apical; extremo preapical con un tubérculo prominente y aguzado en la misma interestría de la carena humeral. **Abdomen:** Con 5 esternitos visibles con pilosidad moderadamente densa, fina y decumbente, con puntuación moderadamente densa, siendo más marcada y profunda hacia los costados. **Órgano genital masculino:** Edeago como en la Fig. 26.

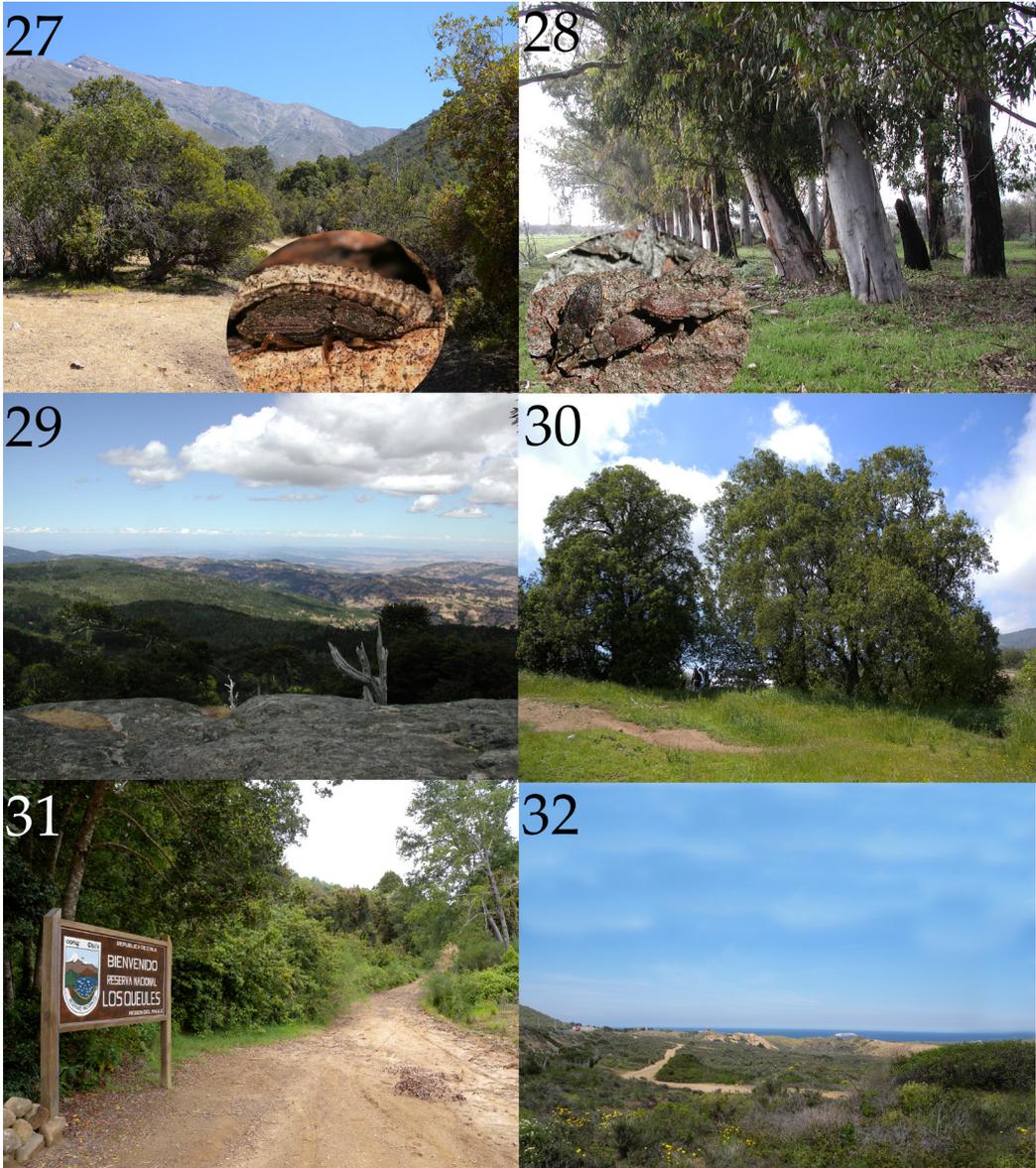
Distribución geográfica. Región de Coquimbo (Provincia de Choapa) (Fig. 33).

Material tipo: Holotipo macho en MNNC, etiquetado: "Chile Choapa / Pichidanguí C°. Sta. Inés / 12-11-I-2001 / leg. M. Guerrero" [HOLOTIPO / *Hexagonochilus solervicensi* sp. nov. / Det. M. Guerrero y P. Vidal 2021]. Alotipo en MNNC, etiquetado: "Chile Choapa / Los Vilos, Ñague / 10-X-1997/ leg. M. Guerrero" [ALOTIPO / *Hexagonochilus solervicensi* sp. nov. / Det. M. Guerrero y P. Vidal 2021]. 9 paratipos. 4 paratipos de: "Chile Choapa / Pichidanguí C°. Sta. Inés / 12-11-I-2001 / leg. M. Guerrero" (1 MNNC, 1CMGG, 1 CVMD, 1 PVGH). 2 paratipos de: "Chile Choapa / El Ñague / 1-17/10/1976 / leg. J. Solervicens" (1 MNNC, 1 IEUMCE). 2 paratipos de: "Chile Choapa / Los Vilos, Ñague / 10-X-1997/ leg. M. Guerrero" (1 CMGG, 1 PVGH). 1 paratipo de: "LOS VILOS / IV Reg. / 250 m / 23- Julio-2005 / leg. A. Ramírez" (CFRF). Todos los paratipos portan la siguiente etiqueta: [PARATIPO *Hexagonochilus solervicensi* sp. nov. / Det. M. Guerrero y P. Vidal 2021].

Etimología. Nombre específico dedicado a Jaime Solervicens A., entomólogo chileno especialista en Cleridae.



Figuras 17-26. Adulto en vista dorsal y edeago de *Hexagonochilus* spp. 17-18. *Hexagonochilus dilaticollis* Solier. 19-20. *Hexagonochilus tuberculatus* Germain. 21-22. *Hexagonochilus dieguezi* sp. nov. 23-24. *Hexagonochilus moorei* sp. nov. 25-26. *Hexagonochilus solervicensi* sp. nov. Escala hábitos: 2 mm, edeagos: 1 mm. / Adult dorsal view and aedeagus of *Hexagonochilus* spp. 17-18. *Hexagonochilus dilaticollis* Solier. 19-20. *Hexagonochilus tuberculatus* Germain. 21-22. *Hexagonochilus dieguezi* sp. nov. 23-24. *Hexagonochilus moorei* sp. nov. 25-26. *Hexagonochilus solervicensi* sp. nov. Scale habitus: 2 mm, aedeagus: 1 mm.



Figuras 27-32. Hábitats de las especies de *Hexagonochilus* Solier. 27-28. *H. dilaticollis* Solier, 27. El Manzano, Cordillera. 28. Lo Aguirre, Santiago. 29. *H. tuberculatus* Germain, Angol, Malleco. 30. *H. dieguezi* **sp. nov.**, Túnel El Melón, Petorca. 31. *H. moorei* **sp. nov.**, Tregualemu, Los Queules, Cauquenes. 32. *H. solervicensi* **sp. nov.**, Ñague, Choapa. / Habitats of the species *Hexagonochilus* Solier. 27-28. *H. dilaticollis* Solier, 27. El Manzano, Cordillera. 28. Lo Aguirre, Santiago. 29. *H. tuberculatus* Germain, Angol, Malleco. 30. *H. dieguezi* **sp. nov.**, Túnel El Melón, Petorca. 31. *H. moorei* **sp. nov.**, Tregualemu, Los Queules, Cauquenes. 32. *H. solervicensi* **sp. nov.**, Ñague, Choapa.

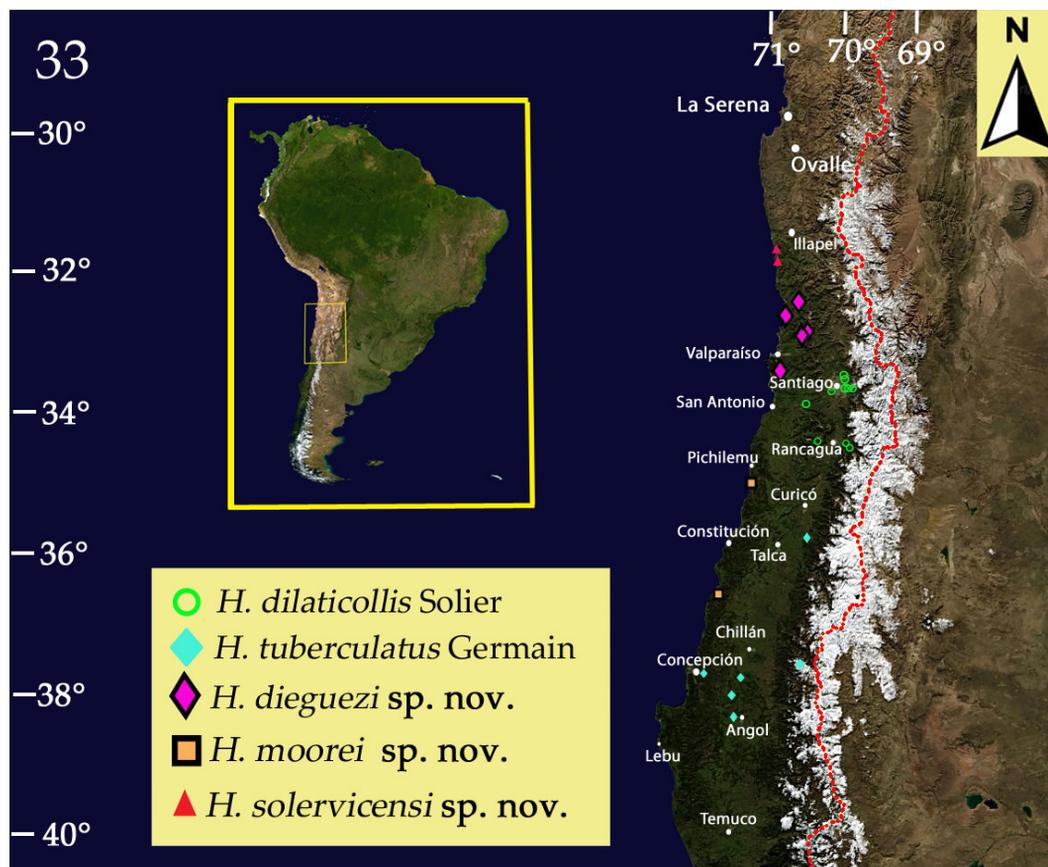


Figura 33. Distribución de las especies del género *Hexagonochilus* Solier en Chile. / Distribution of the species of the genus *Hexagonochilus* Solier in Chile.

Agradecimientos

A los curadores de las colecciones consultadas por todas las facilidades otorgadas, especialmente agradecemos la colaboración brindada por Mario Elgueta D. (MNNC, Santiago, Chile), Patricia Estrada M. (IEUMCE, Santiago, Chile) y Antoine Mantilleri (MNHN, París, Francia), quien además nos proporcionó fotografías de los sintipos de *Hexagonochilus dilaticollis*. A Víctor Manuel Diéguez, Tomás Moore y Francisco Ramírez por cedernos ejemplares de una de las especies nuevas. A Yanett Muñoz, Guillermo Aceituno (recientemente fallecido), Marcelo Cortés y Sergio Roitman, por la colaboración en actividades de terreno. A José Mondaca E. por las sugerencias y comentarios críticos que ayudaron a mejorar este trabajo.

Literatura Citada

- Aalbu, R.L., Smith, A.D., Kanda, K. y Bouchard, P. (2017) *Renefouqueosis peruviansis*, a new genus and species of Stenosini (Coleoptera: Tenebrionidae) from Peru with a key to the Stenosini of the World and notes on the genera *Anchomma* and *Fitzsimonsium*. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 57(2): 313-330.
- Blackwelder, R.E. (1944) Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. Part 1 y 2. Smithsonian Institution. *Bulletin of the United States National Museum*, 185: 1-341.

- Bouchard, P., Bousquet, Y., Aalbu, R.L., Alonso-Zarazaga, M.A., Merkl, O. y Davies, A.E. (2021)** Review of genus-group names in the family Tenebrionidae (Insecta, Coleoptera). *ZooKeys*, 1050: 1-633.
- Gebien, H. (1910)** Tenebrionidae I: 1-166. In: Junk W. y Schenckling S. (eds) *Coleopterorum Catalogus* 15 pars. 15, 22, 28, 37. W. Junk, 742 pp.
- Gebien, H. (1928)** Über einige Gruppen amerikanischer Tenebrioniden (Col. Heter.). *Stettiner Entomologische Zeitung*, 89: 97-164, 167-234.
- Gebien, H. (1937)** Katalog der Tenebrioniden (Col. Heteromera). Teil I. *Publicazioni del Museo Entomologico "Pietro Rossi"*, 2: 505-883.
- Germain, P. (1855)** Descripción de coleópteros de diversas especies que no se hallan en la obra del señor Gay. *Anales de la Universidad de Chile*, 12: 386-407.
- Germain, P. (1911)** Informes de los jefes de sección i otros empleados del museo. I. Informe del jefe de la sección de Entomología. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 3(1): 197-221.
- Geminger, M. y Harold, E.V. (1870)** *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus*. Tom. VII. S. Gummi, Monachii, pp. 1801-2180.
- ICZN (International Commission on Zoological Nomenclature) (1999)** International Code of Zoological Nomenclature. Fourth Editions. International Trust for Zoological Nomenclature, London. 306 pp.
- Imhoff, L. (1856)** Versuch einer Einführung in das Studium der Koleoptern. Schweighauser, Basel. xxxi + [2] + 114 + [2] + 272 + 25 pls. [DP: by 25.XII.1856 (Bousquet 2016a: 272)].
- Kaszab, Z. (1969)** The scientific results of the Hungarian soil zoological expeditions to South America. 17. Tenebrioniden aus Chile (Coleoptera). *Opuscula Zoologica Budapest*, 9(2): 291-337.
- Lacordaire, T. (1859)** Histoire naturelle des insectes. Généra des coléoptères ou exposé méthodique et critique de tous les géneros proposés jusqu'ici dans cet ordre d'insectes. Tome cinquième. Contenant les familles des Ténébrionides, Cistélides, Nilionides, Pythides, Mélandryides, Lagriides, Pédilides, Anthicides, Pyrochroïdes, Mordellides, Rhipiphorides, Stylopidés, Meloïdes et Oedémérides. Librairie Encyclopédique de Roret, París. Première partie ([1] + págs. 1-400), Deuxième partie ([1] + págs. 401-750).
- Morrone, J.J. (2015)** Biogeographical regionalization of the Andean region. *Zootaxa*, 3936(2): 207-236.
- Nabozhenko, M., Kirejtshuk A., Merkl, O., Varela, C., Aalbu, R. y Smith, A. (2016)** *Caribanosis*, gen. nov. from Hispaniola (Pimeliinae: Stenosini) with taxonomic notes on the tribes Belopini and Stenosini (Coleoptera: Tenebrionidae). *Annales Zoologici (Warszawa)*, 66: 567-570.
- Peña, L.E. (1966)** Catálogo de los Tenebrionidae (Coleoptera) de Chile. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum George Frey*, 17: 397-453.
- Reitter, E. (1886)** Revision der mit *Stenosis* verwandten Coleopteren der alten Welt. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 30: 97-144.
- Solervicens, J. (2014)** Coleópteros de la Reserva Nacional Río Clarillo, en Chile central: taxonomía, biología y biogeografía. Corporación Nacional Forestal (Conaf), Gerencia de Áreas Silvestres Protegidas. 478 pp.
- Solier, A.J.J. (1851)** Tagenioides. En: Gay C. (ed.) Historia Física y Política de Chile. Zoología 5: 168-169. Lam. 19, f. 3. Imprenta de Maulde et Renou, París.
- Vidal, P. y Guerrero, M.A. (2007)** *Los tenebriónidos de Chile*. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago. 478 pp.