

Artículo Científico

***Aspidolobus sebastianpinerai* y *A. marini* (Tenebrionidae: Epitragini):
dos nuevas especies de Coleoptera para Chile**

Aspidolobus sebastianpinerai and *A. marini* (Tenebrionidae: Epitragini):
two new species of Coleoptera from Chile

Pedro Vidal G-H¹

¹ Clínica La Parva y Hospital de la Fuerza Aérea de Chile. Av. Las Condes 13305, Santiago, Chile. E-mail: pvidalg@puc.cl

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:6F0D5DA9-2B27-4194-A57A-3D98635DA71D

Resumen. El género *Aspidolobus* Redtenbacher (Pimeliinae), endémico de Chile central, incluye tres especies: *A. gayi* Peña, *A. penai* Kulzer y *A. piliger* Redtenbacher. En el presente trabajo se describen dos nuevas especies de Epitragini de Chile: *Aspidolobus sebastianpinerai* **nov. sp.** y *A. marini* **nov. sp.** Se provee una clave de identificación para las especies, fotografías de los adultos y un mapa de distribución.

Palabras claves: Chile central, nuevas especies, Pimeliinae.

Abstract. The genus *Aspidolobus* Redtenbacher (Pimeliinae), endemic to central Chile, includes three species: *A. gayi* Peña, *A. penai* Kulzer and *A. piliger* Redtenbacher. Two new species of Epitragini from Chile are described: *Aspidolobus sebastianpinerai* **sp. nov.** and *A. marini* **sp. nov.** A key to the species, photographs of adults and a distribution map are provided.

Key words: Central Chile, new species, Pimeliinae.

Introducción

El género *Aspidolobus* Redtenbacher, 1868, endémico de Chile central, cuenta actualmente con tres especies distribuidas en las zonas áridas y semiáridas situadas entre las regiones de Coquimbo (32° S) y del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins (34° S), tanto en la cordillera de los Andes, cordillera de la costa y depresión intermedia (Vidal y Guerrero 2007).

Redtenbacher (1868), designó como especie tipo de este taxón a *Aspidolobus piliger*. Posteriormente, Kulzer (1966) describió una segunda especie, *A. penai*, cuyo nombre específico fue dedicado al naturalista chileno Luis Peña. Dos años después, Freude (1968) durante la elaboración de la "Revisión de los Epitragini", encontró en el museo de Viena (Austria) la serie tipo de Redtenbacher, hallando dos ejemplares; uno en buen estado y otro deteriorado, por lo cual seleccionó el mejor conservado designándolo lectotipo y realizando una transcripción de la descripción original de *A. piliger* Redtenbacher. Peña (1974) describió una tercera especie chilena a la que denominó *A. gayi*.

Los adultos de *Aspidolobus* son de hábitos nocturnos, habitualmente se encuentra durante el día refugiados bajo plantas o maderas (Vidal y Guerrero 2007).

Recibido 9 Junio 2017 / Aceptado 2 Marzo 2018 / Publicado online 15 Marzo 2018

Editor Responsable: José Mondaca E.

Basado en especímenes recolectados en localidades costeras de las provincias de Valparaíso y San Antonio (Región de Valparaíso), Cardenal Caro (Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins) y la zona precordillerana y cordillerana de las provincias de Santiago, Cordillera (Región Metropolitana de Santiago), Cachapoal (Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins) y Curicó (Región del Maule), se describen dos nuevas especies de *Aspidolobus*, ampliando la distribución del género hasta la Región del Maule (35° S).

Materiales y Métodos

Las descripciones de las nuevas especies se realizaron analizando caracteres morfológicos externos. Los especímenes fueron examinados, disectados y fotografiados utilizando una lupa estereoscópica Leica (10-50x) con cámara Nikon D 300s incorporada. Las genitalias masculinas fueron extraídas previa relajación de los especímenes en agua caliente para posteriormente ser limpiadas con una solución de KOH al 5% a 70°C por 5 minutos. Los edeagos fueron pegados en tarjetas de cartón para su análisis y fotografiado. Para la descripción de las estructuras morfológicas externas se sigue a Peña (1974). Los especímenes estudiados quedan depositados en las siguientes colecciones institucionales y privadas: Instituto de Entomología Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile (IEUMCE); Museo Entomológico "Luis Peña", Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, Santiago, Chile (MEUC); Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNNC); Colección Carlos Vidal M., Santiago, Chile (CCVM); Colección Francisco Ramírez F., Santiago, Chile (CFRF); Colección Guillermo Aceituno A., Santiago, Chile (CGAA); Colección Juan Enrique Barriga T., Curicó, Chile (CJEB); Colección Néstor Zambrano E., Santiago, Chile (CNZE); Colección Manuel Gálvez A., Rancagua, Chile (CMGA); Colección Marcelo Guerrero G., Santiago, Chile (CMGG); Colección Roberto Barrera M., Santiago, Chile (CRBM); Colección Sebastián Larrea M., Viña del Mar, Chile (CSLM); Colección Sergio Roitman R., Santiago, Chile (CSRR); Colección Víctor Manuel Diéguez, Santiago, Chile (CVMD); Colección Pedro Vidal G-H, Santiago, Chile (PVGH).

En cuanto a las descripciones, la apreciación de color se basó en ejemplares secos de colección. Las siguientes definiciones y estándares fueron usados en las descripciones y diagnóstico: 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. El tamaño de la puntuación fue definida como pequeña si el diámetro es igual o menor a 0,02 mm, moderada si el diámetro es entre 0,02-0,07 mm, y grande si el diámetro es igual o mayor a 0,07 mm. La densidad de setas fue definida como esparcida si hay algunas setas que dejan ver la superficie, 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.

Resultados

Aspidolobus sebastianpinerai nov. sp.
(Figs. 1-3, 13)

Diagnosis. Frente con proyecciones laterales no expandidas y las carenas supraoculares en forma de paréntesis (Fig. 1). Pronoto con puntuación moderadamente densa de dos tipos:

1- la del disco pronotal pequeña y más fina que la presente en el disco elitral, y 2- hacia los costados pequeña, umbilicada, uniformemente distribuida (Fig. 13). Élitros con costillas apenas insinuadas.

Descripción. Holotipo macho. Largo 10 mm; ancho 4,5 mm. Cuerpo negro opaco o rojizo, glabro, con patas y antenas rojizas. **Cabeza:** Con puntuación moderadamente densa; cada alveolo con una pequeña seta visible bajo aumento de 50x; labro no visible debido al cierre de las mandíbulas; clípeo con borde anterior redondeado, notoriamente proyectado y acuminado distalmente; frente con proyecciones laterales no expandidas que no alcanzan el nivel del ápice del clípeo; carenas supraoculares notorias, curvadas en forma de paréntesis; mandíbulas bidentadas, con el costado externo punteado. Antenas extendidas hacia atrás alcanzan a sobrepasar la base del pronoto con el cuarto segmento; antenito cuarto ligeramente más largo que el quinto, siendo éstos más largo que el tercero combinados; cuarto más largo que el undécimo; sexto al undécimo menores, siendo más anchos que largos el noveno y el décimo; el undécimo es ovalado, siendo ligeramente más largo que ancho. **Pronoto:** Transverso, más ancho que largo, convexo, con puntuación moderadamente densa de dos tipos: 1- la del disco pronotal más pequeña que la del disco elitral, hacia los costados pequeña y umbilicada (Fig. 13); margen anterior y posterior curvados; bordes laterales curvados y más bajos que el disco (vista lateral); ángulos anteriores y posteriores obtusos. **Escutelo:** Visible y dorsalmente rugoso. **Élitros:** Glabros, ovalados, con insinuaciones de costillas, siendo más evidentes hacia los costados y el extremo elitral, con puntuación de dos tipos: 1- la del disco elitral más pequeña, siendo de mayor tamaño que la del disco pronotal, y 2- lateral moderada; sutura elitral realizada donde comienza el declive elitral; epipleura con borde irregular, siendo más ancha anteriormente y estrecha hacia el extremo elitral, ligeramente lisa y punteada, siendo la puntuación más evidente en la parte más ancha; prosterno con puntuación notoria más grande y umbilicada que la de los bordes del pronoto; proceso prosternal cayendo bruscamente entre las coxas y abriéndose hacia el extremo; mesosterno y metasterno con puntuación moderadamente densa en comparación con la del prosterno que es densa. **Abdomen:** Con puntuación esparcida. **Patas:** Tibias con puntuación moderada en su cara interna y notoriamente ásperas en la cara externa, con pilosidad dorada en el extremo de la cara interna; fémures con puntuación esparcida y con algunas setas doradas; tarsos con pilosidad dorada esparcida dorsalmente, siendo muy densa en la parte inferior. **Edeago:** Como en la Fig. 2.

Alotipo. Largo 10,6 mm; ancho 5,0 mm (razón largo/ancho 2:1).

Variación intraespecífica. Hembras más grandes que los machos. En los ejemplares de la serie tipo solo se observa una ligera variación de color, siendo algunos ejemplares un poco más rojizos.

Distribución geográfica. Chile, Región de Valparaíso, provincias de Valparaíso y San Antonio. Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins, Provincia de Cardenal Caro.

Material tipo. Holotipo macho en MNNC, etiquetado: "Mirasol / Valparaíso / 10-I-1975 / col. P. Vidal" [*Aspidolobus sebastianpinerae* nov. sp. / Holotipo / Det. P. Vidal, 2017]. Alotipo en PVGH, etiquetado: "Mirasol / Valparaíso / 28-I-1975 / col. P. Vidal" [*Aspidolobus sebastianpinerae* nov. sp. / Alotipo / Det. P. Vidal, 2017]. 7 paratipos de: "Valparaíso / Quintero / 10-XII-2011 / leg. S. Larrea M. / col. S. Larrea M." (1 CMGG, 3 CSLM, 3 PVGH). 1 paratipo de: "Valparaíso, Ritoque / 14-IV-2013 / leg. S. Larrea M. / col. S. Larrea M." (CSLM). 3 paratipos de: "Valparaíso, Ritoque / 17-IV-2013 / leg. S. Larrea M. / col. S. Larrea

M." (1 CSLM, 2 PVGH). 40 paratipos "Valparaíso, Ritoque / 06-I-2014 / leg. C. Pineda. / col. S. Larrea M." (5 CGAA, 2 CJEB, 5 CMGG, 10 CSLM, 2 CVMD, 2 IEUMCE, 2 MEUC, 2 MNNC, 10 PVGH). 5 paratipos de: "Valparaíso, Playa Las Torpederas / 06-IV-2013 / leg. S. Larrea M. / col. S. Larrea M." (1 CMGG, 2 CSLM, 2 PVGH). 1 paratipo de: "Valparaíso / Caleta Quintay / 22-II-1992 / leg. G. Aceituno A. / col. G. Aceituno A." (CGAA). 1 paratipo de: "Valparaíso, San Antonio / Casablanca, Viña Veramonte / XII-2012 / leg. S. Larrea M. / col. S. Larrea M." (PVGH). 3 paratipos de: "Mirasol / Valparaíso / 10-I-1975 / col. P. Vidal" (PVGH). 1 paratipo de: "Mirasol / Valparaíso / XII-1975 / col. P. Vidal" (PVGH). 1 paratipo de: "Mirasol / Valparaíso / 28-I-1975 / col. P. Vidal GH" (PVGH). 3 paratipos de: "Chile Valparaíso / Algarrobo / 9-I-1975 / col. P. Vidal GH" (PVGH). 3 paratipos de: "Valparaíso, San Antonio / Punta de Tralca / 08-XII-2012 / leg. M. Guerrero / col. M. Guerrero" (1 CMGG, 2 MNNC). 2 paratipos de: "Valparaíso, San Antonio / Punta de Tralca / 30-III-2013 / leg. C. Vidal / col. G. Aceituno A." (CGAA). 14 paratipos de: "Valparaíso, San Antonio / Punta de Tralca / 19-I-2014 / leg. S. Roitman R. / col. S. Roitman R." (2 CJEB, 2 CMGG, 6 CSRR, 2 PVHG, 2 IEUMCE). 24 paratipos de: "Valparaíso, San Antonio / Punta de Tralca / 26-III-2016 / leg. M. Guerrero y Y. Muñoz / col. M. Guerrero" (2 CJEB, 6 CMGG, 2 CVMD, 2 IEUMCE, 2 MEUC, 4 MNNC, 6 PVGH). 1 paratipo de: "Valparaíso, San Antonio / 13-I-2017 / leg. N. Zambrano E. / col. N. Zambrano" (CNZE). 1 paratipo de: "Valparaíso, San Antonio / Santo Domingo / 22-XII-1968 / leg. G. Zuffi / col. P. Vidal GH" (PVGH). 8 paratipos de: "Valparaíso, San Antonio / Santo Domingo / II-1976 / leg. G. González / col. V.M. Diéguez" (4 CVMD, 2 MNNC, 2 PVGH). 23 paratipos de: "Cardenal Caro / la Boca de Rapel / 27,31-I-2015 / leg. N. Zambrano E. / col. N. Zambrano" (5 CNZE, 6 CMGG, 6 CSRR, 6 PVGH). 2 paratipos de: "Cardenal Caro / Pupuya / 08-II-2011 leg. N. Zambrano E. / col. N. Zambrano" (1 CNZE, 1 MNNC). 13 paratipos de: "Cardenal Caro / Pupuya / 07-II-2014 / leg. S. Roitman R. / col. S. Roitman R." (2 CGAA, 2 CMGG, 5 CSRR, 2 PVGH, 2 MEUC). 1 paratipo de: "Cardenal Caro / Pupuya / 09-II-2014 / leg. S. Roitman R. / col. S. Roitman R." (CSRR).

Todos los paratipos portan las siguientes etiquetas: a) [PARATIPO], b) [*Aspidolobus sebastianpinerai* nov. sp. / paratipo / Det. P. Vidal 2017].

Etimología. Nombre específico dedicado al Presidente de la República de Chile, Sr. Sebastián Piñera Echenique, por su gran contribución al desarrollo del país.

Comportamiento. Los adultos de *A. sebastianpinerai* nov. sp., son de hábitos nocturnos, normalmente se encuentran durante el día refugiados bajo plantas herbáceas que crecen en planicies costeras arenosas.

Comentarios. Especie cercana a *A. gayi* Peña, se diferencia de esta por presentar un menor tamaño corporal (17% más pequeña). El pronoto tiene el margen anterior curvado y menos expandido lateralmente, siendo más convexo en el disco. Antenas con los antenitos diferentes. Tegumento corporal con microreticulación notoria que le da un aspecto opaco.

Aspidolobus marini nov. sp.
(Figs. 4-7, 11)

Diagnosis. Frente con proyecciones laterales expandidas y las carenas supraoculares en forma de paréntesis (Fig. 4). Pronoto con puntuación densa de dos tipos: 1- la del disco pronotal similar a la del disco elitral en forma y tamaño, y 2- hacia los costados grande y umbilicada (Fig. 11).

Descripción. Holotipo macho. Largo 10,5 mm; ancho 4,8 mm. Cuerpo negro brillante, glabro, con patas y antenas rojizas. **Cabeza:** Con puntuación densa; cada alveolo con una pequeña seta visible bajo aumento de 50x; labro no visible debido al cierre de las mandíbulas; cípeo con borde anterior redondeado, notoriamente proyectado y acuminado distalmente; frente con proyecciones laterales expandidas, casi alcanzando el nivel del ápice del cípeo; carenas supraoculares notorias, curvadas en forma de paréntesis; mandíbulas bidentadas, con el costado externo punteado. Antenas extendidas hacia atrás alcanzan a sobrepasar la base del pronoto; antenitos cuarto y quinto subiguales, siendo del mismo largo del tercero combinados; cuarto del mismo largo que el undécimo; sexto al décimo menores, siendo más anchos el noveno y décimo, el undécimo es ovalado siendo dos veces más largo que ancho. **Pronoto:** Transverso, más ancho que largo, convexo, con puntuación densa de dos tipos: 1- la del disco pronotal similar a la del disco elitral en forma y tamaño, 2- hacia los costados grande y umbilicada (Fig. 11); márgenes anterior y posterior poco curvados; bordes laterales curvados y en vista lateral más bajos que el disco; ángulos anteriores y posteriores obtusos. **Escutelo:** Visible y dorsalmente liso. **Élitros:** Glabros, ovalados, con puntuación densa de dos tipos: 1- la del disco elitral pequeña, similar a la del disco pronotal, y 2- la lateral moderada; sutura elitral realzada en el comienzo del declive elitral; epipleura con borde brillante e irregular, siendo más ancha en la porción anterior, estrechándose hacia el extremo elitral, ligeramente lisa y punteada, siendo la puntuación más evidente en la parte más ancha; prosterno con puntuación grande, similar a la de los bordes del pronoto; proceso prosternal cayendo bruscamente entre las coxas y abriéndose hacia el extremo; mesosterno y metasterno con puntuación moderadamente densa en comparación con la del prosterno que es densa. **Abdomen:** Con puntuación dispersa. **Patas:** Tibias brillantes, con puntuación moderada en su cara interna y notoriamente ásperas en cara la externa, con pilosidad dorada en el extremo de la cara interna; fémures brillantes con puntuación esparcida y con algunas setas doradas; tarsos con pilosidad dorada y esparcida dorsalmente, siendo muy densa y apretada en la parte inferior. **Edeago:** Como en la Fig. 5.

Alotipo. Largo 10,9 mm; ancho 4,6 mm (razón largo/ancho 2:3).

Variación intraespecífica. Solo se observa una ligera variación de color, siendo algunos ejemplares un poco más rojizos. La mayor variación se presenta en especímenes que presentan los bordes laterales del pronoto con puntuación grande y umbilicada densa, sin espacio entre ellas, y uniformemente distribuida (Fig. 7).

Distribución geográfica. Chile, Región Metropolitana de Santiago, provincias de Santiago y Cordillera. Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins, Provincia del Cachapoal. Región del Maule, Provincia de Curicó (Fig. 17).

Material Tipo. Holotipo macho en MNNC, etiquetado: "Chile, Santiago / Qda. San Ramón / 28-XII-1974 / col. P. Vidal" [*Aspidolobus marini* nov. sp. / Holotipo / Det. P. Vidal, 2017]. Alotipo en PVGH, etiquetado: "Chile Cordillera / El Manzano / 04-III-2001 / leg. P. Vidal / col. P. Vidal GH" [*Aspidolobus marini* nov. sp. / Alotipo / Det. P. Vidal, 2017]. 1 paratipo de: "Altos del Naranjo / km 6,2 camino a / Farellones. Santiago / 30-III-2013 / leg. F. Ramírez" (CFRF). 1 paratipo de: "Chile Santiago / Las Condes, Quinchamalí / I-2001 / leg. M. Guerrero G. / col. P. Vidal GH" (PVGH). 6 paratipos de: "Chile Santiago / Peñalolén, cam. Las Pircas 5/25-Dic-2004 / leg. V. M. Diéguez / col. V.M. Diéguez" (1 CMGG, 3 CVMD, 1 IEUMCE, 1 PVGH). 1 paratipo de: "Chile Santiago / Peñalolén, cam. Las Pircas / 30-Enero-2004 / leg. V. M. Diéguez / col. V. M. Diéguez" (CVMD). 1 paratipo de: "Chile Santiago / Peñalolén, cam. Las Pircas / 08-Febrero-2004 / leg. V. M. Diéguez / col. V. M. Diéguez" (1 CMGG).

3 paratipos de: "Chile Santiago / Peñalolén, cam. Las / Pircas 1/15-02-2004 / leg. V. M. Diéguez / col. V. M. Diéguez" (1 CGAA, 1 CVMD, 1 MEUC). 1 paratipo de: "Chile Santiago / Peñalolén, cam. Las / Pircas, Febr.-2004 / leg. V. M. Diéguez / col. V. M. Diéguez" (PVGH). 4 paratipos de: "Chile, Santiago / Qda. San Ramón / 28-XII-1974 / col. P. Vidal" (PVGH). 1 paratipo de: "Q. Sn. Ramón/ E. Santiago / 11-I-1975 / col. R. Pérez de Arce" (PVGH). 1 paratipo de: "Chile, Santiago / Qda. San Ramón / 10-I-1975 / leg. P. Vidal GH / col. P. Vidal GH" (PVGH). 2 paratipos de: "Chile Santiago / Quebrada Macul / 6-12-Enero-2013 / leg. V.M. Diéguez / col. V.M. Diéguez" (1 CVMD, 1 PVGH). 1 paratipo de: "Santiago / Sta. Sofía de Lo Cañas / 07-I-2012 / leg. R. Barrera / col. R. Barrera" (CRBM). 2 paratipos de: "Chile Cordillera / Pirque / XI-2008 / leg. C. Vidal / col. C. Vidal" (CCVM). 1 paratipo de: "Chile Cordillera / Pirque / I-2009 / leg. R. Pérez de Arce / col. S. Larrea" (CSLM). 1 paratipo de: "Chile, Cordillera / Río Clarillo / 16. I-27. II-1998 / leg. J. Solervicens" (IEUMCE). 1 paratipo de: "Chile, Cordillera / R.N. Río Clarillo / 23-I-2000 / leg. J. Solervicens" (IEUMCE). 1 paratipo de: "Chile Cordillera / La Obra / XI-1965 / leg. T. Ramírez / col. P. Vidal GH" (PVGH). 2 paratipos de: "Chile Cordillera / La Obra / 18-XII-1988 / leg. S. Roitman R. / col. P. Vidal GH" (PVGH). 1 paratipo de: "Chile Cordillera / El Canelo / XI-1979 / leg. L. Peña / col. P. Vidal GH" (PVGH). 8 paratipos de: "Chile Cordillera / El Canelo / 20-I-2012 / leg. M. Guerrero G. / col. M. Guerrero G." (3 CMGG, 1 MEUC, 2 MNNC, 2 PVGH). 1 paratipo de: "El Manzano / Cajón del Maipo / Santiago / 960 mts. / 08-Enero-1976 / leg. F. Ramírez" (CFRF). 1 paratipo de: "Chile Santiago / El Manzano / 30-Diciembre-1996 / leg. D. Escobar / col. V.M. Diéguez" (CVMD). 1 paratipo de: "El Manzano / Cajón del Maipo / 900m / 14-Nov-1998 / leg. F. Ramírez" (CFRF). 19 paratipos de: "Chile Cordillera / El Manzano / II-2001 / leg. P. Vidal GH/ col. P. Vidal GH" (2 CGAA, 4 MNNC, 13 PVGH). 19 paratipos de: "Chile Cordillera / El Manzano / 04-III-2001 / leg. M. Guerrero G. / col. M. Guerrero G." (2 CGAA, 2 CMGA, 5 CMGG, 2 IEUMCE, 2 MEUC, 2 MNNC, 4 PVGH). 15 paratipos de: "Chile Cordillera / El Manzano / II-2002 / leg. P. Vidal GH/ col. P. Vidal GH" (2 CJEB, 2 IEUMCE, 2 MEUC, 1 MNNC, 8 PVGH). 3 paratipos de: "Chile Cordillera / El Manzano / III-2001 / leg. R. Pérez de Arce. / col. V.M. Diéguez" (1 CJEB, 2 CVMD). 11 paratipos de: "Chile Cordillera / El Manzano / 15-I-2012 / leg. G. Aceituno A. / col. G. Aceituno A." (7 CGAA, 2 CJEB, 2 MEUC). 2 paratipos de: "Chile Santiago / El Manzano / Enero 2012 / leg. R. Pérez de Arce. / col. V.M. Diéguez" (1 CVMD, 1 MNNC). 5 paratipos de: "Chile Cordillera / Los Maitenes / I-2012/ leg. M. Guerrero G. / col. M. Guerrero G." (1 CGAA, 2 CMGG, 2 PVGH). 1 paratipo de: "Chile Cordillera / Lagunillas / 10-II-1996 / leg. P. Vidal GH / col. P. Vidal GH" (PVGH). 1 paratipo de: "Lagunillas / Cajón del Maipo / Cord. Stgo. 2000 m / 21-Dic-2007 / leg. F. Ramírez" (CFRF). 3 paratipos de: "Chile Santiago / Lagunillas 2100 msm. / 5-Enero-2012 / leg. V.M. Diéguez / col. V.M. Diéguez" (1 CVMD, 1 MNNC, 1 PVGH). 1 paratipo de: "Chile Cordillera / Lagunillas / 27-XII-2013 / leg. S. Roitman R. / col. S. Roitman R." (CSRR). 1 paratipo de: "Chile Cordillera / Lagunillas / 13-I-2013 / leg. C. Vidal. / col. C. Vidal M." (CCVM). 2 paratipos de: "Chile Cordillera / Lagunillas 2080 m / 18-I-2013 / leg. S. Roitman R. / col. S. Roitman R." (CSRR). 3 paratipos de: "Chile Cordillera / Lagunillas / 21-I-2017 / leg. S. Roitman R. / col. S. Roitman R." (1 CMGG, 1 CSRR, 1 PVGH). 1 paratipo de: "Chile Santiago / Qda. San Francisco / NE San Gabriel / 25-03-1998, 2400 msm / leg. G. Carrasco / col. V.M. Diéguez" (CVMD). 1 paratipo de: "Chile Cordillera / Embalse El Yeso / 10-V-1996 / leg. P. Vidal GH / col. P. Vidal GH" (PVGH). 1 paratipo de: "Chile Cordillera / Camino al Embalse El Yeso / 09-I-2005 / leg. G. Aceituno A. / col. G. Aceituno A." (CGAA). 1 paratipo de: "Chile Cordillera / Embalse El Yeso / 06-I- 2007 / leg. D. Muñoz / col. S. Larrea M." (CSLM). 1 paratipo de: "Chile Cordillera / El Yeso / 29-I-2017 / leg. M. Guerrero G. / col. M. Guerrero G." (CMGG). 1 paratipo de: "Chile Cachapoal / El Guindal / 3-I-1998 / leg. P. Vidal GH. / col. P. Vidal GH." (PVGH). 2 paratipos de: "Chile Cachapoal / Machali, El Guindal / 4-I-2000 / leg. M. Guerrero G. / col. M. Guerrero G." (1 CMGG, 1 PVGH). 3 paratipos de:

“Chile Cachapoal / Machali, El Guindal / 02-I-2001 / leg. M. Guerrero G. / col. M. Guerrero G.” (2 CMGG, 1 PVGH). 2 paratipos de: “Chile Cachapoal / Machali, El Guindal / 5-I-2001 / leg. M. Guerrero G. / col. M. Guerrero G.” (1 CMGG, 1 PVGH). 5 paratipos de: “Chile Cachapoal / Machali, El Guindal / 07-III-2001 / leg. M. Guerrero G. / col. M. Guerrero G.” (2 CMGG, 1 MNNC, 2 PVGH). 4 paratipos de: “Chile Cachapoal / Machali, El Guindal / 01-V-2013 / leg. M. Guerrero G. / col. M. Guerrero G.” (1 CMGG, 1 MNNC, 2 PVGH). 1 paratipo de: “Chile Cachapoal / Machali, El Guindal / 21-V-2015 / S. Roitman/ col. S. Roitman” (CSRR). 1 paratipo de: Chile Cachapoal / Río Las Leñas / 20-III-2016 / leg. S. Roitman / col. S. Roitman” (CSRR). 2 paratipos de: Chile Curicó / Pichuante / 12-I-2013/ leg. S. Roitman / col. S. Roitman” (1 CSRR, 1 PVGH). 1 paratipo de: “Chile Curicó / Pichuante / 12-I-2013 / leg. N. Zambrano / col. G. Aceituno A.” (CGAA).

Todos los paratipos portan las siguientes etiquetas: a) “PARATIPO”, b) “*Aspidolobus marini* nov. sp. / Paratipo / Det. P. Vidal 2017”.

Etimología. Nombre específico dedicado al destacado médico chileno, Dr. Pedro Paulo Marín Larraín y su familia, fundador de la Geriátrica chilena, gran amigo y leal compañero de vida.

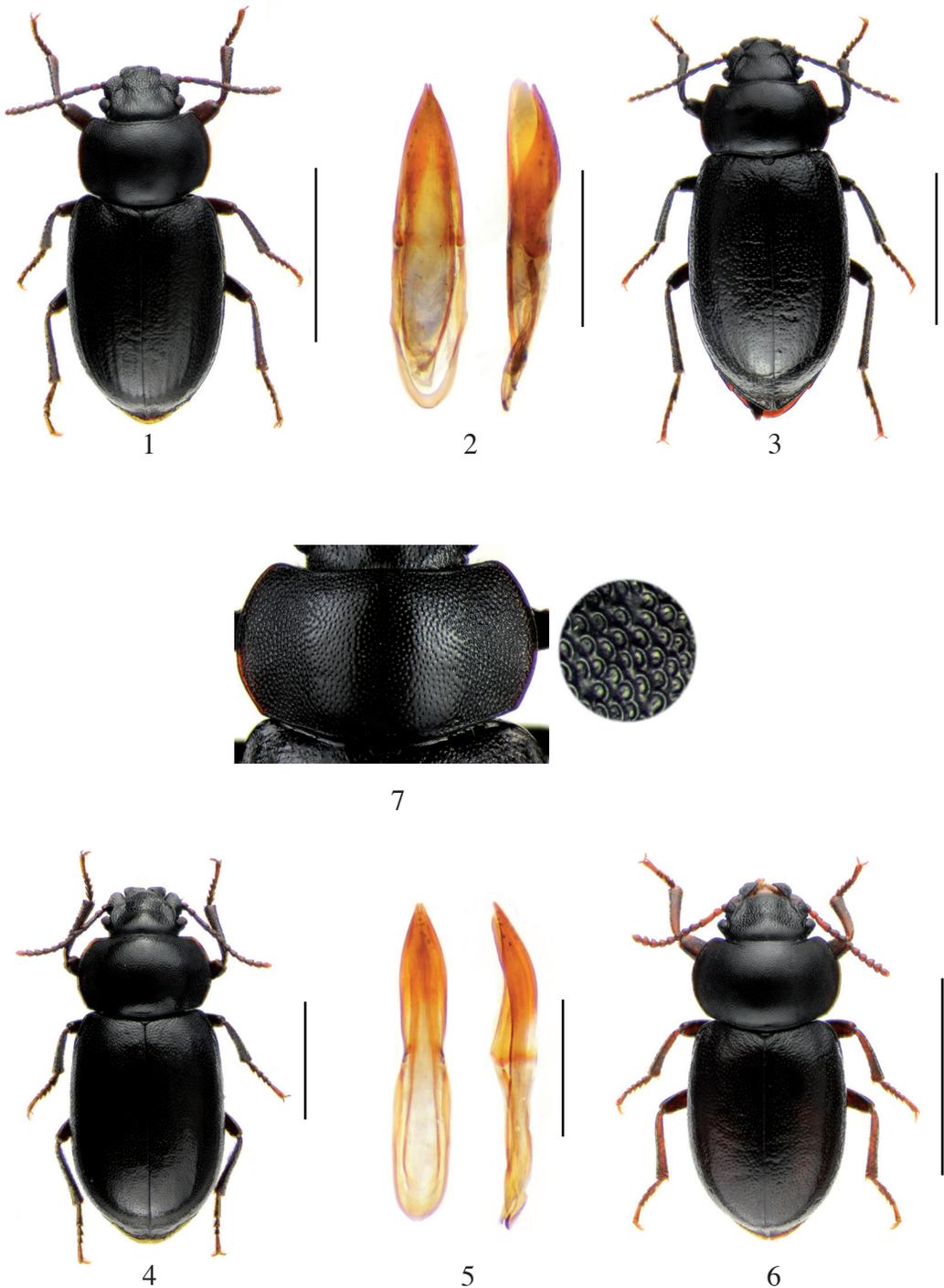
Comportamiento. Los adultos de *A. marini* nov. sp., son de hábitos nocturnos, normalmente se encuentran durante el día refugiados bajo piedras y plantas herbáceas o enterrados bajo estas últimas en zonas abiertas de precordillera y cordillera.

Comentarios. Esta especie no fue descrita previamente ya que algunos autores la asignaron a *A. penai*, situación señalada por Kulzer (1966) y Peña (1974). A pesar de que Kulzer (*op. cit.*) señaló contar con un ejemplar de esta críptica especie recolectado en Lo Valdés, Provincia de Cordillera, prefirió no describirla hasta obtener más ejemplares; sin embargo le llamó la atención que una misma especie pueda habitar en una región totalmente diferente, ya que *A. penai* Kulzer habita la zona costera entre las localidades de Talinay (Región de Coquimbo) y Cachagua en la Región de Valparaíso (Peña 1974).

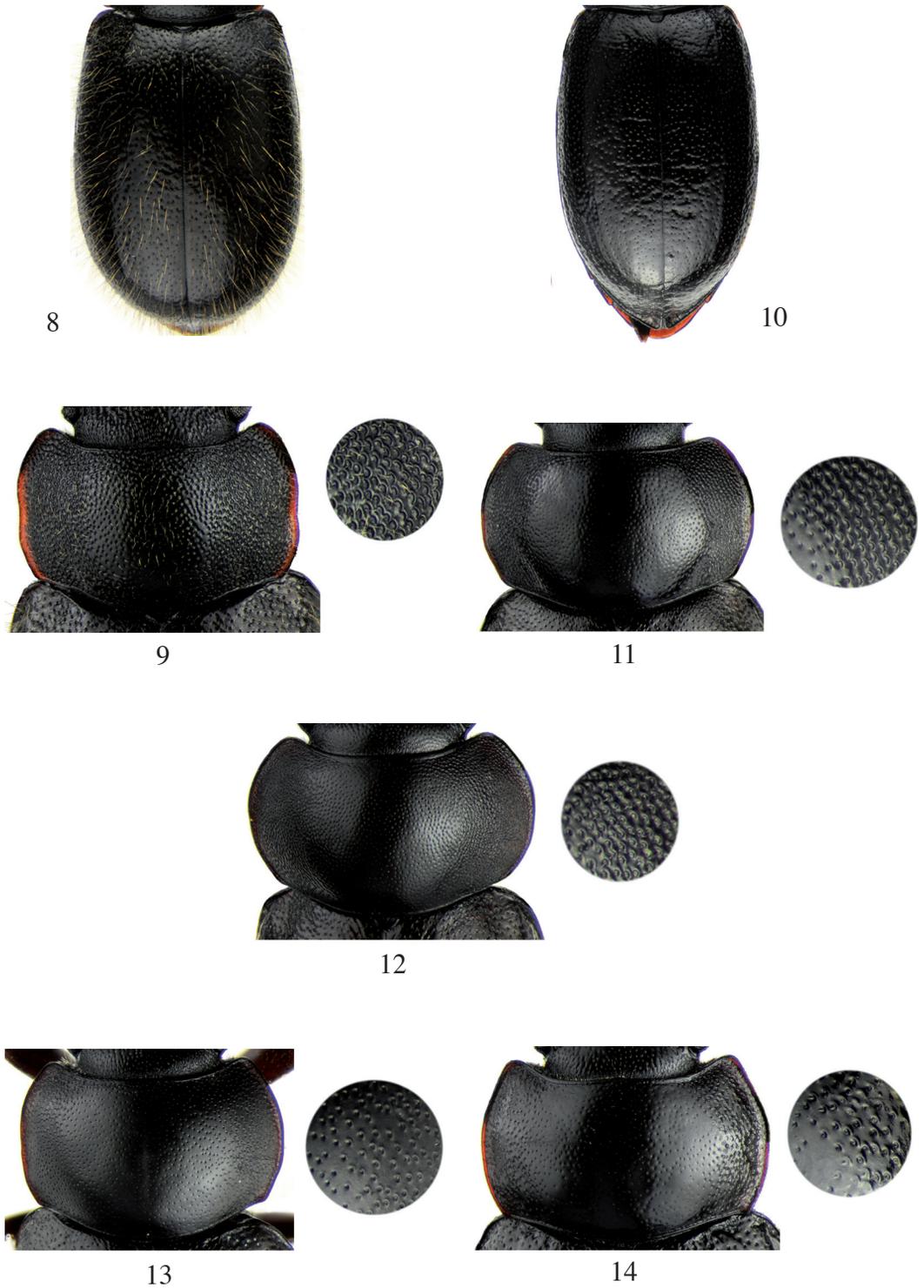
A. marini nov. sp., se diferencia de *A. penai* por presentar un tamaño mucho mayor (74% más grande). Puntuación lateral del pronoto uniforme. Frente con proyecciones laterales expandidas, y con el ápice del clípeo proyectado y acuminado (Fig. 6).

Clave para separar las especies del género *Aspidolobus* Redtenbacher

- 1 Élitros glabros (Fig. 10).....2
- 1'Élitros pilosos (Fig. 8).....4
- 2(1) Frente con proyecciones laterales expandidas. Clípeo proyectado y acuminado distalmente. Pronoto con puntuación lateral umbilicada grande, densa y uniforme (Fig. 11)*A. marini* **nov. sp.**
- 2'Frente con proyecciones laterales no expandidas. Clípeo no proyectado ni acuminado distalmente. Pronoto con puntuación lateral umbilicada grande, densa y ligeramente uniforme (Fig. 12).....*A. penai* Kulzer
- 3 Pronoto con el margen anterior curvado, con los ángulos anteriores no proyectados; puntuación lateral umbilicada pequeña, esparcida y uniforme (Fig. 13).....*A. sebastianpinerae* **nov. sp.**
- 3'Pronoto con el margen anterior sinuoso, con los ángulos anteriores proyectados; puntuación lateral umbilicada mediana, esparcida y poco uniforme (Fig. 14).....*A. gayi* Peña
- 4(1') Pronoto con puntuación lateral umbilicada grande, densa e irregular (Fig. 9).....*A. piliger* Redtenbacher



Figuras 1-7. Adultos de *Aspidolobus* spp. 1. Holotipo macho de *A. sebastianpinerai* nov. sp., vista dorsal. Escala: 5 mm. 2. Edeago de *A. sebastianpinerai* nov. sp., vista ventral y lateral. Escala: 1 mm. 3. Macho de *A. gayi*, vista dorsal. Escala: 5 mm. 4. Holotipo macho de *A. marini* nov. sp., vista dorsal. Escala: 5 mm. 5. Edeago de *A. marini* nov. sp., vista ventral y lateral. Escala: 1 mm. 6. Macho de *A. penai*, vista dorsal. Escala: 5 mm. 7. Variación intraespecífica observada en el pronoto de *A. marini* nov. sp.



Figuras 8-14. Detalle elitral y pronotal de *Aspidolobus* spp. 8-9. *A. piliger*, detalle de los élitros y el pronoto. 10. *A. gayi*, detalle de los élitros. 11. *A. marini* nov. sp., detalle del pronoto. 12. *A. penai*, detalle del pronoto. 13. *A. sebastianpineraei* nov. sp., detalle del pronoto. 14. *A. gayi*, detalle del pronoto.

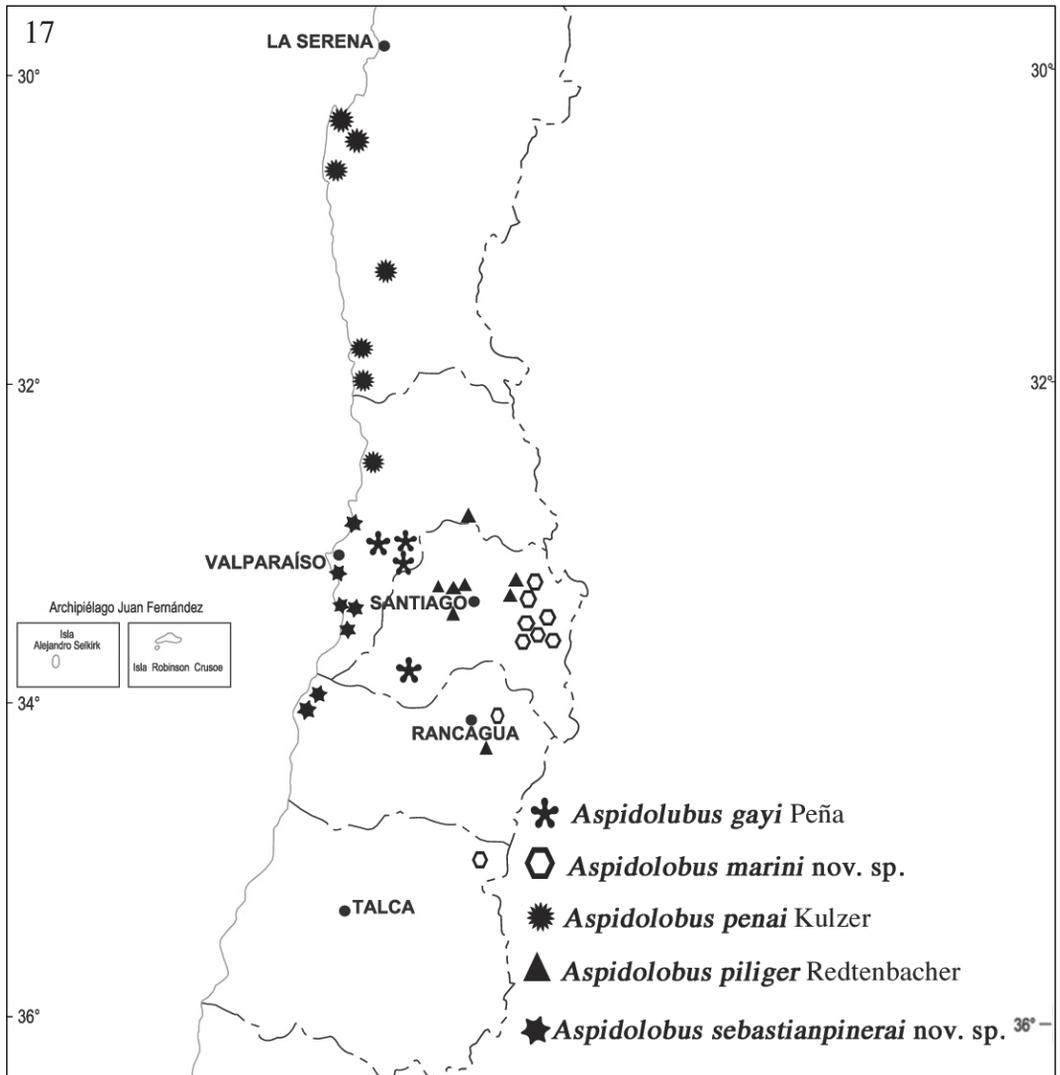


Figura 15-17. 15. Litoral de Punta de Tralca, hábitat de *A. sebastianpinerai* nov. sp. 16. Embalse El Yeso (cordillera de los Andes), hábitat de *A. marini* nov. sp. 17. Distribución de las especies del género *Aspidolobus* Redtenbacher.

Agradecimientos

A todas las personas que han aportado especímenes para este estudio. A Mario Elgueta D. (Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Chile) por permitir el acceso a la colección entomológica del museo. A Marcelo Guerrero por las fotografías que ilustran este trabajo. A José Mondaca E., por los comentarios que permitieron mejorar la versión preliminar de este trabajo.

Literatura Citada

- Freude, H. (1968)** Revision der Epitragini, 2. Teil. (Coleoptera, Tenebrionidae). *Entomologischen Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, 19: 32-143.
- Kulzer, H. (1966)** Neu Tenebrioniden aus Süd-Amerika (Col.). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, 17: 48-69.
- Peña, L. (1974)** Nuevas especies y subespecies de Tenebrionidae (Coleoptera) de Chile y de Argentina, con anotaciones sobre nuevas localidades para Argentina, Bolivia y Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, 33: 109-127.
- Redtenbacher, L. (1868)** Novara-Expedition. Zool. T., II. 1. Coleopt., p. 118-120.
- Vidal, P. y Guerrero, M (2007)** Los tenebriónidos de Chile. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. 478 pp.

