

A journal of world insect systematics

# INSECTA MUNDI

---

---

0906

Notas sobre *Ectinogonia chalyboeiventris chalyboeiventris*  
Germain y Kerremans y *E. chalyboeiventris wagenknechti* Cobos,  
con descripción de dos nuevas especies de *Ectinogonia* Spinola  
(Coleoptera: Buprestidae) del norte de Chile

Cristian Pineda

Avenida El Litre N°1310  
Valparaíso, Chile

José Mondaca

Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).  
Camino La Pólvora Km 12,7  
Valparaíso, Chile

Date of issue: January 28, 2022

Center for Systematic Entomology, Inc., Gainesville, FL

**Pineda C, Mondaca J. 2022.** Notas sobre *Ectinogonia chalyboeiventris chalyboeiventris* Germain y Kerremans y *E. chalyboeiventris wagenknechti* Cobos, con descripción de dos nuevas especies de *Ectinogonia* Spinola (Coleoptera: Buprestidae) del norte de Chile. *Insecta Mundi* 0906: 1–16.

Published on January 28, 2022 by  
**Center for Systematic Entomology, Inc.**  
P.O. Box 141874  
Gainesville, FL 32614-1874 USA  
<http://centerforsystematicentomology.org/>

**INSECTA MUNDI** is a journal primarily devoted to insect systematics, but articles can be published on any non-marine arthropod. Topics considered for publication include systematics, taxonomy, nomenclature, checklists, faunal works, and natural history. *Insecta Mundi* will not consider works in the applied sciences (i.e. medical entomology, pest control research, etc.), and no longer publishes book reviews or editorials. *Insecta Mundi* publishes original research or discoveries in an inexpensive and timely manner, distributing them free via open access on the internet on the date of publication.

*Insecta Mundi* is referenced or abstracted by several sources, including the Zoological Record and CAB Abstracts. *Insecta Mundi* is published irregularly throughout the year, with completed manuscripts assigned an individual number. Manuscripts must be peer reviewed prior to submission, after which they are reviewed by the editorial board to ensure quality. One author of each submitted manuscript must be a current member of the Center for Systematic Entomology.

Guidelines and requirements for the preparation of manuscripts are available on the *Insecta Mundi* website at <http://centerforsystematicentomology.org/insectamundi/>

**Chief Editor:** David Plotkin, [insectamundi@gmail.com](mailto:insectamundi@gmail.com)  
**Assistant Editor:** Paul E. Skelley, [insectamundi@gmail.com](mailto:insectamundi@gmail.com)  
**Layout Editor:** Robert G. Forsyth  
**Editorial Board:** Davide Dal Pos, Oliver Keller, M. J. Paulsen  
**Founding Editors:** Ross H. Arnett, Jr., J. H. Frank, Virendra Gupta, John B. Heppner, Lionel A. Stange, Michael C. Thomas, Robert E. Woodruff  
**Review Editors:** Listed on the *Insecta Mundi* webpage

**Printed copies (ISSN 0749-6737) annually deposited in libraries**

Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Gainesville, FL, USA  
The Natural History Museum, London, UK  
National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC, USA  
Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg, Russia

**Electronic copies (Online ISSN 1942-1354) in PDF format**

Archived digitally by Portico  
Florida Virtual Campus: <http://purl.fcla.edu/fcla/insectamundi>  
University of Nebraska-Lincoln, Digital Commons: <http://digitalcommons.unl.edu/insectamundi/>  
Goethe-Universität, Frankfurt am Main: <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:hebis:30:3-135240>

**Copyright held by the author(s).** This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons, Attribution Non-Commercial License, which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author(s) and source are credited. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>

Notas sobre *Ectinogonia chalyboeiventris chalyboeiventris* Germain y Kerremans y *E. chalyboeiventris wagenknechti* Cobos, con descripción de dos nuevas especies de *Ectinogonia* Spinola (Coleoptera: Buprestidae) del norte de Chile

Cristian Pineda

Avenida El Litre N°1310  
Valparaíso, Chile  
cristian.pineda.r@gmail.com

José Mondaca

Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).  
Camino La Pólvora Km 12,7  
Valparaíso, Chile  
jose.mondaca@sag.gob.cl

**Resumen.** La distribución geográfica y las características morfológicas de *Ectinogonia chalyboeiventris chalyboeiventris* Germain y Kerremans, 1906 y *E. chalyboeiventris wagenknechti* Cobos, 1954 (Coleoptera: Buprestidae) fueron identificadas a partir del estudio de parte de sus ejemplares tipo. Como resultado de la comparación de estos taxones con ejemplares de *Ectinogonia* Spinola recolectados en las provincias de Elqui y Choapa (Región de Coquimbo), se reconocen y describen dos nuevas especies del norte de Chile: *E. gemmula* Pineda y Mondaca, **nueva especie** y *E. interruptissima* Pineda y Mondaca, **nueva especie**. Se presentan caracteres diagnósticos, fotografías de los adultos y de los órganos genitales del macho y de la hembra, junto a observaciones sobre el hábitat, historia natural, y distribución de los nuevos taxa. Adicionalmente, se presenta una lista actualizada que incluye a la totalidad de las especies del subgénero *Ectinogonia* descritas hasta el momento.

**Palabras clave.** Complejo de especies, desierto florido, lista de especies, sintipos, taxonomía.

**Abstract.** The geographical distribution and morphological characteristics of *Ectinogonia chalyboeiventris chalyboeiventris* Germain and Kerremans, 1906 and *E. chalyboeiventris wagenknechti* Cobos, 1954 (Coleoptera: Buprestidae) were identified based on the study of part of its type specimens. As a result of the comparison of these taxa with specimens of *Ectinogonia* Spinola collected in the provinces of Elqui and Choapa (Coquimbo Region), two new species from northern Chile are recognized and described: *E. gemmula* Pineda and Mondaca, **new species** and *E. interruptissima* Pineda and Mondaca, **new species**. Diagnostic characters, photographs of the adults and genital organs of the male and female, with observations on the habitat, natural history, and distributions of the new taxa are presented. Additionally, an updated list that includes all species of the subgenus *Ectinogonia* described so far is presented.

**Key words.** Flowering desert, species list, species complex, syntypes, taxonomy.

**ZooBank registration.** urn:lsid:zoobank.org:pub:7DC20EF3-1568-484B-B1C9-3D1A9F12460E

## Introducción

El género *Ectinogonia* Spinola, 1837, comprende dos subgéneros endémicos de Sudamérica, *Kheiliella* Obenberger, 1926 y *Ectinogonia* Spinola, 1837 (Moore y Diéguez 2014). *Ectinogonia* (s. str.) está conformado actualmente por 22 especies y 4 subespecies de Chile y una especie de Perú (Giraldo-Mendoza 2020; Pineda y Mondaca 2020a, 2020b).

El propósito de esta contribución es clarificar las identidades de *Ectinogonia chalyboeiventris chalyboeiventris* Germain y Kerremans, 1906 y *E. chalyboeiventris wagenknechti* Cobos, 1954 a través del estudio de material tipo y no tipo. Adicionalmente, como resultado de la comparación morfológica de estos taxones con ejemplares de *Ectinogonia* Spinola recolectados en las provincias de Elqui y Choapa (Región de Coquimbo), se reconocen y describen dos nuevas especies estrechamente relacionadas con *E. chalyboeiventris* ssp.

## Materiales y Métodos

La terminología utilizada en las descripciones morfológicas se basó en parte a la definida por Solervicens (2014). Para la extracción de los órganos genitales de ambos sexos, los ejemplares fueron hidratados para posteriormente extraer sus abdómenes y sumergirlos en una solución fría de KOH al 10% durante aproximadamente una hora. Después de la maceración y limpieza, se realizó una incisión en la pleura que permitió abrirla para remover los genitales con la ayuda de alfileres entomológicos. Los ovoposidores se sumergieron en glicerina líquida por alrededor de seis horas para extender completamente el tejido membranoso. Las fotografías de los hábitos de los adultos se tomaron con los especímenes fijados en una plataforma Nikon PB-6M por medio de un lente Micro-NIKKOR 55 mm f/3.5 acoplado a un fuelle Nikon PB-6 y éste a una cámara Nikon D7000. Las fotografías de los detalles morfológicos fueron hechas de la misma manera, pero con un lente de microscopio Nikon M Plan 10x0.25 210/0. En el caso de las fotografías de los órganos genitales, éstos se ubicaron en un portaobjeto con glicerina líquida para mejorar su visualización. Las fotografías finales se obtuvieron mediante la técnica fotográfica focus stacking con el software Zerene Stacker versión 1.04 y editadas con Adobe Photoshop CS5 para mejorar aspectos visuales y unir las. Los datos de cada etiqueta de los tipos primarios se transcriben textualmente entre ( " " ), las barras inclinadas a la derecha ( / ) identifican líneas diferentes dentro de una etiqueta, el símbolo ( < > ) indica anotaciones al reverso de la etiqueta, y las letras minúsculas ( a, b, c, d, e ) identifican a una etiqueta diferente. Texto entre corchetes ( [ ] ) son explicaciones adicionales que no forman parte de la etiqueta. Las siglas de las colecciones institucionales y privadas depositarias del material estudiado son las siguientes (curadores responsables se indican entre paréntesis):

EEZA	Estación Experimental de Zonas Áridas, Almería, España (Jesús Benzal).
MNCN	Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España (Mercedes París).
MNNC	Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (Mario Elgueta).
CALH	Colección Alfredo Lüer H., Santiago, Chile.
CARC	Colección Andrés Ramírez C., Santiago, Chile.
CFRF	Colección Francisco Ramírez F., Santiago, Chile.
CJME	Colección José Mondaca E., Villa Alemana, Chile.
CPCP	Colección Cristian Pineda R., Valparaíso, Chile.
CVMD	Colección Víctor Manuel Diéguez M., Santiago, Chile.
CVVM	Colección Vicente Villablanca M., La Serena, Chile.

## Resultados

### *Ectinogonia chalyboeiventris chalyboeiventris* Germain y Kerremans, 1906

(Fig. 1–2, 31, 35, 39, 43, 47–51, 67–68)

**Localidad tipo.** “Chile Boreal” (Germain y Kerremans 1906). Un sintipo proviene de “Carrizal”, Provincia de Huasco, Región de Atacama, Chile.

**Diagnosis.** Tamaño grande (19.1–27.9 mm). Coloración general marrón oscuro con pruinosidad anaranjada acumulada en las depresiones corporales. Depresión media del pronoto más ancha basalmente; mitad anterior de cada carena lateral con un área dilatada evidente (Fig. 35, flechas blancas). Segunda costilla elitral convexa solo en la mitad anterior, interrumpida por alrededor de cuatro cúmulos de puntos finos e inconspicuos que no se aprecian a simple vista (Fig. 31). Ápices elitrales bidentados.

**Material tipo examinado.** Sintipo (Fig. 1–2) en MNNC etiquetado: a) “Carrizal” [manuscrita]; b) “SINTIPO” [impresa]; c) “chalyboeiventris / P. G. & Kerr. 1907.” [manuscrita]; d) “CHILE Tipo / M. N. N° / H. N. 2125” [impresa]; e) “Ectinogonia / chalybaeiventris / G. et. Kerr.” [manuscrita]; f) “Ectinogonia / chalybaeiventris / G. et. Kerr. / G. Monsalve Det. 1972” [parcialmente manuscrita].

**Comentarios.** Esta especie fue descrita en base a más de un ejemplar ya que en su descripción original se entrega un rango de medidas que varía entre 19–22 mm de largo y 7–8 mm de ancho. En cuanto a la localidad de procedencia de esta especie, se menciona solamente que proviene de “Chile Boreal”. Charles Kerremans en Germain

y Kerremans (1906: 377) indica que la obra en la que se describió *E. chalyboeiventris* fue realizada a partir de ejemplares provenientes de la colección del Museo Nacional de Historia Natural de Chile (MNNC) que fueron recolectados en su mayoría por Philibert Germain. Según Camousseight (1980), la colección del MNNC alberga un único sintipo (N°2125) de *E. chalyboeiventris* procedente de Chile Boreal, el cual fue localizado y fotografiado, no obstante, una de las etiquetas que porta señala como lugar de procedencia la localidad de “Carrizal” en la Provincia de Huasco (Región de Atacama). Un posible segundo sintipo de esta especie que aún no es examinado se encuentra depositado en la colección general del Museo Nacional de Historia Natural de París, Francia (MNHN), cuya etiqueta indica lo siguiente “Chili N, Germain(P)”. Dado que este ejemplar aún no es examinado, se estima que por ahora no es prudente designar un lectotipo para esta especie. El sintipo examinado corresponde efectivamente a la especie con la cual históricamente se ha identificado a *E. ch. chalyboeiventris*. Los ejemplares adicionales de esta especie que fueron examinados en este estudio provienen de localidades situadas en las regiones de Coquimbo y Atacama.

**Material examinado.** (34). Chile, Región de Coquimbo (1): Los Choros, 17-IX-1997, col. J. Mondaca E. (1 CJME). Chile, Región de Atacama (33): Freirina, 18-IX-1997, col. J. Mondaca E. (3 CJME); Huasco, X-2010 (4 CPCP); 7.X.2008, leg. A. Lüer (1 CALH); Los Toyos, 13-X-2011, leg. R. Barrera M. (4 CPCP); 1-X-2011, leg. R. Barrera M. (2 CPCP); 7/12-X-2005 (2 CPCP); 10-X-2004, col. F. Stipo (6 CJME); 17-X-2004, col. C. Fortino (4 CJME); Carrizal Bajo, 8-II-1995, col. J. Mondaca E. (1 CJME). 10 km S. Carrizal Bajo, 19-IX-1997, col. J. Mondaca E. (5 CJME); Copiapó, Hacienda Tototal, 16-X-2000, col. J. Mondaca E. (1 CJME).

#### *Ectinogonia chalyboeiventris wagenknechti* Cobos, 1954

(Fig. 3–8, 33, 37, 41, 45, 57–61)

**Localidades tipo.** Rivadavia, Cuesta Churqui, Los Chiches y Río Chovas, Provincia de Elqui, Región de Coquimbo, Chile (Cobos 1954). Los Chiches es un cerro ubicado a 3 km de Vicuña (Ruiz 1936: 161).

**Diagnosis.** Tamaño mediano-grande (15.5–25.3 mm). Coloración general marrón intenso con visos verde metálico. Mitad anterior de cada carena lateral de la depresión media del pronoto con un área dilatada poco evidente (Fig. 37, flechas blancas), sobre la cual las carenas se encuentran interrumpidas por cúmulos de puntos gruesos que no alcanzan a dividirlas (Fig. 37, flechas amarillas). Segunda costilla elitral convexa desde la base



Figuras 1–2. Sintipo de *Ectinogonia chalyboeiventris*. 1) Vista dorsal. 2) Etiquetas.



**Figuras 3–8.** Material tipo de *E. chalyboeiventris wagenknechti*. 3–5) Sintipo 1. 3) Vista dorsal. 4) Vista lateral. 5) Etiquetas. 6–8) Sintipo 2. 6) Vista dorsal. 7) Vista lateral. 8) Etiquetas. Escala: 5 mm.

hasta el ápice, interrumpida por alrededor de cinco cúmulos de puntos que forman intervalos planos (Fig. 33). Ápices elitrales bidentados.

**Material tipo examinado.** Sintipo 1 (Fig. 3–5) en MNCN etiquetado: a) “Cuesta Churqui / Coquimbo. Chile / Wagenknecht”; b) “*Ectinogonia / chalyboeiventris / ssp. Wagenknechti / nov. / A. Cobos det. 1.953*”; c) “Coll. Olave / Chile. Amer. m.”; d) “Sintipo / MNCN Tipos N° / 7944”; e) “EX COLECCIÓN / Dr. A. Cobos”; f) “MNCN\_Ent / 275899”; g) “PARATYPUS / A. COBOS”. Sintipo 2 (Fig. 6–8) en MNCN etiquetado: a) “Cuesta Churqui / Coquimbo. Chile / Wagenknechti”; b) “PARATYPUS / A. COBOS”; c) “Cuesta / churqui / 9-IX-40”; d) “Sintipo / MNCN Tipos N° / 7944”; e) “11. ♀”; f) “EX COLECCIÓN / Dr. A. Cobos”; g) “MNCN\_Ent / 275900”.

**Comentario.** *Ectinogonia chalyboeiventris wagenknechti* Cobos, 1954 fue descrita originalmente en base a un número no determinado de ejemplares provenientes de las localidades de Rivadavia, Cuesta Churqui, Los Chiches y Río Chovas (Región de Coquimbo). Los ejemplares tipo de esta subespecie fueron buscados por Jesús Benzal en la colección entomológica de la Estación Experimental de Zonas Áridas, Almería, España (EEZA) que alberga parte de la ex colección de Antonio Cobos Sánchez. No obstante, la búsqueda fue infructuosa ya que actualmente

la colección no posee ejemplares tipo del género *Ectinogonia*.

Mercedes París (MNCN) localizó dos sintipos de esta subespecie en la ex colección de Antonio Cobos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, España (MNCN). Ambos ejemplares están etiquetados por A. Cobos como paratipos, pero en realidad corresponden a sintipos ya que en la descripción original no se fijó un holotipo. Se considera que por ahora es imprudente designar a alguno de estos ejemplares como lectotipo, puesto que como tal se debería escoger preferentemente el ejemplar etiquetado originalmente por A. Cobos como “holotipo”, el cual aún no es ubicado, pero debería provenir de “Rivadavia”, lugar que es mencionado en primer lugar dentro del material tipo a partir del cual A. Cobos describió esta subespecie. Los dos sintipos estudiados provienen de “Cuesta Churqui”, lugar que también es mencionado en la descripción original de este taxón.

En base al estudio de ejemplares recolectados recientemente en Rivadavia y otras localidades cercanas, se estima que el tipo primario extraviado de *E. chalyboeiventris wagenknechti* Cobos, 1954, debería corresponder efectivamente al mismo taxón que los dos sintipos examinados.

Los caracteres externos y el genital de la hembra de esta subespecie son claramente distintos a los de *E. ch. chalyboeiventris* por lo que su estatus subespecífico debería ser elevado al rango de especie cuando el tipo primario sea localizado y su identidad confirmada. Los principales caracteres que sustentan la distinción de *E. ch. wagenknechti* como una especie diferente de *E. ch. chalyboeiventris* son los élitros con la segunda costilla convexa desde la base hasta el ápice e interrumpida por alrededor de cinco cúmulos de puntos que forman intervalos planos, y por el ovipositor con estilos casi tan anchos como largos dispuestos en diagonal. En cambio *E. ch. chalyboeiventris* tiene los élitros con la segunda costilla elitral convexa solo en la mitad anterior, interrumpida por alrededor de cuatro cúmulos de puntos finos e inconspicuos que no se aprecian a simple vista, y el ovipositor con estilos más largos que anchos dispuestos en horizontal.

**Material examinado.** (18). Chile, Región de Coquimbo (18): Panam. Norte - 70 km N. La Serena, IV Reg. 480 m. 18-IX-2000, leg. F. Ramírez. Posada en el suelo (1 CFRF); Oeste de Rivadavia, 13-IX-2020, leg. V. Villablanca (1 CVVM); Vicuña, XII-1991, col. G. Castillo (2 CJME), XI-1995, col. G. Castillo (3 CJME), 2-XII-1996, col. J. Mondaca E. (4 CJME), 7-XII-2004, col. T. Fichet (1 CJME), 23-X-2020, leg. V. Villablanca (1 CVVM), Vicuña, El Cepo, X-2000, leg. G. Castillo (4 CJME); Las Rojas, oct. 2020, leg. V. Villablanca (1 CVVM).

### ***Ectinogonia gemmula* Pineda y Mondaca, nueva especie**

(Fig. 9–19, 32, 36, 40, 44, 52–56, 69–70)

**Localidad tipo.** Punta de Choros, Provincia de Elqui, Región de Coquimbo, Chile.

**Diagnosis.** Tamaño pequeño (11.7–23 mm). Coloración general marrón anaranjado metálico. Depresión media del pronoto ovalada; mitad anterior de cada carena lateral con un área dilatada inconspicua (Fig. 36, flechas blancas). Segunda costilla elitral convexa solo en el tercio anterior, interrumpida por alrededor de cuatro cúmulos de puntos conspicuos que no alcanzan a formar intervalos planos (Fig. 33). Ápices elitrales bidentados.

**Descripción.** Holotipo macho. Largo: 13.6 mm; ancho: 5.6 mm. Coloración general marrón anaranjado metálico. Forma corporal con los márgenes laterales del pronoto y de los élitros en línea sub-recta. **Tórax:** Pronoto con los márgenes laterales crenulados, sub-paralelos desde la base hasta el tercio anterior en donde convergen hacia la cabeza. Punteado compuesto por puntos redondos gruesos e irregularmente distribuidos, los que se encuentran reunidos, pero separados por un espacio evidente en las depresiones, y son escasos y espaciados en las carenas laterales de la depresión media. Ángulos posteriores más estrechos que la base elitral, con los márgenes laterales rectos (Fig. 36, flechas blancas). **Escutelo:** Pequeño, liso, más ancho que largo, trapezoidal, con los ángulos redondeados. **Élitros:** Con los márgenes laterales sub-paralelos desde la base hasta la mitad posterior en donde convergen gradualmente hacia el ápice. Ápices bidentados, divergentes entre sí. Primera costilla plana; segunda convexa solo en el tercio anterior; tercera plana en la base, y luego convexa hasta el ápice; cuarta convexa solo en el tercio basal; quinta levemente convexa en la mitad posterior. **Faz ventral:** Punteado de los ventritos compuesto por puntos setíferos gruesos e irregularmente distribuidos que se encuentran más densamente reunidos, y cubiertos de pruina cerosa en el margen lateral. Ventrito V con el margen posterior débilmente escotado. **Edeago:** Parámetros fuertemente esclerosados, con los márgenes laterales externos sub-paralelos desde la base hasta el área pre-apical, en donde convergen abruptamente hacia los márgenes internos. Lóbulo medio acuminado, cuyo ápice sobrepasa ampliamente el ápice de los parámetros (Fig. 44).

**Hembra.** No presenta dimorfismo sexual en el tamaño corporal. Ventrilo V con el margen posterior redondeado. Ovipositor 5.1 veces más largo que ancho; coxitos con el margen apical redondeado en conjunto; estilos más largos que anchos, dispuestos en diagonal (Fig. 40).

**Variación intraespecífica** (n=20). La mayoría mide entre 11.7–16.3 mm de largo, aunque algunos ejemplares miden entre 21–23 mm de largo.

**Distribución y hábitat.** Planicies arenosas y dunas costeras de Punta de Choros (Región de Coquimbo) (Fig. 70). Todos los ejemplares conocidos de esta especie fueron recolectados sobre o alrededor de plantas de corona del fraile (*Encelia canescens* Lam., Asteraceae), especie vegetal típica de los ambientes semiáridos costeros del norte de Chile. Esta pequeña especie comparte su hábitat con *Ectinogonia roitmani* Moore y *Ectinogonia darwini* Waterhouse.

**Material tipo** (20). **Holotipo macho:** a) “Punta de Choros / IV Reg. / 50 m. / 14-jul-2010 / Leg. A. Ramírez <> En: *Encelia canescens*”, b) “HOLOTIPO / *Ectinogonia gemmula* / Pineda & Mondaca, 2021” [etiqueta roja impresa] (MNNC). **Paratipos:** mismos datos que el holotipo (2 CPCP, 4 CARC); misma localidad, 40 m. 14-VII-2010, leg. F. Ramírez. posada en el suelo (1 CFRF); misma localidad, 16-SEP-2003, leg. F. Ramírez en *Encelia canescens* (1 CFRF); misma localidad, 80 m. 16-Sep-2003, leg. F. Ramírez. en *Encelia canescens* (2 CFRF); misma localidad, 29-X-2002, col. J. Mondaca E. (4 CJME), misma localidad, 18-IX-2017, col. J. Mondaca E. (2 CPCP, 1 CVMD), misma localidad, 1-XI-2014, col. J. Mondaca E. (1 CJME), misma localidad, 18-IX-2016, leg. J. Mondaca (1 CJME). Cada paratipo porta la siguiente etiqueta adicional: “PARATIPO / *Ectinogonia gemmula* / Pineda & Mondaca, 2021” [etiqueta amarilla impresa].

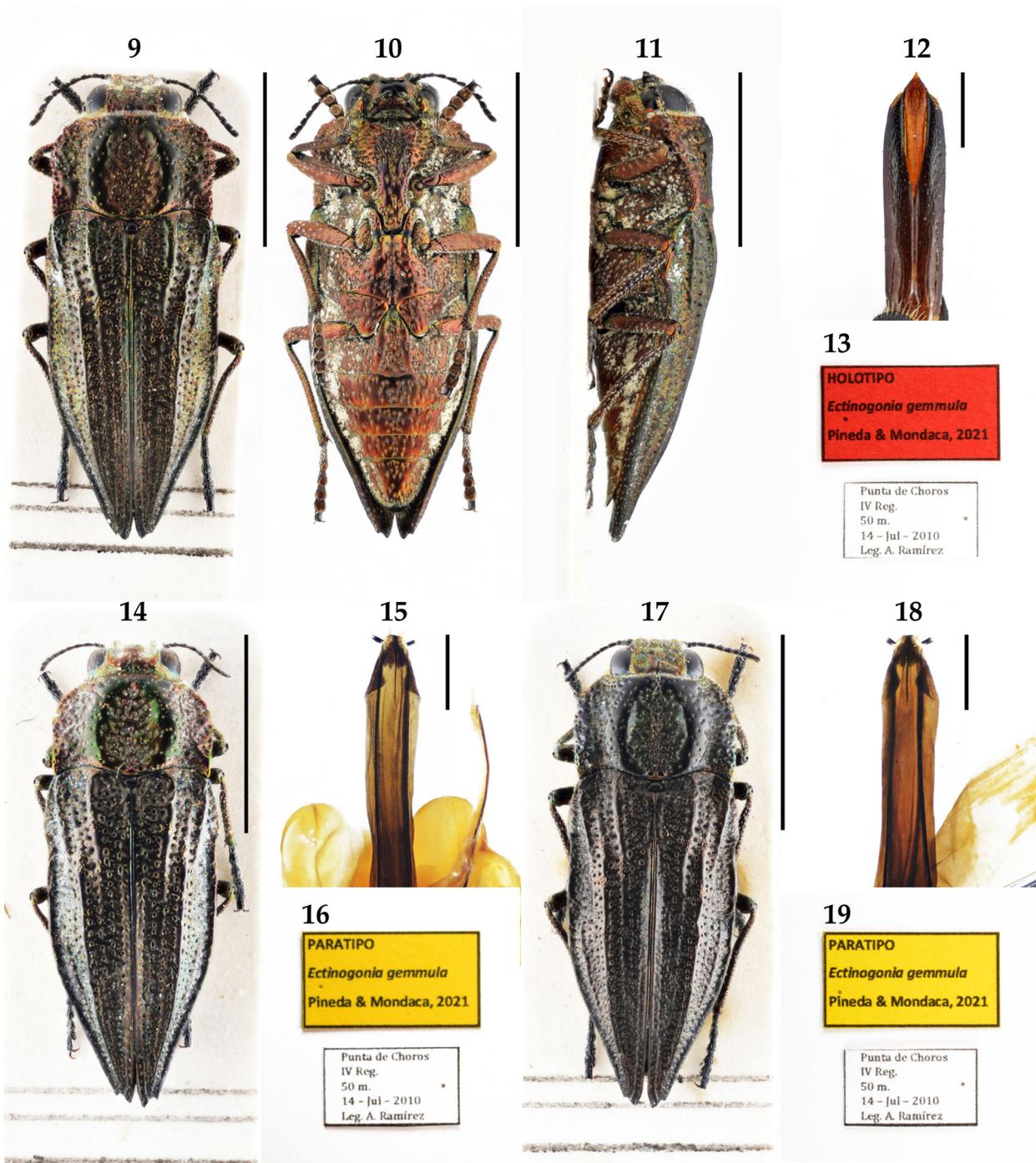
**Etimología.** El nombre específico proviene del latín “*gemma*” (= gema, piedra preciosa) y el diminutivo latino “-*ula*” (= pequeño), en referencia al pequeño tamaño y los colores metálicos variados y llamativos que caracterizan al nuevo taxón.

**Nota.** Los registros de *E. ch. wagenknechti* de “Punta de Choros” son incorrectos, ya que se basan en ejemplares de *E. gemmula* sp. nov. erróneamente identificados a pesar de las notorias diferencias morfológicas entre ellas. La especie *E. ch. wagenknechti* habita a mayor altitud en la precordillera de la Región de Coquimbo, específicamente en Rivadavia y otras localidades aledañas como Vicuña, Cuesta El Churquí, El Cepo y Las Rojas. De acuerdo con nuestras observaciones, por lo general los registros alejados de la localidad típica de una especie corresponden a determinaciones erróneas, ya que la mayoría de las especies de este género posee un rango acotado de distribución.

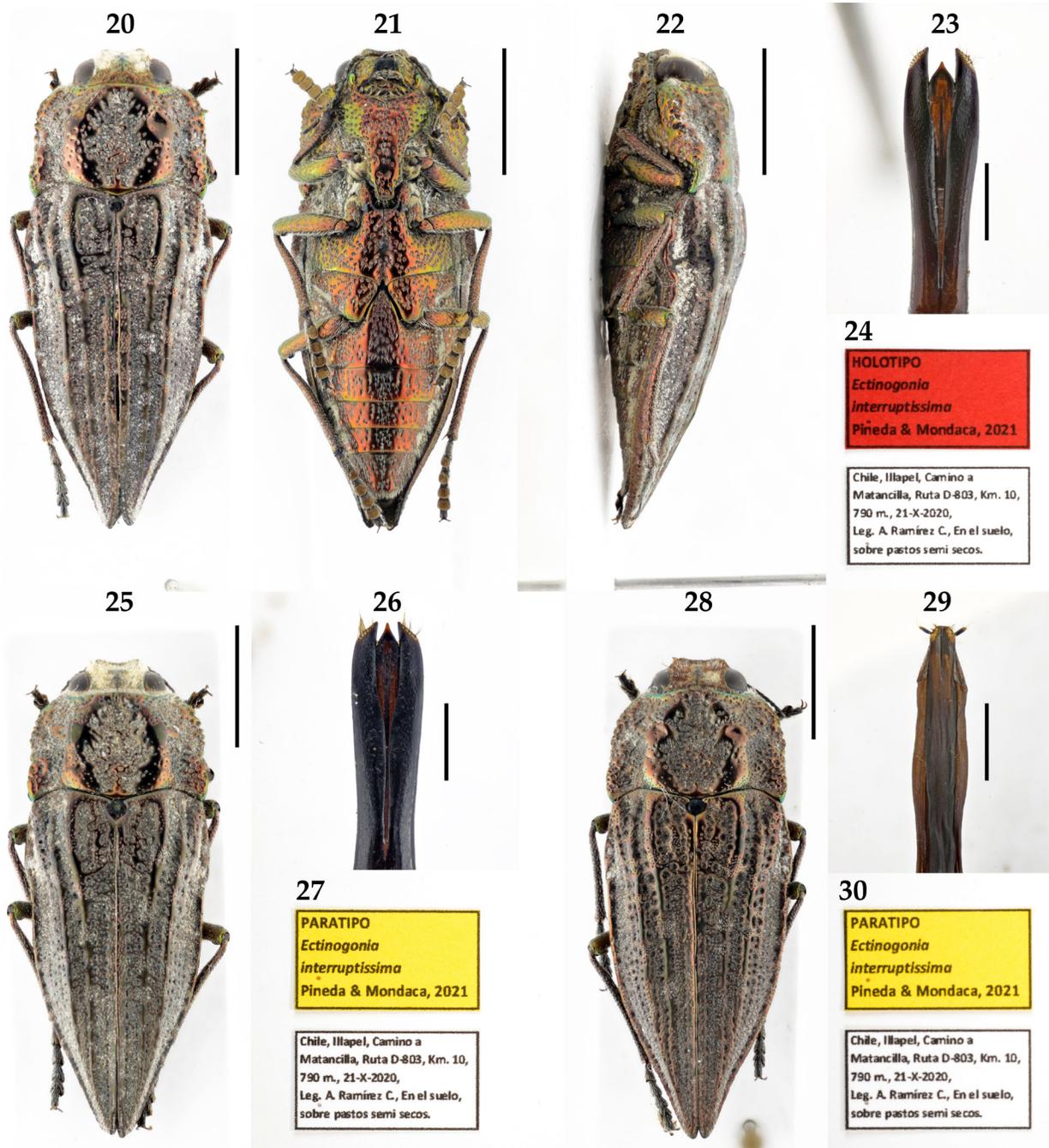
**Comparación.** *Ectinogonia ch. chalyboeiventris* y *E. gemmula* sp. nov. se asemejan principalmente por presentar la segunda costilla elitral reducida, convexa sólo la mitad o menos de su extensión. Los caracteres diferenciales entre estos dos taxones se resumen en la tabla 1.

**Tabla 1.** Caracteres diferenciales entre *E. ch. chalyboeiventris* y *E. gemmula* sp. nov.

Carácter	<i>E. ch. chalyboeiventris</i>	<i>E. gemmula</i> sp. nov.
Tamaño	Grande (19.1–27.9 mm).	Pequeño (11.7–23 mm).
Depresión media del pronoto	Punteada con puntos redondos inconspicuos e irregularmente distribuidos que se encuentran reunidos, pero separados por un espacio evidente. Más ancha basalmente, con carenas laterales con un área dilatada evidente en la mitad anterior (Fig. 35, flechas blancas).	Punteada con puntos redondos gruesos e irregularmente distribuidos que se encuentran reunidos, pero separados por un espacio evidente. Ovalada, con carenas laterales de ancho regular, con un área dilatada inconspicua (Fig. 36, flechas blancas).
Segunda costilla elitral	Convexa solo en la mitad anterior, interrumpida por alrededor de cuatro cúmulos de puntos finos e inconspicuos que no se aprecian a simple vista (Fig. 31).	Convexa solo en el tercio anterior, interrumpida por alrededor de cuatro cúmulos de puntos conspicuos que no alcanzan a formar intervalos planos (Fig. 32).
Ovipositor	Coxitos con los márgenes laterales sub-paralelos, con el margen apical fuertemente bilobulado en conjunto; estilos más largos que anchos dispuestos horizontalmente (Fig. 39).	Coxitos con el margen apical redondeado en conjunto; estilos más largos que anchos dispuestos diagonalmente (Fig. 40).



Figuras 9–19. *Ectinogonia gemmula* sp. nov. 9–13) Holotipo macho. 9) Vista dorsal. 10) Vista ventral. 11) Vista lateral. 12) Edeago. 13) Etiquetas. 14–16) Paratipo (N°1) hembra. 14) Vista dorsal. 15) Ovipositor. 16) Etiquetas. 17–19) Paratipo (N°2) hembra. 17) Vista dorsal. 18) Ovipositor. 19) Etiquetas. Escala: 5 mm (Fig. 9–11, 14, 17). Escala: 1 mm (Fig. 12, 15, 18).



Figuras 20–30. *Ectinogonia interruptissima* sp. nov. 20–24) Holotipo macho. 20) Vista dorsal. 21) Vista ventral. 22) Vista lateral. 23) Edeago. 24) Etiquetas. 25–27) Paratipo (N°1) macho. 25) Vista dorsal. 26) Ovipositor. 27) Etiquetas. 28–30) Paratipo (N°2) hembra. 28) Vista dorsal. 29) Ovipositor. 30) Etiquetas. Escala: 5 mm (Fig. 20–22, 25, 28). Escala: 1 mm (Fig. 23, 26, 29).

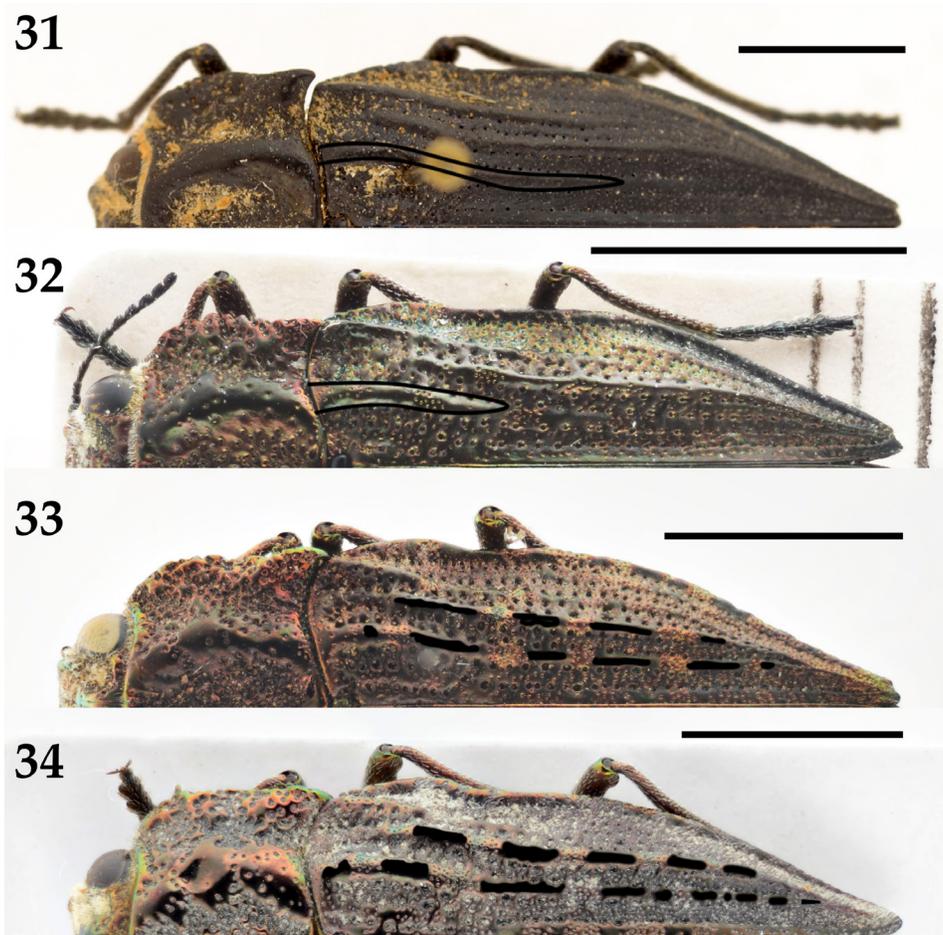
***Ectinogonia interruptissima* Pineda y Mondaca, nueva especie**

(Fig. 20–30, 34, 38, 42, 46, 62–66, 71–72)

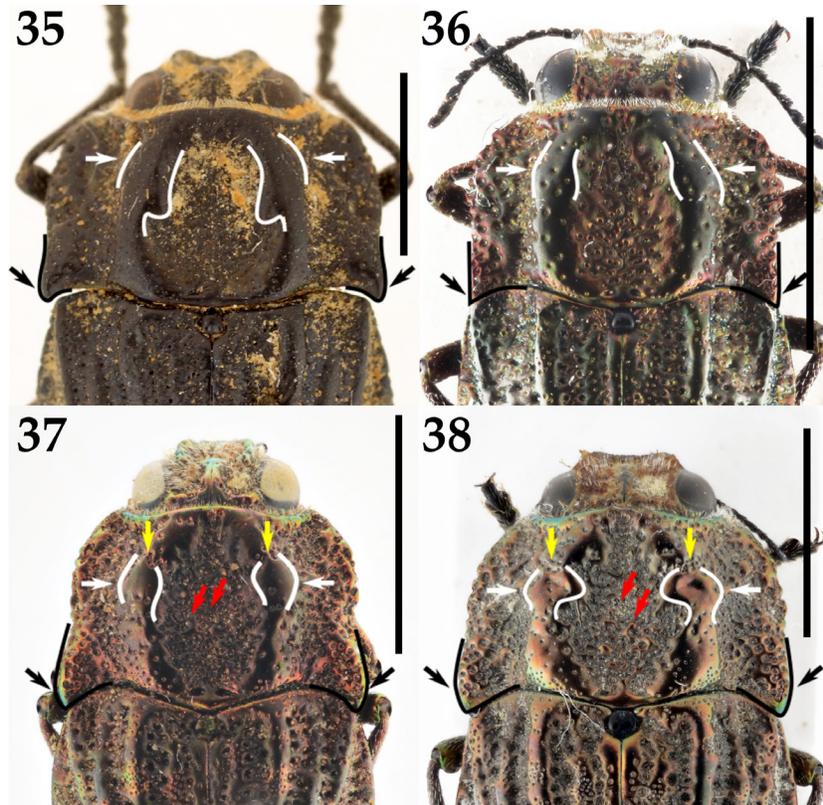
**Localidad tipo.** Camino a Matancilla, Provincia de Choapa, Región de Coquimbo, Chile.**Material tipo** (16). Holotipo macho: a) “Chile, Illapel, Camino a / Matancilla, Ruta D-803, Km. 10, / 790 m., 21-X-2020, / Leg. A. Ramírez C., En el suelo, / sobre pastos semi secos.”, b) “*Ectinogonia interruptissima* / Pineda & Mondaca, 2021 / HOLOTIPO” [etiqueta roja impresa] (MNNC). **Paratipos:** mismos datos que el holotipo (4 CFRF, 4 CARC, 4 CPCP, 2 CJME, 1 CVMD). Cada paratipo porta la siguiente etiqueta adicional: “PARATIPO / *Ectinogonia interruptissima* / Pineda & Mondaca, 2021” [etiqueta amarilla impresa].**Diagnosis.** Tamaño mediano (18.5–21.6 mm). Coloración general marrón opaco con visos verde metálico. Mitad anterior de cada carena lateral de la depresión media del pronoto con un área dilatada evidente que puede o no estar abollada (Fig. 38, flechas blancas), sobre la cual las carenas se encuentran divididas o fuertemente interrumpidas por cúmulos de puntos gruesos (Fig. 38, flechas amarillas). Segunda costilla elitral convexa desde la base hasta el ápice, interrumpida por alrededor de nueve cúmulos de puntos que forman intervalos planos (Fig. 34). Ápices elitrales unidentados.**Descripción.** Holotipo macho. Largo: 18.5 mm; ancho: 7.6 mm. Coloración general marrón opaco con visos verde metálico. Forma corporal con los márgenes laterales del pronoto y de los élitros sinuosos. **Tórax:** Pronoto con los márgenes laterales crenulados, fuertemente ensanchados basalmente. Punteado compuesto por puntos redondos gruesos que se encuentran generalmente unidos o fusionados en las depresiones formando concavidades separadas por carenas vermiculadas (Fig. 38, flechas rojas), y generalmente aglomerados en cúmulos irregularmente distribuidos sobre las carenas laterales de la depresión media. Ángulos posteriores más anchos que la base elitral, con los márgenes laterales curvos (Fig. 38, flechas negras). **Escutelo:** Trapezoidal, más ancho que largo, con los ángulos redondeados. **Élitros:** Márgenes laterales con un evidente ensanchamiento post-basal, y luego sub-paralelos hasta la mitad posterior en donde convergen gradualmente hacia el ápice. Ápices unidentados, divergentes entre sí. Primera costilla plana; segunda convexa desde la base hasta el ápice; tercera plana en la base, y luego convexa hasta el ápice; cuarta convexa solo en el tercio basal; quinta plana. **Faz ventral:** Punteado de los ventritos compuesto por puntos setíferos gruesos e irregularmente distribuidos, los que se encuentran densamente reunidos y cubiertos de pruina cerosa en el margen lateral. Ventrito V con el margen posterior débilmente escotado. **Edeago:** Parámetros fuertemente esclerosados, con los márgenes laterales externos sub-paralelos desde la base hasta el ½ anterior, en donde se ensanchan hasta el área pre-apical, y luego convergen abruptamente hacia los márgenes internos. Lóbulo medio fuertemente acuminado, cuyo ápice no sobrepasa el ápice de los parámetros (Fig. 23).**Hembra** (Fig. 28–30). No presenta dimorfismo sexual en el tamaño corporal. Ventrito V con el margen posterior redondeado. Ovipositor 5 veces más largo que ancho; coxitos con el margen apical redondeado en conjunto; estilos más largos que anchos, dispuestos en diagonal (Fig. 29, 42).**Variación intraespecífica** (n = 16). Largo corporal 18.5–21.6 mm.**Etimología.** El nombre específico es un adjetivo superlativo que proviene del latín “*interrupta*” (= interrumpida) y el sufijo latino “*-issima*” (= isima), en referencia a las costillas elitrales fuerte y numerosamente interrumpidas que caracterizan a la nueva especie.**Comparación.** *Ectinogonia ch. wagenknechti* y *E. interruptissima* sp. nov. se asemejan por los élitros con la segunda costilla convexa desde la base hasta el ápice e interrumpida por cúmulos de puntos que forman intervalos planos. Los caracteres diferenciales entre estos dos taxones se resumen en la tabla 2. *E. interruptissima* sp. nov. también puede confundirse con *Ectinogonia carrascoi* Moore debido a las costillas elitrales interrumpidas por numerosos intervalos planos, sin embargo, esta última pertenece al complejo de especies de *Ectinogonia speciosa* (Germain) que se distingue del complejo de especies de *Ectinogonia chalyboeiventris* Germain y Kerremans por la mitad anterior de cada carena lateral de la depresión media del pronoto con un área dilatada fuertemente saliente hacia ambos lados, y el pronoto y los élitros con punteado setífero.

**Tabla 2.** Caracteres diferenciales entre *E. ch. wagenknehti* y *E. interruptissima* sp. nov.

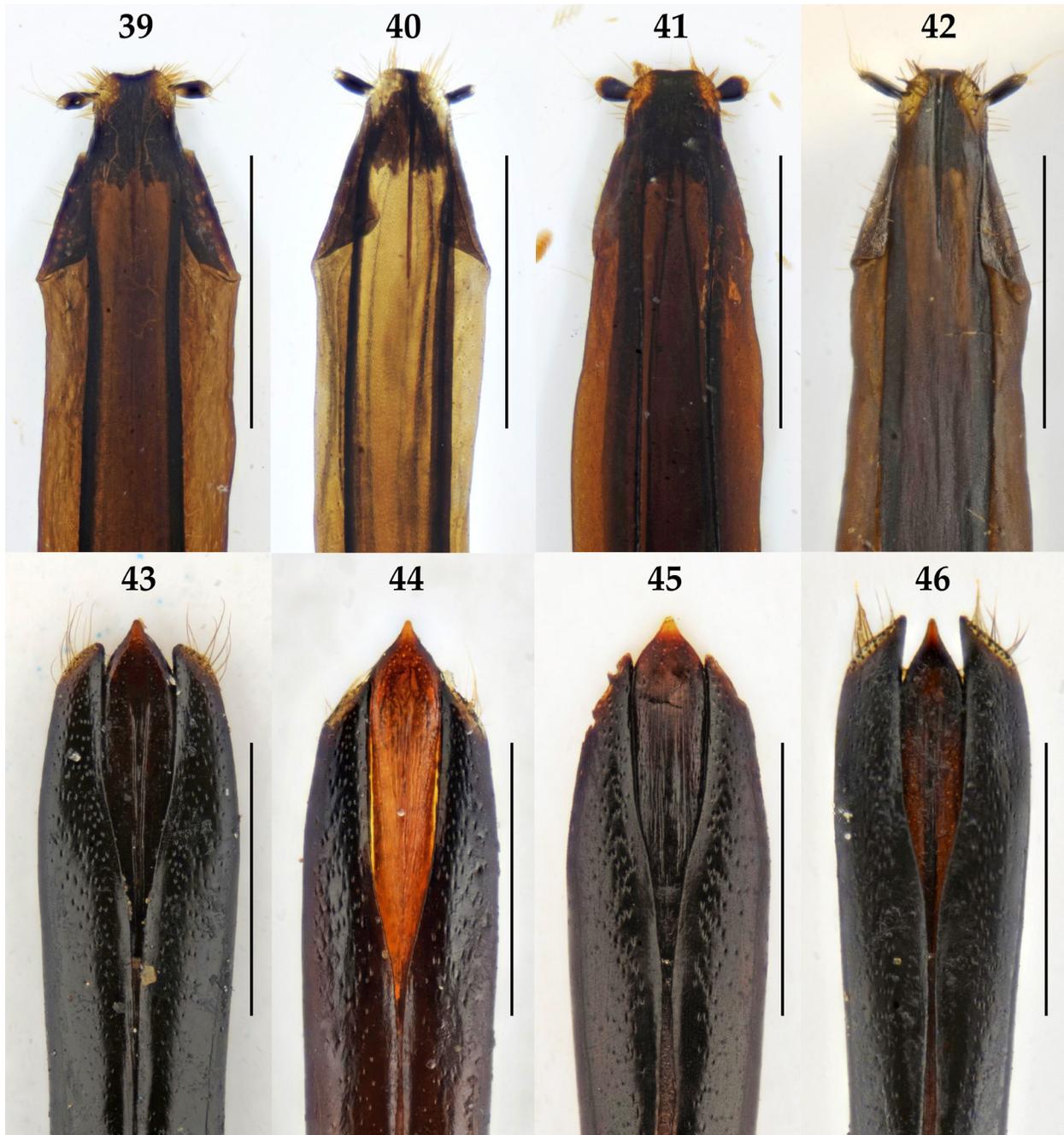
Carácter	<i>E. ch. wagenknehti</i>	<i>E. interruptissima</i> sp. nov.
Tamaño	Mediano-Grande (15.5–25.3 mm).	Mediano (18.5–21.6 mm).
Depresión media del pronoto	Punteada con puntos redondos gruesos que generalmente se encuentran unidos formando concavidades separadas por carenas vermiculadas (Fig. 37, flechas rojas). Mitad anterior de cada carena lateral con un área dilatada poco evidente (Fig. 37, flechas blancas), sobre la cual las carenas se encuentran interrumpidas por cúmulos de puntos gruesos que no alcanzan a dividir las (Fig. 37, flechas amarillas).	Punteada con puntos redondos gruesos que generalmente se encuentran unidos o completamente fusionados formando concavidades separadas por carenas vermiculadas (Fig. 38, flechas rojas). Mitad anterior de cada carena lateral con un área dilatada evidente que puede o no estar abollada (Fig. 38, flechas blancas), sobre la cual las carenas se encuentran divididas o fuertemente interrumpidas por cúmulos de puntos gruesos (Fig. 38, flechas amarillas).
Segunda costilla elitral	Convexa desde la base hasta el ápice, interrumpida por alrededor de cinco cúmulos de puntos que forman intervalos planos (Fig. 33).	Convexa desde la base hasta el ápice, interrumpida por alrededor de nueve cúmulos de puntos que forman intervalos planos (Fig. 34).
Ápice elitral	Bidentado.	Unidentado.
Ovipositor	Coxitos con los márgenes laterales sub-paralelos; margen apical débilmente bilobulado en conjunto; estilos casi tan anchos como largos dispuestos en diagonal (Fig. 41).	Coxitos con los márgenes laterales sub-paralelos; margen apical redondeado en conjunto; estilos más largos que anchos dispuestos en diagonal (Fig. 42).



**Figuras 31–34.** Élitro derecho de *Ectinogonia* spp. **31)** *E. ch. chalyboeiventris* (10 Km S. Carrizal Bajo). **32)** Holotipo macho de *E. gemmula* sp. nov. (Punta de Choros). **33)** *E. ch. wagenknehti* (Vicuña). **34)** Holotipo macho de *E. interruptissima* sp. nov. (Camino a Matancilla). Escala: 5 mm.



**Figuras 35–38.** Pronoto de *Ectinogonia* spp. **35)** *E. ch. chalyboeiventris* (10 Km S. Carrizal Bajo). **36)** Holotipo macho de *E. gemmula* **sp. nov.** (Punta de Choros). **37)** *E. ch. wagenknechti* (Vicuña). **38)** Paratipo de *E. interruptissima* **sp. nov.** (Camino a Matancilla). Escala: 5 mm.



**Figuras 39–46.** Genitales de *Ectinogonia* spp. **39–42)** Ovipositor. **39)** *E. ch. chalyboeiventris* (10 Km S. Carrizal Bajo). **40)** *E. gemmula* **sp. nov.** (Punta de Choros). **41)** *E. ch. wagenknechti* (Vicuña). **42)** *E. interruptissima* **sp. nov.** (Camino a Matancilla). **43–46)** Eedeago. **43)** *E. ch. chalyboeiventris* (10 Km S. Carrizal Bajo). **44)** *E. gemmula* **sp. nov.** (Punta de Choros). **45)** *E. ch. wagenknechti* (Vicuña). **46)** *E. interruptissima* **sp. nov.** (Camino a Matancilla). Escala: 1 mm.



**Figuras 47–66.** *Ectinogonia* spp. 47–51) *E. ch. chalyboeiventris*. 47–49) Ejemplares de 10 Km S. Carrizal Bajo. 50–51) Ejemplares de Freirina. 52–56) Paratipos de *E. gemmula* sp. nov. (Punta de Choros). 57–61) *E. ch. wagenknechti*. 57–58) Ejemplares de Vicuña. 59–61) Ejemplares de El Cepo (Vicuña). 62–66) Paratipos de *E. interruptissima* sp. nov. (Camino a Matancilla). Escala: 5 mm.



Figuras 67–72. *Ectinogonia* spp. 67–68) *E. ch. chalyboeiventris*. 67) Ejemplar *in situ*. 68) Hábitat, norte de Carrizal Bajo. 69–70) *E. gemmula* sp. nov. 69) Ejemplar *in situ*. 70) Hábitat, Punta de Choros. 71–72) *E. interruptissima* sp. nov. 71) Ejemplar *in situ*. 72) Hábitat, camino a Matancilla. Fotografías de Andrés Ramírez Cuadros.

**Lista actualizada de las especies del subgénero *Ectinogonia* Spinola**

- E. angulicollis* (Fairmaire y Germain, 1858)  
*E. atacamensis* Moore, 1994  
*E. aymara* Pineda y Cid-Arcos, 2019  
*E. barrigai* Moore, 2017  
*E. buquetii* (Spinola, 1837)  
    = *E. cupreiventris* Germain y Kerremans, 1906  
    = *E. decaisnei* (Solier, 1849)  
    = *E. dufouri* (Laporte y Gory, 1837)  
    = *E. vidali* Moore y Guerrero, 2017  
*E. carrascoi* Moore, 1994  
*E. catenulata* Kerremans, 1919  
*E. chalyboeiventris chalyboeiventris* Germain y Kerremans, 1906  
*E. chalyboeiventris wagenknechti* Cobos, 1954  
*E. costata* (Fairmaire, 1867)  
*E. cryptica* Anguita-Salinas y Zúñiga-Reinoso, 2017  
*E. cyaniventris* Olave, 1936  
*E. darwini* Waterhouse, 1913  
*E. fastidiosa* (Fairmaire y Germain, 1864)  
    = *E. zoufali* Obenberger, 1926  
    = *E. ruiziana* Olave, 1936  
    = *E. porteri* Olave, 1936  
*E. gigantea* Pineda y Mondaca, 2020  
*E. gemmula* Pineda y Mondaca, 2022  
*E. intermedia* Kerremans, 1903  
    = *E. aequalipennis* Obenberger, 1928  
    = *E. crenulata* Obenberger, 1928  
*E. interruptissima* Pineda y Mondaca, 2022  
*E. minor minor* Olave, 1936  
*E. minor gutierrezii* Cobos, 1954  
*E. oscuripennis* Cobos, 1954  
    = *E. isamarae* Moore, 1994  
*E. pretiosa* (Philippi, 1859)  
*E. pruinosa* Pineda y Mondaca, 2020  
*E. pulvereae* Kerremans, 1919  
    = *E. stuardoi* Olave, 1936  
    = *E. uretai* Olave, 1936  
*E. pusilla* Moore, 1994  
*E. roitmani* Moore, 1994  
*E. speciosa* (Germain, 1856)  
    = *E. metallica* (Fairmaire, 1856)  
    = *E. verrucifera* (Fairmaire y Germain, 1858)  
    = *E. chlorizans* Obenberger, 1928  
*E. superba* Pineda y Mondaca, 2020  
*E. toratensis* Giraldo, 2020

## Agradecimientos

A Mercedes París (MNCN) por enviarnos las fotografías de los sintipos de *E. ch. wagenknechti*. A Mario Elgueta (MNNC) por darnos acceso al sintipo de *E. chalyboeiventris* ilustrado en este estudio. Vicente Villablanca nos facilitó ejemplares de *E. ch. wagenknechti* y Andrés Ramírez Cuadros puso a nuestra disposición los primeros ejemplares *E. gemmula* y *E. interruptissima*, junto a fotografías *in situ* de *Ectinogonia* spp. en sus respectivos hábitats. Apreciamos mucho los valiosos comentarios y sugerencias realizadas por los revisores Gianfranco Curletti (Museo Civico di Storia Naturale, Carmagnola, Italia) y Alfredo Giraldo-Mendoza (Museo de Entomología Klaus Raven Büller, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú).

## Literatura Citada

- Camousseight A. 1980.** Catálogo de tipos de insecta depositados en la colección del Museo Nacional de Historia Natural (Santiago, Chile). Publicación Ocasional Museo Nacional de Historia Natural Chile 32: 1–45.
- Cobos A. 1954.** Revisión de las *Ectinogonia* Spinola sensu strictus Coleoptera, Buprestidae. Revista Chilena de Entomología 3(1953): 41–68.
- Germain P, Kerremans C. 1906.** Buprestides du Musée de Santiago (Chili). Annales de la Société Entomologique de Belgique 50: 377–394.
- Giraldo-Mendoza A. 2020.** New species of the genus *Ectinogonia* Spinola, 1837 (Coleoptera: Buprestidae: Dicerini) from Southern Andes of Peru. Dugesiana 27(1): 11–15.
- Moore T, Diéguez V. 2014.** A contribution to the knowledge of Neotropical Buprestidae: Description of a new species of *Ectinogonia* Spinola (Coleoptera: Buprestidae: Chrysochroinae: Dicerini). The Coleopterists Bulletin 68(1): 47–49.
- Pineda C, Mondaca J. 2020a.** Designación del lectotipo de *Ectinogonia costata* (Fairmaire) (Coleoptera: Buprestidae), y descripción de una nueva especie de *Ectinogonia* (*Ectinogonia*) Spinola de Chile. Insecta Mundi 0790: 1–8.
- Pineda C, Mondaca J. 2020b.** Sobre el estatus taxonómico de *Ectinogonia darwini* Waterhouse, 1913 y *Ectinogonia angulicollis* (Fairmaire y Germain, 1858) (Coleoptera: Buprestidae): fijación del holotipo por monotipia, designación de lectotipo y descripción de dos nuevas de *Ectinogonia* (*Ectinogonia*) Spinola del norte de Chile. Insecta Mundi 0825: 1–15.
- Ruiz F. 1936.** Himenopteros de la Provincia de Coquimbo. Revista Chilena de Historia Natural 40: 159–169.
- Solervicens J. 2014.** Coleópteros de la Reserva Nacional Río Clarillo, en Chile Central: taxonomía, biología y biogeografía. Corporación Nacional Forestal, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación; Santiago. xiv + 478 p.

Received November 23, 2021; accepted December 8, 2021.

Review editor Angélico Asenjo.