

**NUEVA ESPECIE DE *EXOCHONOTUS* BARR, 1980 (COLEOPTERA: CLERIDAE: ENOPLIINAE) DE CHILE CENTRAL**

**NEW SPECIES OF *EXOCHONOTUS* BARR, 1980 (COLEOPTERA: CLERIDAE: ENOPLIINAE) FROM CENTRAL CHILE**

**JAIME SOLERVICENS A.<sup>1</sup>**

**RESUMEN**

Se describe una nueva especie del género *Exochonotus* Barr, 1980, *E. bicolor* n. sp., de Chile Central. Se presentan figuras del hábito de la especie así como de detalles de su morfología.

**PALABRAS CLAVE:** Coleoptera, Cleridae, Enopliinae, *Exochonotus*, nueva especie, Chile.

**ABSTRACT**

A new species of *Exochonotus* Barr, 1980, *E. bicolor* n. sp., from central Chile is described. Figures of the habitus and structures of the species are given.

**KEY WORDS:** Coleoptera, Cleridae, Enopliinae, *Exochonotus*, new species, Chile.

**INTRODUCCIÓN**

El género *Exochonotus*, creado por Barr (1980) para un clérido de Chile Central, contaba inicialmente con una especie chilena, *E. varipennis* (Spinola, 1849), una peruano - ecuatoriana, *E. lobaticolle* Lesne, 1909 y una argentina *E. tuberculatum* Pic, 1935. Posteriores estudios de Solervicens (1998, 2001, 2003 y 2004) aumentan a 10 el número de especies de este género. Prospecciones recientes han permitido obtener un ejemplar de un nuevo taxón, el que se describe en este trabajo. A pesar de tratarse de un solo individuo, sus caracteres lo distinguen perfectamente de las demás especies conocidas. La descripción de abdomen y genitalia se basa en los conceptos de Lawrence y Britton (1991) y Ekis (1977), la de las estructuras internas del aparato reproductor femenino en Snodgrass (1935) y la de venación alar en Kukalová-Peck y Lawrence (1993).

Instituto de Entomología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Casilla 147, Santiago, Chile, Correo electrónico: jsolvenci@umce.cl

Fecha de recepción : 10 de abril de 2006.

Fecha de aceptación: 24 de julio de 2006.

***Exochonotus bicolor* n. sp.**  
(Figuras 1 a 6)

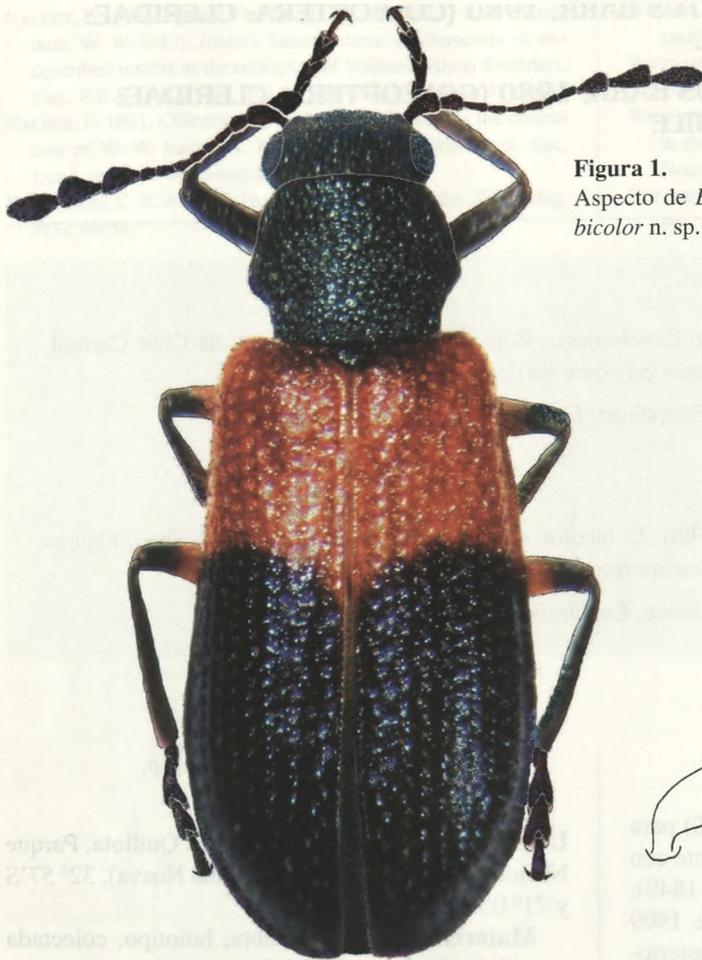
**Localidad tipo:** Chile, Provincia de Quillota, Parque Nacional La Campana (Sector Mina Nueva), 32° 57'S y 71° 05'O, V Región.

**Material tipo:** Una hembra, holotipo, colectada por Alejandro Vera, 22-24 de agosto de 2003, depositada en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago.

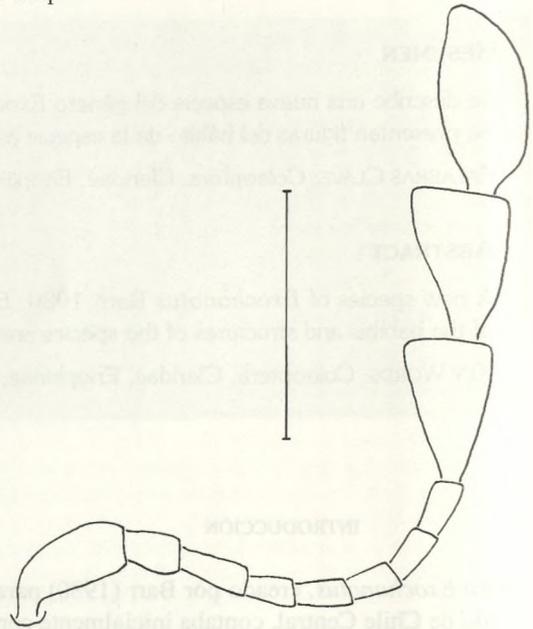
**Etimología:** El nombre específico hace referencia a la coloración anaranjada y azul de la especie.

**DESCRIPCIÓN**

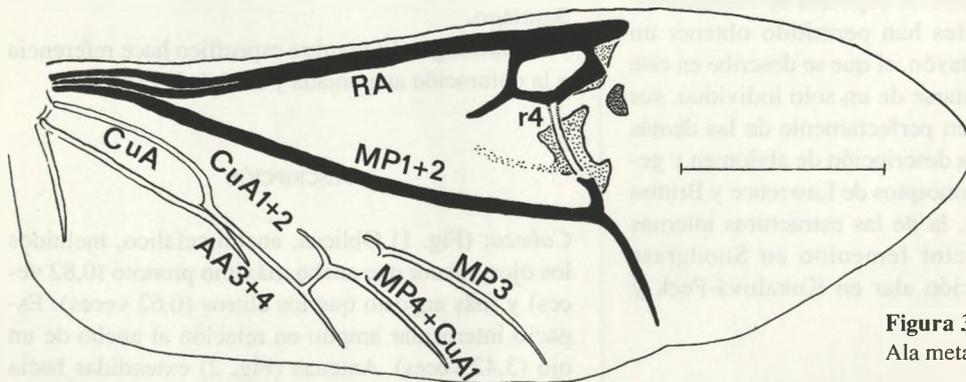
**Cabeza:** (Fig. 1) Oblicua, ancho cefálico, incluidos los ojos, menor que ancho máximo pronoto (0,82 veces) y más angosto que los élitros (0,62 veces). Espacio interocular amplio en relación al ancho de un ojo (3,42 veces). Antenas (Fig. 2) extendidas hacia atrás sobrepasan un poco la base de los élitros; maza antenal de 3 segmentos casi tan larga como el resto del apéndice (38/40); primer antenito del flagelo más largo que cualquiera de los 5 siguientes, éstos subiguales; las medidas relativas de los antenitos son: 14-8-9-6-7-6-7-7-16-17-24. Reborde antenal moderadamente elevado. Sutura epistomal inaparente. Clípeo



**Figura 1.**  
Aspecto de *Exochonotus*  
*bicolor* n. sp.



**Figura 2.**  
Antena. Escala: 0,5 mm.



**Figura 3.**  
Ala metatorácica. Escala: 1 mm.

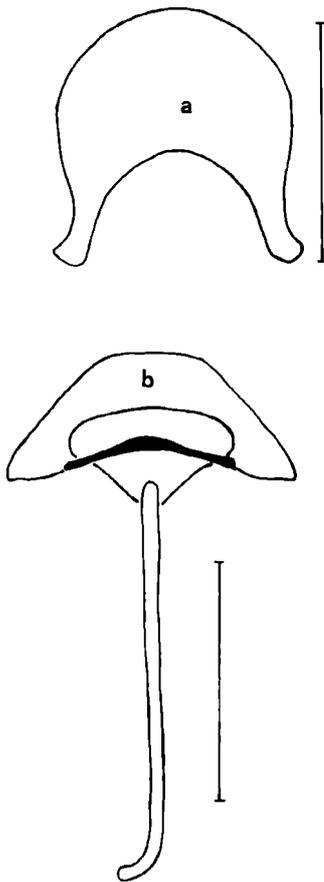
transverso. Labro ampliamente escotado en borde distal, ángulos anteriores redondeados. Frente ligeramente convexa. Ojos ovales, moderadamente escotados, finamente facetados, pilosos, poco sobresalientes. Temes más cortos que ancho anteroposterior del ojo. Su-

perficie densa y homogéneamente punteada; puntos bajos de fondo plano ocupado por un pelo, contiguos, provistos de rebordes leves que dan aspecto reticulado.

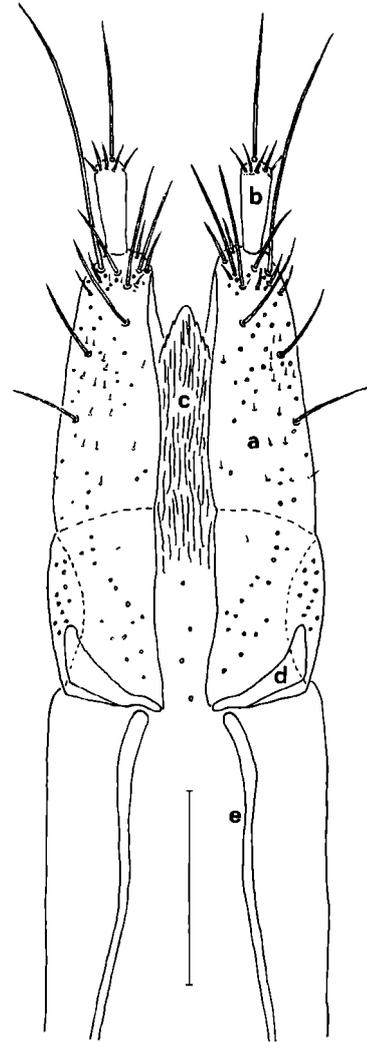
*Tórax:* *Pronoto* (Fig. 1): Considerando su amplitud máxima es 1,2 veces más ancho que largo. An-

cho apical apenas un poco mayor que el basal (1,1 veces). Convexidad transversal fuerte y anteroposterior débil. Reborde anterior nulo y basal leve. Bordes laterales con protuberancia media redondeada. Todas las protuberancias discales nulas. Superficie con puntuación como en la cabeza, sólo parte dorsal de borde anterior liso. Hipómeros lisos.

**Élitros:** (Fig. 1) Moderadamente alargados, 2,19 veces al ancho humeral, algo más anchos en el tercio distal (1,2 veces). Costados rectos en dos tercios basales y redondeados en tercio distal. Convexos en sentido transversal. Epipleura ancha, ligeramente decreciente hacia atrás, nula en el séptimo apical, su margen externo casi liso. Puntuación fuerte, bastante uniforme, distribuida en toda la superficie del élitro, dispuesta en 10 filas bien definidas en los dos tercios distales y algo irregulares en el tercio basal; puntos profundos, de fondo membranoso, redondos, de ta-



**Figura 4.**  
Segmentos terminales del abdomen. a: último tergo; b: sexto ventrito. Escala: 0,5 mm.

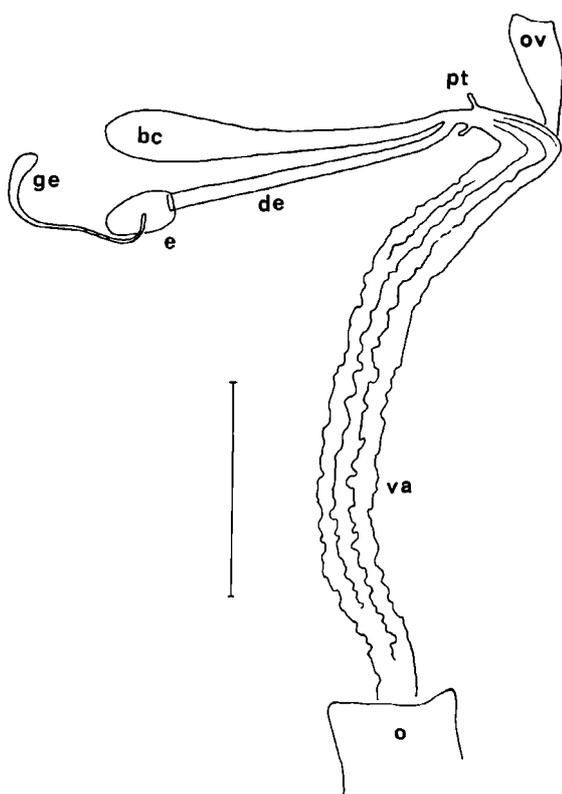


**Figura 5.**  
Ovipositor, ventral. a: coxito; b: estilo; c: lámina ventral; d: báculos oblicuos; e: báculos ventrales. Escala: 0,2 mm.

maño mediano, con una pequeña protuberancia en costados sutural y externo; espacio entre los puntos plano y liso. Distancia entre puntos de una fila generalmente un poco mayor que el diámetro de un punto; distancia entre las filas de puntos aproximadamente dos veces el ancho de un punto.

**Alas metatorácicas:** (Fig. 3) Sin vena RP basalmente a r4, comunicación entre venas MP3 y MP4 sólo insinuada, vena CuA 1+2 ausente en sector basal, por lo que la segunda celda cubito-anal queda abierta y vena AA 3+4 corta.

**Tarsos:** Con tres primeros segmentos provistos de lóbulos membranosos ventrales. Garras dobles, con diente basal, interno, obtuso.



**Figura 6.**

Estructura interna del aparato genital femenino. o: ovipositor; va: vagina; ov: oviducto; pt: protuberancias digitiformes; bc: bolsa copulatriz; de: deferente de la espermateca; e: espermateca; ge: glándula de la espermateca. Escala: 0,5 mm.

**Abdomen:** Con 6 ventritos, último apenas visible. Segmentos terminales simples, como en figura 4.

**Ovipositor:** (Fig. 5) Más de seis veces más largo que ancho, membranoso. Báculos ventrales y proctigerales lineares, finos, sin proyecciones laterales, alcanzan la base del segmento. Proctígero con borde distal redondeado. Láminas dorsal y ventral membranosas, sin esclerificación central longitudinal; superficie de lámina ventral con arrugamiento fino longitudinal. Coxitos con cerdas, pelos y fosetas sensoriales, destaca una cerda apical tan larga como el coxito.

**Estructuras internas de aparato reproductor** (Fig. 6) Vagina alargada y plegada, su ápice con dos protuberancias digitiformes cortas. Bolsa copulatriz alargada. Espermateca ovoide con ducto deferente ancho y largo. Glándula de la espermateca comunicada con ésta por el costado.

**Coloración:** Cabeza, protórax, mesosterno, mesoepisterno, escutelo y dos tercios distales de élitros, azul.

Mesoepímeros, metatórax y un tercio basal de élitros, anaranjado. Abdomen testáceo amarillento. Antenas negras con segmentos basales algo testáceos. Patas anteriores negras. Patas medias y posteriores negras con tres cuartos basales de fémures y coxas anaranjados. Cuarto y quinto tarsitos testáceos. Alas metatorácicas ahumadas con tercio basal amarillento.

**Pilosidad:** Larga, erguida, más o menos rala.

**Tamaño:** Largo: 5,0 mm; ancho: 1,8 mm.

#### NOTAS BIOLÓGICAS

Obtenido por sacudido de follaje a fines de invierno, en ambiente de matorral xerófilo caracterizado por la presencia de *Talguenea trinervia* (tebo), *Podanthus mitiqui* (mitique), *Teucrium bicolor* (oreganillo), *Acacia cavendishii* (espino), *Puya berteroniana* (chagual), *Echinopsis chiloensis* (quisco), *Lobelia excelsa* (tupa), *Lithrea caustica* (litre) y *Quillaja saponaria* (quillay).

#### DISCUSIÓN

*Exochonotus bicolor* presenta la organización general propia del género *Exochonotus* en particular en lo que se refiere a la forma corporal, palpos labiales y maxilares, antenas, alas metatorácicas, tarsos y puntuación. Por primera vez se estudia en una especie de *Exochonotus* estructuras internas del aparato reproductor femenino destacándose la presencia de dos protuberancias digitiformes cortas en el ápice de la vagina, lo cual podría constituir un rasgo genérico. Son caracteres exclusivos de *E. bicolor* el facetado fino de los ojos y el patrón único de coloración. Comparte con *E. barri*, *E. beechi* y *E. latus* la presencia de garras tarsales dobles provistas de un diente interno ancho y obtuso, con *E. bimaculatus* y *E. barri* la ausencia de protuberancias discuales del pronoto y con *E. bimaculatus* la presencia de una cerda en el ápice de los coxitos del ovipositor tan larga como el coxito mismo. En relación a las alas metatorácicas, *E. bicolor* comparte con otras especies del género la carencia de RP basalmente a r4, CuA1+2 interrumpida en la base y AA3+4 corta. (Solervicens, 1998, 2001, 2004) (algunos de estos caracteres también presentes en otros géneros de la familia), sin embargo, es propio de esta especie la ausencia de unión entre MP3 y MP4.

Se hace necesario un completo estudio morfológico comparativo de los representantes de *Exochono-*

ius para establecer las relaciones de parentesco entre ellos, debido a que su conocimiento se ha ido efectuando en forma escalonada en los últimos años y sólo en la medida que han estado disponibles los materiales para ello.

#### AGRADECIMIENTOS

Al señor Alejandro Vera por facilitar gentilmente el material de estudio.

#### REFERENCIAS

- BARR, W., 1980. New genera and a new species of new world Cleridae (Coleoptera). Pan-Pacific Entomologist 56(4): 277-282.
- EKIS, G. 1977. Classification, Phylogeny and Zoogeography of the genus *Perilypus* (Coleoptera: Cleridae). Smithsonian Contributions to Zoology 227: 1-138.
- KUKALOVÁ-PECK J. & J.F. LAWRENCE, 1993. Evolution of the hind wing in Coleoptera. The Canadian Entomologist 125: 181-258.
- LAWRENCE J.F. & E.B. BRITTON, 1991. Coleoptera. In: The Insects of Australia, second edition, volume 2: 543-683, Division of Entomology CSIRO and Melbourne University Press, Melbourne.
- LESNE, P. 1909. Mission géodésique de l'Équateur. Insectes recueillis par M. le Dr. Rivet. Coléoptères, Cleridae. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle 5: 520-522.
- PIC, M. 1935. Les *Pelonium* Spin. de la republique Argentine (Col. Cleridae). Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 7: 99-101.
- SNODGRASS, R.E. 1935. Principles of Insect Morphology, First Edition. McGraw-Hill Book Company, New York. 667 pp.
- SOLERVICENS, J. 1998. Nuevas especies de *Exochonotus* (Coleoptera: Cleridae: Enopliinae) de la zona desértica de Chile. Acta Entomológica Chilena 22: 79-85.
- SOLERVICENS, J. 2001. Nueva especie de *Exochonotus* Barr de Chile Central (Coleoptera: Cleridae: Enopliinae). Acta Entomológica Chilena 25: 27-29.
- SOLERVICENS, J. 2003. Nuevas especies de *Exochonotus* Barr, 1980 (Coleoptera: Cleridae: Enopliinae) y clave para los taxones chilenos. Acta Entomológica Chilena 27: 45-50.
- SOLERVICENS, J. 2004. Dos nuevas especies de *Exochonotus* Barr, 1980 de Argentina (Coleoptera: Cleridae: Enopliinae). Acta Entomológica Chilena 28 (2): 31-37.
- SPINOLA, M. 1849. Cleroideos. En: Gay, Historia Física y Política de Chile. Zoología 4: 381-414.