

## DESCRIPCIÓN DE *ERIOPIS HUANCVELICAE*, SP. N. (COLEOPTERA, COCCINELLIDAE), DE HUANCVELICA, PERÚ

Abdhiel Arnaldo Bustamante Navarrete<sup>1,2</sup>, Anahí Jeannette Oróz Ramos<sup>1,2</sup>  
& Guillermo González Fuentes<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Asociación Ecosistemas Andinos, ECOAN: www.ecoanperu.org

<sup>2</sup> Especialidad de Entomología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, UNSAAC, Cusco, Perú.

<sup>3</sup> Santiago, Chile, www.coccinellidae.cl

AABN: abdhie77@yahoo.es AJOR: anahijeannette@yahoo.com GGF: willogonzalez@yahoo.com

**Resumen:** *Eriopsis huancavelicae*, sp. n., proveniente de la sierra centro del Perú, es descrita e ilustrada.

**Palabras clave:** Coleoptera, Coccinellidae, *Eriopsis*, especie nueva, América del Sur, Perú.

**Description of *Eriopsis huancavelicae*, sp. n. (Coleoptera, Coccinellidae), from Huancavelica, Peru**

**Abstract:** *Eriopsis huancavelicae*, sp. n., from central Andean Peru, is described and illustrated.

**Key words:** Coleoptera, Coccinellidae, *Eriopsis*, new species, South America, Perú.

**Taxonomía / Taxonomy:** *Eriopsis huancavelicae* sp. n.

### Introducción

La taxonomía del género *Eriopsis* Mulsant (1850) se ha incrementado en las últimas cuatro décadas, a partir de la revisión del género por parte de Hoffman (1970) y la posterior descripción de nuevas especies (Eizaguirre, 2004; Bustamante *et al.*, 2005, 2007) lo que ha elevado a 15 el número de especies válidas de este género. El género *Eriopsis* se distribuye exclusivamente en América del Sur desde Colombia y Venezuela por el norte hasta el extremo austral de Chile y Argentina. Su máxima riqueza de especies se centra en la cordillera de los Andes, en las zonas altas de Perú, Bolivia y norte de Chile y es precisamente en los Andes peruanos donde se registra el mayor número de especies descritas, ocho.

En un viaje de prospección al futuro Gaseoducto de Transporte de Gas natural de Kamisea, entre las regiones de Ayacucho y Huancavelica, se colectó una serie de cuatro ejemplares de un morfotipo perteneciente al género *Eriopsis* Mulsant. La revisión de la serie permitió determinar su condición de especie no descrita. Se procede a su descripción en el presente artículo, elevando a 16 el número de especies descritas de este género.

### Materiales y métodos

Para la preparación de genitalias, ver Bustamante *et al.* (2007). Las mediciones fueron efectuadas con reglilla bajo microscopio binocular. La medida del largo incluye desde la cabeza al ápice de los élitros; el ancho del élitro y el pronoto fueron medidos en la parte más ancha de éstos. En el caso de la genitalia, el largo del tegmen fue medido desde el ápice del cuerpo basal hasta el ápice de los parameros, el ancho corresponde a la parte más abultada del cuerpo basal.

La terminología de Kovar (1973) y Gordon (1999) fue empleada para las descripciones de la morfología externa y genitalia respectivamente.

El material tipo ha sido depositado en la Colección Entomológica de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco (UNSAAC).

### Taxonomía

***Eriopsis huancavelicae* Bustamante, Oróz & González nueva especie.**

**DIAGNOSIS:** Junto a *Eriopsis lawalawani* Bustamante, González & Oróz, 2007 (Bustamante *et al.*, 2007), presenta el morfotipo más pequeño del género conocido hasta el momento. Existe un predominio de la coloración negra. En el pronoto no existe la mancha posterior y hay una reducción de la mancha anterior que se presenta borrosa pero constante; la mancha lateral está reducida y restringida a las esquinas anteriores. Las manchas de los élitros se hallan también reducidas y su disposición recuerda a *Eriopsis minima* (Hofmann, 1970), la mancha marginal es angosta y uniforme en su extensión, con un ligero engrosamiento antes del ápice. El lado inferior es completamente negro incluyendo los hipomeros, los mesoepimeros, los metaepimeros y el metaepisterno, característica que es compartida solamente con *E. lawalawani*.

**DESCRIPCIÓN del Holotipo** (macho): largo total: 3,3 mm, ancho: 1,4 mm, pronoto: largo 0,9 mm, ancho 1,25 mm, élitro: largo 2,4 mm, ancho 1,55 mm.

**Morfología externa** (Figura 1): La forma es oval y alargada, aplanada dorso ventralmente y de lados casi paralelos. La coloración general es negra y presenta un patrón de manchas rojo-anaranjadas. La superficie es glabra con puntuación fuerte y notoria en el pronoto y los élitros. La cabeza es completamente negra incluyendo la cresta ocular. Las piezas bucales y antenas son de color marrón oscuro. El pronoto es negro, subcuadrangular, con los bordes posteriores redondeados y con el margen posterior algo proyectado hacia los élitros, presentando una mancha subtriangular difusa en el borde anterior, algo más ancha que el escutelo y carece de mancha posterior. Los ángulos anteriores presentan una mancha anaranjada triangular que abarca desde un sexto del margen anterior avanzando un tercio hacia atrás por el margen lateral. Escutelo negro, triangular y minúsculo. Los élitros son negros con un borde anaranjado angosto; en la base del élitro este borde es ligeramente más grueso y abarca desde el hombro hasta los dos tercios de la base de cada élitro, casi alcanzando al escutelo; el ápice elitral tiene un ligero ensanchamiento en la mancha marginal para luego angostarse nuevamente y desaparecer antes de tocar el ápice. El disco, negro, presenta dos manchas: la primera, pequeña y ovalada, ubicada en el primer tercio y la segunda mancha mas grande, el doble de la primera, ovalada y oblicua, ubicada a la altura de los dos tercios del élitro. El ala posterior se encuentra atrofiada, observándose solo un muñón membranoso. La puntuación de la cabeza es profunda, irregular y las puntuaciones están separadas por más o menos un diámetro, la puntuación del pronoto es uniforme, con los puntos separados hasta por dos diámetros; la puntuación de los élitros es más profunda que en el pronoto, uniforme, con los puntos separados por un diámetro. El lado inferior es completamente negro incluyendo los hipomeros, los mesoepimeros, los metaepimeros y el metaepisterno. El cuerpo es glabro y solo hay escasa pilosidad, setas y pubescencia ligera en la cabeza y las antenas, en el tórax, fémur, tibia, coxas y en la parte final del abdomen.

**Genitalia:** Tegmen (Figuras 2 y 3): el largo es de 0,9 mm, la pieza basal más larga que ancha (0,27 mm de ancho y 0,37 mm de largo). El lóbulo medio presenta un largo de 0,75 mm y un ancho de 0,2 mm, oblongo, con sus lados divergentes en la primera mitad, luego convergentes y terminando abruptamente en una punta roma. Los parameros alcanzan la misma longitud que el lóbulo medio, delgados y de grosor constante en casi toda su longitud, presentando una suave curva desde su base hasta el ápice donde se engrosan ligeramente. La estructura sifonal del único ejemplar macho fue dañada durante el proceso de extracción.

**Alotipo Hembra:** idéntico al macho, tamaño solo ligeramente mayor. Espermateca (figura 4): forma alargada, cornu con ancho constante en toda su extensión, curvado, ramus corto y cuadrangular; nodulus, muy corto y grueso, perpendicular al ramus; infundibulum más corto que el cornu, delgado, macizo y muy esclerotizado. Conducto espermático muy corto, 1/5 de la longitud del infundibulum.

**VARIABILIDAD:** Largo: 3,3 – 3,6 mm, ancho: 1,5 – 1,7 mm. Los ejemplares de la serie presentan caracteres estables: la mancha anterior del pronoto es difusa pero constante en toda la serie; las manchas discuales varían en tamaño aunque esta variación es más evidente entre sexos, siendo las manchas de las hembras ligeramente más grandes.

**MATERIAL TIPO:** Holotipo ♂: PERÚ, Ayacucho, [localidad] Wasi wasi, 4500 m, [UTM] 18L519854 [E] UTM8528492 [N], 03.04.2008 [03\_abril\_2008], [col.] W. Cosio (UNSAAC). Alotipo ♀: mismos datos que el Holotipo (UNSAAC). Paratipos: total 2♀♀: mismos datos que el Holotipo (UNSAAC).

Observación: las etiquetas de colecta registran el origen de esta especie en la Región Ayacucho; la verificación de las coordenadas y consultas al colector indican, sin embargo, que la zona de colecta corresponde a la Región Huancavelica.

**ETIMOLOGÍA:** el nombre específico proviene de la localidad origen, la Región Huancavelica.

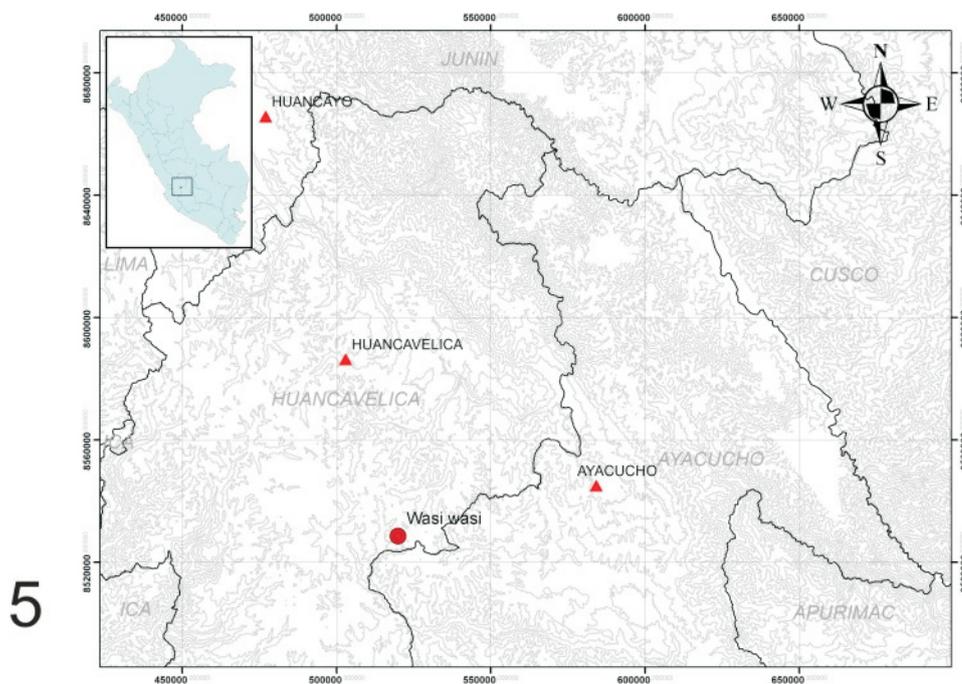
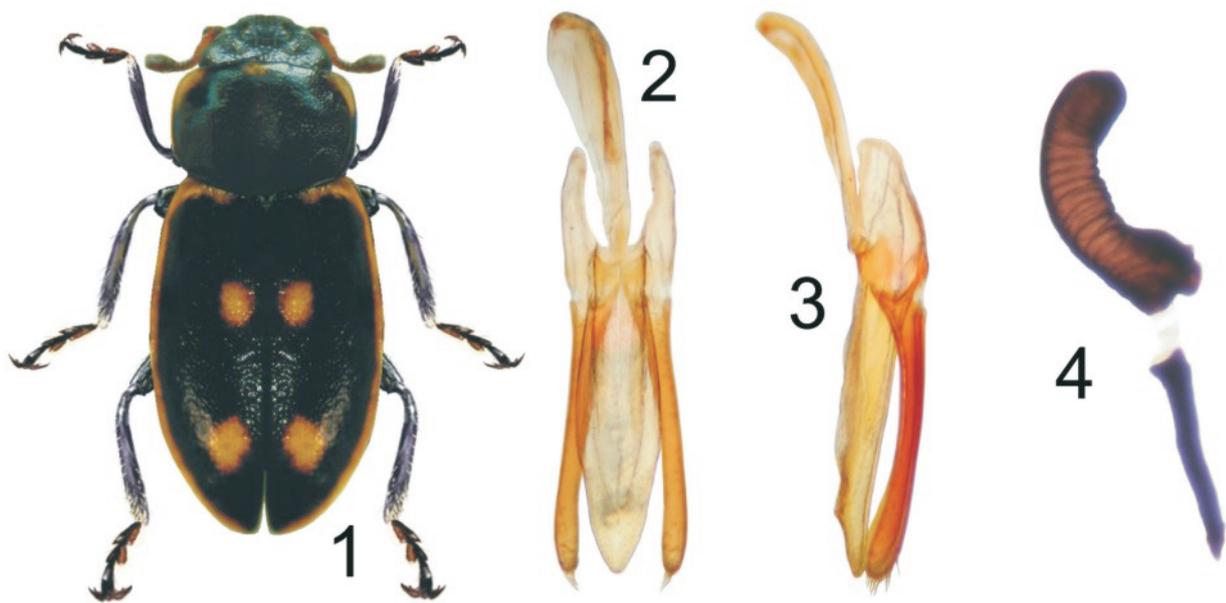
**DISTRIBUCIÓN** (Figura 5): Región Huancavelica, sobre los 4000 m, posiblemente también se encuentre en las zonas altas de la vecina región Ayacucho.

**BIOLOGÍA:** La zona de colecta corresponde a bofedal (zonas húmedas) de puna; las capturas fueron efectuadas entre la vegetación propia de estos parajes: *Aciachne pulvinata* (Poaceae) y *Azorella* sp. (Apiaceae). No se pudieron detectar sus fuentes de alimento.

**COMENTARIOS:** Externamente esta especie tiene un parecido con *E. lawalawani*, debido al predominio del color negro y el tamaño cercano a los tres mm. Sin embargo, diferencias externas y en la genitalia separan ambas especies. En el caso de la genitalia, presenta una conformación más delgada y alargada, con los parameros más largos y delgados además de una curva menos pronunciada que en *E. lawalawani*, el lóbulo medio en *E. huancavelicae* es tan largo como los parameros a diferencia de *E. lawalawani* que tiene el lóbulo medio notoriamente más corto que los parameros; el cuerpo basal es más largo que ancho, en contraste con *E. lawalawani* que presenta el mismo largo y ancho. Externamente la principal diferencia con *E. lawalawani* consiste en la presencia de la primera mancha discal (ausente en *lawalawani*).

## Bibliografía

- BUSTAMANTE, A. 2005. *Eriopis sebastiani*, nueva especie del género *Eriopis* Mulsant 1850 (Coleoptera: Coccinellidae). *Boletín S.E.A.*, **37**: 103-104.
- BUSTAMANTE, A., G. GONZÁLEZ & A. ORÓZ 2007. Revisión y descripción de algunas especies de *Eriopis* (Coleoptera: Coccinellidae) del Perú. *Boletín S.E.A.*, **41**: 67-72.
- EIZAGUIRRE, S. 2004. Nueva especie del género *Eriopis* (Coleoptera: Coccinellidae). *Boletín S.E.A.*, **35**: 47-49.
- GORDON, R.D. 1999. South American Coccinellinae (Coleoptera) Part VI: A Systematic revision of the South American Diomini, new Tribe (Scymninae). *Annales Zoologi (Warsawa)*, **49**(1): 1-219
- HOFMANN, W. 1970. Die Gattung *Eriopis* Mulsant (Col. Coccinellidae). *Mitteilungen der Munchner Entomologischen Gesellschaft (e.v.)*, **60**: 102-116.
- KOVAR, I. 1973. Taxonomy and Morphology of Adults, En I. Hodek (Eds.) *Biology of Coccinellidae*. Prague, Academia, Czechoslovak Academy of Sciences, Prague. Czechoslovak, 15-32.



**Fig. 1-4:** *Eriopis huancavelicae* Bustamante, Oróz & González sp. nov. 1. Habitus del holotipo. 2. Tegmen, vista frontal. 3. Tegmen, vista lateral. 4. Espermateca, vista lateral.

**Fig. 5.** Mapa de la localidad de colecta de *Eriopis huancavelicae* Bustamante, Oróz & González sp. nov.