

2006	Heteropterus Revista de Entomología <b>Heteropterus Rev. Entomol.</b>	6: 29-33
------	--	----------

ISSN: 1579-0681

# Un nuevo estafilínido cavernícola de Andalucía: *Domene* (s. str.) *gevia* sp. nov. (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae)

C. HERNANDO<sup>1</sup>, M. BAENA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella (Zoologia); Passeig Picasso s/n;  
E-08003 Barcelona; E-mail: c\_hernando@telefonica.net

<sup>2</sup>Departamento de Biología y Geología, I.E.S. Trassierra; San Hermenegildo s/n;  
E-14011 Córdoba; E-mail: jsusin@chopo.pntic.mec.es

## Resumen

Se describe e ilustra *Domene* (s. str.) *gevia* sp. nov., una nueva especie de estafilínido cavernícola descubierta en la Sima GESM (Sierra de las Nieves, Málaga, Andalucía, sur de España). La nueva especie se separa sin dificultad del resto de especies ibéricas del subgénero por su característica morfología del edeago.

**Palabras clave:** Taxonomía, cavernícola, sur de España, *Domene*, Staphylinidae, nueva especie.

## Laburpena

**Estafilinidoen espezie haitzulotar berria Andaluzian: *Domene* (s. str.) *gevia* sp. nov. (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae)**

*Domene* (s. str.) *gevia* sp. nov. estafilinidoen espezie haitzulotar berria deskribatu eta irudiztzen da. Sima GESM leizean aurkitu zen (Sierra de las Nieves, Málaga, Andaluzia, Espainiaren hegoaldea). Espezie berria erraz bereiz daiteke subgeneroko beste espezie iberiarrengandik, edeagoaren morfologia berezia aintzat hartuta.

**Gako-hitzak:** Taxonomia, haitzulotarra, Espainiaren hegoaldea, *Domene*, Staphylinidae, espezie berria.

## Abstract

**A new cave-dwelling species of rove beetle from Andalusia: *Domene* (s. str.) *gevia* sp. nov. (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae)**

A new species of cave-dwelling rove beetle, *Domene* (s. str.) *gevia* sp. nov., is described and illustrated. It was found in the Sima GESM pit (Sierra de las Nieves, Málaga, Andalusia, southern Spain). The new species is well separated from the other Iberian species of the genus by the morphology of the aedeagus.

**Key words:** Taxonomy, cave-dwelling, southern Spain, *Domene*, Staphylinidae, new species.

## Introducción

El género *Domene* Fauvel, 1873 cuenta en la actualidad con quince especies en la Península Ibérica repartidas en dos subgéneros, *Domene* s. str. y *Lathromene* Koch, 1938 (Feldmann y Hernando, 2005). Se trata de coleópteros poco comunes y con distribuciones

geográficas muy reducidas, ya que muchas de las especies sólo se conocen de la localidad típica. Los pocos datos que se tienen acerca de su biología sugieren un alto grado de adaptación a diversos tipos de ambientes subterráneos (suelo, cuevas y medio subterráneo superficial), presentando las adaptaciones morfológicas habituales para la vida en este tipo

de hábitats, como son la despigmentación y la reducción ocular y alar.

Entre el material diverso recolectado por los miembros del G. E. V. (Grupo Espeleológico de Villacarrillo, Jaén) en la Sima GESM (Sierra de las Nieves, Tolox, Málaga), se ha encontrado un ejemplar que, una vez estudiado, ha resultado corresponder a una nueva especie del género *Domene* y que describimos a continuación.

## Resultados y discusión

### *Domene* (s. str.) *gevia* sp. nov.

#### Localidad típica:

Sima GESM, x = 320863 y = 4062284 z = 1702 m s.n.m., Sierra de las Nieves, Tolox, Málaga, Andalucía, España.

#### Material tipo:

Holotipo: ♂ (Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella, Barcelona): «Sima GESM / Tolox, MALAGA / 15.7.06 / GEV. Leg.».

#### Descripción:

Habitus (Figs. 1a-b). Color del cuerpo testáceo ferruginoso. Medidas (en mm): longitud total (del ápice de las mandíbulas al extremo apical del tergito VIII) = 7,6; longitud de la cabeza (del margen frontal del clipeo hasta el inicio del cuello) = 1,12; anchura máxima de la cabeza = 0,92; longitud del pronoto = 0,95; anchura máxima del pronoto = 0,8; longitud de los élitros (del ápice del escudete al extremo posterior de la sutura) = 0,77; anchura máxima de los élitros = 0,8.

Cabeza de contorno redondeado (Fig. 1b), más larga que ancha. Ojos reducidos, compuestos de algo más de 25 omatidios negros excepto en los márgenes, que tienen la misma coloración que el resto de la cabeza; punteado denso y neto, con los espacios entre puntos lisos y brillantes y de tamaño más pequeño que el diámetro de los puntos, excepto en el disco, donde el punteado es algo menos denso.

Antenas hacia atrás sobrepasando la mitad del pronoto, pero sin alcanzar su base; todos los antenómeros más largos que anchos, pero los antenómeros VII-X sólo un poco más largos que anchos.

Pronoto algo más largo que ancho y con su máxima anchura en el tercio anterior, ángulos anteriores marcados y los posteriores difusos, superficie no microrreticulada, cubierta por pubescencia corta y recostada y con el punteado denso y regular en toda su superficie excepto en una estrecha banda longitudinal totalmente lisa y brillante y con los puntos menos netos y de menor tamaño que los de la cabeza.

Élitros rectangulares y de lados paralelos, más cortos que el pronoto y con el margen posterior convergente hacia la sutura; superficie poco brillante y sin microrreticulación, cubierta por pubescencia corta y recostada hacia atrás, con el punteado denso, irregular y muy rugoso.

Abdomen largo, aproximadamente cuatro veces más largo que su máxima anchura, de lados subparalelos, estrechándose regularmente hacia el propigidio, para acabar siendo cónico en su extremo y con la máxima anchura en el VI segmento, superficie con un denso y fino punteado y un fino y denso microrretículo formado por una malla transversa, paralela y de longitud desigual.

Patas relativamente largas y de aspecto robusto.



FIGURA 1. *Domene* (s. str.) *gevia* sp. nov.: (a) Habitus; (b) Detalle de la cabeza, pronoto y élitros.

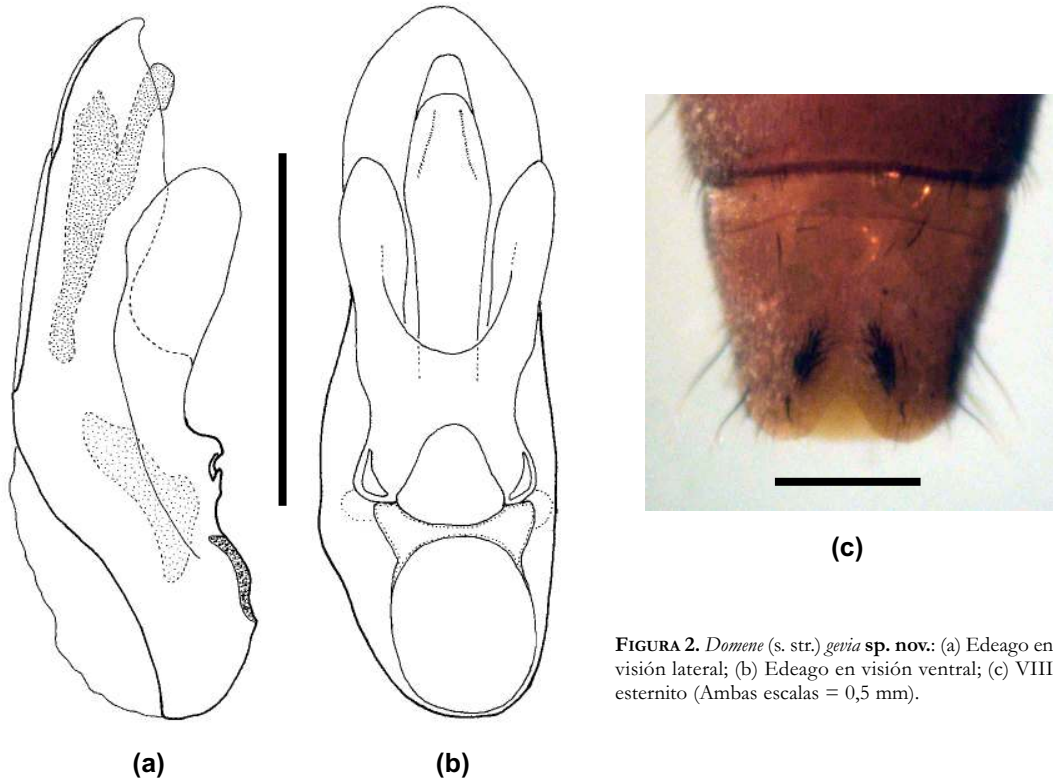


FIGURA 2. *Domene* (s. str.) *gevia* sp. nov.: (a) Edeago en visión lateral; (b) Edeago en visión ventral; (c) VIII esternito (Ambas escalas = 0,5 mm).

♂ : con un par de penachos de setas gruesas y negras, situadas en la parte posterior del VIII esternito y próximas a la escotadura apical; dicha escotadura tiene forma de «V» y se sitúa en la parte central del borde posterior del VIII esternito (Fig. 2c). Edeago como en las Figs. 2a-b.

Hembra desconocida.

#### Distribución:

De momento sólo se conoce de la localidad típica.

#### Ecología:

La Sima GESM es uno de los complejos subterráneos más importantes del mundo, con un recorrido de varios kilómetros y un desnivel negativo que supera -1000 m. Sin embargo, el único ejemplar conocido de *Domene* (s. str.) *gevia* sp. nov. fue capturado no lejos de la entrada, a una profundidad aproximada de entre -15 y -20 metros (Fig. 3b), deambulando por la pared de una estrecha galería meandriforme en el sector conocido como «Gatera Puta» (Fig. 3a).

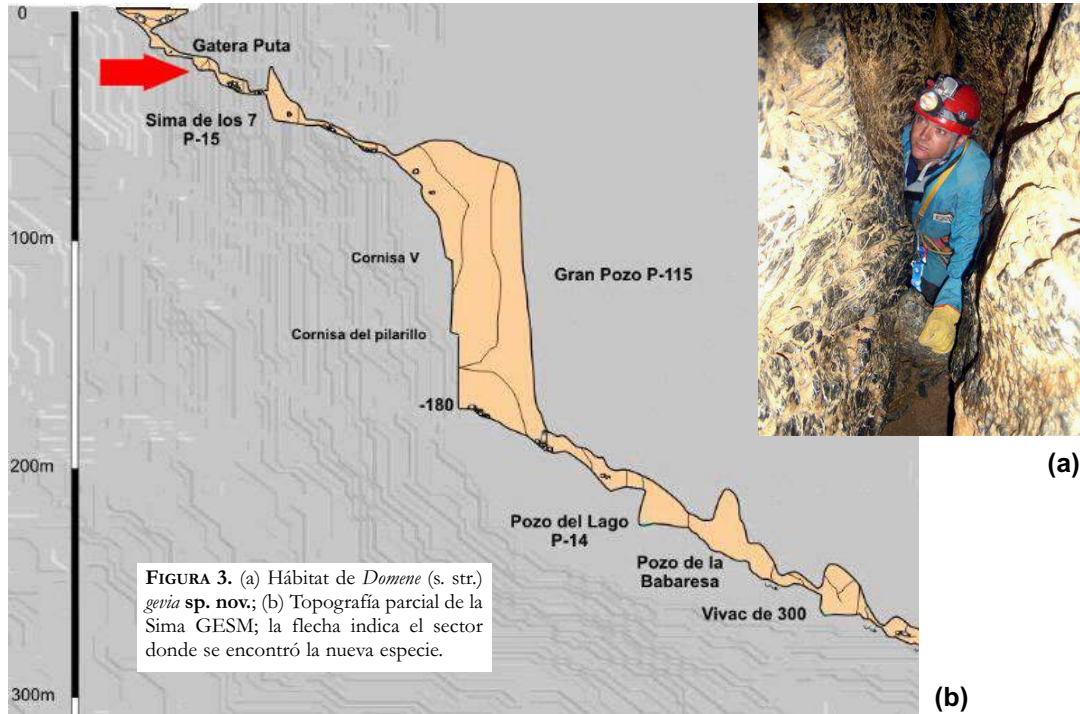
#### Etimología:

Tenemos el placer de dedicar esta nueva especie al G. E. V. (Grupo Espeleológico de Villacarrillo, Jaén), por la importante labor que están realizando para un mejor conocimiento de la fauna cavernícola de Andalucía.

#### Nota comparativa:

Por la presencia de lóbulos separados en el edeago, así como de un par de penachos de setas negras en el esternito VIII del macho, la nueva especie debe ser incluida en el subgénero *Domene*.

*Domene* (s. str.) *gevia* sp. nov., se puede separar de las tres especies más próximas geográficamente por los siguientes caracteres. De *Domene* (s. str.) *cavicola* Coiffait, 1954, por el tamaño claramente más grande, 7,6 mm frente a 5,5 mm de *D. cavicola*, por la forma de la escotadura del VIII esternito y por la morfología del edeago (ver Coiffait, 1954). De *Domene* (s. str.) *fuelscheri* Bordoni, 1977, por el tamaño superior, la forma de la cabeza claramente más redondeada, el



cuerpo más robusto, la forma de la escotadura del VIII esternito y la morfología del edeago (ver Bordoni, 1977). De *Domene (s. str.) anichtchenkoi* Feldmann, 2005 en Feldmann y Hernando, 2005, también por la talla superior, la forma de la cabeza más redondeada y el cuerpo más esbelto, la forma de la escotadura del VIII esternito y la forma del edeago (ver Feldmann y Hernando, 2005). Del resto de especies ibéricas pertenecientes al mismo subgénero, *Domene (s. str.) gevia sp. nov.* se separa claramente por la característica conformación del edeago (Figs. 2a-b) (para comparar las figuras de la genitalia ver Coiffait, 1982, Wunderle, 1999 y Feldmann, 2000).

## Agradecimiento

Agradecemos a los miembros del G. E. V. (Grupo Espeleológico de Villacarrillo, Jaén), por la cesión para estudio de esta interesante nueva especie, en especial al Sr. Toni Pérez Fernández, presidente del

G. E. V. y coordinador de la sección de zoología cavernícola de dicho grupo, por la interesante información aportada.

## Bibliografía

- BORDONI A. 1977. Studi sui Paederinae. I. Appunti sui *Domene* Fauvel della Penisola Iberica e descrizione di due nuove specie Mediterranee (Col. Staphylinidae). 37. Contributto alla conoscenza degli Staphylinidae. *Nouv. Rev. Entomol.* **7(2)**: 145-151.
- COIFFAIT H. 1954. Un nouveau *Domene* cavernicole du Sud de l'Espagne, indice paléogéographique. *Notes Biospéol.* **9**: 17-20.
- COIFFAIT H. 1982. Coléoptères Staphylinidae de la region paléartique occidentale. VI. Sous-famille Paederinae. Tribu Paederini 1 (Paederini, Lathrobii). *Nouv. Rev. Entomol., Suppl.* **12(4)**: 1-440.
- FELDMANN B. 2000. Eine neue subanophthalme Art

der Gattung *Domene* Fauvel, 1872 aus dem nordwestlichen Spanien (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Reichenbachia* **33**: 327-331.

FELDMANN B, HERNANDO C. 2005. Two new species of *Domene* Fauvel 1873 from Spain, with a new combination and a catalogue of the Iberian species of the genus (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Linzer biol. Beitr.* **37(1)**: 399-406.

WUNDERLE P. 1999. *Domene* (s. str.) *zercbei* n. sp., eine

neue subanophtalme Art der Gattung *Domene* Fauvel, 1873 aus dem nordwestlichen Spanien (Insecta, Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae). *Reichenbachia* **29**: 145-150.

---

**Recibido / Hartua / Received: 1/09/2006**

**Aceptado / Onartua / Accepted: 28/09/2006**

**Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2006**