

Nuevos datos sobre algunos carábidos de la Península Ibérica

(Coleoptera, Carabidae)

POR

J. P. ZABALLOS.

INTRODUCCIÓN.

De los numerosos datos obtenidos en los últimos años sobre los carábidos que viven en las cadenas montañosas de la mitad occidental del Sistema Central (sierras de Béjar, Peña de Francia, Gata y de la Estrella), merecen destacarse especialmente aquellos que conciernen a algunas especies que, por su rareza, son mal conocidas.

La mayoría de estos carábidos son endémicos de la Península Ibérica y solamente han sido citados de una o dos localidades; los motivos por los que estas especies son mal conocidas se deben a nuestro entender, entre otros, a dos factores: en primer lugar a los pocos estudios de que han sido objeto estos coleópteros en la Península, y en segundo lugar, a la dificultad que entraña la identificación de algunas de estas especies, como ha ocurrido, por ejemplo, con *Steropus galaecianus* (LAUFFER, 1909) o *Zabrus coiffaiti* JEANNE, 1970, frecuentemente confundidas con otras especies afines.

El objetivo de este trabajo es, por tanto, aportar nuevos datos sobre estas especies mal conocidas, en lo referente a sistemática, biología y distribución; tratando de obviar, en la medida de lo posible, las lagunas que aún existen en el conocimiento de la fauna de los carábidos de la Península Ibérica.

Oreocarabus ghiliani negrei (BREUNING, 1966).

Material estudiado.—Salamanca: Candelario (Llano Alto), 1 ♂, 19-VII-82 (C. RIAZA leg.); Candelario (Travieso), 2 ♂, 9-I-83¹.

BREUNING (1966) describió esta subespecie con ejemplares capturados en 1915 por BREUIL y que se encontraban en la colección de JACQUES NÉGRE.

En la actualidad esta subespecie solo se conoce de la sierra de Béjar, siendo estas nuevas capturas las primeras citas de la misma después de las dadas por BREUNING (*op. cit.*) en la descripción original.

Las citas de *Oreocarabus ghiliani* dadas por DE LA FUENTE (1918) de Portugal se consideran erróneas, ya que desde entonces no ha vuelto a ser colectada en este país y nunca se ha encontrado al oeste de la sierra de Béjar.

¹ Las capturas en las que no figura recolector han sido efectuadas por el autor del trabajo.

***Nebria (Alpaeus) pazi* SEIDLITZ, 1867.**

Material estudiado.—Salamanca: Candelario, 3 ♂ y 5 ♀, 28-VIII-83.

Tanto JEANNE (1966) como NOVOA y GIL (1978) señalan como dudosa la cita de esta especie realizada por BRUNEAU DE MIRÉ (1964) de la sierra de Gata. Las capturas que señalamos ahora de *Nebria (Alpaeus) pazi* en la sierra de Béjar nos confirma la opinión de estos autores, máxime cuando no se conoce ningún ejemplar de la sierra de Gata y sí de las sierras de Béjar (localidad típica) y de Gredos; que son las zonas a las que debe limitarse, hasta el momento, la distribución de esta especie.

En la sierra de Béjar vive entre los huecos de las piedras en los márgenes de arroyos a más de 2.000 metros de altitud.

***Leistus (Pogonophorus) expansus* PUTZEYS, 1874.**

Material estudiado.—Cáceres: Horcajo, 2 ♂, 11-IV-83 (M. P. VIELBA leg.); La Pesga, 1 ♂, 29-IV-82. Salamanca: Linares de Riofrío, 1 ♀, 8-IV-82.

Por haberse considerado mucho tiempo esta especie como una variedad de *Leistus spinibarbis* (FABRICIUS, 1775), las citas existentes deberían ser confirmadas. Estas nuevas localidades señalan el límite septentrional de esta especie en el Sistema Central, conociéndose además de Málaga y Faro (JEANNE, 1973), por lo que, lógicamente, debe ser encontrada en la mitad meridional de la Península.

***Steropus (Corax) galaecianus* (LAUFFER, 1909).**

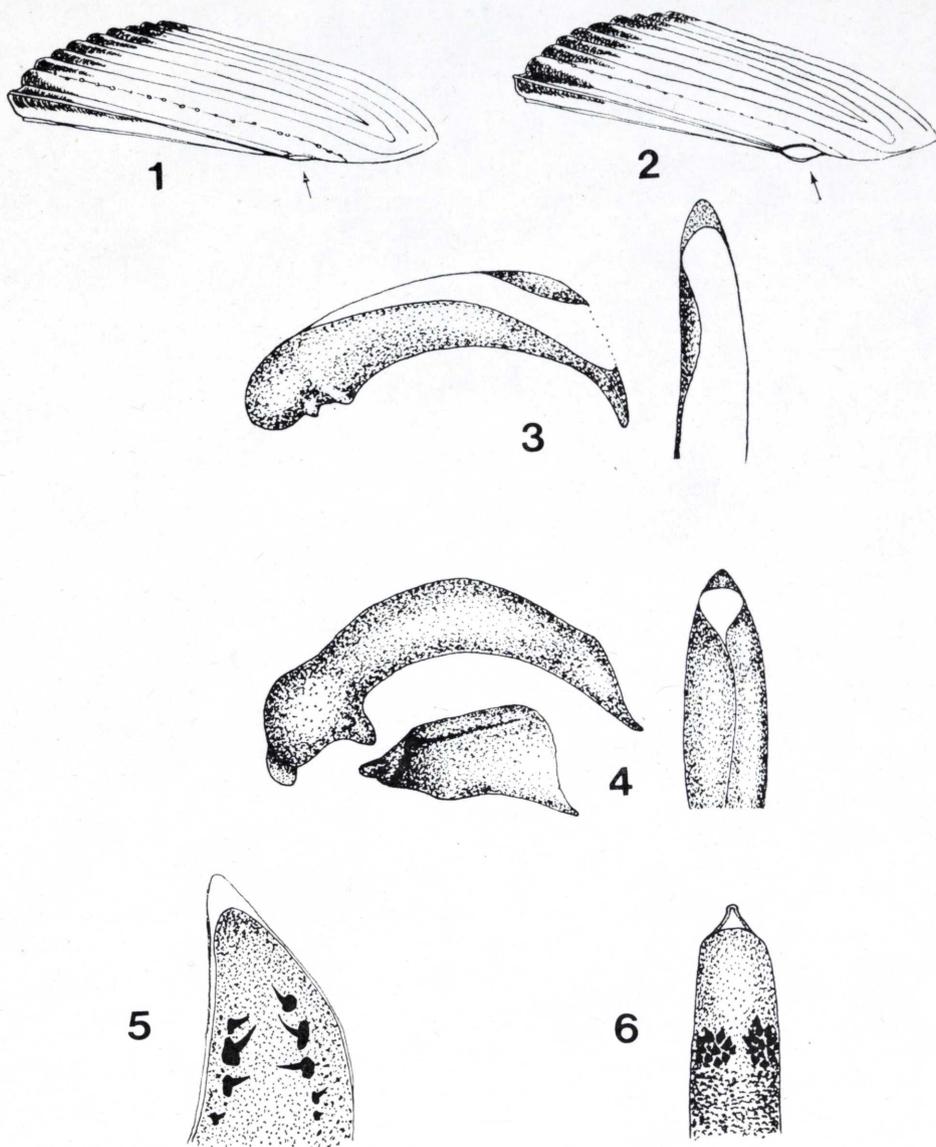
Material estudiado.—Guarda (sierra de la Estrella): Gouveia, 1 ♀, 19-X-81; Ponte dos Cabaços, 1 ♀, 20-X-81; 1 ♂, 16-VI-82; Sabugueiro, 2 ♀, 20-VI-81; Señora do Spinheiro, 1 ♀, 19-X-81.

Esta especie se conocía solamente de Galicia, de donde está escasamente citada (VIVES y VIVES, 1978). Ahora la señalamos de la sierra de la Estrella, zona en la que parece ser relativamente abundante, ya que la hemos encontrado en cuatro localidades diferentes.

Estos hallazgos nos hacen pensar en la posibilidad de que esta especie haya sido confundida con *Steropus globosus* (FABRICIUS, 1792), ya que las diferencias existentes entre ellas se basan fundamentalmente en el edeago. No obstante, ESPAÑOL y MATEU (1943) señalan que la sinuosidad anteapical de los élitros está muy poco marcada en *S. galaecianus*, carácter que hemos estudiado en varias especies del género, comprobando que dicha sinuosidad viene marcada por el desarrollo del cruce de las epipleuras, de tal forma que cuanto mayor es este cruce la sinuosidad está más marcada. Así pues, y según se observa en las figuras 1 y 2, el cruce de la epipleura en *S. galaecianus* está muy poco desarrollado, mientras que en *S. globosus* es muy neto. Este carácter permite, junto con los señalados por ESPAÑOL y MATEU (*op. cit.*), separar estas dos especies sin necesidad de recurrir a la genitalia masculina.

Agonum jeannei AUBRY, 1970.

Material estudiado.—Ávila (sierra de Béjar): El Trampal, 3 ♂ y 2 ♀, 9-VI-82. Nos sorprendió la presencia de esta especie en las Lagunas del Trampal (zona



Figs. 1-6.—1) Cruce de la epipleura en *Steropus galaecianus* LAUFF. 2) Cruce de la epipleura en *St. globosus* FAB. 3) Eedeago sin parámetros (vistas lateral y dorsal) de *Agonum jeannei* AUBRY ($\times 30$). 4) Eedeago (vista lateral y dorsal) y parámetro izquierdo (vista lateral) de *Platyderus saezi* VUILL. ($\times 30$). 5) Ápice y endofalo (vista dorsal) del eedeago de *Acupalpus dorsalis* FAB. ($\times 60$). 6) Ápice y endofalo (vista dorsal) del eedeago de *Acupalpus dubius* SCHILS. ($\times 60$).

de tuberas situada a 2.000 metros de altitud en la sierra de Béjar), ya que solamente se conocía de tres localidades del norte de la Península (JEANNE, 1968).

La corta descripción de AUBRY (1970) no permite separar fácilmente esta especie de otras afines, por lo que hemos considerado oportuno representar el edeago (fig. 3); éste, según indica AUBRY (*op. cit.*), es parecido al de *A. atratum* (DUFTSCHMID, 1812), especie de la que se diferencia, entre otras características, por poseer los márgenes laterales del pronoto muy ensanchados en la mitad posterior.

Platyderus saezi VUILLEFROY, 1868.

Material estudiado.—Ávila: Candeleda, 1 ♂, 25-III-84; El Losar, 1 ♀, 12-X-81; Medinilla, 1 ♂, 12-X-81. Cáceres: Cabezuela del Valle, 1 ♂ y 1 ♀, 6-III-82; 1 ♂, 1-IV-83 (J. ROMO); Guijo de Santa Bárbara, 2 ♂, 18-VI-78 (R. OUTERELO); Hervás, 1 ♀, 14-III-82 (C. URONES), 1 ♀, 28-IV-82; Jerte, 1 ♂ y 1 ♀, 11-X-81; Navaconejo, 1 ♀, 4-V-82; Plasencia, 1 ♀, 3-IV-82 (C. URONES); Pozuelo de Zarzón, 1 ♂, 30-I-82; Torno, 1 ♀, 1-IV-83 (J. ROMO); Viandar de la Vera, 2 ♀, 8-IV-79. Salamanca: El Cerro, 1 ♂, 14-V-82.

El grupo de *Platyderus lusitanicus* (DEJEAN, 1828) está compuesto, según JEANNE (1970 a), por tres especies: *P. lusitanicus*; *P. varians* SCHAUFUSS, 1862, y *P. saezi* VUILLEFROY, 1868.

Sin duda alguna, la peor conocida del grupo es *P. saezi*, ya que sus capturas han sido siempre escasas y su rango taxonómico específico fue puesto en duda por MATEU (1952), señalando la necesidad de estudiar el edeago para concluir si se trata de una subespecie de *P. lusitanicus* o de una especie válida; más tarde, COBOS (1961) muestra el dibujo del edeago de un macho de *P. saezi* procedente de las montañas de Córdoba y considera a esta especie distribuida por las montañas comprendidas entre el Sistema Central y Sierra Morena.

Ahora se aportan nuevas localidades de *P. saezi* en el Sistema Central, en el que vive desde Guadarrama hasta Pozuelo de Zarzón (Cáceres), ya que las citas de esta especie de la sierra de la Estrella se consideran erróneas; además, se representa nuevamente el edeago (fig. 4), el cual es muy similar al de *P. lusitanicus*, del que se diferencia, sobre todo, por la forma triangular del parámero izquierdo. No obstante, debemos señalar que no es necesario efectuar una preparación del edeago, ya que la forma cóncava de las interestrías de los élitros es un carácter constante y suficiente para definir esta especie.

Se encuentra en terrenos arcillosos o arenosos, bajo piedras o entre la hojarasca, sobre todo a bajas altitudes (400-800 metros), pero puede encontrarse de forma menos abundante hasta 1.500 metros.

Zabrus (Iberozabrus) coiffaiti JEANNE, 1970.

Material estudiado.—Cáceres: Hervás, 1 ♂, 4-VII-82. Salamanca: Béjar, 1 ♀, 12-V-76 (J. GARCÍA); Candelario, 1 ♀, 9-III-82 (P. CALZADA); Candelario, a 1.200 m., 1 ♂, 4-VIII-81; a 1.650 m., 1 ♂, 16-IV-83 (M. MORO); a 1.800 m., 1 ♂ y 2 ♀, 9-VI-82; 1 ♀, 16-IV-83 (M. VIELBA); de 1.900 a 2.000 m., 1 ♂ y 5 ♀, 9-VI-82; 2 ♀, 28-VIII-83.

Es muy probable que esta especie haya sido confundida con *Zabrus seidlitzi*

SCHAUM, 1864, con la que vive en algunas localidades de las sierras de Gredos (JEANNE, 1970 b) y Béjar, ya que UHAGÓN (1904) señala que ha estudiado un ejemplar macho de la sierra de Béjar con seis setas en alguno de los segmentos ventrales y otro, de gran tamaño, con los ángulos anteriores del pronoto muy poco salientes, caracteres que, indudablemente, pertenecen a la especie descrita por JEANNE (*op. cit.*) y no a *Z. seidlitzii* como indica UHAGÓN (*op. cit.*).

Los individuos de *Z. coiffaiti* de la sierra de Béjar, que se caracterizan por su gran tamaño, viven en el macizo principal de dicha sierra, desde los robledales situados a 1.200 metros de altitud hasta los piornales de 2.200 metros.

Harpalus wagneri SCHAUBERGER, 1926 (*Col. Centr.*, I, pág. 37) = *H. vivesi* JEANNE, 1970 (*Bull. Soc. ent. Fr.*, LXXV, pág. 245), **syn. nov.**

Material estudiado.—Cáceres, Cabezabellosa, 1 ♂, 11-X-81; 1 ♂, 4-V-82; Hervás, 1 ♂, 28-IV-82; Puerto Perales, 1 ♂, 19-V-83 (L. FERNÁNDEZ). Salamanca: Agallas, 1 ♂, 12-IX-81; El Zarzoso, 1 ♂, 27-VII-83; La Alberca, 4 ♂, 15-IV-82; La Bastida, 1 ♂, 23-I-82; Valdefuentes de Sangusín, 1 ♂, 24-III-82.

Además de los machos de *H. wagneri* que señalamos aquí, hemos estudiado también los ya citados en un trabajo anterior (ZABALLOS, 1983), los cuales provienen en su mayoría de la provincia de Salamanca, de donde fue descrita *H. vivesi* JEANNE, 1970. Estos ejemplares cumplen tanto las características que definen a *H. wagneri* como las de *H. vivesi*, lo que nos indujo a pensar que incurrieran en sinonimia.

El estudio de los tipos de *H. vivesi* nos confirmó esta hipótesis, ya que las características diagnósticas de esta especie, sobre todo en lo que se refiere al edeago, quedan dentro de las variaciones lógicas de *H. wagneri*. Efectivamente, la forma del pronoto, el número de poros de la 3.^a y 7.^a interestrías de los élitros, el número de setas de los fémures del tercer par de patas y de los dos penúltimos segmentos abdominales, así como las características del edeago, se mantienen constantes, salvo pequeñas variaciones, en todos los individuos estudiados.

H. wagneri es un habitante típico de los encinares, que vive sobre todo en altitudes comprendidas entre 750 y 1.200 metros.

Parophonus (Ophonomimus) hirsutulus (DEJEAN, 1829).

Material estudiado.—Cáceres: Gata, 1 ♀, 21-II-82; Montehermoso, 1 ♀, 30-I-82; San Martín de Trevejo, 1 ♀, 6-II-82; 1 ♂, 26-III-82; Villanueva de la Sierra, 1 ♀, 21-II-82. Salamanca: Cepeda, 3 ♂ y 2 ♀, 24-XII-83; Montemayor del Río, 1 ♂, 30-IV-83; Sotoserrano, 1 ♂ y 1 ♀, 12-III-82; 1 ♀, 24-XII-83.

Reseñamos estas capturas porque amplían hasta la sierra de Gata la distribución conocida de esta especie en el centro de la Península. Asimismo, es necesario considerar también como habitante del centro de la Península Ibérica la especie *Parophonus maculicornis* (DUFTSCHMID, 1812), con la que convive en la localidad salmantina de Montemayor del Río y que se conocía solamente del norte peninsular.

Ambas especies viven en lugares muy húmedos en las cercanías de ríos y arroyos, tanto en prados como en choperas, encinares, robledales o castañares. Siempre la hemos capturado entre detritus, hojarasca o restos vegetales, en general cubiertos por piedras.

La altitud en la que ha sido encontrada *P. hirsutulus* varía entre 300 y 700 metros.

Acupalpus dorsalis (FABRICIUS, 1787).

Material estudiado.—Guarda (sierra de la Estrella): Largo do Viriato, 3 ♂ y 3 ♀, 18-VI-81; 4 ♀, 17-VI-82.

Según indica JEANNE (1971), en este género existen una serie de especies conflictivas, por lo que en su catálogo cita solamente las localidades de aquellas fácilmente identificables; además, este autor señala la necesidad de confirmar la existencia de *Acupalpus dorsalis* en la Península Ibérica. Con los datos que aportamos aquí queda incluida definitivamente en el catálogo de las especies de carábidos ibéricos.

Esta especie se identifica fácilmente por la posesión de siete a nueve dientes en el saco interno del edeago (fig. 5), pero sin la observación de este carácter puede ser confundida con otras especies del género, como, por ejemplo, *A. notatus* MULLANT y REY, 1861, o *A. maculatus* (SCHAUM, 1860).

Fue encontrada bajo piedras en las orillas arenosas de una laguna de montaña en la sierra de la Estrella.

Acupalpus dubius SCHILSKY, 1888.

Material estudiado.—Ávila: Cereceda, 1 ♀, 4-V-82. Cáceres: Marchagaz, 1 ♀, 28-VII-83. Salamanca: Casillas de Flores, 1 ♀, 7-VI-82; Ciudad Rodrigo, 4 ♂, 4-VI-82; El Payo, 1 ♂, 9-VIII-83; La Alberca, 3 ♂ y 5 ♀, 15-IV-82; Serradilla del Arroyo, 11 ♂ y 14 ♀, 27-VII-83.

Además de los criterios seguidos por MONCEL (1974) para separar *A. dubius* de otras especies afines, hemos de señalar que el endofalo del edeago, considerado actualmente como inerte, posee en realidad una serie de pequeños dientes agrupados en dos racimos situados en la parte central del mismo (fig. 6).

Se dan siete nuevas localidades de esta especie, ya que solo se conocía de Sierra Nevada y de la provincia de Madrid. Vive en medios paludícolas, enterrado entre raíces y restos vegetales o entre las grietas del terreno, generalmente en suelos arcillosos.

Stenolophus discophorus (FISHER, 1824).

Material estudiado.—Cáceres: La Pesga (río Alagón), 11 ♂ y 9 ♀, 29-IV-82; 10 ♂ y 27 ♀, 27-VII-83; Nuñomoral, 1 ♀, 29-IV-82. Salamanca: Cabaloria (río Alagón), 2 ♂ y 6 ♀, 29-IV-82; La Maya (embalse de Santa Teresa), 2 ♂, 30-IX-84.

Además de las localidades señaladas por JEANNE (1971) y SERRANO (1980), existen algunas citas de *S. discophorus* en la zona occidental de la Península (DE LA FUENTE, 1919). Las nuevas capturas de esta especie, que no parece sea abundante, nos confirman su presencia en dicha zona.

Se ha encontrado bajo piedras en terrenos pedregosos de las orillas de grandes cursos de agua, donde convive con *S. teutonius* (SCHRANK, 1781).

Stenolophus skrimshiranus STEPHENS, 1828.

Material estudiado.—Cáceres: Villamiel, 4 ♂ y 4 ♀, 30-VIII-81.

Al igual que ocurre con la especie anterior, las escasas citas de *S. skrimshiranus* parecen indicar que es propia de la mitad oriental de la Península. No obstante, la presencia de la misma en la provincia de Cáceres nos señala la posibilidad de que habite en todo el territorio peninsular.

Fue capturada en el cauce de un arroyo con agua estancada, donde viven también *S. teutonius* SCHR. y *S. mixtus* (HERBST, 1784).

Resumen.

Se aportan nuevos datos sobre sistemática, distribución y biología de 13 especies de carábidos representados en la Península Ibérica. Se confirma la presencia en la misma de *Acupalpus dorsalis* (FABRICIUS, 1787) y se dan nuevas localidades para el resto de las especies. Asimismo, se establece la sinonimia de *Harpalus vivesi* JEANNE, 1970, con *Harpalus wagneri* SCHAUBERGER, 1926.

Summary.

In this work they are reported new data about systematic, distribution and biology of 13 species of carabids beetles from the Iberian Peninsula. It is confirmed the presence in the Peninsula of *Acupalpus dorsalis* (FABRICIUS, 1787) and they are reported new localities for the rest of the species. Also, it is established the synonymy of *Harpalus vivesi* JEANNE, 1970, with *Harpalus wagneri* SCHAUBERGER, 1926.

Bibliografía.

- AUBRY, J., 1970.—Notes sur les coléoptères du sud-ouest des pyrenées.—*Bull. Soc. Linn. Lyon*, **2**: 59-61.
- BREUNING, S., 1966.—Notes sur quelques races du genre *Carabus* L. de la peninsule ibérique.—*Bull. Soc. Ent. Mulhouse*: 76-78.
- BRUNEAU DE MIRÉ, 1964.—Essai d'interpretation de la variation géographique de la speciation chez les *Nebria* orophiles du Nord-Ouest de la Peninsule Iberique.—*Rev. Franç. Ent.*, **31**: 18-35.
- COBOS, A., 1961.—Exploración entomológica de la Gruta de Nerja (Málaga) (*Coleoptera*).—*Eos*, **XXXVII**: 123-133.
- DE LA FUENTE, J. M.^a, 1918.—Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros de la Península Ibérica y de Baleares.—*Bol. Soc. Ent. España*, **1**: 178-193.
- DE LA FUENTE, J. M.^a, 1919.—Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros de la Península Ibérica y de Baleares.—*Bol. Soc. Ent. España*, **2**: 199-214.
- ESPAÑOL, F., y MATEU, J., 1943.—Revisión de los *Steropus* ibéricos.—*An. Fac. Cienc. Porto*, **27**: 1-15.
- JEANNE, C., 1966.—Carabiques de la Peninsule Ibérique (3.^a note).—*Act. Soc. Lin. Bordeaux*, **103**, Ser. A, 7.
- JEANNE, C., 1968.—Carabiques de la Peninsule Ibérique (8.^a note).—*Act. Soc. Lin. Bordeaux*, **105**, Ser. A, 6.

- JEANNE, C., 1970 a.—Carabiques nouveaux (1.ère note) (*Col., Caraboidea*).—*Bull. Soc. Ent. France*, **75**: 84-90.
- JEANNE, C., 1970 b.—Carabiques nouveaux (2.º note) (*Col., Caraboidea*).—*Bull. Soc. Ent. France*, **75**: 143-150.
- JEANNE, C., 1971.—Carabiques de la Península Iberique (12.º note).—*Bull. Soc. Lin. Bordeaux*, **1**: 203-220.
- JEANNE, C., 1973.—Carabiques de la Península Iberique (1.ºr suplement).—*Bull. Soc. Lin. Bordeaux*, **3**: 4-20.
- MATEU, J., 1952.—Nouveaux carabiques d'Espagne et des Îles Canaries.—*Rev. Fr. Ent.*, **XIX**: 32-39.
- MONCEL, J., 1974.—Les *Acupalpus* français du groupe *luteatus* (*Col., Carabidae*).—*L'Entomologiste*, **30** (2): 74-80.
- NOVOA, F., y GIL, L., 1978.—Nuevas citas de *Platyderus saezi* VUILLEFROY y *Nebria pazi* SEIDLITZ. (*Col., Carabidae*).—*Bol. Est. Centr. Ecol.*, **7** (13): 91-92.
- SERRANO, J., 1980.—Nuevas localidades de *Caraboidea* (*Col., Adephaga*) de la Península Ibérica.—*Bol. Asoc. esp. Ent.*, **4**: 85-97.
- UHAGÓN, S., 1904.—Ensayo sobre los *Zabrus* de España y Portugal.—*Mém. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **2** (8): 363-436.
- VIVES, J., y VIVES, E., 1978.—Carábidos nuevos o interesantes para la Península Ibérica.—*Misc. Zool.*, **4** (2): 165-176.
- ZABALLOS, J. P., 1983.—Los *Carabidae* (*Coleoptera*) de las dehesas de encina de la provincia de Salamanca.—*Bol. Asoc. esp. Ent.*, **6** (2): 295-323.

Dirección del autor:

JUAN M. PÉREZ ZABALLOS.
Departamento de Zoología.
Facultad de Biología.
Universidad de Salamanca.
37071 Salamanca.