

# MUNIBE

SUPLEMENTO DE CIENCIAS NATURALES DEL  
BOLETIN DE LA REAL SOCIEDAD VASCONGADA DE LOS AMIGOS DEL PAIS

Año II

1950

CUADERNO 4.º

---

Redacción y Administración: GRUPO DE CIENCIAS NATURALES «ARANZADI»  
Museo de San Telmo - San Sebastián - Teléfono 1-23-04

---

## I N V E S T I G A C I O N

### Sobre algunos insectos cavernícolas del país vasco-navarro

por

F. Español y J. Mateu

En ocasión del primer Congreso Internacional de Pireneístas celebrado en septiembre último en San Sebastián, tuvimos la oportunidad de explorar diversas cuevas de Guipúzcoa y Navarra. En algunas de las exploraciones fuimos acompañados por nuestro buen amigo y activo Secretario de nuestro Grupo "Aranzadi", D. J. Elósegui y señora, y en otras fué el joven y entusiasta espeleólogo Pedro R. de Ondarra quien nos acompañó.

Los resultados de esta breve campaña fueron excelentes, ya que en el transcurso de la misma se lograron capturar especies raras y del mayor interés científico, como por ejemplo el *Ceuthosphodrus vasconicus* Jeann de las cuevas de Landarbaso, el *Trogloglrites breuli* s sp. *mendizabali* Jeann. de la cueva de Mendikute, etc. Por su parte, el Sr. Elósegui, ha tenido la gentileza de confiarnos un lote de coleópteros cavernícolas recogidos por él durante sus campañas espeleológicas por la provincia de Guipúzcoa.

Como sea que una gran parte del material recolectado lo fué en cavidades hasta hoy desconocidas bajo el punto de vista biológico, creemos conveniente publicar la lista de las especies capturadas, ya que con ello, a la par que contribuimos al mejor conocimiento de la fauna cavernícola de la región, se amplía el área de distribución geográfica de buen número de ellas. Aprovechamos esta oportunidad

para ocuparnos también del material recogido en cuevas ya exploradas anteriormente y que vendrán a ser una confirmación de las capturas precedentes.

Antes de terminar nos es grato agradecer la colaboración que nos han brindado los Sres. Elósegui de Tolosa y R. Zariquiey de Barcelona.

### CARABIDOS

Fam : *Nebrüidae*.

NEBRIA (s. str.) LAFRESNAYEI Serv.

Cueva de Apareñ (Aralar) prov. Navarra 27-VIII-1947 (Elósegui leg.) Acudiendo a los cebos de queso. También vive en las primeras salas de la cueva debajo de las piedras en donde la recogimos en la campaña del año 45.

Especie de los Pirineos y de las Cévennes. Colas la recogió en el pico d'Orhy como localidad más occidental. Su habitat habitual son las zonas alpinas por encima de los 1.800 metros y vive debajo de las piedras, pero sólo en el Aralar la hemos encontrado dentro de las cuevas,

Fam : *Trechidae*

TRECHUS (s. str.) FULVUS VASCONICUS Jeann.

Cuevas de Landarbaso, Rentería, prov. Guipúzcoa 24-28-IX-1950 (Mateu, Elósegi leg.) ; Cueva de Arditurri, Oyarzun, prov. Guipúzcoa 25-X-1948 (Elósegui leg.). Se le encuentra debajo de las piedras comúnmente, y alguna que otra vez errante por el suelo.

Los tipos de esta raza proceden de las cuevas de Landarbaso, en donde conviven con el *Centhosphodrus vasconicus* Jeann., el *Pristonychus terricola* Hbst. y la *Bathysciola breuli* C. Bol. También cita Jeannel de estas cuevas el *Ceuthosphodrus (Actenipus) oblongus* Dej. *T. fulvus vasconicus* vive en gran parte del país vasco y llega hasta Santander. De Francia se le conoce de la cueva de Sare.

THECHUS (s. str.) UHAGONI Crotch.

Cueva de Orobe, cerca de Alsasua, prov. Navarra 30-IX-1950 (Mateu, R. Ondarra leg.).

Propiamente esta especie no es cavernícola, pues vive en el fondo iluminado de la sima, o mejor, dolina, de Orobe, entre la hojarasca que cubre el suelo en grandes cantidades. Desde luego la humedad llega a la saturación y la temperatura es fría. Esta es la única localidad en donde se le ha encontrado hasta ahora, si bien es po-

sible viva en otros sitios similares, pues la región es rica en cuevas y dolinas. Con el *T. uhaqoni* convivían el *Trechus barnevillei* Pand. y el *Haptoderus aralarensis*. Mateu.

THECHUS (s. str.) BARNEVILLEI Pand.

Cueva de Orobe, cerca de Alsasua, prov. de Navarra 30-IX-1950 (Mateu, R. Ondarra leg.).

Entre la hojarasca junto con la especie anterior y el *Haptoderus aralarensis* Mateu. La especie no es cavernícola, si bien frecuente las cuevas. Vive a todo lo largo de la cadena cantábrica desde Navarra hasta Galicia.

Fam : *Pterostichidae*

HAPTODERUS (s. str.) ARALARENSIS Mateu.

Cueva de Orobe, cerca de Alsasua, prov. de Navarra 30-IX-1950 (Mateu, H. Ondarra leg.). Entre la hojarasca y debajo de la madera podrida en unión de las dos especies: *Trechus uhaqoni* y *barnevillei*.

Es interesante la captura en el país navarro de este pterostichido descrito por uno de nosotros de la Sierra del Aralar, única localidad hasta ahora conocida. El haberla encontrado ahora cerca de Alsasua amplía el área de esta especie. De Alsasua está citada otra especie de *Haptoderus*, el *H. nemoralis cantabricus* Schauf. Desde luego, esta especie no es cavernícola y su presencia en el fondo de la dolina de Orobe es accidental y quizás debido a las circunstancias ambientales de gran humedad en contraste con la sequedad relativa del exterior.

TROGLORITES BREUILI Jeann.

Cueva de Akelar, Alli (Aralar occ.), prov. Navarra 22-IX-1948 (Elósegui leg.), IX-1950 (Mateu leg.). Algunos ejemplares los recogimos debajo de piedras y otros corriendo por las paredes y fondo de la cavidad.

Especie de dispersión geográfica bastante amplia, conocida hasta hoy de los macizos de Ernio, Aralar, Urbasa y Andía. Del mismo género se conoce una segunda especie también cavernícola (*Troglorites ochsi* Fag.) localizada en los Alpes marítimos. Dicho tipo de dispersión parece evidenciar un típico ejemplo de dispersión pirenaico-provenzal, y cuyos representantes actuales han quedado confinados en los extremos de su primitiva área. Ello constituye uno de tantos ejemplos de dispersión centrífuga.

TROGLORITES BREUILI MENDIZABALI Jeann.

Cueva de Mendikute, Albistur. Prov. Guipúzcoa, 27-IX-1950 (Ma-

teu leg.). Igual que la forma típica se le encuentra bajo las piedras y corriendo por las paredes estalagmíticas.

Diferente de la forma tiponimial por su cabeza orbicular, voluminosa y tan ancha como la base de los élitros, así como por su protórax más ancho por delante y por su tamaño igualmente mayor.

Raza localizada en el macizo de Ernio, mucho más rara que la forma típica; ésta parece convivir con los *Speonomus* (*Euryspeonomus*, *Speonomidius* y *Urbasolus*). De la cueva de Mendikute se ha descrito un *Euryspeonomus ? mendizebali* Bol, sobre un único ejemplar hembra, sin que se haya podido hasta la fecha capturar ningún otro ejemplar, pese a las múltiples prospecciones realizadas, algunas de ellas utilizando cebos adecuados a los que han acudido en número solamente los *Speocharidius breuili* Jeann. De no vivir pues este *Euryspeonomus ?* en Mendikute puede decirse que el *T. breuili mendizbali* convive sólo con los *Speocharidius*.

CEUTHOSPHODRUS (ACTENIPUS) OBLONGUS ELLIPTICUS Schaut.

Eulako-kuba, Oyarzun, prov. Guipúzcoa, 22-VI-1947 (Elósegui leg), debajo de las piedras y en los sitios donde abunda el guano.

Especie troglófila que frecuenta las cuevas y también al exterior debajo de las piedras. La raza *ellipticus* es propia del norte de España, desde Guipúzcoa hasta los Picos de Europa.

CEUTHOSPHODRUS (s. str.) VASCONICUS Jeann.

Cuevas de Landarbaso, Rentería, prov. de Guipúzcoa, 24-28-IX-1950 (Mateu, Elósegui leg.); debajo de las piedras y acudiendo a los cebos de queso.

Especie rarísima y de la cual hasta el presente se conocían únicamente las citas de Jeannel y Bolívar sobre dos ejemplares únicos. En nuestra excursión pudimos recoger tres ejemplares, el primero de los cuales fué descubierto por la señora de Elósegui. Los otros dos acudieron al cebo. Con esta especie convive otro guanobio, el *Pristonychus terricola reichenbachi* Schauf., abundante, y que también acude a los cebos. En la misma cueva hallamos el *Trechus fulvus vasconicus* Jeann. y también está citada la *Bathysciola breuili* C. Bol. que nosotros no pudimos encontrar.

El *C. vasconicus* es una especie muy próxima al *C. navaricus* Vuill. de la vertiente francesa, sin embargo se distingue fácilmente por la cabeza alargada y mucho más estrecha que el protórax, (por la pubescencia de las protibias reducida a algunas sedas sobre el ángulo apical interno de la cara anterior, por la conformación diferente del órgano copulador del macho, etc.

En la Península, ibérica y formando parte asimismo de las comunidades guanobias del dominio cavernícola, se encuentran otros representantes del mismo subgénero repartidos por: La zona cantábrica (*peleus* Scauf.), levantina (*levantinus* C. Bol.), y Serranía de Honda (*lederi* Scauf.).

PRISTONYCHUS (s. str.) TERRICOLA REICHENBACHI Scauf.

Cuevas de Landarbaso, Rentería, prov. de Guipúzcoa 24-28-IX-1950 (Elósegui, Mateu leg.), se le encuentra debajo de las piedras y acude a los cebos de queso.

La forma *reichenbachi* Scauf. caracterizada por sus uñas lisas, vive en casi toda la Península y en los Pirineos occidentales franceses. Es un guanobio, huésped bastante frecuente de las cuevas y sitios oscuros, si bien es abundante también en el exterior debajo de las piedras.

## CATOPIDOS

Fam: *Bethysciitae*

SPEOCHARIS CANTABRICUS Uhagón,

Cueva de Ermitia, Deva, prov. de Guipúzcoa 25-V-1948 (Elósegui leg.); cueva de Arbil, Deva, prov. de Guipúzcoa 26-X-1949 (Elósegui leg.); cueva de Aitzbeltz, Mendaro, prov. de Guipúzcoa 18-VII-1948 (Elósegui leg.); cueva de Santimañine, Cortezubi, prov. de Vizcaya 19-IX-1948 (Elósegui leg.).

Cavernícola ampliamente repartido por el país vasco. En las mismas zonas, aproximadamente, viven otras cuatro especies de *Speocharis*; dos de las cuales vienen sistemáticamente colocadas al lado de *S. cantabricus*, (*vasconicus* La Brull., y *flavobrigensis* Uhagón) —tercera sección de Jeannel—. La conformación de las antenas permite separar fácilmente dicho *cantabricus* de los otros dos. Dada su área de dispersión relativamente extensa, obsérvanse pequeñas diferencias entre ejemplares de cuevas distintas, sin que ello justifique por el momento el establecimiento de razas geográficas.

SPEONOMUS (EURYSPEONOMUS) BREUILI Jeann.

Cueva de Akelar, Alli, prov. de Navarra 9-III-1947, 19-III-1947 y 22-IX-1947 (Elésegui leg.), 1-X-1950 (Mateu leg.); cueva de Troskaeta, Ataun, prov. de Guipúzcoa 23-XI-1948 (Elósegui leg.).

Especie notable por su gran tamaño, el mayor de los *Bathysciinae* ibéricos, exclusivo del macizo del Aralar en el que se ha recogido abundante en todas las cavidades exploradas, sea bajo las piedras,

sea reunidos en número en al guano y en los excrementos humanos; también errantes sobre las paredes estalagmíticas. En el mismo macizo y conviviendo con esta especie hemos hallado, aparte del *Trogloplites breuili* ya citado, el *Speonomidius cjaurrizi igaratzai* Español. de la cueva de Basolo y sima de Leiceta, y el curioso pseláfido *Priobothrus bolivari* Jeann. de la cueva de Martinchurito.

SPEONOMUS (SPEONOMIDIUS) OBERTHURI Jeann.

Cueva de San Adrián y cueva de Partxankobia, Cegama, prov. de Guipúzcoa 29-IX-1950 (Mateu leg.); cueva de Partxankobia, id. id., 28-IX-1947 (Elósegui leg.), ambas cuevas están muy cerca una de otra.

En el subgénero *Speonomidius* vienen reunidas cinco especies, de las cuales únicamente el *S. cjaurrizi* C. Bol. se encuentra bien diferenciado de los otros por la conformación tan original de los estilos del órgano copulador desprovistos del pincel de pelos tan característico de la mayoría de representantes de esta serie filética. Los cuatro restantes se nos presentan tan próximos, que a decir verdad, más que especies diferentes podrían quizás considerarse como razas

geográficas referidas a una misma unidad específica; la conformación de las antenas, el contorno de la quilla mesosternal, y la forma de los protarsos del macho son, a juicio del Dr. Jeannel, los caracteres fundamentales que permiten separar entre sí, a las citadas especies.

En *oberthuri*, el octavo artejo de las antenas es oval y apenas más largo que ancho, la quilla mesosternal débilmente dentada y los protarsos del macho más anchos que la tibia.

SPEONOMUS. (SPEONOMIDIUS) AITZQUIRRENSIS ? C. Bol.

Cueva de Irurixo, Vergara, prov. de Guipúzcoa 16-III-1950 (San Martín, leg.).

Referimos con duda los tres ejemplares de Irurixo 1 macho y 2 hembras (1) al *S. aitzquirrensis* C. Bol. por no coincidir exactamente con la diagnosis de la especie de Bolívar, pues los protarsos del macho son algo menos anchos que la tibia y el octavo artejo de las antenas es al parecer más alargado. Los ejemplares de la colección Zariquiey

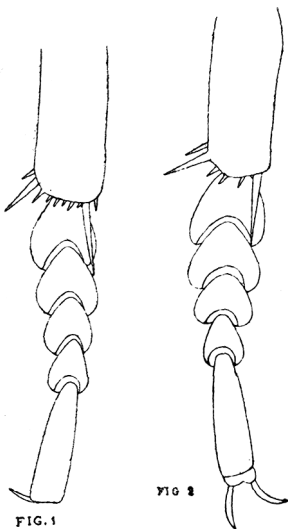


Fig. 1. Tarsos y extremo de la tibia de *Speonomus (Speonomidius) aitzquirrensis?* C. Bol. de la Cueva de Irurixo.

Fig. 2. Idem Idem de un ejemplar macho de la colección Zariquiey; ejemplar determinado por Jeannel.

procedentes de otras cuevas y referidos por Jeannel a *aitzqui-rrensis* (únicos que hemos podido examinar de esta especie) confirman las expresadas diferencias. Pero dado el poco material disponible que tenemos de Irurixo, no nos atrevemos a separarlos, ni tan siquiera subespecíficamente. (Figs. 1-2).

De *S. oberthuri* Jeann. y *S. crotchi* Sharp., se separan fácilmente por la forma de los protarsos de los machos más anchos que la tibia en *crotchi* y *aberthuri*, y apenas tan anchos como éstas en los ejemplares de Irurixo.

Por lo que respecta a *mazarredoi* Uhagón, el octavo artejo de las antenas oval y apenas tan largo como ancho, así como la quilla mesosternal poco dentada, son caracteres que permiten separarle con facilidad de los ejemplares de Irurixo.

#### SPEONOMUS (SPEONOMIDIUS) CROTCHI Sharp.

Cueva de Auns-kobia, Aránzazu, prov. de Guipúzcoa 18-IX-1949 (Elósegui kg.); cueva de Orobe, cerca de Alsasua, prov. de Navarra 30-IX-1950 (Mateu leg.).

Forma próxima a *oberthuri* Jeann. y difícil de separar por conguiente de ésta, ya que la conformación del octavo artejo de las antenas y de la quilla mesosternal, caracteres sobre los que se basa la separación de ambos, son poco acusados y difíciles de apreciar.

#### SPEOCHARIDIUS BREULI Jeann.

Cueva de Mendikute, Albistur, prov. de Guipúzcoa 27-III-1947 (Elósegui kg.) y 27-IX-1950 (Mateu leg.); cueva de Txorroite, próxima a la anterior, 27-IX-1950 (Mateu leg.).

Lo mismo que ocurre con los *Speonomidius* se repite en los *Speocharidius*: las tres especies conocidas son muy afines y su separación no es nada fácil. El *S. breulli* sólo se conoce de las dos cuevas indicadas. Se les encuentra errantes por las paredes y por encima de las piedras.

#### SPEOCHARIDIUS BOLIVARI Jeann.

Cueva de Ezkiita, Anoeta, prov. de Guipúzcoa 9-II-1947 (Elósegui leg.).

A primera vista difiere del anterior por el tamaño sensiblemente más pequeño, y por los artejos de las antenas menos delgados y con la maza terminal menos acusada.

---

(1) Cazados por el espeleólogo eibarrés, socio del Grupo Aranzadi, don Juan San Martín.