

## Nuevos datos faunísticos de murciélagos y nictéridos del País Vasco-Navarro Campaña de 1961

E. Balcells R.

En anterior estudio (Balcells 1962) resumi todas las menciones de murciélagos obtenidas en el Norte-Central español hasta 1960. He dado a conocer además una nutrida lista de cavidades del mismo territorio, donde ciertos indicios denunciaban su utilización por murciélagos. Similarmente, en otro estudio (1961) ordené quince citas de nictéridos, dípteros hasta entonces no conocidos todavía del País Vasco-Navarro.

En el presente se adicionan datos sobre varias capturas y observaciones realizadas por los miembros de los grupos espeleológicos del país durante 1961 y 1962 cuyo material he estudiado recientemente y, a quienes agradezco su envío y recolección, ajustando esta última a una notable serie de datos complementarios pedidos mediante formulario como otras veces. Se han destacado en dicha actividad los Sres. Alzugaray, Fariña, Llanos y Nolte; este último representando al GEV. A lo dicho adjunto también breve noticia de algunas observaciones recientemente aparecidas sobre la materia (v. Llanos y Agorreta).

*Cavidades donde se ha señalado la residencia de murciélagos.*—A las anotadas en un trabajo anterior (Balcells 1962), cabe adjuntar las siguientes: Lazalday (v. Llanos y Agorreta) en Alava, de la que no hemos podido estudiar material; además:

*Cuevas de Laño*, 42° 39' LN y 2° 37' LW. Laño es una pequeña población situada al SE del enclave burgalés en Alava denominado Condado de Trevino. Se trata de un refugio artificial excavado en areniscas a 750 m. s/M.

*Cueva de Liziti*, 42° 55' LN, 2° 53' LW; cueva próxima a Andagoya, en el valle de Cuartango y comarca del Zuazo del mismo nombre (Alava), abierta en calizas turonenses y entrada con orientación E.

*Sima de Racheta*, próxima a Villarreal, ha sido descrita en otros estudios anteriores; también de Alava.

En la provincia de Navarra cabe mencionar las siguientes:

*Petxicua*, 42° 53' LN, 2° 07' LW, cueva próxima a Lacunza (Navarra), abierta en calizas a 950 m. de altitud; muy húmeda, con charcas y proceso reconstructivo.

*Santo Domingo*, 42° 23' LN, 2° 06' LW. Ruinas muy abandonadas con subterráneo de 20 m. de recorrido y 4 de profundidad, próximas a Estella (Navarra). Exploradas por Alzugaray el 13 de abril de 1961. Altitud 200 m. s/M. Del mayor interés pues al parecer se concentran en la primavera numerosas hembras de *Rhinolophus hipposideros* para constituir un Wochens-tube. Quizás representa la mención de mayor interés y convendría proseguir estudiando esa cavidad desde el punto de vista guanobio.

*Tokieder*.—42° 38' LN, 1° 29' LW; cueva de la comarca de Aoiz, cerca de Urroz (Navarra), a 860 m. s/M. Muy húmeda; de 130 m. recorrido y 40 m. de profundidad

Por último en la provincia de Vizcaya:

*Cueva de Arenaza*.—43° 16' LN y 3° 05' LW; para los restantes v. Nolte.

*Sima de Belatxikieta o Lenguate*.—43° 10' 50" LN, 2° 43' 54" LW; los restantes detalles v. Nolte.

*Cueva del Esquinal*.—43° 16' 28" LN, 3° 14' 00"; los restantes detalles en Nolte.

*Cueva de Gabaro*, 43° 16' 50" LN, 2° 30' 40" LW; los restantes datos en Nolte.

*Cueva de Galao*, 43° 19' 45" LN, 3° 08' 23" LW; dentro del término municipal de San Julián de Musques, Peña Carrascal. De 80 m. de long.; bastante seca y con guano. Interesante pues seguramente se constituye ahí un Wochens-tube de *Rh. euryale*.

*Hoyo de Gazterán I*, 43° 15' LN, 3° 04' 26" LW; cavidad de las faldas del Pico La Cruz y Gazterán, ayuntamiento de San Pedro de Galdames (Vizcaya). 420 m. de recorrido y 248 de desnivel.

*Hoyo de Gazterán II*, 43° 14' 52" LN, 3° 04'

15" LW; próxima a la anterior y de situación parecida. Caverna de desarrollo subhorizontal, de cerca 1 km. de recorrido; al final se halla un río; desnivel máximo de 283 m. Confluye con la anterior; rebasados los 400 m.

*Sima de Jeriza*. 43° 17' 26" LN, 3° 17' 55" LE; en el término municipal de Trucíos; abierta en el monte Los Jorrios. De más de 125 m. de profundidad.

*Cueva de Lañomendi*. 43° 12' 30" LN, 2° 54' 55" LW; en la cantera del mismo nombre, dentro del término de Sondica. Los restantes datos en *Nolte*.

Los datos descriptivos aquí anotados, corresponden a los exploradores de las cavidades que las estudiaron en las fechas que figuran anotadas bajo los dos próximos epígrafes.

## CITAS DE MURCIELAGOS POR ESPECIES

*Rhinolophus ferrum-equinum*. Schreber 1774; murciélago grande de herradura.

- I macho en la Cueva de Liziti (Alava) en 19-III-1962; leg. Fariña.
- I macho y 2 hembras en la Sima de Racheta (Alava) el 12-III-1961; leg. Fariña.
- I macho joven en la Cueva de Petxicua (Navarra), 7-III-1961; leg. Alzugaray.
- I macho en la Cueva de Arenaza (Vizcaya), 7-I-1962; leg. GEV.
- I macho joven en la Cueva de Arenaza (Vizcaya) 27-I-1962; leg. GEV.
- 2 machos y I hembra, representando a 200 ejemplares, en la Cueva de Esquinal (Vizcaya) el 19-XI-1961; leg. GEV. Dicha numerosa serie de ejemplares podrá representar, por las fechas, una concentración para la cópula, similar a la hallada por Español en Covalcón (v. *Balcells* 1962 y en estudios anteriores).
- I hembra en la Cueva de Gabaro (Vizcaya) el 22-I-1961 leg. GEV.
- I hembra en el Hoyo de Gazterán I (Vizcaya) el 6-XI-1960; leg. G.E.V.
- I hembra en el Hoyo de Gazterán II, (Vizcaya) el 25-X-1961; leg. G. E. V.
- I macho adulto en la Cueva de Lañomendi (Vizcaya) el 3I-XII-1961.

La observación más interesante de todas las de la especie se refiere a la Cueva del Esquinal, que representa probablemente una concentra-

ción para la cópula durante el otoño, y a pesar del frío relativo de dicha cavidad (11°C). Probablemente por dicha misma causa no se constituirá en este mismo lugar ningún Wochenstube ni se alcanzará la reproducción, con todo convendrá repetir observaciones cuidadosas y silenciosas durante el año para vigilar las evoluciones de esta población. Los murciélagos de herradura son muy sedentarios y seguramente seleccionarán lugares bastante próximos a los de invernada para reproducirse. Sería útil, por tanto, inspeccionar además diversas otras cavidades en un radio de 10 Km., intentando hallar tales lugares de reproducción e invernación. Así, más adelante, pertrechados con tales datos, resultaría de gran interés aprovechar la concentración otoñal para eficaz labor de anillamiento, augurándose resultados de notable interés: Las restantes menciones, si bien algunas de estación avanzada, por el estado de los murciélagos corresponden todas a invernación; la temperatura en ellas oscilaba entre 8°y12°.

*Rhinolophus hipposideros*, Bechstein, 1800; murciélago de herradura pequeño.

- I macho de la Cueva de Liziti (Alava) en 19-III-1961; leg. Fariña.
- 13 hembras en las Ruinas de Santo Domingo (Navarra); leg. Alzugaray, representan a un total de un centenar. Concentración de murciélagos también muy importante y de notable interés. Por lo avanzado de la fecha de dicho hallazgo primaveral, (13-IV-1961) cabe interpretarlo como ¿Wochenstube?, para finalizar la gestación y el parto de las crías; por ser especie rabiosamente solitaria constituye dicho hallazgo una rara ocasión para el estudio biológico de la especie y convendría proseguir observaciones en dicha localidad.
- I hembra en la Sima de la Jeriza (Vizcaya), 20-IV-1962; leg. G. E. V. Seguramente invernando todavía a temperatura notablemente baja. (4° C.).

*Rhinolophus eurlaye*, Blasius, 1853; murciélago mediterráneo de herradura.

- I hembra de la Cueva de Galao en 9-IV-1961; leg. G. E. V. Dicha cavidad parece tan interesante como la de ruinas de Santo Domingo, pues concurren en dicha ob-

servación las circunstancias siguientes: 14º C, la fecha bastante avanzada y la cohabitación de 70 ejemplares más, no recolectados y probablemente de la misma especie. La relativa abundancia de nictéridos que soportaba el ejemplar estudiado, denota, por otra parte, una actividad notable en el huésped, concordante con su probable estado de gestación.

*Plecotus auritus*, Linnaeus, 1758; murciélago orejudo.

I macho en la Sima de Belatxikieta o Lenguete (Vizcaya) el 27-XI-1961, leg. G. E. V. La dicha mención tiene especial interés, pues he podido comprobar que se trata realmente de un *Plecotus auritus* determinado mediante la disección del báculo. O sea que se confirma en la Península Ibérica la existencia del verdadero orejudo, especie de distribución más septentrional de las dos hoy conocidas. Seguramente en dicho género como en otros, el país vasco-navarro alberga las especies más centroeuropeas; así, es muy probable que sean específicamente correctos los diagnósticos de tal especie aparecidos desde 1954: en Azconar Zulueta, (*Rod. Ondarra* y *Menaya*) también dado como *Plecotus* sp. (*Balcells* 1962) y la más reciente de Lazalday (*Llanos* y *Agorreta*). Si bien la captura y ulterior cesión del G. E. V. para estudio del mencionado macho de Belatxikieta permite aclarar ciertos aspectos del problema faunístico, es muy recomendable que se someta a diagnóstico de especialista todos los orejudos que se capturen de ahora en adelante, puesto que resulta de notable interés faunístico y ecológico aclarar los límites de *P. Austriacus*=*P. Wardi*, reconocida ya en España y otros países de Europa mediterránea.

*Miniopterus schreibersi*, Kuhl, 1819; murciélago de cueva.

I hembra aislada en cueva fría (Cuevas de Laño, Alava-Burgos) el 28-V-1961, leg. Llanos. Realmente, por lo avanzado de la estación resulta una observación sumamente rara pues se trata de un ejem-

plar solitario de especie con costumbres muy gregarias.

En sus aspectos generales los nuevos datos aportados confirman conclusiones de un anterior estudio (*Ballcells* 1962) no obstante, las colecciones primaverales más abundantes permiten poner de manifiesto como los murciélagos, aun los que mejor resisten altitud y temperaturas de invernación bajas, se refugian y concentran en biotopos más benignos para la reproducción (tal sería el caso de *Rh. hipposideros*). Ulterior actividad de anillamiento podría aplicarse ya al estudio biológico de los rinolofidos en ese país. Los vespertilionidos en cambio, más viajeros y en general más concentrados, requieren todavía mejor conocimientos de sus refugios regionales. No obstante, tal labor requiere también cierta preparación con aumento de prospecciones y previa dedicación de alguno de los recolectores que pudiera especializarse a realizar observaciones cuidadosas y continuadas en las cuevas con influencia guanobía reconocida.

#### NUEVAS CITAS DE NICTERIBIDOS

Salvo las ya mencionada *Nycteribia schmidli* de mi anterior estudio, (1961) las restantes nictéridos vasco-navarras pertenecen a la especie *N. biarticulata*; en las presentes notas se adjuntan las nuevas citas siguientes:

- I macho/ *Rh. ferrum-equinum* en Cueva de Liziti, 19-III-61; leg. Fariña.
- I hembra/ *Rh. hipposideros* en Ruinas de Santo Domingo, 13-IV-61, leg. Alzugaray.
- 2 machos/ *Rh. ferrum-equinum* en Arenaza, 27-I-1963; leg. G. E. V.
- I macho/ *Rh. ferrum-equinum* en Cueva del Esquinal, 19-XI-61; leg. G. E. V.
- 2 machos/ *Rh. euryale* de Cueva de Galao (Vizcaya) 9-IV-1961; leg. G. E. V.
- 2 machos/ *Rh. ferrum-equinum* del Hoyo Gazterán, I, 6-XI-1960; leg. G. E. V.
- 2 parejas/ *Rh. ferrum-equinum* del Hoyo Gazterán, II, 25-XI-1961; leg. G. E. V.

\* \* \*

Con la relación expuesta alcanza a 20 el número total de localidades donde se ha mencionado la especie en las provincias vasco-ava-

rras, y creo que ya tan numeroso elenco podría extenderse a todas las citas de murciélago grande y mediterráneo de herradura; tales especies siempre deben sufrir dicho parásito si bien por múltiples razones pasan desapercibidos. Por el contrario, hallarlas sobre el pequeño murciélago de herradura, a pesar de lo infrecuente, parece demostrado que también ocurre, si bien al parecer sólo cuando se le encuentra gregario (Santo Domingo) y en plena actividad estacional.

#### LA FAUNA DE MURCIELAGOS CAVERNÍCOLAS DEL PAÍS VASCO-NAVARRO, COMPARADA CON LA DE OTROS TERRITORIOS

En estudio anterior relaté ciertas características de la desigualdad distribución de los murciélagos por el Norte-Central español, hasta cierto punto acordes con el paisaje: de tipo cantábrico y más húmedo en la vertiente norte y más mediterráneo-continental en el valle del Ebro. Entre los aspectos principales que allí señalé, dimanados de citas invernales, están los siguientes: En la vertiente norte dominan *Rhinolophus*, hallándose los pequeños en reposo invernal con más frecuencia en cuevas más frías y a mayor altitud, mientras que los mediterráneos parecen preferir la influencia marina del océano.

Si bien los rinolofidos residen en muchas cuevas del alto valle del Ebro, parece más frecuente la cita de vespertiliónidos en dicha parte meridional del territorio, que en la cantábrica.

Tales datos pueden confirmarse todavía hoy no obstante algunas recientes exploraciones primaverales y otoñales más tempranas han permitido conocer ciertas concentraciones de rino-

lófidos llenas de interés biológico (v. arriba bajo anterior epígrafe).

Por lo que se refiere al conjunto de la fauna vasco-navarra comparada con la de otros territorios, parece interesante comentar el adjunto cuadro resumen de abundancia y frecuencia.

Como índice de abundancia (desde luego de valor sólo relativo) se toma el número de ejemplares visto, gracias al amable envío de los grupos espeleológicos, sumando el material especialmente estudiado aquí, con el de publicaciones anteriores (*Balcells* y *Gracia*). Como índice de frecuencia se consideran unidades, las citas distintas más arriba expuestas, y las recientemente reunidas en otros estudios. (v. *Llanos* y *Agorreta* y *Balcells* 1962).

Al ordenar las especies en el cuadro se ha hecho atendiendo al orden de su general distribución geográfica latitudinal, figurando primero las especies que alcanzan mayor latitud; tal criterio resulta aquí de mayor interés para ilustrar los comentarios que siguen. Dichas conclusiones son, sin duda, arriesgadas y le concedemos puro valor provisional, pues todavía los generales conocimientos faunísticos de los murciélagos no están todavía suficiente maduros para juzgar de manera tan precisa y sobre todo calificar geográficamente a las distintas especies.

Entre los múltiples inconvenientes está el del biotopo; se han recolectado casi exclusivamente en cuevas. Además, muchas especies presentan amplias variaciones de alcance latitudinal en el E. y W. de Europa; tal es el caso de *Rh. euryale*, *Rh. mehelyi* y *Myotis oxygnathus*; seguramente ello depende del carácter continental, mediterráneo u oceánico del clima reinante en cada país. Con todo creo que, el presentar la adjunta disposición será de utilidad para exponer las conclusiones.

Especies	Abundancia		Frecuencia		Alcance de su distribución geográfica sobre todo septentrional
	n.º ej.	%	n.º loc:	%	
<i>My. mystacinus</i> .....					Grupo centro-europeo-septentrional
<i>Plecotus auritus</i> .....	I	0'8	3	4'8	
<i>My. daubentoni</i> .....					
<i>Barbastella barbastellus</i> ...	I	0'8	I	1'6	1'5% 5'5%
<i>My. nattereri</i> .....					
<i>My. dassycneme</i> .....					Grupo centro-europeo-mediterráneo
<i>My. bechsteini</i> .....					
<i>My. myotis</i> .....			I	I'6	
<i>Rh. hipposideros</i> .....	27	21'8	16	25'6	86% y 64%
<i>Rh. ferrum equinum</i> .....	79	63'7	24	38'4	
<i>My. emarginatus</i> .....					

Especies	Abundancia		Frecuencia		Alcance de su distribución geográfica sobre todo septentrional
	n.º ej.	%	n.º loc.	%	
Rh. euryale .....	10	8'1	8	12'8	Grupo mediterráneo 13% 20%
Miniopterus schreibersi.....	5	4'6	5	8	
My. oxygnathus .....					Grupo mediterráneo meridional Distribución geográfica muy amplia; es un caso muy particular por tratarse de un murciélago muy antropófilo
My. capaccinii .....					
Rh. mehelyi .....					
Pipistrellus pipistrellus.....	1	0,8	1	1'6	
Rinolófidos .....	116	93	51	82	
Vespertiliónidos.....	8	7	11	18	
Total de ambas familias...	124	100	62	100	

Si bien ciertas especies de área septentrional son escasas (*Plecotus auritus*) y (*Barbastella barbastellus*), otras abundantes en el centro de Europa, se llevan la palma en el territorio estudiado (*Rh. ferrum-equinum* y *Rh. hipposideros*), dominando de manera extraordinaria las especies de la familia rinolófidos, tanto en el sentido de la abundancia como en el de frecuencia.

La representación del género *Myotis* está reducida en todas las especies y no sólo en aquellos menos raros en las llanuras atlántico-europeas, sino también entre aquellos otros menos gregarios en el centro del continente, pero bastante frecuentes y abundantes en Cataluña (*My. nattereri*). El ratonero grande también aparece como infrecuente (una sola cita en Santander). Son también escasos los mediterráneos de tipo norte con alcance latitudinal inferior a los rinolófidos mencionados, mientras que son especies todavía bien representadas allende los Pirineos, en la Francia atlántica, (*Rh. euryale* y *Miniopterus schreibersi*). Algún *P. pipistrellus* aislado, se refugia en las cuevas, comportamiento similar al observado por la especie en Cataluña.

No se han hallado especies de tipo mediterráneo meridional como *Rh. mehelyi*, *Myotis blythi* y *My. capaccinii*. De los tres, el primero es de futuro hallazgo muy improbable; los dos últimos también se han mencionado allende los Pirineos y sería explicable que hasta el presente hayan pasado desapercibidos de los captores

del país que nos ocupa, mezclados a los grandes enjambres, respectivamente, de ratonero grande y murciélago de cueva. En caso que hubiera lugar a rectificar los datos negativos expuestos sobre las dos especies últimas, siempre su rareza pondría de relieve diferencias significativas de orden cuantitativo.

Los últimos puntos mencionados merecen subrayarse y advertir a los recolectores sobre el interés de las poblaciones de vespertiliónidos, donde no sería raro hallar otras especies todavía no mencionadas y, correlativamente, ampliar el conocimiento, hasta ahora monótono, de la fauna de nictéridos. Por tanto, se recomiendan cuidadosas observaciones en los nutridos enjambres de vespertiliónidos (= no rinolófidos), no olvidando el seleccionar para estudio, aquellos ejemplares que presenten caracteres en cabeza, pies y orejas, distintos de los de la mayoría.

Como conclusión general parece interesante destacar que desde el punto de vista faunístico, los quirópteros cavernícolas del País Vasco-Navarro, son los de tipo centro-europeo del sur, pero con notable empobrecimiento de especies que se acentúa, con el contraste de mayor frecuencia de rinolófidos, en la vertiente cantábrica.

Laboratorio de Fisiología animal de la Universidad de Barcelona

## Publicaciones citadas

BALCELLS, E., 1961.—Las moscas ápteras (*Nycteribiidae*) de los murciélagos cavernícolas del Norte Central ibe-

rico, con un resumen descriptivo de la biología del Grupo. **Munibe** (1961), 144-154, San Sebastián.

- BALCELLS, E., 1962.—Murciélagos del Norte-Central español. Bol. «**Sancho El Sabio**», Vitoria (en prensa).
- BALCELLS, E. y GRACIA, J., 1963.—Murciélagos cavernícolas del País Vasco-Navarro: Campaña 1958-1960. **Speleon** Oviedo, (en prensa).
- LLANOS, A. y AGORRETA, J. A., 1961.—Estudio espeleológico de la cueva de «Lazalday», Zárata (Alava). **Munibe** (1961), 65-81, San Sebastián
- NOLTE, E., 1960.—Catálogo de las cavidades de Vizcaya. **Speleon**, XI, 52-159, Oviedo.
- RODRIGUEZ DE ONDARRA p.. Y MENAYA EBURU, C., 1954-55.—Observaciones geo y bioespeleológicas realizadas en los alrededores de Aránzazu. **Revista Oñate** (1954-55, 41-49 (Guipúzcoa).