

---

## INTRODUCCION AL CONOCIMIENTO DE LOS MURCIÉLAGOS CAVERNÍCOLAS EN EL PAIS VALENCIANO

\* *Juan J. Herrero-Borgoñón*

### RESUMEN:

En la presente nota se recopilan y actualizan las observaciones de murciélagos cavernícolas en el País Valenciano (provincias de Castellón, Valencia y Alicante): se citan 71 cavidades y 8 especies distintas de murciélagos.

### ABSTRACT

In this work are compiled and modernized the observations of cave bats in the Valencian Country (Castellón, Valencia, and Alicante provinces): are described 71 caves and 8 different species of bats.

### INTRODUCCION:

El hecho de ser los únicos mamíferos voladores, y en especial las adaptaciones morfológicas y fisiológicas que ello conlleva, ha convertido a los murciélagos en objeto de estudio de muchos investigadores desde hace ya mucho tiempo. A pesar de todo, aún quedan grandes lagunas en el conocimiento de su biología y comportamiento. Si a esto unimos el hecho de que las poblaciones de murciélagos están disminuyendo de una forma alarmante en nuestro país, como consecuencia de la alteración y contaminación de sus habitats naturales, especialmente de sus lugares habituales de invernada y de cría ("Wochestube" o parideras), así como a la acción de determinadas "personas" que depredan sobre ellos sin un fin comprensible, a pesar de que todos nuestros murciélagos, como insectívoros que son, están protegidos en nuestro país, al igual que en otros muchos, por la ley de especies protegidas, comprenderemos, pues, la importancia de su estudio y conservación.

Las cuevas y simas, siempre han sido uno de sus habitats preferidos, tanto por la estabilidad de sus condiciones microclimáticas, como por su escasa alteración (excepto contados casos que cada día se hacen más numerosos) y tranquilidad, convirtiéndose hoy día en uno de sus últimos reductos. Pero, no todos los murciélagos son troglófilos, es decir, no todos frecuentan las cuevas, hay algunas especies que hasta ahora no se han encontrado en cavidades naturales ni artificiales.

### HISTORIA:

El estudio de los murciélagos cavernícolas en el País Valenciano (provincias de Castellón, Valencia y Alicante), comienza en 1904 con Cabrera, que cita *Myotis myotis* en la "Cueva de las Ratas del Cabo de Almoraira", situada en Teulada (Alicante). Jeannel y Racovitza en su "Enumeration des Grottes visitées" (1914-1929) comentan la existencia de guano y de murciélagos en algunas de las cavidades valencianas visitadas por ellos y por otros investigadores como el abate Breuil y C. Bolívar. Décadas más tarde, J. Donat publica en 1966 su "Catálogo Espeleológico de la provincia de Valencia", en el que incluye varias citas de murciélagos en cavidades valencianas. Posteriormente,

Balcells cita, en algunas de sus publicaciones (1955 y 1959), varias especies de murciélagos en cavidades valencianas, siendo su trabajo "Murciélagos y nictéridos del Levante español" (1967) una recopilación de todas las citas anteriores, y el que más cavidades del País Valenciano aporta. Desde entonces no ha aparecido ningún otro trabajo sobre este tema, tan solo existen unas pocas citas sueltas y esporádicas en las notas bioespeleológicas de algunas publicaciones sobre cavidades valencianas. En estas circunstancias, la presente nota sólo pretende reunir y actualizar las citas de murciélagos cavernícolas en el País Valenciano (como base de futuros estudios más amplios y precisos): se recopilan todas las citas publicadas conocidas, así como observaciones inéditas del autor de la presente, y de otros compañeros, realizadas en los últimos años, y que intentan dar una idea aproximada del estado actual de las poblaciones de nuestros murciélagos cavernícolas.

### DESCRIPCION DE LOCALIDADES

La descripción se realiza por provincias y comarcas.

#### PROVINCIA DE CASTELLON DE LA PLANA

ELS PORTS: no se conocen citas.

##### EL BAIX MAESTRAT

1 Cova del Drach (La Pobla de Benifassà). Visitada por F. Español el 25 / 10 / 1959, hallando unos 20 ejemplares de *Rhinolophus ferrum-equinum* de distinto sexo; seguramente en celo. Se capturaron 3 machos y 3 hembras (BALCELLS 1967).

##### L'ALT MAESTRAT

2 Avenc Maite Barreda (Vilafranca del Maestrat). Se cita *Rhinolophus ferrum-equinum* en esta cavidad (MORERA et al. 1971).

3 Coves del Forcall (Vilafranca del Maestrat). MORERA et al. (1971) observaron algunos murciélagos en estas cavidades.

##### L'ALCALATEN

4 Cova de la Pedrosa (Llucena). Aquí se observaron en 1980 varios ejemplares.

##### LA PLANA ALTA

5 Cova de les Meravelles (Castelló de la Plana). Ya C. Bolívar y Jeannel la visitaron el 9 / 4 / 1920, citando la existencia de guano y murciélagos (JEANNEL y RACOVITZA 1927). Posteriormente fue explorada el 11 / 1 / 1957,

---

\* *Departamento de Bioespeleología  
de la Escuela Valenciana de Espeleología*

---

observándose unos 20 ejemplares invernantes de *Rhinolophus ferrum-equinum*, de los que se capturó un macho (BALCELLS 1959 y 1967). Observaciones posteriores de compañeros indican que en el año 1976 la colonia de murciélagos en esta cueva superaba el centenar de individuos. En 1981 fueron escasos los individuos observados.

#### LA PLANA BAIXA

6 Cova de l'Ereta o Cova del Bartolo (Aín). En 1977 en que la visitamos por primera vez, y en visitas posteriores (1979, 80, 81) se observaron algunos ejemplares.

7 La Covatilla (Aín). JUANPERE (1978) cita en esta cavidad un cráneo en buen estado de *Rhinolophus euryale*, recogido por J. Abad (18 / 5 / 1975). En una visita realizada en 1979 se vieron varios ejemplares.

8 Cueva del Toro (Alcudia de Veo). En esta cueva ALEGRE (1982) cita *Rhinolophus ferrum-equinum*.

9 Cova de Sant Josep (La Vall d'Uixó). Cavidad actualmente turística. Visitada por J. Bartolomé en febrero de 1960, no se vieron murciélagos; en noviembre del mismo año, en cambio, se hallaron varios y algunos en cópula. Se estudiaron 3 machos, de un grupo de 15, de *Myotis capaccinii*. En febrero de 1961 se volvió a visitar y sólo se vieron dos en vuelo. BALCELLS (1967) subraya la importancia de esta cavidad y su gran interés para el estudio biológico del murciélago patudo, ya que se trata de una cavidad apropiada para refugio y cópula otoñal.

A finales de 1968, en la zona de la cueva donde posteriormente se hizo la ampliación del recorrido turístico, se pudieron observar centenares de ejemplares en las bóvedas. Hoy día ha disminuido mucho su número, y apenas se ven algunos individuos.

#### ALTO MIJARES

10 Cueva Honda (Cirat). En agosto de 1981 se vieron varios ejemplares en vuelo.

11 Avenc del Turio (Fanzara). En 1978 se observaron algunos ejemplares de *R. ferrum-equinum*.

12 Cueva de la Mola (Fanzara). Cavidad visitada por F. Español el 1 / 4 / 1956, encontrando ejemplares de *R. ferrum-equinum* muy abundantes, de los que se recolectaron cuatro parejas. Entre ellos se hallaban *Miniopterus schreibersi*, del que se capturó un macho (BALCELLS 1959 y 1967).

13 Cueva Cirat (Montán). El 7 / 11 / 1982 se vieron algunos ejemplares de *R. ferrum-equinum*.

14 Cueva de la Mina (Villahermosa del Río). En esta cueva J. Subils recolectó en invierno de 1963 una hembra subadulta de *R. ferrum-equinum* (BALCELLS 1967).

ALTO PALANCIA: No se conocen citas.

### PROVINCIA DE VALENCIA

EL CAMP DE MORVEDRE: No se conocen citas.

#### EL CAMP DE TURIA

15 Cova dels Estudiants (Náquera). Ya en 1970 se observaron algunos ejemplares, y en 1978 se identificaron algunos *R. ferrum-equinum* en esta cavidad.

16 Cova del Cavall (Olocau). En 1970 se vieron varios murciélagos.

17 Cova Soterranya (Serra). Se puede decir que esta es la cavidad que ha mantenido y mantiene, la mayor población de murciélagos cavernícolas del País Valenciano, aunque el número de ejemplares varía mucho según la estación del año. En visitas realizadas en los años 1975, 78, 81, 82 se han llegado a observar varios centenares de individuos en esta cueva; en otras visitas hechas estos mismos años, pero en distintas épocas, apenas se han visto algunos murciélagos. DONAT (1966) y otros citan *R. ferrum-equinum* aquí, aunque también se han observado *Vespertiliónidos*.

18 Cova de les Tisores (Serra). En 1979 se vieron algunos individuos.

19 Sima Arcadio (Serra). En 1979 se vió algún ejemplar.

20 Sima K-28 (Serra). En esta cavidad se han llegado a ver un número importante de murciélagos. DONAT (1966) ya cita *R. ferrum-equinum* aquí. En 1976 se observaron algunos ejemplares.

#### L'HORTA

21 Sima de l'Aguila (Picassent). Ya en 1970 se observaron de 40 a 50 individuos. En 1977 y 1978 se llegaron a ver en ocasiones más de un centenar de individuos. En 1980 se vieron pocos, aunque parece ser que los murciélagos sólo se encuentran en esta cavidad una parte del año, y según la época en que se hagan las observaciones varía el número. Esta cavidad mantuvo en otros tiempos una de las colonias más numerosas de murciélagos cavernícolas del País Valenciano, y aún hoy parece mantener un número importante. La mayoría de los individuos observados eran *R. ferrum-equinum*.

LA HOYA DE BUÑOL: No se conocen citas.

#### LOS SERRANOS

22 Sima del Higueral (Gestalgar). A finales de 1981 se observó una colonia de unos 70 ejemplares en una galería superior de la cavidad, así como grandes cantidades de murciélagos (AGUADO et al. 1982).

RINCON DE ADEMUZ: No se conocen citas.

#### LA PLANA DE UTIEL

23 Cueva de los Mancebones o Gruta de Santo Estalote (Requena). Visitada por J. Donat en 11 / 12 / 1966, halló a 30 metros de la entrada, 15 murciélagos en un solo grupo, de los que se estudiaron cuatro machos, aparentemente jóvenes, de *Myotis nattereri*. Los murciélagos estaban despiertos, y había poco guano, por lo que BALCELLS (1967) supone que esta cavidad sólo es un refugio ocasional diurno.

24 Sima de Sabinarejo (Requena). Cercana a Hortunas. En 1981 se vió algún ejemplar.

#### EL VALLE DE AYORA

25 Cueva Negra (Ayora). Explorada por Breuil el 18/3/1913 halló guano fresco y húmedo (JEANNEL y RACOVITZA 1914). Y DONAT (1966) cita en esta cueva *R. ferrum-equinum* y *Miniopterus schreibersi*. También BALCELLS (1967) cita murciélagos en esta cavidad. El 27/11/1977 se observaron cerca de un centenar de ejemplares, la mayoría *Vespertiliónidos*. AVARIA et al. (1978) citan *Rhinolophus* sp. (5 ejemplares aislados), y *Vespertiliónidos* (3 agrupaciones en la galería final, en grupos de 25 individuos).

26 Cueva Hermosa (Cortes de Pallás). Fue visitada el 19/3/1913 por Breuil, que halló abundante guano (JEANNEL y RACOVITZA 1914) y un nictérbido que normalmente parasita a *Miniopterus schreibersi* (BALCELLS 1955). En esta cavidad siempre se han observado murciélagos, en ocasiones en número importante, variando éste según la estación del año. En una visita realizada en 1981 se vieron unos 15 ejemplares. Según BALCELLS (1967) esta cavidad es de interés por la altitud y circunstancias faunísticas; probablemente debe residir en ella una abundante población de *Vespertiliónidos* durante el invierno.

27 Cueva de la Ceniza (Teresa de Cofrentes). En esta cavidad DONAT (1966) cita *R. ferrum-equinum*.

#### LA CANAL DE NAVARRES

28 Sima del Castellano (Enguera). En esta sima se han observado guano y murciélagos.

29 Cueva Dones (Millares). Visitada por J. Donat el 19/5/1963, observó una veintena de murciélagos, capturándose un macho de *Miniopterus schreibersi* (DONAT 1966 y BALCELLS 1967). En los años 1977 y 1982 se han observado algunos ejemplares. Según BALCELLS (1967)

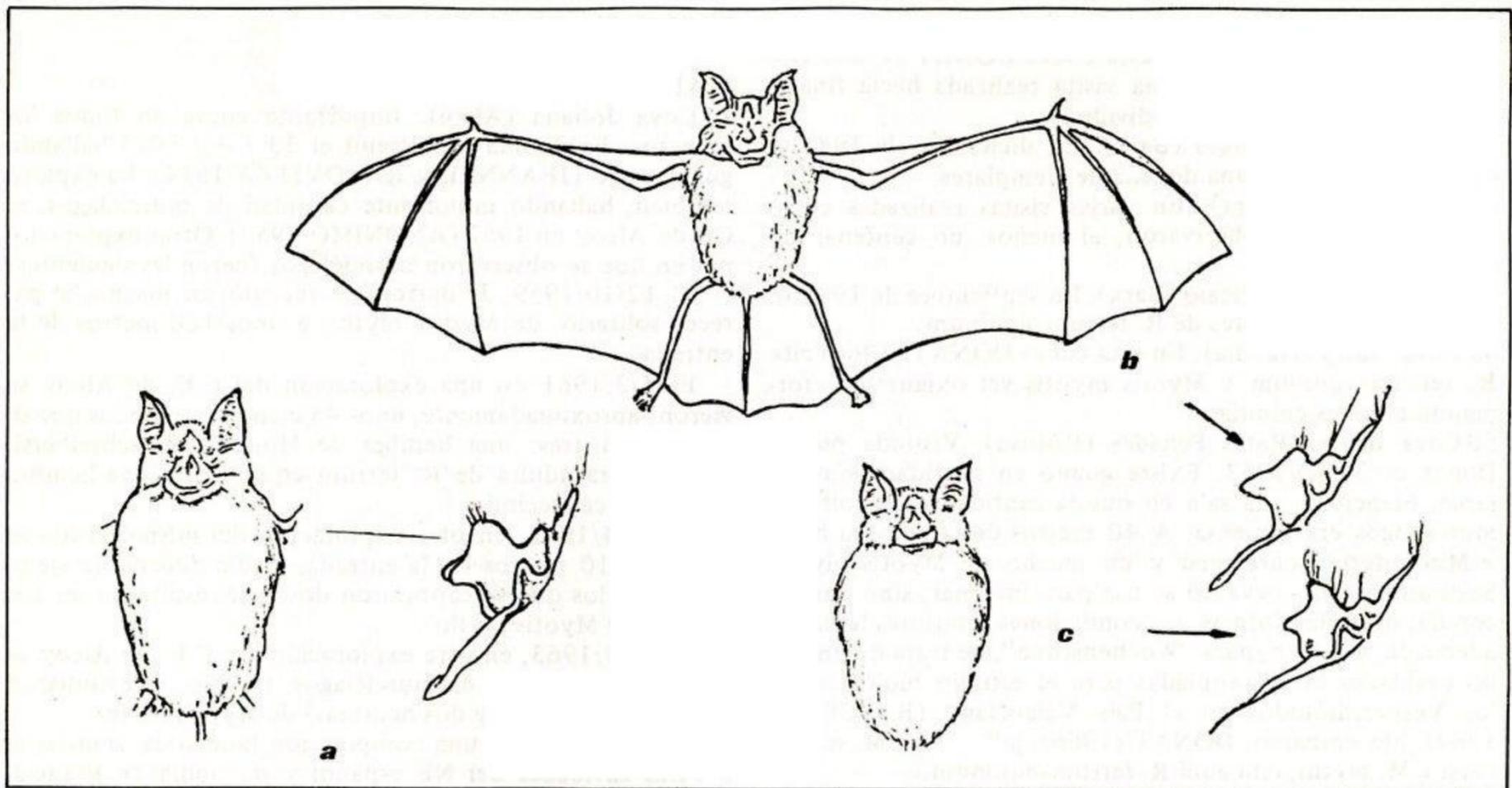


Figura 1: a) *Rhinolophus ferrum-equinum*; b) *Rh. hipposideros*; c) *Rh. mehelyi* (sacado de ALCOVER, 1979)

podría tratarse de un refugio veraniego para los machos, expulsados de su compañía por hembras al final de su gestación.

30 Cueva de Baltasar (Quesa). JORNET y VICTOR (1982) citan un ejemplar de *R. ferrum-equinum* colgado en el techo de la cueva, próximo a la entrada. En la sala final de la cueva se observó gran cantidad de guano.

31 Cueva del Yeso o Cueva de los Arroces (Quesa). Ya en 1977 se vieron algunos murciélagos. Visitada el 19/12/1982 por L. Aguado y J. Herrero-Borgoñón, se recogieron dos machos hibernados de *R. ferrum-equinum*, uno de ellos subadulto.

32 Sima de les Graelles o Cueva del Alto de Tous (Tous). Esta cavidad desde siempre ha mantenido una importante población de murciélagos (en ocasiones centenares de individuos). En una visita realizada por el autor el 14/11/1982, se vieron, al menos, un centenar de individuos, la mayoría *Vespertiliónidos*.

33 Cueva del Candil (Tous). En esta cueva DONAT (1966) cita *Miniopterus schreibersi* y *R. ferrum-equinum*. En una visita posterior (5/12/1967) J. Donat observó un *R. ferrum-equinum* macho, solitario, a 80 metros de profundidad y 12 ejemplares en un grupo a 100 metros de la entrada; el único ejemplar recogido era un macho de *Myotis nattereri* (BALCELLS 1967).

34 Cueva del Tortero (Tous). En visita realizada en mayo de 1982 se observaron algunos ejemplares colgados del techo.

35 Sima del Campillo (Tous). Explorada por J. Bartolomé en 1958-59, halló dos hembras y un macho de *R. ferrum-equinum* bastante aislados bajo los bloques desprendidos y dos hembras de *Rhinolophus euryale* (DONAT 1966, y BALCELLS 1967). Podría ser un albergue ocasional para *R. ferrum-equinum* a fines de verano. A finales de 1980 se observó más de un centenar de individuos en esta cavidad.

36 Sima de l'Infern o Cova del Primo (Tous). En una visita realizada por el autor el 3/10/1982 se observaron de 30 a 40 murciélagos, identificándose *R. ferrum-equinum* y *Myotis* sp.

37 Sima de la Llenca del Serrano (Tous). En los años 1978, 80, 81, se vieron algunos ejemplares en esta sima.

#### LA RIBERA ALTA

38 Avenc de la Figuera (Carcaixent). En 1972 se vieron de 15 a 20 individuos. En 1977 se vieron menos individuos.

39 Sima o Cova de l'Aigua (Carcaixent). Entre 1972 y 1977 hubo una colonia importante en esta cueva, en la que predominaban los *Vespertiliónidos*. Actualmente se ven escasos ejemplares.

40 Cova de la Moneda o Cueva de los Murciélagos (Cotes). En un trabajo publicado en el número 3 de la revista *Exploracions*, y firmado G.G.G. (1979), se habla de la existencia de una importante colonia de murciélagos que reside habitualmente en esta cavidad.

41 Cova de les Meravelles (Llombai). Explorada por Breuil en 10/3/1913, cita guano seco y guano fresco de murciélago (JEANNEL y RACOVITZA 1914 y BALCELLS 1967). Y DONAT (1966) habla de una importante colonia de *Rhinolophus* sp. en la galería inferior que se abre en el lado oeste de la cavidad. De 1976 a 1980 había una abundante colonia de cientos de individuos, predominando los *Rhinolófidos*, aunque también se observaron *Vespertiliónidos*. Actualmente ha disminuido mucho el número de murciélagos en esta cueva, aunque todavía hay.

#### LA RIBERA BAIXA

42 Cova de les Ratetes (Corbera). En 1977 se observó cerca de un centenar de individuos. En 1979 se vieron unos 50 individuos.

43 Sima del Volcà o Avenc de l'Hort de Cortés (Cullera). Explorada en 1960-61 por J. Bartolomé; a 30 metros de la entrada residía un aglomerado de unos 50 murciélagos, de los que se capturó una pareja de *Rhinolophus euryale*: seguramente era una colonia de otoño (BALCELLS 1967). Y DONAT (1966) cita también *R. ferrum-equinum* en esta cavidad.

44 Cova de la Galera (Favara). Aquí DONAT (1966) cita *R. ferrum-equinum*.

## LA SAFOR

45 Cova Fresca (Barx). En esta cueva DONAT (1966) cita *R. ferrum-equinum*. En una visita realizada hacia finales de 1982 se vieron algunos individuos.

46 Cova de la Garrofera (Barx). En diciembre de 1981 se observaron cerca de una docena de ejemplares.

47 Sima Aldaia (Barx). En varias visitas realizadas entre 1978 y 1980, se observaron, al menos, un centenar de individuos cada vez.

48 Sima núm. 2 del Picaio (Barx). En septiembre de 1982 se vieron varios ejemplares de *R. ferrum-equinum*.

49 Cova Xurra (Gandia). En esta cueva DONAT (1966) cita *R. ferrum-equinum* y *Myotis myotis vel oxignathus*, formando grandes colonias.

50 Cova de les Rates Penades (Ròtova). Visitada por J. Donat el 20/10/1963. Existe guano en cantidad considerable. Menciona una sala en que la cantidad de revoltosos murciélagos era inmensa. A 40 metros de la entrada halló a *Miniopterus schreibersi* y un macho de *Myotis blythi*. Seguramente la cueva no se usa para invernar, sino para la cópula; de todas formas, las condiciones interiores la hacen adecuada, también, para "Wochenstube". Se trata de una de las cavidades más apropiadas para el estudio biológico de los Vespertiliónidos en el País Valenciano (BALCELLS 1967). Sin embargo, DONAT (1966), además de *M. schreibersi* y *M. blythi*, cita aquí *R. ferrum-equinum*.

51 Cova de la Planxeta (Simat de Valldigna). Aquí DONAT (1966) cita *R. ferrum-equinum*. En visitas realizadas en 1977-78 se observaron varios ejemplares de *R. ferrum-equinum*.

52 Sima del Toro (Simat de Valldigna). En esta sima DONAT (1966) cita *R. ferrum-equinum*. Entre 1975 y 1981 se vieron algunos ejemplares.

53 Cova dels Punyalets (Tavernes de Valldigna). Visitada por J. Donat el 13/10/1963, encontró un ejemplar solitario de *R. ferrum-equinum*, aparentemente adulto y en celo. Es probable que el *R. ferrum-equinum* cumpla en esta cueva todo su ciclo vital, escogiendo para ello distintas partes de la cavidad (BALCELLS 1967).

54 Sima de la Cabra (Tavernes de Valldigna). Se cita *R. ferrum-equinum* en esta cavidad (DONAT 1966).

## LA VALL D'ALBAIDA

55 Cova de la Sarsa de Sant Blas (Bocairent). Explorada por Breuil el 6/4/1913, encontró aquí mucho guano (JEANNEL y RACOVITZA 1914). Cabe suponer, según BALCELLS (1967), que coincide con esta cueva una exploración realizada por el C.E. de Alcoy, habiendo hallado Rhinolofidos en ella.

56 L'Avenc (Quatretonda). Ya BALCELLS (1967) comenta que en 1953 el guano alcanzaba un espesor de 50 cm. en la Sala de los Murciélagos de esta cavidad. Más tarde (años 1978 y 1980), se han visto, esporádicamente, algunos ejemplares.

57 Avencs del Buixcarró (Quatretonda). En diciembre de 1982 se vieron algunos ejemplares y se recogieron cráneos de *R. ferrum-equinum*.

## LA COSTERA

58 Cova Santa (Font de la Figuera). En esta cueva DONAT (1966) cita *R. ferrum-equinum*. En una visita hecha en 1976 se observaron bastantes ejemplares.

59 Cova de les Rates (Xàtiva). Visitada por Breuil en 6/3/1917, hallando algunos murciélagos y algo de guano esparcido (JEANNEL y RACOVITZA 1918, y BALCELLS 1967).

60 Els Sumidors (Vallada). En 1980 se vieron varios ejemplares en la parte superior de la cavidad.

## PROVINCIA DE ALICANTE

### L'ALCOIÀ

61 Cova Joliana (Alcoi). Importante cueva en todos los aspectos. Explorada por Breuil el 13 / 3 / 1913 hallando guano viejo (JEANNEL y RACOVITZA 1914). La exploró también, hallando importante cantidad de murciélagos, el CE de Alcoy en 1952 (ANONIMO 1953). Otras exploraciones en que se observaron murciélagos fueron las siguientes: — El 12/10/1959, J. Bartolomé recogió un macho, al parecer solitario, de *Myotis blythi*, a unos 100 metros de la entrada.

— El 5/3/1961 en una exploración del C.E. de Alcoy se vieron, aproximadamente, unos 45 ejemplares, de los que se capturaron tres: una hembra de *Miniopterus schreibersi*, una hembra adulta de *R. ferrum-equinum*, y una hembra de *Myotis capaccinii*.

— El 30/4/1961, en otra exploración del mismo grupo se vieron, a 10 metros de la entrada, media docena de ejemplares, de los que se capturaron dos, que resultaron ser dos machos de *Myotis blythi*.

— El 14/9/1963, en otra exploración del C.E. de Alcoy se hallaron dos grupos de murciélagos. De ellos se estudiaron seis (cuatro machos y dos hembras) de *Myotis blythi*.

Esta cueva tiene una composición faunística semejante a otras cavidades del NE español y mediodía de Francia. Sería preciso hacer visitas a esta cavidad en fechas clave para saber que especies realizan aquí su ciclo vital, o que etapas de este realizan aquí. Según BALCELLS (1967) seguramente la cueva podría resultar adecuada para la cópula de *Myotis blythi* a finales de verano; algún macho de la especie inverna o se refugiaría ocasionalmente; para las otras especies, no es seguro que sea "Wochenstube". Parece una cueva enlace entre refugio de invierno y paridera entre estas especies, que son muy migrantes.

62 Cova del Salt (Alcoi). Visitada por el C.E. de Alcoy, se hallaron, el 26/3/1961, dos machos de *Miniopterus schreibersi*, probablemente abandonados por un enjambre más numeroso al final de la hibernación (BALCELLS 1967).

63 Cova de la Gotinyà (Penàguila). El 12/1/1964 se encontraron dos docenas de murciélagos, a 15 metros de la boca, recogiendo seis machos de *Myotis nattereri*. Posiblemente hembras, aunque estos no hayan constituido "Wochenstube" (BALCELLS 1967).

### EL COMTAT

64 Sima de la Trencadura (Agres). Explorada varias veces por el C.E. de Alcoy se vieron bastantes murciélagos; el 10/4/1961 se capturaron cuatro *R. ferrum-equinum*: dos machos, una hembra joven y una hembra con un embrión de 8 mm. de longitud con esbozos de patas. Estaban en grupos laxos y probablemente en esta cavidad deben tener lugar todas las fases del ciclo de esta especie (BALCELLS 1967).

### LA MARINA ALTA

65 Cova de les Calaveres (Benidoleig). Cavidad actualmente turística en parte de su recorrido. En esta cueva siempre ha habido un gran número de murciélagos. En visita realizada el 3/4/1982 se observó una colonia numerosa en las bóvedas del principio de la cueva, con predominancia de Vespertiliónidos (sobre todo *Myotis* sp.).

66 Cova Tallada (Dénia). Ya la visitó Breuil el 10 / 4 / 1917 hallando algunos murciélagos y un poco de guano seco (JEANNEL y RACOVITZA 1918). Podría ser un interesante "Wochenstube" de Vespertiliónidos (BALCELLS 1967).

67 Cova de la Punta de la Benimaquia (Dénia). La visitó Breuil el 11/4/1913, encontró abundante guano (JEANNEL

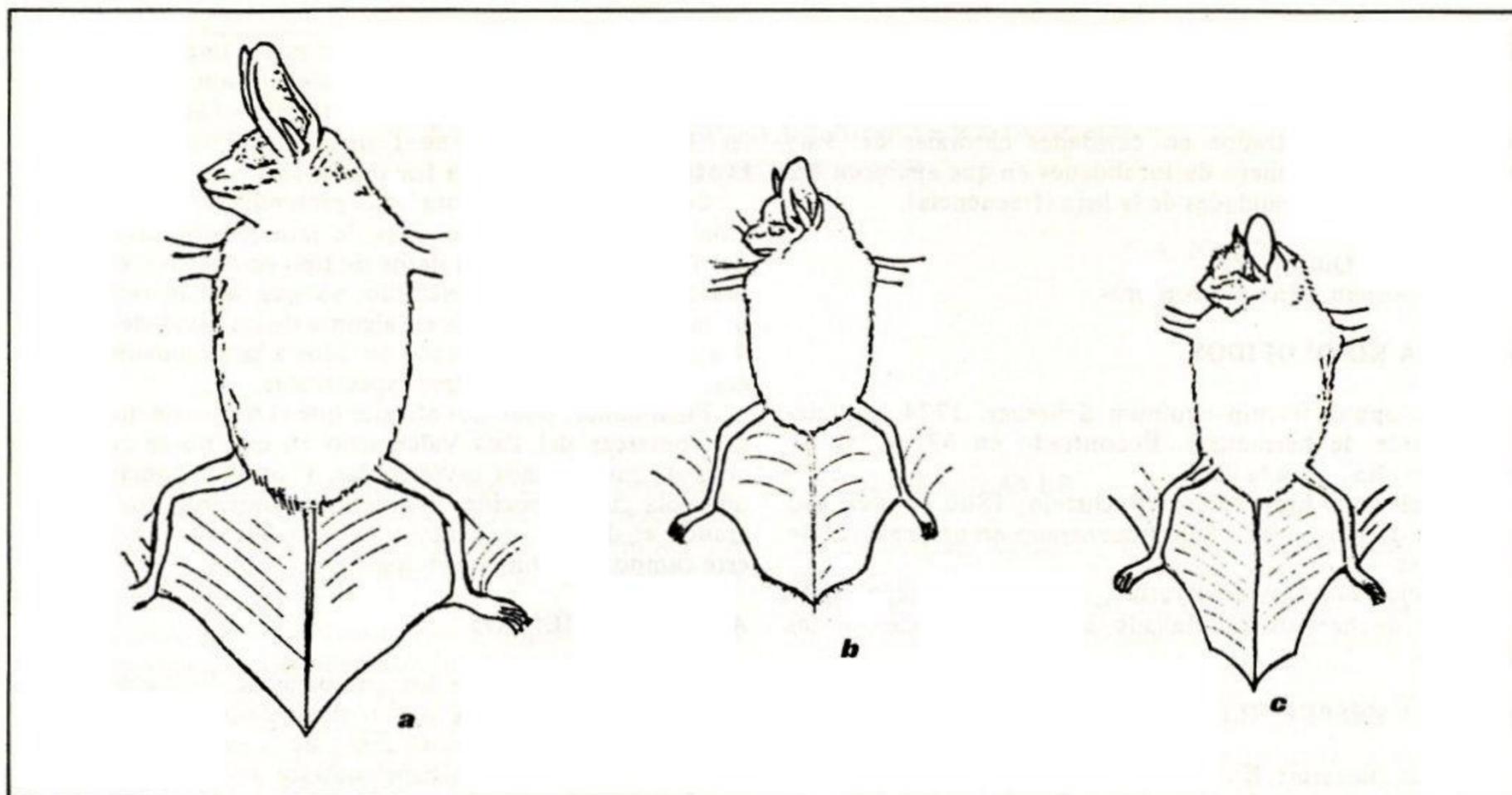


Figura 2: a) *Myotis myotis*; b) *Myotis nattereri*; c) *Myotis capaccinii*  
(sacado de "Els mamífers de les Balears, ALCOVER, 1979)

y RACOVITZA 1914); en una segunda visita, el 15/4/1917, vió que los murciélagos eran muy numerosos y el guano abundante (JEANNEL y RACOVITZA 1918), recogiendo un nictérido que sólo parasita a *Miniopterus schreibersi* (BALCELLS 1955 y 1967).

68 L'Avencó (Vall d'Ebo), En varias visitas realizadas en 1981 se vieron algunos ejemplares.

#### LA MARINA BAIXA

69 Cova dels Coloms (Calp). Explorada por Breuil el 16/4/1917, halló algunos murciélagos y un par de montones de guano (JEANNEL y RACOVITZA 1918 y BALCELLS 1967).

70 Sima del Ratot (Confrides). Explorada por el C.E. de Alcoy en 13/4/1966; se capturó un macho de *Rhinolophus hipposideros*. Biotopo sin duda adecuado para invernar (BALCELLS 1967).

71 Cova de les Rates del Cap de Almoraira (Teulada). Visitada por Breuil el 13/4/1917, encontró algunos murciélagos y mucho guano viejo y reciente (JEANNEL y RACOVITZA 1918). En esta cavidad CABRERA (1904) identificó *Myotis myotis*, siendo la primera cita de murciélagos cavernícolas en el País Valenciano, aunque lo más probable es que no se tratase de esta especie, sino de *Myotis blythi*, que dicho autor no identificaba como especie distinta (BALCELLS 1967).

En las comarcas L'ALACANTI, ALT VINALOPO, LES VALLS DEL VINALOPO, VINALOPO MEDIO, BAIX VINALOPO y BAJO SEGURA no se conocen citas de murciélagos cavernícolas.

Además de la descripción ya reseñada, de localidades en que han sido observados murciélagos, se añade una lista de localidades en que se han hallado indicios de presencia de murciélagos y fauna guanobia. Esta segunda lista es de interés para futuras exploraciones y estudios sobre nuestros murciélagos cavernícolas, y a la vez, amplía la primera lista:

#### PROVINCIA DE CASTELLON

- Cova del Puntal (Albocàsser – L'Alt Maestrat). Explorada por Bolivar y Jeannel en 12/4/1920, hallaron guano antiguo (JEANNEL y RACOVITZA 1929 y BALCELLS 1967).
- Avenc dels Gossos Morts (Vilafranca del Maestrat – L'Alt Maestrat). En esta cavidad MORERA et al. (1971) observaron guano de murciélagos.

#### PROVINCIA DE VALENCIA

- Cova de les Rates I (Torres Torres – El Camp de Morvedre). En esta cueva DONAT (1966) encontró depósitos de murciélaguina.
- Cova del Colom (Ribaroja – El Camp de Turia). Visitada por Breuil el 25/3/1917, encontró algo de guano (JEANNEL y RACOVITZA 1918 y BALCELLS 1967).
- Cova de les Meravelles (Alcira – La Ribera Alta). Explorada por Breuil el 11/3/1913, halló guano viejo (JEANNEL y RACOVITZA 1914 y BALCELLS 1967).
- Cova del Buixcarró (Llombai – La Ribera Alta). Visitada por Breuil en 10/3/1913, halló guano antiguo (JEANNEL y RACOVITZA 1914 y BALCELLS 1967).

## RESUMEN FAUNISTICO

A continuación se enumeran las distintas especies de murciélagos encontrados en cavidades naturales del País Valenciano y el número de localidades en que aparecen del número total de localidades de la lista (frecuencia).

Orden: Quirópteros  
Suborden: Microquirópteros

### FAMILIA RINOLOFIDOS

- *Rhinolophus ferrum-equinum* Schreber, 1774 (murciélago grande de herradura). Encontrado en 33 de las 71 cavidades citadas en la lista.
- *Rhinolophus hipposideros* Bechstein, 1800 (murciélago pequeño de herradura). Sólo encontrado en una cavidad de las citadas.
- *Rhinolophus euryale* Byasius, 1853 (murciélago mediterráneo de herradura). Hallado en tres cavidades de las descritas.

### FAMILIA VESPERTILIONIDOS

- *Myotis nattereri* Kuhl, 1818 (murciélago de Natterer). Observado en tres de las localidades descritas.
- *Myotis myotis* Borkhausen, 1797 (murciélago ratonero grande). Sólo citado en una cavidad y probablemente no se trate de esta especie, sino de *Myotis blythi*.
- *Myotis blythi oxygnathus* Monticelli, 1885 (murciélago ratonero mediano). Encontrado en tres cavidades de las descritas en la lista.
- *Myotis capaccinii* Bonaparte, 1837 (murciélago patudo). Sólo citado en dos cavidades.
- *Miniopterus schreibersi* Kuhl, 1819 (murciélago de cueva). Citado en nueve de las localidades.

Otras especies citadas en el País Valenciano, pero que aún no han sido encontradas en cavidades del mismo, son: *Eptesicus serotinus* Schreber, 1774 (murciélago hortelano). *Pipistrellus pipistrellus* Schreber, 1774 (murciélago común). *Pipistrellus kuhli* Kuhl, 1819 (murciélago de borde claro). *Pipistrellus savii* Bonaparte, 1837 (murciélago montañero). *Barbastella barbastellus* Schreber, 1774 (murciélago de bosque).

Todas ellas pertenecen a la Familia Vespertilionidos.

### CONCLUSIONES

Se citan 71 cavidades del País Valenciano en que han sido observados murciélagos y otras 6 cavidades en que se han hallado indicios de presencia de murciélagos. Se han encontrado 8 especies distintas de las 15 especies de murciélagos citadas en el Levante español, siendo de muy probable hallazgo al menos tres más de las 25 especies que constituyen la fauna española (BALCELLS 1967).

La especie con mayor número de citas es *Rhinolophus ferrum-equinum*, a lo cual contribuye el hecho de ser la especie más corriente y conocida en nuestras cavidades, seguida de *Miniopterus schreibersi*. El número de Vespertilionidos en nuestras cavidades a buen seguro que es mucho mayor que el número que parece reflejar la presente nota, pero debido a que no son tan fácilmente identificables por los espeleólogos como los Rinolofidos, el número de citas es mucho menor.

Las cavidades que cabe destacar por su interés biológico

en el estudio de los murciélagos, o por la importancia de la población de murciélagos que mantienen, son: Cova de Sant Josep (La Vall d'Uixó), Cova Soterranya (Serra), Sima de les Graelles o del Alto de Tous (Tous), Cova de les Rates Penades (Ròtova) y Cova Joliana (Alcoi).

Como la presente nota sólo pretende ser una recopilación y actualización de citas de murciélagos cavernícolas del País Valenciano, los datos de tipo ecológico y etológico prácticamente se han excluido, ya que se han reducido a unos breves comentarios en algunas de las cavidades reseñadas; remitimos al interesado en ellos a la abundante bibliografía de E. Balcells y otros especialistas.

Finalmente, podemos afirmar que el hecho de que hayan 11 comarcas del País Valenciano en que no se conozcan citas de murciélagos cavernícolas, y otras 5 comarcas con una sola cita conocida, demuestra claramente que es muy grande el desconocimiento y retraso que aún llevamos en este campo de la bioespeleología.

### AGRADECIMIENTOS

Mi agradecimiento a los compañeros del Speleo Club Alpino Valenciano (S.C.A.V.), de la Sección de Exploraciones Subterráneas del C. Exc. de Valencia (S.E.S. del C.E.V.) y de la Societat Espeleològica de València (S.E.V.) por la comunicación de sus observaciones, sin las cuales el presente trabajo no se hubiera podido confeccionar.

### BIBLIOGRAFIA

- AGUADO, L., ESPINOS, J., RODRIGUEZ, A. (1982) Sima del Higueral (Gestalgar – Valencia). *Lapiaz* 9:47-48.
- ALEGRE, V. (1982) La Cueva del Toro y su entorno geológico (Alcudia de Veo – Castellón). *Lapiaz* 9:29-35.
- ANONIMO (1953) Sección de Exploraciones Subterráneas: Alicante (Centro Excursionista de Alcoy). *Speleon* 4: 49-50.
- AVARIA et al. (1978) Cueva Negra (Ayora). *Lapiaz* 1: 31-37.
- BALCELLS, E. (1955) Datos para el estudio de la fauna pupípara de los quirópteros en España. *Speleon* 6(4): 287-312. Oviedo.
- BALCELLS, E. (1959) Quirópteros de cuevas españolas recolectados desde 1955 a 1958. *Speleon* 10(1-2): 75-94. Oviedo.
- BALCELLS, E. (1967) Murciélagos y Nictéribidos del Levante español. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)* 65:199-224.
- CABRERA, A. (1904) Quirópteros de España. *Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 2:249-288.
- DONAT, J. (1966) Catálogo Espeleológico de la provincia de Valencia. *Mem. del Inst. Geol. y Min. España T. LXVII*. Madrid.
- G.G.G. (1979) La Cueva de la Moneda o de los Murciélagos (Cotes – Valencia). *Exploracions* 3:13-16. Barcelona.
- JEANNEL, R., et RACOVITZA, E.G. (1914 – 1929) Enumeration des Grottes visitées. *Arch. Zool. Exp. Gen.* (diversos volúmenes) y también *Biospeologica*, 33 y sigs.
- JORNET, J.J., y VICTOR, M. (1982) Cueva de Baltasar (Quesa – Valencia). *Speleon* 1:8-12. Valencia.
- JUANPERE, R. (1978) Notas bioespeleológicas de Ahín (Castellón). *Bol. Esp. SIEP* 8-9:39-41. Barcelona.
- MORERA, J.; BOADA, J. y PIÑOL, R. (1917) Campaña espeleológica a Castelló de la Plana: Prospeccions a Vilafranca del Cid. *SIS* 2:7-15.