

# ALGUNAS OBSERVACIONES DE MURCIELAGOS CAVERNÍCOLAS EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN DE LA PLANA.

Juan J. Herrero-Borgoñón

Departamento de Bioespeleología de la Escuela Valenciana de Espeleología.

## RESUMEN

Se aportan datos de veinticuatro cavidades subterráneas de la provincia de Castellón de la Plana en que han sido observados murciélagos o indicios de su presencia, citándose en su interior seis especies diferentes.

## ABSTRACT

Data from twenty-four caverns of the Castellón de la Plana province, in which the bats are presents, are described. Inside these caverns have been found six different species of bats.

## INTRODUCCION

Tal como se puede observar en la bibliografía quiropoterológica de nuestro país, los datos y citas sobre murciélagos en la provincia de Castellón siempre han sido escasos.

En algunos de los primeros trabajos donde se citan murciélagos del País Valenciano aparecen algunas referencias de murciélagos observados en cavidades subterráneas de Valencia y Alicante, pero ninguna de Castellón (Cabrera 1904, Boscá 1915).

Las primeras referencias sobre la presencia de murciélagos en el interior de cuevas de la provincia de Castellón aparecen en el trabajo de R. Jeannel y E. Racovitza «Enumeration des grottes visitées». En su 7.<sup>a</sup> enumeración (1918-1927) se recogen los resultados de las visitas realizadas por R. Jeannel y C. Bolivar a una docena de cuevas de Castellón durante el año 1920, comentando la existencia de guano y murciélagos en algunas de ellas.

Sin embargo, aunque posteriormente surgen varios trabajos en que se aportan citas de Castellón, no es hasta la publicación de algunos de los trabajos de E. Balcells (1959 y 1967) cuando se encuentran descripciones más o menos detalladas de ejemplares capturados en cavidades de la provincia.

Tras estos trabajos no se publica ningún otro que aporte nuevas citas, y tan solo se pueden encontrar unas pocas referencias dispersas en la literatura espeleológica. Más recientemente, aparece un trabajo de J. Herrero-Borgoñón (1983 a) que actualiza las citas de murciéla-

gos cavernícolas en el País Valenciano, al recopilar las citas anteriores y aportar algunas nuevas.

En esta misma línea, la presente nota recoge por un lado las escasas citas de murciélagos cavernícolas publicadas con posterioridad a este último trabajo, y por otro lado aporta una serie de observaciones inéditas efectuadas por el autor y por otros recolectores en cavidades subterráneas, tanto naturales como artificiales, de la provincia de Castellón. En estas observaciones, además de incluirse datos relativos a las cavidades donde se capturaron o identificaron murciélagos, también se incluyen datos de aquellas cavidades en que sólo se encontraron restos o indicios de su presencia.

## DESCRIPCION DE LOCALIDADES

La descripción de las cavidades y localidades en que se han realizado las observaciones se realiza por comarcas, que de norte a sur son:

### EL BAIX MAESTRAT

#### 1. Avenc Asne (Coratxar)

Cavidad visitada por O. Escolá y C. Picañol el 31-10-1982, recogiendo en ella un macho de *Myotis blythi*. Dicho ejemplar se encuentra actualmente en la colección del Museo de Zoología de Barcelona (SAMA-RRA & CAROL 1986).

### L'ALT MAESTRAT

#### 2. Ermita de la Mare de Deu de la Font (Ares del Maestrat)

Según comunicación personal de F. V. Faus y P. Garray, existe una importante colonia de *Myotis nattereri* en un pasadizo de esta ermita. Al parecer, la importancia de esta colonia es tal que se piensa instalar una verja que garantice su protección.

### L'ALCALATEN

#### 3. Cova de l'Ocre (Llucena)

En visita realizada el 23-1-1983 se pudo observar una colonia de varios centenares de individuos de *Miniopterus schreibersi*, pudiendo capturarse un macho de esta especie en el suelo. La colonia se hallaba instalada en la bóveda de una sala de unos 4 m de altura, situada a una distancia de unos 200 m de la entrada y a una

profundidad de unos 15 m. Separados unos metros de esta colonia se pudieron observar también dos rinolofidos (*Rhinolophus* sp.).

#### 4. **Avenc del Salt del Cavall n.º 3 (Llucena)**

El 23-1-1983 se vió un murciélago en vuelo en el interior de esta cavidad.

### LA PLANA ALTA

#### 5. **Cova de les Meravelles (Castelló de la Plana)**

El 20-2-1983 se encontró un ejemplar de *Rhinolophus ferrum-equinum*, así como guano reciente en algunas partes de la cueva. En una exploración posterior, realizada el 5-10-1986, también se pudieron observar dos ejemplares de *R. ferrum-equinum*.

#### 6. **Forat d'En Ferrás o Avenc del Maçic de Ferrás (Oropesa del Mar).**

El 1-3-1987 F. X. Samarra, A. Carol y J. Comas recogieron abundantes restos óseos de murciélago en el interior de esta sima, donde también observaron numerosos ejemplares en vuelo. De dicho material, F. X. Samarra y A. Carol pudieron identificar tres cráneos de *Miniopterus schreibersi*, un cráneo y varias mandíbulas de *Myotis myotis*, y dos maxilas de *Myotis blythi*. Los restos se encontraban más o menos agrupados en determinados puntos de la cavidad, especialmente en las cercanías de los acúmulos de guano.

#### 7. **Pou de la Mena n.º 1 (Oropesa del Mar)**

J. V. González y J. Jornet observaron guano en su interior el 23-1-1988.

### LA PLANA BAIXA

#### 8. **Cova de l'Ereta o Cova del Bartolo (Aín)**

El 19-3-1983 se pudieron localizar dos ejemplares de *Rhinolophus hipposideros* en estado de semiletargo suspendidos del techo en la galería principal de la cueva, a unos 35 m de la entrada, con una humedad relativa del 100% y una temperatura de 19° C, llegándose a capturar uno de los ejemplares (HIDALGO 1986). El 13-2-1988 se observó guano fresco.

#### 9. **Cova de les Mans (Aín)**

En visita realizada por J. V. González y J. Jornet el 14-2-1988 se capturó un macho de *Rhinolophus ferrum-equinum* en un lugar, situado a mitad de recorrido de la cavidad, con una humedad relativa del 88% y una temperatura de 15° C.

#### 10. **Cueva del Toro (Alcudia de Veo)**

Visitada por J. V. González en febrero de 1978, encontró un cadáver de *Rhinolophus ferrum-equinum* en una grieta situada antes de alcanzar el primer sifón. También observó abundante guano en una gatera existente en la sala más amplia de la cavidad, al otro lado de los sifones.

#### 11. **Mina Virgen del Amparo (Artana)**

A lo largo de varias exploraciones realizadas durante 1987 se pudieron observar algunos murciélagos en vuelo.

#### 12. **cova dels Ametlers (Eslida)**

Explorada por J. V. González y J. Jornet el 13-2-1988, observaron dos ejemplares de *Rhinolophus ferrum-equinum* consiguiendo capturar uno de ellos (un macho subadulto) en un lugar con una humedad relativa del 83% y una temperatura de 12'5° C.

#### 13. **Cova de la Matilde (Eslida)**

J. V. González y J. Jornet recogieron, en septiembre de 1987, un ejemplar subadulto de *Rhinolophus ferrum-equinum* suspendido del techo de la cavidad.

#### 14. **Cova del Pont o Avenc de la Penya (Eslida)**

En exploración realizada por el Grupo Espeleológico Vilanova i Piera, el 25-2-1968, fue recogido un macho de *Rhinolophus hipposideros* por Vicente Villanueva.

#### 15. **Avenc de la Riera (Fondeguilla)**

El 9-12-1984 se pudo observar un murciélago en vuelo, así como algunos restos óseos y un poco de guano.

#### 16. **Cova de Sant Josep (La Vall d'Uixó).**

Los resultados obtenidos en las visitas realizadas a esta cueva son:

— El 19-10-1985 se observaron dos ejemplares de *Miniopterus schreibersi* situados en la bóveda de la Sala de los Murciélagos, a unos 125 m de la entrada. En la misma visita se recogieron dos cráneos y dos huesos del antebrazo en la Sala de la Moreneta, a unos 220 m del exterior, que tras su determinación (debida a F.X. Samarra y A. Carol) resultaron pertenecer también a *Miniopterus schreibersi*.



niópterus schreibersi.

— El 9 y el 17 de noviembre de 1985 no se pudo observar ningún ejemplar.

— El 24-5-1986 se encontró un grupo de diez individuos de *Miniopterus schreibersi* apiñados junto a un foco de luz artificial en la bóveda situada sobre el Lago de Diana, a unos 190 m de la entrada, en un lugar con una humedad relativa del 83% y una temperatura de 20'3° C.

## ALTO MIJARES

### 17. Sima del Cabezo Royo o Sima del Obús (Argelita)

En octubre de 1987 se observó un murciélago en vuelo.

### 18. Cueva de la Pinosa (Fuente la Reina)

En la zona más profunda de la cavidad se encontraron excrementos de murciélago el 16-5-1982.

### 19. Surgencia de los Baños (Montanejos)

El 6-6-1983 se observó abundante guano en la parte superior de la fractura que constituye esta surgencia.

### 20. Cueva de la Higuera n.º 2 (Montanejos)

En el interior de esta fractura se encontraron algunos excrementos de murciélago el 4-6-1983.

### 21. Sima del Tío Parranda n.º 1 (Montanejos)

El 5-6-1983 se observó un murciélago suspendido del techo de esta cavidad, en un punto difícilmente accesible.

### 22. Cueva Honda (Puebla de Arenoso)

En visita realizada el 13-4-1986 se capturó una hembra de *Rhinolophus ferrum-equinum* que se encontraba colgada del techo en un lugar con una humedad relativa del 80% y una temperatura de 15'5° C. También se encontró un cadáver de *R. ferrum-equinum* en una pequeña salita situada al final de la cavidad, con una humedad del 85% y una temperatura de 14° C.

### 23. Cueva de San Antón (Villanueva de Viver)

El 15-1-1983 se observó un rinolofido (*Rhinolophus* sp.) suspendido de una pequeña bóveda cercana a la boca de la cueva.

## ALTO PALANCIA

### 24. Sima de la Higuera (Caudiel)

En la zona más profunda de la cavidad se observaron cuatro rinolofidos (*Rhinolophus* sp.) aferrados a diferentes formaciones estalactíticas (S. E. LA SENYERA 1985).

## CONCLUSIONES

Se aportan datos de veinticuatro cavidades subterráneas, tanto naturales como artificiales, de la provincia de Castellón de la Plana en que han sido observados

murciélagos o indicios de su presencia, habiéndose podido identificar en su interior seis especies diferentes.

En total, se aportan seis citas de *Rhinolophus ferrum-equinum*, dos citas de *Rhinolophus hipposideros*, tres citas de rinolofidos indeterminados (*Rhinolophus* sp.), tres citas de *Miniopterus schreibersi*, dos citas de *Myotis blythi*, una cita de *Myotis myotis*, y una cita de *Myotis nattereri*, así como cinco citas de cavidades en que han sido observados murciélagos sin identificar y cuatro citas de cavidades en que solo se encontró guano.

Las especies que aparecen más citadas son *Rhinolophus ferrum-equinum* y *Miniopterus schreibersi*, que parecen ser las más frecuentes en las cavidades castellonenses. Sin embargo, de las once citas de rinolofidos y las siete de vesperilionidos que se aportan, las que presentan mayor interés son las de *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis blythi*, *Myotis myotis* y *Myotis nattereri*, especies estas poco citadas hasta ahora en las cavidades subterráneas de la provincia.

Por último, cabe recordar el vacío prospectivo aún existente en muchas zonas de la provincia de Castellón, hasta el punto de que todavía quedan comarcas, como la de Els Ports, en que no se conoce ninguna cita. En este sentido, es evidente la necesidad de continuar las prospecciones, especialmente en cavidades subterráneas, que parecen ser uno de los biotopos donde se obtienen mejores resultados.

## AGRADECIMIENTOS

A J. V. González, F. X. Samarra y A. Carol que facilitaron información de diverso tipo, incluidas sus observaciones personales, contribuyendo así a la realización de esta nota.

## BIBLIOGRAFIA

- 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.
- BOSCA, E. (1915). Comentarios sobre mamíferos de la Región Valenciana. *Memorias de la R. Soc. Esp. Hist. Nat.* tomo X memoria 2.ª, Madrid.
- CABRERA, A. (1904). Quirópteros de España. *Memorias de la R. Soc. Esp. Hist. Nat.* tomo II memoria 5.ª, pág. 249-288. Madrid.
- HERRERO-BORGOÑON, J. J. (1983a). Introducción al conocimiento de los murciélagos cavernícolas en el País Valenciano. *Lapiaz* 11: 9-14. Valencia.
- HERRERO-BORGOÑON, J. J. (1983b). Notas bioespeleológicas (flora y fauna) de algunas cavidades del Alto Mijares (Castellón). *Spélaion* 2: 16-22. Valencia.
- HIDALGO, J. (1986). Estudio bioespeleológico en la Sierra Espadán (Castellón). *Proteus* 0: 3-15. Valencia.
- JEANNEL, R. & RACOVITZA, E. G. (1918-1927). Enumeration des grottes visitées. *Enumeration* 7. *Arch. Zool. Exp. Gen.*
- SAMARRA, F. X. & CAROL, A. (1986). Murciélagos incorporados a la colección del Museo de Zoología de Barcelona durante las tres últimas décadas. *Misc. Zool.* 10. Barcelona.
- SOCIEDAD ESPELEOLOGICA LA SENYERA (1985). Estudio realizado en la zona de Higuera. *Nuestra Espeleo* 15: 3-8. Valencia.