

## Advertencias sobre la recolección de murciélagos en cavernas e inscripción de los datos

Por Enrique Ballcells Rocamora

**RECOLECCION.** - La más práctica es a mano. Se ha ideado trampas, aparatos y redes para la recolección de estos animales situados en lugares difícilmente asequibles, pero resulta engorroso el transporte de aquéllos. La recolección que ofrece más seguridad es a mano enguantada o protegida por un trapo, pero si se cuida de no coger los ejemplares por las alas, se evita todo peligro de mordizcos y dentelladas, *¡Se han de proteger los animales, contra toda suerte de magulladuras!, durante su transporte por la cueva!*

Los ejemplares vivos, se pueden guardar en bolsas de ropa atadas con cintas o cordel. Si no se dispone de las mismas, se pueden improvisar mediante trapos o pañuelos anudados.

**CONSERVACION.** - Si el material ha de permanecer más de 48 horas en poder del recolector o transcurre un tiempo mayor entre la recolección y su llegada a nuestro laboratorio, es conveniente conservar los ejemplares en frascos de boca ancha en alcohol de 70 %. Dentro de los mismos se ha de adjuntar un papel, con nota escrita a lápiz, indicando la procedencia o consignando el número anotado en la ficha anterior correspondiente (véase la página 160).

**ENVIO.** - Adjúntese el cuestionario lleno al material recolectado y envíese a porte debido a: Dr. Enrique Ballcells Rocamora, Laboratorio de Fisiología animal de la Universidad de Barcelona.

**INSCRIPCION DE LOS DATOS.** - El observador no se debe extrañar ni asustar ante los datos, en apariencia numerosos, solicitados en la primera página. La encuesta se ha hecho larga, con objeto de

subsanan la posible falta de aparatos precisos para un completo estudio meteorológico de la cueva. En caso de que se disponga de termómetro o de higrómetro, basta con que se consignen los datos registrados por ellos; en ausencia de los mismos: es interesante que el observador anote las sensaciones fisiológicas solicitadas, que indican un determinado clima y por tanto, deducciones cualitativas de interés, con tal de que sean muchos los datos que puedan reunirse y muchas las cuevas visitadas.

Lo que sí importa es, que los datos sean verídicos; no debe preocuparnos que algunos queden en blanco. Es igualmente importante conocer, y por tanto, darnos a conocer la existencia de murciélagos en una cueva cualquiera, a pesar de que el observador no haya podido recolectar ningún ejemplar.

Los datos se pueden anotar a *lápiz*. A ser posible una vez terminada la exploración de la caverna y aun en el mismo campo! Todo buen observador no debe fiar nada a su memoria! Escribir siempre con claridad, y los datos de nombre de la cueva, población, comarca, etc., de preferencia, con mayúsculas.

En caso de que los murciélagos estén agrupados en diferentes cámaras de la caverna, *no deben mezclarse los datos* que correspondan a cada cámara con los de la siguiente, ya que suelen ser diferentes las especies refugiadas según el clima propio de cada una de ellas. En previsión de que sean dos distintos, las cámaras en que se encuentren murciélagos, se han dedicado a los datos etológicos dos apartados diferentes; pero en caso de que se encuentren dichos animales en más de dos cámaras, interesa dedicar una nueva hoja, para los datos de una tercera o una posible cuarta. Si no se dispusiera de ella, se puede utilizar el dorso de esta misma, procurando inscribir los datos por el mismo orden establecido previamente.

### Ficha espeleológica para la recolección de murciélagos

#### CARACTERISTICAS DE LA CAVERNA (1)

Nombre de la cueva . . . . . Fecha de la exploración  
 . . . . . Provincia de . . . . . Comarca de . . . . . Po-  
 blación . . . . . Punto de referencia . . . . .  
 situación . . . . . Estratigrafía . . . . .  
 Nat. de la roca . . . . . Alt. s/M. . . . .  
 Descrip. sintét. (2) . . . . . Orientación de la entrada . . . .  
 . . . . . Observ. . . . .  
 . . . . .  
 ¿Cueva húmeda? . . . ¿Cueva seca? . . . ¿Corrientes subterr.?  
 . . . ¿Charcas? . . . Metros de recorrido . . . . . Metros  
 de prof. explor. . . . . Nombre y dirección de quien ha  
 estudiado la planimetría de la cueva . . . . .  
 . . . . .  
 Bibliografía . . . . .

Los murciélagos correspondientes al n.º . . . (9) se encontraban  
 a . . . m. de distancia de la entrada y a . . . m. de profundidad.  
 ¿Estaban en el suelo? . . . (4) Nom. esp. (3) . . . . .  
 . . . . . N.º total aprox. y visto . . . Pend-  
 dían de la bóveda a . . . m. del suelo. N.º total aprox. y visto  
 . . . Pendían de la pared a . . . m. del suelo. ¿Ejemplares ais-  
 lados? . . . ¿Ejemplar solitario? . . . ¿En grupos sueltos? . . .  
 y en tal caso ¿cuántos grupos? (aproximadamente) . . . . .  
 . . . . . ¿Presencia de guano? (5) . . . . . Observaciones (7) . . .  
 . . . . .

*METEOROLOGIA:* (6) Humedad: H. R. . . . ¿Paredes húmedas?  
 . . . . . ¿Suelo húmedo? . . . ¿Resbaladizo? . . .  
 ¿Estalac. y estalagm.? . . . . ¿Se daba? . . . *Temperatura:*  
 en °C . . . Hora de recolección y observaciones . . . . . ¿Frio?  
 . . . . . ¿Calor? . . . . . ¿Bienestar? . . . . . Nombre  
 y número de parásitos: (3) . . . . .  
 . . . . .

Los murciélagos correspondientes al n.º . . . (9) se encontraban a . . . m. de distancia de la entrada y a . . . m. de profundidad. ¿Estaban en el suelo? . . . (4) Nom. esp. (3) . . . . .  
 . . . . . N.º total aprox. y visto . . . Pendían de la bóveda a . . . m. del suelo. N.º total aprox. y visto . . . Pendían de la pared a . . . m. del suelo. ¿Ejemplares aislados? . . . ¿Ejemplar solitario? . . . ¿En grupos sueltos? . . . y en tal caso ¿cuántos grupos? (aproximadamente) . . . . .  
 . . . . . ¿Presencia de guano? (5) . . . . Observaciones (7) . . . . .

Nombre y apellidos del recolector: . . . . .  
 . . . . . Domicilio particular . . . . .  
 . . . . . (8) Entidad deportiva o cultural a que pertenece . . . . .  
 . . . . .

---

NOTAS: (1) Lléñense los datos buenamente observados, con garantías de seguridad. (2) Cueva, bauma, sima o avenc, etc. (3) El Recolector debe dejarlo en blanco. (4) Táchese lo que no se haya observado. (5) Excrementos de murciélagos acumulados en abundancia. (6) Del lugar o cámara en que se encontraban los murciélagos. (7) Si los murciélagos estaban quietos o en movimiento etc (8) Para enviarle la publicación correspondiente. Que diga el recolector si desea recibir nuestras publicaciones. (9) El número que se ponga en la etiqueta dentro del frasco conservador con alcohol (v. advertencias de la pág. siguiente).