

## 15.—Notas sobre murciélagos

El 22 de agosto de 1950 visité con mi amigo Cuesta una cueva en Obregón, Santander, donde encontramos una numerosa colonia de "Myotis", "Miniopterus" y "Rhinolophus". El pueblo tiene fácil comunicación con Santander por el ferrocarril de vía estrecha de Ontaneda y se puede realizar un buen anillamiento en estas cuevas con ayuda del aparato de Morales Agacino (4).

La caverna en cuestión (al parecer hay varias en los alrededores también con murciélagos) ha sido originada por unos riachuelos que corren a veces aflorando y a veces subterráneos en un valle amplio cubierto de prados, maizales y huertas, con escaso arbolado. Masas calizas cubiertas de avellanos aparecen en algunos puntos y en uno de ellos, un km. al N. del pueblo, y en las inmediaciones de una dolina de hundimiento está la cueva visitada, que mediría unos 20 m. de larga y era recorrida en toda su longitud por el arroyo. Tenía dos salidas practicables, y a unos 8 m. de la boca más ancha, en un amplio vestíbulo de unos 4 m. de altura, se encontraba la colonia de "Miniopterus Schreibersii". Constaría esta agrupación de varios cientos de murciélagos, apiñadamente colgados en lo más alto del techo y directamente encima del arroyo.

En los numerosos ejemplares capturados observamos una acusada diferencia de colorido entre machos y hembras. Estas eran bastante más pardas que aquéllos. Hacemos esta observación porque Cabrera no la menciona (1).

Los *Myotis myotis* ocupaban un nicho lateral de techo inclinado, y se agrupaban también en masa a unos 2 m. del núcleo de *Miniopterus*. Calculamos en más de un centenar los reunidos.

Separando a los dos núcleos de murciélagos había una zona apenas ocupada por algunos *Miniopterus* que quizás se habían movillado por nuestra presencia.

Capturamos además, ya en vuelo dentro de la caverna, dos *Rhinolophus* que se echaron a perder antes de poderles clasificar. Por el pequeño tamaño serían *Rh. euryale*, que ya ha sido señalado en cuevas con *Miniopterus*, o *Rh. hipposideros*.

Entre el emplazamiento de la colonia y la boca de la cueva había un buen depósito de murciélaguina que sugería desplazamientos del enclave de aquella o profuso revoloteo en el vestíbulo. Esta murciélaguina ha sido aprovechada hace años por algún huertano pero en su mayor parte es arrastrada por el arroyo y desperdiciada.

De lo observado aquí, interesa señalar que si bien la conviven-

cia en una misma caverna de *Miniopterus* y *M. myotis* ha sido ya acusada y es al parecer frecuente, tanto Cabrera como Morales Agacino sólo se refieren concretamente a la reunión de unos pocos de aquéllos con la masa de éstos. Tampoco han sido encontrados en vida, y en la misma cueva y fecha, rinoléfidos pequeños en convivencia con los vespertilionidos citados.

A primeros de setiembre de este año examiné bastantes cuevas en los cortados de Montejo, en Segovia. Aquí el paisaje es muy diferente; un pedregoso páramo cerealista donde el Riaza labra un profundo cañón con taludes cultivados o cubiertos de encinas y sabinas, que asociados ocupan parte del páramo. Hay una estrecha faja de arbolado ribereño.

En las cuevas, casi todas calizas y excavadas en la base de los cantiles, cerca del río, encontré dos *Rh. hipposideros* y dos *Rh. ferrum-equinum*, todos solitarios y en distintas cavernas. Sólo en una, baja de techo, de unos 10 ms. de diámetro y abierta en areniscas, encontré un par de *Plecotus auritus* juntos en una pequeña oquedad del techo, y unos metros más hacia el fondo, un *Rh. hipposideros* macho. Es este el primer caso de convivencia de ambas especies conocido en España, y podría ampliarse a *Rh. ferrum-equinum*, porque el propietario de la cueva (utiliza como aprisco) me presentó un hermoso murciélago de esta especie que había cogido días antes en un registro de la misma.

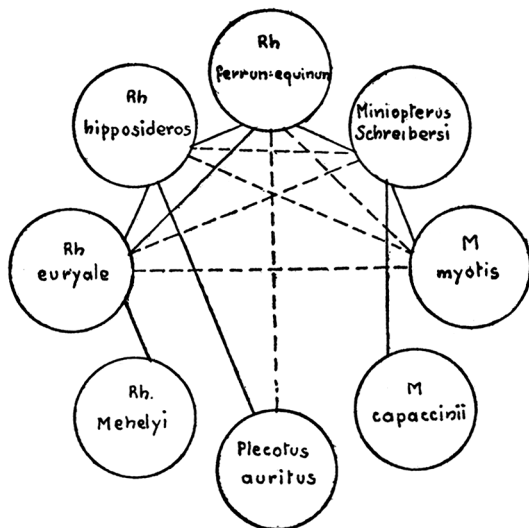
Estos dos *Rhinolophus* y *Rh. euryale*, encontrados ya juntos en la alta Guadalajara (2), parecen ser frecuentes en las áreas montañosas del Centro. En Silos vi individuos de las tres especies, y según informes del R. P. González Salas, son comunes en los alrededores. En cambio en las llanuras vallisoletanas los rinoléfidos escasean; sólo he visto dos, uno de ellos *Rh. ferrum-equinum* ambos en cuevas y cerca del río Pisuerga.

El hallazgo de *Plecotus* en cuevas es nuevo para mí; En Valladolid lo he encontrado alojado en una choza de piedra entre encinares (encina y *Q. lusitanica*) en los montes Torozos, en agosto; había 2 ó 3 orejudos juntos. Otro fué cogido en un olmo hueco, en el soto del Pisuerga, al salir de anochecido con varios más.

Uno de los *Rh. ferrum-equinum* de Montejo, compartía la cueva con una pareja de grajinas de pico rojo (*P. pyrrhacorax*), que dormían en nichos látero-superiores a unos 4 ms. de la boca. Este individuo, asustado, no volvió en los días siguientes y este hecho, junto con la captara de *Plecotus* y *Rh. hipposideros* en una cueva recientemente esquilada, parece indicar que los cambios de habitación son frecuentes en esta época. Lo confirmaba el hallazgo de cantidades de murcielaguina, desproporcionadas para el número de habi-

tantes de la cueva. Encontré depósitos bastante grandes bajo las extensas escoriaduras del techo de las cuevas originadas por las garras de los murciélagos, y sólo uno de éstos y a veces ninguno en el emplazamiento. Algunos Rh. ferrum-equinum de Silos tenían fechas de 20 de noviembre, lo que descarta casi la posibilidad de emigraciones.

El gráfico adjunto representa las convivencias observadas en España según Cabrera, Morales Agacino y datos propios.



En línea llena las convivencias probadas.—En trazos las supuestas o conocidas solo por cráneos que pueden no ser contemporáneos.

Valladolid, noviembre 1953.

José A. VALVERDE

- 
- (1) Cabrera, A. 1914. Fauna ibérica. Mamíferos.
  - (2) Morales Agacino. 1935. Algunos datos sobre Rinolofidos españoles. Bol. R. S. H. N. XXXV.
  - (3) Morales Agacino. 1936. Observaciones sobre algunos mamíferos españoles. B. R. S. H. N. XLVI.
  - (4) Morales Agacino. 1938. Un nouvel appareil pour la capture de Chiropteres. Mammalia, 1938, n.º 2.