

Algo sobre el nado de algunos Quirópteros

por el

R. P. Jaime BALASCH, S. J.

Sabido es de todos los que se dedican a las Ciencias Naturales que ningún hecho, o dato, por pequeño que sea, se ha de tener en poco. Porque siendo muchas de las leyes de estas Ciencias inductivas necesitan para su generalización y estabilidad apoyarse en el mayor número de casos posibles. Esta sencilla idea me ha movido a dar a conocer una experiencia verificada en nuestro Laboratorio sobre el nado del murciélago *Myotis myotis* (Borkhausen).

Motivó la prueba un artículo del Dr. O. HERR, publicado en la Revista "*Die Umschau*" (1) con este título ¿Pueden los murciélagos nadar? El articulista se lamenta de la falta de literatura sobre esta materia, pues sólo encuentra que BREHM da alguna noticia de haberse visto nadar algunos murciélagos, que habían caído heridos en las aguas del mar de Hudson. También refiere las tentativas llevadas a cabo por C. WIMAN (2) el cual echó en el agua un *Vespertilio murinus* Schreb., que nadó bien con la cabeza levantada, dando la sensación de que sabía admirablemente mantenerse flotante y moverse, puesto que sin dudar un momento comenzó a nadar con el auxilio de sus brazos alados.

Conoció estos datos KOLTHOFF y se decidió a comprobarlos con tres especies de murciélagos, obteniendo buen resultado.

Suerte fué de KOLTHOFF el poder observar además que el *Vespertilio Daubentonii* Leisl. arrancaba su vuelo desde el agua, después de nadar dos o tres metros.

El Dr. O. HERR, realizó asimismo ensayos con el *Plecotus auritus*, Keys et Blas, y vió que puesto el quiróptero en el agua nadaba pronta y alegremente. Los movimientos que apreció en la experiencia son los mismos que describe C. WIMAN, pero advierte que los murciélagos se cansaban muy prontamente, a causa sin duda del pelaje poco a propósito para

(1) Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Wissenschaft u. Technik. Frankfurt am Main.

(2) Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala, 1923.

el nado. Los animales se dirigían presto a la orilla con afán de salir luego del agua. No pudo observar que levantaran por sí mismos el vuelo desde la superficie misma, ni lo logró de ellos por artificio alguno. Repetidos ensayos con el *Vespertilio mystacinus* Leisl. tuvieron iguales éxitos.

El haber caído en mis manos, uno de estos días, un hermoso ejemplar de *Myotis myotis* (Borkhausen) me animó a comprobar estos hechos mencionados. Para ello dejé con cuidado el *Myotis* encima del agua de un gran depósito y con admiración vi la facilidad con que el animal nadaba en ella en todas direcciones, valiéndose sólo de las extremidades anteriores. Tendía siempre a lograr las orillas y se esforzaba en salir del baño. Alguna vez observé también que nadaba no menos bien de espaldas.

A las especies, pues, de quirópteros nadadores, *Pteropus edulis* Geoffr., *Plecotus auritus* Keys et Blas, *Vespertilio mystacinus* Leisl., *Vespertilio Daubentonii* Leisl. y *Vespertilio murinus* Schreb., observados en otros países, hay que añadir sin duda nuestro *Myotis myotis* (Borkhausen) por la habilidad que mostró en nadar sobre el agua.

Laboratorio Biológico de Sarriá, 2 de Febrero de 1926.
