

LIBRO DE RESÚMENES

XXXIV JAM

Jujuy - 2023

28 DE NOVIEMBRE AL 1 DE DICIEMBRE
SAN SALVADOR DE JUJUY



**Facultad
de Ciencias
Agrarias**



UNJu
Universidad
Nacional de Jujuy

¿Qué nos dice la morfología de un murciélago acerca de su modo de alimentación?

Marcos I. Mollerach (1,5), M. Monica Diaz (1,2,3), Maria J. Tulli (4,5)

(1) PIDBA, Instituto de investigaciones de Biodiversidad Argentina (Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, UNT), Tucumán, Argentina. (2) CONICET. (3) Fundación Miguel Lillo. Tucumán, Argentina. (4) Unidad Ejecutora Lillo (CONICET-FML), Tucumán, Argentina. (5) Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, UNT. Tucumán, Argentina.

Autor de correspondencia: Marcos Ismael Mollerach, marcos.mollerach@gmail.com.

La familia Phyllostomidae es la más variada y diversa del orden de los quirópteros en cuanto a su alimentación, este grupo de murciélagos incluye especies nectarívoras, sanguívoras, frugívoras, carnívoras, insectívoras y omnívoras. Esta gran variabilidad en cuanto a su alimentación hace que las estructuras anatómicas como dientes, labios o la lengua, puedan estar relacionadas con los distintos tipos de alimentos ingeridos. En este contexto, por un lado, analizamos si la forma y ubicación de la lengua están influenciadas por factores ecológicos tales como modos en que se alimentan (extraoral o intraoral) o el tipo de alimento. Por otro lado, se analiza si presentan patrones históricos que determinen si los caracteres evolucionaron mediante un patrón que evidencie semejanzas entre las mismas. Para ello, se analizaron 33 especies pertenecientes a las subfamilias Carollinae, Desmodontinae, Glossophaginae, Glyphonycterinae, Micronycterinae, Phyllostominae, Rhinophyllinae, Stenodermatinae. El tipo de alimentación se clasificó según: el alimento principal de cada especie en sanguívoras, nectarívoras, frugívoras, carnívoras, insectívoras y omnívoras; y si la lengua está dentro o fuera de la cavidad oral. Además, se tomaron 11 medidas linguales: largo, anchos de la región de la superficie dorsal, perímetro y superficie, alturas de los laterales, superficie lateral y perímetro lateral; y las medidas estándares para mamíferos: longitud total, cola, pata, oreja, peso, antebrazo. A través del análisis de modelos de mínimos cuadrados filogenéticos generalizados (PGLS) pudimos recuperar ciertas tendencias. El tamaño de las orejas fue la única variable que mostró diferencias significativas entre los grupos ecológicos, siendo las especies insectívoras y carnívoras las que presentaron orejas más grandes y las frugívoras más pequeñas. En relación a las variables morfológicas de la lengua, el perímetro lateral y los anchos posterior, medio y anterior nos permitieron recuperar ciertas tendencias evolutivas. Las especies nectarívoras y frugívoras presentaron la lengua más angosta, las primeras para succionar el néctar estirando su lengua permitiéndoles sumergirla dentro y fuera de las flores mientras vuelan, y las segundas utilizándolas para manipular la pulpa o los frutos. Mientras que las lenguas más anchas de las especies omnívoras y carnívoras les permitirían movilizar mejor el alimento de consistencia más dura dentro de la cavidad bucal. En relación al tipo de alimentación extraoral vs intraoral no se observaron diferencias significativas indicando una fuerte influencia de la historia evolutiva del grupo.

Palabras clave: anatomía, evolución, lengua.

