

C

LASM

6

Disculgación

Museo Provincial de Ciencias Naturales



FLORENTINO AMEGHINO

1994

CARTILLA DE DIFUSION Nº 4



**LOS
MURCIELAGOS
EN LA
ARGENTINA**

Figura:
Noctilio leporinus
(Murciélago Pescador)

LOS MURCIELAGOS

LOS MURCIELAGOS EN ARGENTINA

Sin detallar las características anatómo-fisiológicas peculiares de este orden de mamíferos **Quirópteros**, destacamos que es el 2° orden en importancia por su numerosidad y distribución geográfica luego de los **roedores**.

En su desarrollo evolutivo acelerado y diversificado compite con las aves en el medio aéreo para la explotación de sus fuentes alimenticias.

El orden se divide en dos grandes grupos, uno muy reducido, los **Megaquirópteros**, de ojos desarrollados y habitantes de los trópicos y subtrópicos del Viejo Mundo. Su régimen es frugívoro (frutos). Ej. Zorros Voladores. No existe este orden en la Pcia. de Santa Fe, ni en la Argentina.

El otro grupo mayoritario son los **Microquirópteros** con gran diversidad evolutiva adaptativa y fisiológica (Fig. 1), donde se localizan las especies de mayor desarrollo en emisión ultrasónica o ecolocación, producto de su conducta nocturna (ej. aves de similar etológica) y sus peculiaridades anatómicas consecuentes: laringe, hojas nasales, herraduras nasales (lofos), trago y antitrigo (Fig. 2).

La envergadura de su membrana alar o patagio determina que ocupe nichos con rangos de humedad y temperatura características, relacionados directamente con la cubierta vegetal.

Para el estudio de la dinámica poblacional es necesario conocer sus **ciclos diarios**, **ciclos estacionales**, grado de **gregarismo** y sus desplazamientos y/o **migraciones**.

Dentro de Argentina, ha finalizado recientemente la confección de un inventario preliminar de las especies existentes (Instituto Miguel Lillio S. M. de Tucumán, 1993).

A nivel mundial los microquirópteros llegan a 19 familias taxonómicas con aproximadamente 900 especies (tabla 3). Argentina, como parte del Area Neotropical (Sudamericana) cuenta con cuatro de ellas sumando 57 especies: Filostómidos, Molósidos, Noctiliónidos y Vespertilionidos.

Los Noctiliónidos poseen régimen piscívoro y carcinófago y no acceden en los medios urbanos, comprendiendo los murciélagos pescadores de los cursos fluviales del valle del río Paraná.

Los Filostómicos o falsos vampiros son fruteros, nectarívoros o florívoros y también carnívoros, con excrescencias o lofos nasales desarrollados. Exclusivamente americanos, no se hallan registrados en el ámbito de la Provincia de Santa Fe.

Actualmente dentro de ellos se incluyen a los vampiros hematófagos de importancia veterinaria, por ser transmisores de la rabia paralítica o mal de caderas, y están representados por dos especies: *Desmodus rotundus* y *Diaemus youngi* (Noroeste), comunes en montes, campos abiertos y pozos de agua.

Los restantes filostómidos ocupan el hábitat del bosque tropical y selva de altura.

Los **Vespertiliónidos**, murciélagos chicos o mariposas, carecen de hojuelas nasales, con una cola y uropatagio desarrollado que la envuelve.

Insectívoros de ecolocación bucal y distribución cosmopolita.

Sus géneros representados son los **Myotis**, hociudos comunes, colonia con cuatro especies (Tabla 4), **Eptesicus**, hociudos chatos o pardos, dos especies, **Histiotus**, orejudos y **Lasiurus**, murciélagos peludos con dos especies.

Dentro de la Provincia de Santa Fe se detectó análisis positivo del virus rábico común en las especies **Lasiurus cinereus**, **Myotis nigricans**, y otros **Myotis** sin determinar taxonómicamente.

Son de interés zoonótico por colonizar ambientes urbanos ya que encuentran refugios seguros y una oferta alimenticia continua, aprovechando nuevas oportunidades para su supervivencia.

Los **Molósidos** son murciélagos cola de ratón o guaneros, sin hoja nasal, uropatagio desarrollado y con la porción distal de la cola libre (Murciélagos coludos). Poseen alas angostas y largas apropiadas para vuelos batidos en zonas abiertas, llanuras o sabanas, con orejas grandes, con trago y antitrago. Su ecolocación bucal les permite una dieta predominantemente insectívora. Son corredores y trepadores de distribución cosmopolita.

Los géneros citados para esta familia son: **Molossops** (molosos pequeños), **Promops** (molosos morenos), **Eumops** (molosos gigantes), **Molossus** (molosos coludos), y **Tadarida** (molosos medianos comunes).

Esta familia es la que ha registrado los mayores porcentajes de detección positiva del virus rábico, en especial: **Tadarida brasiliensis**, **Molossops tenmickii** y **Eumops abrasus** (este último no hallado en Santa Fe).

Las tres especies tienen una relación sinantrópica estrecha y desplazamientos considerables.

El **Tadarida brasiliensis**, que posee amplia distribución geográfica pues llega hasta la Pcia. de Santa Cruz, es francamente colonial y realiza migraciones de interés (ej. Texas, México). El **Molossops tenminckii** o murciélago pigmeo, se halla en el centro y norte de Santa Fe, es gregario y frecuenta también zonas silvestres.

CONCLUSIONES

Los Desmodontinae, Verperitiliónidos y Molósidos, ya sea por sus características tróficas como etológicas, son los grupos de mayor riesgo zoonótico-veterinario y de necesario seguimiento sanitario dentro de la Provincia y el país.

Con el fin de establecer un plan de prevención es factible realizar un proyecto operativo sencillo donde se determine la clasificación taxonómica correcta de cada caso positivo, el inventario de los grupos de mayor riesgo y estudios poblacionales: captura, anillamiento, biotelemetría para determinar ciclos diarios y anuales, estudio parasitológicos de cada especie, control biológico integrado en posibles campañas preventivas regionales y/o focales, confección de banco de datos biológicos, sanitarios y zoonóticos y su evaluación interdisciplinaria. Esta temática se abordará en notas subsiguientes a esta introducción preliminar.

Para conocimiento del lector e interesados muchas de las familias y especies de Quirópteros citados en el texto se pueden observar taxidermizados en la Sala de Mamíferos o en las colecciones maztozoológicas de la Sección Zoología Vertebrados del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" de Santa Fe.

*Lic. Carlos A. Virasoro - Director
Museo Local de Ciencias Naturales
"Florentino Ameghino"*

1ra. Junta 2859 - Tel. (042) 23843
Fax: (54-42) 556147 (Casa de Gobierno)
3000 - Santa Fe (Argentina)

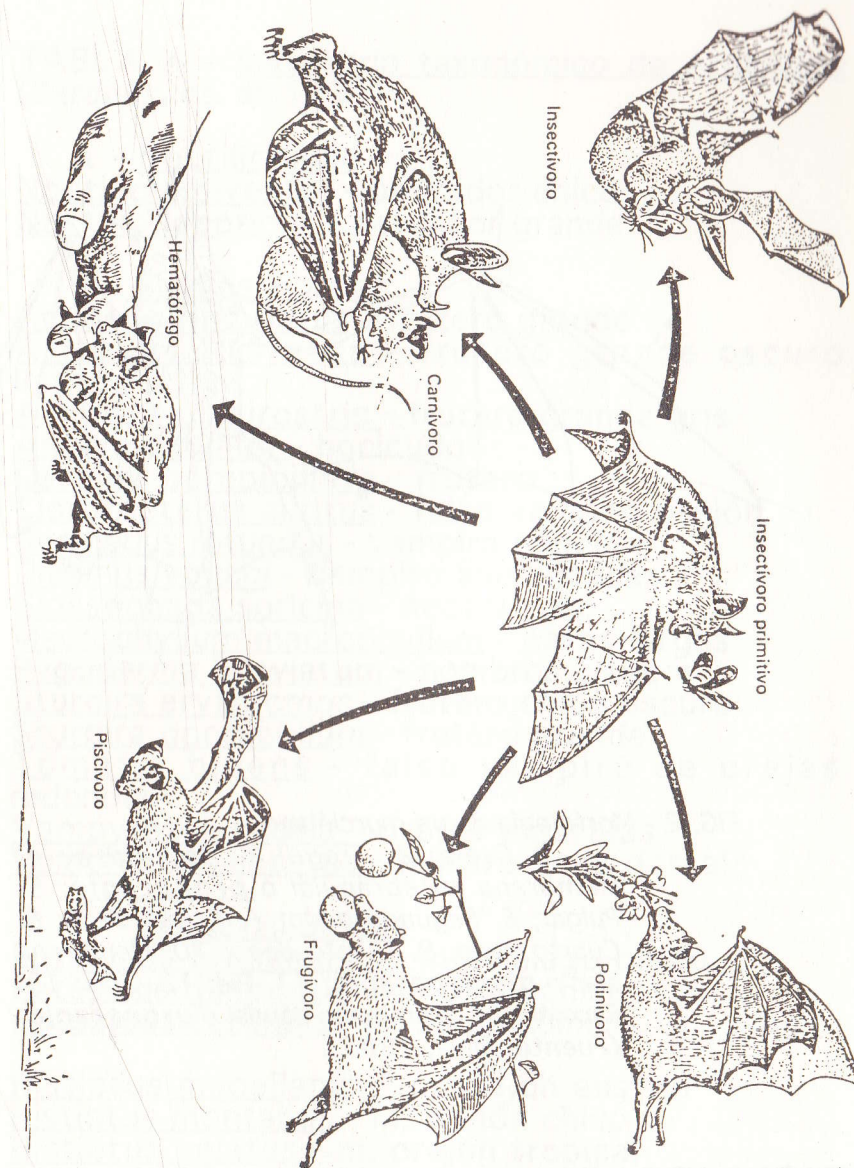


FIG. 1 - Divergencia adaptativa: El régimen insectívoro de los quirópteros primitivos ha sido objeto de transformaciones evolutivas resultando una amplia de diversificación trófica del grupo - (Fuente: Rodríguez de la Fuente; et. al, 1979)

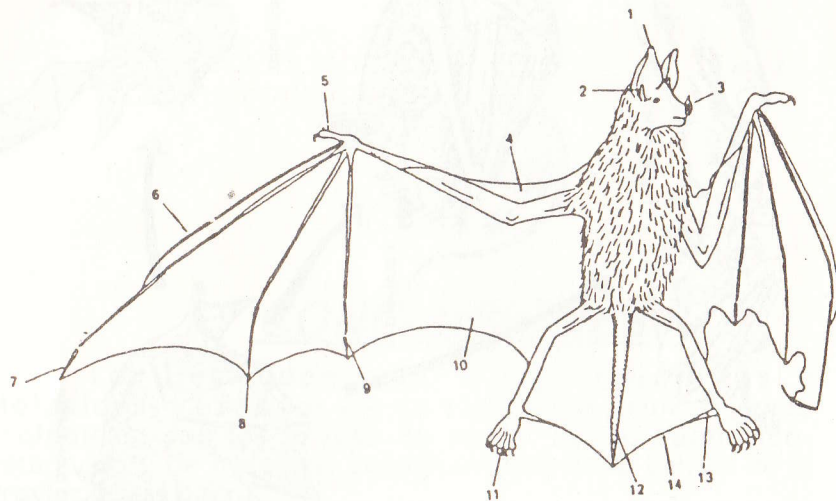


FIG. 2 - Morfología de un murciélago:

1. Oreja; 2. Trago; 3. Hoja nasal; 4. Membrana antebraquial o propatagio; 5. Pulgar; 6. Segundo dedo; 7. Tercer dedo; 8. Cuarto dedo; 9. Quinto dedo; 10. Membrana alar o plagiopatagio; 11. Pie; 12. Cola; 13. Espolón; 14. Membrana caudal o uropatagio.
(Fuente: Silva, 1985).

TABLA N° 3 - Representatividad taxonómica

TAXON	FAMILIAS	GENEROS	ESPECIES
Mundial	19	189	916
Argentina	4	25	57
Santa Fe	3	7	13

TABLA 4 - Inventario taxonómico de Argentina
(Barquez, et. al. 1993)

A - Noctilionidae

Noctilio albiventer - pescador chico
Noctilio leporinus - pescador grande

B - Phyllostomidae

Artibeus fimbriatus - frutero grande
Artibeus lituratus - frutero grande oscuro listado
Artibeus planirostris - frutero grande gris
Anoura caudifer - hocicudo
Carollia perspicillata - frutero
Cloropterus auritus - falso vampiro orejón
Desmodus rotundus - vampiro común
Diaemus youngi - vampiro alas blancas
Glossophaga soricina - nectátivoro
Macrophyllum macrophyllum - patas largas
Pygoderma bilaviatum - hombros blancos
Sturnira erythromis - frutero chico oscuro
Sturnira oporaphilum - frutero grande
Tomatia bidens - falso vampiro de orejas redondas
Vampyressa pusilla - orejas amarillas
Vamphyrops lineatus - frutero línea dorsal

C - Vespertilionidae

Eptesicus brasiliensis - murciélago pardo
Eptesicus diminutus - m. pardo chico
Eptesicus furinalis - m. pardo común

Histiotus magellanicus - m. orejón austral
Histiotus montanus - m. orejón chico
Histiotus velatus - m. orejón tropical

Lasiurus borealis - escarchado chico
Lasiurus cinereus - escarchado grande
Lasiurus ega - m. leonado
Lasiurus varius - m. peludo rojo
Myotis aelleni - m. del sur
Myotis albescens - m. de vientre blanco

Myotis chiloensis - m. de Chile
Myotis Keaysi - m. de patas peludas
Myotis levis - m. amarillento
Myotis nigricaus - m. oscuro
Myotis riparius - m. ocráceo
Myotis ruber - m. rojo
Myotis simus - m. afelpado

D - Molossidae

Cynomops abrasus - moloso rojizo
Cynomops paranus - moloso chico pardo
Cynomops planirostris - moloso pecho blanco

Eumops auripendulus - moloso oscuro
Eumops bonariensis - moloso orejas anchas
Eumops dabbenei - moloso grande
Eumops glaucinus - moloso canela
Eumops patagonicus - m. gris de orejas anchas
Eumops perotis - m. orejón grande

Molossops neglectus - m. chico canela
Molossops temminckii - moloso pigmeo
Molossus ater - m. grande de cola gruesa
Molossus molossus - m. chico de cola gruesa
Nyctinomops laticaudata - moloso chico de labios arrugados
Nyctinomops macrotis - m. grande labios arrugados
Promops centralis - m. grande cola larga
Promops nasutus - m. chico cola larga
Tadarida brasiliensis - m. común

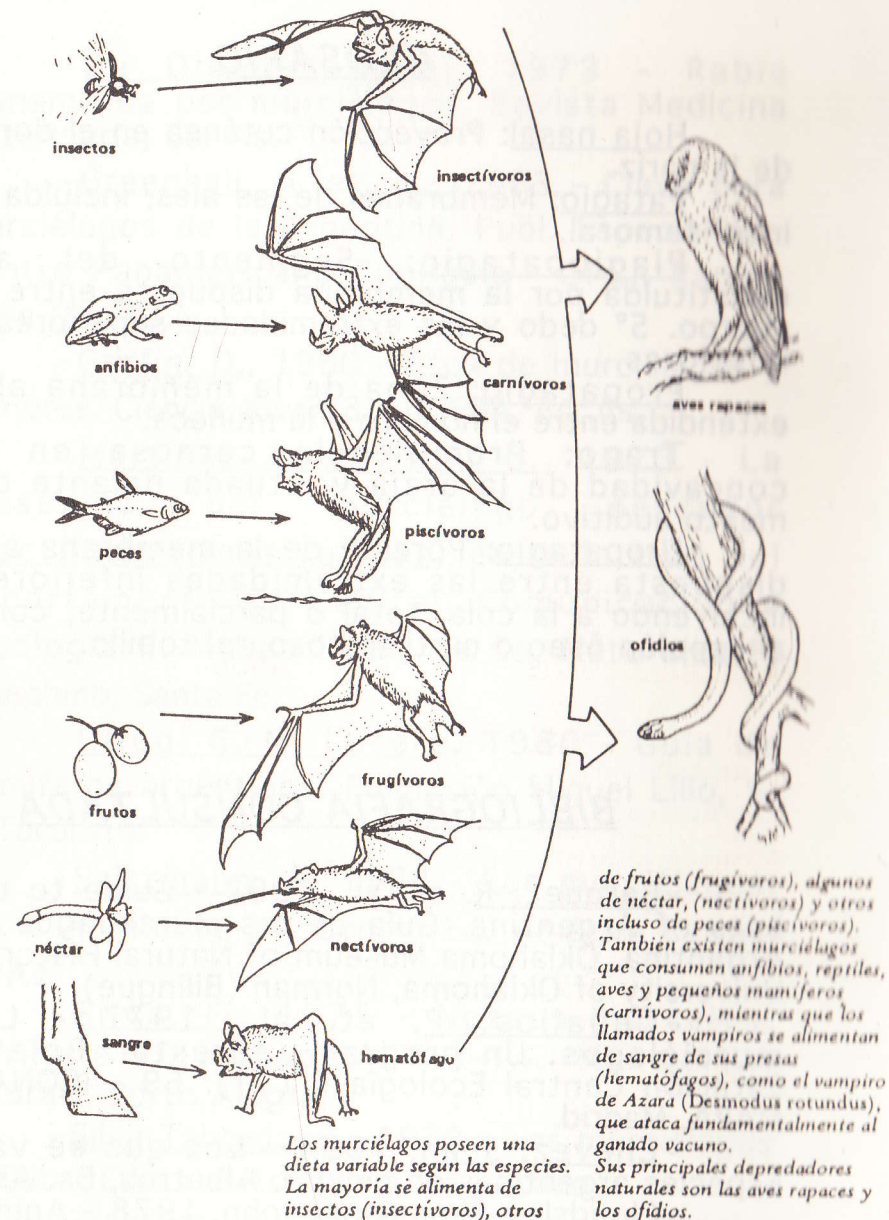


FIG. 5 - Divergencia adaptativa:
 Dieta variable según las especies. Sus principales depredadores naturales son las aves rapaces y los ofidios.
 (Fuente: Saltzmann; 1984).-

GLOSARIO

Hoja nasal: Proyección cutánea en el dorso de la nariz.

Patagio: Membranas de las alas, incluida la inter femoral.

Plagiopatagio: Segmento del ala constituida por la membrana dispuesta entre el cuerpo. 5° dedo y las extremidades superiores e inferiores.

Propatagio: Zona de la membrana alar extendida entre el hombro y la muñeca.

Trago: Prominencia carnosa en la concavidad de la oreja y situada delante del meato auditivo.

Uropatagio: Porción de la membrana alar dispuesta entre las extremidades inferiores, incluyendo a la cola, total o parcialmente, como al espolón óseo o cartilaginoso del tobillo.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Barquez, R. et. al., 1993 - Guide to the bats of Argentina. Guía de los murciélagos de Argentina. Oklahoma Museum of Natural History - University of Oklahoma, Norman (Bilingue).

- Ceballos, P. et. al., 1977 - Los murciélagos. Un programa forestal. Boletín Estación Central Ecología 6 (11): 69 - ICONA - MAPA, Madrid.

- Chevez, Juan, 1994 - Los que se van. Especies argentinas en peligro. Albatros, Bs. As.

- Cloudsley-Thompson, John, 1978 - Animal migration. Orbis Publishing, London.

- De Paz, O., 1984 - Contribución al conocimiento de los murciélagos españoles y su protección. Boletín Estación Central Ecología 13(26): 43-55-ICONA-MAPA, Madrid.

- De Diego-Valottai, 1973 - Rabia transmitida por murciélagos. Revista Medicina Veterinaria, Bs. As.

- Greenhall, A. et. al., 1983 - Clave para murciélagos de la Argentina. Publ. Especial 5 - Centro Panamericano Zoonosis - OPS., Ramos Mejía (Bs. As.).

- Griffin, D., 1960 - Ecos de murciélagos y hombres. Ciencia Joven 3. EUDEBA, Bs. As.

- Martínez Achenbach, G., 1973 - La presencia del murciélago pescador (Noctiloleporinus rufipes) en la latitud del Departamento La Capital. Comunicaciones (Zoología)6. Museo Pcial. de Cs. Naturales F. Ameghino, Santa Fe.

- Olrog, C.-M. Lucero, 1980 - Guía de mamíferos argentinos. Fundación Miguel Lillo, S. M. Tucumán.

- Saltzmann, J., 1984 - Los murciélagos. Fauna Argentina 94. Centro Ed. América Latina, Bs. As.

- Silva, F., 1975 - Nossos morcelos, Iheringia (Divulgacao) 4:3-14. Museu Cs. Naturais, Porto Alegre.

- Silva Taborda, G., 1979 - Los murciélagos de Cuba, Editorial Academia. La Habana.

- Ziswiler, V., 1980 - Zoología especial - Vertebrados II. Amniotas Omega, Barcelona.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Aviso:

La bibliografía se halla a disposición para su consulta en la Biblioteca y Centro de Documentación "Dr. Joaquín Frenguelli" del Museo Provincial de Cs. Naturales "Florentino Ameghino" de Santa Fe, Argentina.

Horario: Todos los días hábiles, de martes a jueves de 7,30 a 11 hs. Bibliotecaria: Sra. Vilma Bértola, 1º piso, Tel. (042) 23843.

ORGANISMOS DE CONSULTA

*Instituto Provincial de Zoonosis
(ex Inst. Antirrábico)*

Saavedra 2100 - Tel. (042) 42338 (7 a 13 hs.) - 3000 Santa Fe.

*Museo Pcial. Cs. Naturales
Florentino Ameghino*

1º Junta 2859 - Tel. (042) 23843 (7 a 13 hs.) - 3000 Santa Fe.