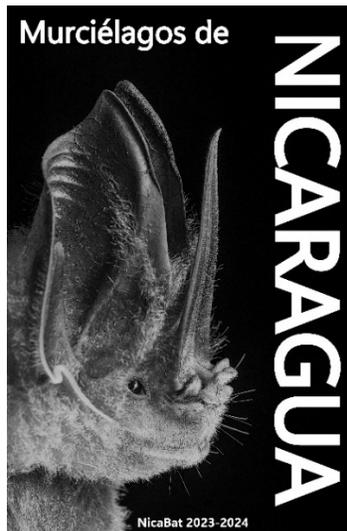


Clave rápida para la identificación de murciélagos de Nicaragua



Esta clave rápida se elaboró con fines educativos y de entrenamiento únicamente. Debe ser usada como referencia únicamente y en compañía de otras fuentes. Toda la información descripciones son basadas de Reid (2009), Medina-Fitoria (2014) y York et al. (2019) quienes retienen derechos totales de su material. Todas las fotografías de José G. Martínez-Fonseca. Ilustraciones de (Reid 2009, Mora 2017, York et al. 2019)

Para información sobre distribución, revisar distribución basándose en la lista patrón actualizada de murciélagos de Nicaragua (Martínez-Fonseca et al. 2020).

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN O COMERCIALIZACIÓN

CITAR FUENTES ORIGINALES

Martínez-Fonseca, J. G., A. Medina-Fitoria, E. P. Westeen, and C. L. Chambers. 2020. Revised Checklist of the Bats (Mammalia: Chiroptera) of Nicaragua. Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University 369:1–36.

Medina-Fitoria, A. 2014. Murciélagos de Nicaragua: Guía de campo. Programa para la Conservación de los Murciélagos de Nicaragua (PCMN) y Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA), Managua, Nicaragua.

Mora, J. M. 2017. Clave para la Identificación de las Especies de Murciélagos de Honduras. Ceiba 54:93–117.

Reid, F. A. 2009. A field guide to the mammals of Central America & southeast Mexico. Second edition. New York, United States.

York, H. A., B. Rodríguez-Herrera, R. K. LaVal, R. M. Timm, and K. E. Lindsay. 2019. Field key to the bats of Costa Rica and Nicaragua. Journal of Mammalogy 100:1726–1749.

Contenido

Clave a las familias de murciélagos de Nicaragua	3
Familia Emballonuridae.....	5
Familia Noctilionidae	6
Familia Furipteridae	6
Familia Thyropteridae	6
Familia Mormopidae	7
Familia Natalidae	7
Familia Phyllostomidae	8
Subfamilia Desmodontinae	9
Subfamilia Carolliinae	9
Subfamilia Glossophaginae y Lonchophyllinae	10
Subfamilia Stenodermatinae	12
Subfamilia Glyphonycterinae, Lonchorhininae, Micronycterinae y Phyllostominae	16
Familia Molossidae	19
Familia Vespertilionidae	21
Especies esperadas para Nicaragua.....	24
GLOSSARIO	25

Clave a las familias de murciélagos de Nicaragua

<p>Emballonuridae (murciélagos saqueros)</p> <p>Cola muy corta, sobresaliendo en la parte dorsal. Muchas especies presentan sacos en las membranas. Varias con líneas ondulantes en la espalda</p>	
<p>Noctilionidae (murciélagos pescadores o cara de bulldog)</p> <p>Anaranjados, calcar muy largo, pelo corto y garras posteriores muy grandes</p>	
<p>Furipteridae (murciélagos sin pulgar)</p> <p>Pulgar diminuto, casi cubierto por patagio</p>	
<p>Thyropteridae (murciélagos de ventosa)</p> <p>Muy pequeños, únicos con ventosas en la palma y los talones</p>	

<p>Mormopidae (murciélagos de bigote)</p>	
<p>Natalidae (murciélagos oreja de embudo)</p> <p>Muy pequeños, orejas distintivas.</p>	
<p>Phyllostomidae (murciélagos con hoja nasal)</p> <p>Estructura nasal distintiva. Excepciones: vampiros y <i>Centurio</i></p> <p>Ver clave a las subfamilias (pág. 8)</p>	
<p>Molossidae (murciélagos cola de ratón)</p> <p>Cola suelta, alas muy estrechas</p>	
<p>Vespertilionidae (murciélagos vespertinos o de nariz plana)</p> <p>Cola encapsulada en uropatagio y del mismo largo</p>	

Familia Emballonuridae (murciélagos saqueros): 10 especies

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Distribución (vertientes)	Color del pelaje	Comentarios
<i>Rhynchonycteris naso</i>	36-40	Ambas, asociado al agua	Par de líneas undulantes en el dorso difusas	Nariz larga, se proyecta más allá del labio inferior. Sacos ausentes. Mechones de pelo en el antebrazo Duerme en árboles y ramas sobre el agua
<i>Saccopteryx bilineata</i>	44-48	Ambas	Café oscuro, par de líneas undulantes en el dorso muy evidentes	Muy común en edificios abandonados
<i>Saccopteryx leptura</i>	37-43	Ambas	Café Claro, Par de líneas undulantes en el dorso evidentes	
<i>Centronycteris centralis</i>	43-49	Caribe	Amarillo pálido	Duerme debajo de hojas de arboles
<i>Peropteryx macrotis</i>	43-45 (Machos) 45-50 (Hembras)	Ambas	Café rojizo	Orejas café-grisáceo. Ala llega hasta el tobillo
<i>Peropteryx kappleri</i>	45-50 (Machos) 46-52 (Hembras)	Caribe	Café oscuro	Orejas negras. Ala llega hasta el tobillo
<i>Cormura brevirostris</i>	45-50	Caribe	Color castaño	Patagio llega hasta la base de los dedos del pie
<i>Balantiopteryx plicata</i>	40-45	Pacífico: ambas	Gris pálido	Muy común en edificios abandonados
<i>Cyttarops alecto</i>	45-47	Caribe	Gris oscuro	Pulgares muy reducidos. Membranas oscuras. Sacos ausentes
<i>Diclidurus albus</i>	63-69	Ambas: Caribe	Totalmente blanco	Oídos amarillentos, membranas rosadas. Sacos ausentes

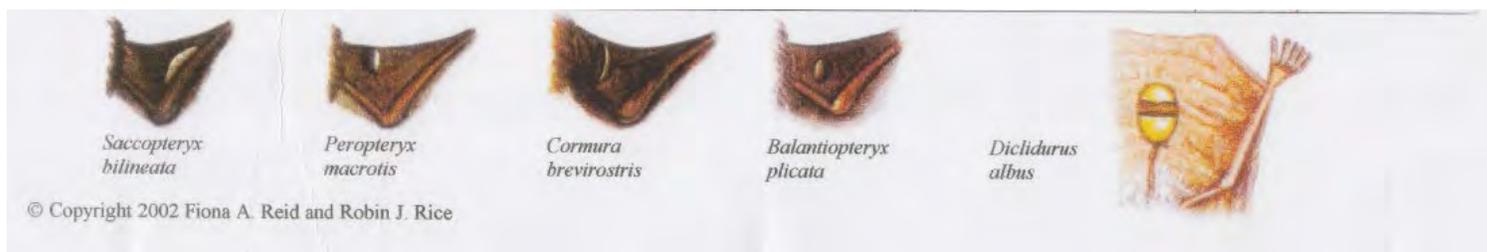


Ilustración Reid (2009)

Familia Noctilionidae (murciélagos pescadores): 2 especies

Ambos son amarillos o anaranjados, pelo muy corto, patas largas y garras bien desarrolladas. Se encuentran en todo el país. Casi siempre asociados a cuerpos de agua de flujo lento.

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Comentarios
<i>Noctilio leporinus</i>	82-89	Mayoritariamente piscívoro, casi nunca alejado de cuerpos de agua
<i>Noctilio albiventris</i>	54-65	A veces se lo encuentra en pastizales, ya que se alimenta de insectos mucho más que <i>N. leporinus</i>

Familia Furipteridae (murciélagos sin pulgar): 1 especie

Muy raro y difícil de capturar. Poseen pulgar muy reducido sin uña, ojos diminutos y oídos en forma de embudo. Muy pequeño y delicado.

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Comentarios
<i>Furipterus horrens</i>	33-37	Cola no alcanza la orilla del uropatagio Solo un reporte de Rio San Juan.

Familia Thyropteridae (murciélagos con ventosas): 2 especies

Ambas especies tienen ventosas y descansan en hojas de banana y similares. Contraste entre el vientre claro y el dorso es lo más evidente entre las dos especies.

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Cola	Comentarios
<i>Thyroptera discifera</i>	31-35	2-4 mm más larga que el uropatagio	Muy raro. Vientre crema, no contrastante con el dorso
<i>Thyroptera tricolor</i>	34-38	5-8 mm más larga que el uropatagio	Raro. Vientre claro muy contrastante con el dorso

Familia Mormopidae (murciélagos de bigote): 5 especies

Especies en esta familia tiene **pliegues de piel debajo de los labios** inferiores.

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Espalda	Comentarios
<i>Pteronotus davyi</i> *	43-49	Desnuda	Ver <i>P. fulvus</i>
<i>Pteronotus gymnonotus</i>	50-55	Desnuda	
<i>Pteronotus personatus</i> *	42-48	Peluda	Ver <i>P. psilotis</i>
<i>Pteronotus mesoamericanus (parnellii)</i>	55-63	Peluda	
<i>Mormoops megallophylla</i>	51-57	Peluda	Cara muy peculiar. Ojos parecen estar dentro de la oreja.

**P. fulvus* y *P. psilotis* sin confirmar, descritos a partir de *P. davyi* y *P. personatus* respectivamente. *P. psilotis* más probable en Chinandega. *P. fulvus* FA <46 mm en el Norte de Nicaragua.

Familia Natalidae (murciélagos oreja de embudo): 2 especies

Distintivas **orejas en forma de embudo**. Cola es más larga que el largo combinado de la cabeza y cuerpo.

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Tibia	Comentarios
<i>Natalus lanatus</i>	35-38	15-19	0-1 pliegues cerca de la punta de la oreja
<i>Natalus mexicanus</i>	36-39	17-23	2-4 pliegues cerca de la punta de la oreja

Familia Phyllostomidae (murciélagos de hoja nasal): 57 especies

Clave a las subfamilias

Subfamilia	Características principales	Notas	
Desmodontinae (Vampiros)	Sin hoja nasal, sin cola, estructura plana en la nariz	Pulgares bien desarrollados para caminar en el suelo	
Caroliinae (murciélagos de cola corta)	Papilas del mentón en forma de "U" con una grande en el centro. Cola 1/3 del largo del uropatagio	A veces se confunden con <i>Micronycteris</i> (Phyllostominae) pero las papilas son diferentes	
Glossophaginae y Lonchophyllinae (nectarívoros)	Hocico alargado, lengua larga. Hoja nasal por lo general pequeña. Cola ausente o reducida.		
Stenodermatinae (fruteros)	Muchos presentan líneas bien marcadas o tenues en la cara. Sin cola. Con o sin uropatagio	<i>Centurio senex</i> tiene hoja nasal altamente modificada 	
Lonchorhininae, Glyphonycteridae, Micronycterinae, Phyllostominae, (murciélagos animalívoros)	Orejas más largas que el hocico cuando se extienden hacia adelante. Orejas muchas veces con pelo y corrugadas	Varían mucho en tamaño (4-240g). Todas estas familias solían ser incluidas dentro de Phyllostominae	

Subfamilia Desmodontinae (Vampiros): 3 especies

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Pulgares	Comentarios
<i>Desmodus rotundus</i>	53-65	Dos almohadillas	Muy común. Patas peludas y casi sin uropatagio
<i>Diaemus youngi</i>	48-54	Una almoadilla	Punta de las alas es blanca, glándulas en los lados de la boca.
<i>Diphylla ecaudata</i>	49-56	Una almoadilla	Ojos grandes y patas muy peludas y casi sin uropatagio

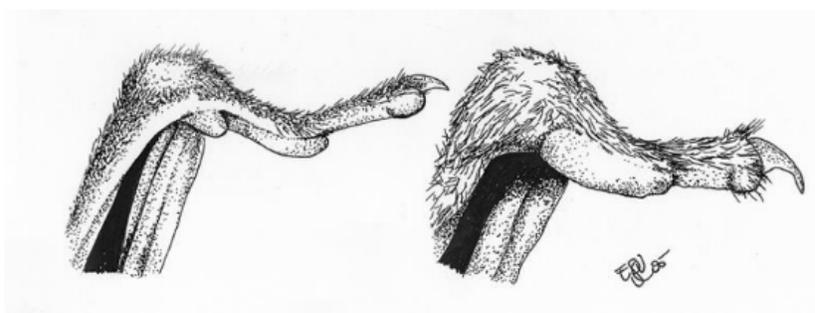


Figura 14. Pulgares de los desmodóntidos *Desmodus rotundus* (izquierda) y *Diaemus youngi* (derecha).

Ilustración de Mora (2017)

Subfamilia Carolliinae (murciélagos de cola corta): 4 especies

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Tibia	Comentarios
<i>Carollia castanea</i>	34-38 desnudo	~14	Caribe. Color achocolatado. Pelo en dorso levemente tricolor. Encillas inferiores normalmente teñidas de café oscuro o negro.
<i>Carollia subrufa</i>	37-40 Casi desnudo	17-19	Pacífico. Pelo en dorso claramente tricolor: Sección media blanca más ancha que la base oscura.
<i>Carollia perspicillata</i>	41-45 Levemente peludo	21-23	Incisivos medios inferiores más grande que los exteriores.
<i>Carollia sowelli</i>	37-42 Aterciopelado	16-19	Mas común en zonas altas o húmedas. Pelaje largo (7-8mm). Pelo en dorso claramente tricolor: Base oscura más ancha que la blanca en el medio.

Subfamilia Glossophaginae y Lonchophyllinae (nectarívoros): 9 especies

Géneros: *Glossophaga* y *Lonchophylla*

Incisivos inferiores presentes

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Mandíbula superior	Comentarios
<i>Glossophaga soricina</i>	33-38	Mismo largo que inferior	Incisivos superiores procumbentes. Incisivos inferiores sin separación nnnn
<i>Glossophaga leachii</i>	35-39	Mismo largo que inferior	Incisivos inferiores con mayor separación en el medio n.n_n.n
<i>Glossophaga commissarisi</i>	32-35	Mismo largo que inferior	Incisivos inferiores con igual separación en el medio n.n.n.n
<i>Lonchophylla robusta</i>	40-45	Mas corta que la inferior	



G. soricina



L. spurrelli



L. concava



G. godmani



L. obscura



H. underwoodi

Ilustración Reid (2009)

Géneros: *Anoura*, *Lichonycteris*, *Hylonycteris*, *Choeronycteris* y *Leptonycteris*

Incisivos inferiores ausentes

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Mandíbula superior	Pelaje	Cola	Comentarios
<i>Anoura geoffroyi</i>	40-45	Más corta que la inferior	Gris oscuro o cafesusco	Sin cola, uropatagio corto y peludo	Sin uropatagio. Por lo general en zonas altas
<i>Lichonycteris obscura</i>	31-35	Más corta que la inferior	Claramente tricolor	Cola presente, uropatagio desnudo	Patagio se une al pie cerca de la base de los dedos. Hoja nasal ligeramente aserrada
<i>Hylonycteris underwoodi</i>	31-34	MUCHO más corta que la inferior	Levemente tricolor	Cola presente, uropatagio desnudo	Patagio se une al pie en el tobillo
<i>Choeroniscus godmani</i>	31-35	Más corta que la inferior	Base del pelo pálido y puntas café o escarchadas	Cola presente, uropatagio desnudo	Base del antebrazo peludo. Patagio se une al pie entre el tobillo y la base de los dedos
<i>Leptonycteris yerbabuena</i>	53-57	Mismo largo que inferior			Muy grande. Único reporte de la zona seca en Estelí

Subfamilia Stenodermatinae (murciélagos fruteros): 21 especies

Género: *Artibeus*, *Enchisthenes*, *Vampyressa* y *Vampyriscus*

Murciélagos con líneas en la cara, pero sin línea dorsal, uropatagio presente

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Líneas faciales	Comentarios
<i>Artibeus jamaicensis</i>	55-67	Usualmente indistintas	Uropatagio casi desnudo
<i>Artibeus intermedius</i> *	61-69	Usualmente indistintas	Uropatagio peludo
<i>Artibeus lituratus</i>	69-78	Usualmente muy marcadas	Uropatagio peludo
<i>Artibeus inopinatus</i>	48-53	Tenues	Zona seca de Nicaragua
<i>Artibeus (Dermanura) phaeotis</i>	35-40	Marcadas Borde de orejas amarillas	Pelo en dorso 4-6 mm
<i>Artibeus (Dermanura) watsoni</i>	35-41	Marcadas Borde de orejas blancas	Pelo en dorso 6-7 mm
<i>Artibeus (Dermanura) toltecus</i>	37-40	Líneas faciales sucias o cremas	Color café-carbón. Orla de pelo en uropatagio ~3 mm. Si FA 43-48 mm y orla llega a 5 mm (<i>A. aztecus</i>).
<i>Enchisthenes hartii</i>	38-42	Líneas faciales sucias o cremas	Color chocolate. Especie de altura
<i>Vampyriscus nymphaea</i>	35-39	Muy marcadas	Uropatagio relativamente peludo. Especie de zona húmeda. NOTA: a veces esta especie presenta línea dorsal.
<i>Vampyressa thyone</i>	29-34	Marcadas pero delgadas	Uropatagio presente. Parecido superficialmente a <i>A. phaeotis</i> pero más pequeño

*A veces no reconocida e incluida bajo *A. lituratus*



Enchisthenes



A. toltecus

Reid (2009)

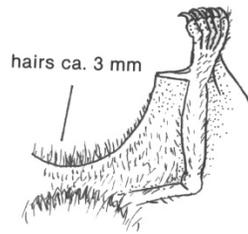
Géneros *Chiroderma*, *Platyrrhinus*, *Uroderma*, *Vampyrodes* y *Vampyriscus*

Murciélagos con línea en la cara y línea en el dorso

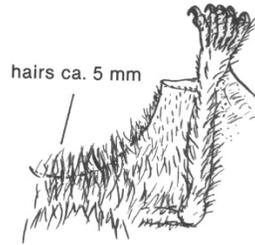
Nombre científico	Antebrazo (FA)	Comentarios	Otras características
<i>Chiroderma salvini</i>	48-52	Líneas faciales y dorsales muy evidentes	Ojos muy grandes. Especie de altura
<i>Chiroderma villosum</i>	42-47	Líneas faciales ausentes y dorsal muy tenue	Ojos muy grandes
<i>Platyrrhinus helleri</i>	37-41	Orla de pelos blancos en uropatagio	Líneas muy marcadas
<i>Uroderma convexum (bilobatum)</i>	40-44	Carece orla de pelo en uropatagio	Línea dorsal tenue
<i>Uroderma magnirostrum</i>	41-45	Carece orla de pelo en uropatagio	Líneas faciales a veces indistintas
<i>Vampyrodes major (caracciolli)</i>	47-56	Orla de pelos blancos en uropatagio	Si FA 59-64 mm, revisar <i>P. vittatus</i>
<i>Vampyriscus nymphaea</i>	35-39	Línea dorsal muy tenue, usualmente más evidente en la espalda baja	Incisivos internos superiores mucho más largos que los exteriores. Especie de zona húmeda



Orla de pelos blancos en uropatagio de *P. helleri* (izq); línea dorsal de *U. convexum* (centro) y *V. nymphaea* (derecha).



A. toltecus



A. aztecus

Orla de pelos en el uropatagio de *Artibeus toltecus* y *A. aztecus*. Reid (2009)

Géneros: *Centurio*, *Ectophylla* y *Mesophylla*

Sin líneas en la cara, uropatagio presente

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Distribución	Comentarios
<i>Ectophylla alba</i>	23-31	Caribe	Muy pequeño, blanco con orejas y hoja nasal amarilla.
<i>Mesophylla macconelli</i>	29-33	Caribe sur	Doble hoja nasal. Pequeña hoja nasal detrás de la principal. No visible en la foto abajo.
<i>Centurio senex</i>	41-45	Todo el país	Inconfundible. Orejas amarillas, hoja nasal sumamente modificada. Alas con tejido semitransparente en forma de rejilla. Mechón de pelo blanco en el hombro.



Ectophylla alba (izq), *Vampyressa thyone* (centro) y *Centurio senex* (der)



Mesophylla macconelli (foto: F. Reid)

Género: *Sturnira*

Sin líneas en la cara, uropatagio ausente. Parche oscuro glandular en el hombro.

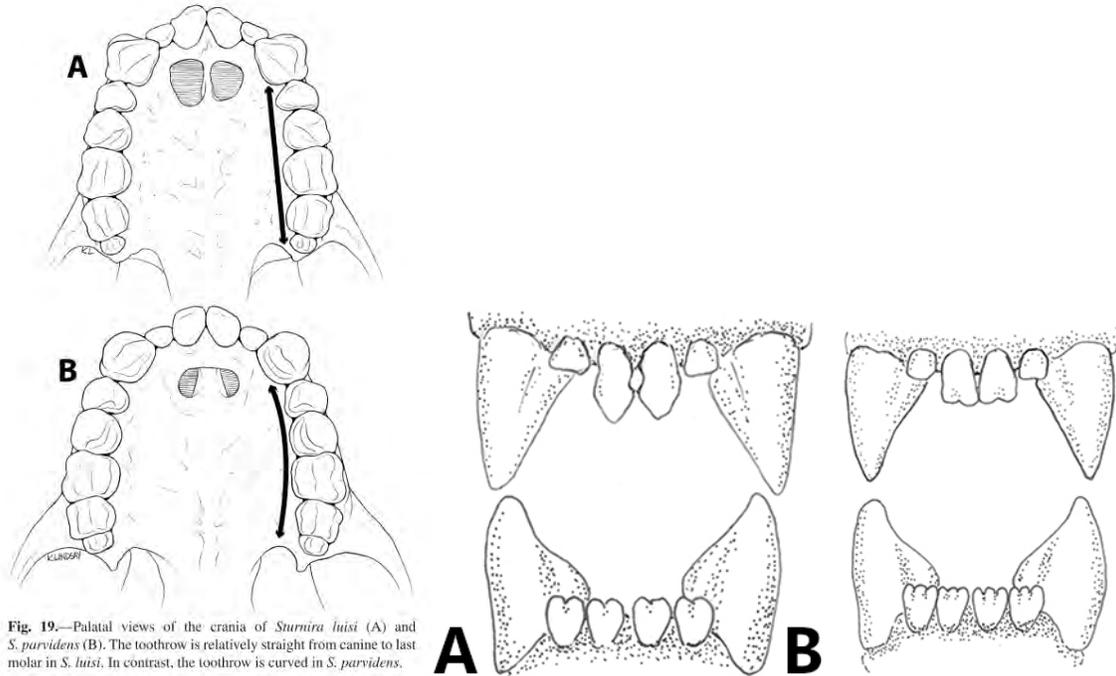


Fig. 19.—Palatal views of the crania of *Sturnira luisi* (A) and *S. parvidens* (B). The toothrow is relatively straight from canine to last molar in *S. luisi*. In contrast, the toothrow is curved in *S. parvidens*.

Izquierda (York et al. 2019): *S. luisi* (A) y *S. parvidens* (B) | Derecha (Reid 2009): *S. hondurensis* (A) y *S. parvidens* (B)

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Distribución	Comentarios
<i>Sturnira parvidens</i> (<i>lilium</i>)	37-42	Todo el país. Mayoritariamente bajo los 800 m	Normalmente anaranjado o amarillo
<i>Sturnira hondurensis</i>	41-45	Zona alta central. Arriba de 800 m	Usualmente gris o pálido en comparación con <i>S. parvidens</i> Ver <i>S. mordax</i> if FA 44-49 mm
<i>Sturnira luisi</i>	41-45	Bajuras del Caribe sur. Debajo de los 700 m	Gris oscuro. Ver <i>S. mordax</i> if FA 44-49 mm

Subfamilia Glyphonycterinae, Lonchorhininae, Micronycterinae y Phyllostominae (murciélagos animalívoros): 21 especies

Géneros: *Glyphonycteris*, *Lampronnycteris*, *Micronycteris* y *Trinycteris*

Antebrazos menores a 46mm. Similar a *Carollia*, pero canal del mentón en forma de “V”. Dos grupos orejas puntudas y orejas redondas. *Micronycteris* tienen la base del pelo blanca.

Orejas redondas

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Ventre	Calcar	Comentarios
<i>Micronycteris hirsuta</i>	42-46			Pelo de la cabeza con “Mohawk” cuando se peina hacia adelante
<i>Micronycteris microtis</i>	≤ 38	Claro pero no muy contrastante		
<i>Micronycteris schmidtorum</i>	≤ 36	Blanco muy contrastante	7-10 mm	Pelo largo y esponjoso
<i>Micronycteris minuta</i>	33-36	Blanco muy contrastante	6-8 mm	Pelo corto y homogéneo. Banda carnosa entre las orejas.

Orejas puntudas

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Pelaje	Calcar	Comentarios
<i>Trinycteris nicefori</i>	35-40	Corto (5-7 mm)	Más corto que el pie (4-6mm)	Línea dorsal en algunos individuos.
<i>Lampronnycteris brachyotis</i>	40-42	Corto (4-5 mm)	Mismo largo del pie (10-11 mm)	Garganta anaranjada muy evidente
<i>Glyphonycteris sylvestris</i>	37-43	Largo y tricolor (7-10 mm)	Más corto que el pie (6-8 mm)	Ver. <i>G. daviesi</i> si FA 53-58 mm.

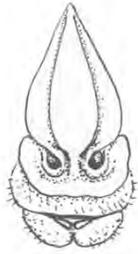
Género: *Lophostoma*

Nombre científico	Antebrazo (FA)	características faciales	Comentarios
<i>Lophostoma brasiliensis</i>	32-36	Hoja nasal y herradura completamente fusionada al labio.	Versión miniatura de <i>L. silvicolum</i> . Patagio se une a la base de los dedos.
<i>Lophostoma silvicolum</i>	50-56	Hoja nasal y herradura completamente fusionada al labio. Parche pálido en el cuello	Versión grande de <i>L. brasiliensis</i> . Ver siguiente cuadro. En el Caribe, revisar <i>L. evotis</i>

Géneros: *Chropterus*, *Lophostoma*, *Gardnerycteris*, *Tonatia*, *Mimon*, *Phylloderma*, *Phyllostomus*, *Trachops* y *Vampyrum*

Antebrazos mayores a 46mm

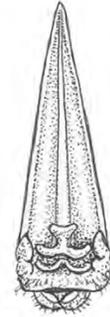
Nombre científico	Antebrazo (FA)	Características faciales	Comentarios
<i>Gardnerycteris keenani</i> (<i>Mimon crenulatum</i>)	46-55	Hoja nasal con pelos en bordes de la hoja nasal	Única especie con cola y línea dorsal
<i>Lonchorhina aurita</i>	49-54	Hoja nasal triangular extremadamente larga	Punta de la hoja casi llega a la punta de las orejas. Generalmente color naranja
<i>Lophostoma silvicolum</i>	50-56	Hoja nasal y herradura completamente fusionada al labio. Parche pálido en el cuello	Versión grande de <i>L. brasiliensis</i>
<i>Mimon cozumelae</i>	53-61	Orejas grandes (33-38mm)	Color dorado o rojizo
<i>Tonatia bakeri</i> (<i>saurophila</i>)	56-61	Hoja nasal y herradura completamente fusionada al labio	Línea dorsal pálida
<i>Trachops cirrhosus</i>	57-65	Gran cantidad de papilas alrededor de la boca	Cara peculiar
<i>Phyllostomus discolor</i>	60-68	Orejas relativamente medianas. Hocico mediano y redondo	Vientre más pálido que el dorso
<i>Phylloderma stenops</i>	69-83	Hoja nasal fusionada al labio superior. Piel de la cara rosada	Punta de las alas blancas.
<i>Phyllostomus hastatus</i>	80-93	Piel de la cara negra, cabeza grande y robusta	Cuerpo muy robusto
<i>Chropterus auritus</i>	77-83	Herradura de la nariz fusionada al labio superior. Hoja nasal relativamente corta y carnosa.	Pelo largo y lanoso. Punta de las alas blancas. Patagio se une a la base de los dedos.
<i>Vampyrum spectrum</i>	98-110	Hocico grande y dentadura formidable. Hoja nasal relativamente corta y carnosa.	Enorme, garras y uña del pulgar muy fuerte.



M. cozumelae



G. keenani



Lonchorhina



L. silvicolum



Trachops



G. daviesi



P. stenops



P. discolor



Chrotopterus



L. brasiliensis



M. microtis



Carollia sowelli

Ilustraciones Reid (2009)

Familia Molossidae (murciélagos con cola libre/de ratón): 14 especies

Género: *Eumops*

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Pelaje	Comentarios
<i>Eumops aripendulus</i>	56-63	Pelo dorsal usualmente sin blanco en la base	Orejas alcanzan la punta de la nariz
<i>Eumops ferox (glaucus)</i>	55-63	Pelo dorsal blanco en la base	Orejas no alcanzan la punta de la nariz
<i>Eumops nanus</i>	39-49	Pelo dorsal blanco en la base y largo (5mm). Pelo en el vientre más claro que el dorso, y puntas blancas y oscuro en la base. Pelos presentes en calcar.	Revisar con <i>E. hansae</i>
<i>Eumops underwoodi</i>	66-74		Tamaño es lo más evidente

Género: *Tadarida* y *Nyctinomops*

Únicas dos especies con arrugas en el labio superior

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Dentición	Comentarios
<i>Tadarida brasiliensis</i>	41-45	Tres pares de incisivos inferiores	Orejas no se extienden más allá de la nariz
<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	41-45	Dos pares de incisivos inferiores	Orejas se extienden más allá de la nariz



Eumops ferox (izq) y *Nyctinomops laticaudatus* (der; notar arrugas en labio superior)

Género: *Cynomops*, *Molossus* y *Promops*

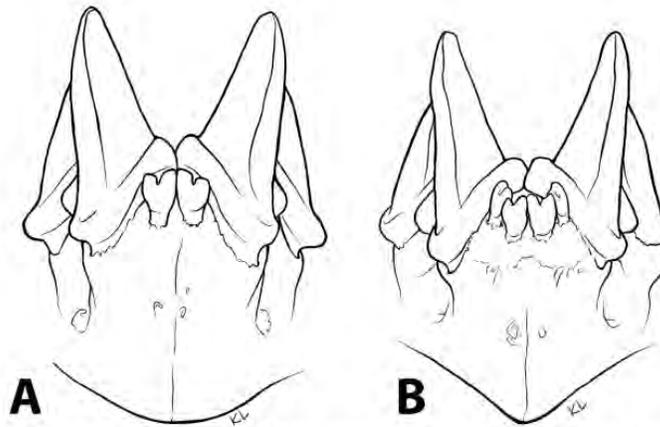


Fig. 20.—Frontal views of the jaws of *Molossus sinaloae* (A) and *Promops centralis* (B). Species of *Molossus* have a single pair of incisors, contrasting with the presence of a minute second pair of incisors in *P. centralis* and *Cynomops mexicana*.

Ilustración York et al. (2019)

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Pelaje	Comentarios
<i>Cynomops mexicanus</i>	34-38	Sin cerda dorsales bajas.	Cabeza aplanada. Dos pares de incisivos inferiores con el par exterior de tamaño diminuto
<i>Molossus aztecus</i>	36-38	Chocolate oscuro, blanco en la base. En dorso, 4mm. Solo se confunde con <i>M. molossus</i> en FA	Conocido solo a 600-1800 m
<i>Molossus currentium (bondae)</i>	38-43	Anaranjado, café oscuro o negro. Pálido en la base, pero no blanco. Pelo corto y terciopelo. Bigote dorsal < 6mm.	Caribe
<i>Molossus molossus</i>	36-40	Café. Pelo en el cuello y centro de la espalda de 3mm	
<i>Molossus pretiosus</i>	42-47	Rojizo-café, café oscuro o negro.	Incisivos superiores internos se unen en la punta. Pacífico
<i>Molossus alvarezii (sinaloae)</i>	45-52	Negro, café oscuro o rojizo. Blanco en la base muy evidente.	
<i>Molossus nigricans (rufus)</i>	47-54	Negro u óxido oscuro. Pelo oscuro hasta la base	Incisivos superiores internos recurvados no se unen en la punta. Pacífico, hasta 1500m
<i>Promops centralis</i>	51-57	Pelo dorsal ligeramente claro en la base	Orejas conectadas sobre la cabeza



Cynomops mexicanus (izq), *Promops centralis* (centro) y *Molossus nigricans* (der)

Familia Vespertilionidae (murciélagos vespertinos o de nariz plana): 17 especies

Todas especies insectívoras. Utilizan refugios en cuevas o cortezas de árbol sueltas. *Lasiurus* y similares duermen al descubierto en los árboles.

Género: *Bauerus*

Nariz hinchada entre los orificios nasales y los ojos. En general, más grandes que *Eptesicus*.

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Color del pelaje	Comentarios
<i>Bauerus dubiaquercus</i>	49-56	Amarillento	Orejas largas, 20-27mm Se extienden más allá de 2 mm de la nariz

Género: *Eptesicus*

En general, de color café, piel oscura. Vientre ligeramente más claro que el dorso. Nariz hinchada entre los orificios nasales y los ojos. En general, más grandes que *Myotis* o *Rhogessa*

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Espalda	Comentarios
<i>Eptesicus furinalis</i>	37-41	Negruzco o café oscuro. Pelo dorsal < 6 mm	
<i>Eptesicus brasiliensis</i>	39-48	Negruzco Pelo dorsal 7-9 mm	Piel de la cara rosada
<i>Eptesicus fuscus</i>	46-52	Café-naranja, amarillento o café	Piel de la cara oscura

Género: *Rhogeessa*

En general, muy pequeños y amarillentos o anaranjados. Nariz un poco hinchada similar a *Eptesicus*

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Distribución	Comentarios
<i>Rhogeessa bickhami</i> (<i>tumida</i>)	26-30	Pacífico	
<i>Rhogeessa io</i>	30-32	Caribe	Generalmente más grande que <i>R. bickhami</i>
<i>Rhogeessa permutandis</i>	26-30?	Endémica de El Rama	Necesita más información diagnóstica

Género: *Myotis*

Nariz no hinchada, relativamente pequeños y trago delgado y puntiagudo.

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Pelaje	Comentarios
<i>Myotis nigricans</i>	33-38	Negro o café oscuro.	Piel oscura.
<i>Myotis albescens</i>	33-38	Negro con puntas escarchadas Pelo largo (5-7 mm)	
<i>Myotis pilosatibialis</i> (<i>keaysi</i>)	36-39	Café rojizo, anaranjado-amarillento. Pelo largo (5-7mm)	< región central > Uropatagio, piernas y patagio adyacente cubierto de pelo
<i>Myotis elegans</i>	32-34	Café rojizo o anaranjado	Uropatagio desnudo debajo de la rodilla
<i>Myotis riparius</i>	32-38	Café oscuro o café anaranjado	Uropatagio desnudo debajo de la rodilla

Género: *Aorestes*, *Dasypterus* y *Lasiurus*

Previamente todos pertenecientes al género *Lasiurus*. Todos tienen uropatagio peludo, mayoría son amarillos (*Dasypterus*) o anaranjados (*Lasiurus*).

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Color del pelaje	Comentarios
<i>Aorestes cinereus</i>	50-57	Gris, escarchado y amarillento en la cabeza	Inconfundible
<i>Lasiurus frantzi</i> (<i>blossevellii</i>)	38-42	Rojizo – anaranjado	
<i>Dasypterus</i> (<i>Lasiurus</i>) <i>ega</i>	43-47	Amarillo pálido	Antebrazo diferencia las dos especies
<i>Dasypterus</i> (<i>Lasiurus</i>) <i>intermedius</i>	48-58	Amarillo pálido	

Género: *Perimyotis*

Trago más ancho en la base y punta redondeada.

Nombre científico	Antebrazo (FA)	Color del pelaje	Comentarios
<i>Perimyotis (Pipistrellus) subflavus</i>	31-35	Amarillento, punta de los pelos rubios	Únicamente descrita de Nueva Segovia y Madriz



Bauerus (izq), *Eptesicus furinalis* (centro) y *Rhogeessa io* (der)



Myotis riparius (izq), *Dasypterus ega* (centro) y *Perimyotis subflavus* (der)

Especies esperadas para Nicaragua

Nombre científico	Registro más cercano	Característica diagnóstica	Probable ocurrencia en Nicaragua
<i>Glyphonycteris daviesi</i>	Costa Rica y Honduras	FA 53-58 mm 4 incisivos superiores de igual tamaño. Cola más larga que 1/3 del uropatagio	Bajuras del caribe.
<i>Artibeus aztecus</i>	Costa Rica y Honduras	FA 43-48 mm Orla de pelos 5mm, ver <i>A. toltecus</i>	Región central norte, arriba de 900m
<i>Eumops hansae</i>	Costa Rica y Honduras	FA 36-42 mm Similar a <i>E. nanus</i> . Pelo en dorso con base oscura y más corto que 3mm. Pelo ventral ligeramente más claro que el dorso y sin puntas pálidas, blanco en la base. Sin pelos en el calcar.	Cualquier zona del país, registros son muy esparcidos en Centroamérica.
<i>Lasiurus egregius</i>	Honduras, Surinam y Brasil	FA > 45 mm <i>Lasiurus</i> rojo similar a <i>L. frantzii</i> pero mucho más grande	Registro hondureño probablemente accidental
<i>Anoura cultrata</i>	Costa Rica	FA 43-44 mm <i>A. cultrata</i> tiene una pequeña cola la cual <i>A. geoffroyi</i> carece	Indio-Maíz y Rio San Juan
<i>Sturnira mordax</i>	Costa Rica	FA 43-51 mm Mas grande que otras especies de <i>Sturnira</i>	Poco probable ya que es especie de altura en Talamanca
<i>Platyrrhynchus vittatus</i>	Costa Rica	FA 58-62 mm Mas grande y más oscuro que <i>V. major</i> . Con orla de pelo blanca similar	Poco probable ya que es especie de altura en Talamanca
<i>Chiroderma trinitatum</i>	Costa Rica	FA 38-41 mm Similar a <i>C. salvini</i> , pero	Indio-Maíz y Rio San Juan
<i>Lophostoma evotis</i>	Honduras	FA 47-54 mm. Carece la garganta blanca y parches pálidos en la base de las orejas de <i>L. silvicolum</i> .	Bajuras del caribe norte
<i>Choeronycteris mexicana</i>	Honduras	FA 43-49 mm Nectarívoro muy grande, hocico extremadamente largo	Corredor seco, hábitat similar a <i>L. yerbabuena</i>
<i>Myotis velifer</i>	Honduras	FA 37-44 mm <i>Myotis</i> grande Orejas grandes y parche sin pelo en la espalda	Probablemente pinares del norcentro y caribe
<i>Uroderma davisii</i>	El Salvador	Muy difícil en comparación <i>U. covexum</i>	Cosiguina y la región del pacífico

GLOSSARIO

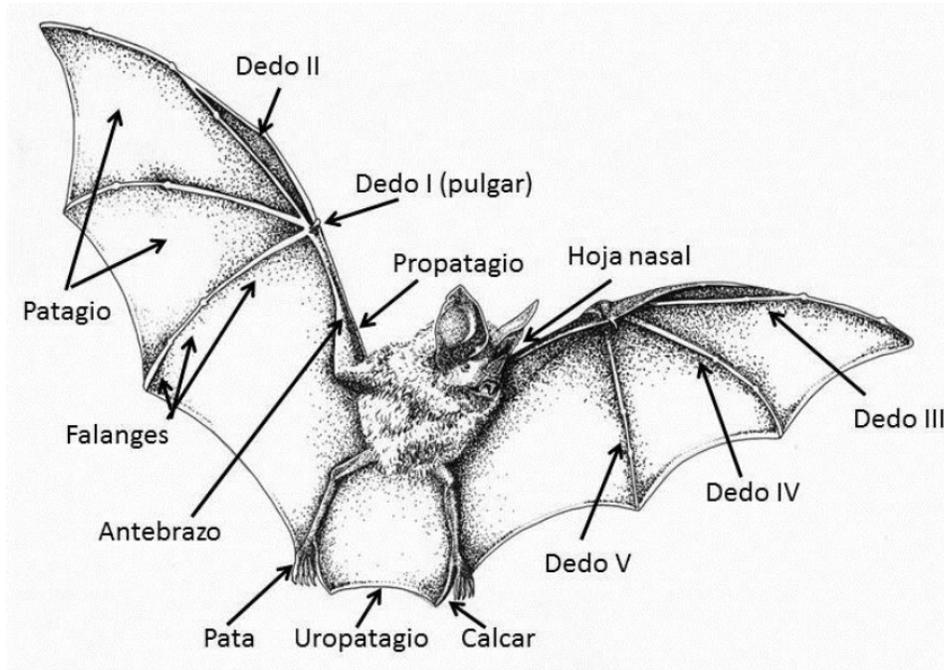


Ilustración Mora (2017)



Figura 19. Ala unida a la base del dedo externo del pie (izquierda) y ala unida a la base del tobillo (derecha).

Ilustración Mora (2017)

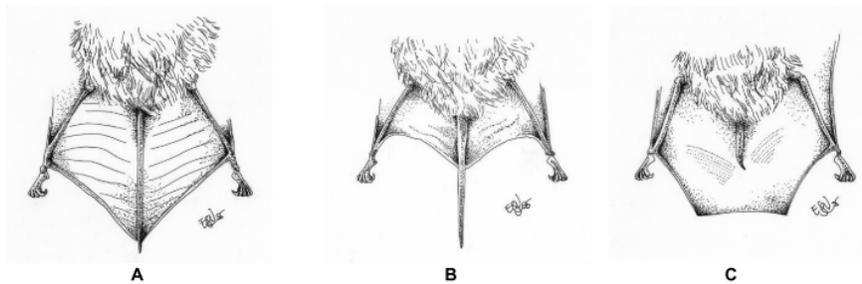


Figura 4. A. Cola contenida en el uropatagio. B. Cola fuera del uropatagio. C. Cola sobresale por encima del uropatagio.

Ilustración Mora (2017)