

# UNA NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *STURNIRA* (CHIROPTERA: PHYLLOSTOMIDAE) DE LOS ANDES COLOMBIANOS

por

Mario Contreras Vega<sup>1</sup> & Alberto Cadena<sup>2</sup>

## Resumen

**Contreras, M. & A. Cadena:** Una nueva especie del género *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae) de los Andes colombianos. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **24**(91): 285-287, 2000. ISSN 0370-3908.

Se describe una nueva especie para el género *Sturnira*, con base en un espécimen capturado en la cordillera Occidental de Colombia; el holotipo se caracteriza por el primer molar inferior con una cúspide lingual (paraconúlido) notoria y distintiva entre el paraconido y metaconido.

**Palabras clave:** *Sturnira*, Phyllostomidae, Chiroptera, Mammalia, Taxonomía, Colombia, Andes, Neotrópico.

## Abstract

A new species of the genus *Sturnira* is described, based on a specimen captured in the western mountain range from Colombia. The species is characterized by a first lower molar with distinct lingual cusps (paraconulid) between the paraconid and metaconid.

**Key words:** *Sturnira*, Phyllostomidae, Chiroptera, Mammalia, Taxonomy, Colombia, Andes, Neotropic.

## Introducción

Las especies del género *Sturnira* presentan gran similitud externa (**De la Torre**, 1959). Esto ha dado lugar a descripciones basadas en un exhaustivo estudio de caracteres externos y cráneo-mandibulares en las series de *S. lilium*, como es el caso de *S. bogotensis* (**Shamel**, 1927), *S. tildae* (**De la Torre**, 1959) y *S. luisi* (**Davis**, 1980).

También han sido propuestas especies con baja frecuencia de capturas (**De la Torre**, 1959), situación que postergó la descripción de *S. aratathomasi*, alrededor de 100 años, al no capturarse otro individuo que confirmara su existencia (**Peterson & Tamsitt**, 1968). Este último argumento, y la marcada diferencia cráneo-mandibular propiciaron la descripción de una entidad morfológica definida como nueva especie para el género *Sturnira*, a pesar de estar ba-

<sup>1</sup> E-mail: mcontrerasv@excite.com

<sup>2</sup> Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, A.A. 7495, Santafé de Bogotá. E-mail: acadena@ciencias.ciencias.unal.edu.co

sada solo en el holotipo; éste no es el único caso en el género (Gardner & O'Neill, 1969; Thomas, 1915).

La nueva entidad biológica fue colocada en la serie de *S. tildae*, por su coloración y tamaño, pero también puede ser confundida con *S. lilium* por la similitud craneo-mandibular.

*Sturnira mistratensis*, sp. nov. Figs. 1-2-3

**Ejemplar tipo.** Holotipo: Macho adulto. COLOMBIA. RISARALDA: Mistrató, corregimiento de Puerto de Oro, 980 m. alt., 26 Agosto 1991, H. López, HLA 038, ICN-MHN 11779 (Vertebrados).

Medidas del Holotipo (en milímetros): longitud cabeza-cuerpo, 68; longitud de tibia-pie, 27.6; longitud de tibia, 11.70; longitud de oreja, 17; longitud de antebrazo, 42.70; máxima longitud de cráneo, 22.40; longitud condilo incisivo, 20.39; constricción postorbital, 6.04; longitud de hilera mandibular, 14.85; ancho de zigomático, 13.41; ancho mayor a nivel de molares, 8.04; peso, 24 gr.

**Diagnosis.** Individuo con longitud cabeza-cuerpo de 68 mm, el color general del dorso es pardo oscuro, el cráneo se caracteriza por incisivos centrales superiores estrechos con margen labial angosto y leve bilobulación (Fig. 1). La hilera molar inferior, en la superficie lingual presenta entocónido y el primer molar inferior, en la superficie lingual presenta un cono (cúspide) distintivo (paraconúlido) entre el paracónido y metacónido (característica que define la especie) (Fig. 2).

**Descripción.** El color general del dorso y los flancos es pardo oscuro, el color se vuelve gradualmente mas claro hacia el vientre; la región de los hombros (charreteras) y la nuca presentan pelaje de color gris. La región anterior del dorso con tres bandas en el pelaje: banda basal pardo oscuro de un tercio de longitud del pelo, banda subterminal blanquecina con longitud de un tercio y banda terminal pardo oscuro con longitud de un cuarto.

El cráneo presenta apertura nasal anterior circular; el palatal es hendido con foramen palatino anterior largo y dividido por un septo ancho; la forma de la emarginación palatal en la fosa mesoptergoidea finaliza en un arco en forma de U invertida. Los incisivos superiores centrales presentan contacto latero-medial con margen labial angosto con insinuación bilobular (Fig. 1). La hilera molar maxilar con premolares mas pequeños que el primer molar, tercer molar superior mas pequeño que segundo molar superior, los molares superiores presentan cúspides labiales diferenciables.



Figura 1. Cráneos de *Sturnira*. Vista del cráneo en posición ventral: izquierda, holotipo *S. mistratensis* ICN 11779; derecha, *S. tildae* ICN 5513.



Figura 2. Hilera molar inferior. Superficie lingual en holotipo de *S. mistratensis*. Obsérvese el paraconúlido entre paracónido y metacónido en el primer molar inferior.



Figura 3. Incisivos centrales inferiores en *S. mistratensis*. Superficie masticatoria trilobulada y cingulo con márgenes internas incurvadas hacia adentro.

Tabla 1. Caracteres morfológicos en especies de *Sturnira* con entoconido

Caracteres	<i>S. aratathomasi</i>	<i>S. mistratensis</i>	<i>S. lilium</i>	<i>S. luisi</i>	<i>S. tildae</i>
Entoconido	Presente	Presente	Presente	Presente	Presente
Margen A	Estado 1	Estado 2	Estado 3	Estado 4	Estado 5
F. M.	Forma de V	Forma de U	Forma de V	Forma de V	Forma de V
Paraconúlido	Ausente	Presente	Ausente	Ausente	Ausente

Margen A (margen lingual en incisivo central superior), Estado (estados del carácter)= 1: margen en forma de V; 2: margen angosto leve bilobulación; 3: margen angosto bilobulado o no; 4: fuerte bilobulación; 5: margen ancho bilobulado. F. M.: forma de la emarginación palatal en la fosa mesopteri-goidea.

Los molares inferiores presentan entocónido diferenciable, el primer molar inferior en la superficie oclusal presenta región anterior (trigónica) de similar proporción a la región posterior (talónica) y ausencia de protolofido; en la superficie lingual, entre el paraconúlido y metaconido, se presenta un cono grande (paraconúlido), carácter único hasta ahora descrito para el género (Fig. 2).

La mandíbula presenta cuatro incisivos inferiores, los incisivos centrales son trilobulados con lóbulo interior más proyectado que los laterales y cíngulo posterior con longitud similar a las dos terceras partes del cuerpo del incisivo, las márgenes internas de los cíngulos están incurvadas hacia dentro (Fig. 3).

**Etimología.** El nombre específico (*mistratensis*) obedece a la captura del ejemplar en la localidad geográfica de Mistrató-Risaralda.

**Distribución** (Localidad típica y rango). El espécimen fue colectado en el flanco occidental de la cordillera occidental, cerca al corregimiento de Puerto de Oro (980 m.), municipio de Mistrató, departamento de Risaralda, Colombia; solo es conocido para la localidad típica, es probable la presencia en las cordilleras occidental y central, debido a la cercanía de estos cuerpos orográficos.

**Comentarios.** *Sturnira mistratensis* necesita comparación con las especies de entocónido presente (*S. aratathomasi*, *S. lilium*, *S. luisi* y *S. tildae*) se distingue de ellas por la presencia de un paraconúlido, por la margen lingual de los incisivos superiores centrales y por la forma de la emarginación palatal en la fosa mesopteri-goidea (Tabla 1).

Otras especies capturadas en la localidad típica fueron: *Anoura caudifer*, *Artibeus fuliginosus*, *S. lilium*, *S.*

*ludovici*, *Platyrrhinus dorsalis*, *P. helleri*, *P. vittatus*, *Vampyressa pusilla*.

### Agradecimientos

A los directores de las colecciones de Mastozoología, profesores Michael Alberico (Universidad del Valle), Javier Muñoz (Universidad de Antioquia), Cecilia Ramírez (Universidad Nacional), José Vicente Rodríguez (UNIFEM), Hermano R. Casallas y A. Rodríguez (Museo Universidad de la Salle), por permitir el estudio con el material a su cargo; por las fotografías al biólogo Camilo Cortés.

### Bibliografía

- Davis, W. B. 1980. New *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae) from Central and South America, with key to currently recognized species. Occasional Papers Museum Texas Technology University 70: 1-5
- De la Torre, L. 1959. A new species of bat of the genus *Sturnira* (Phyllostomidae) from the Island of Trinidad, West Indies. Natural History Miscellanea. The Chicago Academy of Science 166: 1-6.
- Gardner, A. L. & J. P. O'Neill. 1969. The taxonomic states of *Sturnira bidens* (Chiroptera: Phyllostomidae) with notes on its karyotype and life history. Occasional Papers Museum of Zoology, Louisiana State University 38: 1-8.
- Peterson, R. L. & J. R. Tamsitt. 1968. A new species of bat of the genus *Sturnira* (Family Phyllostomidae) from Northwestern South America. Life Sciences Occasional Papers Royal Ontario Museum 12: 1-8.
- Hamel, H. M. 1927. A new bat from Colombia. Proceeding of the Biological Society of Washington 40: 129-130.
- Thomas, O. 1915. A new genus of phyllostome bats and a new *Rhipidomys* from Ecuador. Annuals Magazine Natural History (Serie 8) 16: 310-312.