



## **XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CA-026 (ID: 1983)

**Autor:** Gómez, Hernán Gabriel

**Título:** Identificación de especies de murciélagos insectívoros mediante estudios de morfología y morfometría cráneo-dental, e identificación y caracterización de glándulas salivales según especie identificada.

Director: Ruiz, Raquel Monica

Palabras clave: Murciélagos, identificación, morfometría, glándulas salivales.

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2020 al 01/03/2021

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (17B013) Detección de infección natural de agentes causales de enfermedades zoonóticas en roedores y quirópteros que habitan la ciudad de Corrientes mediante técnicas de biología molecular.

### **Resumen:**

Los mamíferos del orden quiróptera, conocidos como murciélagos, ejercen un gran impacto ecológico a través de actividades que son benéficas para el medioambiente. Sin embargo, debido a la mayor cercanía del hombre con los animales silvestres, o la relocalización de éstos mucho más cerca de hábitats humanos, debemos remarcar su importancia como portadores y reservorios de enfermedades zoonóticas tales como el virus del SARS-CoV1 y SARS-CoV2 (Covid 19), así como muchas otras, incluyendo la rabia, que a pesar de tener la misma importancia en murciélagos hematófagos e insectívoros, no es suficiente la información que se tiene en este segundo grupo, a pesar de ser quienes habitan en mayor cercanía de ambientes urbanos. Se demostró que la prevalencia del virus rágico, así como sus diferentes variantes antigenicas, está más relacionada a ciertas especies de murciélagos, poniéndose de manifiesto que podría existir una relación entre determinados géneros y especies de murciélagos y el riesgo potencial de transmisión rágica. Pese a ello, poco se conoce de la localización en las distintas glándulas salivales de murciélagos insectívoros, donde se han comprobado incluso títulos víricos más altos que en el cerebro. Partiendo de la idea de que para cualquier investigación se hace necesario conocer fehacientemente la anatomía, así como los géneros y especies con quienes se trabajará, nuestro objetivo fue identificar las especies de murciélagos insectívoros capturados, valiéndonos para esto de la determinación y análisis de su morfología y morfometría interna cráneo-dental, la cual complementa a su identificación externa y, además, lograr la identificación, caracterización y extracción de las glándulas salivales en dichas especies.

Se trabajó con 7 ejemplares capturados en la Ciudad de Corrientes los que fueron procesados en el laboratorio de la Cátedra de Salud Pública. Posterior al sexado y pesaje, se identificó la Familia y género en base a características externas, seguido del sacrificio del animal con la consiguiente identificación y caracterización de glándulas salivales mediante disección de los mismos y la toma de datos, para conocer la localización anatómica y aspecto general (tamaño y color) de las glándulas, para luego ser comparadas entre las diferentes especies identificadas en el presente proyecto y con antecedentes bibliográficos descriptos. Posteriormente, fueron identificadas y colocadas en tubos eppendorf para la detección del virus rágico en futuras actividades del proyecto. Por último, para establecer las especies, con el esqueleto del animal, se recurrió a un método más sensible de determinación morfológica y morfométrica interna cráneo dental, en el cual se tuvieron en cuenta diversos parámetros y datos fundamentales para ello.

En cuanto al reconocimiento de los animales, se logró identificar 6 animales dentro de la Familia Mollosidae, uno dentro del género Mollosus y 5 del género Eumops. Solo un individuo fue identificado dentro de la Familia Vespertilionidae, del género Dasypterus.

En cuanto a la identificación podemos decir que tanto las características fenotípicas y morfométricas externas, como los parámetros morfométricos y de dentición interna, coinciden para la identificación de especie según claves de identificación aplicada.

Solo un espécimen de los analizados presentó medidas morfométricas internas menores a las estándar, pero al análisis externo se lo incluyó dentro de la especie patagonicus. No se identificaron nuevos morfotipos o variaciones citados para nuestra región.

Si bien se aplicó una técnica estandarizada para la obtención de piezas anatómicas, se pudo observar amplias diferencias en los tiempos de ebullición entre diferentes cráneos para lograr una pieza limpia, condición relacionada a diferentes factores, estados y características propias de cada muestra.

En cuanto a la identificación y caracterización de glándulas salivales coincidieron en sus características con caracterizaciones realizadas por Gury Dohmen & F. Beltrán (2009), sin embargo, en la disección se presentaron algunos inconvenientes de identificación relacionado a la localización de las glándulas sublinguales por su pequeño tamaño y también las distintas coloraciones de una misma glándula en diferentes especímenes debido a los variados estados de conservación de los animales, pudiéndose también atribuir a contrastes entre especies (Dasypterus sp. glándulas más congestivas que Eumops sp.), pero deberíamos elevar el número de animales procesados para aseverar esta hipótesis. Si bien el tamaño de glándulas era proporcional al tamaño de la especie, no se encontraron diferencias respecto a la edad y sexo. Los presentes resultados descriptivos son de fundamental importancia en lo relativo a la correcta identificación de las especies de murciélagos y toma de muestras de glándulas salivales, para

la posterior detección del virus rábico y correcta interpretación epidemiológica de la enfermedad en nuestra zona geográfica.