



## **XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-036 (ID: 2117)

**Autor: Rodriguez, Florencia Evelyn**

**Título: Variaciones uterinas a nivel Anatómico e Histológicos de Eumops patagónicus**

Director: Lombardo, Daniel

Co-Director: Aguirre, María Victoria

Palabras clave: útero, ciclo reproductor, murciélago, histología

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cofinanciadas Doctorales

Periodo: 01/04/2017 al 31/03/2022

Lugar de trabajo: Iquiba Nea - Inst. De Química Básica Y Aplicada Del Nordeste Argentino

Proyecto: (16F011) Desarrollo Gonadal y Biología reproductiva de Vertebrados del Nordeste de Argentina

### **Resumen:**

El orden Chiroptera es el segundo más numeroso dentro de los mamíferos, con más de 1200 especies. Dentro del orden existen gran variedad de morfologías uterinas, existiendo úteros bicornes cortos y largos, úteros dobles y úteros simples, encontrándose representadas todas las existentes en los mamíferos. En la Familia Molossidae perteneciente al suborden Microchiroptera se ha descrito la morfología de algunos representantes, observándose úteros bicornes, excepto en *Mormopterus planiceps* donde es dúplex. Este estudio tiene como objetivo describir en *Eumops patagonicus*, familia Molossidae, la anatomía e histología del útero y determinar las variaciones que sufre a lo largo del año. Para llevar a cabo este estudio se colectaron hembras a lo largo del año para poder obtener el sistema reproductor y procesarlo siguiendo la técnica histológica convencional, coloreados con hematoxilina eosina y reacción de PAS. Se constató que *E. patagonicus* posee un útero bicorne, donde la gestación se lleva a cabo en el cuerno derecho. En hembras nulíparas se observó simetría entre los cuernos, no así en hembras que ya han tenido crías. Durante el otoño, donde se observa la fase folicular en los ovarios, el útero presenta un endometrio con un epitelio de cubico a cilíndrico simple con presencia de algunas glándulas tubulares simples (ubicadas en el corion invaginándose hacia la lámina propia de la mucosa), un miometrio y un perimetrio semejante a cualquier mamífero. En invierno, donde se desarrolla la fase luteínica, se observa que ambos cuernos poseen un endometrio con mayor cantidad de glándulas tubulares con secreción PAS positiva. No se observó glándulas más complejas como es frecuente en otros mamíferos en esta etapa (etapa secretora). Durante la primavera y el verano se observan hembras gestantes, en donde se desarrolla una placenta ubicada en el cuerno derecho. En hembras en etapa de puerperio, se encuentran úteros que coinciden con una fase de regresión del epitelio uterino, con gran cantidad de restos celulares en su luz. Estos resultados preliminares son esenciales para poder establecer una relación entre el ciclo ovárico y el uterino en esta especie, siendo estos los primeros aportes de su histología uterina.