



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-042 (ID: 781)

Autor: Aguirre, Fernando David

Título: Morfología y actividad secretoria del segmento sexual del riñón de *Philodryas patagoniensis* (Serpentes, Dipsadidae)

Director:

Palabras clave: histología, histoquímica, MET, *Philodryas*, segmento sexual del riñón

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Perfeccionamiento Tipo B

Periodo: 01/03/2017 al 28/02/2019

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

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

Resumen:

En Squamata, el riñón de los machos posee un segmento sexual renal (SSR), que se hipertrofia durante la época reproductiva ubicado entre el túbulo distal del nefrón y los túbulos colectores. Se trata de una estructura sexual secundaria prominente que está bajo el control de los andrógenos testiculares, suprarrenales o de ambos. La ultraestructura y funciones del SSR en serpientes se han estudiado en sólo cinco especies de Norteamérica, Europa y Australia. Por lo tanto, dado que en especies del Neotrópico aún no se registran antecedentes, más estudios comparados se hacen necesarios. Con el fin de aportar al conocimiento de esta particular estructura, en este trabajo se presenta la descripción histológica, histoquímica y ultraestructural del SSR de *Philodryas patagoniensis*, en el marco del estudio morfológico y funcional del ciclo de sus órganos reproductivos. Se analizaron 15 ejemplares machos adultos colectados en la localidad de Empedrado (Corrientes, Argentina) durante las cuatro estaciones del año. Las muestras fueron tratadas según el protocolo histológico convencional para hematoxilina-eosina, histoquímica Alcian Blue-PAS y para microscopía electrónica de transmisión. Histológicamente, el SSR presentó el epitelio hipertrofiado en todos los individuos analizados, exhibiendo características similares a estructuras glandulares mucosas típicas: epitelio cilíndrico alto, núcleo basal y abundantes gránulos secretorios. Dichos gránulos resultaron PAS positivos y Alcian Blue pH 2.5 negativos, indicando la producción de un fluido rico en mucopolisacáridos neutros. A nivel ultraestructural, se observaron abundantes gránulos de secreción citoplasmáticos de diferente electrodensidad y vacuolas que vuelcan su contenido hacia el lumen tubular. Análisis previos mostraron que *P. patagoniensis* presenta una espermatogénesis continua, por lo que la hipertrofia del SSR durante todo el año podría atribuirse a la constante producción de esperma.