



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-063 (ID: 924)

Autor: Delssin, Andrea Raquel

Título: MORFOLOGÍA E HISTOLOGÍA TESTICULAR DE *TROPIDURUS TORQUATUS (SQUAMATA)* DURANTE EL PERÍODO JUVENIL

Director:

Palabras clave: Lagartos,Tropidurus torquatus,Testículos,Morfología,Histología

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cofinanciadas Doctorales

Periodo: 01/04/2017 al 31/03/2021

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 los reptiles, el aparato reproductor del macho consiste en un par de testículos y sus conductos asociados, epidídimo y conducto deferente. Los testículos se ubican en posición ventral con respecto a los riñones mesonéfricos y están constituidos por abundantes túbulos seminíferos rodeados por escaso tejido intersticial. Los túbulos contienen células de Sertoli y células germinales, mientras que en el espacio intersticial se encuentran células de Leydig, fibroblastos y vasos sanguíneos. Esta morfología corresponde al adulto y existe poca información al respecto para el período juvenil en lagartos. Distintos trabajos ponen en evidencia que el grado de desarrollo y diferenciación del aparato reproductor durante el período juvenil es variable entre las distintas especies de este clado. Por lo tanto, el presente trabajo tuvo como objetivo caracterizar la morfología e histología de los testículos y conductos asociados en ejemplares juveniles de *Tropidurus torquatus*. Se analizaron 8 ejemplares macho, 3 de ellos neonatos. El análisis macroscópico se realizó bajo lupa estereoscópica. Los preparados histológicos se confeccionaron siguiendo el protocolo convencional de deshidratación, inclusión en parafina y coloración con hematoxilina-eosina. En los ejemplares de 24 a 29 mm de LHC, los testículos fueron ovoides y blanquecinos y se registró restos de riñón mesonéfrico asociado al conducto de Wolff. A nivel histológico, presentaron túbulos seminíferos de contorno circular y sin luz central, constituidos por células de Sertoli y 2-4 espermatogonias. En ejemplares de LHC mayor a 51 mm, los testículos fueron redondeados y de color amarillo pálido, con un epidídimo y conducto deferente bien diferenciados. Histológicamente, los túbulos seminíferos presentaron contorno irregular y luz central, con células de Sertoli, espermatogonias, espermatocitos I y II y espermátides en fases tempranas de la espermiogénesis. Los resultados obtenidos para *T. torquatus* muestran diferencias en el desarrollo y maduración testicular durante el período juvenil en comparación con lo reportado para otras especies de lagartos.