

Área de Beca: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: CICLO REPRODUCTIVO DE MACHOS DE AMPHISBAENA MERTENSII (SQUAMATA: AMPHISBAENIDAE)

Autores: AGUIRRE, FERNANDO D. - ETCHEPARE, EDUARDO G. - HERNANDO, ALEJANDRA B.

E-mail de Contacto: david_aguirre89@yahoo.com.ar

Teléfono: 3794294773

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución Nº: 1012/12 CS

Período: 01/03/2013 - 01/03/2014

Proyecto Acreditado: "Taxonomía, biodiversidad y conservación de la herpetofauna de Corrientes, Chaco y Formosa (Argentina)". SGCyT de la Universidad Nacional del Nordeste, PI 12F007 (Resol. 960/12 CS).

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Exactas y Naturales y Agrimensura

Palabras Claves: Actividad testicular, reptiles, morfo-histología.

Resumen:

Los Amphisbaenia constituyen una especializada rama de los reptiles escamados, adaptada a hábitos fosoriales y cavadores, que se refleja en sus características morfológicas. Con respecto a la biología reproductiva, son quizás el grupo menos estudiado entre los reptiles, con datos para sólo el 12% de las especies. *Amphisbaena mertensi* es una especie de frecuente hallazgo en el nordeste de Argentina. Sin embargo, sólo se conoce el tamaño de la camada y de los huevos y el periodo de incubación. El objetivo del presente trabajo fue determinar la actividad testicular a nivel morfo-histológico a lo largo del año a fin de complementar el conocimiento de la biología reproductiva de la especie. Se analizaron 14 ejemplares adultos de *A. mertensi* depositados en la Colección Herpetológica de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNEC), coleccionados en las provincias de Chaco y Corrientes. Se midieron la longitud total (LT) y la longitud hocico-cloaca (LHCL) y, posteriormente, se realizó la disección de los ejemplares aislando el sistema reproductor para su análisis bajo lupa estereoscópica. Se calculó el volumen testicular (VT) a partir de la fórmula del esferoide y se analizó la morfología externa del conducto deferente. Para la determinación de la actividad espermatozogénica se realizaron cortes histológicos de testículo y conductos asociados siguiendo el protocolo convencional de deshidratación, inclusión en parafina y coloración con hematoxilina y eosina. El VT dependió de la LT de los individuos y de la fecha de colecta. La morfología del conducto deferente varió según las estaciones, siendo delgado y poco convoluto en los individuos colectados en verano y otoño, contorneado en invierno, alcanzando su máximo diámetro en primavera. Histológicamente se determinó que los testículos estaban en reposo desde mediados de verano hasta mediados de otoño. El epitelio germinal ingresó al ciclo espermatozogénico al finalizar el otoño y a mediados de invierno comenzaron a ser visibles los espermatozoides en la luz de los túbulos seminíferos. La actividad espermatozogénica máxima fue en primavera, con la luz de los túbulos y epidídimo cargados de espermatozoides. Estos análisis indican que los machos de *A. mertensi* presentan un ciclo testicular estacional, similar al descrito para otros reptiles escamados de regiones subtropicales y templadas. Este aporte sobre el ciclo gonadal de machos de *A. mertensi* es el primero para los Amphisbaenia y servirá de base para futuros estudios comparativos tendientes a categorizar los patrones reproductivos en este grupo de reptiles.

Becario
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Director de Beca
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)

Control: 23q8rh8oh