
Area: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: **BIOLOGÍA REPRODUCTIVA EN DENDROPSOPHUS SANBORNII (ANURA: HYLIDAE) CON ÉNFASIS EN CICLO ESPERMATOGÉNICO**

Autores: CURI, LUCILA M. - CÉSPEDEZ, JORGE A. - ZARACHO, VICTOR H.

E-mail de Contacto: lucilacuri@gmail.com

Teléfono: 379-154201796

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución N°: 970/11

Período: 01/03/2012 - 28/02/2013

Proyecto Acreditado: F-020, Historia Natural de Anfibios y Reptiles del Nordeste Argentino, CGCyT-UNNE, 1/1/2009-31/12/12

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

Palabras Claves: Testículos, Anuros, Espermatogénesis

Resumen:

El estudio de la biología reproductiva es el eje central para la comprensión de las adaptaciones de los organismos a diferentes ambientes y brinda datos para la determinación del estado de conservación de las especies. En los anuros, los testículos manifiestan variaciones en cuanto al volumen y espermatogénesis a lo largo del año, por lo que el análisis de estos eventos es esencial para el conocimiento de la actividad reproductiva de una especie. El objetivo del presente trabajo fue caracterizar el ciclo reproductivo en machos de *Dendropsophus sanborni* (Schmidt, 1944), mediante el análisis morfohistológico de los testículos y teniendo en cuenta el registro de machos en actividad de vocalización y presencia de juveniles. Para ello se realizaron colectas de ejemplares con periodicidad mensual desde Septiembre del 2011 hasta Agosto 2012 en el Departamento San Cosme, Corrientes (Argentina). Se colectaron 28 machos, los cuales han sido llevados al laboratorio donde se procedió al sacrificio y fijación de los mismos en solución de Bouin. Posteriormente se aisló el sistema genital y calculó el volumen testicular (VT). Para el análisis histológico, se confeccionaron preparados siguiendo el protocolo convencional de deshidratación, inclusión en parafina y coloración con Hematoxilina-Eosina. El VT medio calculado fue 1,13mm³ alcanzando valores máximos en los meses de Octubre a Febrero. Histológicamente se observó que la espermatogénesis ocurre en túbulos seminíferos donde los elementos celulares están organizados en espermatocitos. Cada cisto contiene células en el mismo estadio de desarrollo. Los machos producen espermatozoides durante casi todo el año. La espermatogénesis se inicia al comienzo de la primavera (Septiembre-Octubre), donde los túbulos seminíferos presentan abundantes espermátidas en diferenciación, durante los meses de Enero y Febrero la producción de espermatozoides es notablemente mayor, disminuyendo paulatinamente hacia los meses de otoño e invierno. Por otro lado se han registrados machos en actividad de vocalización durante todos los meses de muestreo excepto en Julio de 2011, juveniles han sido encontrados desde Enero a Marzo de 2012. Estos resultados muestran un ciclo reproductivo potencialmente continuo para *D. sanborni*, con un detenimiento parcial de la actividad en la época invernal.