

Area de Beca: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD TESTICULAR DE DENDROPSOPHUS NANUS (ANURA: HYLIDAE)

Autores: CURI, LUCILA M.- CÉSPEDEZ, JORGE A. Y ÁLVAREZ BLANCA B.

E-mail de Contacto:

Teléfono:

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo B

Resolución N°: 1014/12

Periodo: 01/03/2013 - 28/02/2016

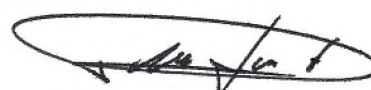
Proyecto Acreditado: 12 F008. Estudios de Biología Reproductiva Comparada, Ontogenia y Desarrollo Gonadal de Vertebrados Amniotas y Anamniotas del Nordeste de Argentina. UNNE-SGCyT. Periodo: 2013-2016. Director: Dr. Daniel M. Lombardo. Subdirector: María Teresa Sandoval. (Res. 960/12)

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

Palabras Claves: Anuros, reproducción, espermatogénesis.

Resumen:

Los anfibios comprenden un grupo muy diverso en cuanto las estrategias reproductivas. En este marco, el conocimiento de la estructura testicular y sus variaciones a lo largo del año son esenciales para comprender las características del ciclo reproductivo de una especie y brindan información relevante para diseñar estrategias de manejo y conservación. La región nordeste de Argentina es un área muy rica en cuanto al número de especies anuros, sin embargo poco se conoce acerca de su biología reproductiva. *Dendropsophus nanus* (Boulenger 1889), perteneciente a la familia Hylidae, es un especie de amplia distribución en Sudamérica, frecuente en cuerpos de agua temporarios y permanentes de la provincia de Corrientes. Las características reproductivas de esta especie son conocidas sólo en poblaciones de Brasil. En el presente trabajo se analizó la morfología e histología testicular durante la época reproductiva con el fin a obtener información de base que permita caracterizar la actividad gonadal. Para ello se examinaron 10 ejemplares machos adultos colectados durante el periodo de septiembre de 2011 a marzo de 2012. Se midió el ancho y largo máximo de los testículos con calibre digital (precisión: 0.01mm.), se calculó el volumen testicular a partir de la fórmula del esferoide y se procedió a medir la longitud hocico-cloaca. Se procedió según las técnicas histológicas de rutina para cortes en parafina teñidos con HE. Los resultados obtenidos muestran variaciones en el volumen testicular relacionados con la longitud hocico-cloaca y la estación. La estructura histológica testicular general es semejante a la descripta para la mayoría de los anuros, donde los túbulos seminíferos están constituidos por cistos formados por células de Sertoli asociadas con células germinales. En todos los individuos analizados se observaron cistos con células sexuales en todas las etapas de la espermatogénesis, predominando las fases finales de la espermiogénesis. Los datos obtenidos hasta el momento muestran que *Dendropsophus nanus* presenta una intensa actividad testicular desde principios de la primavera y hasta finales del verano. Esta información se complementará con el análisis de la actividad espermatogénica durante los meses fríos del año, lo que permitirá determinar si la especie presenta ciclos continuos o estacionales.

Becario
(Firma)Co-Autor
(Firma)Co-Autor
(Firma)Director de Beca
(Firma y Aclaración)
Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)
DR. DANIEL M. LOMBARDO
Director. Instituto de Investigación y
Tecnología en Reproducción Animal - INITRA
Facultad de Cs. Veterinarias - UBA

Control: 23qe0qs2t