

Área de Beca: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: **CARACTERIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA GONADAL DE RHINELLA SCHNEIDERI (ANURA: BUFONIDAE) DURANTE EL PERIODO LARVAL Y POST-METAMÓRFICO.**

Autores: GOMEZ, MARIA L. - SANDOVAL, MARIA T. Y ALVAREZ, BLANCA B.

E-mail de Contacto:

Teléfono:

Tipo de Beca: UNNE Perfec. Tipo B

Resolución N°: 988/13

Periodo: 01/03/2014 - 28/02/2016

Proyecto Acreditado: 12 F008 "Estudios de Biología Reproductiva Comparada, Ontogénesis y Desarrollo Gonadal de Vertebrados Amniotas y Anamniotas del Nordeste de Argentina". SGCyT-UNNE (12F008).
Director: Dr. Daniel Lombardo, co-directora: Lic. María Teresa Sandoval. (Res. 960/12 C.S.)

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

Palabras Claves: Anura, diferenciación, gónadas

Resumen:

En los anuros se describen distintos modelos de desarrollo y diferenciación gonadal en relación al comienzo del proceso morfogénico y los mecanismos celulares implicados. La diferenciación puede ocurrir durante la etapa larval, el periodo metamórfico o bien durante la vida juvenil. De modo general, en la familia Bufonidae el desarrollo gonadal ocurre en el periodo post-metamórfico, según el modo indiferenciado donde inicialmente la gónada es una estructura bipotencial que posteriormente se diferencia en ovario o testículo. Por otra parte la familia presenta una particularidad ya que los machos desarrollan y conservan durante la vida adulta el órgano de Bidder, adosado a la porción craneal del testículo, que representa un ovario rudimentario. A pesar de estas generalidades, citadas por varios autores, es escasa la información referente a la morfogénesis de ovarios y testículos, por lo que en el presente trabajo se resumen resultados obtenidos del análisis histomorfológico de la estructura gonadal de *Rhinella schneideri*, especie nativa de nuestra región. Se analizaron las gónadas de larvas en estadios 35, 40, 44 y 46 (Gosner, 1960) y en ejemplares de 7 días post-metamorfosis. A nivel macroscópico en todos los estadios analizados, la gónada presentó dos regiones bien diferenciadas una porción globosa anterior o progónada y porción alargada correspondiente a la meso y metagónada. En el estadio 35 la progónada presentó nidos de ovogonias rodeados por células de soporte, a partir de estadio 40 y hasta los 7 días post-metamorfosis se observaron folículos primordiales constituidos por ovocitos primarios, de núcleo voluminoso, claro y un nucléolo prominente, así como también células foliculares cúbicas y aplanadas. La porción correspondiente a la meso y metagónada presentó en todos los estadios células germinales y células de soporte con abundante matriz extracelular, organizadas de forma laxa, sin características particulares que permitan determinar una organización ovárica o testicular madura. Estos resultados, si bien son preliminares, permiten inferir que, a diferencia de lo descrito para otros congéneres, en *Rhinella schneideri* la diferenciación gonadal, al menos en la región progónadal, se inicia durante la etapa larval de su ciclo de vida. Futuros estudios permitirán describir y caracterizar los procesos morfogénicos del desarrollo de ovarios y testículos durante la etapa juvenil.

Becario
(Firma)Co-Autor
(Firma)Co-Autor
(Firma)Director de Beca
(Firma y Aclaración)Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)

Control: 23qe1pot3

Dr. DANIEL M. LOMBARDO
Director, Instituto de Investigación y
Tecnología en Reproducción Animal - INITRA
Facultad de Cs. Veterinarias - UBA