

Area: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: ANÁLISIS ANATÓMICO E HISTOLÓGICO DEL OVARIO EN CINCO ESPECIES DE ANUROS DEL NORDESTE DE ARGENTINA.

Autores: GÓMEZ, MARÍA L. - SANDOVAL, MARÍA T. - ÁLVAREZ, BLANCA B.

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

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo A **Resolución Nº:** 987/10 CS **Período:** 01/03/2011 - 28/02/2014

Proyecto Acreditado: "Biodiversidad de Anfibios y reptiles de Corrientes, Chaco y Formosa, Argentina" SGCyT-UNNE (FO19-2008). Director: Blanca Beatriz Álvarez de Avanza, Codirector: Alejandra Hernando. (Res. 831/08 C.S.).

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

Palabras Claves: anfibios, desarrollo ovárico, ovocitos.

Resumen:

El desarrollo gonadal en los anfibios sigue distintos modelos morfogénéticos que conducen a la organización y diferenciación de los esbozos genitales en ovarios o testículos. En referencia al desarrollo ovárico, diversos trabajos han puesto de manifiesto que existen variaciones interespecíficas de ciertos eventos como el inicio de la meiosis y la foliculogénesis. En base a esto se han propuesto tres patrones según los ovarios completen su diferenciación antes, durante o después de la metamorfosis (modelo acelerado, básico o retardado, respectivamente). Algunos autores han sugerido que dichos modelos estarían relacionados con el tamaño de la larva y la duración del periodo larval.

En el presente trabajo analizamos la estructura ovárica de *Argenteohyla siemersi pedersenii*, *Elachistocleis bicolor*, *Hypsiboas pulchellus*, *Leptodactylus latinasus* y *Physalaemus albonotatus* al final del periodo metamórfico, con el fin de obtener información de base que permita valorar el modelo de organogénesis gonadal.

Se analizó la estructura ovárica a nivel macroscópico e histológico de las especies mencionadas en ejemplares en estadio 45 de Gosner (1960). Los preparados histológicos se confeccionaron siguiendo el protocolo convencional de deshidratación, impregnación e inclusión en parafina y coloración con Hematoxilina-Eosina. La caracterización de la histomorfología ovárica y la identificación de los distintos estados ovogénéticos se realizó siguiendo lo propuesto por Oliveira y Souza Santos (2004) y Uribe Aranzábal (2011). El estadio de diferenciación ovárica se estableció a partir de las descripciones de Ogielska y Kotusz (2004).

Los resultados obtenidos muestran diferencias en la morfología y el grado de desarrollo y diferenciación gonadal entre las especies estudiadas. Los ovarios presentaron una corteza conspicua constituida por nidos de ovogonias y/o ovocitos primarios en profase meiótica y/o folículos previtelogénicos en distintas fases del crecimiento primario. La organización histológica en las distintas especies se correspondió con los estadios V, VI-VII y X, lo que pone de manifiesto que las especies analizadas presentan distintos modelos de organización ovárica. *Argenteohyla siemersi pedersenii*, *Leptodactylus latinasus* y *Elachistocleis bicolor* presentan un modelo de desarrollo básico mientras que *Hypsiboas pulchellus* y *Physalaemus albonotatus*, un modelo de tipo acelerado. El análisis comparativo de los datos obtenidos muestra variabilidad en el tiempo en el que ocurren los eventos del desarrollo ovárico entre dichas especies, lo que destaca la necesidad de profundizar este tipo de estudios para interpretar los modelos de morfogénesis gonadal en taxones relacionados filogenéticamente.