



## XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-010 (ID: 36)

**Autor:** Gómez, María Luján

**Título:** Estructura testicular de *Physalaemus santafecinus* (Anura: Leptodactylidae) durante el periodo larval y metamórfico del ciclo de vida

Director:

Palabras clave: Anura, Desarrollo gonadal, Testículos

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Perfeccionamiento Tipo B

Periodo: 01/03/2014 al 29/02/2016

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (12F008) Estudios de biología reproductiva comparada, ontogenia y desarrollo gonadal de vertebrados amniotas y anamniotas del Nordeste de Argentina.

### **Resumen:**

El desarrollo gonadal en anuros muestra variaciones interespecíficas en función del modelo morfogenético, tiempo de desarrollo y variaciones cronológicas intraespecíficas entre machos y hembras. La información acerca del desarrollo gonadal dentro de la familia Leptodactylidae es escasa teniendo en cuenta su gran riqueza específica. Este trabajo describe la organización testicular macroscópica e histológicamente durante el periodo larval y hasta el final de la metamorfosis de *Physalaemus santafecinus*. Se examinaron larvas en estadio (E.) 27, 35, 37, 39, 41, 42 y 46 de Gosner. Las observaciones macroscópicas se realizaron bajo lupa estereoscópica y microscopio electrónico de barrido. Los preparados histológicos se confeccionaron siguiendo el protocolo convencional de deshidratación e inclusión en parafina y coloración con Hematoxilina-Eosina. A nivel macroscópico los testículos presentaron forma globosa y posición simétrica, ubicados lateralmente a la vena interrenal y en relación craneal al riñón mesonéfrico. A nivel histológico, en larvas premetamórficas, se observó un esbozo gonadal formado por pocas células germinales, voluminosas, de aspecto claro y rodeadas por células somáticas de pequeño tamaño y coloración basófila. En larvas prometamórficas se observó una góndula maciza, rodeada por un epitelio cúbico bajo, abundantes células germinales de citoplasma granular con algunas inclusiones vitelinas, asociadas a células somáticas cúbicas (E. 35-37) o planas (desde el E. 38), constituyendo los primeros cistos. A partir del estadio 39 se observaron tabiques de células entre grupos de cistos delimitando los primeros túbulos seminíferos. Al final de la metamorfosis se distinguieron túbulos seminíferos con cistos de localización periférica, constituidos por espermatogonias primarias y células de Sertoli aplanadas, y una o varias cavidades en posición central. Los resultados muestran que al final de la metamorfosis de *P. santafecinus*, los testículos tienen la organización básica característica del adulto.