



## **XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-017 (ID: 645)

**Autor: CUZZIOL BOCCIONI, Ana Paula**

**Título: ONTOGENIA TEGUMENTARIA DE LEPTODACTYLUS CHAQUENSIS (ANURA: LEPTODACTYLIDAE)**

Director:

Palabras clave: tegumento, histología, histoquímica, anuros

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/06/2016 al 01/06/2017

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

Proyecto: (16F014) ESTUDIO DE LA MORFOLOGIA, ANATOMIA Y ECOFISIOLOGIA TEGUMENTARIA EN VERTEBRADOS DEL NORDESTE ARGENTINO

### **Resumen:**

El tegumento de los anuros permite comprender las interacciones y estrategias que adopta cada especie tanto en el medio como con otros individuos. Recientemente se han descrito para Bufonidae, la presencia de células gigantes en el tegumento de larvas, asociando su presencia al comportamiento gregario. En la familia Leptodactylidae es común dicho comportamiento entre los renacuajos, e información sobre la presencia de dichas células no han sido reportada. El objetivo del presente trabajo es analizar la ontogenia tegumentaria de *Leptodactylus chaquensis* a fin de caracterizar el tegumento en larvas, juveniles y adultos, y evidenciar la presencia/ausencia de las células gigantes. Larvas de los estadios (E) 22 al 44 y fragmentos del tegumento dorsal, ventrolateral y ventral de ejemplares juveniles y adultos, fueron fijados en Bouin y conservados en Formol 10%. El material fue analizado y fotografiado bajo lupa estereoscópica y microscopio electrónico de barrido (MEB). Las observaciones tisulares se realizaron en cortes histológicos teñidos con hematoxolina-eosina, tricrómica de Gómori y PAS. Los cortes han revelado la estructura del epitelio como estratificado de transición funcional con células superficiales y profundas, acompañado por la aparición de las células gigantes PAS (-), entre los E34-40. Habiéndose descrito la presencia de estas células sólo en algunas especies de bufónidos con comportamiento gregario, el hallazgo podría significar un punto de partida para la confrontación sobre la conducta gregaria, presente en *Leptodactylus*. El análisis morfológico de la superficie en MEB respalda la forma poligonal de las células epidérmicas, y expone una gran porosidad. En el tegumento de los juveniles comienzan a aparecer las glándulas mucosas de conformación luminal, mientras que las serosas recién aparecen en los adultos, con organización sincitial y productos de secreción en gránulos. Estos resultados servirán de base para la profundización de la relación de la ontogenia tegumentaria con otros aspectos del desarrollo y para estudios comparativos con otras especies de anuros.