



## **XXIV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-030 (ID: 1255)

**Autor: ALVAREZ CORREA, MILTON NAHUEL**

**Título: Análisis de la microornamentación de las escamas de serpientes Xenodontinae de América del Sur (Squamata: Dipsadidae)**

Director:

Palabras clave: Oberhäuchen, Microestructura, Herramienta-taxonomica-

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2017 al 01/03/2018

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

Proyecto: (16F012) Análisis Biogeográfico, Taxonómico y Ecológico de la Herpetofauna del Nordeste Argentino

### **Resumen:**

La clasificación de las serpientes xenodontinae es aun un tema de debate poco claro, principalmente por el limitado rango de características morfológicas investigadas a fondo dentro del grupo. El análisis de la microestructura de las escamas constituye una herramienta taxonómica en los Squamata, ya que las células de la Oberhäuchen de este grupo tienen la particularidad de estar microscópicamente esculpidas dando lugar a relieves de diversa complejidad. El objetivo de este trabajo es caracterizar la microestructura de las escamas del clado monofilético de colúbridos sudamericanos Xenodontinae, y también evaluar la utilidad de este carácter exomorfológico no tradicional como una herramienta taxonómica o como indicador ecológico. Para ello se analizaron escamas cefálicas y dorsales y ventrales del cuerpo de ejemplares de cuatro especies de Xenodontinae: *Philodryas aestivus*, *Thamnodynastes chaquensis*, *Hydrops caesurus* y *Phimophis vittatus*, pertenecientes a la colección herpetológica de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNEC). Para la observación y registros fotográficos al Microscopio Electrónico de Barrido (MEB), las muestras se trataron con xilol 100 % y se metalizaron con sales de oro-paladio. En cada escama se analizaron: forma celular (Morfotipo), márgenes y uniones celulares, microestructura y presencia de microornamentaciones. Las observaciones realizadas al MEB revelaron la existencia de un gradiente basal-apical de patrones ultraestructurales en las escamas cefálicas, dorsales y ventrales del cuerpo, como así también variaciones en los márgenes celulares, en los morfotipos celulares y en las microornamentaciones estableciendo diferencias intergenéricas entre las especies analizadas.