



---

**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS  
XXXVIII  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2017**

---

COMISIÓN DE LA XXXVIII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS  
2017

**Presidente:**

Dra. María Antonia Susana REVIDATTI

**Secretaria:**

Dra. Gladys Pamela TEIBLER

**Vocales:**

MV MSc Sara Noemi ULÓN  
MV MSc Pablo MALDONADO VARGAS  
Dr. José Luis KONRAD

**Miembros del Comité de Admisión:**

Dra. Adriana CAPELLARI  
Dr. Hugo Alberto DOMITROVIC  
Dra. Gladis Isabel REBAK  
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI  
Dra. Silvia Irene BOEHRINGER  
Dra. Lilian Cristina JORGE  
Dra. Luciana CHOLICH

## Microscopía óptica de la glándula del veneno de serpientes del género *Micrurus* (Coral) de Argentina

Benítez M. E.<sup>1\*</sup>, Sánchez M. N.<sup>2</sup>, Bustos M.L.<sup>1</sup>, Trippel V. S.<sup>1</sup>, Teibler G. P.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra de Farmacología y Toxicología. FCV-UNNE. Sargento Cabral 2139 Corrientes Argentina \*maemilia\_@hotmail.com

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Medicina Tropical INMet. Neuquén y Jujuy s/n Puerto Iguazú-Misiones Argentina.

### Resumen

Las serpientes pertenecientes al género *Micrurus* (coral) poseen los venenos más tóxicos de las serpientes terrestres. La subfamilia *Elapinae* representada por las corales venenosas, se caracterizan por una longitud promedio de un metro, cuerpo uniformemente cilíndrico, cuello no bien delimitado, cola corta y gruesa, ojo pequeño, puntiforme y pupila vertical semielíptica. Tiene anillos completos de color negro, rojo y blanco (amarillo). La mayor concentración de estas especies de corales se encuentra entre el sudoeste de Misiones y el nordeste de Corrientes. Las intoxicaciones producidas por estos ejemplares se caracterizan por ser neurotóxicas. La glándula de veneno se compone de dos regiones secretoras discretas: una porción anterior pequeña, la glándula accesoria y una glándula principal de mayor tamaño; éstas dos glándulas están unidas por un conducto primario corto. El objetivo del presente trabajo es caracterizar microscópicamente las células de la glándula principal del veneno de ejemplares del género *Micrurus*. Considerando un abordaje importante porque nos permite aprender sobre las características del aparato inoculador de veneno, lo cual posibilita tener una visión holística de la problemática ofídica de la región. Para exponer las glándulas se efectuó disección desde el borde ventral del maxilar superior hacia la superficie latero-ventral de la órbita ocular, ambas glándulas se fijaron con formaldehído al 10% V/V tamponado (pH 7,0). Posteriormente fueron procesados según las técnicas histológicas clásicas. Se cortaron secciones de 4 µm las que fueron coloreadas con H/E. Se observaron con un microscopio óptico y se registraron fotográficamente. A través de la microscopía óptica se observó el epitelio secretorio donde se distinguen células columnares con núcleos en posición apical que contienen gránulos secretorios. Además, se observó en la región cortical de la glándula cúmulos de células cubicas cuya función no está bien definida, sumado a la presencia de numerosos capilares y sectores de color rosado homogéneo que corresponde al producto de secreción (veneno). La descripción histológica de la glándula principal contribuye al conocimiento de la producción del veneno de las serpientes venenosas de nuestra región.

**Palabras clave:** *Elapidae*, ofidios, histología.