



## Análisis comparativo del veneno de ejemplares adultos y neonatos de yarará chica (*Bothrops diporus*) de la provincia de Corrientes, Argentina.

Bustos María L., Cátedra de Farmacología y Toxicología. FCV-UNNE; Torres, Ana M., Facultad de Ciencias Exactas y Naturales; González, Karen Y., Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Maruñak, Silvana, Cátedra de Bioquímica, FCV-UNNE; Sánchez, Matías N., Cátedra de Farmacología y Toxicología. FCV-UNNE; Teibler, Gladys P., Cátedra de Farmacología y Toxicología. FCV-UNNE

N°:TBAS5

### Introducción

Las variaciones ontogénicas en las características bioquímicas de los venenos de serpientes aún no han sido estudiadas para especies de *Bothrops diporus* del NEA argentino. Nuestro objetivo fue realizar un análisis comparativo preliminar entre los venenos de ejemplares recién nacidos y adultos de *B. diporus* provenientes de la ciudad de Corrientes



### Materiales y métodos:

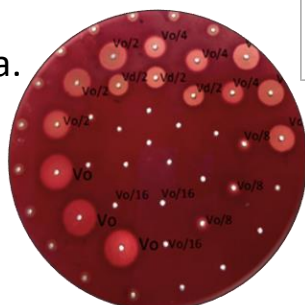
**Veneno:** extraído por ordeñe de 15 ejemplares neonatos (3 días) y 5 ejemplares adultos (2-4 años)

**Electroforesis SDS-PAGE** (12%)

Mini protean IV (*Bio-rad*)

**DMP-P:** dosis mínima procoagulante en plasma (dosis de veneno que produce un coágulo evidente en 60 segundos) en coagulómetro CoL1 Wiener

**DHMi:** dosis hemolítica mínima (dosis capaz de producir un halo de hemólisis de 10 mm luego de 20 horas de incubación a 37°C), en placas de agar sangre-fosfatidilcolina.

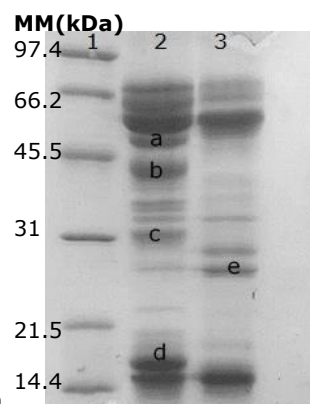


### Resultados

#### Electroforesis SDS-PAGE

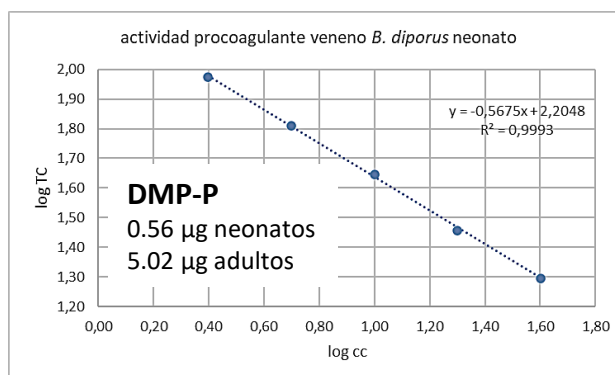
**B. diporus neonato:** 73,47KDa, 66,24KDa, 59,72KDa, **53,84KDa(a)**, 46,89KDa, **42,28KDa(b)**, 39,45KDa, 38,12KDa, 35,57KDa, **32,63KDa(c)**, 27,93KDa, 21,93KDa, 19,1KDa, KDa, 17,83 KDa, **16,64KDa(d)**, 15,53KDa.

**B diporus adulto:** 73,47KDa, 66,24KDa, 59,72KDa, 35,57KDa, **29,93KDa(e)**, 27,93KDa, 17,83KDa, 15,53KDa.

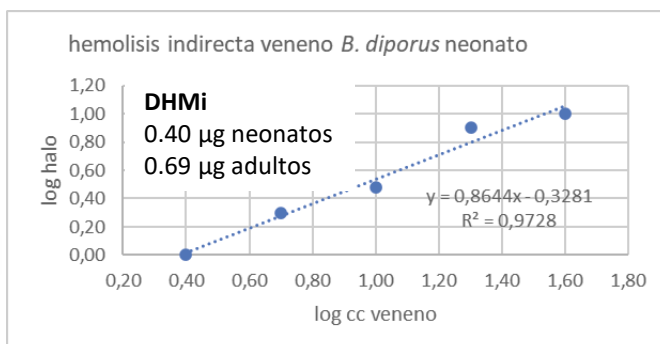


SDS-PAGE Calle 1 patrones de PM, 2: veneno de neonato, 3: veneno de adulto de *B. diporus*.

#### Determinación de la DMP-P



#### Determinación de la DHMi



### Conclusión:

Existen diferencias en el perfil proteico de los venenos. Además, el veneno de neonatos poseería mayor potencia respecto a las actividades procoagulante y hemolítica indirecta.