



Proyecto n° PI-09-5050-2002

## **Purificación y caracterización de fracciones hemorrágicas de *Crotalu durissus cumanensis* de los estados Miranda y Anzoátegui**

**Responsable: Rodríguez Acosta, Francisco Alexis**

**Especialidad: Toxinología**

**Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1**

**Resumen:** El veneno fue obtenido de ejemplares de *C. durissus cumanensis* de Lagunetica, estado Miranda y San Lorenzo, estado Anzoátegui. La purificación de las fracciones con actividad hemorrágica fue llevada a cabo por cromatografía de intercambio iónico. La actividad hemorrágica fue determinada, en piel de ratones. Las corridas electroforéticas se realizaron según el método de Laemmli (1972), la actividad de gelatinasa se determinó una lámina de X-Omat (Kodak) La cromatografía de intercambio aniónico produjo catorce picos para el estado Anzoátegui y dieciséis picos para el estado Miranda Las fracciones del estado Aizoátegui que mostraron actividad hemorrágica, fueron: la 4, 8, 9 y 10 y las fracciones del estado Miranda que mostraron actividad hemorrágica, fueron: la 2, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, y 14. Las fracciones con actividad proteolítica en el veneno de *C. d. cumanensis* del estado Anzoátegui, fueron: fracciones 8, 1, 5, 9, 10, 11, 3, 4, 6, 7, y 2 La actividad proteolítica del veneno de *C. d. cumanensis* del estado Miranda, fueron: fracciones 1, 11, 6, 8, 12, 2, 3, 13, 7 y 14, De los dos venenos, el del estado Miranda es el que tiene mayor actividad hemorrágica. Las fracciones que guardan relación entre actividad hemorrágica y proteolítica en cada uno de los estados, al ser comparados unos con otros se consigue que existen fracciones que son comunes para ambos estados.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. Aguilar, M., Aguilar, I., Girón., M.E., Vargas, A.M., Hernández, M. y Rodríguez-Acosta, A., "(Sin título)", *Archivos Venezolanos de Medicina Tropical*, **4**(1):22-27, 2006.
2. Hernández, M., Scannone, H., Finol, H.J., Pineda, M.E., Fernández, I., Girón, M.E. y Rodríguez-Acosta A., "La actividad de la crotoxina del veneno de cascabel (*C.d. cumanensis*) sobre la ultraestructura del músculo cardíaco", *Archivos Venezolanos de Medicina Tropical*, **4**(1):15-21, 2006.