

## DIMORFISMO SEXUAL EN VENENO DE *BOTHRUPS ASPER* Y *CROTALUS SIMUS* (SERPENTES: VIPERIDAE)

Aarón Gómez 1, María Rodríguez 2, Danilo Chacón 1, Gabriela Solano 1, Álvaro Segura 1

1 Instituto Clodomiro Picado, Universidad de Costa Rica. Tel: 25117880. aaron.gomez@ucr.ac.cr, danilo.chacon@ucr.ac.cr, gabriela.solona@ucr.ac.cr, alvaro.segurarui@ucr.ac.cr

2 Universidad Nacional, Escuela de Biología, mariaromo87@gmail.com

Es bien conocida la composición proteómica del veneno de *Bothrops asper* y la de *Crotalus simus* y que los venenos tienen variaciones ontogénicas, geográficas e individuales que pueden afectar el diseño de los antivenenos; es prácticamente nula la relación que existe entre el dimorfismo sexual de *B. asper* y *C. simus*, y la composición del veneno por sexo; contrastado con los estudios realizados en *Bothrops jararaca* y la escasez de información en cuanto a *C. simus*. Así, se utilizaron las serpientes presentes en la colección viva del Serpentario del Instituto Clodomiro Picado. Los datos biométricos: longitud hocico – cloaca (SVL, centímetros), longitud total (TL, centímetros), y peso (g), fueron registrados para cada uno de los sexos al menos una vez al mes. Se realizaron perfiles electroforéticos y perfiles cromatográficos de alto desempeño. Se determinaron las variaciones morfométricas para la producción de veneno por sexo para las especies en estudio.

No se logró evidenciar una diferencia en la composición proteica de los venenos de machos y hembras para las especies de serpientes. Los perfiles electroforéticos no presentan variaciones en cuanto a la composición de proteínas por los sexos para ambas especies; asimismo, los perfiles cromatográficos no evidenciaron una variación del proteoma para los sexos de ambas especies de serpientes.



**Palabras Clave:** Dimorfismo sexual, veneno, *Bothrops asper*, *Crotalus simus*.