

EXPERIENCIAS DEL MANTENIMIENTO EN CAUTIVERIO DE ESCORPIONES EN COSTA RICA PARA LA EXTRACCIÓN DE VENENO

Emmanuel Brenes 1, Aarón Gómez 2

1 Universidad Nacional, ebrenex@gmail.com

2 Instituto Clodomiro Picado, aarongomez@gmail.com

El Instituto Clodomiro Picado inició una colección de escorpiones en el año 2005 con el fin de producir suero antiescorpiónico. el objetivo de este trabajo es dar a conocer las experiencias en el mantenimiento de dicha colección para la extracción de veneno. el proyecto finalizó en el 2013 con un total de 2043 escorpiones pertenecientes a 11 especies de las 15 que actualmente se encuentran en el país. Los animales fueron recolectados en 43 localidades del país, mediante búsqueda intensiva con luz ultravioleta; evidenciando una distribución similar a la ya presentada en otras publicaciones. las extracciones de veneno realizadas con el método de electroestimulación y su posterior liofilización, resultaron en una abundante cantidad de veneno de las especies *Centruroides edwardsii*, *Centruroides bicolor* y *Tityus championi*. las técnicas empleadas en el mantenimiento en cautiverio de los escorpiones permitieron que los escorpiones vivieran varios años, en un análisis de la longevidad de estos, se obtuvieron diferencias significativas entre los géneros ($H= 353.80$; $g.l=3$; $p< 0.0001$), siendo el género *Didymocentrus* sp el más longevo con un promedio de 4.46 años, un factor importante de su longevidad es el hecho de no haber formado parte del proceso de extracción. También se pudo evidenciar una alta supervivencia de crías nacidas en cautiverio de la especie *Tityus pachyurus* con respecto a las otras especies del mismo género ($H= 94.32$; $g.l= 3$; $p< 0.0001$), resultado que puede ser tomado en cuenta para reproducir esta especie en cautiverio.



Palabras Clave: Escorpiones, cautiverio, veneno.