

## **Caracterización y comparación del veneno de escorpiones del género Tityus en Pastaza según sexo y origen (silvestres vs cautiverio)**

Carofilis Ivanka, Salazar Noroska, de Almeida Rafael

### **Resumen corto.**

Los escorpiones del género Tityus representan un problema de salud pública en Ecuador por su relación con envenenamientos severos. Sin embargo, aún existe escasa información sobre la composición molecular de su veneno en Ecuador. Por ello, Se busca caracterizar proteómicamente el veneno de Tityus de Pastaza y hacer una comparación de la variación del veneno según el sexo y el estado de origen mediante RP-HPLC, SDS-PAGE y LC-MS/MS, a partir de muestras obtenidas por electroestimulación. Se espera identificar entre 94 y 205 componentes, con predominio de metaloproteinasas, toxinas de Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>, hialuronidasas y péptidos antimicrobianos. Los resultados permitirán establecer un perfil proteómico de referencia y fortalecer la toxicología nacional.