**PONENCIA**

**III CONGRESO INTERNACIONAL DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

**ESPAM - Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí "Manuel Félix López"**

**TEMA:** Del conocimiento etnobotánico a la validación científica: Caso del Apé (*Urospatha sagittifolia)* contra el envenenamiento causado por serpientes X amazónicas (*Bothrops atrox*).

**AUTOR:** Antonio Leonel Vera Palacios\*

*\*Biomolecule Discovery Group, Universidad Regional Amazónica IKIAM – Tena, Napo, Ecuador. antoniovera.m23@gmail.com*

**ÁREA DEL CONGRESO:** Simposio 3: Salud, bienestar y educación.

**RESUMEN:**

Las mordeduras de serpientes *Bothrops atrox* son un problema relevante en la cuenca amazónica. En esta región biodiversa, el enfoque etnomedicinal juega un papel importante como alternativa a la terapia con antiveneno. *Urospatha sagittifolia* (Araceae) es una planta utilizada para este fin; sin embargo, no se ha accedido científicamente a sus propiedades neutralizantes. Para llenar este vacío, investigamos la capacidad de *U. sagittifolia* para modular la actividad catalítica del veneno de Bothrops atrox y sus consecuencias tóxicas, como daño local y letalidad. El perfil de veneno de *B. atrox* se evaluó mediante cromatografía y electroforesis. La inhibición de las tres principales toxinas enzimáticas y médicamente importantes del veneno se evaluó utilizando sustratos sintéticos y se cuantificó mediante ensayos de actividad cromogénica. Además, se investigó la neutralización de la letalidad, la hemorragia y el edema mediante ensayos in vivo. Las posibles interacciones entre las proteínas del veneno y las moléculas vegetales se visualizaron mediante electroforesis en gel de poliacrilamida. Finalmente, los constituyentes fitoquímicos presentes en el extracto etanólico se determinaron mediante análisis cualitativos y cuantitativos. El extracto etanólico redujo la actividad de las tres principales enzimas diana del veneno, alcanzando rangos de 19% a 81% de inhibición. Nuestros ensayos de neutralización del veneno in vivo mostraron una inhibición significativa del edema (38,72 %) y la hemorragia (42,90 %). Además, la letalidad se contrarrestó notablemente. La relación de extracto más alta evaluada tuvo una tasa de supervivencia del 75%. Nuestros datos respaldan el valor biomédico de *U. sagittifolia* como fuente de inhibidores de enzimas naturales capaces de neutralizar las toxinas del veneno de *B. atrox* catalíticamente activas y sus efectos tóxicos.

**PALABRAS CLAVE:** Antiveneno, fitoquímicos, mordedura, miotóxico, veneno.