

Resumen

Nombre: Cristopher Flores

Tema: Screening de péptidos antioxidantes en la secreción de *Gastrotheca* sp.

El presente anteproyecto tiene como objetivo identificar péptidos con actividad antioxidante en las secreciones cutáneas de *Gastrotheca riobambae*, una rana andina expuesta a altos niveles de radiación UV. La investigación se basa en que los anfibios producen péptidos bioactivos capaces de neutralizar especies reactivas de oxígeno (ROS), responsables del fotoenvejecimiento y daño celular. Para ello, se recolectarán secreciones cutáneas y se fraccionarán mediante cromatografía líquida RP-HPLC. Posteriormente, se evaluará la capacidad antioxidante de las fracciones utilizando ensayos DPPH y ABTS. Las fracciones con mayor actividad serán caracterizadas estructuralmente mediante LC-MS/MS y secuenciación de novo. Este estudio busca contribuir al conocimiento de la biodiversidad molecular andina y al descubrimiento de compuestos con potencial aplicación dermatológica y biotecnológica.