

## **Diversidad filogenética de salamandras *Bolitoglossa* sp. (Amphibia: Caudata) de las estribaciones Andino-Amazónicas norte de Ecuador**

*Bianka Osterlein*

### **Abstract**

La Amazonía ecuatoriana es una región con una gran riqueza biológica, sin embargo, diversos grupos taxonómicos aún están poco estudiados. Tal es el caso de las salamandras del género *Bolitoglossa* (Amphibia: Caudata), cuya diversidad en la región amazónica ha sido subestimada debido a la alta similitud morfológica entre especies. Un caso representativo en la región amazónica es *Bolitoglossa peruviana*, especie comúnmente reportada en varias localidades del Ecuador, pero que investigaciones recientes han identificado como un conjunto de linajes genéticamente diferenciados. Por ejemplo, las poblaciones de esta especie provenientes del cantón Tena, pudieran corresponder filogenéticamente a un linaje distinto aún no descrito taxonómicamente. Este problema implica subestimar la diversidad del grupo en la región, sesga la identificación de especies, y limita la evaluación de su categoría de amenaza, impidiendo la implementación de estrategias de conservación efectivas. Ante esta problemática, se justifica una investigación enfocada en aclarar la identidad evolutiva de las salamandras presentes en la región Andino-Amazónica norte de Ecuador. La aplicación de análisis filogenéticos permitirá delimitar adecuadamente las unidades evolutivas significativas, mejorar la clasificación taxonómica y contribuir a políticas de conservación más eficaces en ecosistemas vulnerables. El objetivo general de este estudio es aportar nuevos conocimientos sobre la diversidad filogenética de las salamandras del género *Bolitoglossa* (Amphibia: Caudata) en la mencionada región. Las principales preguntas que guían esta investigación son: ¿Las poblaciones de salamandras de la región Andino-Amazónica norte de Ecuador corresponden al linaje de *Bolitoglossa peruviana*? Y ¿El linaje de salamandras de la región Andino-Amazónica norte de Ecuador es parte de un complejo de especies, pudiendo ser considerada una especie críptica y potencialmente no descrita, ¿dentro del género de *Bolitoglossa*?