

Descubierta una nueva especie de piraña en Bolivia

Un equipo internacional de científicos, en el que participan biólogos de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), la ha dado a conocer bajo el nombre de *Serrasalmus magallanesi*. Este hallazgo subraya la importancia de continuar investigando la ictiofauna de la región para su adecuada conservación.

SINC

5/7/2024 14:08 CEST



Fotografía en vivo del Holotipo de '*Serrasalmus magallanesi*', subcuenca del río Beni, cuenca del Amazonas. / Fernando M. Carvajal-Vallejos

Una investigación internacional, en la que ha participado un equipo de biólogos de la Universidad Autónoma de Madrid junto a la Universidad Mayor de San Simón (Cochabamba, Bolivia), ha hallado una **nueva especie de piraña** en el sistema superior del río Madeira, en Bolivia.

Este animal, identificado como *Serrasalmus magallanesi*, constituye la novena especie de piraña registrada en Bolivia y la número 32 en América del Sur. El trabajo, publicado en la revista *Journal of Ichthyology*, revela que estas criaturas son depredadores que se alimentan principalmente de peces o pequeños invertebrados.

Para confirmar la existencia de este descubrimiento se analizaron **159 individuos** de las ocho especies conocidas y la posible nueva *Serrasalmus* presentes en Bolivia. Se realizaron 33 mediciones morfológicas, 17 conteos morfológicos (recuentos de escamas, radios de aletas y dientes) y el análisis de 10 variables de coloración. Muchas de estas variables fueron analizadas en estudios previos sobre especies del género *Serrasalmus*.

El hallazgo de la especie '*Serrasalmus magallanesi*' constituye la novena especie de piraña registrada en Bolivia y la número 32 en América del Sur

Además, se elaboraron **radiografías** para contar estructuras osteológicas (vértebras, costillas y radios que sostienen las aletas) y medir algunos huesos. También se revisaron descripciones originales y trabajos relacionados con las 24 especies del género *Serrasalmus* no reportadas en Bolivia para determinar los diagnósticos comparativos.

El estudio incluyó análisis genéticos basados en el **gen mitocondrial COI** (Citocromo Oxidasa I). Las secuencias de especies bolivianas se obtuvieron del Canadian Center of Barcoding (Guelph, Canadá) y se depositaron en el Barcode of Life Data Systems (BOLD), mientras que las secuencias complementarias de otras especies se obtuvieron de GenBank. Los análisis genéticos se realizaron utilizando los programas MEGA 11 y PhyML.

Combinación de diferentes técnicas

La identificación morfológica de especies del género *Serrasalmus*, tanto en campo como en museos, representa un desafío para **ictiólogos y ecólogos acuáticos**. Esto se debe a factores como la diferencia en la ontogenia de estas especies y la variación morfológica dentro de una misma especie.

Por ello, se requieren estudios que integren **técnicas morfológicas y**

genéticas para caracterizar y diagnosticar adecuadamente las especies de este género.

La identificación morfológica de especies del género *Serrasalmus*, tanto en campo como en museos, representa un desafío para ictiólogos y ecólogos acuáticos

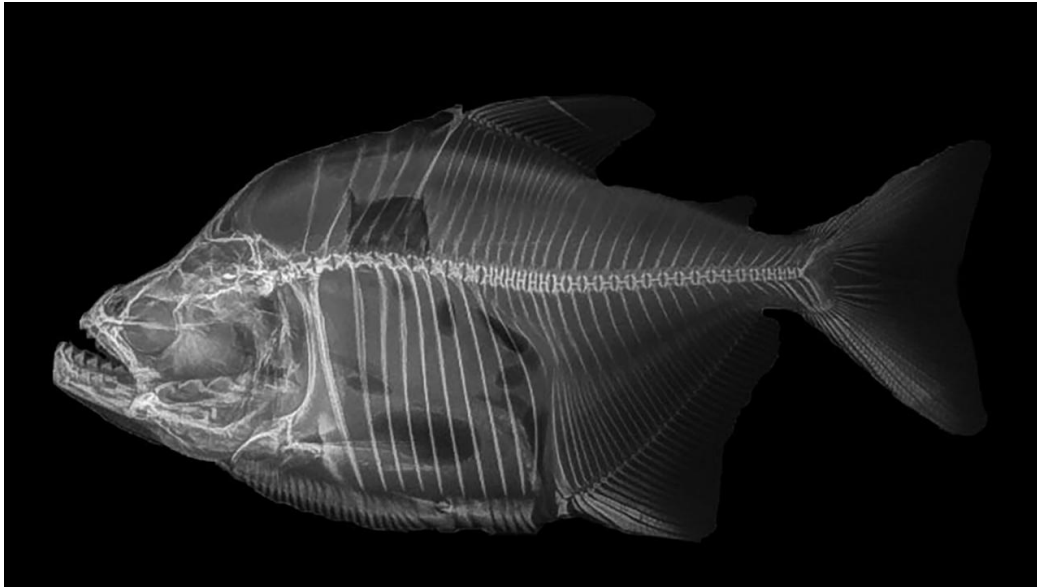
Revisiones recientes de material de colecciones ictiológicas en Bolivia han evidenciado la presencia de una nueva especie de piraña del género *Serrasalmus* en el sistema superior del río Madeira. Esta especie había sido **erróneamente identificada** como *Serrasalmus hollandi* debido a la similitud en la mancha en la base de la aleta caudal en las colecciones bolivianas.

Sin embargo, *S. hollandi* tiene un hocico corto y robusto, y una mancha humeral evidente, mientras que la nueva especie tiene un hocico alargado y la mancha humeral es difusa o ausente.

Conocer el patrimonio natural

Serrasalmus magallanesi sp. nov. se diferencia del resto por una combinación única de **características**: el cuerpo plateado en vida, aleta anal con una llamativa mancha en forma de medialuna en la base o la aleta anal de color rojo intenso con una franja oscura en el borde, son algunos de los rasgos distintivos.

Puede alcanzar los **20 centímetros** de longitud y presenta un hocico alargado y una mancha humeral difusa o ausente. Una vez conservada en alcohol, la coloración roja de la aleta anal y la coloración plateada del cuerpo desaparecen.



Radiografía del Holotipo de 'Serrasalmus magallanesi', subcuena del río Beni, cuenca del Amazonas. / UAM

Este hallazgo resalta la necesidad de continuar con la investigación sobre la ictiofauna de la cuenca del Amazonas, tanto para descubrir nuevas especies como para conservarlas, ya que representan un **importante patrimonio natural** del planeta.

Referencia:

Gallo-Cardozo et al., "[A New Species of Piranha \(Serrasalmus, Serrasalmidae\) from the Upper Madeira River System, Amazon Basin, Bolivia](#)". *Journal of Ichthyology*, 2024

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS PIRAÑA | ESPECIE | ICTIOFAUNA | AMAZONAS |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

