

En Guyana se descubre una especie de pez nueva para la ciencia

Javier Maldonado, profesor javeriano del Departamento de Biología, lidera la investigación



Akawiao penak, un nuevo género y especie de pez de agua dulce Neotropical, fue recientemente descubierto en la cuenca alta del río Mazaruni por un grupo internacional de investigadores liderado por el profesor Javier Maldonado, del Departamento de Biología de la Pontificia Universidad Javeriana.

El río Mazaruni nace en la remota región de las montañas de Pakaraima, en la meseta de Roraima, conocida también como el "mundo perdido" de Suramérica. Esta región, que hace parte del Escudo de la Guyana, es considerada un "punto caliente" en biodiversidad.

Esta región ha sido tradicionalmente poco explorada debido a lo difícil de su acceso. De hecho es una región que ha estado aislada por muchos miles de años, por lo cual es una región con un número alto de especies endémicas y por lo cual también existe una alta probabilidad de encontrar especies nuevas para la ciencia, dice el profesor Javier Maldonado.

No obstante, desde el año 2008 varias expediciones han sido realizadas para explorar esta remota región, lideradas por el Royal Ontario Museum, de Canadá, y la Universidad de la Guyana en Georgetown.

Como resultado de las colectas realizadas en estas expediciones ha sido posible la captura de este nuevo género y especie de pez. A través de la revisión de sus características morfológicas internas y externas, así como el análisis de secuencias de varios genes, fue posible determinar qué se trataba de un género nuevo y especie no descrita para la ciencia, dice el profesor Maldonado.

Este nuevo género y especie, pertenece a un grupo de peces popularmente conocidos como peces "cuchillos", por la forma de su cuerpo, o como peces "eléctricos", debido a su capacidad de producir y detectar campos eléctricos. Este campo eléctrico es usado por estos peces para navegar, detectar objetos y para comunicarse con otros peces eléctricos.

La especie fue nombrada en honor a los amerindios Akawaio que habitan en la parte superior del río Mazaruni. Los individuos capturados con los cuales se pudo realizar el nuevo descubrimiento fueron colectados en la noche, tanto en el canal principal del río Mazaruni, como en tributarios, en las playas resultantes de la acumulación artificial de arena y guijarros que son el subproducto de dragado de minas de oro.

Izquierda


Imágenes del pez eléctrico que fue bautizado con el nombre de Akawiao penak.

Derecha

El nuevo género y especie de pez de agua dulce fue hallado en el río Mazaruni, ubicado en Guyana.

FOTOGRAFÍAS: Tomadas por Hernán López-Fernández/Curator of Freshwater Fishes/Royal Ontario Museum

Precisamente esta última actividad, la explotación de oro, es una de las principales amenazas para esta especie y toda la fauna acuática que habita esta remota región. Varias publicaciones recientes en revistas especializadas están llamando la atención sobre la actividad de la extracción de oro y sus efectos tanto en la fauna como la flora.

Existe una alta probabilidad de seguir describiendo nuevas especies en esta área, por esto es necesario actuar con urgencia para generar estrategias que puedan salvaguardar la enorme riqueza biológica y cultural que alberga esta región, así como otras regiones del Escudo Guayanés y de la Amazonía, que están siendo afectadas por este tipo de explotaciones, concluye el profesor Maldonado 

*Artículo escrito por el profesor Javier Maldonado, con edición de la revista Hoy en la Javeriana.