

**PROYECTO DE INVESTIGACION
Genética, Biología, Ecología y Conservación de
Trichomycterus chaberti, Durand 1968,
especie endémica de peces cavernícolas de la gruta de Umajalanta,
Parque Nacional de Torotoro, Departamento de Potosí, Bolivia.**

Marc POUILLY 1 & Guido MIRANDA 2

Dentro del convenio Biodiversidad Acuática de la Cuenca Amazónica de Bolivia (BIOCAB), el Instituto de Ecología de la Universidad Mayor de San Andrés de La Paz Bolivia (IE-UMSA), el Instituto Francés de Investigación para el Desarrollo en Cooperación (ORSTOM) y el Laboratorio Genoma y Poblaciones de la Universidad de Montpellier (Francia) desarrollarán un proyecto de investigación sobre las poblaciones de peces del género *Trichomycterus* que se encuentran en la región del Parque Nacional de Torotoro.

El macizo de Torotoro está aislado de la red hidrográfica principal por las cascadas que existen en todos los cañones que drenan las aguas del macizo. Así tenemos que estas poblaciones de peces tienen un gran valor biológico porque son especies endémicas (existen únicamente en ésta región del parque) y que han evolucionado independientemente de las otras poblaciones que se encuentran en los ríos de los Andes. Además se han adaptado a condiciones de vida muy adversas (vida subterránea o a arroyos intermitentes) con modificaciones en su biología y ecología. La vida en medios adversos es peligrosa para los organismos, porque para adaptarse a condiciones muy particulares deben especializarse convirtiéndose más frágiles y menos robustos. En el caso de los organismos cavernícolas, por ejemplo, es conocido que se adaptan a la ausencia de luz y a la poca disponibilidad de alimento, bajando su ritmo de vida. Así en lugar de desarrollarse en dos años lo hacen 10. Eso les permite sobrevivir en las cavernas pero por otra parte el equilibrio de la población es más frágil o más lento para recuperarse en caso de contaminación o perturbación.

Es así que resulta muy interesante estudiar estas poblaciones desde el punto de vista de la ciencia, para su protección y conservación. Es por eso que el proyecto BIOCAB tiene como objetivo general presentar y difundir a los responsables del Parque Nacional de Torotoro, elementos para la conservación de la especie de pez cavernícola endémica (*Trichomycterus chaberti*) mediante el estudio descriptivo y comparativo de la genética, de la biología y de la ecología de las poblaciones de peces del género *Trichomycterus* en la gruta de Umajalanta y en los ríos aledaños.

1 ORSTOM / UMSA-IE

2 UMSA Carrera de Biología

"NO DESTRUYAS LAS FORMACIONES DE LAS CAVERNAS , COMO LAS ESTALAGMITAS, LAS ESTALAGMITAS, PORQUE ES UN CRIMEN ROMPER EN UN MINUTO LO QUE LA NATURALEZA TARDO MILES DE AÑOS EN FORMARLAS"