



Proyecto n° PI-03-5580-2004

**Estatus poblacional actual de una especie nativa amenazada de extinción:
Moenkhausia pittieri (Pisces:Characiformes).**

Responsable: López Rojas, Héctor Ramón

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecología, genética evolutiva

Resumen: La especie *Moenkhausia pittieri* tiene requerimientos ambientales muy específicos y está descrita para la cuenca del Lago de Valencia. Su población se ha visto drásticamente reducida fundamentalmente debido al deterioro ambiental de la cuenca. En la primera etapa determina la distribución geográfica de la especie en el país, caracteriza el ambiente (cuenca del Lago de Valencia y del Caribe) donde se encuentra la especie y colecta ejemplares para los estudios morfométricos. En diferentes afluentes del río Tuy, los tamaños poblacionales son mayores que los de Valencia, pero el deterioro de esta región también, eventualmente, conllevará a un colapso de *M. pittieri*. En el análisis del hábitat, establece algunos parámetros fisicoquímicos (temperatura, transparencia del agua, sólidos totales), velocidad de la corriente, profundidad de la columna de agua, condiciones del lecho del río y cobertura vegetal, y determina la composición de la comunidad íctica mediante un muestreo general con la identificación de ejemplares. Hasta el momento, el número de poblaciones y ejemplares recolectados no permite hacer un estudio comparativo interpoblacional, pero el análisis preliminar de los resultados del estudio morfométrico señala la posible diferenciación en la forma externa de los ejemplares en las poblaciones de Quebrada Fofá (Cuenca del río Guapo), Panaquire (Cuenca del río Tuy) y Quebrada del Rosario (Cuenca del Río Pao, afluente del Orinoco). Sin embargo, a los fines de establecer propuestas de reintroducciones o manejo de la especie, debemos contar con los resultados definitivos de los análisis genéticos, actualmente en desarrollo.