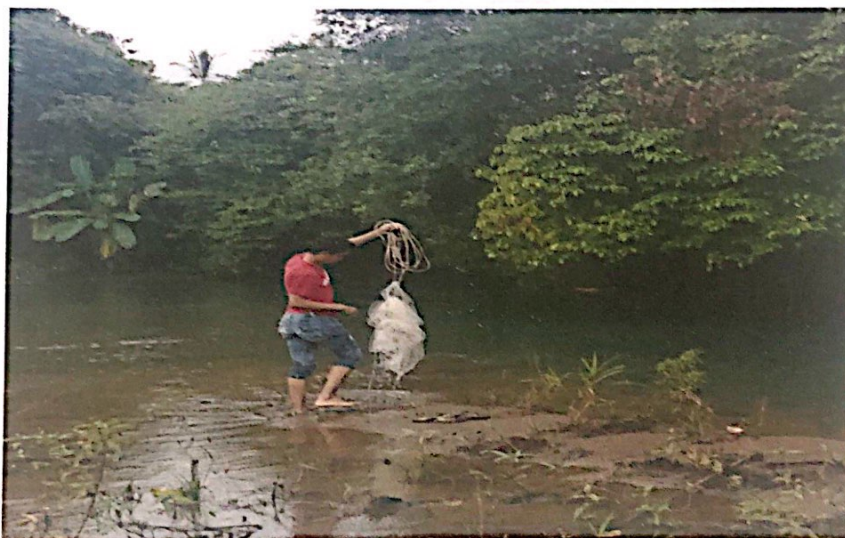


VALORACIÓN ICTICA DULCECAUÍCOLAS DEL RIO QUEBRO, EN DISTRITIO  
DE MARIATO Y ADECUACIÓN TAXONMÓMICA DE LA MISMA

PROYECTO:

"EXTRACCIÓN DE MATERIAL PÉTREO DE RÍO QUEBRO, ACOPIO DE MATERIAL Y PLANTA TRITURADORA, PARA EL PROYECTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA REHABILITACIÓN DE LA VIA ATALAYA – MARIATO – QUEBRO – LAS FLORES Y MEJORAMIENTO DEL RAMAL A VARADERO, PROVINCIA DE VERAGUAS PANAMÁ."



Ubicación:  
Corregimiento de Quebro,  
distrito de Mariato, provincia de Veraguas.


PROMOTOR:  
**PUENTES Y CALZADAS INFRAESTRUCTURAS,  
S.L.U. SUCURSAL PANAMÁ**

SEPTIEMBRE 2021

Elaborado por:

Licenciada Idalmys del C. Tempone C., Bióloga idónea, Idoneidad No. 1089

Celular: 6549-3287

  
**CIENCIAS BIOLÓGICAS**  
Idalmys Del C. Tempone C.  
C.T. Idoneidad N° 1089

Profesor Abdiel Rodríguez, Biólogo Zoólogo, Master en Recursos Naturales,

Profesor de Biología, CRUV Universidad de Panamá.

Celular: 68741491

# **VALORACIÓN ICTICA DULCEACUÍCOLAS DEL RIO QUEBRO, EN DISTRITO DE MARIATO Y ADECUACIÓN TAXONÓMICA DE LA MISMA**

**Licenciada Idalmys del C. Tempone C., Bióloga Idónea, Idoneidad No. 1089**

**Celular: 6549-3297**

**Elaborado por: Profesor Abdiel Rodríguez, Biólogo Zoólogo, Master en Recursos Naturales, Profesor de Biología, CRUV Universidad de Panamá.**

**Celular: 6874-1491**

## **Introducción**

La fauna de peces dulceacuícolas para Centroamérica, está compuesta por aproximadamente 350 especies. No obstante, la distribución de esta fauna para América Central ha sido producto de la dispersión de especies procedentes principalmente de América del Sur., por lo que se da una diferencia entre el norte y el sur centroamericano, así como la existencia de una marcada diferencia entre el Caribe y el pacífico.

Los estudios de la ictiofauna en nuestro País son de data reciente; En algunos de ellos, se ha puesto en evidencia la riqueza de peces dulceacuícolas de aproximadamente unas 133 especies incluidas en 69 géneros y 37 familias. Para la provincia de Veraguas Azuero y Chiriquí en 9 localidad muestreadas se pudo evidenciar una fauna íctica dulceacuícola de en 93 especies distribuidas en 30 familias.

Basados en los estudios señalados, listado recabado por la compañía consultora y gira de campo a los ríos bajo estudio, se presenta el siguiente informe sobre los peces y macroinvertebrados de la región señalada

## **Materiales y Métodos**

Se hicieron tres estaciones de muestreo; en el río y se le tomó la georeferencia con un GPS marca Garmin; Río Quebro (COORDENADAS UTM) (Figura 1). En estos sitios, se utilizó una atarraya de Vuelo con diámetro de 1cm. (Figura 2).

- Punto 1:        511659.50 E        823068.52 N
- Punto 2:        512806.53 E        822131.35 N
- Punto 3:        514586.09 E        822337.95 N

Las especies reportadas se clasificaron utilizando la literatura pertinente y agrupadas de igual manera según su tolerancia a la salinidad en peces primarios; peces secundarios y peces periféricos.



**Figura 1** sitios de muestreo. (Fuente los autores)



**Figura 2** Arte de pesca utilizado (Fuente los autores)

## Resultados

Se reportan un total de 7 especies distribuidas en 1 dentro de los Crustáceos y 6 para los peces. La Clase Crustácea estuvo representada por las familias Paleomonidae con 1 especie (*Macrobrachium americanum*), especies muy consumidas a nivel nacional.

Para los peces se reportan las Familias Characidae, Poecillidae y Gobiidae; siendo las dos (2) primeras la más abundantes en las tres (3) zonas de muestreos. (Cuadro 1).

**Cuadro 1: Lista de especies reportados para los tres sitios**

Nombre Científico	Nombre común	Río Quebro
<i>Macrobrachium americanum</i>	Camarón rayado	X
<i>Hemybricon dariensis</i>	Sardina	X
<i>Astyanax ruberimus</i>	Sardina	X
<i>Brachirhapys roseni</i>	Parivivo	X
<i>Poecillia guilli</i>	Parivivo	X
<i>Sicydium salvini</i>	Chupa laja	X
<i>Brycon bereae</i>	Sábalo	X

**Cuadro 2: lista de especies reportadas para los sitios (Fotos)**

		
<i>Astyanax ruberimus</i>		

En cuanto a la tolerancia a la salinidad, tenemos que tres (3) especies fueron ubicadas dentro de los peces primarios, dos (2) dentro de los peces secundarios y una sola (1) especie se agruparon en los denominados peces periféricos (Cuadro 3).



**Cuadro 3: Clasificación de las especies de peces según su tolerancia a la salinidad**

Nombre Científico	Familia	Peces Primarios	Peces Secundarios	Peces Periféricos
<i>Hemybricon dariensis</i>	Characidae	X		
<i>Astyanax ruberimus</i>	Characidae	X		
<i>Brycon behreae</i>	Characidae	X		
<i>Brachirhaphys roseni</i>	Poecillidae		X	
<i>Poecillia guilli</i>	Poecillidae		X	
<i>Sicydium salvini</i>	Gobiidae			X

### **Bibliografía.**

- **Busing, W. A. 1999.** Peces de las aguas continentales de Costa Rica, Edit. De la Universidad de costa Rica. 271 pp.
- **Calderón R. R. y P. O. Tuñón. 1999.** Fauna Íctica del Río Santa María en la Provincia de Veraguas en la temporada seca (1998-1999). Univ. de Panamá Tesis Licenciatura. 86 + anexos.
- **García, J. R. 2004.** Riqueza de la fauna Acuática en la Reserva Forestal El Montuoso, Herrera –Panamá. In Cristina Garibaldi. Diversidad Biológica y Servicios Ambientales de los Fragmentos de Bosques en la Reserva Forestal el Montuoso, Panamá editora. 93- 102 pp.
- **García, J. R. y M. Núñez. 2009.** Inventario de la fauna acuática y caracterización de las principales cuencas de la Reserva Forestal La Tronosa. En C. Garibaldi. Evaluación de la Biodiversidad en al Reserva Forestal La Tronosa, Provincia de Los santos, Panamá. Editora. Pp. 96-106.
- **Heckadon-Moreno, S. 2001.** Panamá Puente Biológico. STRI. 233 pp.
- **Hildenbran, S. F. 1938.** A new catalogue of fresh water fishes of Panamá. Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser. 22:215-359.
- **Loftin, H. G. 1965.** The geographicdistribution of the freshwater fishes of Panama. Tesis de Doctorado, Florida State University. Tallahassee. 264 pp.
- **Meek, E. U. & S. F. Hildenbrand. 1916.** Fresh water fishes from panama. Zool. Ser. Field Mus. Nat. Hist. 10: 217-374.
- **Miller, R. R. 1976.** Geographical distribution of Central American Freshwaters Fishes, with addendum. Pp. 125-156. In T.B. Thorton (ed). Investigation of the ichthyofauna of Nicaraguan lakes, Univ. Nebraska. Lincoln, 663 pp.
- **Vega, A. J.; Y. Robles; O. Tuñón y C. Barrera. 2006.** Fauna acuática del área centro occidental de Panamá. Tecnociencia , Vol 8, Nº 2. Pp: 87-100.