

LA DIVERSIDAD DE PECES Y SU USO EN EL BAJO RÍO CAURA, ESTADO BOLÍVAR, VENEZUELA: AVANCES EN LA INVESTIGACIÓN

Douglas Rodríguez-Olarte¹, Conrad R. Vispo² y Donald C. Taphorn³

¹ Sección Ecología, Departamento de Ciencias Biológicas, Decanato de Agronomía, Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Barquisimeto, Lara, Venezuela. Código Postal 400. Correo-E: douglasrodriguez@ucla.edu.ve

² Fundación La Salle de Ciencias Naturales, San Félix, estado Bolívar, Venezuela.

³ BioCentro, Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales (UNELLEZ), Museo de Ciencias Naturales, Vice-Rectorado de Producción Agrícola, Mesa de Cavacas, Estado Portuguesa, Apartado postal: 3310. Correo-E: taphorn@cantv.net

En este trabajo se presentan datos preliminares sobre diversidad de peces y pesquerías fluviales en el río Caura; los mismos fueron generados en el contexto de un proyecto de investigación realizado en su tramo bajo. Éste río es un afluente del Río Orinoco y se encuentra ubicado al noroeste del estado Bolívar. El bajo Río Caura está definido, de acuerdo a Peña y Huber (1996), como el segmento comprendido entre la desembocadura del mismo en el Río Orinoco y el salto Pará, aguas arriba; dicho tramo tiene una longitud aproximada de 270 km. de longitud.

La cuenca del Río Caura, a pesar de ser una de las más importantes y conservadas del país, aún no ha sido plenamente estudiada en relación a su ictiodiversidad y las pesquerías que se llevan a efecto en la misma. En el bajo Río Caura, quienes mayoritariamente realizan actividades pesqueras son las poblaciones locales criolla e indígena (representada esta última principalmente por la etnia Ye'kwana) que se concentran en comunidades pequeñas y dispersas.

Los muestreos para estimar la riqueza de especies se efectuaron en diversos ambientes y en períodos diurnos y nocturnos, empleando redes de tamaño variado. Además, se efectuaron entrevistas en sitios de desembarco, para precisar información de campo referida a riqueza pesquera y a los volúmenes de captura cosechados.

Los peces. Se han identificado un total de 148 especies, de las 440 estimadas para todo el Caura, (Balbás y Taphorn 1996). En las capturas, las familias más frecuentes fueron: Characidae, Pimelodidae y Cichlidae (Figura 1). Quince familias estuvieron representadas por una o dos especies. Entre los Characidae, las especies más comunes fueron *Moenkhausia lepidura*, *Bryconamericus hypheisson*, *Hemigrammus schmardae* y *Aphyocharax alburnus*.

Una parte considerable de los peces del bajo Río Caura son especies típicas de las aguas blancas (aguas con muchos sedimentos y además ricas en nutrientes); mientras que otros son propios de aguas negras y aguas claras *sensu* Sioli (1975).

En las capturas nocturnas se evidenció una gran actividad por parte de muchos peces, especialmente los grandes depredadores, tales como *Pseudoplatystoma* spp. y *Platynemichthys notatus*. Así mismo, muchas especies de pequeño tamaño (*Pimelodella*, *Leptodoras*, *Corydorax* y *Hemigrammus*), tanto juveniles como adultos, recorren los ambientes litorales; las mismas se refugian en las orillas de las playas arenosas formando grandes cardúmenes.

Las capturas revelan cambios temporales y espaciales en la riqueza de especies, indicando con esto un movimiento constante de animales en función del clima y la cobertura que ofrece el medio. Los peces de importancia comercial (6 familias, 22 especies) presentaron un avanzado estado de maduración de sus gónadas para el mes de mayo y junio, indicando con esto un pulso reproductivo con sincronía climática para el período lluvioso.

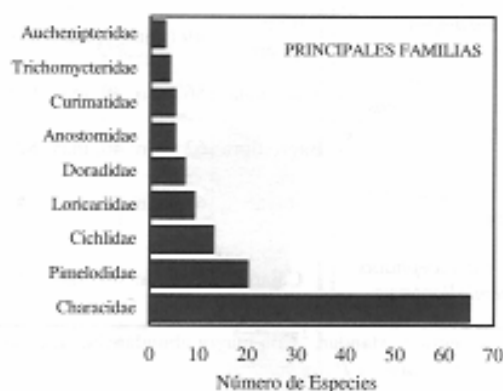


Figura 1.- Relación del número de especies para las principales familias colectadas en el Bajo Río Caura, estado Bolívar. Muestreos del período Mayo-Diciembre 1996.

Las pesquerías. En el río Caura y sus afluentes (Mato, Sipao y Nichare) usualmente las pesquerías se practican en las noches. Los artes de pesca mayormente empleados varían temporalmente, pero el espiñel (21%) y los chinchorros (72%) son

los más comunes. En las cosechas pesqueras, la abundancia fluctúa y es mayor en los períodos climáticos de transición, siendo más importantes en las capturas los bagres pimelódidos como *Pseudoplatystoma* spp. *Pirirampus pirirampu* y *Platymaticichthys notatus* y el carácido *Piaractus brachypomus* (Tabla 1).

Por otra parte, en la etnia Ye'kwana se consumen una cantidad significativa de especies (~ 50 spp.) considerados muy importantes en su dieta. Desde tiempos ancestrales este grupo pesca envenenando las aguas con el barbasco aún cuando actualmente emplean cordel y anzuelo o el arpón. Los peces capturados generalmente son de pequeño tamaño y sin importancia comercial, destacando en las capturas especies de las familias Characidae (*Astyanax*, *Brycon*, *Myleus*), Anostomidae (*Leporinus*), Pimelodidae (*Pimelodella*, *Pimelodus*, *Rhamdia*) y Cichlidae (*Cichla*, *Crenicichla*, *Geophagus*).

Tabla 1. Especies más comunes en la pesca comercial del bajo Río Caura para el período mayo-diciembre 1996.

ESPECIES	NOMBRE COMÚN	TALLA PROMEDIO (cm) ¹
<i>Ageniosus</i> spp.	Rambao	46 (min: 38, max: 56)
<i>Hydrolycus</i> spp.	Payara	48 (min: 36, max: 52)
<i>Pellona flavipinnis</i>	Sardinata	44 (min: 35, max: 49)
<i>Piaractus brachypomus</i> ²	Morocoto	45 (min: 38, max: 51)
<i>Pirirampus pirirampu</i>	Blanco pobre	49 (min: 36, max: 67)
<i>Plagioscion squamosissimus</i>	Curvinata	56 (min: 39, max: 62)
<i>Platymaticichthys notatus</i> ²	Bagre tigre	62 (min: 40, max: 82)
<i>Pseudoplatystoma</i> spp. ^{2,3}	Rayao	63 (min: 32, max: 74)
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	Cajaro	62 (min: 44, max: 25)

¹ Longitud estándar. ² Con mayor abundancia. ³ Incluye *P. fasciatum* y *P. tigrinum*.

Las estimaciones iniciales sobre las cantidades de peces extraídas en el bajo Caura, incluyendo los períodos de inundación (mayo-septiembre), bajadas de aguas (octubre-noviembre) y sequía (diciembre-abril), indican una posible cosecha anual por los pueblos criollos (N: 5) de 320.520 kg. y por los pueblos indígenas (comunidades Ye'kwana) de 12.015 kg (Tabla 2). La mayor parte del volumen de pesca comercial, cerca del

90%, es transportado fuera del área, lo cual aumenta de manera notable los precios de compra y venta del pescado.

Estimamos que el sistema del bajo Río Caura mantiene una gran ictiodiversidad, debido a los diferentes paisajes drenados, el amplio "mosaico" de tipos de agua y a los diferentes microambientes acuáticos. Estas características son importantes y contribuyen con las fuentes de alimento así como con sitios de refugio para peces del río Orinoco (Novoa 1981).

Como corolario debemos decir que es necesario priorizar los estudios ictiológicos en la zona para aclarar diferentes incógnitas referidas al conocimiento y al manejo de los recursos y su medio (e.g. migraciones, modelos reproductivos). Esto toma valor por el inminente transvase de parte de las aguas del Río Caura hacia el río Paragua, para suplir la demanda del complejo hidroeléctrico Raúl Leoni (represa del Guri).

Tabla 2. Primeras estimaciones, con base a las encuestas, de los volúmenes de pescado cosechados en el bajo Río Caura, estado Bolívar.

CENTROS POBLADOS	PESCADO COSECHADO (Kg./SEMANA)			
	MAY/ SEP	OCT/ NOV	DIC/ ABR	TOTAL ANUAL
Maripa	2.025	2.570	5.070	198.160
Aripao	804	4.604	637	48.984
Pto. Cabello ¹	20	20	20	960
Trincheras	1.089	2.089	1.339	66.272
Jabillal ¹	128	128	128	6.144
Etnia Ye'kwana ²	-	-	-	12.015
Cosecha total	-	-	-	332.535

¹ Aproximaciones en función de capturas y uso.

² A partir de datos de la comunidad de Boca de Nichare.

LITERATURA CITADA

- Balbás, L. y D. C. Taphorn. 1996. Fauna: los peces. pp:76-79. En: *Scientia Guaianae. Ecología de la cuenca del río Caura. I. Caracterización General.* 1996. (Eds. Rosales, J. y O. Huber). UNEG-FIBV. Caracas. 127 pp.
- Novoa, D. 1981. Los recursos pesqueros del Orinoco y su explotación. CVG, Editorial Arte, Caracas. 386 pp.
- Peña, O. y O. Huber. 1996. Características geográficas generales. pp:4-10. En: *Scientia Guaianae. Ecología de la cuenca del río Caura. I. Caracterización General.* 1996. (Eds. Rosales, J. y O. Huber). UNEG-FIBV. Caracas. 127 pp.
- Sioli Harald (1975) *Amazon tributaries and drainage basin* /g. Hasler A.D. Edit. (Coupling of land and water system). Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, NY. 307pp

Recibido:15-03-97.