

EVALUACIÓN ICTIOLOGICA

Compte-rendu écrit par

**Homero SÁNCHEZ, Carmen Rosa GARCÍA,
Manuel NAVAS, Erick DEL ÁGUILA (IIAP)
y Fabrice DUPONCHELLE y Gian Pier
VALENZUELA**

DURACIÓN: 13-08-2017 AL 23-08-2017

Para el caso del componente peces, la evaluación ictiológica fue realizada por: Homero Sánchez (IIAP); Carmen Rosa García (IIAP); Manuel Navas (IIAP); Erick Del Águila (IIAP) y Fabrice Duponchelle (IRD) y Gian Pier Valenzuela (MHN, UNMSM).

Las evaluaciones se realizaron en ambientes lénticos y lóticos entre Moyobamba y aguas verdes.

OBJETIVO DEL TRABAJO

Realizar la evaluación ictiológica, para conocer la riqueza de peces presentes en los ambientes acuáticos del río Mayo, especialmente en el sector del alto Mayo y sus tributarios.

METODOLOGÍA

Para la captura de los peces se ha utilizado una red de mano o calcal, atarraya y red tipo agallera de 2 y 3 pulgadas de abertura de malla. Las faenas de pesca se realizaron para el caso de la zona de cabecera del alto Mayo (aguas verdes) en las orillas de zonas pedregosas donde se pudo capturar removiendo el sustrato utilizando el jamo y en otras realizando lances con la atarraya.

En los ambientes de mayor tamaño como es el caso del río Soritor y río Mayo, las faenas fueron más intensas con mayor esfuerzo de pesca, en orillas de playa utilizando la red tipo alevinera y la red trampa a la deriva para la captura de especies de mayor tamaño.



La prise du jour. (JYB, 22/08/2017)

De los peces capturados, una parte fueron utilizados para tomar muestras de tejido para estudios genéticos y la otra parte fue fijada y posteriormente conservada para formar parte de las colecciones de peces del IIAP y del MHN, previa identificación de las especies en el laboratorio.

RESULTADOS

Estaciones de muestreo

Se ha evaluado un total de 10 puntos de muestreo. Estos puntos incluyen ambientes de quebradas, cause principal del río y lagunas (cochas). Tabla 1.

Composicion de especies

Se ha colectado un total de 289 ejemplares, cuya lista preliminar está compuesta por cuatro órdenes, 16 familias, 30 géneros y 35 especies. Los grupos más representativos fueron los Characiformes y Siluriformes ambos con 7 familias, seguidos de los Perciformes y Synbranchiformes, cada una con una familia (Tabla 2).

En la evaluación realizada la estación o punto de muestreo con mayor riqueza de especies fue la estación siete (7) correspondiente al cause principal del río Mayo, orilla de playa con una abundancia de 97 ejemplares capturados y una riqueza de 16 especies de peces, seguido de la estación cuatro (4) correspondiente al cause principal del río Soritor-zona del puerto río Soritor cerca a la desembocadura del río Mayo, con una abundancia de 63 ejemplares y una riqueza de 11 especies. Además es de destacar la estación tres (3) correspondiente a la quebrada

Punto de muestreo	fecha	Coordenadas	Altura (m)	Tipo de ambiente
Aguas verdes	16-8-17	0206446-9372001 (UTM 18S)		Quebrada aguas claras, pedregozo
Naranja	16-8-17	0222189-9365493 (UTM 18S)	963	Quebrada de aguas claras, pedregoso
Quebrada Jordán	17-8-17	0239672-9344435 (UTM 18S)	829	Quebrada agua clara, fondo arenoso
Puerto río Soritor	17-8-17	0251004-9350063 (UTM 18S)	824	Río Soritor, muestreo orilla
Ambiente léntico la Florida	18-8-17	0268251-9338885 (UTM 18S)	835	Ambiente léntico, de agua oscura
Ambiente léntico, contiguo a la carretera (aguajal)	18-8-17	0270582-9336489 (UTM 18S)	841	Ambiente léntico, agua oscura
Puerto Boca Wascayacu (río mayo)	19-8-17	0270882-9343546 (UTM 18S)	807	Cause principal río Mayo, muestreo orilla de playa
Cocha Gobernador	19-8-17	S 05°56'15.6" W 077°03'13.2"	812	Cocha color verde claro
Puerto Boca Wascayacu	20-8-17	S 05°56' 11.5" W 077°05'20.9"	810	Río Mayo, captura pescadores de la zona.
Qda Jordán	21-8-17	S 05°55'32.6" W 077°21'04,0"	867	Quebrada agua clara
Río Tonchima	21-8-17	S 06°06'38.9" W 077°08'31.7"	840	Cause principal, agua marrón fuerte corriente
Río Tonchima, entrada playa azul	21-8-17	S 06°07'02.4" W 077°08'09.4"	843	Cause principal, agua marrón, fuerte corriente

Tabla 1. Puntos de muestreo, realizados en la zona alta del río Mayo. Agosto.2017.

Jordan, cerca de la estación de Palestina, que presenta una abundancia de 41 especímenes y 11 especies de peces.

En los muestreos realizados, las especies más representativas estuvieron representados por *Astyanax cf fasciatus* con 57 ejemplares que representan el 19.72 % del total capturado, seguido de *Cichlasoma amazonarum* con 38 ejemplares que representan el 13.15 %, así como *Steindachnerina guentheri*, con 36 ejemplares que representan al 12.46 %.

En los muestreos realizados con pescadores de la zona utilizando redes trampa de 2.5 y 3 pulgadas de abertura de malla, en el cauce principal y cochas anexas, se ha capturado especies importantes de consumo como *Liposarcus pardalis* (carachama = 60 ejemplares), *Prochilodus nigricans* (boquichico

= 20 ejemplares), *Astronotus ocellatus* (acarahuazu= 30 ejemplares), *Pseudopimelodus bufonius* (sapo cunchi= 30 ejemplares). Parte de esta captura se ha colectado ejemplares para estudios genéticos y como material biológico para la colección ictiológica.

Es de destacar la presencia de la tilapia, *Oreochromis niloticus*, que fue capturado en ambientes lénticos (cochas) y cause principal del río Soritor y río Mayo.

CONCLUSIONES

- En el alto mayo se ha capturado una riqueza de peces relativamente baja (35 especies), sin embargo de acuerdo a lo observado en los muestreos, es de esperar la presencia de muchas más especies, haciendo extensivo los esfuerzos de pesca en otros lugares importantes en la zona y con una logística mejor implementada para la evaluación.
- Se ha podido comprobar la presencia de especies importantes para la ciencia, como es el caso de los peces del grupo de los *Trichomycterus*, *Astroblepus*, *Chaetostoma*, así como especies de consumo: *Prochilodus nigricans* (boquichico), *Astronotus ocellatus* (acarahuazú), *Liposarcus pardalis* (carachama), *Pseudopimelodus bufonius* (sapo cunchi); y la presencia de una especie introducida *Oreochromis niloticus* (tilapia).
- Realizar evaluaciones de campo, haciendo extensiva a otros lugares de muestreo, con el fin de conocer y complementar la riqueza de especies en su tal magnitud en la zona de estudio. ■



*Max Hidalgo, à la pêche dans la
cueva de los Guacharos de Soritor.
(JYB, 23/08/2017)*



*Tournage d'un documentaire par une chaîne de télévision péruvienne.
(JYB, 22/08/2017)*

Synthèse des espèces collectées au cours de l'expédition

Tabla 2. Lista de peces por puntos de muestreo, Agosto-2017. 1= Aguas verdes; 2=Naranjo; 3= Quebrada Jordan; 4=Puerto río Soritor; 5=Ambiente léntico la Florida; 6=Ambiente léntico contiguo a la carretera; 7=Puerto boca Wascayacu, río Mayo; 8=Cocha Gobernador; 9=Río Tonchima, cause principal; 10=Río Tonchima, entrada playa azul

ORDENES, FAMILIAS, ESPECIES	Estaciones de muestreo											
CHARACIFORMES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Tot	%
Characidae												
<i>Acestrocephalus</i> sp., denton			1				2				3	1,04
<i>Astyanax cf fasciatus</i> , mojará			8	6			19		1	23	57	19,72
<i>Hemibrycon</i> sp., mojará	1										1	0,35
<i>Knodus</i> sp., mojarita				7							7	2,42
<i>Creagrutus</i> sp (A), mojarita			1								1	0,35
<i>Creagrutus</i> sp (B), mojarita				1						4	5	1,73
<i>Gephyrocharax</i> sp., mojarita							12			2	14	4,84
Crenuchidae												
<i>Characidium</i> sp (A), mojarita			4								4	1,38
<i>Characidium</i> sp (B), mojarita			6								6	2,08
Curimatidae												
<i>Cyphocharax</i> sp., chio chio							1				1	0,35
<i>Steindachnerina guentheri</i> , chio chio			1	21			12			2	36	12,46
<i>Steindachnerina</i> sp, chio chio				14			2				16	5,54
Erythrinidae												
<i>Erythrinus erythrinus</i> , shuyo					3					1	4	1,38
Lebiasinidae												
<i>Copeina guttata</i> , copeina					1						1	0,35
Parodontidae												
<i>Parodon</i> sp., mojarita				1			1				2	0,69
Prochilodontidae												
<i>Prochilodus nigricans</i> , boquichico							12				12	4,15
SILURIFORMES												
Astroblepidae												
<i>Astroblepus</i> sp, bagre de torrente	2										2	0,69
Callichthyidae												
<i>Callichthys callichthys</i> , shirui							1				1	0,35
Heptapteridae												
<i>Rhamdia</i> sp, bagre			4							2	6	2,08
<i>Pimelodella</i> sp, bagre				1							1	0,35
Loricariidae												
<i>Ancistrus</i> sp (A) con puntos blancos			2							1	3	1,04
<i>Chaetostoma</i> sp (A)	2		1								3	1,04
<i>Chaetostoma</i> sp (B)	1		7								8	2,77
<i>Chaetostoma</i> sp ©			6								6	2,08
<i>Hypostomus cf. oculus</i> , carachama				3			4			2	9	3,11
<i>Liposarcus pardalis</i> , carachama				6			1				7	2,42
<i>Rineloricaria</i> sp.shitari									1		1	0,35
Pimelodidae												
<i>Pimelodus</i> sp							1				1	0,35
Pseudopimelodidae												
<i>Pseudopimelodus bufonius</i> , sapomcunchi							13				13	4,5
Trichomycteridae												
<i>Truichomycterus</i> sp, canero					1						1	0,35
SYNBRANCHYFORMES												
Synbranchidae												
<i>Synbranchus marmoratus</i> , atinga			1								1	0,35
PERCIFORMES												
Cichlidae												
<i>Astronotus ocellatus</i> , acarahuazu							14				14	4,84
<i>Bujurquina</i> sp. Bujurqui							1				1	0,35
<i>Cichlasoma amazonarum</i> , marona					23	15					38	13,15
<i>Oreochromis niloticus</i> , tilapia				2			1				3	1,04
Total = 35	6		41	63	28	15	97		2	37	289	100