

Principales habitats para la captura de peces ornamentales en los Ríos Nanay y Ucayali

Javier Souza Tecco¹, Angel Ruíz Frias², Uben Vela Mello³ y Lorgio Verdi Olivares⁴

Resumen

El presente trabajo tuvo como finalidad determinar los hábitats que con más frecuencias acuden los pescadores de peces ornamentales para efectuar las faenas de pesca, las principales zonas de pesca ornamental durante el periodo de vaciante (julio–noviembre) y en creciente (diciembre-abril) de los ríos, entre los años 1999 y 2000, las zonas de pesca están ubicadas en las provincias de Maynas (Iquitos) LO 73° 14' 40"; LS 03° 45' 05", Loreto (Nauta) LO 73° 35'; LS 04° 29' y Requena (Requena) LO 73° 50'; LS 05° 05'. Los resultados son consecuencia de la aplicación y procesamiento de encuestas a pescadores, intermediarios, técnicos y exportadores que comercializan desde Iquitos peces ornamentales

El ámbito geográfico en el que se realiza la actividad pesquera ornamental, abarca diferentes cuerpos de agua, presentes en la región; sean estos lóticos o lénticos, como de aguas claras, blancas o negras. Los peces que llegan a Iquitos proceden de los diferentes ríos de nuestra Amazonía, constituyéndose la cuenca del Río Ucayali y Nanay de donde se extrae la mayor proporción de peces ornamentales exportación (CERPER, 1986 citado por Ruiz, et al, 1997).

De este estudio se han identificado los siguientes cuerpos de agua: cocha, quebrada, río, cocha y caño, caño y tahuampa siendo las cochas (37%) el ecosistema al cual concurren con mayor frecuencia los pescadores para la extracción de peces ornamentales y en segundo orden de importancia las quebradas representan el 27% y el río (23%).

Dentro de los cuerpos de agua, existen microecosistemas preferidos por los pescadores: orilla, palizada, gramalotal, centro, remanso, recodos, corriente, salida, wamal, entrada, estirón para la captura de peces ornamentales. Los más frecuentes son los orillales (32%), seguido por los espacios con palizadas (20%) y el gramalotal (12%); mientras que los lugares menos frecuentados son los estirones del río (2%) y las pequeñas quebradas que constituyen entradas hacia las cochas o ríos (3%).

Introducción

La pesquería ornamental constituye una importante actividad económica para muchos países a nivel mundial, regional y nacional. Anualmente, a escala mundial, se comercializan más de 150 millones de peces ornamentales de agua dulce y marina. La cuenca del Amazonas abarca una extensión de 6 879 000 km², con extensas selvas húmedas tropicales y cubre la mayor parte de la región conformando el 56% de la biomasa a escala mundial. (Gallo, 1999).

La Amazonía Peruana constituye más de la mitad del territorio del Perú, con una superficie aproximada de 768 000 Km², matizada con una extensa red hídrica conformada por ríos, quebradas, caños y lagunas (cochas) con dos ciclos hidrológicos definidos, la creciente y la vaciante; que corresponde a la zona de inundación activa, estimada en 33 250 Km², con una gran variedad de hábitats y ecosistemas caracterizados por la alta biodiversidad de especies de flora y fauna tanto acuática como terrestre.

Las principales zonas de extracción de peces ornamentales están ubicadas en la cuenca del Nanay,

provincia de Maynas y la cuenca del Ucayali, provincias de Requena y Loreto. (Kalliola y Puhakka, 1993 y Gallo, 1999); por tanto los peces ornamentales que se comercializan desde Iquitos, proceden de los diferentes ríos de estas cuencas. (CERPER, 1986 citado por Ruiz, et al, 1997). Constituyéndose la actividad pesquera ornamental en una importante fuente de ingreso de divisas para el país y de sustento para miles de familias dedicadas a este rubro del quehacer económico regional. (Rojas, 1972 y San Román, et al, 1977).

Los ríos de agua blanca adyacentes a la várzea, contienen una fauna de peces semejante al de los brazos de los ríos de la várzea durante la vaciante. Los hábitats de gran interés de los ríos de agua blanca y negra son los gramalotales de la orilla de cochas (San Román, et al, 1977) y las palizadas, formada por ramas, árboles sumergidos y vegetación flotante, que se entrelazan en las curvas de los meandros de los canales de los ríos o en las tahuampas; donde muchas especies de Carácidos y Cíclidos desovan en época de vaciante. (Goulding & Carvalho, 1982 citado por Crampton, 1999); Por tanto este estudio tuvo como objetivo, determinar los hábitats más utilizados por los pescadores en la captura de peces ornamentales durante la creciente y vaciante en las cuencas de estudio.

¹ jasote47@hotmail.com

² angel_ruiz_frias@hotmail.com

³ ubenpercy@yahoo.es

⁴ maceyd_unap@terra.com.pe

Métodos

El ámbito de estudio abarcó las provincias de Maynas (Iquitos) LO 73° 14' 40"; LS 03° 45' 05", Loreto (Nauta) LO 73° 35'; LS 04° 29' y Requena (Requena) LO 73° 50'; LS 05° 05'. Los registros oficiales sobre procedencia de peces ornamentales, señalan a dichas provincias como las más importantes, en términos de volumen y diversidad de especies.

Para estimar la población total de pescadores (283) y de acompañantes (734) a la faena de pesca, se ha utilizado el método del índice de Lincoln (Freese et al. 1980), por haber contado con datos proporcionados por la DIREPE/MIPE, además de datos encontrados durante el desarrollo del trabajo, según la relación:

$$\frac{n_0 - N_0}{n_1 - N_1}$$

Donde:

N_0 = población total

N_1 = universo muestral (125)

n_0 = población registrada DIREPE/MIPE (104)

n_1 = población registrada muestral (46)

Las principales zonas de pesca ornamental están ubicadas en las provincias antes citadas y otras que se han determinado a través de informes registrados en la Dirección Regional de Pesquería de Loreto, del Ministerio de Pesquería en Iquitos - DIREPE/MIPE y acuarios comerciales.

Los trabajos de campo, tanto en las zonas de pesca (comunidades pesqueras) como en los acuarios comerciales, se realizaron en el periodo de vaciante (julio–noviembre) y en creciente (diciembre–abril) de los ríos, especial atención se dio a las verificaciones de campo dirigidas a los principales centros de extracción: Santa Clara y Llanchara (río Nanay), con evaluaciones a

través de capturas exploratorias rápidas. Identificados los agentes que participan en la actividad pesquera ornamental, se diseñaron y aplicaron encuestas, así como entrevistas directas a investigadores y técnicos de la UNAP, IIAP y DIREPE/MIPE.

Los datos obtenidos a través del estudio de las variables, se analizaron utilizando las técnicas y métodos de estadística descriptiva, para tal efecto se contó con el programa estadístico SPSS, versión 10,0.

Resultados

Los resultados del presente estudio se muestran en los cuadros, la base de datos se deriva de la aplicación de encuestas a 125 informantes identificados como pescadores de las diferentes comunidades ubicadas en las principales zonas de pesca de las cuencas del Ucayali y Nanay, además 10 técnicos especialistas de las instituciones: Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP), Dirección Regional de Pesquería de Loreto (DIREPE/MIPE) y del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP).

El ámbito geográfico en el que se realiza la actividad pesquera ornamental, abarca diferentes cuerpos de agua, presentes en la región; sean estos lóticos o lénticos, como de aguas claras, blancas y negras. Sin embargo, por la intensidad de explotación y la producción obtenida, se ha logrado identificar las zonas de pesca que se listan en el Cuadro n° 01.

Del estudio se desprende que los hábitats o ecosistemas de mayor concurrencia por los pescadores para la extracción de peces ornamentales son las cochas (36,7%), las quebradas (26,5%) y por último el río (22,6%). Mientras que las cochas, caños y tahuampas son las menos frecuentadas (14,1%).

Cuadro n° 01: Ecosistemas de importancia para la extracción de peces ornamentales – 1999

Ecosistema	Cuenca						Total	
	Ucayali		Nanay		Otras		Frec.	%
	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%		
Cocha	18	21	62	47	3	33	83	36,7
Quebrada	29	35	27	20	4	44	60	26,5
Río	19	23	31	23	1	11	51	22,6
Cocha y caño	14	17	8	6	0	0	22	9,7
Caño	4	5	3	2	1	11	8	3,5
Tahuampa	0	0	2	2	0	0	2	0,9
Total	84	100	133	100	9	100	226	100,0

Fuente: Proyecto

Dentro de los cuerpos de agua, existen microecosistemas preferidos por los pescadores para la captura de peces ornamentales. Los más frecuentados son los orillales (31,7%), las palizadas (19,7%) y el

gramalotal (11,7%); mientras que los lugares menos frecuentados son los estirones del río (2,1%), entrada, wamal, salida y corriente (16,1%).

Cuadro n° 02: Microecosistemas acuáticos de captura de peces ornamentales – 1999

Micro ecosi stem a	Cuenca						Total	
	Ucayali		Nanay		Otras			
	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%
Orilla	39	30	52	34	1	13	92	31,7
Palizada	12	9	45	29	0	0	57	19,7
Gramalotal	15	12	18	12	1	13	34	11,7
Centro	12	9	10	6	1	13	23	7,9
Remanso	10	8	8	5	2	25	20	6,9
Recodos	8	6	7	5	1	13	16	5,5
Corriente	6	5	6	4	0	0	12	4,1
Salida	10	8	1	1	0	0	11	3,8
Wamal	5	4	4	3	1	13	10	3,4
Entrada	7	5	1	1	1	13	9	3,1
Estirón	4	3	2	1	0	0	6	2,1
Total	128	100	154	100	8	100	290	100,0

Fuente: Proyecto.

En dos faenas de pesca exploratoria rápidas realizadas en 1999 en orilla y palizada, en las comunidades de Santa Clara y Llanchara, cuenca del Nanay, utilizando red plástica y pusahua, se han capturado 18 especies de peces ornamentales, pertenecientes a 8 familias.

Discusión

Los reportes de los pescadores ornamentales complementadas con las visitas de campo y faenas de pesca exploratoria rápidas ejecutadas durante la investigación, han permitido verificar los tipos de ecosistemas y hábitats de las especies que caracterizan a las zonas de extracción en el ámbito de estudio; destacando los ambientes lóticos como los ríos y quebradas, mientras que entre los ambientes lénticos las cochas. Los tipos de hábitats más frecuentados son las orillas, seguido por las palizadas y gramalotales; mientras

que los menos frecuentados son los estirones y las entradas a las cochas. Goulding & Carvalho (1982), citado por Crampton (1999), señalan como un tipo de hábitat de gran interés a las palizadas tanto de aguas blancas como negras, formadas por ramas, árboles sumergidos y vegetación flotante, que se entrelazan en las curvas de los meandros de los canales de los ríos o en las tahuampas. San Román et al. (1977), consideran también como importantes hábitats a los gramalotales que quedan en las orillas de las cochas y lagos.

Conclusión

Los ecosistemas y hábitats más comunes para la captura de especies de peces ornamentales son: las cochas y quebradas; y dentro de éstas, los orillales y los ambientes con palizada y vegetación flotante, principalmente gramalotales.

Literatura citada

- Axelrod, H. (1985). Atlas of freshwater aquarium fishes. T.F.H. Publications Inc. New York, USA.
- CERPER. 1986. Informe Anual de Actividades. Oficina Regional Iquitos. 4 pp.
- Crampton, W. (1999). The Impact of the Ornamental Fish Trade on the Discus *Symphysodon aequifasciatus*: A Case Study from the Floodplain forests of Estacao Ecológica Mamirauá. 16 pp.
- Crampton, W. (1999). Os peixes da Reserva Mamirauá: diversidade e historia natural na planície alagável da amazonia. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Brasilia-Brasil. Art. Científico. 18 pp.
- Freese, C. H. Y W. Wentz. (1980). Manual de técnicas de gestión de vida silvestre. Editor, Sanford D. Schemnitz; Cuarta edición. Maryland EUA. 703 pp.
- Gallo, R. (1999). Situación del manejo de las pesquerías de grandes bagres migratorios amazónicos en el Perú. Taller sobre manejo de las pesquerías de bagres migratorios del Amazonas. COPESCAL, FAO. 23 pp.

- MINISTERIO DE PESQUERÍA. (1977). Comisión de Reglamento de Extracción y Comercialización de Peces Ornamentales. R. M. N° 026-77.PE. Lima, Perú.
- Ortega, H. & R. VARI. (1986). Annotated checklist of the freshwater Fishes of Peru. Smithsonian Contributions to Zoology. Washington D.C., USA. 437:1-25pp.
- Kalliola, R. & M. Puhakka. (1993). Geografía de la selva baja peruana. R. Kalliola, M. Puhakka y W. Danjoy (Editores). Amazonía Peruana: Vegetación húmeda tropical en el llano subandino. Proyecto Amazonía – Universidad de Turku, Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales – ONERN. Finlandia. p. 9-21.
- Rojas, J. (1972). Establecimiento de Cooperativas en peces Ornamentales en Iquitos. Tesis para optar Título Profesional de Biólogo. UNAP, Iquitos. 70 pp.
- Sánchez, H. (2000). Lista anotada de peces ornamentales reportadas para la Región Loreto. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP (en preparación).
- San Román, J; BarlettI, J; Gadea. (1977). Estudio socio económico de los ríos Amazonas y Napo. Vol-II. IPA, Publicaciones CETA. Iquitos. p. 11-15.