

## 5.4.6 HIDROBIOLOGÍA

### 5.4.6.1 GENERALIDADES

Las comunidades hidrobiológicas de agua dulce están conformadas por diversos grupos de organismos asociados y relacionados de acuerdo a características biológicas comunes y que en la mayoría de ellos son particulares de los diferentes hábitats acuáticos presentes en una región. Entre estas comunidades, las más notorias o de mayor relevancia ecológica corresponden al plancton (fito y zoo), los macro invertebrados acuáticos (o bentos) y los peces (que forman parte principal del nécton). Estos organismos viven en estrecha relación con el medio físico acuático, del cual son dependientes en casi la totalidad de los casos (con excepción de algunas pocas especies), y su presencia o ausencia son signos de calidad acuática.

Estas comunidades hidrobiológicas, como las más representativas, son utilizadas como indicadores en diversos estudios ambientales. Dada la relativa facilidad para recolectar muestras de cada una de ellas (siguiendo metodologías estandarizadas empleadas tanto en estudios ambientales como para investigación), estas comunidades se convierten en instrumentos muy útiles de medición para un gran número de impactos ambientales.

Sobre los peces, Ortega y Chang (1998) mencionan que la región de la costa central y sur (desde el departamento de Ancash hacia Tacna) presenta una ictiofauna reducida en número de especies, con menos de diez (10) especies entre las cuales se tienen la mojarra *Aequidens rivulatus*, el bagre o life *Trichomycterus punctulatus*, la carachita *Bryconamericus peruanus* y el pejerrey de río *Basilichthys semotilus* como los de más amplia distribución entre las especies nativas de costa del Perú. A estas especies se suman aquellas de origen marino que eventualmente ingresan a las partes bajas en los ríos o en humedales como la lisa *Mugil cephalus* o aquellos de aguas salobres como el monengue *Dormitator latifrons* (reportado principalmente en humedales), y también varias especies de peces introducidos en aguas continentales peruanas como el guppy *Poecilia reticulata* y la tilapia *Oreochromis niloticus* entre aquellas reportadas en otros hábitats dulceacuícolas de costa. La comunidad de peces que se espera encontrar en este estudio debe presentar varias de estas especies.

### 5.4.6.2 OBJETIVOS

Evaluar cualitativa (composición) y cuantitativamente (abundancia y diversidad) las comunidades biológicas acuáticas del área de estudio

### 5.4.6.3 DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

La evaluación de los ambientes acuáticos incluyó el registro de datos cuantitativos y cualitativos de tres comunidades hidrobiológicas: peces, bentos<sup>1</sup> (o macro invertebrados bentónicos) y plancton<sup>2</sup>. La evaluación de peces se realizó empleando métodos de registro indirecto (encuestas informales a la población local), mientras que la de bentos y plancton se realizó con métodos de colecta estandarizados. La metodología de evaluación se detalla en el Anexo 5.4.6-1.

<sup>1</sup> Conjunto de organismos biológicos que viven asociados al fondo de los diferentes ambientes acuáticos. Esta comunidad está constituida principalmente por organismos invertebrados: insectos acuáticos, larvas, crustáceos y gusanos.

<sup>2</sup> Conjunto de organismos animales y vegetales microscópicos que flotan sobre las aguas saladas o dulces y que están compuestos por diferentes especies que se agrupan en fitoplancton (plancton vegetal) y zooplancton (plancton animal).

En total se evaluó tres ríos (ambientes lóticos<sup>3</sup>): Inambari, Tahuamanu y Yaverija. La ubicación de los puntos de muestreo en estos ríos consideró como criterio principal el cruce con el eje de la vía Interoceánica Tramo III. La lista de puntos de muestreo se presenta en el Cuadro 5.4.6-1.

**Cuadro 5.4.6-1** Puntos de muestreo para la evaluación de las comunidades hidrobiológicas

Punto de muestreo	Ambiente acuático	Altitud (msnm)
H-01	Río Inambari	363
H-02	Río Tahuamanu	270
H-03	Río Yaverija	240

Además de los datos sobre las comunidades hidrobiológicas, en los puntos de muestreo se anotó características generales de los hábitats, como: ancho y profundidad de los cuerpos de agua, tipo de corriente, transparencia, color de las aguas y tipo de orilla. Estos datos se presentan en los Anexos 5.4.6-2 y 5.4.6-3, en los que se incluyen descripciones de cada punto de muestreo.

A continuación, se describe la composición, abundancia y diversidad de cada comunidad hidrobiológica que se evaluó, sobre la base de los datos cualitativos y cuantitativos registrados en los puntos de muestreo (ver Anexo 5.4.6-4). Dado que la información sobre peces fue cualitativa (encuestas informales), ésta hace referencia principalmente a la composición (sección 5.4.6.4.1) y uso por la población (sección 5.4.6.7). Las descripciones de cada comunidad se han complementado con información bibliográfica (Ortega y Chang 1998, Vari 1998, Vari y Harold 1995, Riofrío et al. 2003, Chalar et al. 2002, Ortega et al. 2000).

#### 5.4.6.4 DESCRIPCION DE LA HIDROFAUNA

##### 5.4.6.4.1 Composición

- **Peces**

En general, los ambientes acuáticos de la región amazónica presentan un mayor número de peces en comparación con ambientes similares de la costa o sierra. El 85 % de las especies de agua dulce se distribuyen en la Amazonía. Para este tramo se registraron 13 especies en total, las cuales representan el 65 % del total de las especies potenciales (20 especies) detalladas en el Anexo 5.4.6-5. A continuación, se presentan los resultados de la evaluación de peces en el área de estudio.

De acuerdo a lo indicado por la población local, en los ríos Inambari y Tahuamanu estarían presentes 13 especies, correspondientes a tres órdenes (Characiformes, Perciriformes y Siluriformes) y cuatro familias (Chracidae, Sciaenidae, Loricariidae y Pimelodidae). Según el resultado de las encuestas realizadas, en cuanto a presencia o ausencia de especies y cantidades o volúmenes de las mismas. Las familias Pimelodidae y Chracidae presentaron el mayor número de especies (cinco). Los peces registrados en los ambientes acuáticos del área de estudio se listan en el Cuadro 5.4.6-2

<sup>3</sup> Hábitats acuáticos donde existe flujo constante de agua (corriente). En el área de estudio están representados por ríos y quebradas.

**Cuadro 5.4.6-2** Peces registrados en el área de estudio

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Ambientes acuáticos	
				Río Inambari	Río Tahuamanu
Characiformes	Chracidae	<i>Brycon sp.</i>	Sábalo	R	R
		<i>Colossoma macropomum</i>	Gamitana	R	R
		<i>Mylossoma duriventre</i>	Palometa	R	R
		<i>Piaractus brachypomus</i>	Paco	R	R
		<i>Prochilodus nigricans</i>	Boquichico	R	R
Perciriformes	Sciaenidae	<i>Plagioscion squamosissimus</i>	Corvina	R	R
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	Bagre	R	R
		<i>Liposarcus sp.</i>	Carachama	R	R
	Pimelodidae	<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>	Dorado	R	R
		<i>Pinirampus pinirampu</i>	Bagre	R	R
		<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	Doncella	R	R
		<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i>	Tigre zúngaro	R	R
<i>Brachyplatystoma juruense</i>	Zúngaro	R	R		

R = Referido por la población local

En la composición predominan los peces del orden Characiformes (cinco especies) y orden Siluriformes (nueve especies). En general éstos se caracterizan por ser de porte pequeño (entre 30 y 120 mm) y desarrollar adaptaciones especiales. Los primeros son muy veloces y capaces de movilizarse en corrientes fuertes, mientras que los segundos presentan cuerpo desnudo o cubierto por placas, vientre plano, boca inferior en forma de ventosas y ojos superiores.

Los bagres grandes como el dorado (*Brachyplatystoma filamentosum*), la doncella *Pseudoplatystoma fasciatum* y el zúngaro *Brachyplatystoma juruense*, serían las especies que la población local emplea con mayor frecuencia para el consumo. La población indicó que estas especies son más abundantes en el río Inambari. Las diferentes especies de bagres, así como las demás referidas por la población, complementarían la dieta de los pobladores locales, en especial las especies nativas *Colossoma macropomum*, *Prochilodus nigricans* y *Piaractus brachypomus* conocidas como gamitana, boquichico y paco respectivamente.

- **Bentos**

Esta comunidad biológica acuática está constituida principalmente por organismos invertebrados (insectos, larvas, crustáceos y gusanos) que viven asociados al fondo de los diferentes ambientes acuáticos.

Se identificó 10 especies correspondientes al phylum Arthropoda, la clase Insecta y los órdenes Ephemeroptera, Hemiptera, Coleoptera y Díptera. Este último orden presentó el mayor número de especies (cinco) que equivale al 50 % del total del área de estudio. Ephemeroptera fue el orden en segundo lugar de riqueza con tres especies (30 %). Los ordenes Hemiptera y Coleoptera presentaron sólo una especie cada uno (20 % en conjunto). La lista de especies presentes en los ambientes acuáticos evaluados en el área de estudio se detalla en el Anexo 5.4.6-4

El orden Díptera estuvo presente en todos los ambientes acuáticos evaluados (ver Cuadro 5.4.6-3), mientras que Hemiptera y Coleoptera sólo se registraron en un hábitat. El primero en el río Tahuamanu y el segundo en el río Inambari. Además, sólo presentaron una especie.

**Cuadro 5.4.6-3** Número de especies del bentos por hábitat

Clase	Orden	H-01	H-02	H-03
		Río Inambari	Río Tahuamanu	Río Yaverija
Insecta	Ephemeroptera	3	1	S.R.
Insecta	Hemiptera	S.R.	1	S.R.
Insecta	Coleoptera	1	S.R.	S.R.
Insecta	Díptera	2	4	2
<b>Total de especies</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

S.R. = Sin registro de especies

Los ríos Inambari y Tahuamanu presentaron la mayor riqueza (seis especies). En el primero, el orden Ephemeroptera presentó el mayor número de especies (tres), mientras que en el segundo el orden Díptera presentó cuatro (04). La especie del orden Ephemeroptera presente en ambos ríos fue *Baetis sp.*, mientras que las de Díptera fueron *Alluadomyia sp.* y una especie de la familia Chironomidae. Esta última también se presentó en el río Yaverija conjuntamente con *Tipula sp.* La única especie del orden Coleoptera registrada en el río Inambari fue *Hydrophilus sp.* En el río Tahuamanu la única especie del orden Hemiptera fue *Microvelia sp.* (Ver Anexo 5.4.6-4).

- **Plancton**

En el área de estudio la evaluación del plancton incluyó el análisis del fitoplancton y zooplancton. Los resultados se presentan a continuación.

Se identificó diecisiete (17) especies del fitoplancton que corresponden a tres (03) divisiones de algas: Bacillariophyta, Chlorophyta y Cyanophyta. Las algas verdes Chlorophyta son el grupo con más especies (ocho), representando 47 % del registro total. Siguen las algas verdes-azules Cyanophyta con seis (06) especies (35 %) y las diatomeas Bacillariophyta con tres (03) especies (18 %).

Chlorophyta y Cyanophyta estuvieron presentes en todos los ambientes acuáticos evaluados. La mayor riqueza de las algas Chlorophyta se registró en el río Inambari (cuatro especies), seguido del río Yaverija (tres especies). Este río presentó el mayor número de especies de algas Cyanophyta y Bacillariophyta (tres especies cada una), lo que se observa en el Cuadro 5.4.6-4. El número total de especies de fitoplancton en cada punto de muestreo se detalla en el Anexo 5.4.6-4.

**Cuadro 5.4.6-4** Número de especies de fitoplancton por tipo de hábitat

Divisiones	H-01	H-02	H-03
	Río Inambari	Río Tahuamanu	Río Yaverija
Chlorophyta	4	2	3
Cyanophyta	1	2	3
Bacillariophyta	S.R.	S.R.	3
<b>Total de especies</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>

S.R. = Sin registros.

El río Yaverija presentó el mayor número de especies del fitoplancton (09) y cada división tuvo tres (03) especies. Las de la división Chlorophyta fueron *Closterium diana*, *Spirogyra sp 1* y *Spirogyra sp 2*, las de la división Cyanophyta, *Lyngbya birgei*, *Plectonema tenue* y *Scytonema alatum*, y las de la división Bacillariophyta, *Pinnularia sp.*, *Surirella linearis* y *Surirella ovalis*.

El río Inambari fue el segundo en riqueza, con cinco (05) especies. De éstas, una pertenece a la división Cyanophyta y cuatro a la división Chlorophyta. La especie de la primera división fue *Lyngbya aestuari*, y las de la segunda división, *Chaetophora elegans*, *Mougeotia sp.*, *Oedogonium sp.*, y *Stichococcus subtilis*.

El río Tahuamanu sólo presentó cuatro (04) especies, dos de la división Chlorophyta y dos (02) de la división Cyanophyta. Las especies de la primera división fueron *Pitophora sp.* y *Spirogyra sp 1*. Las de la segunda fueron *Oscillatoria chalybea* y *Oscillatoria ornata*.

Se identificó diez (10) especies de zooplancton que corresponden a seis (06) grupos: Rotífera, Protozoa, Hydracariidae, Nematoda, Ostracoda y Tardígrada. El grupo Rotífera es el mejor representado con cinco (05) especies. Los demás grupos presentaron una (01) especie cada uno, que en conjunto representan el 50 % del total registrado en el área de estudio.

Para el zooplancton ningún grupo estuvo presente en todos los hábitats. El más frecuente fue Nematoda que se registró en dos (02) de los tres (03) ambientes evaluados, ríos Tahuamanu y Yaverija. Si bien Rotífera se presentó sólo en el río Tahuamanu, tuvo el mayor número de especies (ver Cuadro 5.4.6-5). El número total de especies del zooplancton en cada punto de muestreo se detalla en el Anexo 5.4.6-4.

El río Tahuamanu presentó el mayor número de especies, destacando el grupo Rotífera como el de mayor riqueza (ver Cuadro 5.4.6-5). Las especies de este grupo fueron *Brachionus bennini*, *Brachionus dimidiatus*, *Floscularia sp*, *Platyonus patulus* y *Sinantherina semibullata*. En este río también se registró una especie del grupo Hydracariidae, una del grupo Nematoda y una del grupo Tardígrada.

**Cuadro 5.4.6-5** Número de especies del zooplancton por tipo de hábitat

Grupo	H-01	H-02	H-03
	Río Inambari	Río Tahuamanu	Río Yaverija
Rotífera	S.R.	5	S.R.
Protozoa	S.R.	S.R.	1
Hydracariidae	S.R.	1	S.R.
Nematoda	S.R.	1	1
Ostracoda	S.R.	S.R.	1
Tardígrada	S.R.	1	S.R.
<b>Total de especies</b>	<b>S.R.</b>	<b>8</b>	<b>3</b>

S.R. = Sin registros

El río Yaverija fue el segundo en riqueza con tres (03) especies. Cada una de ellas correspondió a uno de los siguientes órdenes: Protozoa, Nematoda y Ostracoda. En el río Inambari no se registró especies del zooplancton.

#### 5.4.6.4.2 Abundancia y Diversidad

- **Peces**

Debido a que la mayoría de registros tomados en campo para la comunidad de peces se realizaron en base a encuestas, no se muestran un cuadro de índices.

- **Bentos**

Se registró un total de setenta y nueve (79) individuos. De este total, 56 % (44 individuos) corresponde al orden Hemiptera, 33 % (26 individuos) al orden Díptera, 10 % (ocho individuos) al orden Ephemeroptera y el 1 % restante (un individuo) al orden Coleoptera. El número de individuos por orden para cada hábitat se presenta en el Cuadro 5.4.6-6.

La mayor abundancia se presentó en el río Tahuamanu con sesenta y tres (63) individuos (80 % del total del área de estudio). Destacan como los más abundantes los insectos del orden Hemiptera con cuarenta y cuatro (44) individuos de la especie *Microvelia sp.* Este valor representa 70% del total registrado en este río. Los insectos del orden Díptera están en segundo lugar de abundancia con quince (15) individuos (24%). Entre las especies de este orden que se registraron están *Simulium sp.*, *Ormosia sp.*, *Alluadomyia sp.* y una especie de la familia Chironomidae. La única especie del orden Ephemeroptera fue *Baetis sp.* con cuatro individuos.

**Cuadro 5.4.6-6** Número total de individuos por hábitat

Clase	Orden	H-01	H-02	H-03
		Río Inambari	Río Tahuamanu	Río Yaverija
Insecta	Ephemeroptera	4	4	S.R.
Insecta	Hemiptera	S.R.	44	S.R.
Insecta	Coleoptera	1	S.R.	S.R.
Insecta	Díptera	7	15	4
<b>Total de individuos</b>		<b>12</b>	<b>63</b>	<b>4</b>
<b>Total del área de estudio</b>		<b>79</b>		

S.R. = Sin registró de especies

El río Inambari fue el segundo en abundancia con doce (12) individuos (15 % del total del área de estudio). En este río, el orden Díptera fue el más abundante, con siete (07) individuos (58 % del total del río), uno de la especie *Alluadomyia sp.* y seis (06) pertenecientes a una especie de la familia Chironomidae. La abundancia de esta especie indicaría la presencia de carga orgánica en el río. Con cuatro (04) individuos, el orden Ephemeroptera es el segundo en abundancia en este río. Dos (02) individuos pertenecen a la especie *Thraulodes sp.*, y dos (02) a las especies *Baetis sp.* y *Tricorythodes sp.* (un individuo cada una). El río Yaverija fue el de menor abundancia con cuatro (04) individuos, uno (01) de la especie *Tipula sp.* y tres (03) de una especie de la familia Chironomidae.

La diversidad –expresada con el índice de Shannon-Wiener o H'– fue mayor en el río Inambari, con un valor de H' = 2,13 bits/individuo. El río Tahuamanu fue el segundo en diversidad, a pesar de que presentó un mayor número de individuos (Cuadro 5.2.6-7). Este resultado se debería a la dominancia de la especie *Microvelia sp.*, cuyo alto número de individuos, reduce la heterogeneidad en la

distribución de las especies y, por lo tanto, el valor de diversidad. La diversidad del río Yaverija fue la más baja del área de estudio debido a que presentó el menor número de especies e individuos.

**Cuadro 5.4.6-7** Índice de Shannon-Wiener por tipo de hábitat

Hábitat	Número de especies	Número de individuos	Índice de diversidad de Shannon-Wiener (H')
Río Inambari	6	12	2,13
Río Tahuamanu	6	63	1,54
Río Yaverija	2	4	0,81

- **Plancton**

Chlorophyta fue la división de algas más abundante en el área de estudio (411 organismos/ml). La densidad de estas algas es alta y constituye 58 % de la abundancia total de fitoplancton. Las algas verde azules Cyanophyta están en segundo lugar con doscientos treinta y tres (233) organismos/ml (33 % del total). La división Bacillariophyta fue escasa (8 %). El número total de organismos registrados fue de setecientos cuatro (704).

Como se observa en el Cuadro 5.4.6-8, los ríos Inambari y Yaverija presentaron los valores más altos de abundancia, con doscientos ochenta y cinco (285) y doscientos ochenta y tres (283) organismos/ml. En ambos ríos, las algas Chlorophyta fueron las de mayor densidad con doscientos veinticuatro (224) y ciento veintitrés (123) organismos/ml, respectivamente. En el río Tahuamanu, Cyanophyta presentó la mayor abundancia con setenta y dos (72) organismos/ml.

**Cuadro 5.4.6-8** Abundancia de fitoplancton (organismos/ml) por tipo de hábitat

Divisiones	H-01	H-02	H-03
	Río Inambari	Río Tahuamanu	Río Yaverija
Chlorophyta	224	64	123
Cyanophyta	61	72	100
Bacillariophyta	S.R.	S.R.	60
<b>Total de organismos</b>	<b>285</b>	<b>136</b>	<b>283</b>
<b>Total para el área de estudio</b>	<b>704</b>		

S.R. = Sin registros

En el río Inambari las especies más abundantes fueron *Mougeotia sp.* de la división Chlorophyta y *Lyngbya aestuari* de la división Cyanophyta. La primera tuvo sesenta y ocho (68) organismos/ml y la segunda, sesenta y cinco (65) organismos/ml. En el río Tahuamanu, las especies con mayor número de individuos también correspondieron a estas divisiones. Éstas fueron el alga Chlorophyta *Spirogyra sp 1* con cuarenta y tres (43) organismos/ml, y el alga Cyanophyta *Oscillatoria ornata* con cuarenta (40) organismos/ml. En el río Yaverija destacaron por su abundancia dos (02) especies de algas: Chlorophyta: *Spirogyra sp* con cincuenta y uno (51) organismos/ml y *Closterium dianae* con cuarenta y tres (43) organismos/ml.

El grupo de zooplancton más abundante fue Rotífera (70 organismos/ml), seguido de Nematoda y Protozoa (30 y 19 organismos/ml respectivamente). El grupo más escaso fue Tardígrada (seis organismos/ml) y sólo estuvo presente en el río Tahuamanu. Este río fue el de mayor abundancia de

zooplancton con ciento tres (103) organismos/ml (67 % del total del área de estudio). En el río Yaverija el número de especies fue bajo, sólo cincuenta (50) organismos/ml (ver Cuadro 5.4.6-9).

**Cuadro 5.4.6-9** Número de organismos de zooplancton registrados en cada tipo de hábitat

Grupo	H-01	H-02	H-03
	Río Inambari	Río Tahuamanu	Río Yaverija
Rotífera	S.R.	70	S.R.
Protozoa	S.R.	S.R.	19
Hydracariidae	S.R.	10	S.R.
Nematoda	S.R.	17	13
Ostracoda	S.R.	S.R.	18
Tardigrada	S.R.	6	S.R.
<b>Total de especies</b>	<b>S.R.</b>	<b>103</b>	<b>50</b>
<b>Total para el área de estudio</b>	<b>153</b>		

S.R. = Sin registros

En el río Tahuamanu la especie más abundante fue el rotífero *Sinatherina semibullata* con veintiuno (21) organismos/ml, mientras que la menos abundante fue una especie del grupo tardigrada con seis (06) organismos/ml. En el río Yaverija, las tres (03) especies registradas presentaron valores similares de abundancia que variaron entre trece (13) y diecinueve (19) organismos/ml.

El análisis de índices de diversidad muestra que el río Yaverija presentó la mayor diversidad para el fitoplancton, con un valor del índice de Shannon-Wiener ( $H'$ ) de 3,08 bits/individuo. Este río presenta un número de individuos muy similar al del río Inambari; sin embargo, muestra una mayor diversidad porque presenta un mayor número de especies. La ausencia de zooplancton en este río determina que su diversidad sea nula. La mayor diversidad de zooplancton se presenta en el río Tahuamanu ( $H' = 2,91$ ) debido a que presentó el mayor número de especies e individuos.

**Cuadro 5.4.6-10** Índice de Shannon-Wiener por tipo de hábitat

Hábitat	Índice de diversidad de Shannon – Wiener ( $H'$ )	
	Fitoplancton	Zooplancton
Río Inambari	2,30	S.V.
Río Tahuamanu	1,95	2.91
Río Yaverija	3,08	1.57

S.V. = Sin valor

#### 5.4.6.5 ESPECIES PROTEGIDAS POR LA LEGISLACIÓN NACIONAL

La legislación nacional actual no considera especies acuáticas en peligro o amenazadas.

#### 5.4.6.6 ESPECIES INCLUIDAS EN CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN INTERNACIONAL

Las listas de conservación internacional (IUCN, CITES) no incluyen a las especies de peces registradas en el estudio.

### 5.4.6.7 ESPECIES EMPLEADAS POR LAS POBLACIONES LOCALES

De acuerdo a lo indicado por la población local durante el trabajo de campo, catorce (14) especies se estarían empleando para consumo local y comercio (ver Cuadro 5.2.6-11).

**Cuadro 5.4.6-11** Especies utilizadas por las poblaciones locales y hábitat en el área del estudio

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Ambientes acuáticos	
				Río Inambari	Río Tahuamanu
Characiformes	Chracidae	<i>Brycon sp.</i>	Sábalo	A, C	A, C
		<i>Colossoma macropomum</i>	Gamitana	A, C	A, C
		<i>Mylossoma duriventre</i>	Palometa	A, C	A, C
		<i>Piaractus brachypomus</i>	Paco	A, C	A, C
		<i>Prochilodus nigricans</i>	Boquichico	A, C	A, C
Perciriformes	Sciaenidae	<i>Plagioscion squamosissimus</i>	Corvina	A, C	A, C
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	Bagre	A	A
		<i>Liposarcus sp.</i>	Carachama	A, C	A, C
	Pimelodidae	<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>	Dorado	A, C	A, C
		<i>Pinirampus pinirampu</i>	Bagre	A, C	A, C
		<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	Doncella	A, C	A, C
		<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i>	Tigre zúngaro	A, C	A, C
		<i>Brachyplatystoma juruense</i>	Zúngaro	A, C	A, C

A = alimentación, C= comercial

En general, las especies de mayor interés comercial son carachama *Liposarcus sp.*, paco *Piaractus brachypomus*, boquichico *Prochilodus nigricans* y sábalo *Brycon sp.*, mientras que las de mayor consumo son doncella *Pseudoplatystoma fasciatus*, zúngaro *Brachyplatystoma juruense*, carachama *Liposarcus sp.* y palometa *Mylossoma sp.*