

# INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE

## *Unidad de los Recursos Demersales Bentónicos y Agua Dulce/Embalses*

Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el Instituto Público de  
Investigación de Acuicultura y Pesca y The Nature Conservancy

### REPORTE EJECUTIVO PECES AMAZONICOS, SEPTIEMBRE 2024

*Willan Revelo, Ángel Muñoz, Evelyn Ramos y Geovanny Sandoval*

E - mail: [wrevelo@institutopesca.gob.ec](mailto:wrevelo@institutopesca.gob.ec)

[amunoz@institutopesca.gob.ec](mailto:amunoz@institutopesca.gob.ec)

[gsandoval@institutopesca.gob.ec](mailto:gsandoval@institutopesca.gob.ec)

[eramos@institutopesca.gob.ec](mailto:eramos@institutopesca.gob.ec)

## 1. Antecedentes

El 28 de marzo del 2024, suscriben el Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca (IPIAP) y The Nature Conservancy (TNC), con el fin de promover mecanismos y estrategias para desarrollar y fomentar actividades colaborativas de capacitación, investigación científica, generación de información, conocimiento, innovación, transferencia de tecnología y asistencia técnica durante el desarrollo de estudios en las pesquerías de agua dulce en la Amazonía ecuatoriana.

El IPIAP elaboró la propuesta de investigación sobre los recursos pesqueros en la amazonía ecuatoriana para la búsqueda de financiamiento, el proyecto fue financiado por TNC y se ejecutará a partir de septiembre del 2024.

Uno de los compromisos de TNC será coordinar y financiar las salidas de campo del personal técnico, y el punto focal del IPIAP asignados al acompañamiento, será de realizar actividades de levantamiento de información enfocadas al desarrollo de herramientas para una pesca sustentable de la Región Amazónica Ecuatoriana.

Con los antecedentes descritos, se inicia en el mes de septiembre del 2024 (02 al 07-09-2024), la primera salida a terreno para la toma de información pesquera y de artes y modalidades de pesca en el sistema hídrico del río Napo y sus aportantes.

## 2. RESULTADOS PRELIMINARES

### 2.1 Artes de pesca

#### 2.1.1 Tipo y cantidad de los artes de pesca caracterizados.

Se logró identificar 15 artes de pesca: seis redes de enmalle, cinco líneas independientes y cuatro de espinel/calandra (Tabla 1).

Tabla 1. Usuarios, lugares y tipos de artes de pesca reportados durante, septiembre del 2024

Usuario	Zona de pesca	Coordenadas		Red de enmalle	Línea independiente	Calandra /espinel
Rio Payamino						
Jonathan Espinosa	Barrio Yucan siwasi	0277990	9948288	x	x	x
Jhonny Requelme	Barrio Yucan siwasi	0277990	9948288	x	x	x
Hernán Bucheli	Barrio Yucan siwasi	0277990	9948288	x	x	x
Saira Bucheli	Barrio Yucan siwasi	0277990	9948288	x	x	
S/N	Barrio Yucan siwasi	0277990	9948288	x	x	x
Rio Napo						
S/N	Bocana	0274901	9947060	x		

### 2.1.2. Característica y metodología de pesca

- **Red de enmalle:** Construido de paño de malla de Poliamida monofilamento (PA mono) y Multifilamento (PA multi) con diferentes grosores de hilo 0,25 a 0,30 mm y 210d/9 y 36. Tamaño de luz de malla de 2½, 2¼, 3, 3½, 4, 5, 7 y 8 pulgadas, con longitud fluctuantes de 30,00 a 90,00 m. de largo y 2,10 a 6,00 m de alto. Estos artes de pesca según la profundidad, zona e intensidad de corrientes son caladas de diferente manera:
  - **Trampeo:** sujeta un extremo de la relinga superior a ramas en la orilla del río.
  - **Boyante:** se desplaza con el movimiento de la corriente.
  - **Fija a pindo;** sujeta a un palo en el centro del río.
- **Línea independiente:** Construido de línea de material PA mono y Polipropileno (PP), con grosores de hilo de 1,50, a 3,00 y 8 mm respectivamente. Emplea un solo anzuelo en cada línea de tipo “J” torcido # 3/0, 1, 6 y 8; y “J” recto 7/0. Su dimensionamiento de la línea fluctúa entre 25,00 a 30,00 m de largo. Según la zona y la especie a capturar emplean diferente metodología de calado como son:
  - **Trampeo:** línea sujeta a ramas en la orilla del río.
  - **Pindo:** línea asegurada a un palo de caña de guadua en el centro del río.
  - **Boyante:** línea se desplaza según la dirección de la corriente.
  - **Boya fija:** línea fija a una poma y un peso (saco de arena).
  - **Línea de mano:** línea operada por el pescador
- **Calandra/espinel:** línea principal contruido de PPØ 3/16 y reinal de PA mono Ø1.20. Emplean entre 25 a 30 anzuelos tipo “J” torcido # 6.

### 2.1.3 Sitios de pesca

La información colectada referente a las zonas de pesca, fueron proporcionada por los pescadores artesanales de la Asociación de Producción Pesquera Artesanal Río Napo durante los recorridos realizados con el personal técnico de IPIAP, por el río Payamino, aportante del río Napo, aguas arriba y aguas abajo del río Napo, donde se mencionan las artes de pesca utilizadas, así como las especies de peces que ellos capturaran durante sus faenas de pesca (Tabla 2; Figura 1).

Tabla 2. Zonas de pesca, especies de peces y artes de pesca identificadas en septiembre del 2024.

Zona de pesca	Coordenadas		Especies de peces	Artes de pesca
<b>Río Payamino</b>				
Quebrada punina	0264660	9951948	Sábalo, bagre mota, pacú	Red de enmalle, calandra
Pingullo	0264468	9951677	Bagre mota, sábalo, bocachico, palometa, pintadillo, sapote	Red de enmalle, calandra, línea independiente, caña de pescar
Poza grande	0267005	9949692	Sábalo, bocachico, palometa, pintadillo, sapote, bagre mota	Calandra, red de enmalle, línea de mano.
Don Catata	0269390	9950498	Bagre, mata caimán, carachama	Calandra, res de enmalle, línea independiente
La danta	0272252	9952417	Palometa, bocachico, carachama, mata caiman, pintadilla	Red de enmalle, línea independiente
Playa alta	0273326	9951353	Bocachico, sábalo carachama, sapote	Red de enmalle, línea independiente
Wachito	0274026	9953211	Bocachico, sábalo, carachama	Red de enmalle
Quebrada pavayacu	0276545	9948165	Bocachico, palometa, sábalo	Red de enmalle
<b>Río Napo aguas arriba</b>				
Bocana de Payamino	0278198	9947060	Bocachico, carachama, sábalo, bagre, palometa	Red de enmalle
Quebrada manduro	0276177	9945646	Palometa, carachama, bocachico, palometa	Red de enmalle
EL Conde	0276641	9943470	Pintadillo, sapote	Línea independiente
La finca	0274901	9941120	Bagres	Línea independiente
Peñón del diablo	0274226	9940267	Pacú, bagre mote, bagre sapote	Red de enmalle, línea de mano independiente
Quebrada la culebra	0273966	9939910	Bocachico, carachama, lisa, bagres	Línea independiente, red de enmalle
Los tres brazos	0272454	9940187	Bagre mota, sapote	Línea independiente
Sulluno	0269717	9939197	Bagre mota, sapote	Línea independiente
Sulluno 2	0271444	9940827	Bagre pintadillo, mata caimán	Línea independiente
Puerto colón	0267156	9936910	Sapote, pintadillo, pacú, inchimota, mota	Línea independiente
Las Palmas	0269857	9940148	Bagre sapote	Línea independiente
Limón	0269236	9939197	Bagre sapote	Línea independiente
Caspizapa	0265340	9932041	Bagre sapote, bocachico, carachama	Línea independiente, red de enmalle
Quebrada de Sulluno	0269086	9940216	Carachama, palometa, bocachico	Red de enmalle, línea de mano
<b>Río Napo aguas abajo</b>				
Pindal	0281822	9947362	Carachama, pintadillo, sapote	Línea independiente, red de enmalle
Lucuna/Amarometa	0284902	9947613	Bocachico, carachama, pintadillo	Red de enmalle, línea independiente
San Carlos	0288481	9949567	Doncella, pintadillo, sábalo, sapote, palometa, bocachico, mota	Red de enmalle, línea independiente, calandra
Don Fernando	0293205	9949023	Bagre baboso, mota, pacú, bocachico, lisa, roncador, carasapa/pechona, pintadillo, achacubo	Red de enmalle, línea independiente
Yarina	0294829	9949290	Bagre, pintadillo, sapote	Línea independiente
Guacamayo	0297525	9951987	Palometa, bocachico, sábalo, sapote	Red de enmalle, línea independiente, atarraya
Paquete	0301760	9951086	Pintadillo, pacú, bagre, carachama	Red de enmalle, línea independiente, atarraya
Primavera	0305339	9950022	Sapote, bagre, carachama	Red de enmalle, línea independiente
Primavera 2	0309344	9951401	Sapote, sungaro, carachama	Línea independiente, red de enmalle
Tarapoa	0312473	9949385	Bagres, pintadillo, palometa	Línea independiente, calandra, red de enmalle
Tarapoa 2	0314230	9948600	Sapote, lechero, pintadillo, plateado	Línea independiente
San Francisco	0316941	9949578	Sapote, pintadillo, guacamayo, nacional	Línea independiente
Pompeya	0319059	9950679	Bagres, sapote	Red de enmalle
Entrada de la Chicta	0322815	9952527	Sábalo, sapote, mota, pintadillo, bocachico, roncador, conchi, perro	Red de enmalle, calandra
Chicta 2	0324853	9953611	Pintadillo, paco, mota	Línea independiente, calandra, red de enmalle
Boya Jivino	0326048	9954839	Bocachico	Red de enmalle, calandra
Capucui	0326915	9955239	Bocachico, sabaleta, lisa, ratón, palometa, mota	Red de enmalle, línea independiente
Quebrada del Ecuador	0328443	9953750	Sapote, pintadillo, paco,	Línea independiente, calandra, red de enmalle
Indillama	0329763	9951017	Bocachico, palometa, lisa, sabaleta, picalon, cunchi, nacional, sapote, lechero	Red de enmalle, línea independiente
Providencia	0333198	9950115	Sapote, pintadillo, plateado, mota, babosa, doncella	Red de enmalle, línea independiente

Sachalook	0335789	9946874	Plateado, sapote, mota, pintadillo	Calandra, línea independiente, red de enmalle
Peña Roja	0339773	9945835	Pintadillo, plateado, bocachico, sapote	Línea independiente, red de enmalle



Elaborado: por Geovanny Sandoval, septiembre del 2024

Figura 1. Ubicación de las zonas de pesca, septiembre del 2024.

### 2.1.4 Composición por especies

La tabla 3, presenta las principales especies capturadas por los pescadores artesanales del cantón Francisco de Orellana, durante septiembre del 2024.

Tabla 3. Principales especies de peces capturadas, durante septiembre del 2024.

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
Characiformes	Erythrinidae	<i>Hoplias malabaricus</i>	Guanchiche
	Cynodontidae	<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	Perro
	Curimatidae	<i>Curimatella</i> sp.	Lisa
	Prochilodontidae	<i>Prochilodus nigricans</i>	Bocachico
	Characidae	<i>Tetragonopterus argenteus</i>	Teniente

		<i>Roebooides</i> sp.	Dientón
		<i>Charax tectifer</i>	Sardina
Siluriformes	Loricariidae	<i>Chaetostoma</i> sp.	Carachama
		<i>Acanthicus</i> sp.	Raspabalsas
		<i>Hypostomus</i> sp.	Carachama
		<i>Panaque</i> sp.	Carachama
	Auchenipteridae	<i>Auchenipterus</i> sp.	Bagre
		<i>Ageneiosus</i> sp.	Cunchi bufeo/barbudo
	Doradidae	<i>Pterodoras</i> sp.	Mata caimán
	Heptapteridae	<i>Rhamdia quelen</i>	Picolon barbudo
Pimelodidae	<i>Calophysus macropterus</i>	Bagre moteado	

### 2.1.5 Aspectos biológicos de peces amazónicos

Durante septiembre del 2024, se presenta información biológica básica (longitud total-Lt y peso total-gr) de las especies de peces amazónicas con mayor representatividad en las capturas y muestreos *in situ*, realizados en el sistema hídrico del río Napo y sus aportantes como: carachama, carasapo, guanchiche, bagre playa, cunchi bufeo, cunchi barbudo, perro, picolon barbudo, bocachico, mota camarón, teniente, lisa y ojón (Tabla 4; figura 2).

Tabla 4. Longitud y peso mínimo y máximo de especies amazónicas capturados por los pescadores artesanales, septiembre 2024.

Especies	Longitud (cm)		Peso (gr.)	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
Cacharama	16	77	41,4	615,0
Bocachico	22	27	125,1	196,2
Perro	12	34	49,7	494,1
Cunchi barbudo	24	27	135,0	148,0
Cunchi bufeo	21	25	92,2	95,0
Guanchiche	26	27	207,5	207,5
Carasapo	26	26	--	--
Lisa	23	23	139,7	139,7
Teniente	11	11	23,3	23,3
Picolon barbudo	23	23	153,1	153,1
Ojón	15	15	36,2	36,2



Figura 2. Longitud y peso total de *Acanthicus* sp., septiembre 2024.

### 3 CONSIDERACIONES GENERALES

- Durante el recorrido por el sistema hídrico del río Napo, se observó aproximadamente 10 pescadores artesanales independientes realizando faenas de pesca en el río Payamino y Napo utilizando como arte de pesca la red de enmalle de monofilamento rodante, caña de pescar y líneas independientes (Figura 3).



Figura 3. Faenas de pesca realizadas por pescadores independientes en los ríos Payamino v Napo. septiembre 2024

- No se pudo obtener ni estimar los desembarques, debido a que existe un considerable número de pescadores independiente y sus desembarques los realizan durante el día y noche, llevando su producto a sus domicilios para luego ser comercializados, realizando los desembarques de manera desordenada.
- Aguas arriba del río Napo se observó a personas lavando oro en las orillas del río, donde utilizan bombas de succión de sedimento en el lecho del río (Figura 4).



Figura 4. Lavado de oro a orillas del río Napo-aguas arriba, septiembre del 2024.

- Se realizó muestreo biológico para conocer en que estadios de madurez sexual se encuentran los peces amazónicos como: carachama (estadio III) y bocachico (estadio V), capturados por los pescadores artesanales de la Asociación de Producción Pesquera Artesanal Río Napo con red de enmalle de 2 a 3 pulgadas de ojo de malla (Figura 5).



Figura 5. Estadio de madurez sexual de bocachico (a) y carachama (b), septiembre 2024.

- Se realizó el levantamiento de información conjuntamente con los pescadores artesanales relacionada a las artes de pesca y embarcaciones, información que sirvió para caracterizar las mismas en los domicilios de los pescadores (Figura 6).



Figura 6. Caracterización de arte de pesca y embarcación artesanal, septiembre del 2024.

- Se mantuvieron reuniones de socialización con el proyecto que IPIAP y TNC van a desarrollar en la región amazónica ecuatoriana de septiembre a diciembre del 2024 y de enero a marzo del 2025, la cual fue dirigida a los pescadores artesanales de la Asociación de Producción Pesquera Artesanal Río Napo (Figura 7).



Figura 7. Inducción del proyecto de levantamiento de información biológica y pesquera de peces amazónicos a realizarse entre IPIAP- TNC.

Elaborado por:

Dr. Willan Revelo R

Blga. Evelyn Ramos S.

.P. Angel Muñoz Q.

T.P. Geovanny Sandoval R.