




**Wildlife
Conservation
Society**



**ICTIO: UNA
HERRAMIENTA DE
CIENCIA CIUDADANA
PARA LA RECOPILOCIÓN
DE DATOS SOBRE PECES
EN LA AMAZONIA
ECUATORIANA**

Fernando Anaguano-Yancha
fanaguano@wcs.org

¿Qué es la ciencia ciudadana?



La ciencia ciudadana es una oportunidad única para obtener información sobre los peces, permitiendo involucrar a los pescadores como actores informados y capacitados en la gestión pesquera sostenible.



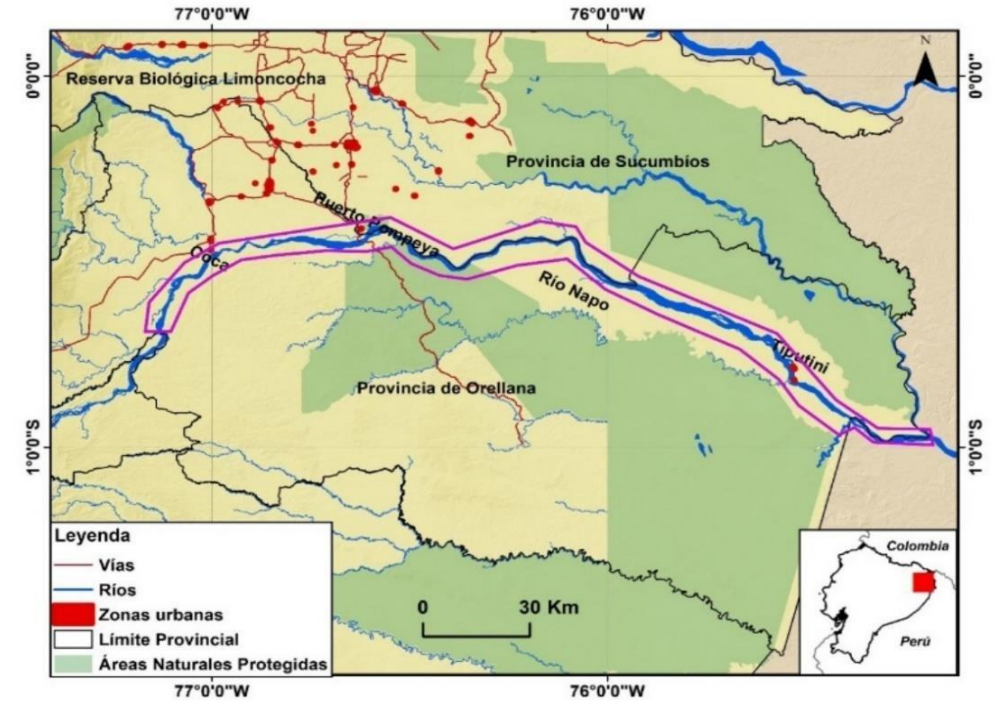
¿Con quién trabajamos ?



Con una asociación de pescadores artesanales en la cuenca del río Napo (Amazonia norte) y con pescadores indígenas en la cuenca del río Santiago (Amazonia sur).



Asociación de Pescadores Artesanales Río Napo



Empleamos este enfoque para generar información sobre la pesca comercial que realizan pescadores artesanales, quienes recopilan datos a través de la aplicación Ictio.



Talleres de capacitación y seguimiento



Entre diciembre 2021 a noviembre 2022, realizamos cuatro talleres de capacitación y seguimiento. En estos talleres participaron 40 pescadores artesanales, guardaparques y líderes comunitarios.



Especies y sitios de captura



Actualmente, 10 pescadores son usuarios Ictio permanentes, y han generado 368 (1524 individuos y 5262.18 kg) de 40 especies de peces, que han sido capturadas durante faenas de pesca con fines comerciales en la cuenca alta del río Napo.



Especies y sitios de captura

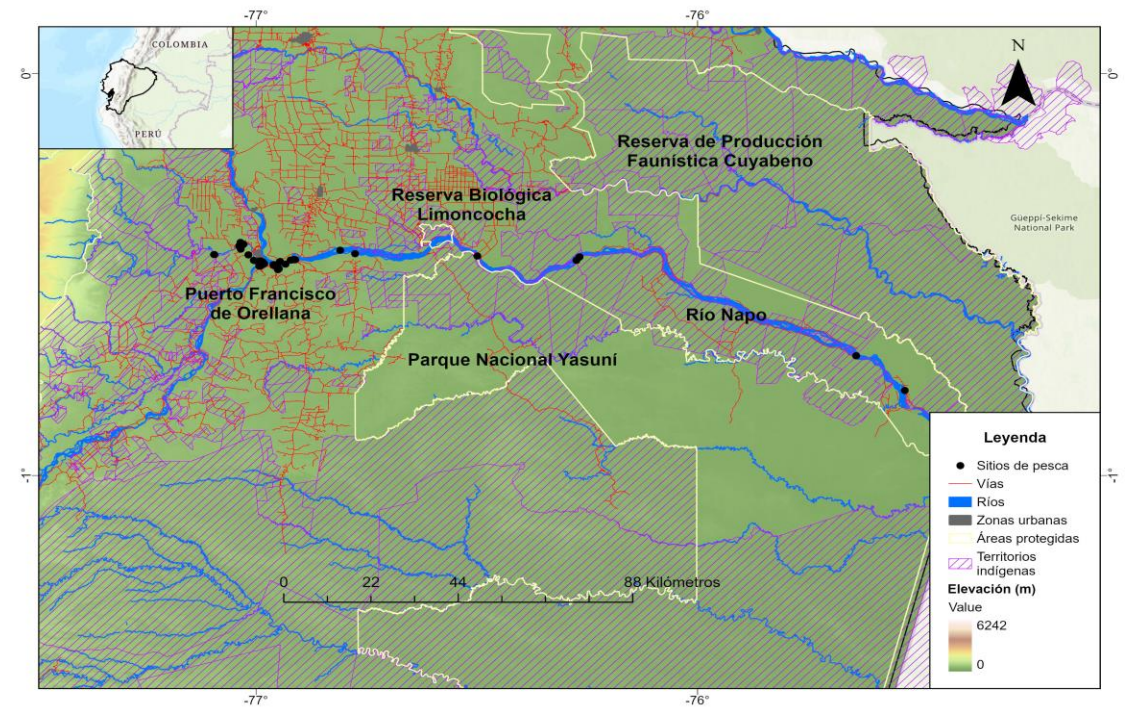
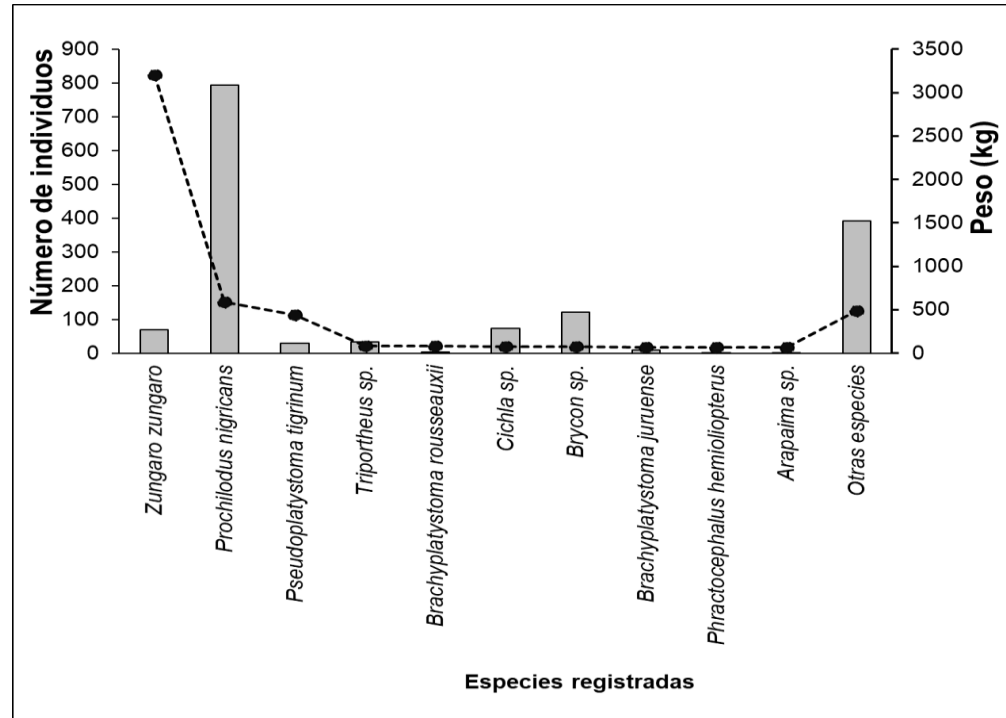


| Familias | Número de especies | Individuos | Biomasa (kg) | Uso |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| Pimelodidae | 15 | 186 | 4095.61 | Comercial |
| Prochilodontidae | 3 | 827 | 597.21 | Comercial |
| Serrasalmidae | 3 | 106 | 103.82 | Comercial |
| Cichlidae | 4 | 86 | 90.808 | Comercial/Carnada |
| Triportheidae | 1 | 33 | 83.2 | Carnada |
| Bryconidae | 2 | 122 | 77.84 | Comercial |
| Loricaridae | 5 | 72 | 77.16 | Comercial/Carnada |
| Arapaimidae | 1 | 1 | 68 | - |
| Anastomidae | 1 | 31 | 33.79 | Comercial/Carnada |
| Cynodontidae | 1 | 17 | 24.3 | Comercial/Carnada |
| Erythrinidae | 1 | 10 | 6.45 | Carnada |
| Curimatidae | 1 | 27 | 3.5 | Carnada |
| Characidae | 2 | 6 | 0.49 | Carnada |
| Total | 40 | 1524 | 5262.178 | |

Quince especies de bagres de la familia Pimelodide contribuyeron con el 78% del volumen total extraído.



Especies y sitios de captura



El bagre sapote *Zungaro zungaro* y el bocachico *Prochilodus nigricans* son las especies que presentan el mayor número de individuos y volumen extraídos.



Contribución de la ciencia ciudadana



Neotropical Hydrobiology and Aquatic Conservation (2023) Vol. 4 (1): 63-71
Hidrobiología Neotropical y Conservación Acuática (2023) Vol. 4 (1): 63-71

Nuevos registros por científicos ciudadanos de *Acanthicus hystrix* Agassiz, 1829 (Siluriformes: Loricariidae) en la Amazonia ecuatoriana

New citizen science records of *Acanthicus hystrix* Agassiz, 1829 (Siluriformes: Loricariidae) in Ecuadorian Amazonia

NOTA CIENTÍFICA/
SHORT
COMMUNICATION

Fernando ANAGUANO-YANCHA¹, Jonathan ESPINOZA², Paola BUCHELI², Jonny REQUELME², Kelly TANGUILA³

Citación: Anaguano-YanCHA F., Espinoza J., Bucheli P., Requelme J., Tanguilá K. (2023). Nuevos registros por científicos ciudadanos de *Acanthicus hystrix* Agassiz, 1829 (Siluriformes: Loricariidae) en la Amazonia ecuatoriana. *Neotropical Hydrobiology and Aquatic Conservation*, 4(1): 63-71
<https://doi.org/10.55565/nhac.nqo6867>

¹ Wildlife Conservation Society, Programa Ecuador, Quito, Ecuador.

² Asociación de Pescadores Artesanales Río Napo, Coca, Ecuador.

³ Carrera de Biología, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Estatal Amazónica, Puyo, Ecuador.

*Autor para correspondencia: fanaguano@wcs.org

RESUMEN



Mediante Ictio se ha reportado la ocurrencia de especies nativas e introducidas en la cuenca del río Napo.

Se a generado información sobre la pesca comercial en esta zona <https://ictio.org/>.



Pescadores del centro Shuar Kaputna



Empleamos el enfoque de ciencia ciudadana para conocer el número de especies de peces que habitan los cuerpos de agua del centro Shuar Kaputna.



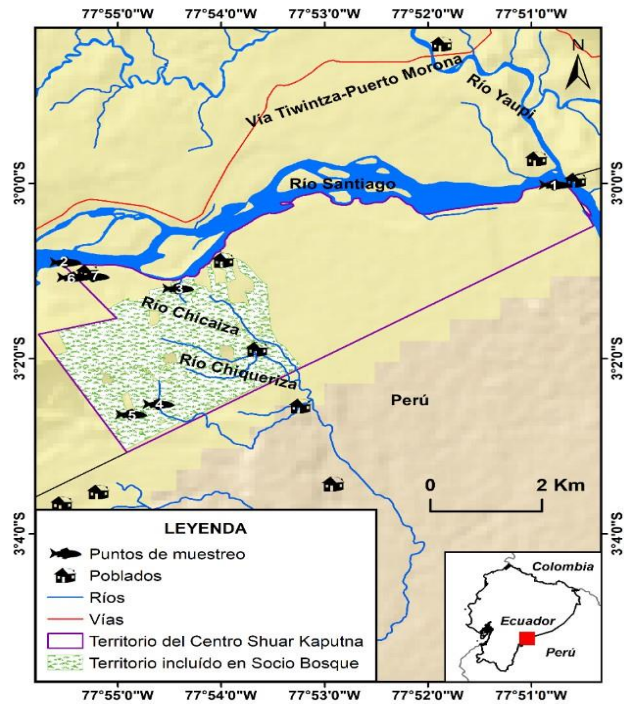
Otras razones para estudiar los peces en Kaputna



Existe escasa información sobre peces en los ríos del sur de la Amazonia, los cuales están críticamente amenazados por diferentes impactos antropogénicos.



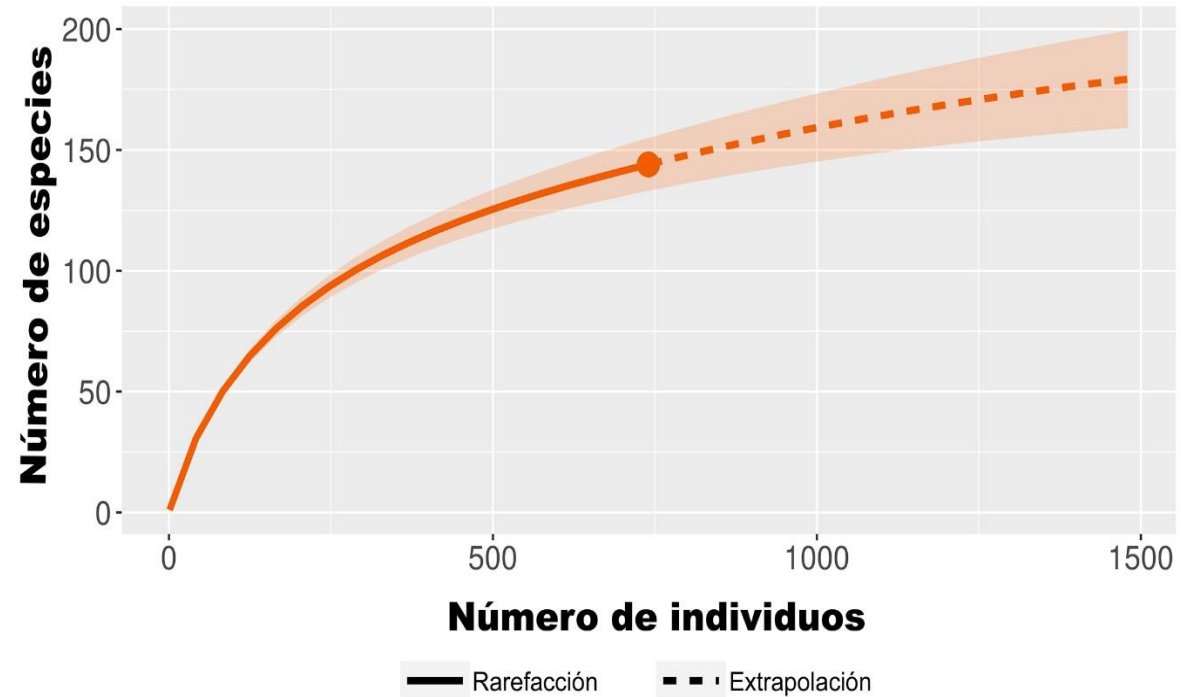
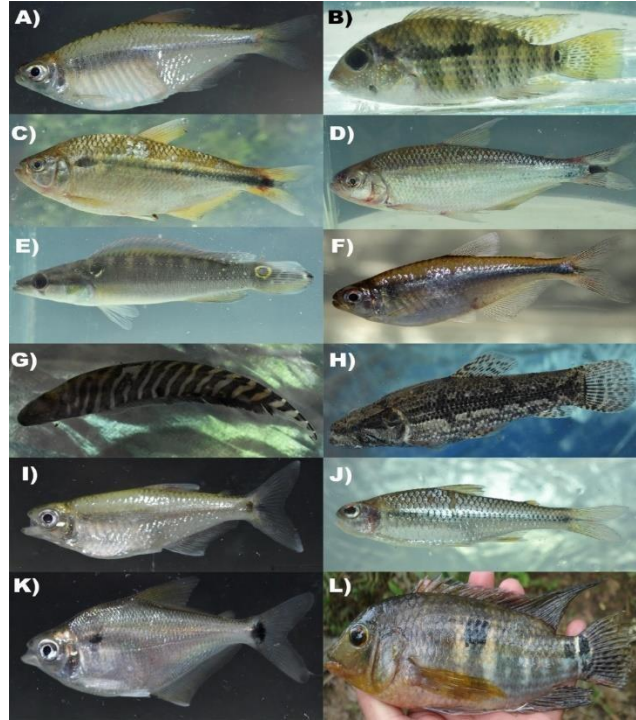
Registro de peces



Entre septiembre de 2021 a agosto de 2022, se realizó un inventario de peces en los principales ecosistemas acuáticos del centro Shuar Kaputna.



Especies registradas



Se registraron 144 especies, distribuidos en 35 familias y ocho órdenes. Los órdenes Siluriformes y Characiformes fueron los más abundantes y diversos, y *Hyphessobrycon* sp (Characidae) fue la especie más abundante.



Especies registradas



Los especímenes de las especies registradas se encuentran depositados en el INABIO. Además, las fotografías de más del 52% de las especies registradas fueron cargadas en la base de datos ICTIO (www.ictio.org).



Especies registradas

NHAC

Neotropical Hydrobiology and Aquatic Conservation (2024) Vol. 5 (1):33-49
Hidrobiología Neotropical y Conservación Acuática (2024) Vol. 5 (1): 33-49

Peces del Centro Shuar Kaputna, cuenca baja del río Santiago, Amazonia sur de Ecuador

Fishes of the Kaputna Shuar community, lower basin of the Santiago River, southern Amazon, Ecuador

NOTA
CIENTÍFICA/
SHORT
COMMUNICATION

Citación: Anaguano-Yancha F., Narankas G., Ampam M., Narankas L., Tunki D., Chuim L. (2024). Peces del Centro Shuar Kaputna, cuenca baja del río Santiago, Amazonia sur de Ecuador. *Neotropical Hydrobiology and Aquatic Conservation*, 5 (1): 33-49
<https://doi.org/10.55565/nhac.nw64681>

Recibido: 6 de Enero 2024
Aceptado: 24 de Junio 2024
Publicado: 20 de Septiembre 2024

Copyright: © Editorial INIA

Acceso abierto



Fernando ANAGUANO-YANCHA^{1*}, Germán NARANKAS¹, Miguel AMPAM², Israel NARANKAS¹, Dani TUNKI¹, Liseth CHUIM¹

¹ Wildlife Conservation Society, Programa Ecuador, Quito, Ecuador.
² Centro Shuar Kaputna, Tielintza, Ecuador.

*Autor para correspondencia: fanaguano@wcs.org

RESUMEN

Se realizó un inventario de peces en los principales ecosistemas acuáticos del Centro Shuar Kaputna, en la cuenca baja del río Santiago, Amazonia sur de Ecuador, en septiembre 2021 y agosto 2022. Los peces fueron muestreados usando dos atarrayas, una red de arrastre, dos redes de enmalle, dos redes de mano y anzuelos de diferentes tamaños. Un total de 740 individuos de 144 especies, 35 familias y ocho órdenes fueron capturados. Los órdenes Siluriformes y Characiformes fueron los abundantes y diversos, y *Hyphessobrycon* sp. (Characidae) fue la especie más abundante. El 2.7 % de las especies reportadas son nuevos registros para Ecuador y el 52.7 % constituyen nuevos registros para la zona ictiogeográfica Morona-Santiago. Probablemente haya varias especies nuevas.

Palabras clave: Diversidad, Ictiofauna, ecosistemas acuáticos, amenazas ambientales



El 2.7% de las especies reportadas constituyen nuevos registros para Ecuador y el 52.7% nuevos registros para la zona ictiogeográfica Morona-Santiago.



Compartiendo información



Los científicos ciudadanos de la Asociación de Pescadores Artesanales Río Napo y del Centro Shuar Kaputna han compartido información en encuentros de pescadores amazónicos y en congresos internacionales.



Conclusiones



Ictio, ha permitido generar una base de datos accesible sobre pesquerías, que es clave para la gestión y manejo de los recursos pesqueros.

También, ha contribuido a reducir vacíos de información sobre la ictiofauna ecuatoriana.



Gracias por su atención!



We Stand for Wildlife™



<https://ecuador.wcs.org/>