

Ictio: una herramienta de ciencia ciudadana para el manejo de los recursos pesqueros en la cuenca alta del río Napo

Fernando Anaguano-Yancha & Asociación de Pescadores Artesanales Río Napo
Wildlife Conservation Society, Programa Ecuador y Asociación de Pescadores Artesanales Río Napo
fanaguano@wcs.org

Introducción

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

Contexto:

- La Alianza Aguas Amazónicas emplea este enfoque para generar información sobre diferentes especies de peces [1].
- Involucrando a los ciudadanos como agentes empoderados, quienes recopilan datos a través de la aplicación Ictio.

Objetivo:

1. Demostrar que la ciencia ciudadana es una herramienta poderosa para coleccionar y compartir información sobre los peces amazónicos.

Método

Diseño de muestreo. Entre diciembre de 2021 y noviembre de 2022, se realizaron cuatro talleres de capacitación y seguimiento con 30 socios de la Asociación de Pescadores Artesanales Río Napo (Figura 1).



Figura 1. Capacitaciones realizadas a socios de la Asociación de Pescadores Artesanales Río Napo. A) Uso de la aplicación móvil Ictio. B) Taller práctico para el ingreso de información pesquera mediante Ictio.

Entre el 2022 al 2023, diez usuarios Ictio recopilaron información de sus faenas de pesca comercial en la cuenca alta del río Napo y sus tributarios (Figura 2).

Análisis. Con base en el número de individuos, se estableció la frecuencia de captura de las especies de peces registradas. Además, se determinó la biomasa total extraída a nivel de especie, mediante la sumatoria del peso de los individuos capturados por especie.

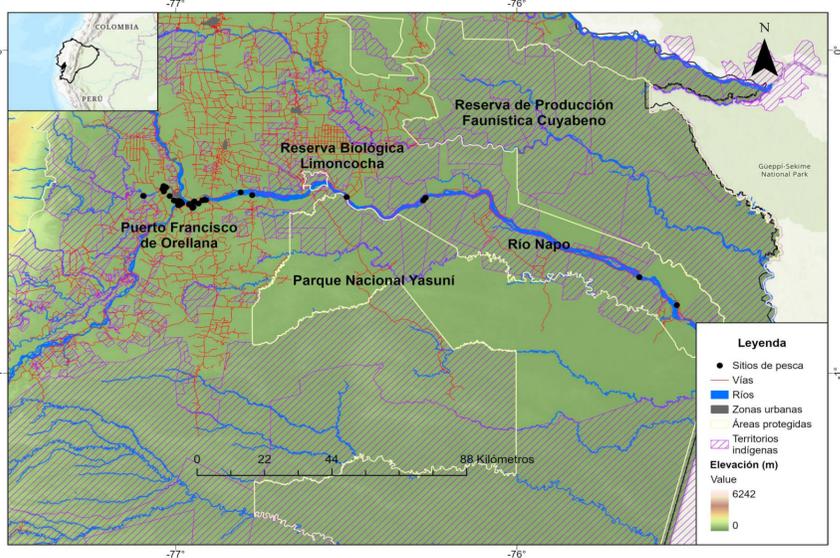


Figura 2. Área de pesca de la Asociación de Pescadores Artesanales Río Napo.

Resultados

Se han generado 301 registros (1524 individuos y 5262.18 kg) de 39 especies de peces correspondientes a cuatro órdenes y 13 familias (Figura 3). Además, se registró a *Acanthicus hystrix* y a la tilapia *Oreochromis* sp. por primera vez en el río Napo.

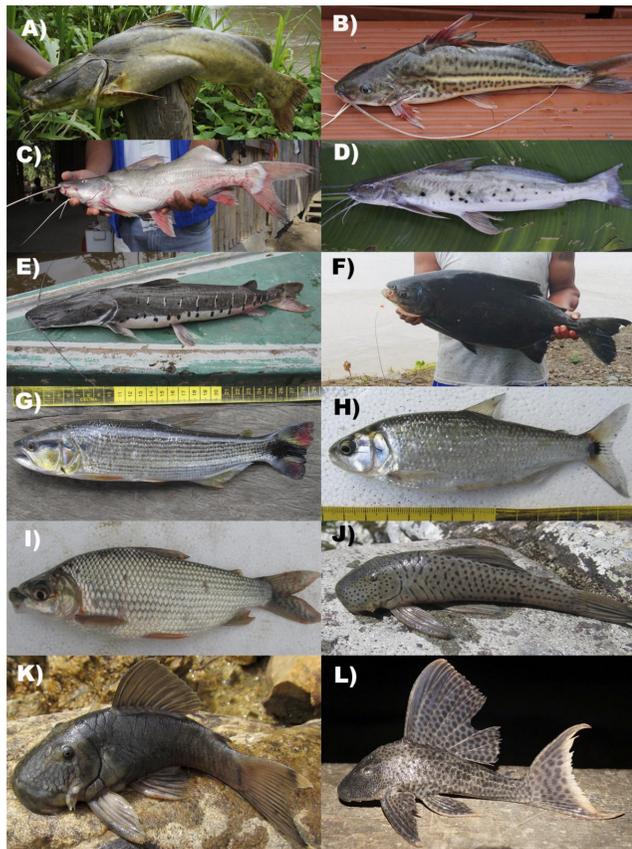


Figura 3. Peces frecuentemente capturados por pescadores de la Asociación de Pescadores Artesanales Río Napo. A-E) Grandes y medianos bagres pimelódidos, F-I) Grandes peces de escama y J-L) Carachamas de importancia comercial.

El bagre sapote *Zungaro zungaro* (69 individuos y 3204.65 kg) aportó con el 61 % del total del volumen extraído durante el período de muestreo (Figura 4).

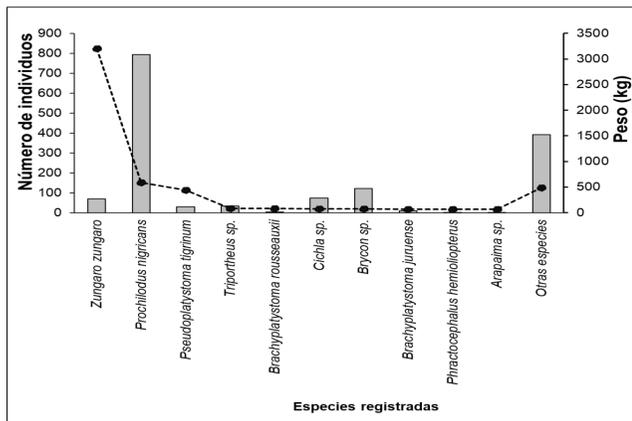


Figura 4. Especies de peces que presentan el mayor número de individuos y biomasa total extraída.

Conclusiones

- A pesar de que, Ictio lleva menos de cinco años implementándose en Ecuador 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.
- Finalmente, ha permitido involucrar a pescadores como actores informados y capacitados en la gestión pesquera sostenible.

Agradecimientos

A la Asociación de Pescadores Artesanales Río Napo que recopilaron la información durante la fase de estudio.

Referencias Clave

[1] ICTIO. 2023. Revealing fish migration patterns in the Amazon basin <https://www.ictio.org/>, consultado 20/03/2025.

El código QR será incluido por la organización del evento

