



Ictio

www.ictio.org

La aplicación para registrar observaciones de peces en la Cuenca Amazónica

Foto: Vanessa Eyang - Instituto Mamirauá



Revelando patrones migratorios de los peces amazónicos

Ictio es una base de datos y una aplicación para dispositivos móviles creada para registrar observaciones de peces capturados en la Cuenca Amazónica. Su desarrollo se enmarca en el proyecto Ciencia Ciudadana para la Amazonía, que busca conectar a ciudadanos para coleccionar y compartir información sobre los peces más importantes de la cuenca. El objetivo es que dicha información contribuya a ampliar el conocimiento sobre las migraciones de los peces amazónicos.

El resultado será una base de datos abierta sobre peces migratorios a escala de la Cuenca Amazónica, construida a través de la colaboración entre poblaciones locales e indígenas, pescadores individuales, grupos de manejo, asociaciones y científicos. La base de datos además compilará registros históricos de monitoreo a escala local de otras fuentes. Con toda esta información se buscará profundizar el entendimiento sobre los patrones de migración de peces prioritarios de la Amazonía, con

la intención de que el conocimiento generado contribuya al manejo sostenible de la pesca y la conservación de ecosistemas acuáticos clave.

Los usuarios -científicos ciudadanos- podrán ver y compartir sus datos, así como mantener un registro de las especies que capturan a través del tiempo.

Ictio permite registrar:

- ▶ Especies
- ▶ Número de individuos
- ▶ Peso total
- ▶ Precio de venta
- ▶ Ubicación
- ▶ Fecha
- ▶ Fotografías

La aplicación está disponible para dispositivos Android y no requiere conexión a Internet para funcionar.

Migraciones de peces: un reto de investigación y manejo compartido a través de la Amazonía

Los peces migratorios conectan a la gente con el ecosistema: son una de las principales fuentes de alimento y recursos económicos para las poblaciones rurales y urbanas de la Amazonía y tienen un rol importante en la conectividad de los ríos y sus procesos ecosistémicos a múltiples escalas. Su manejo sostenible es esencial para la conservación de la Amazonía y el bienestar de su gente.

Sin embargo, hay tres grandes desafíos:

1. Las actividades de monitoreo y manejo participativo de pesquerías usualmente tienen un alcance local y no se conectan entre ellas.

2. Las poblaciones locales, particularmente los grupos indígenas, son frecuentemente marginados en los procesos de toma de decisiones que afectan sus vidas.



Descarga la aplicación en **GooglePlay**
Más información en **www.ictio.org**

Contacto: ictio@cornell.edu

Conoce más sobre Ciencia Ciudadana para la Amazonía: **www.AmazoniaCienciaCiudadana.org**

3. El tamaño de la Cuenca Amazónica y los altos costos de transporte dificultan recolectar información manejar las pesquerías y, en general, gestionar la cuenca y conducir investigaciones científicas a escalas apropiadas.

El proyecto Ciencia Ciudadana para la Amazonía presenta una solución a este triple reto: construir una red de organizaciones y personas que generen información sobre peces y aguas a escala de la cuenca, utilizando un enfoque participativo y tecnologías innovadoras de bajo costo.

¿Por qué Ictio?

El proyecto busca entender dónde y cuándo migran los peces en la Cuenca Amazónica y qué factores ambientales influyen sobre estas migraciones. El enfoque de ciencia ciudadana permite abordar los vacíos de información para la conservación en la Amazonía, reduce drásticamente el costo de recabar esta información y empodera a los ciudadanos como guardianes de los ecosistemas acuáticos.

Las poblaciones locales, especialmente los pescadores, se beneficiarán con el acceso a información para mejorar sus pesquerías y sistemas de manejo de cuencas. La comunidad científica puede utilizar la información generada para expandir el conocimiento existente sobre la ecología de los peces y sobre los sistemas acuáticos amazónicos.

Las organizaciones de la sociedad civil podrán emplearla para acciones de manejo sostenible o conservación, a través de acuerdos e informando decisiones y políticas a múltiples escalas. También puede involucrarse al público general, despertando interés y compromiso en estos temas.

Idealmente, la información también podrá ser usada directamente por los tomadores de decisiones para complementar su propia información y mejorar la gobernanza y políticas sobre recursos pesqueros, calidad hídrica, desarrollo de infraestructura y manejo de cuencas.