CIENCIA CIUDADANA
PARA LA AMAZONÍA

PRESENTA

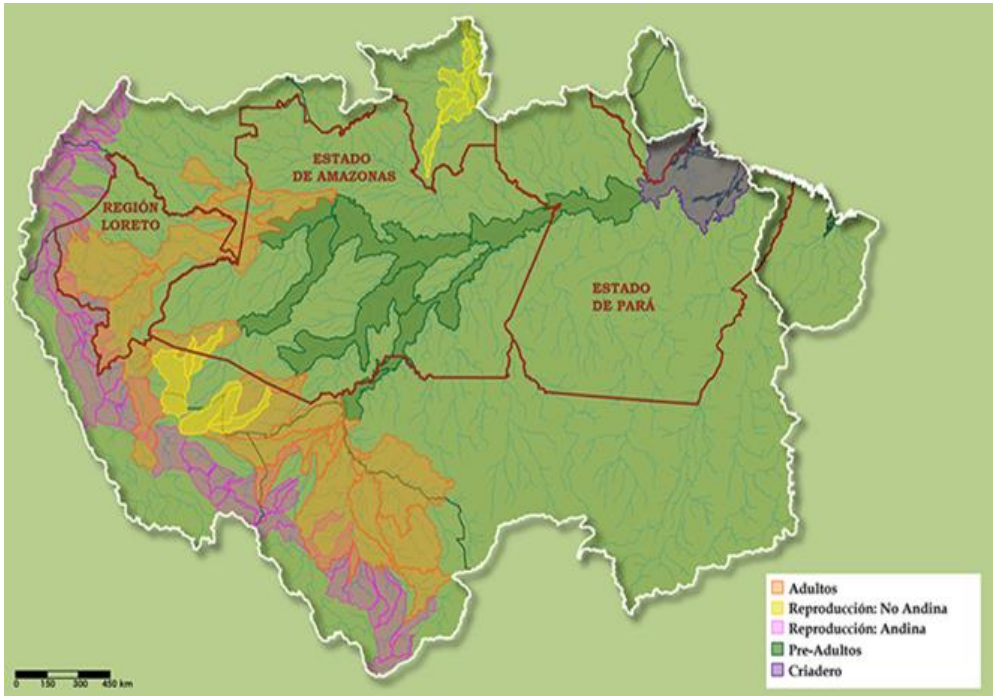
ICTIO

Webinar: Innovaciones para monitoreo pesquero comunitario en la Amazonía

Mariana Varese, Vanessa Rodríguez, Víctor Sobrevilla Cristóbal y Darlene Pascual Rosas

29 de Septiembre 2022

LA NECESIDAD DE UN ENFOQUE MULTI-ESCALAR

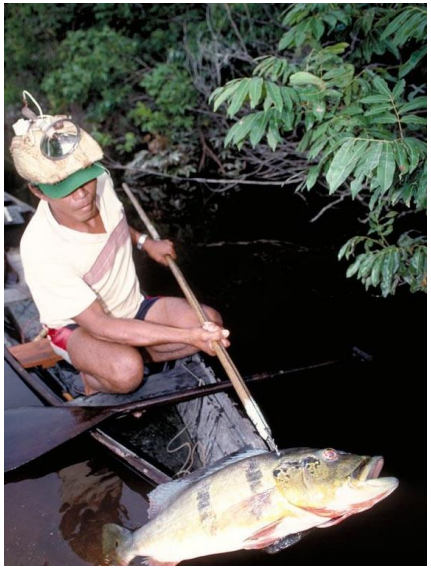


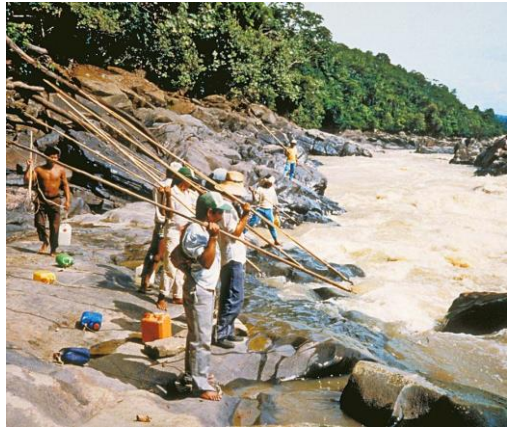
Areas de importancia para la vida del Dorado. Goulding et al. 2017

AGUAS AMAZÓNICAS

CIENCIA CIUDADANA PARA LA AMAZONÍA

Peces, pesquerías, comunidades e iniciativas de manejo comunitario son muy diversas y están muy extendidas por toda la Cuenca Amazónica

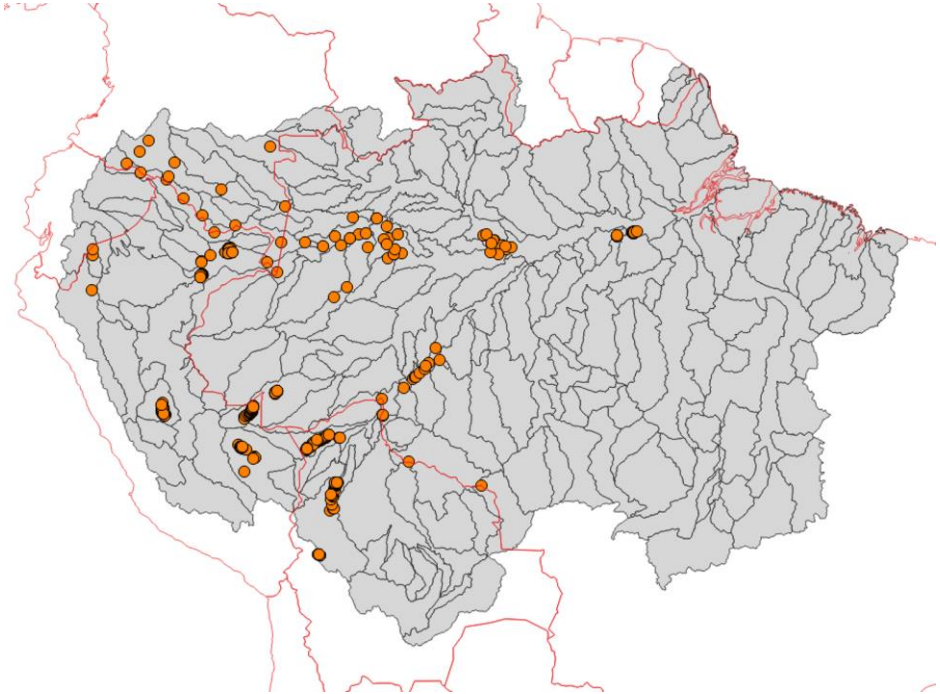




LA SOLUCIÓN: CONECTANDO ESFUERZOS LOCALES PARA ALCANZAR ESCALA DE LA CUENCA AMAZÓNICA

El **manejo comunitario pesquero** es clave para

- ★ Soberanía alimentaria
- ★ Ingresos económicos
- ★ Gobernanza sobre el recurso
- ★ Gobernanza territorial y/o de cuencas (a escala local)



La Red Ciencia Ciudadana para la Amazonía cuenta con 30+ socios que colaboran para agregar data sobre pesquerías en la Cuenca Amazónica.

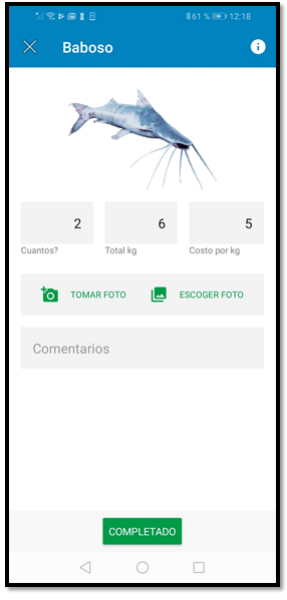
Impacto a **escala de la Cuenca Amazónica**

- ★ Conocimiento sobre peces migradores
- ★ Sistema articulado de monitoreo pesquero
- ★ Gobernanza pesquera fortalecida
- ★ Humedales y ríos prioritarios conservados
- ★ Conectividad de la Cuenca asegurada

AGUAS AMAZÓNICAS

CIENCIA CIUDADANA PARA LA AMAZONÍA

ICTIO : DIARIO DE PESCA Y UNA BASE DE DATOS COMPARTIDA

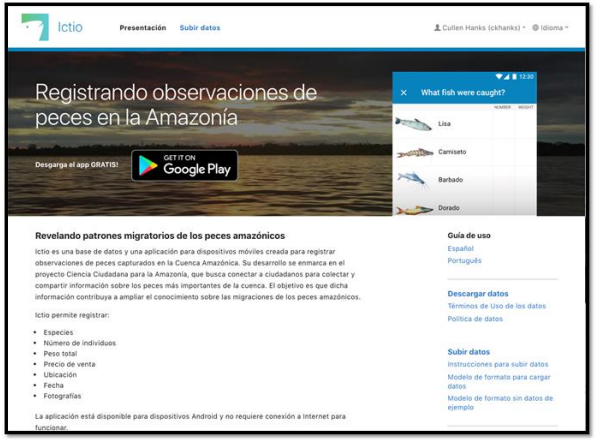


TheCornellLab of Ornithology

WCS

Ictio.org

Plataforma de Datos Compartidos y Android App



Enfoques comunitarios

+

variables, protocolos, herramientas acordados a escala

AGUAS AMAZÓNICAS

CIENCIA CIUDADANA PARA LA AMAZONÍA

Organizaciones

CIENCIA CIUDADANA
PARA LA AMAZONÍA

Personas naturales

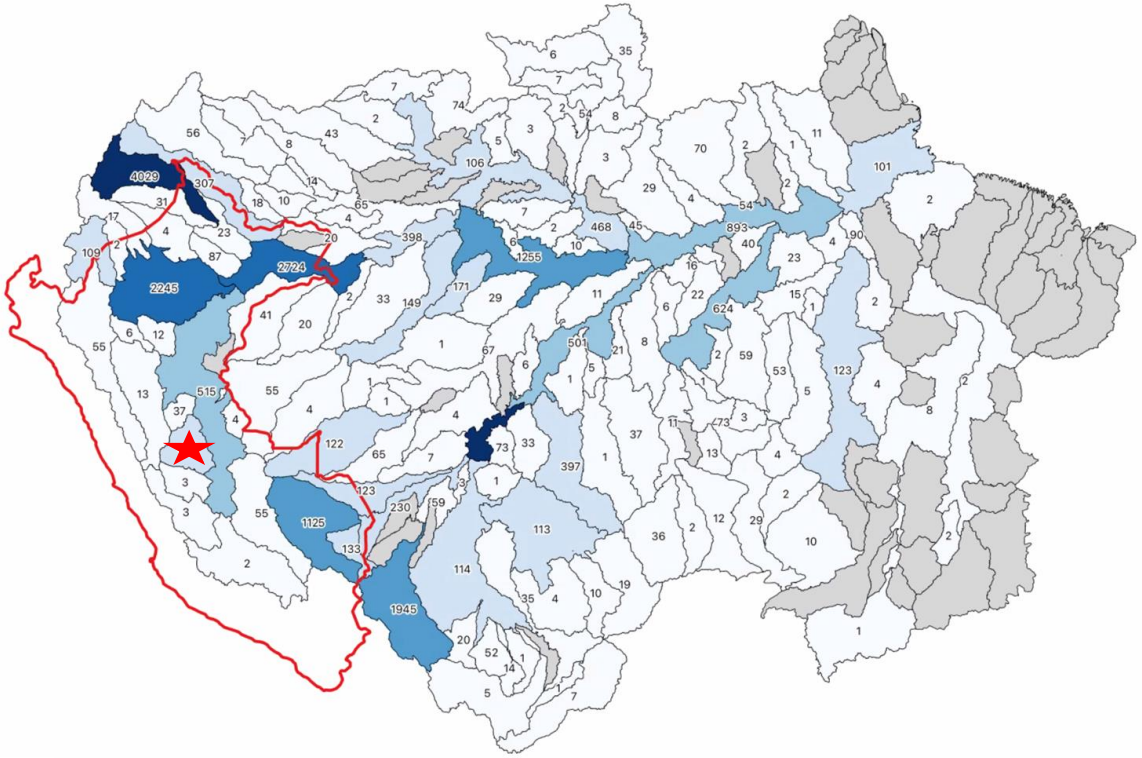
Vanessa Eyng Sebastian Heilpern Natalia Piland Karen Castillo Guido Herrera Frank Ribeiro
Roxana Arauco Liliane Matos Kedma Yamamoto Silvia López

Con el apoyo de:

En colaboracion con:

Julio 2022

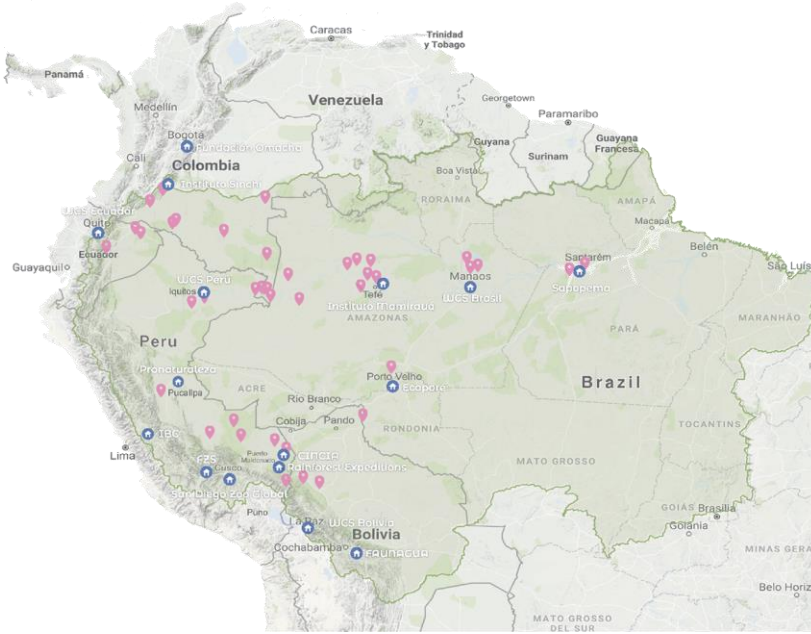
MONITOREO Y MANEJO COMUNITARIO EN LA CUENCA DEL RÍO PICHIS, PERÚ



Victor y Darlene,

Monitores pesqueros del Río Nazarategui, Cuenca del Pichis

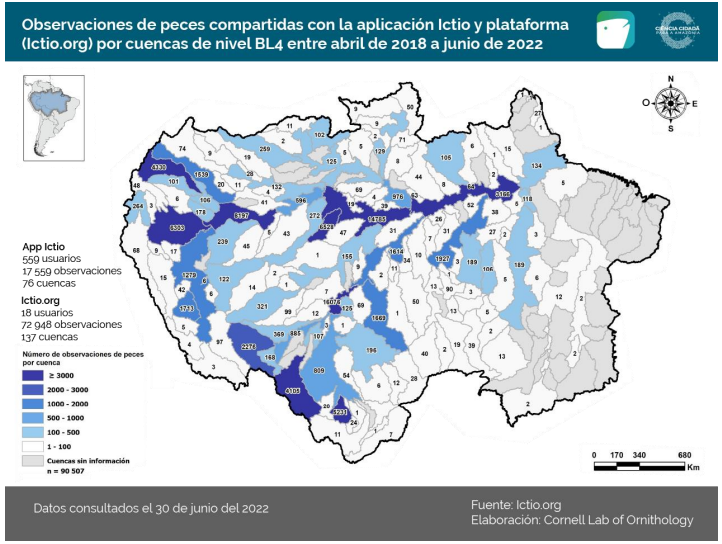
ICTIO ES UN SISTEMA QUE NOS CONECTA EN TODA LA CUENCA



Ictio.org permite
Acceder a los datos para informar decisiones a múltiples escalas

(1) Grandes cuencas - migraciones
(2) Asociaciones o comunidades - manejo
(3) Personas - mi pesca

(1)



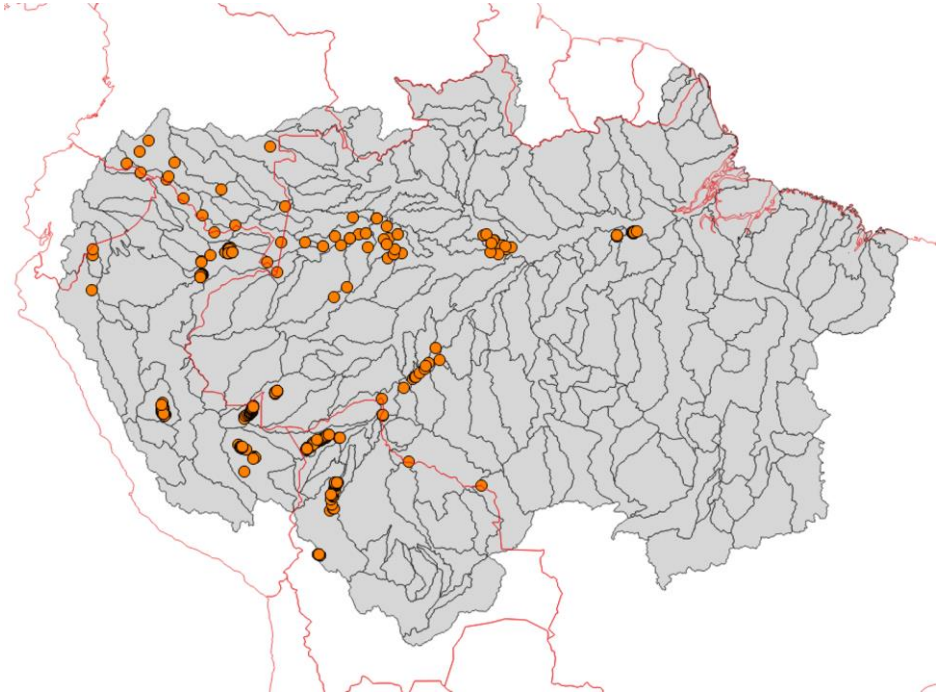
(2)

(3)

LA SOLUCIÓN: CONECTANDO ESFUERZOS LOCALES PARA ALCANZAR ESCALA DE LA CUENCA AMAZÓNICA

El **manejo comunitario pesquero** es clave para

- ★ Soberanía alimentaria
- ★ Ingresos económicos
- ★ Gobernanza sobre el recurso
- ★ Gobernanza territorial y/o de cuencas (a escala local)



La Red Ciencia Ciudadana para la Amazonía cuenta con 30+ socios que colaboran para agregar data sobre pesquerías en la Cuenca Amazónica.

Impacto a **escala de la Cuenca Amazónica**

- ★ Conocimiento sobre peces migradores
- ★ Sistema articulado de monitoreo pesquero
- ★ Gobernanza pesquera fortalecida
- ★ Humedales y ríos prioritarios conservados
- ★ Conectividad asegurada

AGUAS AMAZÓNICAS

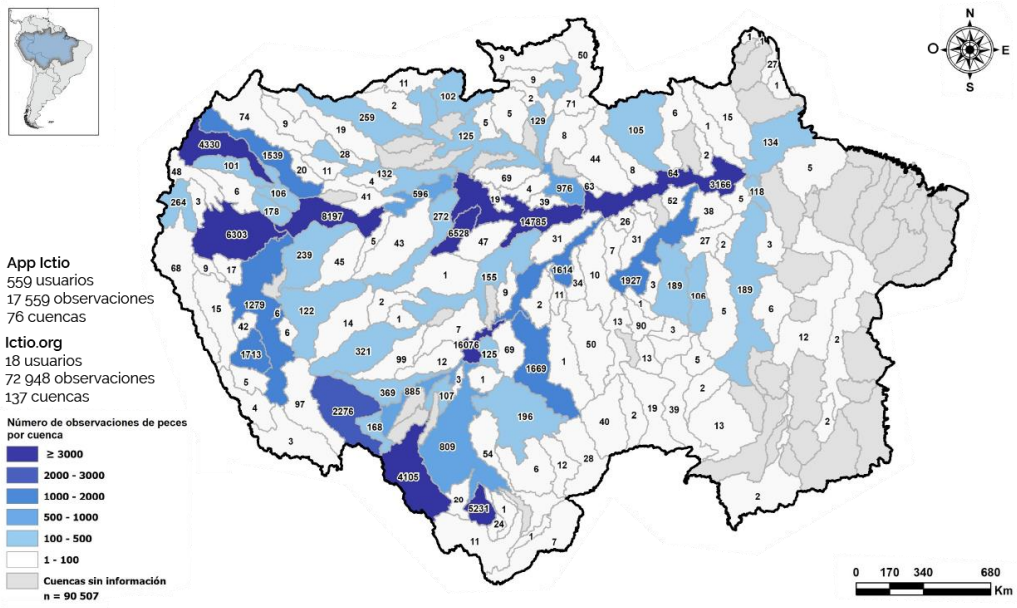
CIENCIA CIUDADANA PARA LA AMAZONÍA

PRINCIPALES RESULTADOS: INFORMACIÓN

Datos e información (a Junio 2022)

- ★ 88,000+ registros de especies prioritarias de peces alimenticios comerciales
- ★ 80% de las cuencas BL4 cubiertas
- ★ 550+ aportantes (usuarios)

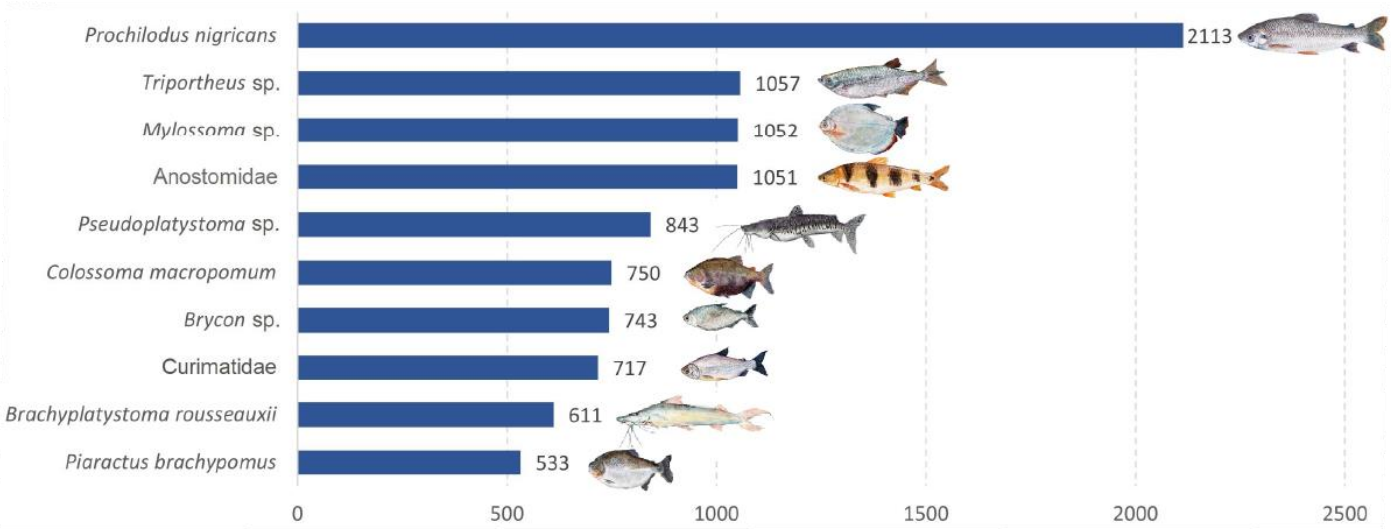
Observaciones de peces compartidas con la aplicación Ictio y plataforma (Ictio.org) por cuencas de nivel BL4 entre abril de 2018 a junio de 2022



Datos consultados el 30 de junio del 2022

Fuente: Ictio.org
Elaboración: Cornell Lab of Ornithology

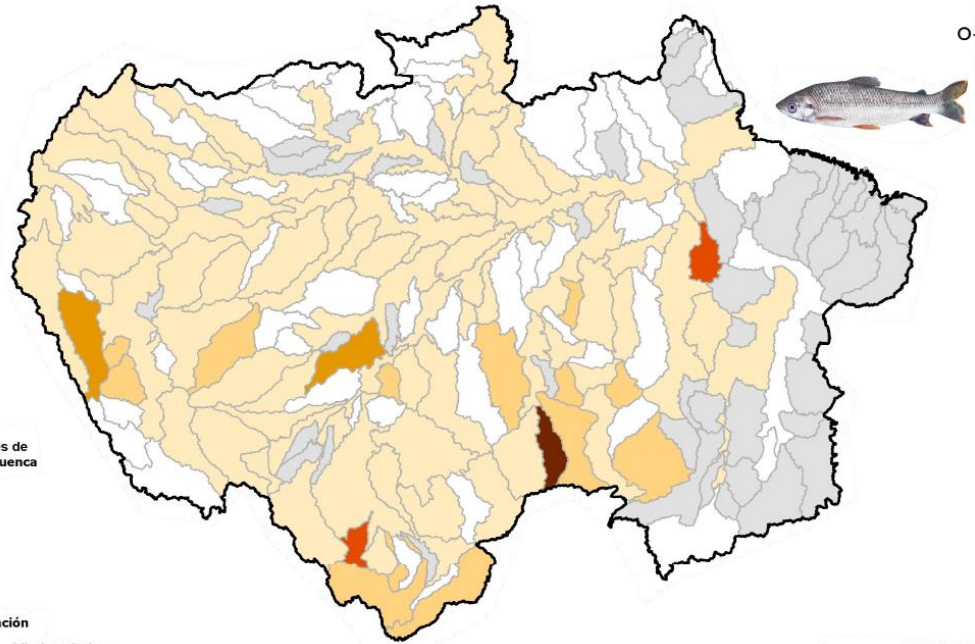
Clasificación de las diez especies con el mayor número de observaciones compartidas con la aplicación y plataforma (Ictio.org) abril 2018 a junio 2022



Datos consultados el 30 de Junio 2022

Fuente: Ictio.org
Elaboración: Equipo Gestor

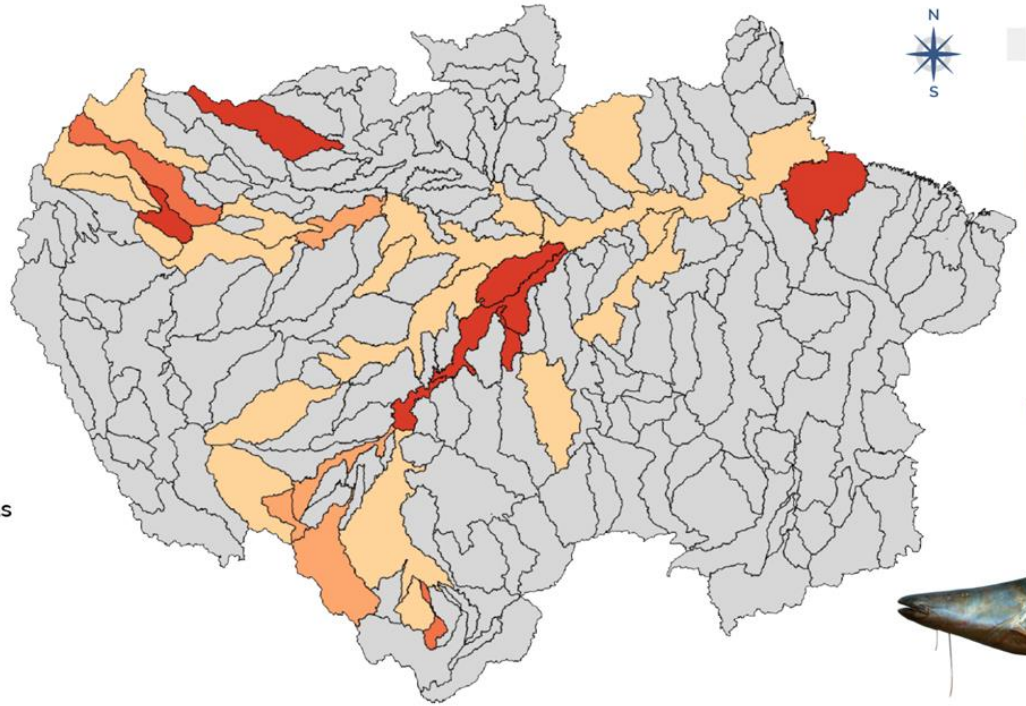
Porcentaje de observaciones de *Prochilodus nigricans* en cuencas de nivel BL4 compartidas con la aplicación Ictio y plataforma (Ictio.org) - entre abril de 2018 y junio de 2022



Datos consultados el 30 de Junio del 2022

Fuente: Ictio.org
Elaboración: Equipo Gestor

Porcentaje de listas con presencia de *Brachyplatystoma rosseauxii* en Ictio (aplicativo y plataforma) por Cuenca BL4, abril 2018 - junio 2021



Porcentaje de listas

- <5%
- 5-10%
- 10-20%
- 20-50%
- 50-100%

n = 26 458

El dorado

(*Brachyplatystoma rousseauxii*)
es la especie con más peso registrado

Tiene el **11.4%** de todo el peso.

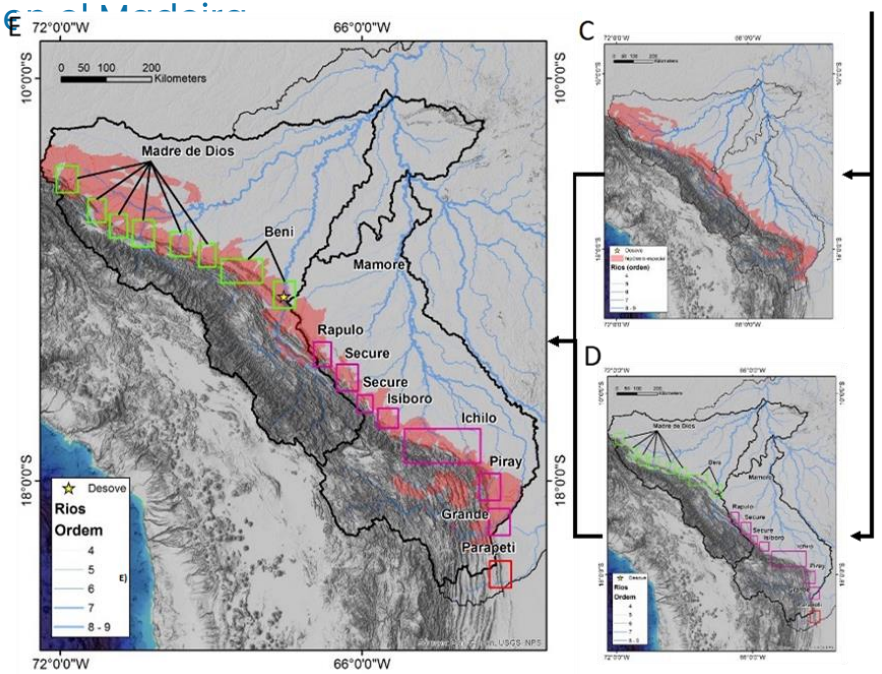
Esto es **109 351** Kg.

Datos consultados el 1 de julio del 20201

Fuente: Ictio.org
Elaboración: Cornell Lab of Ornithology

RESULTADOS: COLABORACIÓN A ESCALA

Identificación de zonas de reproducción de Dorado en el Madeira



Miranda and Venticinque, 2022. In press.

AGUAS AMAZÓNICAS

CIENCIA CIUDADANA PARA LA AMAZONÍA

RESULTADOS: COLABORACIÓN A ESCALA

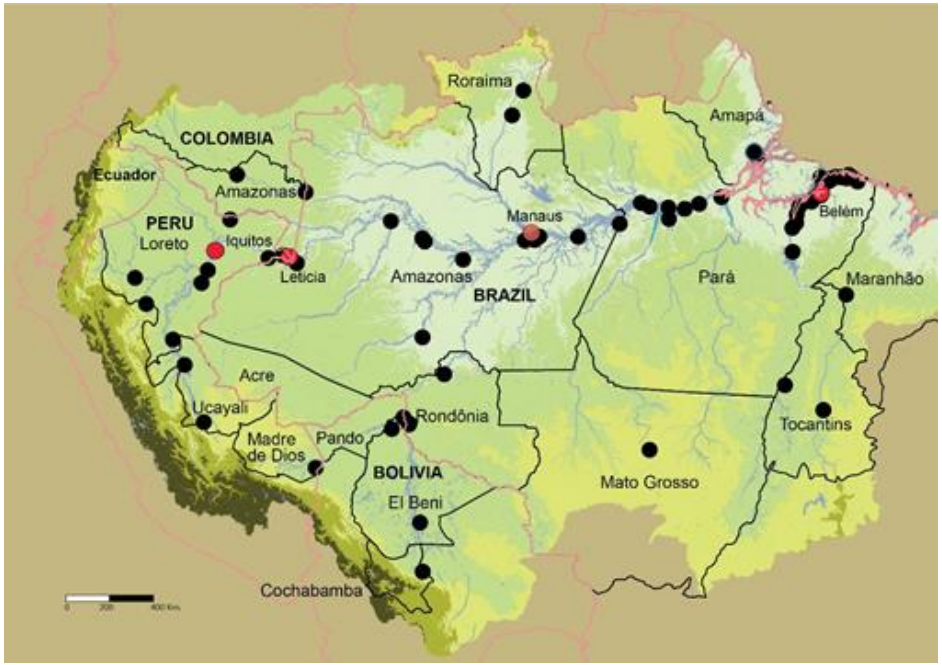
Encuentros y Seminarios Internacionales de Pescadores organizados por Instituto Mamirauá (Solimões, Brasil), IBC (Ucayali, Perú), Ecoporé (Madeira, Brasil)

15+ Webinars para compartir y difundir conocimiento sobre peces migradores, sus hábitats y ciencia ciudadana

Artículos varios en Revista Hidrobiología Neotropical y Conservación Acuática (Editorial INIA , https://editorial-inia.com/nhac/)

RESULTADOS: COLABORACIÓN A ESCALA

Planeación para un sistema de monitoreo



Goulding et al. 2021 (in prep.).
Ciudades (puertos) con registros pesqueros en la Amazonía, sintetizados por el estudio.
En ningún caso hay registros para todos los años.
Los puntos rojos indican mercados más grandes (Belén, Manaos, Leticia, Iquitos).

AGUAS AMAZÓNICAS

CIENCIA CIUDADANA PARA LA AMAZONÍA

REFLEXIONES Y PASOS SIGUIENTES

Esta presentación ha sido posible gracias al generoso apoyo de la Fundación Gordon y Betty Moore (GBMF) bajo el proyecto de *"Entendiendo los ecosistemas de agua dulce de la Amazonía a través de la ciencia y la colaboración a escala"*, y del pueblo de los Estados Unidos a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), en el marco del proyecto *Conservando Juntos.* Los contenidos son responsabilidad de Wildlife Conservation Society, y no reflejan necesariamente los puntos de vista de USAID, o del Gobierno de los Estados Unidos, ni de GBMF.

Organizaciones

CIENCIA CIUDADANA
PARA LA AMAZONÍA

Personas naturales

Vanessa Eyng Sebastian Heilpern Natalia Piland Karen Castillo Guido Herrera Frank Ribeiro
Roxana Arauco Liliane Matos Kedma Yamamoto Silvia López

Con el apoyo de:

En colaboracion con:

Julio 2022

Sigamos la conversación en:

Página web Ictio:
www.ictio.org

Página web Red:
www.amazoniacienciaciudadana.org

Facebook:
@CienciaCiudadanaAmazonia

Twitter:
@AmzCitSci

CIENCIA CIUDADANA
PARA LA AMAZONÍA

ICTIO