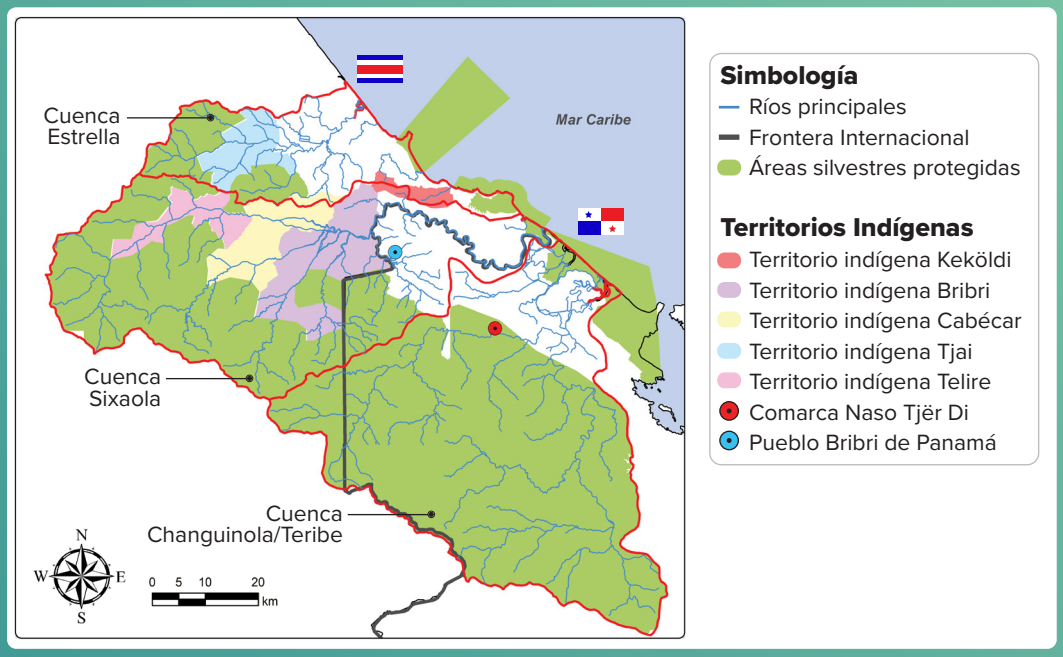
# Biomonitoreo participativo de ríos y quebradas en la región binacional de La Amistad Caribe, Costa Rica y Panamá

La Asociación ANAI inició el Programa de Biomonitoreo de Ríos en el 2000, para impulsar la conservación de los ríos y cuencas de La Amistad Caribe de Costa Rica y Panamá.

Es una iniciativa pionera por promover la participación de las personas y ser de largo plazo.

## Área de trabajo del Programa de Biomonitoreo de Ríos de la Asociación ANAI




# ¿Qué es el biomonitoreo de ríos?

Fotografía Freshwaters Illustrated.

- Valora la salud ecológica de un río a lo largo del tiempo.
- La salud ecológica de un río es una medida de la capacidad de la naturaleza para mantener condiciones similares a las que existían antes de la intervención humana.
- Aplica diferentes técnicas enfocadas en los seres vivos.
- Se complementan con el estudio del entorno.
- A mayor salud, las condiciones de un río son más parecidas a las originales.

# ¿Cómo se hace?

**Con procesos participativos que involucran a actores claves locales y donde se estudian tres componentes:**

Peces

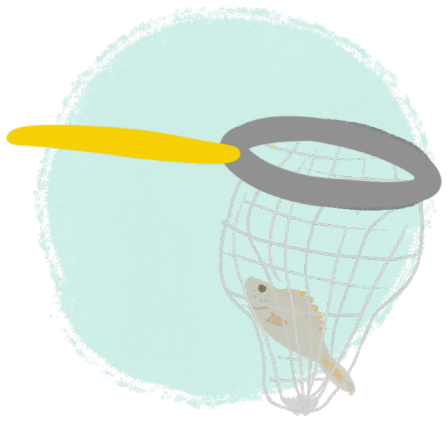
Macroinvertebrados acuáticos

Entorno natural

**Los peces se estudian con dos técnicas:**

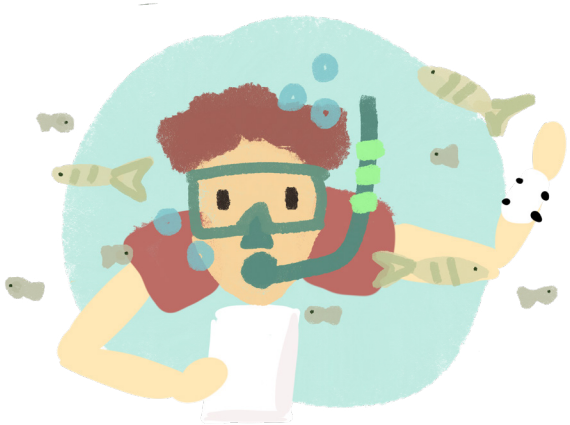
### Electropesca

Inmovilizar los peces temporalmente para revisarlos, identificarlos, contarlos y devolverlos vivos al agua.



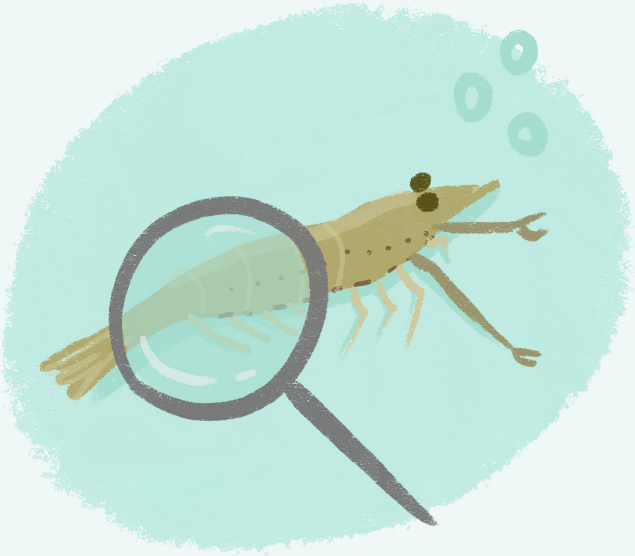
### Censos visuales

Identificación visual de los peces por medio de inventarios dentro del río usando máscaras.



Los macroinvertebrados acuáticos son animales sin esqueleto interno que viven dentro del agua y se perciben a simple vista, como insectos, caracoles, camarones o gusanos.

Se recolectan con redes e identifican en campo o en laboratorio.



El hábitat o entorno natural se analiza con el apoyo de guías ilustradas.

Con la información recopilada se calcula un índice que valora al río con una salud ecológica:

- **Excelente**
- **Buena**
- **Regular**
- **Pobre**
- **Muy Pobre**

Estas categorías son llamadas **bioclases.**

El análisis participativo e integral de los resultados de los 3 índices permite asignar una bioclase global al sitio monitoreado.

# ¿Para qué sirve el biomonitoreo participativo de ríos?

El Proyecto Conectado Comunidades y Ecosistemas – Cuenca Binacional del Río Sixaola se unió a la Asociación ANAI.

En el 2023 fortalecimos el biomonitoreo participativo de ríos en la Cuenca del Sixaola, para contribuir a consolidar una fuente de información local, permanente y oportuna para la toma de decisiones de manejo.

Vigilar y cuidar la salud de los ríos es responsabilidad de todas y todos: comunidades, empresas e instituciones.

**¡Unámonos al biomonitoreo y protejamos el agua de la Cuenca del Sixaola!**

**¿Quiere sumarse?**
**Asociación ANAI**
**(506) 2756-8120 / 2224-3570**
**anarimor19@hotmail.com**

ANAI · Programa de Biomonitoreo · Conectando Comunidades y Ecosistemas · OET 60 Aniversario · gef · PNUD
Convenio para el Desarrollo Fronterizo Costa Rica - Panamá · Comisión Binacional Cuenca del Río Sixaola · Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica · Gobierno de Costa Rica · República de Panamá Gobierno Nacional · Ministerio de Economía y Finanzas · Ministerio de Ambiente y Energía · República de Panamá Gobierno Nacional · Ministerio de Ambiente