

Bioevaluación en ríos del Guaviare (Amazonia colombiana) con base en macroinvertebrados acuáticos

Autores: Alix Solano Figueroa, Marcela Núñez-Avellaneda



XVI Encuentro de Investigadores



El ambiente es de todos

Minambiente

Bioevaluación

- En ríos del Guaviare, Cuencas del río Inírida y Guaviare
- Macroinvertebrados Acuáticos
- Índice de Integridad Biótica (IBI)
- 8 estaciones de muestreo (figura 1)

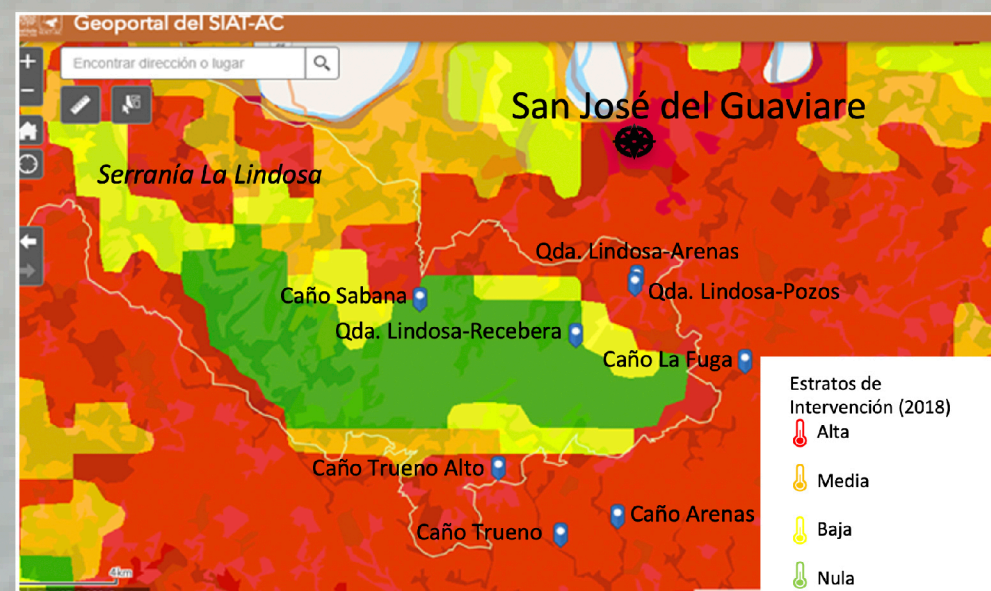


Figura 1. Zona de estudio y Estrato de Intervención (SIAT-AC, 2018)

- Muestreo de sitios contrastantes, con gradientes de intervención antrópica basado en Estrato de Intervención (SIAT-AC) a escala 1:100000.
- Matriz biológica: grupos tróficos, abundancia por sustratos, índices ecológicos e indicadores de sensibilidad y/o tolerancia.
- Selección de métricas, apoyado en análisis de componentes principales.
- Bioevaluación en 5 categorías de integridad del ecosistema.

• 50% de los sitios presenta buena integridad que se caracterizan por la presencia de altos valores de riqueza, abundancia relativa de Ephemeropteros, Trichopteros y el índice EPT/Chi que relaciona a grupos sensibles Ephemeropteros, Plecópteros, Trichópteros con organismos tolerantes como Chironómidos.

• El restante 50% de los sitios presenta condiciones de moderada integridad biológica, indica que la biota presente difiere de la esperada en relación a la composición, estructura y función de los macroinvertebrados en un ecosistema natural o prístino de la región.

Bioevaluación Rios - IBI

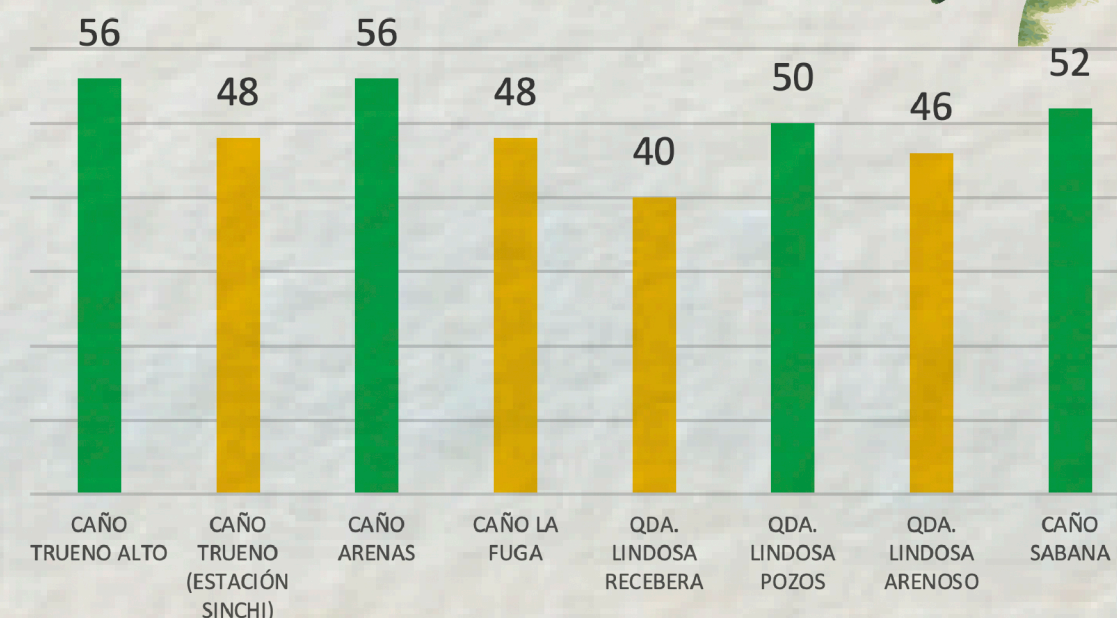


Figura 2. Índice de integridad biológica -IBI es sistemas fluviales del departamento del Guaviare

• El IBI aporta información para caracterizar sistemas hídricos del Guaviare.

• Se debe ampliar el número de estaciones por cuenca con el fin de evidenciar cambios biológicos en los ecosistemas de la región.

• A pesar de las condiciones de intervención (Figura 1) se evidencia el buen estado de los ríos, puede estar relacionado con la presencia de vegetación ribereña.