



UTPL

**Observatorio de Conflictos
Socio Ambientales**

BOLETÍN N°08 Julio - 2019

La implementación de metodologías que fomenten la participación comunitaria, es importante con el fin de crear conciencia y mejorar la relación socioambiental de las comunidades. Los monitoreos comunitarios, por medio de bioindicadores, se consideran herramientas eficaces, ya que se generan resultados confiables, con un mínimo de inversión y permiten la participación activa de la población. Por ende, los indicadores biológicos más utilizados en la evaluación de los ecosistemas fluviales del mundo, destacan los macroinvertebrados bentónicos, debido a que presentan ventajas importantes respecto a otros componentes de la biota acuática.

Coordinador OBSA-UTPL:
María Beatriz Eguiguren Riofrío

mbeguiguren@utpl.edu.ec

Monitoreos Comunitarios Participativos de la Calidad de agua, en Zamora Chinchipe.

Metodología:

Convocatoria. – Se realizó en cada sector la toma de contactos y socialización del proyecto con los presentes barriales y miembros de la junta de agua.

Monitoreo participativo comunitario: Una vez establecida la fecha de monitoreo se aplicó la *Técnica Deriva o Transecto*. - Esta técnica consistió en caminar por los barrios en compañía de pobladores del lugar dónde se intercambiaron opiniones acerca del estado de sus cuencas hidrográficas, lo que ayuda a generar un mayor grado de confianza entre el técnico y el morador. De esta forma más gente se sumó a participar de la actividad de monitoreo.

Bioindicadores: Los macroinvertebrados acuáticos son bichos que se pueden ver a simple vista. Se llaman macro porque son grandes (miden entre 2 milímetros y 30 centímetros), invertebrados porque no tienen huesos, y acuáticos porque viven en los lugares con agua dulce. Este grupo de animales proporcionan excelentes señales sobre la calidad del agua, y, al usarlos en el monitoreo, se puede entender claramente el estado del recurso, algunos de ellos requieren agua de buena calidad para sobrevivir; otros, en cambio, resisten, crecen y abundan cuando hay contaminación.

Técnica para el muestreo de Macroinvertebrados: Red Surver: Estas redes tienen la característica de muestrear un área determinada del fondo del cuerpo de agua, es importante usar el mismo tipo de red en cada recolecta.

Análisis de datos: Una vez obtenidos los macroinvertebrados se procedió a la identificación de las especies, para determinar la calidad de agua, mediante el índice ETP.

Índice EPT (Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera): Este análisis se hace mediante el uso de tres grupos de macroinvertebrados que son indicadores de la calidad del agua porque son más sensibles a los contaminantes. Estos grupos son: Ephemeroptera o moscas de mayo, Plecoptera o moscas de piedra y Trichoptera (Carrera & Fierro, 2001). La aplicación de este índice fue implementada porque trata de simplificar la identificación de los bioindicadores de calidad del agua, facilitando un control del agua con la sensibilidad y presencia o ausencia de estos grupos. La fórmula es la siguiente: Índice ETP= (ETP presentes / ABD total) x 100 %.

Interpretación de resultados:

ETP	CALIDAD DEL AGUA
75 % - 100 %	Muy Buena
50 % - 74 %	Buena
25 % - 49 %	Regular
0 % - 24 %	Mala

EL OBSERVATORIO

El Observatorio de Conflictos Socioambientales (OBSA), es un centro de análisis y monitoreo de conflictos socioambientales, que viene trabajando en la región sur del Ecuador a desde el año 2008, forma parte del Departamento de Ciencias Jurídicas, del Grupo de Investigación Paz, ambiente y sociedad de la UTPL y del Área Ambiente y Desarrollo de la Cátedra UNESCO Cultura de Paz y Educación para la paz otorgada a la Universidad Técnica Particular de Loja.



Resultados



La participación comunitaria fue exitosa en los sectores donde se llevó a cabo la actividad, demostrando el compromiso e interés de la población por aprender y cuidar el agua, que sienten es la más afectada por las distintas actividades antrópicas que se desarrollan en la zona.

Se contó con la presencia de máximo 13 personas y mínimo 5 por monitoreo, lo que resulto ideal para la

realización y participación de la actividad, puesto que según Cobox et al. (2015) tener menos de 15 o 25 participantes es correcto para que los asistentes se involucren en la actividad, pues existe la interacción necesaria que el trabajo requiere, puesto que, si mucha gente está presente, el grupo se pueda dividir en varios sub-grupos, lo que generaría caos y poco interés.

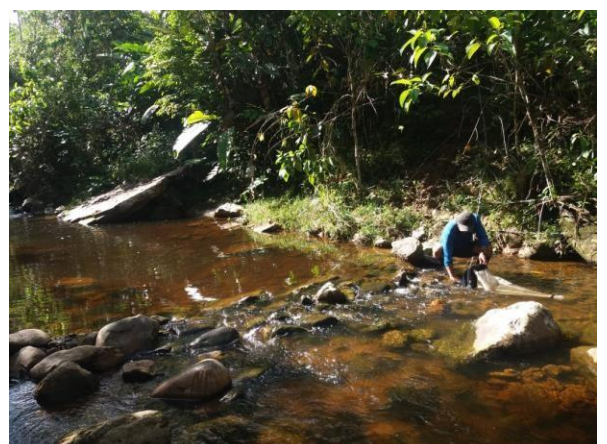
Los valores del Índice ETP en cuanto a los resultados de macroinvertebrados en la mayor parte de cuerpos de agua analizados, dio como resultado que la calidad de agua era buena, en un rango de 50% a 74% y Muy buena ce 75% a 100%.

Los Ephemeropteros, Plecopteros y Trichopteros son indicadores de buena calidad de agua, al contrario que los Dípteros y ciertos Anélidos que son indicadores de aguas con alta carga orgánica. Domínguez y Fernández (2009), destacan que en las últimas décadas los ecosistemas acuáticos han tenido una fuerte presión humana, debido a las actividades agrícolas, deforestación, fragmentación del hábitat, cambios del sustrato por la remoción y extracción de materiales, ingreso de aguas servidas, actividad petrolera, etc., todo esto se encuentra afectando la calidad del agua.



Conclusiones:

- Los monitoreos participativos comunitarios, son herramientas claves para el trabajo efectivo con la población, ya que se ven involucrados y son participantes directos de todas las actividades planificadas.
- Capacitar a la gente con esta metodología, les permite adquirir herramientas idóneas para el monitoreo constante de sus recursos hídricos, permitiéndoles tener resultados confiables y de bajo costo.
- Actividades que involucran a la población, permite afianzar las relaciones interpersonales y se convierten en amortiguadores de conflictos, generando espacio de aprendizaje y mayor conocimiento de su realidad local.
- El monitoreo participativo comunitario se constituye en un mecanismo que genera aprendizaje, adaptación y mejoras, elementos esenciales para el manejo adecuado del ecosistema.



AUTORES:

María Beatriz Eguiguren Riofrío
Maleny Gabriela Reyes Conza
María Gabriela Espinosa Quezada
Ana Karina Vera Vera
Carmen Puchaicela Huaca
Enrique David Luzuriaga Muñoz

mbeguiguren@utpl.edu.ec
mgreyes@utpl.edu.ec
mgespinossa@utpl.edu.ec
akvera@utpl.edu.ec
cgpuchaicela@utpl.edu.ec
edluzuriaga@utpl.edu.ec



Observatorio de Conflictos Socioambientales - OBSA
Universidad Técnica Particular de Loja
San Cayetano Alto y Calle Paris
Telf: (503) 73701444, ext. 2613
Correo: obsa@utpl.edu.ec
Loja- Ecuador

¡Estamos en Web!

Visitenos en:

<https://obsa.utpl.edu.ec>