



"Evaluación de la calidad socioambiental en áreas de conservación afectadas por minería ilegal en el cantón Yantzaza"

Director del Proyecto – Mgtr. David del Pozo mddel@utpl.edu.ec



Integrantes del Proyecto:
Dr. Silvio Aguilar Ramírez
Mgtr. Priscila González Briceño
Mgtr. Wilman Merino Vivanco
Lic. Bryan Valle Esparza

OBJETIVO GENERAL

“Determinar los impactos socioambientales de la minería irregular en dos localidades de las parroquias rurales del cantón Yantzaza, mediante evaluaciones técnicas y sociales participativas, para proponer medidas que promuevan la conservación del entorno y el desarrollo sostenible.”



El territorio y el reto del proyecto

El proyecto buscó comprender el territorio considerando sus diferencias ambientales, sociales y de exposición ante las actividades mineras irregulares

Barrios considerados:

- Diferentes niveles de cercanía a actividades mineras, vías de tránsito y zonas ribereñas intervenidas.
- Opiniones comunitarias divididas: familias vinculadas a la minería y habitantes preocupados por sus efectos ambientales.
- Preocupaciones recurrentes por agua, ruido, polvo, vegetación, modificación del río e inundaciones.

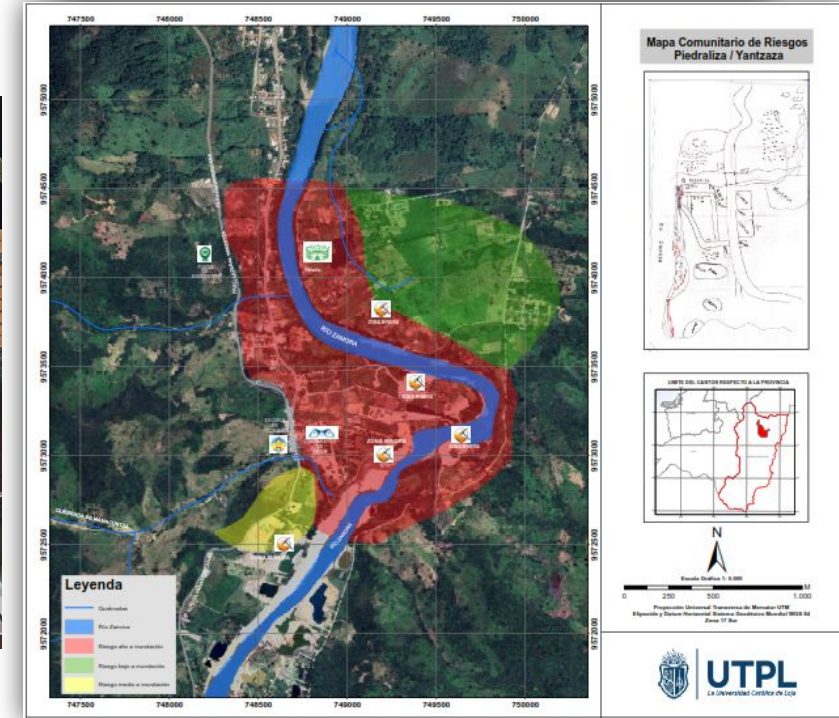


Piedra Liza, San José, La Yona y San Vicente de Caney



Acercamiento, escucha y participación comunitaria

Antes de la evaluación, fue necesario coordinar con representantes barriales y entender cómo la población percibía la problemática.



Contacto inicial

El contacto con 4 presidentes barriales permitió aplicar 66 encuestas en 4 barrios para analizar la problemática socioambiental experimentada y socializarla en un taller de participación

Taller de participación

Se contó con la participación de dirigentes barriales, adultos mayores y habitantes que permitieron reconocer cambios históricos y sus principales preocupaciones para definir el monitoreo ambiental

Aspectos destacables

Durante el taller, los participantes generaron un mapa inicial de riesgos en base a la identificación de zonas susceptibles a inundaciones, asentamientos mineros, rutas y posibles sitios de refugio ante futuros eventos

De las percepciones al monitoreo

El diseño del monitoreo se determinó en base a las preocupaciones prioritarias de la población

Vegetación y Cauce del Río

Análisis de la pérdida de la vegetación y el cambio de la dinámica natural del río entre 2020 - 2025.

Aire (Material Particulado)

Partículas en el aire que generan afecciones respiratorias

Aire (Niveles de Ruido)

Medición de ruido provocado por tráfico vehicular

Agua

Análisis de calidad del agua del grifo del consumidor



Hallazgos

Principales resultados ambientales

De las evaluaciones ambientales se reconocieron diferencias entre barrios

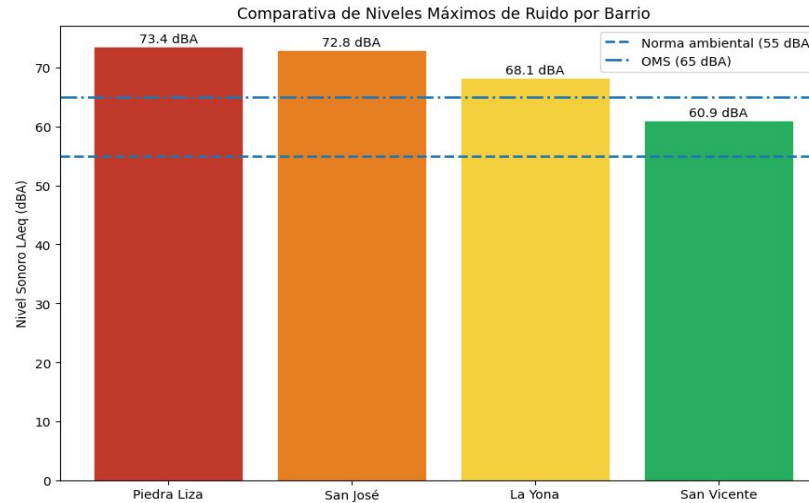


LÍMITE MÁXIMO

= 1 mg/cm²

Material particulado

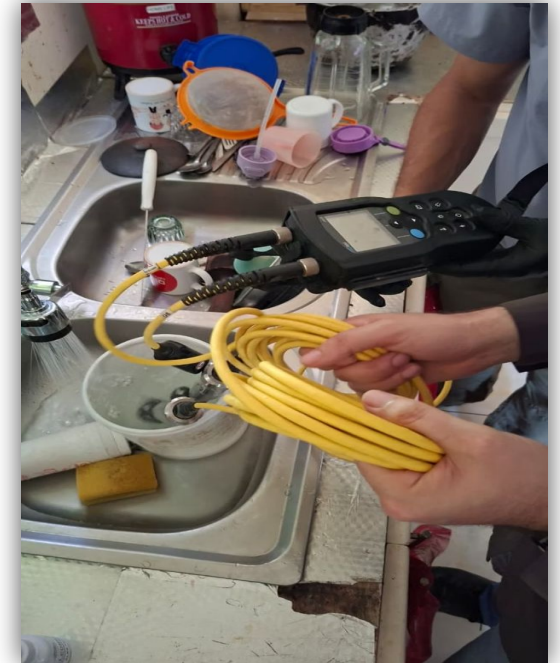
Barrios más próximos a asentamientos
San José: 1,12 mg/cm². Piedra Liza: 0,91 mg/cm².
Relación con tránsito, vías sin asfaltar y movimiento de materiales.



LÍMITE MÁXIMO 65 dBA OMS

Ruido ambiental

5 de 12 puntos superaron 65 dBA; máximo de 73,4 dBA en Piedra Liza, asociado a circulación de transporte pesado y maquinaria.



Agua de consumo

Presencia de coliformes fecales en los cuatro barrios y cloro residual menor a 0,01 mg/L, evidencia la ausencia de un tratamiento para el agua de consumo

Hallazgos

Principales resultados ambientales

Vegetación y dinámica del Río

(2020 - 2025) NDVI

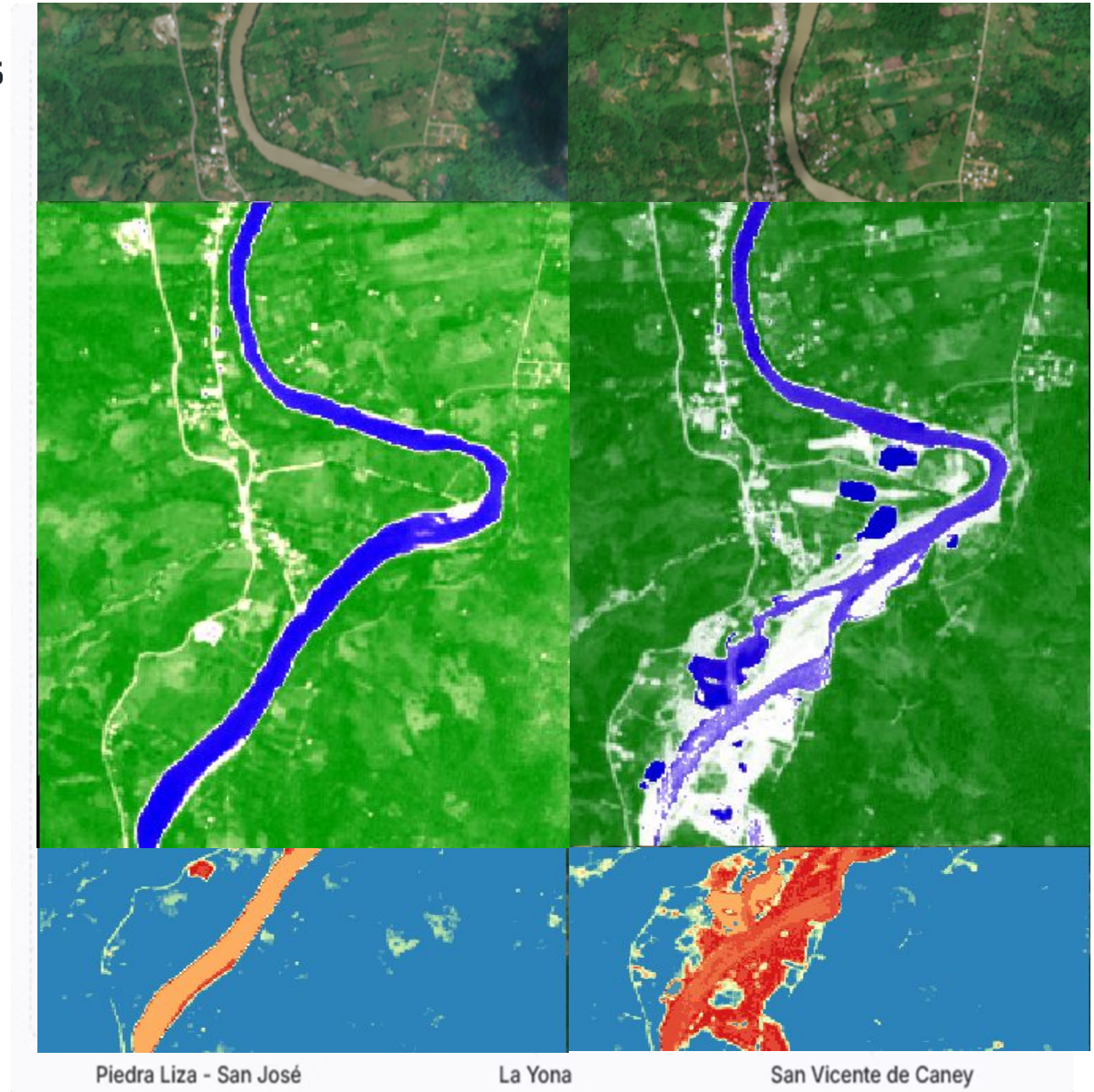
Barrio	Pérdida
Piedra Liza - San José	163.52 ha (21.35%) de un total de 765,84 ha
San Vicente de Caney	5.54%
La Yona	12.17%

Dinámica Hídrica del Río Zamora - NDWI

Reducción de superficie de agua Barrios Piedra Liza y San José

40,30 ha

Aparición de piscina de agua **5,74 ha**



Resultados finales del proyecto

Socialización de resultados, medidas de mitigación y articulación con autoridades locales

38

personas

asistieron al taller final de socialización

El interés aumentó al presentar resultados de manera comprensible y a través de la convocatoria presencial



Informe técnico ambiental

"Evaluación de la calidad socioambiental en áreas de conservación diseñadas por minería ligera en el cantón Yantzaza"



UTPL
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA
10 de marzo de 2024

Producto final con percepciones comunitarias, monitoreo, análisis satelital, matriz de impactos y plan de mitigación.

Articulación con autoridades locales



- Socialización técnica de resultados.
- Perfilamiento de propuestas y expectativas comunes.
- Base para trabajo conjunto y continuidad de las intervenciones

¿Qué nos dejó el proyecto?

Aprendizajes, articulación y bases para la continuidad

Comprender un territorio complejo

Trabajamos con cuatro barrios con distintas realidades, niveles de exposición y opiniones frente a la minería.

Transformar preocupaciones en comprensión y participación

Los resultados ayudaron a entender mejor los riesgos e impactos, aumentaron el interés de la comunidad y fortalecieron la participación en la socialización final.

Construir confianza para obtener información real

La presencia en territorio, el apoyo de los presidentes barriales y la escucha comunitaria permitieron articular percepciones con evaluaciones técnicas.

Base de continuidad

El proyecto generó evidencia, un plan de prevención y mitigación, un informe técnico y una articulación inicial entre comunidad, academia y autoridades.

Plan de prevención y mitigación ambiental

- Tratamiento y desinfección del agua de consumo.
- Control del polvo en vías y zonas de tránsito.
- Reducción de exposición al ruido por transporte pesado.
- Protección de cobertura vegetal y zonas ribereñas.



¡Gracias por su atención!

