

Estudio sistémico de la minería aurífera artesanal y de pequeña escala en Colombia.

Prof. Alejandro Barrero



II Congreso Iberoamericano de
Soluciones Sistémicas para la
Transformación de las Organizaciones



Unidad de
Proyectos
Especiales



Universidad
de Ibagué

Comprometidos con el desarrollo regional



Soy Alejandro Barrero

Ingeniero Industrial.

Docente e investigador de la Unidad de
Proyectos Especiales.

Universidad de Ibagué, Colombia.



Contextualización de la situación problemática:

Prácticas rudimentarias en la minería aurífera artesanal y de pequeña escala con mercurio en Colombia



- Extracción de oro
- Medio ambiente, salud humana y orden social.
- Minería ilegal e informal

¿Qué estructuras sistémicas conforman las prácticas rudimentarias en la minería aurífera artesanal y de pequeña escala con mercurio en Colombia?



Metodología sistémica propuesta por Aldana y Reyes (2004)

- Comprensión de situaciones problemáticas complejas bajo un enfoque sistémico.
- Transdisciplinariedad

Actores sociales relevantes

- Comunidades mineras
- Grupos al margen de la ley
- Gobierno colombiano



Manifestaciones, causas y consecuencias de la situación problemática:
Las prácticas rudimentarias en la minería aurífera artesanal y de pequeña escala con mercurio en Colombia.

MANIFESTACIONES

- ⦿ Grandes cantidades de mercurio que se utilizan en la minería artesanal y de pequeña escala.
- ⦿ implementación de maquinaria como dragas, retroexcavadoras, motobombas y volquetas



CAUSAS

- ⊗ Bancos centrales nacionales mantienen grandes reservas de oro.
- ⊗ La minería ilegal e informal con mercurio.
- ⊗ Falta de sentido de pertenencia y cuidado por la naturaleza



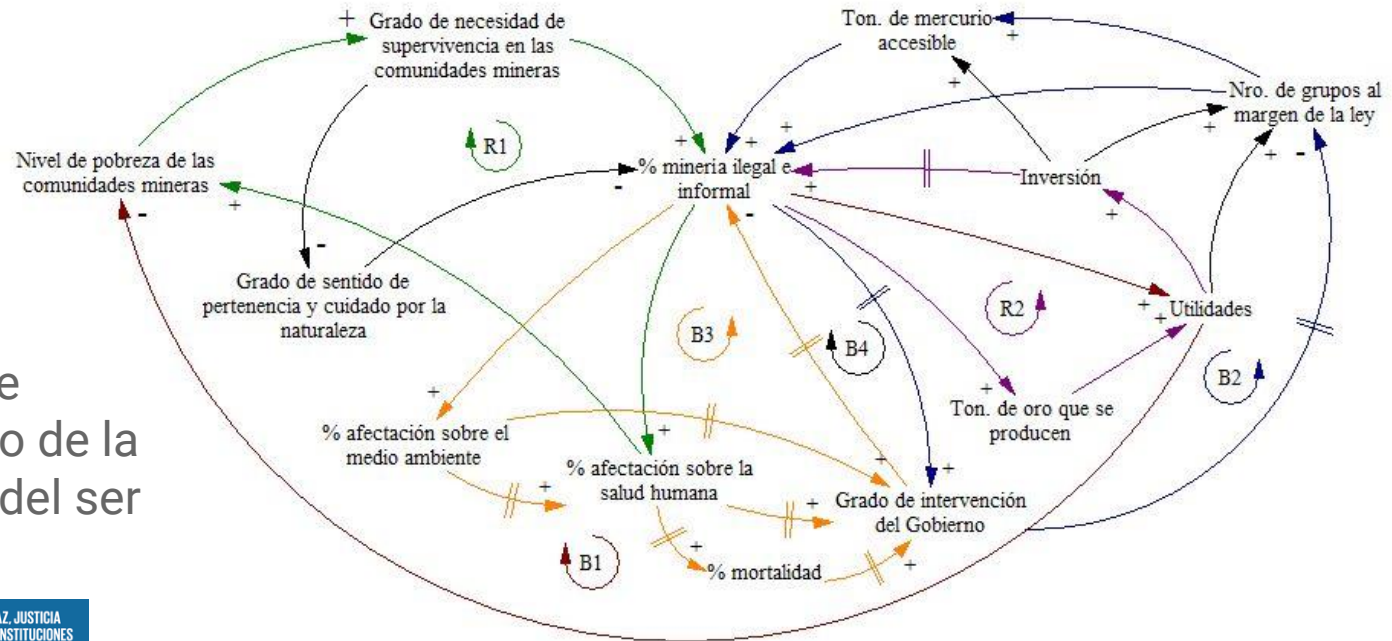
CONSECUENCIAS

- ⊗ Impacto sobre la salud, el medio ambiente y el orden social.
- ⊗ Impactos socio-economicos.
- ⊗ Enriquecimiento ilícito.





Modelo del sistema dinámico complejo de la situación problemática en estudio



Conclusiones:

Pérdida de sentido de pertenencia y cuidado de la naturaleza por parte del ser humano.



Fuente: Elaboración propia

¡Gracias!

¿Preguntas?

Contacto:

alejandro.barrero@unibague.edu.co