

LOS INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD EN MINERÍA. ¿PORQUÉ ES IMPORTANTE MEDIRLOS?

Piña Díaz, Aurora Betzabé

Profesora Instructora, Departamento de Minas, Escuela de Geología, Minas y Geofísica, FI – UCV.
aurora.pina@ucv.ve ; aurora_betzabe@yahoo.es

¿Qué son los indicadores de sustentabilidad?

Los indicadores de sustentabilidad son variables que muestran una tendencia, siendo considerables desde económicos, sociales hasta ambientales vistas de diversa índole o ratas de producción.

¿Qué importancia tiene la información que podemos recopilar con los indicadores de sustentabilidad?

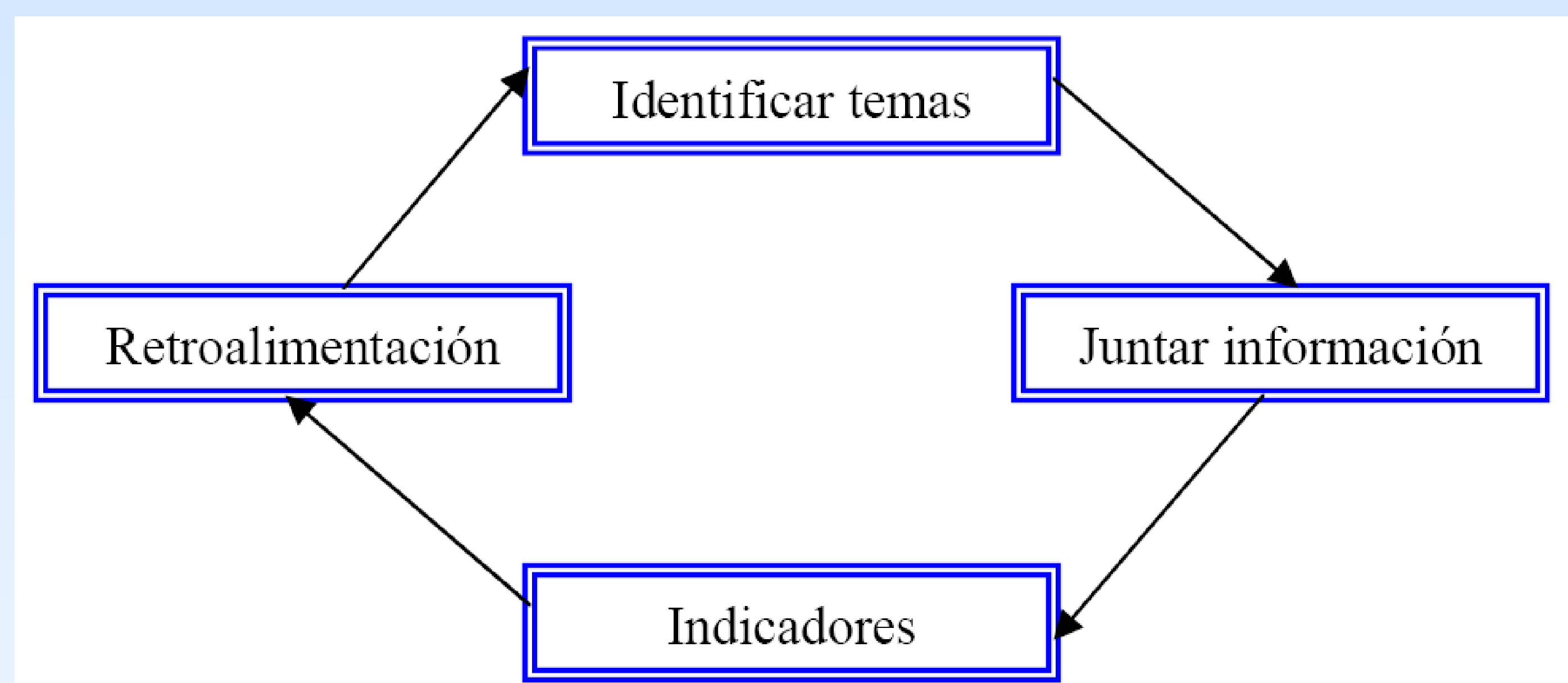
Esta información permite a las empresas mineras ser proactivas en la identificación de problemas y en la elección de aquellos que deban ser priorizados, además que permite hacer monitoreos constantes de las condiciones de aquellos problemas y de los cuales pueden llegar a ser potenciales problemas. La visión dada para incorporar los indicadores en la gestión ambiental, llevará inevitablemente a las empresas a internalizar los costos ambientales en los costos de producción, modificando la relación de la operadora minera con el medio ambiente.

Una definición de Minería Sustentable

No es sencillo definir a la minería desde el punto de vista de la sustentabilidad, pues son muchos los factores que caracterizan el desarrollo de la actividad minera, en los cuales los impactos ambientales resultan positivos y negativos, aunado a la percepción de personas involucradas en o por la actividad económica. Basadas en las características de la actividad minera, para los términos de este trabajo de investigación, la autora define “minería sustentable” como: aquel proceso económico de extracción de minerales en el subsuelo siguiendo parámetros y lineamientos racionales de administración de recursos naturales y de recuperación (protección) de la calidad de factores ambientales, considerados y medidos en los indicadores de sustentabilidad.

Fuente: Piña, A. (2002) “Indicadores de sustentabilidad en la toma de decisiones para creación de distritos mineros...” T.E.G.

Proceso de identificación de Indicadores de Sustentabilidad



Fuente: Van Hauwermeiren (1998) citado por Piña (2002)

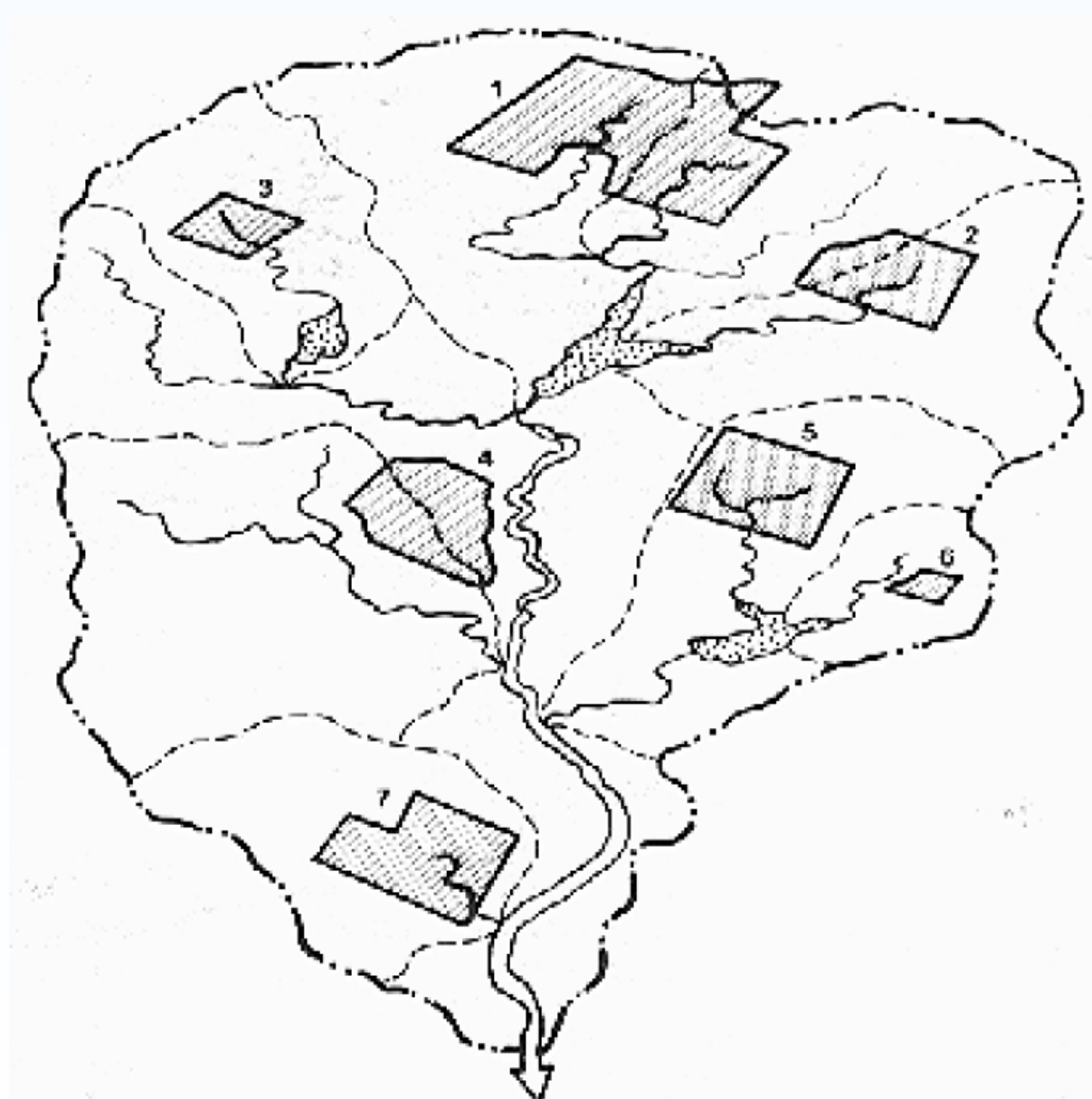


Gestión Minera con ética y sustentabilidad

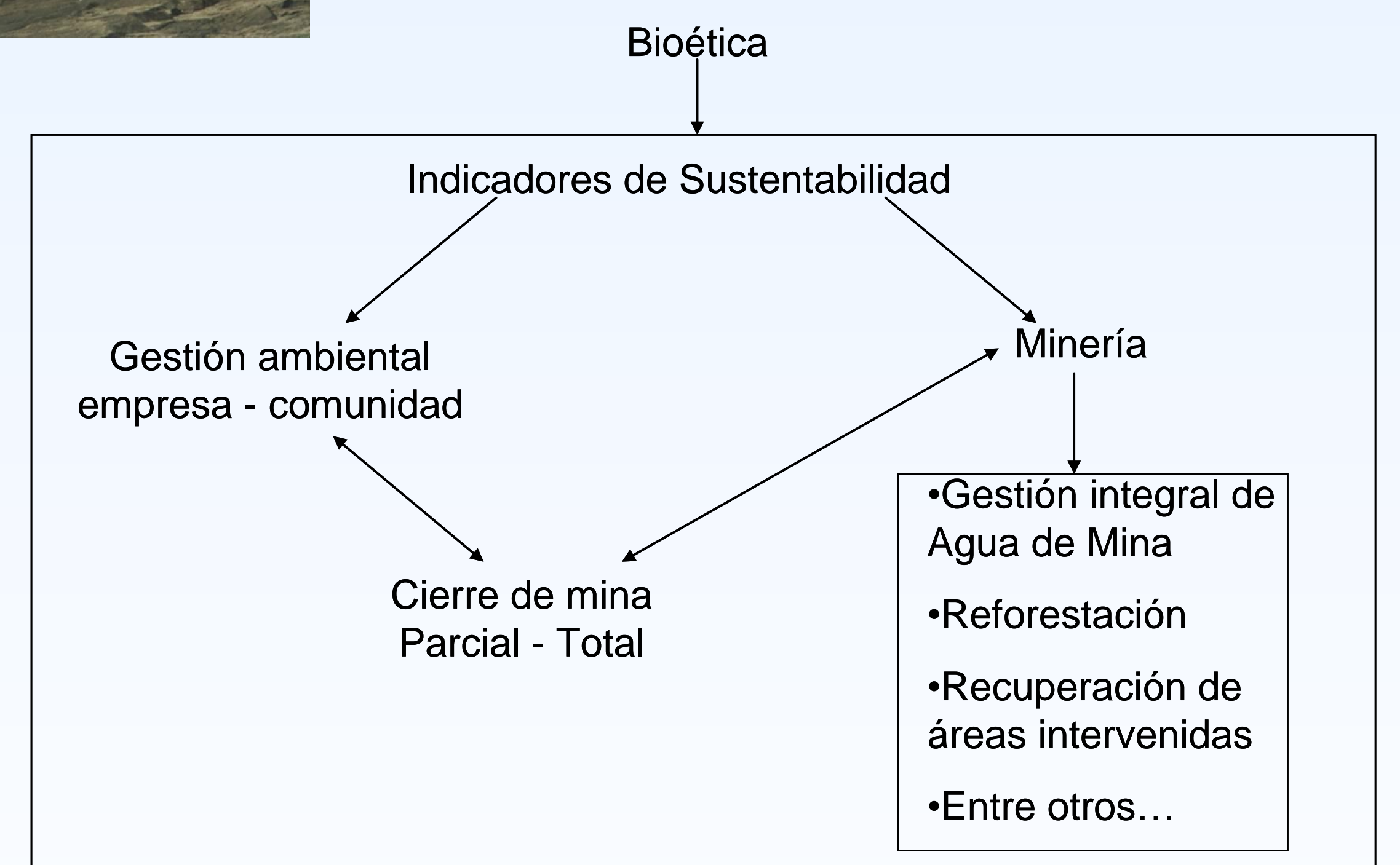
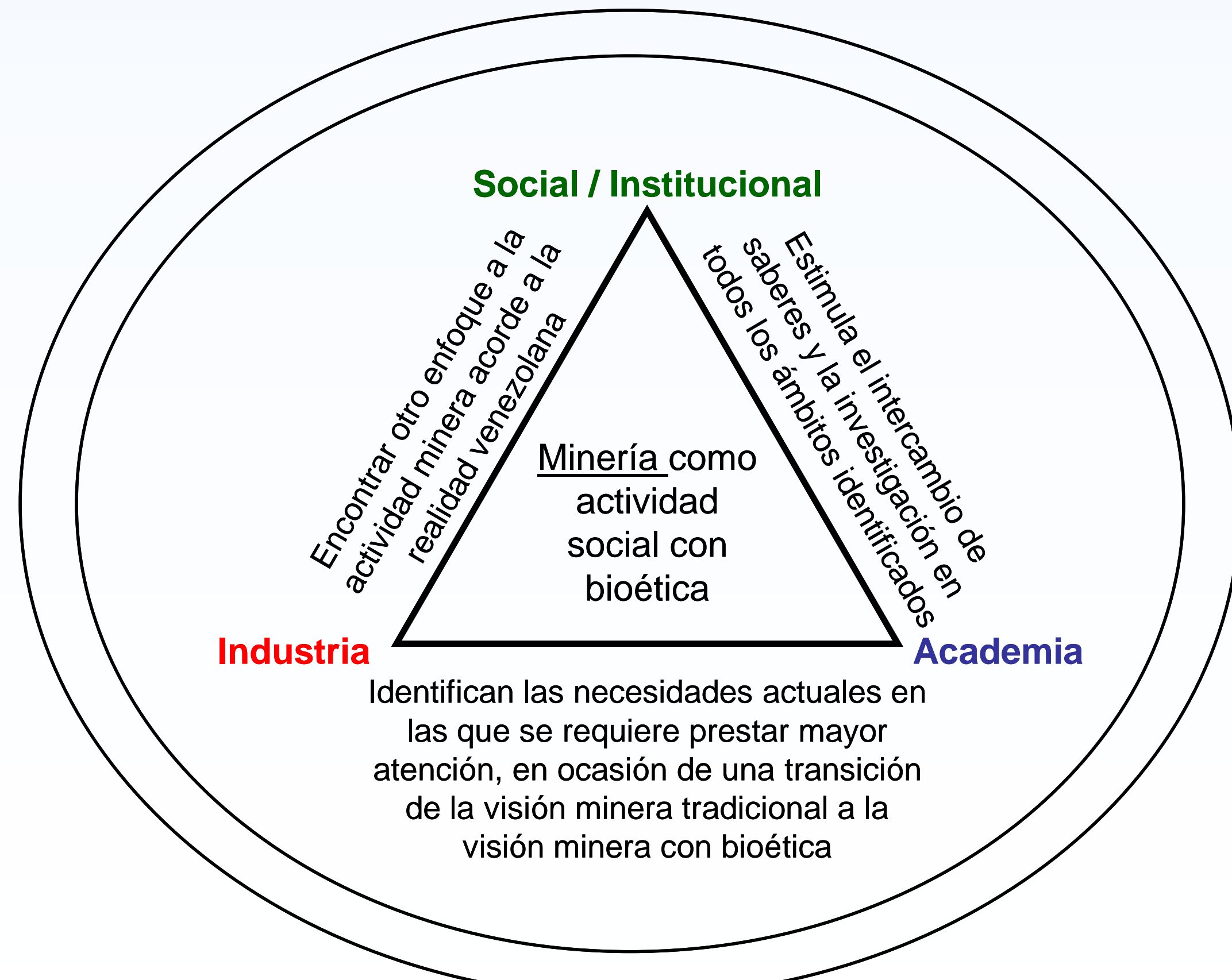
- Indicadores de sustentabilidad.
- Participación comunitaria y contraloría social (Conocimiento, Conciencia y Educación).
- Investigación en aplicabilidad de indicadores de sustentabilidad en minería.
- Acciones de la Gestión Ambiental basada en identificación de condiciones.



Corresponsabilidad y ética



Cuenca intervenida. Fuente: Marsh, (1993)



¿Qué se espera encontrar con la medición de los indicadores de sustentabilidad?

Se espera encontrar que los indicadores de sustentabilidad, puedan dar respuestas a las necesidades de estudio en los ambientes intervenidos por actividades mineras, además de ser los escenarios a oportunidades en la internalización de los costos ambientales en los costos de producción para la minería.