

LA VALORACIÓN ECOLÓGICA Y SOCIO AMBIENTAL COMO SOPORTES PARA LA PROMOCIÓN DE LA MINERÍA RESPONSABLE

Helcías Ayala Mosquera*

Esp. en Estudio y Evaluación de Impacto Ambiental

jhenstar1@yahoo.es

Colombia

1. Introducción

El siglo pasado, y el que comienza, ha estado marcado sustancialmente por dos grandes preocupaciones que ponen en riesgo la supervivencia y la paz mundial: la sostenibilidad ambiental del planeta, y la reducción de la pobreza¹. En relación a lo ambiental, los estados entienden su corresponsabilidad con la defensa del ambiente (Conferencias de Estocolmo - Suecia en 1976, Río de Janeiro- Brasil en 1992, y la firma del Protocolo de Kyoto en 1997²), al igual que con la promoción de acciones que redunden en equidad social, seguridad y soberanía alimentaria, salubridad, etc. Estos postulados, hacen urgente la necesidad de valorar las condiciones bióticas, abióticas, y antrópicas de los ecosistemas, con percepción holística de la interacción hombre naturaleza en los diversos contextos culturales, y los niveles de incidencia en el equilibrio de la oferta ambiental natural por el desarrollo de las prácticas productivas, y la forma en que las poblaciones consideradas como marginales se relacionan con el medio ambiente para resolver sus problemas de subsistencia.

En torno a lo anterior, la minería, se circunscribe en un sector a tomar en cuenta, el mismo ha sido descalificado dentro de las prácticas consideradas ambientalmente sostenibles, y ello se hace de manera sesgada por muchos, pues se ha querido imponer un divorcio inexistente entre la minería y el medio ambiente. De hecho los juicios de valor desconocen el aporte minero al desarrollo de la economía mundial, y el gran flujo de recursos de regalías para obras de desarrollo social, saneamiento básico y promoción ambiental que ingresan a las arcas estatales³, al igual que el alto número de personas que devengan su sustento de la práctica minera en la categoría de minería

* Investigador y Coordinador grupo de investigación. Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico. Miembro de la Red CYTED por la Minería Responsable, RESPOMIN.

¹ Objetivos del Desarrollo del Milenio. Declaración del Milenio. ONU. 8 de Septiembre del 2000. Hacia un nuevo paradigma: capital social y reducción de la pobreza en América Latina y el Caribe. CEPAL y Universidad del Estado de Michigan. Chile 2001.

² Puesto en marcha el 16 de Febrero de 2005 con la protocolización de 141 países, sin la participación del máximo depredador EEUU.

³ La Minería Mundial del Oro. Informe Especial. IV Seminario Internacional. Argentina 2002

artesanal y en pequeña escala. El boletín, propone entonces, en el marco de la problemática global ambiental y humanitaria, y el fomento de MAPE responsable, la inclusión de dos concepciones complementarias y necesarias: **la gestión ambiental** y el **desarrollo social** en las regiones y comunidades mineras. Esta es, tal vez una apuesta para el aprovechamiento de las oportunidades propiciadas por las demandas de los mercados verdes y justos, en favor de las comunidades mineras marginales.

2. El Problema

Es de resaltar que los impactos adversos al medio ambiente que genera la minería a gran escala se relacionan con las faenas extractivas de las grandes empresas mineras, y la minería ilegal mecanizada, más no así, con la minería aurífera artesanal que tradicionalmente de manera selectiva desarrollan pequeñas comunidades mineras, desde épocas prehispánicas hasta hoy. Esta práctica, genera gran ocupación y empleo a un grueso número de personas⁴, mediante la utilización de tecnologías apropiadas para cada región. A pesar de la precariedad infraestructural y tecnológica de los sistemas mineros artesanales, existe una alta disposición vocacional por estos sistemas mineros, que se constituyen en la única alternativa para la obtención de ingresos económicos en muchas regiones de Latinoamérica.

Cabe resaltar que tal vez por los bajos volúmenes de remoción y extracción de minerales que mueven estas explotaciones y su condición de práctica tradicional de producción, hace que se minimicen los impactos socioculturales producidos por otras formas del extracción del mineral más mecanizadas (procesos de desplazamiento, marginalidad de la población y generación de excedentes económicos que en muchos casos no favorecen a la población local). La minería artesanal permite que se minimicen los impactos ambientales (no se presenta la deforestación de zonas boscosas con la consecuente desprotección de los suelos, contaminación y sedimentación de fuentes de agua, pérdida de la biodiversidad nativa), permitiendo mayor integración y equilibrio en la dinámica socio comunitaria local, y la asimilación de la afectación ambiental por resiliencia natural de los ciclos ecológicos en los entornos presionados; (salvo algunas excepciones, en áreas mineras con gran concentración de mineros artesanales, quienes utilizan en las labores de beneficio algunos químicos de alta toxicidad, como mercurio y cianuro).

A este respecto, las dinámicas de promoción de la Minería Artesanal y de Pequeña Escala MAPE responsable, tienen un gran reto:

¿Cuál es la estrategia a aplicar para formalizar e integrar la MAPE, como alternativa productiva sustentable ambiental y económicamente, y socialmente sensible, justa, que promueva la equidad y el desarrollo social ?

⁴ Entre 500mil a un (1)millón de personas en Latinoamérica (Pantoja T., F., 2003. "Small-scale Gold Mining in Latin America: Problems and Solutions". Proceedings of the conference international "Sustainable Minerals Development in the Developing World". Geological Society of London, England, 24 y 25 of november 2003).

3. Experiencias Sobresalientes.

- El programa Oro Verde (OV) certificado en los municipios de Tadó y Condoto (Chocó-Colombia) que busca incentivar prácticas de extracción de metales preciosos de una manera responsable con el ambiente y la sociedad. El programa beneficia de manera directa a más de 150 Unidades Mineras Familiares en los territorios colectivos de los concejos comunitarios de Condoto e Iró (COCOMACOIRO) y ASOCASAN. La iniciativa se sustenta en valoración ecológica del entorno presionado, y valida la gestión ambiental alrededor de los sistemas mineros en desarrollo (Experiencia dinamizada por la Corporación Oro Verde).

- El proyecto de Erradicación del Trabajo Infantil en la Minería de Oro en Bella Rica en Ecuador. Es una experiencia valida de valoración social, con aplicación de procesos y procedimiento de monitoreo en el mejoramiento de las condiciones sociales de las familias mineras alrededor de la producción aurífera en Bella Rica (Experiencia acompañada por la OIT).

4. Los Procedimientos

Desde el punto de vista de la valoración ecológica, los procesos de certificación para minería responsable se sustentan sobre una base investigativa asociada a gestión ambiental, en donde se establecen indicadores ambientales para el monitoreo de la calidad de los ecosistemas que se presionan con el desarrollo de la actividad, y la evaluación de los niveles de reposición de los ciclos ecológicos alterados.

Un ejemplo de lo planteado se ha podido evidenciar diferencialmente entre las unidades mineras certificadas del programa Oro verde, y la minería mecanizada irracional en el Chocó Biogeográfico, los resultados muestran que la actividad extractiva artesanal genera bajos impactos en la estructura biótica de los sistemas hídricos, representada en la alta diversidad de macroinvertebrados acuáticos entre 3.17 y 2.5 (índice de Shannon), caso contrario sucede con los procesos de explotación industrial donde la diversidad disminuye ostensiblemente a valores que oscilan entre 0.7 y 0.

Con ello se puede inferir que el impacto de la minería artesanal sobre el recurso hídrico es bajo; contrario de lo que sucede con la minería industrial.

Respecto de la valoración socio ambiental, se trata de desarrollar estrategias que permitan mejorar las condiciones de calidad de vida de los mineros artesanales, introduciendo variables de análisis y diseño de indicadores sociales, que permitan el monitoreo de los progresos: Erradicación del trabajo infantil, productividad, seguridad e higiene minera, seguridad social, fortalecimiento organizativo, acceso a la educación, introducción y desarrollos de cadenas productivas alternativas y complementarias. Estas estrategias solo son posibles si hay un reconocimiento en términos monetarios de los altos esfuerzos realizados por los mineros en el trabajo artesanal y su contribución

con la óptima conservación del medio ambiente. En este aspecto la inscripción en los mercados verdes, potencializados por Europa, de las familias pobres mineras de los países llamados del tercer mundo se refleja como una oportunidad de inscribirlos en los mercados justos y de ayudar a resolver los problemas sociales al interior de la minería artesanal que se generan por la falta de oportunidades, reconocimiento, acceso de capital, valorización del trabajo, etc.

Cruzar las dos metodologías, con rigurosidad técnica, ecoeficiencia y dignidad social en la MAPE, es una intención atractiva, que se encuadra en la perspectiva de la defensa medio ambiental y el desarrollo humano.

5. La Estrategia (Propuesta)

La certificación de las prácticas tradicionales en la minería en pequeña escala y artesanal se inscribe como una estrategia que permite identificar, hacer seguimiento, avalar, validar y patrocinar a las familias que desarrollan estas prácticas amigables con el medio ambiente.

En ese sentido, el marco de referencia del proceso de certificación minero ambiental y social, debe contemplar el ciclo minero completo y no limitarse solo a las labores de extracción, relevando las condiciones del espacio vital y de armonización socio económica y cultural de las comunidades mineras. De tal forma que, además de potenciar la responsabilidad ambiental de las prácticas mineras, se promuevan la estabilidad y la permanencia de las familias mineras en sus territorios, al igual que el mejoramiento en su calidad de vida a partir del aumento en los excedentes por la compra de sus productos; y de su inscripción en programas sociales (educación, salud, etc.).