

Recuperación de zonas degradadas por la minería de aluvión



Nayibe Cala Rosas
Bióloga

La degradación y destrucción de los ecosistemas en la zona del trópico, ha acelerado la crisis ambiental y contribuido al calentamiento global, debido a la reducción rápida de los equilibrios naturales que garantizan los ecosistemas, como producción de agua, fijación de CO₂, ciclos de materia, productividad del suelo, biodiversidad, coberturas que previenen erosión, etc. Las tasas de destrucción de los ecosistemas continúan ocurriendo apresuradamente, debido a las malas prácticas agrícolas, ganaderas, industriales y extractivas, con el agravante que muchos ecosistemas tendrán variaciones desfavorables para la humanidad con el cambio climático global.

Ante esta situación, el manejo de ecosistemas a través de conservación y restauración ecológica se torna cada día como solución para revertir procesos de degradación de ecosistemas y pérdida acelerada de biodiversidad. Ya no basta conservar y proteger áreas representativas, sino que se debe aprender a restaurar paisajes, ecosistemas, comunidades y poblaciones de plantas y animales, para garantizar sustentabilidad de sistemas naturales, el funcionamiento de los ecosistemas solo se puede mantener en tiempo y espacio con altos valores de biodiversidad y la restauración ecológica solo es posible si se conservan grandes extensiones de ecosistemas originales en donde se expresa todo el potencial de especies a escala local y regional. Es por esto que una de las primeras acciones para recuperar un ecosistema es retirar factores que impiden la expresión de mecanismos de regeneración natural. Cuando los ecosistemas están muy degradados o disturbados, han perdido sus mecanismos de regeneración y en consecuencia es necesario asistirlos, en lo que se denomina restauración activa o asistida. La restauración activa implica, que con intervención humana, se ayude el ecosistema para superar tensiones que impiden la regeneración y garantizar el desarrollo de procesos de recuperación. Por ello la capacidad de restaurar un ecosistema depende de gran cantidad de conocimientos, como por ejemplo: estado del ecosistema antes y después del disturbio, grado de alteración de la hidrología, geomorfología y suelos, causas por las cuales se generó el daño, estructura, composición y funcionamiento del ecosistema preexistente, información acerca de condiciones regionales, interrelación de

factores de carácter ecológico, cultural e histórico: es decir la relación histórica y actual entre el sistema natural.

Hablar de restauración ecológica es un tema muy complejo, realmente un ecosistema o un área natural que ha sido intervenido o degradado nunca vuelve a las condiciones iniciales, sin embargo busca siempre llegar a condiciones similares, o al menos a una de sus trayectorias.

En Mineros S.A, somos una empresa ambientalmente responsable, gracias a su retro llenado y sus cierres progresivos logra recuperar en promedio 100 Ha anuales, áreas que son dejadas por la explotación aluvial y que gracias a buenas prácticas ambientales, se convierten en suelos fértiles que en menos de tres años pueden sostener a una comunidad.

Todo el proceso de explotación se realiza en áreas delimitadas. Antes de la explotación un grupo de profesionales y expertos se encargan de salvar semillas, plántulas y especies vegetales, que luego serán sembradas en el lugar de intervención. En el caso de la fauna vertebrada silvestre, un grupo de profesionales interviene en el sitio, un mes antes comienzan con actividades de ahuyentamiento y rescate, y durante todo el proceso de explotación asisten a los frentes de trabajo, evitando así que las especies puedan tener alguna afectación y mitigando el impacto que la minería de aluvión profundo pueda tener sobre ellos.

“Ante esta situación hoy la empresa MINEROS S.A. ha iniciado un proceso de restauración de las zonas intervenidas por la minería de aluvión en el Bajo Cauca Antioqueño”



Si bien las actividades de flora y fauna se parecen son disimiles sustancialmente, salvamos semillas y plántulas que serán reproducidas en viveros y luego serán retornadas en la zona, mientras que la fauna es reubicada a sitios seguros. De esta manera asistimos la recuperación y aceleramos el proceso de sucesión natural, generando cobertura vegetal con plantas fijadoras de nitrógeno que gracias a la siembra, el mantenimiento y el monitoreo se garantiza su supervivencia en el tiempo incluso en épocas de sequía, preparando así el suelo para plantas más exigentes.

Todo el trabajo ambiental que Mineros S.A realiza, se hace en pro de salvaguardar la diversidad y la integridad del ecosistema. Para ello, iniciamos con un diseño de poza de manera que haya heterogeneidad en el área, vinculamos a las comunidades aledañas para que nos apoyen con la reforestación y son ellos los que gracias a su experiencia nos ayudan a cuidar y conservar.

Es cierto que el impacto de la minería de aluvión es fuerte, pero así mismo son los esfuerzos de recuperación. Logramos generar áreas habitables donde muchas especies se establecen generando descendencia, otras son solo lugares de paso de especies migratorias, sin embargo, las dinámicas naturales retornan con el tiempo y vasta de esfuerzos en conjunto con la comunidad, empresa privada y estado, para ver que se puede hacer minería responsable. Esto evidencia que vamos por buen camino, que la minería bien hecha es posible.

