

Reserva de la Biosfera Sierra La Laguna

ANEXO

IMPACTOS AL PAISAJE



SIERRA LA LAGUNA
RESERVA DE LA BIOSFERA

Introducción

Si bien el cambio en la cobertura del suelo no es únicamente resultado de la actividad humana sino también consecuencia de procesos naturales, el ritmo, magnitud y alcance espacial de las alteraciones que el ser humano a causado en la superficie terrestre no tiene precedente (Lambin y Geist en Guhl, 2008).

Los seres humanos creamos un paisaje en patrón “colcha de retazos” que son el resultado de las diferentes formas de manejo de la tierra de terrenos distintos.

El paisaje es útil y demandable; es un recurso natural permanente, pero se deteriora cuando el uso de su suelo es mal planificado. Es un recurso fácilmente depreciable y difícilmente renovable, por lo que merece especial consideración al momento de evaluar impactos ambientales negativos en un proyecto determinado (Muñoz-Pedreras, 2004).

Las actividades humanas que influyen en el cambio del paisaje son fruto de la necesidad (subsistencia) o de la ambición (generación de riqueza). Las actividades humanas que más influyen en el paisaje son la agricultura, la silvicultura, la urbanización y la minería. El pretendido proyecto minero Los Cardones, busca realizar una afectación a un valor intrínseco del ecosistema de la RBSLA, el paisaje. Valorar el paisaje es un proceso complejo, que puede verse desde muchas aristas, pero en términos cuantitativos, el paisaje se ve más o menos afectado de acuerdo a la superficie neta de cambio de uso de suelo, la pendiente y ubicación estrategia del lugar afectado.

Un atributo esencial del paisaje es su “fragilidad” que se define como: el grado de deterioro que el paisaje experimentaría ante la incidencia de determinadas actuaciones (cambios de uso de suelo), también denominado como vulnerabilidad “el potencial de un paisaje para absorber o ser visualmente perturbado por las actividades humanas”.

Existen dos factores principales que componen el paisaje:

Factores biofísicos: que son compuestos tanto por la comunidad vegetal, usos de suelo y las características geomorfológicas.

Factores de visibilidad: Son los que hacen referencia a la accesibilidad visual del territorio.

Gráfico 1: Factores de la fragilidad del paisaje (UPM, 2012)



Dentro de los factores biofísicos se encuentran:

- Relieve
- Cubierta del suelo
- Integración de relieve y cubierta del suelo

Componen los factores de visibilidad:

- Visibilidad intrínseca
- Visibilidad adquirida
- Integración de la visibilidad intrínseca y relativa

El área del pretendido proyecto es de un total de 422.7has, ubicadas en las faltas de la Sierra La Laguna, dentro del área de amortiguamiento de la Reserva de la Biósfera homónima.

El relieve del terreno en el área del proyecto es accidentado y se encuentra desde pendientes que llegan a más de 150% en algunas zonas de cañada, con un promedio de pendientes que van desde el 45 al 90% como puede apreciarse en las siguientes imágenes.

Los tipos de pendiente y sus pesos en función de la fragilidad son los siguientes:

Pendiente (%)	0-5	6-15	16-25	25-40	>40
Peso	1	1.5	2	2.5	3

Evidencias fotográficas de los tributos paisajísticos del área:

Gráfico 2: Pendientes superiores al 100% en la zona de Tajo. Lo que le da una fragilidad paisajística ALTA en este atributo (toma de área de tajo).



Gráfico 3: Detalle de la inter-visibilidad del terreno, se puede apreciar el “alcance” de la visibilidad del terreno, la afectación al paisaje sería visible en hasta 30km cuenca abajo, dado que se abre el valle del carrizal y la matanza cuenca abajo (toma de área de tepetatera Oeste)



Gráfico 4: detalle de la visibilidad adquirida, este atributo se puede apreciar por la gran diversidad y armonía del paisaje, se ha valorado definiéndolo como un área prioritaria para la conservación y además del enorme potencial ecoturístico que tiene la zona (en la toma se aprecia parte de la tepetatera este y área de tajo).

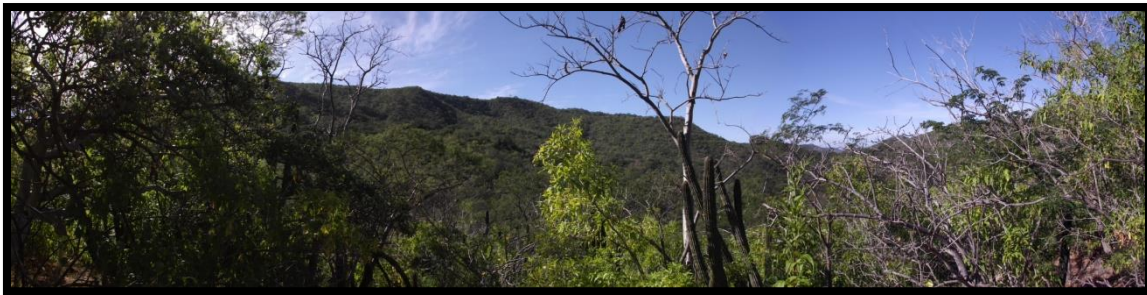


Gráfico 5: Paisaje de área de canal de conducción.



Gráfico 5: En esta imagen se puede apreciar claramente la profundidad del paisaje en cuestión (toma desde área de tajo).

La fragilidad del paisaje en el área de estudio es elevada, dado las condiciones en que se presentan los factores tanto biofísicos y visuales, la rugosidad del terreno, su posición estratégica y el alto grado de conservación de su ecosistema, lo convierten en un sitio de alta importancia para su conservación como parte de la unidad de paisaje que significa las laderas debajo de la zona boscosa de la Sierra La Laguna que se han definido como su zona de amortiguamiento.

Cualitativamente se aprecian valores ALTOS para la fragilidad visual y los factores biofísicos del terreno que permiten presumir que es un paisaje ALTAMENTE FRAGIL.

La principal fragilidad de este paisaje se da por la afectación a sus componentes biofísicos dentro de las afectaciones a la topografía de terreno que pretende desarrollar el proyecto minero “Los cardones”.