



Nombre tesis:

Minería, agricultura y recursos hídricos en la cuenca del río elqui: aspectos económicos, sociales y ambientales

Nombre alumno:

Esteban Dattwöler Cancino

Instituciones participantes:

- CAZALAC
- Universidad de La Serena

Resumen:

El presente trabajo de título realiza una compilación de antecedentes relativos al uso de agua en los rubros minería y agricultura en la cuenca del Río Elqui, las cuales son las principales actividades económicas de esta zona geográfica. Esta información ha sido de primera fuente de las empresas e instituciones interesadas, compilación bibliográfica y conversaciones con actores que forman parte de las distintas actividades de la cuenca.

Entre estos antecedentes destaca la geografía y clima de la cuenca, la demanda del recurso hídrico superficial y subterráneo; y el sistema de distribución y organismos que lo rigen. La ubicación de las explotaciones mineras y agrícolas diferenciándolas en distintos parámetros como tamaño de producción y métodos de producción. Igualmente se tocan temas sociales como la generación de empleos por ambos rubros y la estabilidad de estos.

Por último se revisan los problemas ambientales que se han producido en las últimas décadas en la cuenca. Además del conflicto entre la minera Carmen de Andacollo y agricultores del sector de Pan de Azúcar por el recurso agua, causado por aprobación del Proyecto Hipógeno, el cual requiere un caudal de 400 l/s que será extraído de fuentes subterráneas de un acuífero de recarga escasa.

Objetivos:

Objetivo general.

Hacer una comparación del uso actual del recurso hídrico en la minería y agricultura de la cuenca, que son los principales rubros productivos de la región, así como medir los impactos ambientales y sociales que producen.

Objetivos específicos.

- Realizar análisis de las relaciones de competencia por el agua entre explotaciones agrícolas y mineras.
- Evaluar las consecuencias positivas y negativas del estado del sistema de canales para aguas de riego en la cuenca del Elqui.
- Conocer la forma de utilización del recurso, de modo de evaluar el grado de eficiencia desde tres puntos de vista: eficiencia física, eficiencia económica y eficiencia social del uso del recurso hídrico aplicado en la forma en que actualmente se hace.
- Determinar si este uso es sostenible ambientalmente, para detectar si existen ineficiencias en el manejo que puedan ser subsanadas.
- Analizar situaciones de conflictos ambientales asociados a las actividades económicas de la cuenca, en particular agricultura y minería.

Área Geográfica:

Cuenca del Río Elqui

Principales Actividades:

- Catastro en entidades relacionadas con minería, agricultura y recursos hídricos, tanto empresarios mineros y agrícolas como partes interesadas.
- Recopilación de documentos relacionados con producción y dotación de empresas mineras y agrícolas.
- Entrevistas con empresarios mineros y agrícolas, y partes interesadas.
- Calculo de parámetros económico sociales, relaciones de eficiencia física, económica y social.
- Identificación de impactos ambientales provocados por empresas mineras y agrícolas.
- Establecimiento de conclusiones sobre la base de la información obtenida y su análisis.
- Generación de recomendaciones para mejorar la eficiencia y disminuir los impactos.

Sitio Web: <http://www.cazalac.org/caminar>