



Catchment Management and Mining Impacts in Arid and Semi-Arid South America

Contrato No. INCO-CT2006-032539
financiado por la Comisión Europea a través
su 6º Programa Marco de Cooperación
Internacional

Socios

Coordinador

1. Universidad de Newcastle
 2. **Labor**
 3. **Universidad Nacional San Agustín**
 4. Universidad Mayor San Andres
 5. Centro de Estudios Ecologicos
 6. Centro del Agua para zonas Aridas
 7. Water Management Consultants
 8. Universidad de Oviedo
 9. Instituto Superior Técnico
- Perú
Perú
Bolivia
Bolivia
Chile
Chile
España
Portugal

PROYECTO

Gestión de cuencas con impactos mineros en regiones áridas y semiáridas de Sudamérica



Universidad de Oviedo





*Catchment Management and
Mining Impacts in Arid and
Semi-Arid South America*

**Grupo Técnico:
Agua, cuenca y minería sistema hídrico del Chili**



La Serena, 6 de noviembre del 2007

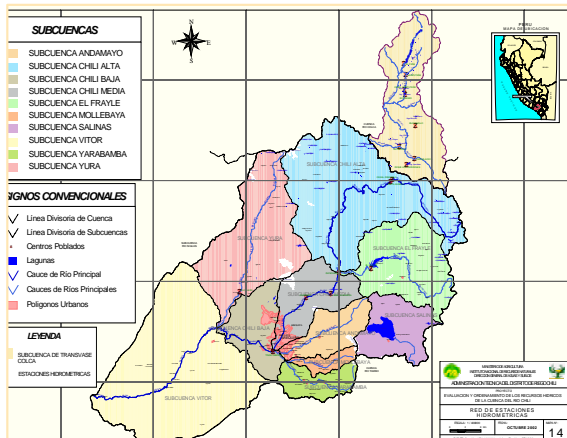


Contexto

- Minería tema de la agenda nacional
- Ante serios impactos y pasivos ambientales, se promueve una reforma en la institucionalidad ambiental.
- Recientemente se ha implementado OSINERGMIN, como una respuesta del gobierno a esta exigencia, el proceso ha sido lento.
- Existe resistencia de la comunidades a las actividades mineras
- El gobierno nacional propone la distribución directa del canon minero a familias más pobres y declarar de interés nacional la ejecución de proyectos de inversión en la actividad minera
- Aplicando su Código de Ética la SNMPE ha separado a Cía. Minera Casapalca



El proyecto CAMINAR en Arequipa



- A nivel de la cuenca del Chili CAMINAR contribuirá con impulsar un proceso amplio de involucramiento social y desarrollará participativamente planes de gestión e instrumentos de apoyo a la toma de decisión

- ROLES

1. El Gobierno Regional de Arequipa, asumirá la conducción política del Grupo Técnico
2. La UNSa elaborara el estudio de caso para el diagnostico de la Cuenca y la formulación de políticas
3. Labor facilitará el proceso de articulación de actores
4. Grupo Técnico para involucrar actores y fortalecer el sistema de gestión ambiental. Brindará información y formulará bases para el desarrollo de políticas



Conformación del Grupo Técnico



- En septiembre del 2006. U Newcastle visita Arequipa, terminando el proyecto ERMISA y presentando CAMINAR. Reuniones con SMCV y Otros actores
- En enero del 2007 ingresa una nueva administración del Gobierno Regional de Arequipa favorable
- Se Crea el Grupo Técnico Agua, Cuenca y Minería en el Sistema Hídrico del Rio Chili. Con 25 organizaciones e instituciones
- Se realiza un acto publico de lanzamiento del proyecto el 26 de junio.

Participación de actores

- Es activa, permanente, nivel tecnico muy bueno,
- Tienen expectativas más allá del proyecto. Aguas servidas.
- La Minera Cerro Verde a la defensiva
- Se identifican nuevos actores. INKABOR, Cemento Yura, minería informal, campesinos





Sesión Fecha	Asisten	Agenda Grupo Tecnico
26 junio	30	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación del Grupo Técnico: Agua, Cuenca y Minería del Sistema Hídrico del Chili. • Informe del proyecto ERMISA • Presentación del Proyecto Caminar
07 agosto	28	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición sobre situación del recurso agua en la cuenca. Responsable AUTODEMA • Exposición sobre situación actual de la minería en la cuenca. Gerencia Regional de Energía y Minas • Informe de la información acopiada para el SIG Chili. IRECA-UNSA • Organización del seminario taller
22 octubre	33	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición sobre Mapa de peligros. SENAMHI • Conclusiones del Seminario Taller • Marco conceptual, Marco Legal Institucional y Metodología

Actividades del Grupo Técnico

- Presentación pública del grupo técnico agua cuenca y minería del sistema hídrico del chili,
- Entrevistas con actores involucrados en la gestión de la cuenca
- Visita de campo para el reconocimiento de la cuenca en estudio y entrevistas a actores involucrados
- Desarrollo del “Seminario Taller: Gestión del agua en cuencas con presencia minera”,



Mapa de actores

Gobierno Regional de Arequipa
Municipalidad provincial de Arequipa
Ministerio de Salud
Ministerio de Agricultura.
INRENA
Ministerio de Energía y Minas
CONAM
Universidad Nacional de san Agustín
Población de Cerro Verde
Junta de Usuarios de Riego Regulado
Junta de Usuarios de Riego No
Regulado
Junta de Usuarios de Riego La Joya

AUTODEMA
Labor
DESCO
SENAMHI
Minera Cerro Verde
SEDAPAR
EGASA
INGEMMET
ATDR

Diagnóstico de la Cuenca

- Diagnóstico socioeconómico.
- Caracterización Físico-químico y biológica.
- Monitoreo físico-químico de los recursos hídricos
- Nuevos desarrollos mineros. Tía María , El Tapado, El Serrano, Chapi.
- Reactivación de minería artesanal de cobre: Yarabamba, Pocsi y Quequeña.
- Determinación de demanda hídrica a corto y mediano plazo.

SIG de la cuenca



- Acopio de información: Organismos públicos, Universidades, Organizaciones de usuarios, Entidades Privadas, ONG's.
- Elaboración de archivos (METADATOS)
- Envío a Lisboa de METADATOS.
- Digitalización de carta topográfica (curvas de nivel, quebradas, vías de comunicación, poblados, etc...)
- Elaboración del mapa de vegetación.
- Actualización del catastro minero de la cuenca.
- Identificación de impactos ambientales negativos sobre recursos hídricos de la cuenca.
- Caracterización Físico-químico del agua del río Chili (cuenca del Chili)

Sobre el Grupo Nacional

- E Grupo de Diálogo Minería y Desarrollo Sostenible funciona desde el año 2002, promovido y facilitado por Labor. Más de 70 líderes en reuniones mensuales
- Facilita que líderes diversos interactúen, se conecten, acuerden iniciativas, establezcan convenios, mitiguen o esclarezcan sus grados de contradicción. Acuerdo “Una minería con responsabilidad Social y Ambiental: Un acuerdo Fruto del Diálogo”:
- Existe la Comisión Agua, Minería y Cuenca. Composición: 6 son ONG's, 2 son empresas mineras y 1 es organización social y 1 ente informativo del sector minero privado.



Perspectivas

- En las reuniones del GT consensuar conceptos, etc.
- Recoger expectativas de actores. Que CAMINAR contribuya a solucionar el problema de la calidad de agua por contaminación urbana.
- Identificar otras actividades mineras e incorporarlos en el GT. INKABOR, Cemento Yura, minería artesanal formal e informal en la cuenca.
- Superar la actitud defensiva de Cerro Verde.
- Recoger las expectativas de las comunidades alto andinas y el Comité de Gestión de la Reserva Nacional.
- Reconocimiento de la cuenca por parte de los integrantes del Grupo Técnico.
- Hacer un Taller con Periodistas interesados en el Tema de Cuenca del Chili
- Impulsar el Grupo de Dialogo Regional Minero. Elaborar agenda de la minería para el sur del Perú.