VI Jornadas de Sociología. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 2004.

Esquel: una ciudad de oro.

Verónica Marino-Cynthia Girbal.

Cita:

Verónica Marino-Cynthia Girbal (2004). *Esquel: una ciudad de oro*. VI Jornadas de Sociología. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-045/53>

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.

RESUMEN DEL TRABAJO

INTRODUCCION (1º FILMINA: FOTO PANORAMICA DE ESQUEL)

Durante un período muy breve, pudimos ver en la portada de los principales diarios de la Argentina a un pueblo entero luchando por la preservación de sus derechos y de su medio ambiente, de fondo unas hermosas montañas cubiertas de nieve en un lugar distante del sur, la ciudad: Esquel.

La noticia en la Capital del País no perduró largo tiempo ya que al parecer otras noticias resultaron ser económicamente más rentables.

Sin embargo, fue suficiente para despertar la inquietud y llevar a plasmarla en este trabajo.

¿Qué los motivó? ¿Qué fue lo que sucedió para que tanta gente de una ciudad sin precedentes de movilizaciones haya reaccionado así? ¿Cómo surgió este sentimiento de unión por un objetivo en común: la preservación del medio ambiente? ¿Contra quien / quienes se enfrentan? ¿Quiénes son estas personas? ¿Qué significa ser Autoconvocado? ¿Quién es Meridian? ¿Qué pasa con nuestras autoridades?.

Con la intención de encontrar respuesta a estos interrogantes nos propusimos comenzar a investigar por nuestra cuenta a fin de llegar a obtener una visión objetiva que nos permita sacar nuestras propias conclusiones.

Para lograr este objetivo, se ha trabajado utilizando entrevistas y encuestas a, fin de poder relevar la información directamente de las fuentes. De esta manera, se logró mediante un intenso trabajo entrevistas con : un periodista quien realizó una investigación sobre el tema, una de las representante y fundadora de Autoconvocados, empleados de Meridian Gold (la Gerente Ambiental, un Geólogo de mina y el superintendente de Geología), así como a dos habitantes de la ciudad. Así mismo, se ha utilizado como fuente una entrevista extraída de internet a un ex - gerente de Meridian. La transcripción de las mismas no serán incluidas en la presente ponencia por falta de espacio pero se encuentran registradas en la investigación de origen.

DATOS SOBRE EL SECTOR MINERO ARGENTINO

La incidencia del Producto Bruto Interno (PBI) de la minería en el PBI de Argentina es baja: solo alcanza al 0.15%.

Las exportaciones mineras y de productos derivados en 2001 alcanzaron \$754.24 millones. Dicho valor representa el 2.83% de las exportaciones totales de la Argentina (2º filmina cuadro nro. 1).

En cuanto al nivel de empleo, los puestos de trabajo ocupados por el sector minero alcanzaron a 19.000 en 2001. (3º filmina cuadro nro. 2)

Las inversiones efectuadas por las empresas inscriptas en la ley de inversiones mineras en 2001 sumaron \$199 millonesⁱ (4º filmina cuadro nro. 3).

ETAPAS DE LA MINERIA EN ARGENTINA

Inicialmente, la minería se había dedicado a desarrollarse localmente sin ajustarse a las modernas condiciones de trabajo. En los últimos años comenzaron a utilizarse técnicas de extracción de metales en rocas que permitían explotaciones a cielo abierto. Con el objeto de reducir al máximo los desechos contaminantes, se dejó de usar mercurio y se pasó al cianuro. El uso de cianuro para la extracción de oro en roca es usado desde hace décadas en todo el mundo.

A fines de 1980 Argentina estaba muy bien vista en cuanto al potencial minero, pero el riesgo geológico asociado era muy alto. Las reformas introducidas en el año 1993 al Código Minero y la Ley de Inversiones Mineras del mismo año cambiaron esa tendencia. El Código Minero Argentino es muy claro sobre quienes y como se puede explorar y explotar minerales en el país y es un derecho que tiene cualquier persona o empresa, pero no el gobierno quien solo administra.

Las regalías mineras, es un impuesto a la extracción de metales porque el país ya no contará con esos recursos y por tratarse de una República Federal cada provincia dicta el porcentaje aplicado tomándose como techo el 3% del valor de boca de mina (en Chubut es

el 2%). Estas medidas atrajeron a empresas de exploración y permitieron la apertura de viejos proyectos mineros.

PRESENTACION DE LOS ACTORES: AUTOCONVOCADOS (5º FILMINA : ART 66)

Se puede dar como fecha de inicio de esta agrupación a mediados de octubre del 2002. Al principio solo era un grupo pequeño a los que les preocupaba el proyecto de la mina en Esquel. Luego lograron ampliarse como grupo a través de una convocatoria boca a boca.

La manera en que logran sustentarse es a la gorra en asambleas y en otras actividades que realizan. A la vez que efectúan venta de calcos, prendedores, donaciones de comerciantes.

Al preguntarles con que apoyo cuentan, una de las precursoras del movimiento nos respondió, que no cuentan con respaldo del gobierno, si bien al estar cerca de las elecciones todos dicen apoyarlos la realidad es otra.

En la ciudad de Esquel, la mayoría de sus habitantes luchan para desarrollar una construcción colectiva e independiente del gobierno y las empresas extranjeras y locales respecto de su manera de explotar los recursos naturales: el agua, suelo, bosques, fauna, aire, en definitiva lo que identifica a la Patagonia.

La reacción en contra de la mina atraviesa y contiene a todo el espectro de la sociedad esquelense: empleados, desocupados, maestros, obreros, jubilados, jóvenes, nativos de la ciudad, sus hijos adoptivos, comerciantes, profesionales, prestadores turísticos de todas las corrientes políticas y condición social.

Es importante para encontrar una solución al actual conflicto, las propuestas que este movimiento plantea.

Los autoconvocados expresan que NO ACEPTARAN: 1- Entregar riquezas naturales a precios irrisorios; 2 - La minería a cielo abierto y con uso de tóxicos; 3 - La manipulación de la información de parte del gobierno y la empresa minera; 4 - EL papel de los gobernantes que apoyan el emprendimiento sin escuchar al pueblo; 5 - Los negociados de unos pocos a costa de la mayoría.

Por el contrario LUCHAN POR: 1 - Un futuro sin contaminación; 2 - Creación de fuentes de trabajo dignas, suficientes y sostenidas en el tiempo para cubrir las necesidades de los desocupados; 3 - Defender la soberanía sobre los recursos naturales para beneficio de las generaciones futuras; 4 - Mantener todas las fuentes de agua en cantidad y calidad; 5 - Continuar con mayor producción agro ganadera, agro industrial y actividades turísticas libres de contaminación; 6 - Que se atiendan los reclamos de las comunidades aborígenes.

MERIDIAN GOLD

La compañía minera El Desquite S.A. fue creada en el año 1997 por accionistas argentinos. Con posterioridad se sumaron otros inversionistas: un inversionista australiano y Brancote Holdings Plc., Compañía de exploración minera. Luego, Brancote adquirió el 100% de Minera El Desquite.

En julio del 2002, Meridian Gold, adquirió el control de Brancote Holdings mediante una fusión de empresas.

Meridian Gold Inc., es una multinacional canadiense con sede en Reno, EE.UU. Es una productora de metales preciosos. Tiene sus inicios en la actividad minera en 1981, cuando era FMC Gold. Durante su historia ha construido 3 minas de oro (El Peñón, Beartrack y Paradise Peak) y ha descubierto 5 depósitos, de los cuales algunos aún están en etapa de exploraciones.ⁱⁱ

En 1996 la compañía se reincorpora a Canadá y cambia de nombre, adquiriendo el nombre de Meridian Gold Inc., pero mantiene sus operaciones y todo su personal, tanto de nivel ejecutivo y de staff, como de operaciones y de exploraciones. Los primeros reconocimientos en el Norte de Chile, en el área donde se encuentra actualmente la Mina El Peñón, se realizaron en 1992 y la propiedad fue adquirida por la Compañía, en junio de 1993.

En abril del año 2002, Meridian Gold firma un acuerdo con Brancote Holding para adquirir la proyecto de oro del Cordón de Esquel, en Argentina. En julio del mismo año, se realiza la adquisición. Inmediatamente se empieza a trabajar en la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental y el Estudio de Factibilidad del Proyecto, para empezar a construir la mina en

enero de 2003. A partir de noviembre del 2002, la comunidad de Esquel empieza a manifestarse en contra de la construcción de una mina a cielo abierto y en contra de la utilización de cianuro. El 23 de marzo del 2003, se realiza un plebiscito por el Sí o por el No a la mina. El 81% de la comunidad dijo No. Inmediatamente, el Presidente Ejecutivo de Meridian Gold anuncia que la empresa entra en una pausa, para decidir el futuro del Proyecto.

En el proyecto de Esquel, según la página de Internet de Meridian, los recursos están definidos en seis depósitos llamados: Galadriel, Galadriel Sur, Julia, Elena Norte, Elena Sur, y Antonia. Para esto se realizaron más de 600 sondajes, por un total de casi 80.000 mts de perforación que definieron recursos para una explotación aproximada de 8 a 10 años.

También hay otras vetas que aún no se han explorado. Por lo que se considera que Esquel tienen un gran potencial de reservas en sus depósitos. Hasta ahora hay 45 pozos perforados lo que destaca la importancia del potencial de reservas de la zona.

Se estima, según datos ofrecidos por la minera, que se percibirá unos US\$ 300 - 350 por onza, de lo sacado en boca de mina, debiendo pagar sólo el 2% en regalías. Si se calcula que se extraerían unas 300.000 onzas, Meridian Gold ganaría unos 105 millones de dólares por año sólo con la venta del oroⁱⁱⁱ.

Actualmente, como en épocas ancestrales, el oro es empleado principalmente para joyas y acumulación privada de riquezas. El 85% del oro que se extrae en el mundo anualmente se emplea en suntuosos objetos de joyería.

El método que utilizarán para la obtención del metal es la explotación a cielo abierto. De tal forma, deberán cavar perforaciones que darán lugar a terrazas escalonadas en forma de anfiteatros, pero no aclaran las dimensiones que tendrá dicho anfiteatro, quedaría en principio, porque la Meridian admite que puede ser mayor, una importante cava o "tajo" de 1.740 m de largo y 450 metros de ancho.

La Meridian propone como beneficios para la comunidad, puestos de trabajo, aunque las cifras fueron variando, se consideran unos 300 puestos de trabajo, los mismos podrán ser

contratados desde Esquel, y se pedirá como único requisito contar con formación secundaria para luego ser capacitados. (6° Y 7° FILMINA: CUADRO NRO 4)

Hay que tener en cuenta que del TOTAL de mano de obra a emplearse, el 25 o 30% no será de la zona, puesto que exigen profesionales especializados que Esquel no posee.

Acerca de este beneficio es importante ver otros casos en Argentina:

La firma minera Alumbreira Limited explota minas de oro y cobre en Catamarca, a raíz de ello se ha producido un cortocircuito entre el gobierno de Catamarca y la compañía en el segundo semestre del 2000. El gobernador consideró que no se cumplieron las expectativas que la provincia tenía en el proyecto, quería que la explotación generara más trabajo para sus habitantes y proveedores, pero más de la mitad de los 700 empleados de la empresa son de fuera de Catamarca. En cuanto a los proveedores, los insumos no se compran localmente, se importan, por lo que proveedores extranjeros estudian instalarse en la zona. La empresa, en cuanto a la rentabilidad aduce que no es la esperada, por lo tanto, pide adecuación de la ley de inversiones mineras, mayor estabilidad fiscal y que la Aduana tenga consideración especial para las maquinarias que importan

ALCANCES DE LA EXPLOTACION (8° FILMINA: MAPA UBICACIÓN DEL YACIMIENTO)

Según información existente en la Dirección de Minas y Geología de la Provincia, se pudo corroborar que sólo en los departamentos Futaleufú y Cishamen existen más de 65 yacimientos de oro, plata y cobre que fueron declarados a la provincia (sea como manifestación o como proyectos de mina en los que ya se realizaron cateos y prospecciones). Esto se suma al resto de los estudios mineros desarrollados anterior y actualmente en casi toda la provincia (Departamentos Languiño, Tehuelches, Senguerr, Gastre, Biedma, Paso de los Indios).

Se destaca, que dentro de los 18 registros de manifestación o proyecto que tiene el Desquite/Meridian Gold en Argentina, tres yacimientos se ubican exactamente sobre el cerro La Hoya (nro. de expediente 13842, 13843 y 13783), con lo cual se acrecienta la preocupación de la población respecto al desarrollo del centro de deportes de invierno.

Los mapas consultados indican varias señalizaciones dentro del Parque Nacional Los Alerces, lo que implica el inicio de la aplicación del Tratado de Complementación minera entre Chile y Argentina.

INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL (9º FILMINA: ART 41 CONSTITUCION NACIONAL)

El informe de impacto ambiental debe hacerse previo a la iniciación de la actividad, en la etapa de prospección, exploración y explotación, siendo de carácter obligatorio. Sin embargo dicho informe no lo realiza una empresa externa, sino la misma minera, y es aprobado por el gobierno de la provincia, sin mediar ningún organismo de control.

El estudio de impacto ambiental, debe identificar, predecir, evaluar, y prevenir los efectos ambientales que un proyecto puede causar sobre el bienestar humano y el ambiente, sean éstos negativos o positivos. Posee tres pasos básicos: identificación y estimulación de impactos; análisis de alternativas y estrategias; y evaluación de variables.

Que los estudios de impacto son realizados por las mismas compañías que se encargaran de la obra, significa que son imparciales. No hay registros en la historia Argentina indicando que la obra no deba realizarse o que los costos sean mayores que los beneficios. Como así también no hay registros de rechazos por parte del gobierno.

Siguiendo lo expuesto nos parece lógico y necesario, como objetivo principal proponer la realización de informe de impacto ambiental cuya característica sea la imparcialidad y la seriedad del mismo.

La ley 4032 de la provincia de Chubut (reglamentada por el decreto 1153/95), que regula el proceso de evaluación del impacto ambiental, contempla el derecho de los particulares de consultar los antecedentes del proyecto, de participar en una audiencia pública y de emitir una opinión que debería servir para la evaluación final del proyecto por parte de la autoridad de aplicación, sin que por ello esa instancia tenga carácter vinculante.

En realidad, la evaluación de impacto ambiental, es un proceso administrativo de predicción y prevención de los efectos que determinadas actividades humanas pueden causar sobre el ambiente.

Un proceso donde se analiza una determinada propuesta, se informa debidamente a quienes pueden resultar afectados o beneficiados, se les otorga la oportunidad de presentar observaciones, datos, puntos de vista, y sus manifestaciones deben ser registradas y contestadas en un expediente.

Como parte de ese proceso es realizada una audiencia pública y, luego de un análisis razonado y razonable de todos los aspectos mencionados, se toma una decisión que básicamente implica la aprobación, el rechazo o la corrección del proyecto propuesto. Se trata de un proceso integrador, en el que todas las partes participan.

Se supone que no es presentado por quien propone el proyecto

Si bien la ley provincial mencionada resulta bastante escueta en cuanto a la reglamentación del derecho a la información y participación de los interesados, la reciente sanción de la ley 25.675, de presupuestos mínimos de política ambiental, la complementa al establecer el derecho de toda persona a opinar en procedimientos administrativos que se relacionen con la preservación y la protección del ambiente y el deber de las autoridades de institucionalizar procedimientos de consulta o audiencia pública, destacando que si bien la opinión y objeción de los participantes no será vinculante para las autoridades convocantes, en caso de que estas presenten opinión contraria a los resultados alcanzados en la audiencia o consulta pública deberán fundamentarla y hacerla pública.

No debe impedirse el conocimiento de los beneficios y perjuicios a corto, mediano y largo plazo que los proyectos tengan en la comunidad.

CONSECUENCIAS AMBIENTALES DE LA MINERIA (10º FILMINA ESQUEMA)

En el informe técnico que Funam y la Cátedra de Biología Evolutiva de la Universidad Nacional de Córdoba entregaron gratuitamente a los vecinos de Esquel se indicó que la explotación de oro "iba a generar impactos sociales y ambientales de corto, mediano y largo plazo" que mencionaremos a continuación:

Uno de los temores que expresa con más insistencia la población de Esquel, se refiere a la potabilidad del **AGUA**, ya que sospechan que una mina a cielo abierto que maneja metales

pesados y químicos industriales podría afectar la calidad y cantidad del agua hoy empleada para uso agrícola y para abastecimiento de la población de Esquel.

En la página de Internet de la Meridian, anuncian que se está llevando a cabo un estudio sobre el agua, que utilizará de forma responsable y de sus propios pozos, comprometiéndose a las autoridades provinciales a realizar una auditoría. Garantizando que el agua de Esquel seguirá siendo pura y abundante. Aunque sabemos que una característica de Esquel es que suele quedarse sin agua en verano.

El impacto del proyecto puede reducir seriamente la disponibilidad de agua a nivel local. Se prevé un consumo muy grande, 18 litros por segundo, lo que alcanzaría unos 1500 metros cúbicos diarios, volumen equivalente al utilizado por una ciudad de 6000 habitantes que puede comprometer la disponibilidad de este recurso en Esquel. Según un informe realizado por la Cooperativa 16 de Octubre (empresa encargada de la provisión de agua potable) "la utilización del acuífero del yacimiento implica la modificación antrópica de un límite natural de la cuenca. En particular se van a modificar los límites de las aguas superficiales y subterráneas de la laguna Willimanco". Esto, en los hechos significa que una parte del agua de la cuenca de la laguna Willimanco va a ser desviada hacia la cuenca del arroyo Esquel viejo. Este desvío además de afectar el suministro de agua para la ciudad de Esquel, puede afectar igualmente a las chacras ubicadas al pie del cerro Tres Torres.

El geólogo Beros de la consultora Popesciel-Martínez Peck, contratada por la empresa minera, afirma que ese cambio de la divisoria de aguas es insignificante respecto de la superficie total de la laguna. Sin embargo, el geólogo Fernando Máximo Díaz, especialista en hidrogeología consultado por la Cooperativa 16 de Octubre, de reconocida trayectoria a nivel nacional, afirma, que lejos de ser insignificante, la modificación propuesta captará precisamente la parte hidrológicamente más activa de la cuenca de la laguna Willimanco, es decir la zona donde se alimenta su afluente más importante, que merge en el Pto. de Vargas.

Recientemente un notorio nivel de contaminación ha sido documentado en el arroyo Willa, uno de los afluentes de la laguna Willimanco, de donde la población de Esquel se abastece del agua. El estudio fue realizado por investigadores de distintas universidades nacionales y solventado por la Cooperativa de servicios 16 de Octubre. Hasta el momento la contaminación no alcanza la fuente de provisión de agua porque no se ha expandido hasta la laguna propiamente dicha.

Entre otras conclusiones, el estudio permite destacar las siguientes:

"El valor de ph muy ácido en las cabeceras del arroyo Willa y en el arroyo Huenu, su primer afluente, muestra que se produjeron distintos tipos de vertidos a lo largo del verano, se derramaron fluidos ácidos con valores de hierro total y de manganeso que exceden en 25 y 18 veces, respectivamente, los valores límites para agua de consumo humano fueron cuatro veces superiores a los máximos permisibles para descargas industriales.

En el lecho del arroyo Willa no se observó ninguna forma de vida acuática sea animal (invertebrados acuáticos) o vegetal (algas y similares). De hecho se registraron valores de zinc que exceden en un 733% el límite permitido para la vida acuática.

Hay una muy alta concentración de hidrocarburos en las muestras de fangos, 28 veces superiores a la del agua.

Los valores registrados de ninguna manera pueden considerarse como valores naturales, se trataría de sustancias que no son biodegradables y que tienen elementos contaminantes.

La Cooperativa además reconoció que la investigación tuvo un costo hasta el presente de diez mil pesos y que contrariamente a lo que se esperaba el gobierno provincial no habría encomendado al Instituto Nacional de Agua (INA) la elaboración de un estudio hidroeléctrico de las cuencas hídricas del cordón de Esquel, a pesar de lo que afirmó Matilde Hildebrandt secretaria de Recursos Hídricos de Chubut, cuando anunció que Meridian Gold también participaría del trabajo. Por un pedido de informes tramitado desde la Legislatura se pudo saber que no existe contratación alguna del INA por parte del gobierno provincial y/o de la empresa minera.

El agua se considera un recurso renovable (en el sentido de que se regenera naturalmente), hay que tener en cuenta que si se rompe el equilibrio ecológico, dejan de funcionar los mecanismos de autorregulación y, en consecuencia, el agua se convierte en un recurso no renovable.

En cuanto al **AIRE**, se vería afectado por los polvos tóxicos resultado de las explosiones (dos por día), vapores y emanaciones del cianuro.

La producción tratada diariamente será de 3000 tn de mineral con contenidos de 10 gr de oro y 17 gr promedio de plata por tonelada. Para obtener estas 3000 tn de mineral se moverán mas de 40.000 tn de roca por día.

La producción estimada es de 300.000 onzas anuales.

El impacto de las grandes cantidades de químicos liberados al ambiente será resultado de la pulverización de roca. Entre los productos peligrosos que se liberarán, se encuentran los metales pesados (por ejemplo arsénico y mercurio) y los sulfuros. Estos últimos generan ácido sulfúrico por acción del aire y del agua, en un proceso conocido como "drenaje ácido de las minas". La producción de drenajes ácidos también tiene como consecuencia la solubilización de metales pesados altamente tóxicos. Los drenajes ácidos pueden comenzar después del abandono de la mina, pero pueden seguir contaminando las aguas superficiales y subterráneas durante mucho tiempo.

Otro de los impactos que producirán inevitablemente las explosiones y que afectan al aire será el sonoro. En este aspecto, el problema radicaría en la cercanía de Esquel a la mina.

En cuanto al **SUELO**, se vería afectado en relación a la disminución del rendimiento agrícola.

Todos los elementos de la roca en contacto con el agua y el aire se convierten en contaminantes tóxicos que luego arrastra el deshielo y que penetran el suelo hasta las napas, declaró Verónica Odriozola (Coordinadora de la Campaña de Tóxicos de Greenpeace)

A esto debemos sumarle la utilización de la Escombrera como contenedor de residuos, que si bien estará sellado, no pueden darse garantías a futuro, sobre todo por tratarse de zonas altamente sísmicas.

La **FLORA** y la **FAUNA**, se verán afectadas ya que se prevee la eliminación de vegetación para la explotación de la mina, se propone al término de la misma (10 años) la reforestación pero no hay cláusulas donde se garantice la utilización de las mismas especies.

Así mismo, la fauna debido a las sucesivas explosiones será ahuyentada por el ruido y la contaminación.

Uno de los efectos denunciados por el informe de Funam "era la destrucción irreversible de ambientes nativos ubicados en el área de explotación y zonas vecinas. No olvidemos que el proyecto de la Meridian Gold implicaba la destrucción de selvas frías pertenecientes a la Provincia biogeográfica subantártica. Cuánto más pequeños son los ambientes nativos, mayor su pérdida de biodiversidad."

En cuanto al **TRANSPORTE** de las sustancias, aún queda mucho por definir. En principio no están claras las vías que se utilizarán. Sin embargo, Meridian garantiza el transporte del cianuro de forma sólida, para evitar derrames y filtraciones.

Finalmente no debemos descuidar el impacto en la **POBLACION**. Donde aparecerán conflictos sobre la imposición de una nueva clase social: los mineros. Es deber de las autoridades tener en cuenta la necesidad de planificación en lo que a este conflicto refiere. Siguiendo el ejemplo dejado por experiencias pasadas en otros países: Perú, se producirían asentamientos humanos, y un consecuente hacinamiento provocados por masivas migraciones, no disponiendo la ciudad de infraestructura suficiente (hospitales, escuelas, viviendas) para satisfacer las demandas de todos.

Además del vertido de sustancias tóxicas al ambiente la minería de oro es físicamente peligrosa. Según la Organización Internacional del Trabajo (OIT), la minería es uno de los sectores más peligrosos en el mundo y causa más de 15.000 muertes al año.

En particular, las **COMUNIDADES INDIGENAS**, constituyen pueblos diferentes cuyas aspiraciones y conocimientos deben ser especialmente tenidas en cuenta, ya que por un lado, tienen atendibles reivindicaciones de propiedad de los recursos, y por el otro, pueden contribuir al mejor conocimiento del uso de los mismos.^{iv}

La mina significaría un impacto negativo sobre las poblaciones humanas y las actividades económicas de la región. También puede causar conflictos en los derechos de quien utilizaría la tierra.

Se atacarían la vida de las comunidades mapuche y tehuelche que aun residen en esta región (mas de 40 % de la población regional tiene algún ancestro mapuche o tehuelche). El día 17 de marzo de 2003 el dirigente aborigen Ambrosio Aiqueo participó del “Primer Encuentro de Pueblos Originarios”.

A la convocatoria efectuada por el gobierno nacional, concurren representantes de comunidades aborígenes de 18 provincias y distintas autoridades, encabezadas por el ex presidente de la Nación (Duhalde)

Ambrosio Aiqueo expresó que el encuentro con el ahora ex presidente Duhalde también fue propicio para plantear la situación que vive Esquel en torno al proyecto minero “y que también involucra al resto de la región ya que sabemos del interés de empresas de instalar minas en distintos lugares, incluidas reservas aborígenes”.^v

Además, el dirigente aborigen se refirió a lo siguiente: “le expresé a Duhalde que rechazamos este tipo de actividad, la minería, por considerarla contaminante y que destruye la naturaleza, estamos a favor del cultivo, la cría de animales, el turismo, la defensa del medio ambiente. La minería sólo producirá destrucción y nos convertirá en un pueblo fantasma”^{vi}

“Las culturas indígenas, son poseedoras de cosmovisiones y modelos cognoscitivos, estrategias tecnológicas y formas de organización social y productiva, más cercanas a lo que se ha visualizado como un manejo ecológicamente adecuado a la naturaleza”^{vii}

El gobierno de Chubut ignora sistemáticamente las leyes y acuerdos en vigencia de actividades de explotación minera, sin consulta previa (obligatoria) a las comunidades (Convenio nº 169 de la Organización Internacional del Trabajo sobre Pueblos Indígenas y Tribales, Ratificado por nuestro país y vigente por la Ley Nacional nº 24.071)

Por ejemplo la Comunidad de Huica Antieco presentó un recurso de amparo a la Dirección de Minas por otorgar permisos sin haber sido consultada.

CIANURO

Queremos dedicarle un apartado especial a la utilización del cianuro, ya que creemos es el tema que ha suscitado mayores controversias.

El cianuro de sodio es una de las sustancias tóxicas más letales que se conocen. Es un producto químico formado por carbono y nitrógeno. Puede ser utilizado para fines mineros, disolviéndose en el agua y formando una solución, para volcar en ella el mineral finamente triturado, este proceso químico se denomina *lixiviación*. En la reacción química que se produce, el sodio se combina con el agua, mientras que el cianuro se une eficazmente con el oro y la plata (pero también en cualquier otro metal presente en el mineral) lo cual permite separarlos del resto.

En minería es empleado por su gran poder de combinación con el oro y la plata, porque extrae del 96 al 99 % del metal contenido en la roca y es muy rentable.

En el Cordón de Esquel la minería será a cielo abierto por extracción con cianuro.

Se abrirán enormes cráteres, denominados "tajos", de donde se extrae el material. Para ello es preciso dinamitar grandes cantidades de roca para luego removerla. Los minerales que contienen oro se pulverizarán a 75 micrones. Luego se colocará en cúmulos que pueden contener varias toneladas. A estos cúmulos de roca se les volcará una cantidad importante de solución de cianuro en una especie de "piletones". El tóxico se combina con el oro, facilitando su extracción, luego se deriva a otro proceso que finalmente extrae el mineral. El cianuro al disolver también metales pesados que se encuentran naturalmente en las rocas,

contribuye a su dispersión a través de las aguas superficiales y subterráneas, con aspectos muy nocivos para la vida.

Para todo este proceso se utilizaran en promedio 180 toneladas al mes de cianuro de sodio, 12 toneladas de ácido clorhídrico, 12 toneladas de soda cáustica, 1400 kg de litargirio (óxido de plomo), etc.

El metal puede ser absorbido por la piel, ingerido, aspirado. Puede dispersarse por el aire.

Una cantidad del tamaño de un grano de arroz, es suficiente para matar a un hombre adulto.^{viii} Es dañino para todos los animales y plantas. Los efectos crónicos provocados por la prolongada exposición en el tiempo son: trastornos cardiovasculares, respiratorios, neurológicos, intestinales, reproductivos. La toxicidad esta dada porque el ser humano no lo puede eliminar, persiste en el tiempo ejerciendo sus efectos tóxicos.

Una de las propiedades químicas, que es la clave para entender tanto su toxicidad como su utilidad en la minería, es la capacidad de combinación con metales como el hierro, plata, oro, etc.

La combinación del cianuro con el hierro, presente en todas las células e imprescindible para la respiración celular, explica su efecto letal para todo ser vivo.

En todas las plantas, animales y el ser humano, “una función vital es la respiración. Una de las moléculas indispensables para esta función es la citocromo-c oxidasa, que posee en el centro de su compleja estructura un átomo de hierro (Fe). Cuando el cianuro entra en las células captura el Fe y la enzima deja de ser funcional. La consecuencia es que la célula deja de respirar y muere. Por esta razón el cianuro es venenoso para todos los seres vivos y aun en dosis muy pequeñas”.^{ix}

Todo desarrollo de las fuerzas productivas tiene al mismo tiempo un aspecto constructivo y otro destructivo. Cuando se interviene en la naturaleza, se operan en la misma acción los dos aspectos. Por un lado se extrae un elemento natural pero a la par de hacerlo, frecuentemente se destruyen otros elementos. Debemos en tal sentido buscar tecnologías

que utilicen al máximo posible el recurso natural, reduciendo al mínimo la degradación... un planteamiento del desarrollo sustentable, exige visualizar el conjunto.^x

MARCO LEGAL (11º FILMINA ART 69)

La ley 24.196 de mayo de 1993 instituyó un régimen especial relacionado con las inversiones en actividades mineras. Esta ley cubre lo siguiente: **Estabilidad fiscal:** Los emprendimientos incluidos en este régimen gozarán de estabilidad fiscal por 30 años a partir de la presentación del correspondiente estudio de factibilidad. **Impuesto a las ganancias:** Podrá deducirse el 100% de los importes invertidos en la prospección, exploración, estudios especiales, ensayos mineralógicos, metalúrgicos de plantas piloto y otros gastos relacionados con la investigación aplicada y demás trabajos destinados a determinar la factibilidad técnico-económico de los mismos. Para disfrutar de estos beneficios los contribuyentes deben mantener estas inversiones por lo menos por 5 años. **Importaciones:** estarán exentos del pago de los derechos, otros cargos de importación, y tasa de estadística, por la importación de bienes de capital, equipos, repuestos, y otros materiales utilizados en las actividades comprendidas por este régimen. **Regalías:** Las provincias que adhieren a este régimen no podrán cobrar un porcentaje superior al 3% sobre el valor en "boca de mina" del mineral extraído (en el caso del proyecto cordón Esquel la provincia sólo percibirá el 2 por ciento). El 18 de agosto de 2000 los Concejales de Esquel adhirieron a las leyes de Inversión Minera y de Reordenamiento Minero de la Nación (leyes 24196 y 24.224) con el voto afirmativo de todos los concejales.

Tratado de Integración y Complementación Minera (12º FILMINA: MAPA ZONA DE APLICACIÓN)

El Tratado de Integración y Complementación Minera entre Argentina y Chile (Ley 25.243/97) y su Protocolo Complementario (1999) abren una ventana de desarrollo minero a gran escala que podría comprometer la conservación de la biodiversidad andina en ambos países. Este tratado no incluye cláusula alguna que preserve la integridad de los parques y reservas, tanto nacionales como provinciales.

El consejo argentino sancionó recientemente la ley sobre integración y complementación de la industria minera entre Argentina y Chile cuya entrada en vigor se encuentra pendiente de la ratificación formal por parte de ambos países. (actualmente cuenta con media sanción de la cámara de senadores y espera tratamiento en diputados)

El tratado procura asegurar el aprovechamiento conjunto de los recursos mineros que se encuentran en las zonas fronterizas entre los dos países. Propicia la constitución de empresas entre naciones y el tránsito de los equipamientos, servicios mineros, personal adecuado a través de la frontera en común.

El objetivo es desarrollar regiones fronterizas permitiendo a los inversionistas de Argentina y Chile la exploración y explotación de los recursos mineros existentes en las zonas cordilleranas delimitadas por el ámbito de aplicación, sin ningún tipo de restricciones.

En ninguna parte del texto del tratado se menciona la concesión minera ni cuales sustancias pueden ser objeto de los negocios mineros.

La parte chilena del área de aplicación es muy angosta y no afecta zonas turísticas o parques nacionales; en cambio la correspondiente a la Argentina es más ancha y en ella están situados varios parques nacionales y reservas nacionales y provinciales, áreas turísticas y fuentes de grandes represas hidroeléctricas sin ninguna cláusula que proteja su integridad y ecología.

CONSIDERACIONES FINALES

La calidad de vida, se define a partir del vínculo dinámico, entre el individuo y su ambiente, en donde la satisfacción de necesidades implica la participación continua y creativa del sujeto en la transformación de la realidad... pero la calidad de vida no puede definirse sin la activa participación de la población en la resolución de sus problemas ambientales.^{xi}

El proceso de transformación de los recursos naturales, a fin de dar respuesta a las necesidades de la población, persigue aumentar la ganancia a corto plazo, cuestión que provoca inconvenientes, deteriora lo natural y social, dado que usa, desaprovecha y degrada. Cada subsistema provoca ciertas dificultades, desajustes de la relación sociedad-

naturaleza. La población, ante estas circunstancias, reacciona generando movimientos y por otro lado es la ciencia y la teoría quienes realizan un importante aporte desde el conocimiento. Ambas corrientes crean demandas en dirección al Estado, el cual por su carácter contradictorio, por una parte trata de dar soluciones aunque por la otra, efectúa políticas regresivas que inquietan aún mas a los sectores afectados.

Por un lado el Gobierno convalida las tendencias regresivas que suscitan los problemas ambientales, por el otro, establece una serie de políticas que tratan de reducir el efecto pernicioso de las mismas y tratan de recorrer algunos pasos *hacia el desarrollo sustentable*.^{xii}

La comisión Mundial de Medio Ambiente y Desarrollo, conocida como Comisión Brundtland, ha definido al desarrollo sustentable como aquel que logra la satisfacción de las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer las suyas. Esta definición ha logrado cierta aceptación y al mismo tiempo ha demarcado el espacio de un debate que tiene lugar, entre otros, en el ámbito de la minería. Ahora, no hace falta aclarar que el oro se encuentra entre los bienes no renovables.

Cabe destacar que los indicadores de desarrollo sustentable deben cumplir con dos características básicas: Ser producto de un acuerdo informado y participativo entre los actores sociales sobre los principales problemas, preocupaciones y anhelos relacionados con el desarrollo sustentable en el ámbito de la sociedad y segundo, destacar los múltiples vínculos que existen entre las dimensiones, sean sociales, económicas, ambientales e institucionales del desarrollo superando enfoques sectoriales.

CONCLUSIONES (13º FILMINA: TEXTO DE KAFI ANAM)

Este trabajo surgió para encontrar la respuesta a muchas de nuestras preguntas, porque aprender a preguntar es una de las cosas que más rescatamos de la enseñanza, siguiendo las palabras de Simón Rodríguez, porque preguntando el porqué de las cosas nos acostumbramos a obedecer a la razón: no a la autoridad, como los limitados, ni a la costumbre como los estúpidos.

Y casualmente preguntándose que es esto de la mina de Esquel, fue como surgió el grupo de Autoconvocados.

Un tema central es el rol que representa las autoridades involucradas.

El desarrollo sustentable, requiere de un activo papel del estado, en el ordenamiento ambiental, promoviendo acciones, controlando restricciones, generando oportunidades y estimulando la activa participación de los diferentes sectores; pero especialmente jugando un papel dinámico que impulse a la sociedad a los cambios requeridos, o que reciba de esta las inquietudes generadas en su seno.^{xiii}

Hay que tener en cuenta, el hecho de que la empresa minera se manejó dentro del marco de nuestro ordenamiento legal vigente y sobre las bases de las expectativas que le brindaban los permisos otorgados por las autoridades nacionales y provinciales. Los funcionarios desvalorizaron la legitimidad de los pobladores locales para opinar.

Esto ha ocurrido porque carecemos de un organismo regulador imparcial o al menos objetivo, que brinde información adecuada, de manera participativa y que siga paso a paso las actuaciones hacia una resolución fundada sobre un criterio de absoluta razonabilidad, proporcionando información pública que permita conocer de un modo claro, los efectos que cada proyecto pueda producir sobre el ambiente de modo directo o acumulativo, considerando el uso o la modificación de los valiosos recursos naturales como el aire, el agua, la tierra o el paisaje e identificando los aspectos positivos y negativos consecuentes.

Un país que quiere avocarse a promocionar su potencial turístico debe poner en valor su patrimonio, para evaluarlo luego como una herramienta de desarrollo local. Se impone la necesidad de una nueva planificación que promueva una mayor transparencia de información para generar procesos participativos adecuados que conduzcan a una mejor calidad en las decisiones.

Creemos que el gobierno, no ha cumplido con el rol que le corresponde, lo que explica claramente los sucesos acontecidos. Su función reside, principalmente en la representación del pueblo que los elige, afianzando y respetando sus derechos y garantías. Una acción que

ayudaría es a nuestro juicio, no sólo la escucha de los problemas, sino el intento de plantear una intermediación en el conflicto, respondiendo a las demandas de ambas partes, como conciliador, ya que se supone tiene el poder para hacerlo. Se demuestra en los hechos que la preocupación por el medio ambiente presente en la constitución nacional, leyes y en los códigos continúan siendo formales.

El gobierno, en cambio, actúa como autista o como liquidadores, la mayoría de la clase política es incapaz de poner en vigencia leyes que resulten beneficiosas para la población en vez de para unos pocos (ellos incluidos)

Nuestra propuesta, siguiendo el análisis precedente, se basa en generar espacios de discusión y canales de expresión en forma coordinada que logren erradicar la desinformación de los discursos, junto a un marco legal y una planificación para encontrar soluciones conjuntas. entre la población, las organizaciones, empresas, y el estado.

Las economías regionales y los recursos naturales, son la mayor riqueza que poseemos, son nuestro presente y futuro.

En la actualidad queda mucho por descubrir y aprovechar de lo que nos ofrece la naturaleza, es nuestra responsabilidad hacerlo desde una posición organizada, consciente, pensando en un racional uso de los mismos interdisciplinariamente y de forma integrada.

Lo que puede ser una fuente de ingreso para un reducido número de familias, puede significar a corto y largo plazo, un deterioro de las condiciones de calidad de vida, entendida como un ámbito económico, social y ambiental de toda la comunidad.

El “espejito dorado” que se nos muestra no nos debe impedir ver la realidad. Detrás de él, sólo hay dependencia, pobreza, una tierra infértil y contaminación.

(14º FILMINA: FOTO CARTEL DE ESQUEL) FALTA ESCANEAR....

NOTAS

- ⁱ Secretaria de Industria, Comercio y Minería. Ministerio de la Producción.
- ⁱⁱ González y Fernández (2003): El proyecto Esquel y la Comunidad. En Panorama Minero, año XXVII, edición nº 279.
- ⁱⁱⁱ Brown, Lester (2001): Eco-economy: Building an economy for the earth, N.Y., Earth policy institute, W.W. Norton & Co.
- ^{iv} Sejenovich, H. - Panario (1996): Hacia otro desarrollo. Una perspectiva ambiental. Montevideo, Nordon Comunidad. Pág. 40.
- ^v Diario El Chubut del 22 marzo 2003
- ^{vi} Diario El Chubut del 22 marzo 2003
- ^{vii} Toledo, Victor (1992): Utopía y Naturaleza. El nuevo movimiento ecológico de los campesinos e indígenas de América Latina. Caracas, Nueva Sociedad nro. 122. Pág.: 73
- ^{viii} Gilman y Goodman (1992): Las bases farmacológicas de la terapéutica. Editorial Panamericana,
- ^{ix} Diario El ciudadano (2002): año 1, nº 2, Esquel, Pág.: 3
- ^x Sejenovich – Panario. Op. Cit. Pág. 56.
- ^{xi} Sejenovich – Gallo Mendoza (1995): Pobreza y Medio Ambiente: El caso de Argentina. Bs. As. CIEDLA/CONRAD ADENAUER. Pág. 76.
- ^{xii} Sejenovich, H. Economía Y Ambiente: Critica a la economía política no Sustentable. Economía; Ambiente; Sociedad y Estado, Pág. 4
- ^{xiii} Sejenovich, Panario. Op. Cit. Pág. 70.