



## **UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA**

***La Universidad católica de Loja.***

**ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

**MAESTRÍA (ESPECIALIDAD) EN GESTIÓN Y DESARROLLO SOCIAL.**

### **TEMA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Inventario de las necesidades básicas insatisfechas y conflictividad social de las comunidades del área de influencia del proyecto estratégico nacional Zarza provincia de Zamora Chinchipe cantón Yanzatza parroquia Los Encuentros.

Tesis de Grado previo la obtención del título de Magíster en Gestión y Desarrollo Social.

Autor: Agreda Orellana, Welinton Gonzalo

Director: Eguiguren Riofrío, María Beatriz, Dra.

ZAMORA 2011.

## **AUTORÍA**

Yo, Welinton Agreda Orellana, como autor del presente trabajo de investigación, soy responsable de las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el mismo.

f).....  
AUTOR(A) DE LA TESIS  
C.I.: 1900477413

## **CESIÓN DE DERECHOS**

Yo, Welinton Agreda Orellana, declaro ser autora del presente trabajo y eximo expresamente a la Universidad Técnica Particular de Loja y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

Adicionalmente declaro conocer y aceptar la disposición del Art.67 del Estatuto Orgánico de la Universidad Técnica Particular de Loja que en su parte pertinente textualmente dice: “Forman parte del patrimonio de la Universidad la propiedad intelectual de investigaciones, trabajos científicos o técnicos y tesis de grado que se realicen a través o con el apoyo financiero, académico o institucional (operativo) de la Universidad”.

Loja, Noviembre 21 del 2011.

-----  
AUTOR(A) DE LA TESIS  
C.I.: 190477413

## RESUMEN

El Ecuador las zonas con interés minero están ubicadas en el Sur hacia la frontera con el Perú, en las Provincias de Zamora Chinchipe y Morona Santiago, ubicando a la Zamora Chinchipe como la potencial Provincia Minera del Ecuador debido a que se encuentran proyectos estratégicos mineros (Fruta del Norte, Mirador, Jerusalén y Río Zarza) y un hidroeléctrico (Río Zamora) según el Ministerio de Sectores Estratégicos. (CEDHU, 2010).

Uno de los Proyectos Mineros que se ubican en la Provincia de Zamora Chinchipe, es el Proyecto Minero Río Zarza, el cual pertenece a la compañía Cóndor Gold, que a su vez pertenece a Ecometals Cia. Ltda. El proyecto Río Zarza está ubicado en el Cantón Yanzatza, parroquia Los Encuentros barrio El Zarza, este proyecto se encuentra cerca de un área Protegida el cual lleva el nombre de Refugio de Vida Silvestre El Zarza.

Para acceder al proyecto Río Zarza se debe transportar vía bote fuera de borda por alrededor de dos horas que dura el trayecto, dentro de este mismo recorrido se puede apreciar los asentamientos de mineros informales en las orillas del río Zarza, los cuales realizan sus trabajos sin técnicas adecuadas causando así contaminación de todo tipo. Dentro de la información levantada en este estudio se logró elaborar un diagnóstico real de la situación de los mineros que están asentados en la zona, los mismos que carecen de cualquier servicio por más común y básico que este sea.

Así mismo se efectuó el levantamiento de línea base de toda la parroquia, mediante entrevistas guiadas a los presidentes de cada comunidad de la parroquia, para determinar así sus necesidades como también realizar un registro a detalle de la situación de cada barrio, las entrevistas también sirvieron para llenar las matrices de actores como también ir identificando la conflictividad en la zona.

A nivel provincial están marcadas las posiciones por parte de los representantes de los Gobiernos Autónomos del sector, lo que causa aún más el atraso y abandono para las comunidades del sector, así también aumenta la inseguridad de los

moradores de la parroquia, debido al aumento de mineros que van a realizar sus actividades informales a la zona.

La conflictividad en la zona va en varios aspectos como jurídico, político y ambiental siendo este el de mayor importancia debido a que la mayoría de las actividades mineras informales se las realiza en las orillas del río Zarza en algunos casos dentro del Refugio de vida Silvestre El Zarza.

## Índice de Contenidos

Autoría.....	I
Cesión de Derechos.....	II
Resumen.....	III
Introducción.....	1
1. Antecedentes.....	2
2. Objetivo.....	4
2.1. General.....	4
2.2. Específicos.....	4
3. Alcance.....	4
4. Descripción del Proyecto Estratégico.....	4
5. Caracterización del Conflicto.....	6
5.1. Análisis Inicial de la Situación.....	6
5.1.1. Mapeo Histórico.....	8
5.1.2. Línea Base social, económica y ambiental.....	9
5.2. Mapeo de Actores.....	25
5.2.1. Árbol de Problemas.....	26
5.2.2. Análisis P.I.N, Poder y Legitimidad.....	27
5.2.3. Flujograma de actores.....	31
5.3. Tipología de Conflictos.....	32
5.3.1. Político.....	33
5.3.2. Jurídico.....	34
5.3.3. Ambiental.....	34
5.4. Escenarios de Conflictividad.....	34
5.4.1. Elementos y análisis del contexto de los escenarios.....	34
5.4.2. Escenario 1 .....	36
5.5. Estrategias de Diálogo.....	39
5.5.1. Estrategia1.....	39
5.5.1.1. Objetivo.....	40
5.5.1.2. Alcance.....	40
5.5.1.3. Metodología y Procedimiento.....	40
5.5.1.4. Resultados esperados.....	45
5.5.1.5. Consideraciones especiales.....	45
6. Conclusiones.....	46
7. Recomendaciones.....	46
8. Anexos.....	47
• Ficha Inicial de Caso	
• Ficha de levantamiento de información	
• Ficha de Actores	

## 1 Introducción

Localizado en la costa sur del Pacífico, con una superficie de 256.370Km<sup>2</sup> ([www.presidencia.gov.ec](http://www.presidencia.gov.ec)) y una población de más de 14 millones de habitantes, (<http://www.inec.gov.ec/home/>). Probablemente Ecuador posee la mayor diversidad vegetal y animal del mundo. Su riqueza biológica se refleja en toda una gama de organismos, a saber: el 10% de las especies de plantas vasculares del mundo se encuentran en un área que apenas representa el 2% de la superficie total de la Tierra. Sus diversos ecosistemas han interactuado de múltiples formas a lo largo de la historia geológica. (<http://www.e-travelware.com/ztravel/ecuador.htm>)

Mencionar la diversidad biológica de Ecuador implica también referirse a los diversos pueblos que habitan este país: indígenas, afroamericanos, montubios y campesinos, usuarios ancestrales de diversos ecosistemas, en los que con frecuencia se encuentran yacimientos mineros y petroleros. (Citado por CEDHU 2010).

Ecuador como casi toda América latina, ha experimentado un incremento significativo de la inversión extranjera en actividades de minería a gran escala, proveniente de América del Norte (especialmente de Canadá y en menor medida de Estados Unidos), Europa y Australia, actualmente cobran relevancia países como China. (Chávez, 2008).

Tras cuarenta años de depender financieramente de los ingresos petroleros, la ubicación de la minería en las estadísticas económicas ecuatorianas sigue siendo marginal. Según información del Ministerio de Energía y Minas, se estima aporte al producto interno bruto de la actividad minera a pequeña escala, no ha rebasado el 0,35% hasta el año 2007. (CEDHU 2010).

Actualmente en el Ecuador según datos del 2010 la superficie concesionada para minería metálica es de 980.116,30ha. (Cisneros, 2008). A principios del 2010 La Senplades anunció la existencia de proyectos mineros que son incluidos en las prioridades de inversión nacional.

El Ecuador las zonas con interés minero están ubicadas en el Sur hacia la frontera con el Perú, en las Provincia de Zamora Chinchipe y Morona Santiago, ubicando a la Zamora Chinchipe como la potencial Provincia Minera del Ecuador debido a que se encuentran proyectos estratégicos mineros (Fruta del Norte, Mirador, Jerusalén y Río Zarza) y un hidroeléctrico (Río Zamora) según el Ministerio de Sectores Estratégicos. (CEDHU, 2010)

En el Presente estudio se realizó en el proyecto minero Río Zarza el cuál en Febrero del 2009, se lo considero estratégico para el Gobierno por responder al interés nacional posibilitando el cumplimiento de las previsiones del régimen de desarrollo, apuntan a generar las condiciones del buen vivir.

## **2 Antecedentes**

El área minera ECCOLMETALS RÍO MACHINAZA actualmente pertenece al Titular Minero Cóndor Gold S.A. quien tiene a su cargo una concesión que ha sido explotada anteriormente por empresas mineras y por ilegales que han generado un sin número de pasivos ambientales de gran magnitud, parte de estos espacios físicos fueron explotados por las Compañías ECCOLMETALS–S.A. y TERRÍGENO GOLD MINING S.A. mismas que se dedicaron a la explotación de placeres auríferos, pero que lamentablemente en su fase de abandono no compensaron las incidencias ambientales originadas, afecciones que son claramente identificables hasta la actualidad.

Los espacios explotados por los mineros informales reflejan severos daños al ambiente, su intervención antitécnica indica la no aplicabilidad de un Plan de Manejo Ambiental, lo que señala el no cumplimiento a lo establecido en la Normativa Ambiental vigente para las Actividades Mineras en la República del Ecuador.



Como un breve análisis histórico se indica que el 11 de agosto de 1998 el estado otorga en concesión el área minera ECCOLMETALS-RÍO MACHI\_AZA a favor de la compañía ECCOLMETALS S.A. dicha empresa realizó trabajos de exploración de placeres auríferos por el lapso de dos años; posteriormente el 23 de mayo del 2000 mediante escritura pública cede a la compañía TERRÍGE\_O GOLD MI\_I\_G S.A. la totalidad de los derechos y acciones de la concesión, desde entonces la compañía realizó trabajos de explotación en el río Machinaza y Zarza.

Luego bajo la figura de cesión de derechos mineros la empresa TERRÍGE\_O GOLD MI\_I\_G S.A. entrega al Sr. Hilmerio Aguilar la concesión, quien adquirió patentes de producción en la concesión para actuar con sus labores mineras cumpliendo a procesos legales, posteriormente el Sr. Aguilar concede ésta área bajo cesión de derechos mineros a la Empresa minera CONDOR GOLD S.A. siendo en la actualidad el concesionario absoluto.

Considerando lo señalado el estado Ecuatoriano por intermedio de la Dirección Regional de Minería de Zamora, reconoce actualmente a la Compañía CONDOR GOLD S.A. como concesionario del área minera ECCOLMETALS cuyo código es 500055.1, tal compañía también cuenta con la concesión VALLE DEL INCA I código 500228.1, en cuyos derechos permiten al concesionario ejecutar actividades de prospección, exploración entre otros, previos informes otorgados por las autoridades mineras según como se establece en el Art. 11 de la Ley de minería.

Por lo expuesto la Compañía consiente de los compromisos legales desde el punto de vista social y ambiental planificará actividades geológicas mineros que permitan efectuar una exploración técnica en los sectores determinados como de interés, mismos que se encuentran libres de la influencia de Bosques Protectores, Zonas Protegidas y Parques Nacionales. (EiA Cándor Gold, 2008).

En el período 2006-2007, y debido al incremento de conflictos sociales a raíz de la actividad minera, el Gobierno ecuatoriano convocó a mesas de trabajo, donde estuvieron reunidos actores interesados, las reuniones se mantuvieron en los sitios con donde se ubican los proyectos mineros. (CEDHU 2010).

Mientras estuvo vigente la suspensión minera, el Ministerio de Recursos Naturales No Renovables, determinó realizar un plan piloto para la regularización de mineros artesanales ilegales, dentro del área de concesión, para lo que se inició una serie de inspecciones al área. El Ministerio del Ambiente acompañó las inspecciones para determinar el nivel de pasivos ambientales existentes en la zona, determinando que la responsabilidad por su existencia es responsabilidad del concesionario.

### **3 Objetivo**

#### **3.1 General**

- Determinar las problemáticas socioambientales relacionados con el impacto que provoca la extracción de los recursos no renovables en las comunidades asentadas en las áreas de influencia del Proyecto Zarza.

#### **3.2 Específicos**

- Levantar información para la caracterización de conflictos socioambientales del proyecto Zarza.
- Realizar un análisis inicial de la situación, elaborar mapeos de actores y la tipología de conflictos en torno al Proyecto Estratégico.
- Elaboración de escenarios de conflictividad que influyen y condicionan situaciones específicas entorno a los temas sociales y ambientales de los Proyecto Estratégicos

### **4 Alcance**

Con el trabajo se pretende presentar un recurso que permita tener una radiografía de los conflictos sociales, al mismo tiempo se genera un protocolo para realizar levantamientos de información de este tipo de estudio, como los referentes al mismo.

### **5 Descripción del Proyecto Estratégico**

El Proyecto minero Río Zarza se encuentra a 59 kilómetros al este de Zamora, la capital del distrito de provincia de Zamora Chinchipe, al sureste de Ecuador. El proyecto colinda con las licencias de exploración Kinross que cubren el proyecto de Oro Fruta del Norte. (Micon, 2007).

El acceso al proyecto de la capital provincial de Zamora es a través de 60 kilómetros de la carretera asfaltada a Los Encuentros, posteriormente se continúa por vía lastrada (vía de tercer orden) pasando por los centros poblados de: Centza, Santa Lucía, Libertad, Jardín del Cóndor hasta llegar al puerto del Zarza, sector hasta donde se puede acceder en vehículo. (EIA 2008).

El siguiente tramo y último de la ruta de acceso constituye por vía fluvial desde el puerto del Zarza, el transporte es en canoa, siguiendo el curso del río Zarza aguas abajo cuyo recorrido cubre un lapso de 2 horas y media hasta llegar al proyecto. Es necesario mencionar que para acceder por canoa, hay que analizar las condiciones de navegabilidad del río, por seguridad de los viajeros.

El entorno natural es típico de bosque húmedo subtropical caracterizado por árboles de copa alta y espesa maleza. El bosque primario se ha registrado históricamente, pero de menor tamaño las especies no comerciales y el crecimiento secundario han rejuvenecido la vegetación y la protección contra la erosión del suelo más importante. La invasión de los residentes locales para la minería informal y la ganadería es el consumo de recursos forestales a lo largo de las orillas del río principal.

El proyecto se ubica en la Cordillera del Cóndor, una cadena montañosa aislada al este del eje principal de los Andes que se extiende a ambos lados de la frontera con Perú. El terreno en el área del proyecto está profundamente dividido por los ríos que desembocan en la cuenca del Amazonas. Los principales ríos son el Río Zarza y Río Blanco, que convergen para formar el Machinatza Río que fluye hacia el norte en el río Zamora. (IGM 1987).

Las precipitaciones en la zona de los promedios de 1250 2500mm/yr, o un promedio de 3,5 a 7mm/día Las temperaturas son moderadas y van desde 15 a 25 ° C todo el

año. No existen limitaciones temporales para la realización de la exploración en el proyecto. (INNAMI 1990).

Durante el período de la moratoria en la exploración, Ecometals ha mantenido el campamento y protegida contra la invasión de la minería ilegal aluviales a lo largo de los canales del río, y continuó el muestreo ambiental de rutina.

El programa de exploración prevista para 2010 en Río Zarza comprendía tanto la perforación de diamantes de los objetivos en el pull-apart cuenca estructural en el lado este del proyecto más cercano a Fruta del Norte, sino también una investigación detallada de otros geoquímicos, geofísicos y las metas estructurales en el resto de la propiedad de otros estilos de la mineralización.

La Fase I del programa de perforación contará con 1.200 metros en tres a cinco agujeros situados en las anomalías geofísicas, y para poner a prueba la hipótesis estratigráficas y estructurales para sustentar el modelo de exploración. Después de considerar los resultados de la fase de perforación en primer lugar, y si hay indicios de mineralización epitermal de la Fase II del programa de perforación continuará hasta un total de 5.000 metros en 2010.

(<http://www.ecometalslimited.com/projects/rioZarza.html>)

## **6 Caracterización del Conflicto**

El análisis de las características de conflictos socio-ambientales del proyecto estratégico Zarza, permitirá identificar la dinámica de los procesos que se desarrollan a nivel social, ambiental, económico, cultural, político, comunicacional y estructural, comprendiendo, además, las necesidades, posiciones e interés colectivos e individuales de los diferentes actores asentados en las zonas de influencia directa e indirecta, y la capacidad de respuesta institucional del Estado en el sector.

### **6.1 Análisis Inicial de la Situación**

En el área de concesión de la compañía, CONDOR GOLD existen invasiones por parte de mineros artesanales ilegales, ecuatorianos y extranjeros (colombianos). Dichos mineros vienen realizando sus actividades con mayor énfasis cuando la compañía paralizó sus actividades debido al mandato efectuado por el gobierno. El modo en el cual realizan esta actividad es mediante terrazas, con la ayuda de hidrobombas, dragas, equipos de combustión mecánica que opera con diesel y gasolina, en base a inspecciones realizadas por el MRNNR y el MAE evidencia la presencia de pasivos ambientales.

El proyecto minero Río Zarza se encuentra junto al Refugio de vida silvestre El Zarza, sitio donde existían mineros artesanales, realizando sus actividades, las mismas que fueron expulsados de la zona por la autoridad correspondiente, previamente a una inspección realizada con varias instituciones.

## 6.1.1 Mapeo Histórico

### Fases Mineras del Proyecto Zarza

Ubicado en la provincia de Zamora Chinchipe, parroquia Los Encuentros, cantón Yanzatza.

Se investiga la ocurrencia de oro en el sector de la cuenca  
En la actualidad las terrazas se encuentran degradadas  
por la explotación antigua que han realizado anteriores  
concesionarios y por la intervención de mineros ilegales.

Reinicio de actividades mineras de Exploración Avanzada

08-12-2009 - 2010

Se lo considera Proyecto Estratégico

Decreto Presidencial para de actividades mineras 22 de  
Abril 2008.

Permiso de Exploración  
Minera

CONDOR GOLD

Permiso de Exploración  
Minera

2008-2009

Explotación y Exploración de  
elementos metálicos primarios,  
en especial oro en el Río  
Machinaza y Zarza (Valle del  
Inca I, código 500228.1)

2001-2007

TERRÍGENO GOLD MINING  
S.A.  
SR. HILMERIO AGUILAR

En este periodo se realizaron  
actividades mineras de  
recuperación del oro aluvial en  
los ríos Zarza y Blanco.  
Invasión de territorio por parte  
de mineros artesanales  
Se generaron pasivos  
ambientales; agua, suelo,  
paisaje.

2006-2009

Explotación y Exploración  
de elementos metálicos  
primarios, en especial oro en  
el Río Zarza y Machinaza.  
(ECCOMETALS, código  
500055.1)

2001-2005

Exploración de placeres auríferos

ECCOMETALS  
El estado otorga en  
concesión el área minera  
ECCOLMETALS-RÍO  
MACHINAZA

### 6.1.2 Resultado de Levantamiento de Línea Base Social, Económica y Ambiental.

#### LINEA BASE GENERAL DENTRO DE LA CONCESIÓN MINERA “RÍO EL ZARZA”

##### Social.

- En cuanto a servicios t 1998 -2000 , específicamente en el sector, son evidentemente nulos, debido a que no cuentan en lo más mínimo, con ningún servicio de lo más mínimo como es el caso de (Luz, agua potable, o alcantarillado), su modo legal no les permite acceder a ninguna clase de servicio, ni al menos beneficiarse de alguno de ellos. Muchas de las ocasiones el agua que utilizan para consumo humano son llevadas desde la ciudad de Yanzatza en tanques, como también la luz que es proporcionada mediante motores a combustión.
- En cuanto a la vivienda se refiere, en el sector la estructura de la vivienda se compone por, madera en los mejores casos, o simplemente los llamados ranchos, (cuatro postes cubiertos por plástico, además existe hacinamiento en cada uno de ellos, resaltando la presencia de menores de edad en la zona, donde no presenta seguridad alguna para ellos.
- Dentro de la concesión Río zarza existe la invasión de mineros artesanales ilegales ecuatorianos y colombianos, quienes desarrollan actividades de explotación y comercio de oro, en 8 frentes, en el cuál la jornada van desde veinte dos días laborables y ocho libres y/o quince días laborables o quince libres, más la permanecía en el sector depende también de los recursos de subsistencia, con los cuales cuentan cada frente de trabajo.

- Debido a que la compañía no regula la entrada o salida de los mineros como también la autoridad minera no ejerce medidas de control contra estas actividades la proliferación de mineros en el sector tiende a aumentar inclusive en la zona del área protegida.



Foto 1: Asentamientos Humanos en el Río Zarza.



Foto 2: Condiciones de las viviendas informales en el Río Zarza.



## Económica

- El dinamismo económico de la zona mueve la extracción del oro, la cual se convierte en el principal fuente de ingreso de recursos, la actividad ganadera y agrícola está rezagada, quedando en segundo plano y es muy escasa que se generan casi dos a tres familias, pese a que los suelos aún no son muy explotados en este sentido.
- Cada frente de labor minero, reparte sus utilidades en un porcentaje de cincuenta a cincuenta, que quiere decir que el propietario de las maquinarias para realizar el trabajo se lleva la una mitad del oro obtenido y la otra mitad se llevan el grupo completo de trabajadores del frente de labor, esta repartición se la hace luego de haber subsanado los gastos de provisiones y pago de cocineras, que en los mejores casos van hasta 230 dólares.

El promedio de extracción semanal de oro van desde los 7 a 10 gramos, por cada frente de labor y la calidad del mismo oscila entre 18 a 24 kilates/gramo, valorado en el mercado a un promedio de \$30 USD cada gramo.



Foto 3: Maquinaria Utilizada en la extracción minera.

## Ambiental

- El principal impacto que ha deteriorado al ambiente en esta zona, es la realización de trabajos mineros, dentro del Refugio de Vida Silvestre El Zarza, esta actividad fue realizada por mineros informales, por varios frentes de labor, quienes siendo conocedores que se encontraban dentro del área protegida realizaban sus actividades sin reparo alguno. Es por ello que el paisaje se modificó a lo largo de la ribera del río Zarza, causando inclusive desviación del cauce normal del río.
- El Río Zarza, Río Machinaza y Río Blanco, son los sistemas hídricos principales los cuales ya vienen siendo alterados físicamente desde las partes altas de las microcuencas debido a la extracción y trabajos mineros inclusive en mayor intensidad a través de excavadoras.
- Para realizar la actividad minera en cualquier ámbito o forma que esta sea, se requiere de gran cantidad de agua, debido a ello y según las características de esta zona eso no es inconveniente para los mineros, el agua que utilizan es tomada directamente del río Zarza, la misma que una vez utilizada es regresada a su cauce normal en condiciones no amigables ni permisibles según las leyes ambientales.
- Es evidente que los mineros artesanales ilegales, carecen de tecnología, planes de manejo ambiental, lo que provocan el deterioro del suelo y generan zonas altamente erosionadas las cuales son difíciles de realizar la recuperación.
- Para separar el oro del mercurio, los mineros artesanales, realizan la quema de este compuesto, permitiendo así que el mercurio se volatilice causando contaminación en la zona como también exponiéndose a enfermedades altamente peligrosas.
- En los sectores donde se encuentran los mineros artesanales informales se encontró una serie de pasivos ambientales ocasionados por el uso de dragas, hidrobombas, excavadoras (años atrás), etc., sin ningún tipo de proceso

recuperación han provocado en sector grandes piscinas o fosas explotadas, erosión del suelo debido a los relaves de las dragas e hidrobombas que se encuentran realizando trabajos en el sector, causando la contaminación del Río Zarza accionando efectos severos o críticos en la vida acuática, modificación del paisaje, ocasionados por los frentes mineros, presencia de equipos, mal manejo de residuos.

- Los impactos ambientales identificados en componentes diferentes:
  - En el aire.- aumento de ruido, aumento de emisiones gaseosas (contaminantes), que provoca una pérdida de biodiversidad especialmente en animales.
  - En el suelo.- Cambio en el uso del suelo, contaminación por químicos utilizados en las actividades mineras erosión, remoción lo que ha provocado sendos pantanos en varios sitios los cuales no se puede acceder muy fácilmente.
  - En el agua.- Contaminación con sedimentos debido al relave de los terrenos que se realizan en el sector el mismo que se desaloja directamente al río, como también hay el desalojo de lubricantes y otros aditivos empleados que desembocan en la rio de la concesión.
  - Flora y fauna.- La vegetación sufre de un desbroce desmesurado en todos sus componentes, también hay disturbio y huida de especies de aves por incremento de ruido, perdida de especies bandera (nativas del lugar). No existe ningún tipo de concienciación sobre el impacto que se hace a los bosques.
  - Impactos sobre el paisaje cambio en la estructura del paisaje, provocando una pérdida de diversidad.



Foto 3: Daños en el Refugio de vida Silvestre el Zarza.

#### Político

- La relación de los mineros artesanales informales del sector y Estado, es débil por su baja presencia con programas de desarrollo social, seguridad social, salud pública y protección ambiental, generando disputa de poderes políticos en el sector, esto se debe a la situación legal de permanencia en el sector de los mineros.
- Existe confusión en los pobladores en cuanto la relación Estado – Comunidad–Empresa, lo cual ha generado conflictividad con las Instituciones Públicas.

#### **LÍNEA BASE GENERAL DE LA ZONAS DE INFLUENCIA DE LA CONCESIÓN MINERA RIO ZARZA.**

Para realizar el levantamiento de línea base de la zona de influencia se utilizó la matriz utilizada por SEMPLADES, para este tipo de información como también se verificó con la información secundaria disponible:

i. Datos generales de la comunidad.

La parroquia Los Encuentros geográficamente se ubica en el Cantón Yanzatza Provincia de Zamora Chinchipe. Políticamente la parroquia Los Encuentros fue creada mediante acuerdo legislativo Nro. 56 y sancionado por el Gobierno del Abogado Jaime Roldos Aguilera con el Nro. 704 y publicado en el registro oficial del 26 de febrero de 1981 con el número 388, la fecha de fundación del pueblo de Los Encuentros, es el día 24 de mayo de 1968. Posee una Extensión territorial: 47.545 ha (45,54% de la superficie cantonal y el 4,49% de la superficie provincia la cuál es considerada por el Gobierno Nacional como un sitio de más alto interés Nacional debido a su riqueza mineral.

Cuenta con alrededor de 4010 personas en toda la parroquia, el cual la conforman 17 comunidades y cuatro caseríos, Alonso de Mercadillo, Anchuts, Centza (El Carmen y La Delicia), El Pincho, El Padmi, El Zarza, Jardín del Cóndor, La Merced, Los Almendros (Reina del Cisne y Mirador), Los Encuentros, Muchime, Nankais, Numbaime, Nungui, Pindal, San Luis del Vergel, Santa Lucía (La Libertad).

La composición étnica de la parroquia está determinada por su mayoría en población mestiza, con excepción de los barrios, Achuntz y Nankais que pertenecen a la nacionalidad Shuar y el barrio El Padmi que pertenecen a la etnia Saraguro, en un 30% de su población total.

Cuadro 1: Comunidades de La Parroquia Los Encuentros.

BARRIO	POBLACIÓN		ETNIAS			INDICE DE POBREZA
	MUJERES	HOMBRES	MESTIZA	SHUAR	SARAGURO	
LOS ENCUENTROS	720	680	X	X	X	50%

EL ZARZA	160	140	X	X		70%
JARDÍN DEL CONDOR	30	40	X			50%
LA LIBERTAD	14	14	X			50%
SANTA LUCIA	15	13	X			50%
LOS ALMENDROS	35	35	X	X	X	80%
LA MERCED	75	80	X	X	X	80%
NANKAIS	45	35	X	X		80%
EL MIRADOR	20	35	X			80%
REINA DEL CISNE	25	25	X			30%
LA CENTZA	80	70	X	X		80%
LA DELICIA	20	20	X			50%
PINDAL	50	50	X	X		70%
NUNGUI	65	60	X	X		70%
ACHUNS	40	35		X		75%
NUMBAIME	70	55		X		80%
SAN LUIS DEL VERGEL	60	40		X		80%
EL PINCHO	90	90	X	X		80%
EL PADMI	120	80	X		X	30%
MUCHIME	125	125	X	X	X	40%
MERCADILLO	60	40	X		X	80%
EL CARMEN	35	35	X	X	X	50%

Fuente: Gobierno Parroquial Los Encuentros.

ii. Datos del entorno natural

a. Componente agua:

- La demarcación Hidrográfica el cual se reconoce a nivel nacional es la del Santiago, dentro de la subcuenca hidrográfica del Zamora, con uno de

sus afluentes que es el Río Manchinaza donde drena el río Zarza, Blanco y Tigre los mismos que están dentro de los sistemas hídricos presentes de la zona.

- En el río Zamora se nace en la Provincia de Loja, atraviesa por la Provincia de Zamora Chinchipe, los cantones de Zamora, Centinela del Cóndor, Yanzatza y Pangui, luego llega hasta la provincia de Morona Santiago. En su recorrido por los diferentes cantones el río Zamora recibe como desembocadura de varios ríos más los cuales aumentan su caudal y lo convierten en un río de gran envergadura a lo largo de su cuenca, su fin es en el río Santiago el mismo que a su vez es tributario del río Amazonas.
- En cuanto a la contaminación de la cuenca del río Zamora los problemas de contaminación se dan desde las partes altas debido a que todas las aguas servidas de los cantones: Loja, Zamora, Centinela del Cóndor y Yanzatza, son arrojadas directamente al río como también la basura el cual provoca que sean aguas muy contaminadas.



Foto 4: Estado del Río Zarza.

b. Componente aire:

- En la parroquia del proyecto no se encuentran fuentes que provoquen considerables problemas de contaminación, más si hay problemas por la quema de bosques por el aumento de la frontera agrícola de los propietarios de fincas aledaños al proyecto.

c. Componente suelo:

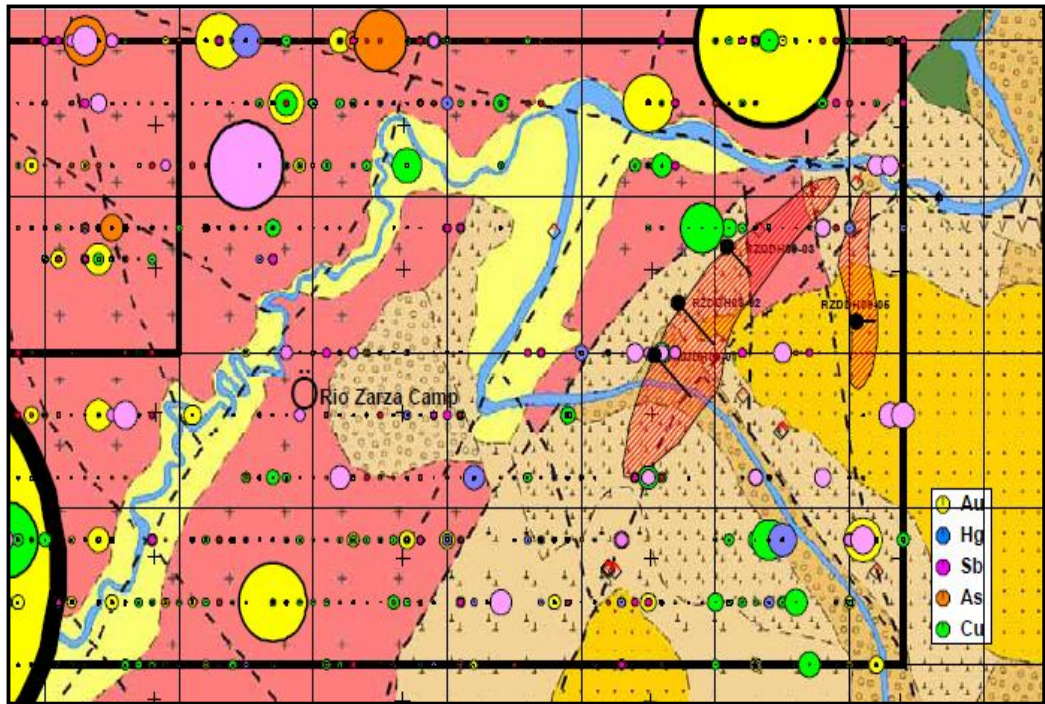
- La descripción general del suelo consta en que son suelos arcillosos, de color café y amarilla, con capas arables aun productivas.
- En el Barrio El Zarza la presencia de pequeños mineros han causado movimientos y alteraciones al terreno, provocando que se conviertan en terrenos infértiles y pantanosos.
- En los demás barrios no existe movimientos de tierra, pero si hay la explotación ganadera.





Foto 5: Estado del Suelo luego de trabajos mineros.

- d. Recursos naturales no renovables. (subsuelo)
  - Son suelos muy ricos en oro sobre todo en las riveras de Ríos y Quebradas.



Mapa 2: Muestreo de minerales del Sector.

- e. Biodiversidad
  - Las formaciones vegetales descritas para la parroquia Los Encuentros son:  
Bosque siempre verde montano bajo de la Cordillera Amazónica;  
Bosque siempre verde montano bajo de los Andes Orientales del Sur;  
Bosque siempre verde pie montano bajo de la Amazonia; Matorral húmedo montano bajo; Bosque de neblina montano; Bosques de tepuyes., conservando su flora y fauna original.
- f. Sistema antrópico

- Los mineros artesanales no realizan ningún plan de manejo ambiental generando grandes conflictos ambientales en la flora y fauna.
- En el sector existe Refugio de Vida Silvestre EL ZARZA el cual pertenece al SNAP, el mismo que ha sido invadido para el desarrollo de actividades mineras lo cual ha ocasionado pérdidas de bosques prístinos.

g. Riesgo y seguridad

- Las amenazas de erosión están presentes por la excesiva remoción del suelo en el sector, debido a las actividades mineras, que no cuentan con un plan de explotación adecuado.
- En el sector del Proyecto no se han desarrollado rutas de evacuación en caso de emergencia.
- Los barrios son vulnerables a incendios, debido a la deforestación que ha existido en el sector para la ganadería como minería.
- La presencia e invasión de personas de otras nacionalidades (colombianos peruanos), los cuales no tienen un estado legal de permanencia en el país ha aumentado la inseguridad de los ciudadanos ecuatorianos que han venido trabajando desde hace mucho tiempo atrás.

iii. Datos del sistema socioeconómico

a. Actividad agro-productiva:

- Los principales sistemas de producción son la Agricultura varios productos (café, cacao, yuca, plátano, naranjilla, caña, guaba y Ganadería (crianza de ganado vacuno, derivados de leche, Queso, Quesillo).

- El principal problema se da con la caza de animales silvestres, debido a que se convierten en plagas de los cultivos, con enfermedades comunes en los cultivos, los cuales no representan mayor peligro para los mismos.
- Debido a la presencia de dos proyectos mineros la oferta de servicios de transportes y alimentación, servicios públicos y administrativos en el centro parroquial y la oferta de servicios artesanales y de jornales diarios.

b. Actividad forestal:

- La principal causa de pérdida de bosques está dada en función de la expansión agrícola, la cual se usa principalmente para la siembra de pastos para crianza de ganado vacuno. La cual en los últimos diez años se ha perdido 7417ha con un 29% perteneciente al avance de la frontera agrícola en la zona.
- En los sectores no existen programas de reforestación destinados por ninguna organización e institución.
- Los sitios más deforestados son las riveras de los ríos, Zarza, y Blanco debido la actividad de pequeña minería que ahí se realizada.
- La actividad forestal en primera instancia se caracterizo por la venta de madera, ahora debido a la rigurosidad de las leyes se ha visto mermada en su mayoría.

c. Actividad de explotación extractiva o minera :

- Los barrios pertenecen a las zonas de influencia Cía. CONDOR GOLD S.A y Aurelian que también realiza actividad de minería a gran escala.
- El territorio “Río del Zarza y Valle del Inca I” esta concesionado a la Cía. CONDOR GOLD S.A.
- Existe problemas de invasión de minería artesanal tanto de personas ecuatorianos y colombianos.
- En el sector se viene trabajando en minería artesanal por alrededor de más de 20 años, quienes son los descubridores de las riquezas, que existen en el sector.

- d. Actividades industriales y manufactureras.
  - En el área no existen fábricas de mayor grado o consideración más si existen, pequeñas asociaciones de producción (Asociación De Productores de Derivados De Lácteos), Asociación de piscicultores los cuales distribuyen como principal producto la Rana.
  
- e. Los Proyectos estratégicos que existen en el sector son:
  - Proyecto Río Zarza y Fruta del Norte.
  - Pertenece a la Parroquia Los Encuentros, cantón Yanzatza provincia Zamora Chinchipe.
  - La Cía. CONDOR GOLD S.A dueña de la concesión Rio Zarza y cuenta con un contrato de exploración Avanzada.
  
- iv. Datos del sistema sociocultural
  - a. Movilidad de la población
    - Existe desplazamiento interno y externo en el territorio durante todos los días, debido a las actividades de explotación del mineral precioso, con mayor intensidad los fines de semana.
    - El principal sitio de destino de la población es la ciudad de Yanzatza, donde se proveen de los recursos para sus actividades.
    - Existen campañas de salud en la mayoría de sectores de forma esporádica, (vacunación, odontología), solo en el barrio el Zarza, existe un puesto de Salud que da atención médica con una Dra. en jornadas de 22 días, y en el sector Los Encuentros hay un Subcentro de salud que atiende de 8 a 12HOO de lunes a viernes.
    - Los barrios pertenecen a proyectos de educación, en los barrios Jardín del Cóndor y La Merced existen dos maestros que son pagados por la compañía Aurelian.
    - Existe en el sector beneficiario del bono de desarrollo humano y programa aliméntate Ecuador en un número de 393 personas pertenecientes a la Parroquia los Encuentros.

- b. Organización Social
  - Todos los barrios cuentan con representantes y están organizados con directiva común.
  
- c. Identidad cultural
  - Los moradores del Sector en su mayoría son Mestizos mas existen dos barrios que son Shuar como son (Nankais, Achuntz) y Muchime que existe abundante presencia del pueblo Saraguro.
  - Los días festivos se remiten a carnaval, navidad, día del niño, día de la madre etc.
  - El sector no se encuentra sitios arqueológicos, patrimoniales de interés.
  
- v. Datos del sistema de asentamientos humanos.
  - a. Uso y ocupación del suelo
    - De acuerdo a la zonificación provincial está catalogado como sector rural.
  
    - En el Sector Rural su principal uso es la agricultura y en las cabeceras barriales su uso es para viviendas.
  
    - Dentro del proyecto Zarza se ocupan del suelo para actividades mineras.
  
  - b. Seguridad y convivencia ciudadana
    - La zona entera carece de casas asistenciales y alberges para emergencia.
  
    - En la parroquia Los Encuentros existe solo una Unidad Policía Comunitaria, que cuenta con dos miembros que están ubicados en la cabecera cantonal, en el edificio de la Junta Parroquial.
  
    - Un destacamento militar, ubicado en el barrio Rio Blanco frontera con Perú.

c. Acceso de la población a servicios de salud y educación:

- Todos los barrios no poseen acceso a agua potable, el sistema que tienen es agua entubada.
- Solo en el sector Los Encuentros existe un sistema de alcantarillado adecuado los demás barrios carecen de un eficiente servicio de alcantarillado.
- En todos los barrios existen tendidos de redes eléctricas, más no hay conexiones eléctricas en todos los hogares, como en el barrio el Zarza.
- En la cabecera parroquial existe la recolección de desechos por parte del municipio de Yanzatza, los barrios de la parroquia no tienen proyecto de desechos sólidos por lo cual son propensos a enfermedades.
- No existen enfermedades que hayan causado muertes colectivas, a la parroquia mas las enfermedades son los comunes resfriados, fiebres y la parasitosis que está presente en todos los barrios. Todos los barrios poseen escuelas con excepción de El Carmen por su cercanía a la cabecera parroquial.

d. Acceso de la población a la vivienda

- La caracterización de las viviendas son, de Madera y cemento construcciones mixtas, regularmente de tres habitaciones, tienen hacinamiento familiar, más de cinco personas en un mismo cuarto.

e. Equipamiento

- En los sectores existen canchas de uso múltiple en algunos casos de tierra y en mal estado.
- Existen 2 estadios uno en el Zarza y otro en la cabecera parroquial los mismos que están en mal estado.

- vi. Datos del sistema de movilidad y conectividad
  - a. Redes viales y de transporte
    - La vía principal que conecta la cabecera parroquial con la Provincial esta en un buen estado, mas la vía que unen todos los barrios, desde Los Encuentros hasta él Zarza es de tercer orden en pésimo estado.
    - En el Barrio El Zarza existen un sistema fluvial.
    - Existe transporte intercantonal.
  
    - Existe red de telefonía satelital Pacifictel algunos de los barrios.
    - No hay cobertura de telefonía móvil, más en ciertos lugares (La Libertad) del sector entra la señal de Porta.
  - b. Sistemas de conectividad
    - El estado y funcionamiento de los sistemas de conectividad en la vía principal de la cabecera parroquial es buena, más la que une los barrios esta en mal Estado.
  
    - En el sector existen 4 frecuencias radiales (Amazonas 92.1 FM, Romántica 95.7, La Voz de Zamora 102.9fm, Radio Gualaquiza) mas sintonizadas, y dos canales de televisión Gama Tv y Canal Católico Los Encuentros.

## **6.2 Mapeo de Actores**

Es proceso previo de identificación, clasificación y reconocimiento de los actores busca desarrollar el “Mapeo de Actores”, no solo es el sacar un listado de los posibles actores de un territorio, sino conocer sus acciones y los objetivos del porque están en el territorio y su perspectivas en un futuro inmediato.

### 6.2.1 Árbol de Problemas

Consiste en la identificación de un problema central, sus causas y sus efectos, organizados a través de un modelo gráfico denominado “árbol de problemas”.

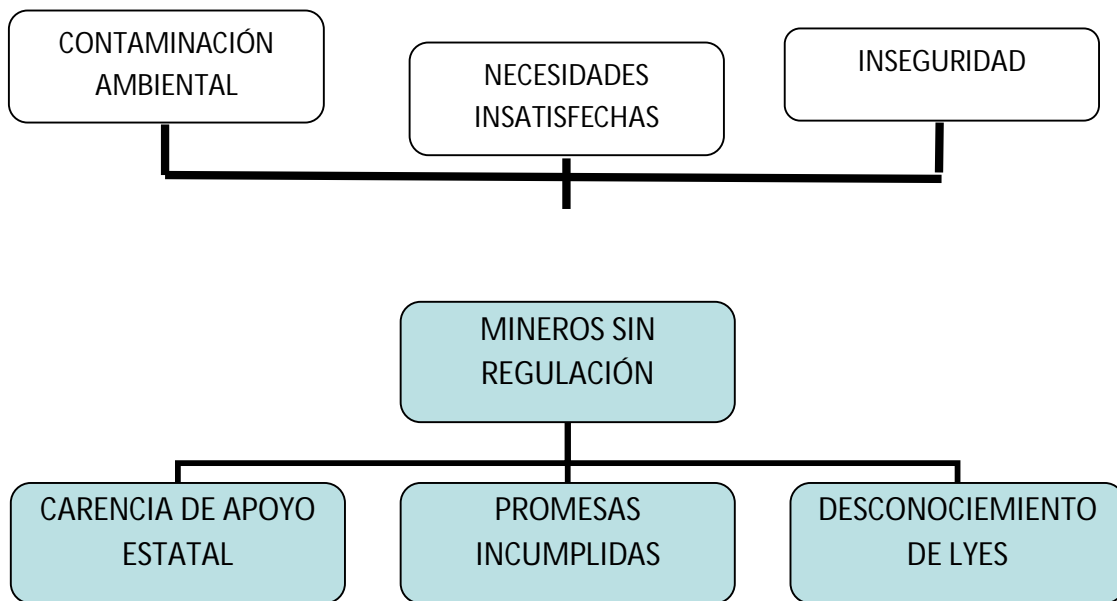


Figura1: árbol de Problemas encontrados.



## 6.2.2 Análisis P.I.N, Poder y Legitimidad

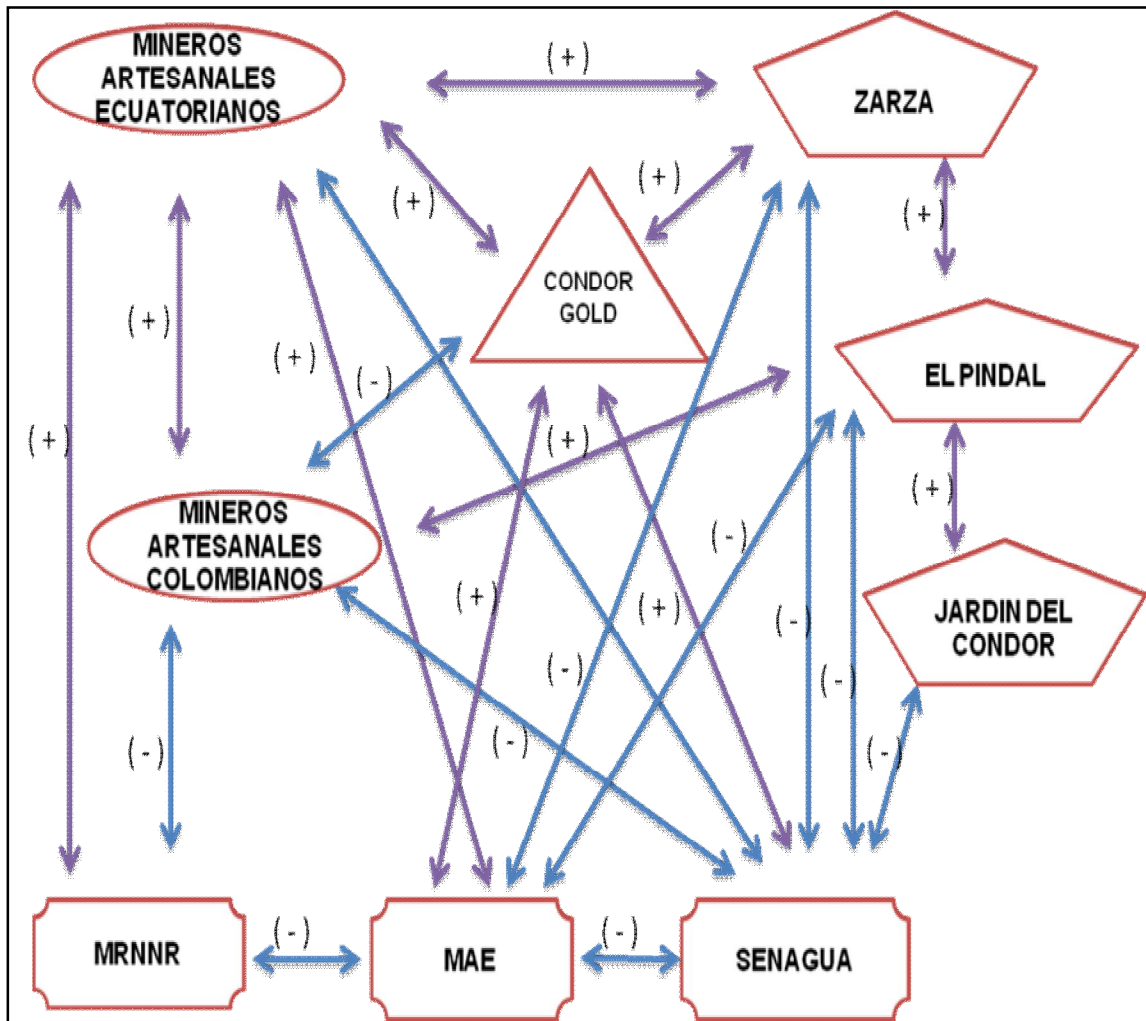
ACTORES	POSICIONES	INTERESES	NECESIDAD	PODER	LEGITIMIDAD
Gobierno Provincial de Zamora Chinchipe.	Mantiene doble discurso, en contra de la minera a gran escala con algunos miembros de la comunidad, actúa por conveniencia personal.	Permanecer en poder y obtener mayores ingresos económicos para la modernización provincia.	Mantener protagonismo político. No está de acuerdo con la Ley Minera.	La comunidad desconfía de él y está perdiendo credibilidad.	Es un actor con legitimidad por las relaciones de poder que maneja, elegidos democráticamente.
CONDOR GOLD S.A	A favor de la minera cumplir con la Ley para la ejecución de sus actividades	Realizar fase de exploración avanzada	Avanzar con el proceso de regularización de mineros ilegales y salida de mineros ilegales extranjeros dentro de la concesión, y evitar acciones que perjudiquen a la empresa.	Tiene alto poder en las zonas del proyecto, por la falta de regularización de la actividad minera artesanal.	Su legitimidad es parcial debido a los mineros ilegales extranjeros dentro del área.
Presidente de la Junta Parroquial (A.P)	A favor de la minería	Que la junta parroquial sea quien coordine y lidere la relación: comunidad – Estado - empresa	Realizar obras básicas en la parroquia, trabajar en coordinación con las instituciones del Estado.	La población lo respeta y cuenta con poder medio.	Cuenta con el apoyo de las personas en la parroquia
Municipio de Yanzatza (Pachacutik).	En contra de la minería, Proselitismo político, apoyo al Gobierno provincial en políticas de la prefectura.	Permanecer en poder.	Cumplir con lo ofrecido en campaña, necesidad de apoyo del Estado.	Tiene aceptación de la población, coideario político del Prefecto.	Su poder es legítimo por que fue elegido por voto popular.

ACTORES	POSICIONES	INTERESES	NECESIDAD	PODER	LEGITIMIDAD
MRNNR.	Su posición es a favor de la minería y hacer cumplir la Ley Minera y sus reglamentos.	Trabajar en la regularización de mineros artesanales y censo minero.  Tener el control de las actividades mineras dentro de la Provincia. Canalizar las denuncias existentes por la comunidad por trabajos mineros, dentro de la concesión.	Fortalecimiento del MRNNR dentro del territorio.	Mineros artesanales lo respeta mucho, y tienen altas expectativas sobre el proceso de regulación	Mineros y empresa confían en su toma de decisiones
Nolberto Castillo (Presidente del Barrio El Zarza).	En contra de la minería, debido a que la empresa no ha generado trabajo a los moradores de la zona.	Trabajar en la compañía.	Mejorar calidad de vida.	La comunidad no lo apoya, tiene bajo nivel de poder	Su legitimidad es parcial en el territorio
(Representante de los mineros Artesanales)	A favor de la minería. (A fines del Gobierno)	Regularizar a los mineros artesanales	Trabajar	Cuenta con alto poder dentro del sector debido al apoyo que brinda a la minería artesanal.	Mineros confían en su toma de decisiones, se lo considera muy influyente en el sector.
FENASH (Federación de Nacionalidades Shuar).	En contra de la minería, maneja un discurso de cuidar y preservar la naturaleza, y no permitir el ingreso de transnacionales por sus impactos negativos.	Que salgan las mineras y actividades mineras del territorio	Mejorar calidad de vida de sus integrantes buscar el Sumak Kausay.	Cuenta con el respaldo de los miembros de su federación.	Cuentan alta legitimidad dentro de las comunidades de su federación, razón por la cual fue elegido como representante confían en este actor

ACTORES	POSICIONES	INTERESES	NECESIDAD	PODER	LEGITIMIDAD
FESH (Federación Shuar de Zamora Chinchipe).	A favor de la minería	Garantizar la obtención de recursos para las comunidades aledañas al proyecto minero que pertenecen a la Federación (Nankais y Achunts).	Preservar rol de poder , mejorar su calidad de vida	Cuenta con el apoyo de los centros, asociaciones que forman para de la FESH.	Tiene legitimidad con los mineros del territorio, debido a su posición en las comunidades.
Presidentes de las comunidades: (Nankais) Juan Tiwi, (Achunts) Joaquín Sucanga, (La Centza) Mariela Guaman; (El Carmen) Amable Ruiz; (La Libertad) Enrique Tandazo.	A favor de la Minería.	Trabajo para mejorar la calidad de vida de los pobladores.	Fuentes de trabajo, generados especialmente para los presidentes de las Comunidad.	Cuentan con el apoyo y la confianza de las comunidades a las que representan	Todos tienen alto nivel de legitimidad dentro de sus comunidades
Concejala Rural del Cantón Yanzatza	A favor de la minería desea colaborar dentro del sector rural desde la alcaldía.	Beneficiar a las comunidades de los sectores.	Apoyar a la alcaldía en busca de fortalecer al concejo cantonal.	No cuenta con el apoyo de las comunidades	Su nivel de legitimidad es parcial

Mineros Artesanales José Flores, Vladimir Armijos, Marcelo Sarango, Wilfrido Minchai, Bladimir Celi, Martin Mena, Cesar Pintado.	A favor de la minería artesanal..	Ser regularizados como pequeños mineros, por parte del Estado y reconocidos por CONDOR GOLD	Obtener recursos para satisfacer sus necesidades, por medio de la explotación minera.	Tienen alto poder debido a sus actividades mineras	Cuentan con el apoyo de de la comunidad legitimidad
Mineros colombianos	Continuar los trabajos de minería informal.	Trabajar en los terrenos que han estado laborando desde algún tiempo.	Sustento a sus familias, Trabajo.	No tienen poder legal.	Su permanencia en el sitio no es legal.

### 6.2.3 Flujograma de actores



#### Simbología



Cuadro: Flujograma de actores.

### 6.3 Tipología de Conflictos

Históricamente la minería se ha desarrollado en áreas con poblaciones vulnerables y situaciones de diferentes niveles de riesgo, donde la presencia del Estado era débil o escasa para hacer cumplir con las leyes que marcan las actividades de prospección, exploración y explotación minera, donde las compañías dueñas de la concesión manipulados por sus intereses generaban falsas expectativas dentro de las comunidades ofreciéndoles oportunidades de empleo y satisfacción de necesidades básicas, estas acciones provocaron diferentes tipos de conflictos; poder por parte de los intereses la empresa o mineros con fuertes ingresos económicos; desconfianza de los actores tanto con la empresa como con el Estado.

Actualmente el Gobierno pretende generar procesos de minería sustentable por medio del cumplimiento del reglamento, ley minera y ley ambiental partiendo de los derechos humanos. En la zona de Zamora Chinchipe se debería contar con el apoyo diferentes instancias del gobierno para satisfacer las demandadas encontradas en el sector minero, por medio planes de desarrollo local que impulsen al buen vivir de las comunidades de las zonas de influencia.

La presencia del Estado actualmente tiene diferentes tipos de niveles alta, baja y nula, generando múltiples escenarios entre ellos; disputas de poderes, intereses, necesidades y legitimidad en el territorio por parte de actores políticos, insatisfacción de necesidades básicas, invasión del territorio, carencia de desarrollo local, pasivos ambientales, pasivos sociales entre otros.

En cuanto el estudio y características conflictos Socioambientales identificados en el Proyecto Zarza, es importante tomar en cuenta que cada fenómeno es único, involucran redes sociales, económicas, productivas de alto interés para los miembros de las comunidades como de la Cía. CONDOR GOLD S.A, así como amenazas sobre el deterioro del las zonas de influencia directa e indirecta por las malas prácticas de las actividades mineras.

Mediante las entrevistas y observación directa se pudo encontrar diversos tipos de conflictos, en el contexto de donde se desarrollan mas los más significativos son los siguientes:

- Conflicto Político

La figuras más representativas en el sector de Zamora Chinchipe, es el Prefecto el cual mantiene su discurso de oposición política expresando que actual gobierno nacional lo agrade y no apoya a la provincia en planes de desarrollo local que permitan el cambio de estilo de vida de los pobladores, diciendo en sus discursos que el único interés del Gobierno es explotar su territorio sin importarles los impactos sociales, culturales, ambientales que estos produzcan, razón por la cual, él se declara anti-minero de los proyectos a gran escala, pide la salida de las empresas extranjeras del sector (compañías Transnacionales), generando de esta manera, en la opinión pública de Zamora Chinchipe resistencia a los proyectos impulsados por el gobierno y fortaleciendo la imagen de actores políticos contrarios al Gobierno, entre ellos el Prefecto de Morona Santiago Marcelino Chumpi , el Asambleísta Klever Jiménez, al movimiento indígena y de la CONAIE.

Es importante mencionar que el Proyecto Estratégico Río Zarza, con nombre “ Río Zarza y Valle del Inca I “, perteneciente a CONDOR GOLD S.A, dentro de la comunidades no es visibilizado claramente, devino a la existencia de la concesión La Zarza, perteneciente al Proyecto Estratégico Fruta del Norte, de la compañía Auerlian S.A.

Este es un problema para el manejo de información con nombres similares confunde a las comunidades como a las instituciones, debido que cuando solicito información del proyecto Río Zarza han facilitado información de la concesión La Zarza. Sería importante redefinir el nombre del Proyecto Estratégico y socializarlo institucionalmente debido a que se desconoce del mismo.

- Conflicto Jurídico

En el sector, existen invasiones por parte de mineros artesanales ilegales ecuatorianos y colombianos, que se dedican a la explotación y comercio del oro, en las áreas concesionadas a CONDOR GOLD, que provoca una confrontación de intereses entre los dos actores, por lo que es necesario contar con una decisión de las autoridades competentes, respecto a la regularización de los mineros artesanales.

Actualmente el Ministerio Recursos Naturales No Renovables, ha regularizado a cinco mineros artesanales dentro de la concesión Río Zarza.

Es importante mencionar que en las inspecciones técnicas se confirmó invasión en la Refugio de Vida Silvestre el Zarza, tema sobre el que el MAE por su competencia debe tomar las acciones correspondientes.

- Conflicto Ambiental

Las actividades de explotación de oro por parte de los mineros artesanales, se reflejan en severos daños al ambiente en la zona, esto es producto de las malas prácticas respecto al desarrollo técnico de la actividad.

## **6.4 Escenarios de Conflictividad**

La construcción de escenarios es un método de análisis y proyección de la realidad que permite estudiar los tipos de problemas y prever sus posibles desenlaces, por medio de análisis retrospectivos, situación actual que conlleva a generar los posibles escenarios de conflictividad.

### **6.4.1 Elementos y análisis del contexto de los escenarios**

El área minera del Proyecto Río Zarza, tiene una superficie bastante extensa, el cual se investiga la presencia de oro, de contar con altos niveles de oro, el potencial



ambiental será apto para la extracción de oro, siendo esta una de las fuentes principales para la subsistencia de las distintas clases sociales que se encuentran en las zonas de influencia directa e indirecta.

En el análisis y contextos de cómo se ha venido desarrollo de la Minería en el área minera “Río Zarza” se dividen en factores:

- Político
  - Existencia de pugna de poderes por parte de actores políticos debido a desacuerdos con respecto a las actividades mineras y ley minería quienes están en contra son Prefectura Zamora Chinchipe; respaldan la minería en el sector son la FESH (Federación Shuar de Zamora Chinchipe), Concejala Rural del Cantón Yanzatza, Presidentes de las comunidades: (Nankais) Juan Tiwi, (Achunts) Joaquín Sucanga, (La Centza) Mariela Guaman; (El Carmen) Amable Ruiz); (La Libertad) Enrique Tandazo, a su vez quienes están en contra de la minería son; Prefectura Zamora Chinchipe MUPP-NP-MPD, la FENASH (Federación de Nacionalidades Shuar).
  
- Social
  - Las comunidades: El Zarza, Achunts, Nankis, Rio Blanco, La Concordia, El Carmen, Padmi, La Centza, Pincho, Muchime y La Libertad cuentan con organización social, directivas establecidas (presidente, vicepresidente, secretario, vocales). Las necesidades básicas de los pobladores no son satisfechas adecuadamente, permitiendo la manipulación de las empresas que se encuentran en el sector por medio de la relación de dependencia.

Existen diferentes percepciones sobre la minería, predomina a nivel provincial es la contaminación

Mineros artesanales tienen expectativas elevadas respecto a las actividades mineras por las expectativas que se levantan, por la demanda laboral que la misma representa.

- Económico
  - En el sector la economía base parte de las actividades extractivas y su capacidad de generar empleo, compensaciones, desarrollo local, servicios a la minería, siendo la responsabilidad socio-económico productiva poco desarrollada en el sector.
- Legal
  - En el área del proyecto se presenta invasión en el área minera, por parte de mineros artesanales ecuatorianos y colombianos. El MRNNR encargado de la regularización de mineros artesanales dentro del área minera, se encuentra en mesas de diálogo en las que se está analizando la propuesta de contrato de operación minera presentado por la empresa y la contrapropuesta de contrato elaborado por los mineros artesanales.

#### **6.4.2 Escenario 1:**

*“Posible proceso de regularización de mineros artesanales en su relación con el entorno”*

Considerando las fases de la actividad mineras en el sector el Ministerio de Recursos Naturales No Renovables, se encuentran con los mineros artesanales ilegales en proceso de Regulación y Control Minero dentro de las concesión minera Zarza para proceder a la otorgación del título minero, con el acompañamiento continuo de Instituciones, en los procesos de dialogo Empresa - Estado- Comunidad.

En el proceso de regularización de mineros artesanales y erradicación de la minería ilegal se puede proyectar posibles sucesos en los factores político, social, económico y legal.

- Político

- El Estado empieza proceso posicionamiento y fortalecimiento institucionalidad a nivel local, por medio de las acciones correctas, equilibrando los roles de poder en el territorio.
- Se establecen vías de diálogo con opositores al gobierno, evitando mayores confrontaciones con la oposición.
- Se mantienen pugnas de poderes dentro de la provincia, cantones y parroquias, mas son controladas debido a la presencia y acciones del Estado.
- Se da paso al cumplimiento de los procesos mineros dentro del territorio (la ley minera y reglamento minero).
- Mineros artesanales inconforme al proceso de regularización minera estableciendo alianzas con actores políticos de la oposición.

- Social

- El Estado toma presencia en las zonas de influencia con estrategias de intervención que permitan el cumplimiento del plan de desarrollo generando el buen vivir en las comunidades sin generar falsas expectativas.
- Las necesidades básicas de las comunidades empiezan a satisfacerse a largo plazo, debido a los procesos burócratas e interés de parte de las diferentes instancias del gobierno, permitiendo que los sectores no atendidos oportunamente sigan manteniendo la relación de dependencia y manipulación con la empresa.
- Organizaciones sociales de las comunidades de las zonas de influencia manejan diferentes niveles de poder y legitimidad, debido a las posiciones e interés de los representantes.

- Los accesos de la población a servicios de salud y educación se encuentran en proceso de transformación para el desarrollo de la comunidad.
- La población empezando con planes de capacitación en diferentes temas productivos.
- Económico
  - Mediano crecimiento económico en el sector, que influirá en se mantengan las pugnas de poder de la oposición.
  - Desigualdad socioeconómica por parte de los mineros artesanales y pequeños mineros.
- Territorial
  - El proceso de regularización llevado a cabo por el MRRNN, genera que Cía. CONDOR GOLD S.A y mineros artesanales dentro del área minera llegan a un acuerdo donde las partes se sientas satisfecha en cuanto los procesos desarrollo minero y contratación minera, para dar paso al Censo Minero.
  - Mineros artesanales colombianos y ecuatorianos que no entraron en el proceso de regularización, salen del territorio, rechazando el proceso minero pudiendo desencadenar futuras invasiones debido a que es la única fuente de los pobladores del sector.
  - Mineros artesanales colombianos y ecuatorianos inconforme al proceso de regularización minera estableciendo alianzas con actores sociales con poder (pequeños mineros y representantes que apoyan a la minería a gran escala sin concientización de responsabilidad social y ambiental).

- Seguridad y Ambiental
  - Cía. CONDOR GOLD S.A empieza a ejecutar PMA aprobado en diciembre del 2009, rediciendo las relaciones de dependencia y clientelismo, debido a que el Estado está presente en el territorio.
  - Las instituciones del Estado sanciona y hace cumplir a la concesionaria Cía. CONDOR GOLD S.A, con la remediación ambiental, debido a los pasivos ambientales encontrados en el territorio en el diagnostico de diferentes instancias del gobierno.
  - Mineros artesanales empiezan proceso de capacitación sobre el buen manejo de herramientas mecánicas y manuales.
  - Cía. CONDOR GOLD S.A respetando y cumpliendo con el plan de manejo ambiental conjuntamente con los mineros artesanales.

## **6.5 Estrategias de Diálogo**

A partir de los análisis de las características de los conflictos socioambientales, se generan propuestas de diálogo que permiten encontrar la forma de empezar a actuar, comprendiendo el diálogo como el modelo de transformación social y ambiental.

### **6.5.1 Posicionamiento y fortalecimiento del Estado en la zona de influencia del Proyecto Estratégico Zarza**

Existen conflictos socioambientales bastante significativos en el territorio, por lo que es importante la presencia de todas las instituciones del Estado dentro del Proyecto Estratégico, para mejorar la calidad de vida del sector, a través del cumplimiento irrestricto de los derechos Humanos y de la Naturaleza., el Posicionamiento y fortalecimiento del Estado en el territorio debe considerar procesos de corto, mediano y largo plazo, igualmente medir prioridades de demandas diagnosticadas

en las comunidades y en el área minera, para solución e intervenciones oportunas por parte de las diferentes instancias del gobierno.

#### **6.5.1.1 Objetivo**

Participar activamente con los actores de las comunidades en busca de la solución de los conflictos socioambientales, por medio de la implementación de acciones inmediatas de la difusión y capacitación con el fin de minimizar y prevenir impactos ambientales y sociales en actividades mineras.

#### **6.5.1.2 Alcance**

Impulsar procesos de Posicionamiento y fortalecimiento del Estado para la toma de decisiones, referente a lo político, social, económico, territorialidad, ambiental y seguridad en vista cumplir con del Plan Nacional de Desarrollo, en busca generar las condiciones del buen vivir dentro de las zonas de influencia del Proyecto Estratégico Zarza.

#### **6.5.1.3 Metodología y Procedimiento**

La metodología deberá ser:

Participativo y de grupo: Puesto que busca articular a todas las instancias del gobierno en la satisfacción de las necesidades sociales y ambientales, encontradas en el sector, así como fortalecer las relaciones Estado – Comunidad con los diversos actores que se encuentran en el área de influencia del Proyecto, por medio de planes de difusión y capacitación de seguridad social y ambiental.

Reflexivo y crítico: Puesto que busca la autoconciencia de los actores (Estado – Comunidad) sobre sus derechos y responsabilidades que tienen dentro un Proyecto Estratégico de Gobierno.

Democrática horizontal y plana: Mejorar las relaciones Estado- Comunidad a través generar relaciones de confianza igualitarias.

El procedimiento se lo realizara en fase de intervención:

#### Fase 1

Encontradas las necesidades insatisfechas en las zonas de influencia directa del Proyecto estratégico, se transmitirá la información a las distintas instituciones responsables del Estado para la toma de acciones oportunas.

Es importante las instituciones del Estado generen plan de comunicación y de difusión articulado respecto al proyecto, seguridad ambiental y social en actividades mineras.

#### Fase 2

Se analizará la información enviada de los distintos conflictos socioambientales encontrados por las diferentes instancias del Estado, para generar planes acciones a corto, mediano y largo plazo dentro del territorio.

Elaboración de material y divulgación del plan de comunicación y de difusión respecto al proyecto, seguridad ambiental y social en actividades mineras.

#### Fase 3

Intervención en las zonas de influencia directa por las distintas instancias del Estado, para ejercer los planes de acción que buscan mejorar los estilos de vida de las comunidades.

Ejecución del plan de comunicación y de difusión respecto al proyecto, seguridad ambiental y social en actividades mineras.

En conclusión en las tres fases es importante reconocer el problema, así como los requerimientos actividades y responsables que se muestra posteriormente, que

determinaran favorablemente la calidad de vida de los pobladores que se encuentran dentro del área minera y zonas de influencia directa e indirecta.

Posicionamiento y fortalecimiento del Estado en la zona de influencia del Proyecto Estratégico Zarza.

<b>PROBLEMA</b>	<b>ACCIONES ESTRATÉGICAS</b>	<b>RESPONSABLE</b>
Falta de intervención del Estado para el fortalecimiento y posicionamiento del régimen democrático por medio de la paz y seguridad ciudadana; participación directa y territorial en busca de prevenir futuros conflictos y para construir el poder político democrático desde la participación directa y territorial de la organización ciudadana.	Acercamientos a las organizaciones sociales, actores sociales y políticos del sector para empoderar al Estado.  Articularse con las instituciones del gobierno y fuerza pública.  Vincular a todos los ámbitos de los poderes del Estado, para el ejercicio del buen gobierno y el desarrollo desde lo local a lo regional y nacional.	MIGOB MCP MICSE
No existe articulación entre las instancias del gobierno para minimizar los conflictos de seguridad.	Elaborar planes de acción emergente que permitan a los pobladores del sector contar las seguridades necesarias a nivel local en busca del desarrollo humano, que permanezcan en el territorio para una mayor verificación de las mismas.	MICSE



<p>Coordinación y supervisión del manejo de los recursos naturales no renovables dentro del territorio y las zonas de influencia Proyecto Estratégico , que permitan el mejoramiento de los estilos de vida de la población del sector.</p>	<p>Planificar y articular con las instituciones del Estado; Senagua, Ministerio de Electricidad, Ministerio de Transporte, Ministerio de Telecomunicaciones y Ministerio de Recursos no Renovables, para la elaboración acciones inmediatos y planes intersectoriales como inspecciones permanentes al sitio.</p>	<p>MICSE</p>
<p>Ejecutar dentro del área minera y de las zonas de influencia directa e indirecta planes de desarrollo local.</p>	<p>Articular a las instancias del gobierno para dar inicio al cumplimiento del Plan de Desarrollo Local y el Plan Nacional del Buen Vivir por medio de la participación ciudadana</p>	<p>SENPLADES</p>
<p>Regularización de mineros artesanales y actividades mineras</p>	<p>Realizar inspecciones técnicas que permitan continuar con la regularización de mineros artesanales del sector. Para dar continuidad al censo minero se deberá garantizar la explotación sustentable de los recursos naturales no renovables.</p>	<p>MRNNR</p>

<b>PROBLEMA</b>	<b>ACCIONES ESTRATÉGICAS</b>	<b>RESPONSABLE</b>
Articulación de la instancias del gobierno para responder a las necesidades de los pobladores del área minera y de las zonas de influencia directa e indirecta	Planes de acción inmediata por distintos ministerios que dependen del MCDS, para las poblaciones vulnerables encontradas en el territorio	MCDS
Ejercer los derechos de la naturaleza para la remediación, cuidado y conservación de los recursos naturales que están siendo afectados por la explotación de el oro dentro del área minera y las zonas de influencia	Generar planes de acción inmediata para la reparación de los ecosistemas en la zona minera y el área de influencia. Generar procesos de capacitación para el cuidado del ambiente.	MAE
No hay gestión integral para la recuperación de los recursos hídricos por medio del manejo y control de calidad del los procesos de conservación y protección del agua.	Realizar inspecciones en el territorio que permitan la mitigación de las cuencas hídricas del sector. Realizar planes de acción inmediata para el manejo y aprovechamiento del agua	SENAGUA
No existe representación del Estado mediante la articulación con los Gobiernos locales en cuanto temas de tránsito, transporte e infraestructura adecuada en el sector.	Reparar vías, como dotar de infraestructura adecuada para el desarrollo social de la población. Articularse con Gobiernos locales	MTOP

No hay presencia del Estado en el territorio para garantizar los derechos humanos que son afectados en el área minera y zonas de influencia del proyecto	Articularse con las instituciones del Estado para informar y hacer cumplir los derechos de los pobladores	MINJUSTICIA-DDHH
--	---	------------------

#### **6.1.1.1 Resultados esperados**

Que el Estado se empiece a visibilizar con acciones de desarrollo dentro del sector.

#### **6.1.1.2 Consideraciones especiales**

Es necesario el involucramiento por parte de todas las instancias gubernamentales para dar el cumplimiento del Plan Nacional de Desarrollo y Buen Vivir.

## **7 Conclusiones**

- El proyecto Zarza, perteneciente a CONDOR GOLD S.A, ubicado en el sector el Zarza, parroquia Los Encuentros pertenecientes al cantón Yanzatza de la Provincia de Zamora Chinchipe cuenta con todos los permisos legales necesarios para realizar exploración avanzada.
- En la Proyecto Río Zarza, existe invasión por parte de mineros artesanales informales (ecuatorianos y colombianos), causando el aumento de la inseguridad en la zona.
- El proyecto Río Zarza es la primera experiencia que tiene el Ecuador en cuanto a regularización de mineros artesanales dentro de una concesión minera.
- Existen pasivos ambientales significativos dentro de las concesiones, lo cual casusa el deterioro del paisaje y ecologías de la zona, como también conflictos legales a los concesionarios.
- La conflictividad social, ambiental y legal no solamente es debido al proyecto Río Zarza sino también a la presencia de un proyecto minero mucho mayor al de Cóndor Gold, como lo es el Proyecto Fruta del Norte el cual es uno de los proyectos mineros reconocido a nivel mundial.

## **8 Recomendaciones.**

- Redefinir el nombre del proyecto estratégico Rio Zarza, debido a la existencia una concesión denomina La Zarza cuyo titular minero es Aurelian, dentro del mismo sector.
- Las autoridades realicen una visita de campo a la zona para la verificación de los trabajos y daños que se han realizado en la zona, para elaborar una hoja de ruta conjunta institucional.

## 9.- Bibliografía:

- ✓ Presidencia de la republica [www.presidencia.gov.ec](http://www.presidencia.gov.ec)
- ✓ <http://www.inec.gov.ec/home/>
- ✓ (<http://www.e-travelware.com/ztravel/ecuador.htm>)
- ✓ CEDHU, FIDH, Derechos y Democracia. 2010. Intervención Minera a Gran Escala en Ecuador y Vulneración de derechos humanos.
- ✓ Chavez David, Informe sobre Industrias Extractivas en Ecuador, 2008, pp 15 y 16.
- ✓ Cisneros, Paul. (2008). "El diálogo minero en el Ecuador: ¿señales de una nueva relación entre comunidades, empresas extractivas y Estado?". Documento de Trabajo N°12, Observatorio Socioambiental, FLACSO Ecuador.
- ✓ Proyecto Río Zarza Estudio de Impacto Ambiental, Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, 2008, Quito.
- ✓ INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR (IGM), 1987, Hoja topográfica de Los Encuentros, Paquisha y Guayzimi 1:50.000, Quito, Ecuador.  
  
Mapas de: formaciones vegetales y uso actual, suelos, morfo pedológico, aptitudes agrícolas, y ecológico escala 1:200.000.
- ✓ CAÑADAS L., 1983, El mapa bioclimático y ecológico del Ecuador, Editores Asociados Cía. Ltda., Quito, Ecuador.
- ✓ INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA (INAMHI), 1990-1998, Anuarios Meteorológicos para la estación climatológica ordinaria Yanzatza, Quito, Ecuador.
- ✓ Micon, 2007 disponible en <http://www.ecometalslimited.com/projects/rioZarza.html>

- ✓ Codificación: Registro Oficial No. 418 del 10 de septiembre de 2004.LEY DE GESTIÓN AMBIENTAL.
  
- ✓ Constitución de la República del Ecuador, 2008.
  
- ✓ Convenio entre el Gobierno de Canadá y el Gobierno del Ecuador, para el fomento y la protección de inversiones, 1996.
  
- ✓ DICCIONARIO ILUSTRADO DE LA LENGUA ESPAÑOLA, Aristos 2000, Editorial Ramón Sopena S.A., Bogotá-Colombia, 1996.
  
- ✓ Jiménez Gilberto, Teoría y análisis de la cultura: problemas teóricos y metodológicos, México, 1994.
  
- ✓ Ley de Minería 2009.
  
- ✓ FEAI. 2006 “Sistematización del primer foro regional minero ambiental en la provincia de Zamora Chinchipe”.
  
- ✓ Plataforma de Acuerdos Socio ambientales (PLASA). 2005 Aprendiendo Conflictos Quito.
  
- ✓ Consejo Ambiental regional CAR, 2008. Plan Estratégico Ambiental Regional, Loja – Zamora Chinchipe – El Oro. Ecuador.

## 10.- ANEXOS

### • Ficha de levantamiento de información

DATOS GENERALES			
<b>NOMBRE:</b>	<b>RESUMEN TOTAL</b>		
<b>POBLACION N:</b>	ACHUNTS, NANKAIS, RIO BLANCO, LA CONCORDIA DEL CARMEN, ZARZA, PADMI, LA CENTZA, PINCHO, LA MERCED, MERCADILLO, MUCHIME, EL CARMEN, LA LIBERTAD.		
<b>DATOS DEL ENTORNO NATURAL</b>			
Componentes	Objetivo	Contenido	
<b>Agua</b>	Identificar de impactos al recurso agua	1 Nombre de la unidad hidrográfica:	Pertenece a la Cuenca del río Zamora, Nangaritza, Blanco, Tigre, Zarza.
		2 Características del recurso	Los sistemas hídricos Blanco Tigre y Zarza drenan en la cuenca del río Zamora que en el sector de Los Encuentros comparten un mismo sistema hidrográfico con el Río Nangaritza.
		3 Impacto	Los ríos que están contaminados su principal fuente de contaminación es por los desechos que son arrojados, en la cuenca alta en las zonas urbanas Nangaritza, Paquisha y Zamora. El Río Zarza está contaminado principalmente por la remoción de tierras que se realizan en actividades mineras.
		4 Ubicación del problema	En el río Zamora se ubica los Cantones de Loja, Zamora, Yanzatza en forma descendente, Nangaritza y Paquisha de igual manera.
		5 Población afectada	Parroquia Los Encuentros, donde se unen los ríos Zamora, Nangaritza y Zarza.
<b>Aire</b>	Identificar de impactos al recurso aire	6 Impacto	En la Parroquia Los Encuentros no existe contaminación en el aire por ningún agente de cuidado.
		7 Ubicación del problema	No existe contaminación de mayor problema.
		8 Población afectada	No existe contaminación de mayor problema.
<b>Suelo</b>	Identificar impactos en el recurso suelo	9 Impacto	La principal causa en el Suelo se debe a varios factores: 1 En el Barrio El Zarza la presencia de mineros han causado movimientos y alteraciones al terreno, provocando que se conviertan en terrenos infértiles y pantanosos. 2 En los demás barrios no existe movimientos de tierra, pero si hay la explotación ganadera.
		10 Ubicación del problema	Barrio El Zarza y Barrios ACHUNTS, NANKAIS, RIO BLANCO, LA CONCORDIA DEL CARMEN, PADMI, LA CENTZA, PINCHO, LA MERCED, MERCADILLO, MUCHIME, EL CARMEN, LA LIBERTAD.
		11 Características del recurso	Son suelos arcillosos, color café, amarilla, en los barrios son productibles.
		12 Población afectada	Barrio El Zarza y Barrios ACHUNTS, NANKAIS, RIO BLANCO, LA CONCORDIA DEL CARMEN, PADMI, LA CENTZA, PINCHO, LA MERCED, MERCADILLO, MUCHIME, EL CARMEN, LA LIBERTAD.
<b>Recursos naturales no renovables. (Subsuelo)</b>	Identificar presencia de otros yacimientos mineros y petroleros	13 Tipo de material	El principal mineral existe en la zona es oro.
		14 Ubicación	Riveras de ríos y quebradas.
<b>Biodiversidad</b>	Identificar impactos a la biodiversidad	15 Flora	Aún se conserva en las partes altas bosques prístinos, en las partes bajas presencia de pastizales y la presencia de huertos.
		16 Fauna	Existe la cacería de animales silvestres: Yamala (Agouti taczanowskii); Oso hormiguero (Tamandra tetradactyla); armadillo (Dasypus novemcinctus); Guatuzza (Dasypsecta punctata).
		17 Áreas Protegidas, Bosques protectores pertenecientes al SNAP	En el Sector existe una sola área que pertenece al SNAP (Refugio de Vida Silvestre EL ZARZA), ubicado en el Barrio El Zarza.
<b>Riesgo y seguridad</b>	Establecer las áreas sujetas a amenazas de tipo natural y la situación de vulnerabilidad de	18 Existencia de amenazas volcánicas	El provincia de Zamora Chinchipe no hay presencia de volcán alguno.
		19 Existencia de amenazas sísmicas.	Los movimientos sísmicos, no son de mayores riesgos en este sector.
		20 Existencia de movimientos en masa	Los movimientos en masa se dan específicamente en el sector, El Zarza puesto que ahí se dan los trabajos de minería por (Pequeños Mineros y

	la población derivada de esas amenazas.		Mineros Artesanales).
		21 Existencia de amenazas de sequía	El tipo de formación vegetal al que pertenece la Provincia (Bosque Húmedo Bh); no permite ser de este fenómeno.
		22 Existencia de amenazas de inundación	La presencia de pendientes, muy prolongadas inhibe de este fenómeno, hay casos que el aumento del caudal del río cuando existe mayor precipitación, llega a las llamadas vegas. (Cultivos).
		23 Existencia de amenazas de desertificación	Este fenómeno no se da en el sector por la característica climática.
		24 Existencia de amenazas de erosión	Las amenazas de erosión están presentes por la excesiva remoción del suelo en el sector. (ZARZA donde se realizaron años atrás mineros y realizan trabajos mineros)
		25 Existencia de amenazas heladas	La caracterización de la zona no hace presentar una posible helada.
		26 Existencia de amenazas de tsunamis	En la Parroquia donde se desarrolla el proyecto no se encuentra cercanía al Mar.
		27 Rutas de evacuación	En el sector del Proyecto se han desarrollado rutas de evacuación en caso de emergencia.
		28 Albergues	No existen albergues para una emergencia, no así existe la presencia de centro de atención Infantil en los Barrios: Zarza, Jardín del Cóndor, La Centza, Nankais, La merced, Muchime, El Padmi, El Pincho.
		29 Existencia de vulnerabilidad a incendios	Los barrios son vulnerables a incendios, debido a la deforestación que ha existido en el sector.
<b>DATOS DEL SISTEMA SOCIO ECONOMICO</b>			
<b>Componentes</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Contenido</b>	
<b>Actividad agro productiva</b>	Determinar la situación de las actividades agrícolas, pecuarias por tipo de actividad; identificación de áreas con opciones o potencialidades; establecimiento de avance de frontera agrícola.	30 Sistemas de Producción existentes en el territorio:	Los principales sistemas de producción son la Agricultura varios productos (café, cacao, yuca, plátano, naranjilla, caña, Guaba caña edulis y Ganadería (crianza de ganado vacuno, derivados de leche, Queso, Quesillo).
		31 Unidades productivas UPA:	No existe una superficie exacta de los terrenos productibles debida, a la falta de legalización de los terrenos que hay en el sector.
		32 Conflictos de uso del suelo:	El principal problema se da con los animales silvestres que se convierten en plagas de los cultivos, también existe una plaga en los cultivos especialmente café (ojo de pollo).
<b>Actividad forestal</b>	Determinar la situación de las actividades forestales, identificación de áreas con opciones o potencialidades	33 Zonas forestadas	En los sectores no existen programas de reforestación de parte de ninguna institución.
		34 Zonas deforestadas	Los sitios más deforestados son las riveras de los ríos, Zarza, y Blanco debido la actividad minera ahí realizada.
		35 Caracterización de la actividad forestal:	La actividad forestal en primera instancia se caracterizó por la venta de madera, ahora debido a la rigurosidad de las leyes se ha visto mermada, otro factor importante es la tala de árboles, para sembrar pastizales.
<b>Actividad de explotación extractiva o minera.</b>	Identificar proyectos mineros que se asienten en el territorio.	36 Áreas con explotación minera por explotación industrial	Aun no existe explotación industrial en la zona.
		37 Problemas:	Aun no existe explotación industrial en la zona.
		38 Áreas con explotación minera por explotación artesanal	Aun no existe explotación industrial en la zona.
		39 Caracterización de la situación de las mineras en el territorio:	Aun no existe explotación industrial en la zona.
	Identificar proyectos petroleros que se asienten el territorio.	40 Bloques petroleros	En todo el sector no existen proyectos petroleros en la zona.
		41 Pozos petroleros productivos y no productivos	En todo el sector no existen proyectos petroleros en la zona.
		42 Posibles áreas de explotación petrolera (Proyectos)	En todo el sector no existen proyectos petroleros en la zona.
		43 Refinerías:	En todo el sector no existen proyectos petroleros en la zona.
Determinar la situación de las refinerías, identificación de áreas con opciones o potencialidades	44 Caracterización de la situación de las refinerías en el territorio:	En todo el sector no existen proyectos petroleros en la zona.	



<b>Actividades industriales y manufactureras</b>	Identificar la situación que atraviesa la actividad industrial y manufacturera.	45 Localización fábricas	En el área no existen fábricas de mayor grado más si existen, pequeñas asociaciones de producción (ASOCIACION DE PRODUCTORES DE DERIVADOS DE LACTEOS y los moradores del barrio la Libertad pertenecen a la (APEOSAE) ASOCIACION DE PEQUEÑOS EXPORTADORES AGROPECUARIO ORGANICOS DEL SUR DE LA AMAZONIA ECUATORIANA).
		46 Caracterización de la situación de las industrias en el territorio:	No existe problema con las asociaciones en los sitios.
<b>Proyectos estratégicos</b>	Identificar los impactos (afectaciones y oportunidades) que los PEN generarán en el territorio.	47 Nombres de los Programas Estratégicos Nacionales PEN:	PROYECTO RIO ZARZA
		48 Beneficiarios de los PEN:	
		49 Zonas de acción de los PEN:	ACHUNTS, NANKAIS, RIO BLANCO, LA CONCORDIA DEL CARMEN, ZARZA, PADMI, LA CENTZA, PINCHO, LA MERCED, MERCADILLO, MUCHIME, EL CARMEN, LA LIBERTAD.
		50 Posibles impactos negativos:	Incumplimientos de obras ofrecidas, a las comunidades, falta de políticas claras de oportunidades laborales, conflictos laborales, altas expectativas.
<b>DATOS DEL SISTEMA SOCIO CULTURAL</b>			
<b>Componentes</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Contenido</b>	
<b>Movilidad de la población</b>	Identificar la dinámica de los desplazamientos de la población desde y hacia el territorio	51 Existencia de desplazamientos internos o externos al territorio predominantes	Todo el flujo migratorio humano esto en función a la disponibilidad de transporte en las zonas de los barrios Rio Blanco, Zarza, Jardín del Cóndor, La Libertad, Nankais, La Centza, El Carmen, que salen al Cantón Yanzatza a realizar sus diversas actividades; las comunidades de El Pادمي, El Pincho Los Encuentros por la disposición de la vía salen a el cantón El Pangui y Yanzatza.
	Identificar las políticas aplicadas en el territorio por parte de los Ministerios.	52 Áreas de cobertura de los programas o proyectos sociales del Ministerio de Salud	Existen campañas de salud en la mayoría de sectores de forma esporádica, (vacunación, odontología), solo en el barrio el Zarza, existe un puesto de Salud que da atención médica con una Dra. En jornadas de 22 días, y en el sector Los Encuentros hay un Subcentro de salud que atiende de 8 a 12HOO de lunes a viernes.
		53 Áreas de cobertura de los programas o proyectos sociales del Ministerio de Educación	Excepto en el barrio El Carmen por su cercanía a la cabecera parroquial, todos los demás barrios pertenecen a proyectos de educación, en los barrios Jardín del Cóndor y La Merced existen dos maestros que son pagados por la compañía Aurelian.
		54 Áreas de cobertura de los programas o proyectos sociales de Ministerios u otras entidades en el tema de nutrición	Existe en el sector beneficiario del bono de desarrollo humano y programa aliméntate Ecuador en un número de 393 personas pertenecientes a la Parroquia los Encuentros.
<b>Organización social</b>	Establecer la capacidad de gestión, convocatoria y poder de veto de las organizaciones sociales relevantes del territorio.	55 Identificación de la estructura de base de la población:	Los barrios Nankais y Achuntz, pertenecen a la asociación de la Federación Shuar de Zamora Chinchipe; los demás barrios tienen una directiva común: (Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero.
		56 Caracterización de la capacidad de gestión de la estructura de base:	Todos los barrios tienen una gestión sólida, existen problemas causados por directivas anteriores, planificaciones Urbanizacionales.
<b>Identidad cultural</b>	Identificar grupos étnicos y su relación con la gestión del territorio en el que se asientan.	57 Nacionalidades y Pueblos	Nankais y Achuntz pertenecen a la Federación Shuar y son territorios ancestrales que existen en el sector del Proyecto.
		58 Territorios Indígenas y afroecuatorianos ancestrales	Nankais y Achuntz.
		59 Posibles circunscripciones territoriales indígenas.	No se han formado aun una circunscripción.
	Identificar el patrimonio cultural tangible e intangible y de los valores culturales.	60 Existencia de festividades/manifestaciones populares	Las Fiestas más comunes son en los meses de mayo y diciembre.
		61 Existencia de ciudades y lugares patrimonio	No son ciudades patrimoniales.
		62 Existencia de sitios arqueológicos	No hay rastros arqueológicos en la Parroquia.
		63 Existencia de avances en la Ruta Kapac Ñan	No existe esta ruta en la Zona.
64 Existencia del Ferrocarril	No hay la presencia de línea Férrea.		
<b>DATOS DEL SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS</b>			

Componentes	Objetivo	Contenido	
<b>Uso y ocupación del suelo</b>	Establecer el uso y las formas de ocupación del suelo en centros poblados y áreas rurales.	65 Existencia de Zonificación de uso de suelo vigente (Urbano y rural).	Según la zonificación provincial está catalogado como sector rural.
		66 Ocupación actual del suelo (Urbano y rural)	Sector Rural de uso de la agricultura y en las cabeceras barriales su uso es solo para viviendas.
<b>Seguridad y convivencia ciudadana</b>	Identificar la situación general de la seguridad ciudadana.	67 Existencia de casas asistenciales y albergues	En los sectores no existen casas asistenciales ni albergues en el área.
		68 Existencia de destacamentos de Policía y demás	En la parroquia Los Encuentros existe solo una Unidad Policía Comunitaria, y un destacamento militar.
		69 Ubicación de destacamentos	El destacamento militar está ubicado en el barrio Rio Blanco frontera con Perú y la UPC está en la cabecera parroquial.
<b>Acceso de la población a los servicios básicos: agua potable, saneamiento, desechos sólidos y electricidad</b>	Establecer el déficit en coberturas y requerimientos de los sistemas de agua potable, alcantarillado, energía eléctrica y desechos sólidos.	70 Determinación de zonas críticas de infraestructura y acceso de agua potable	Todos los barrios no poseen acceso a agua potable, el sistema que tienen es agua entubada que es obra por cada barrio en particular.
		71 Determinación de zonas críticas de infraestructura y acceso a alcantarillado	Solo en el sector Los Encuentros existe un sistema de alcantarillado adecuado los demás barrios carecen de un eficiente servicio de alcantarillado.
		72 Determinación de zonas críticas de infraestructura y acceso a electricidad	En todos los barrios existen tendidos de redes eléctricas mas no hay conexiones eléctricas en todos los hogares, ZARZA.
		73 Determinación de zonas críticas de infraestructura y acceso a recolección de desechos	En la cabecera parroquial existe la recolección de desechos por parte del municipio de Yanzatza, los barrios de la parroquia no tienen proyecto de desechos sólidos por lo cual son propensos a enfermedades.
		74 Determinación de zonas críticas en salud	No existen enfermedades que hayan causado muertes colectivas, a la parroquia más las enfermedades son los comunes resfriados, fiebres y la parasitosis que está presente en todos los barrios.
<b>Acceso de la población a servicios de salud y educación</b>	Identificar las políticas, programas o proyectos que el gobierno central esté aplicando en el ámbito parroquial	75 Número de establecimientos de salud:	En la parroquia Los Encuentros existen dos un puesto de salud y un subcentro de salud.
		76 Ubicación de establecimientos de salud:	El Puesto de salud está ubicado en el barrio Zarza y el Subcentro en la cabecera parroquial.
		77 Determinación de zonas críticas en educación	Todos los barrios poseen escuelas con excepción de El Carmen por su cercanía a la cabecera parroquial.
		78 Número de establecimientos de educación:	12 Escuelas tres son escuelas bilingües, NANKAIS, Padmi, Achunts.
		79 Ubicación de establecimientos de educación:	Dentro del perímetro del barrio.
<b>Acceso de la población a la vivienda</b>	Identificar las condiciones de confort (niveles de hacinamiento), del acceso de la población a la vivienda (déficit habitacional) y los modos de tenencia de la vivienda	80 Zonas críticas de vivienda	Los barrios más afectados por el déficit habitacional es el barrio Achuntz, Concordia del Carmen.
		81 Características de la vivienda/ hábitat de la población.	La caracterización de las viviendas son, de Madera y cemento y construcciones mixtas, regularmente de tres habitaciones, de hacinamiento familiar, más de ocho personas en un mismo cuarto.
<b>Equipamiento</b>	Identificar el déficit en coberturas y requerimientos del equipamiento urbano, en	82 Número de estadios, canchas de uso múltiple, plazas y parques infantiles, plaza de toros, coliseo de deportes / polideportivos, etc.	Existen 9 canchas de dos tipos de cemento uso múltiple y 3 de tierra la mayoría ubicadas en las escuelas y 2 estadios en el Zarza y La Parroquia Los Encuentros.

	función de las normas aplicables a cada tipo de elemento.	83 Caracterización del estado y funcionamiento del equipamiento	Las canchas de uso múltiple están en buen estado más las demás están en mal estado.
<b>DATOS DEL SISTEMA DE MOVILIDAD Y CONECTIVIDAD</b>			
<b>Componentes</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Contenido</b>	
<b>Redes viales y de transporte</b>	Establecer la situación de la movilidad (sistema vial y del transporte de personas y bienes) a nivel parroquial (vínculo entre asentamientos y áreas productivas) y la conexión con el sistema cantonal	84 Caracterización del sistema vial existente	La vía principal que conecta la cabecera parroquial con la Provincial esta en un buen estado, más la vía que unen todos los barrios, desde Los Encuentros al Zarza es de tercer orden en mal estado.
		85 Existencia Transporte urbano	No existe este servicio en el sector.
		86 Existencia de Transporte interprovincial	La vía principal de la cabecera parroquial existe este servicio más no en los barrios.
		87 Existencia de Transporte intercantonal	La vía principal de la cabecera parroquial existe este servicio a cada hora con mucha frecuencia, más en los barrios es nulo (Achuntz) y es esporádico en todos los demás.
		88 Existencia de Transporte internacional	No existe este servicio en el sector.
		89 Existencia de Terminales terrestres	En ningún sitio de la parroquia existe este servicio más si en la cabecera Provincial en la cabecera cantonal Yanzatza se está en construcción.
		90 Existencia de Pistas de aterrizaje	No hay presencia de aeropuerto ni pistas en el sector, en el barrio Zarza dentro de la Concesión Aurelian hay un sitio que se utiliza como pista de aterrizaje (helicóptero).
		91 Existencia de puertos (marino y fluvial), canales	En el Barrio El Zarza y en el barrio Achuntz son los únicos sitios que existen un sistema fluvial.
		92 Existencia de Redes de telefonía fija	Existen redes de telefonía satelital Pacifictel en los Sectores Jardín del Cóndor, Nankais, La Centza, El Pincho Padmi Muchime, no hay cobertura de telefonía móvil a excepto en La Libertad que por la posición existe.
		93 Caracterización del estado y funcionamiento de la red vial.	La vía que une a la parroquia los encuentros con la cabecera cantonal es buena la que une con todos los barrios es de 3er orden en mal estado.
<b>Sistemas de conectividad</b>	Determinar la cobertura espacial y niveles de acceso de las redes de telefonía y transmisión de datos.	94 Ubicación de elementos de equipamiento para la comunicación radial, televisiva e internet	En el sector existen 4 frecuencias radiales (Amazonas 92.1 FM, Romántica 95.7, La Voz de Zamora 102.9fm, Radio Gualaquiza) más sintonizadas, y dos canales de televisión Gama Tv y Canal Católico Los Encuentros.
		95 Existencia de fibra óptica	No existe este servicio en el sector.
		96 Caracterización del estado y funcionamiento de los sistemas de conectividad.	La vía principal de la cabecera parroquial es buena más la que une los barrios está en mal Estado.

- **Ficha de Actores.**

<b>SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN DE ACTORES</b>	
<b>ORGANIZACIONES</b>	
<b>1. IDENTIFICACIÓN GENERAL</b>	
Nombre:	
Fecha de inicio de las actividades en el sector:	
Qué tipo de organización:	
Cuál es el área de trabajo (objetivo):	
Cuál es el nivel de influencia en las decisiones de la comunidad:	
Cuenta con reconocimiento de la comunidad:	
Existe oposición a su gestión en la comunidad:	

Posiciones: ( que dice respecto al conflicto)	
Intereses: (como lo dice respecto al conflicto.	
Como esta conformada:	
Quiénes son sus líderes:	
Quiénes son sus asesores:	
Cuál es el ámbito de cobertura de la organización (internacional, nacional, regional, local):	
Dirección de la organización y de la sede:	
Cuáles son sus relaciones institucionales, etc.:	
Cuáles son las organizaciones de base con las que está vinculada:	
Cuáles son las instituciones que les apoyan y dónde están ubicadas:	
Qué nivel de influencia y relación tiene con la comunidad	
<b>2.CAPACITACIÓN</b>	
Qué personas y organizaciones les capacitan, en qué lugares etc.	
Quiénes han recibido capacitación (líderes, comunidad):	
Cuáles son los temas sobre los que han capacitado:	
Cuenta con medios de apoyo tecnológicos (comunicacionales, informáticos, otros)	
<b>3. RECURSOS HUMANOS</b>	
Cuántos y quiénes son los líderes de la comunidad que pertenecen a la organización:	
Cuántos miembros de la comunidad integran la Organización:	
Cuántos y quiénes son los asesores de la organización:	
Cuál es la relación que tienen los asesores con la comunidad:	
<b>4. SITUACIÓN ECONÓMICA</b>	
Recursos con que cuenta la organización (infraestructura, transporte, comunicaciones):	
Recibe apoyo de Organismos nacionales o extranjeros:	
Qué clase de apoyo da a la comunidad (salud, educación, infraestructura, producción):	
<b>5. EFICIENCIA DE GESTIÓN CREDIBILIDAD Y PRESENCIA</b>	
Cuál es el nivel de credibilidad que tienen en la comunidad:	
Cuáles son sus principales estrategias:	
Cuenta con el apoyo de Personalidades, Instituciones, Organizaciones para la ejecución de sus estrategias:	

Cuáles han sido sus mayores éxitos:	
Que acciones tiene previstas realizar y para ello cuenta con el apoyo de la comunidad:	
Cuál es el mensaje que difunde la organización en la zona:	
Cuenta con las herramientas (recursos físicos, materiales, tecnológicos, económicos, comunicacionales, etc) que faciliten el desarrollo organizacional.	
De que manera sociabiliza con la comunidad las actividades realizadas (niveles de comunicación)	
<b>6. ESTRATEGIAS (antecedentes)</b>	
Cuál fue su actuación en el pasado frente al problema:	
Cómo está actuando en La actualidad:	
Puede cambiar su actuación (argumentos):	
<b>8. CONTROVERSIAS: SEGURIDAD, OPOSITORES (proyecto)</b>	
Existe presencia de grupos violentos en su organización:	
Existe la presencia de grupos violentos en la comunidad:	
Han existido atentados contra la seguridad de personas, organizaciones, instituciones, cuáles, cuándo:	
Hay condiciones de seguridad para nuestras autoridades y técnicos	
Existen personas o grupos, comunidades, instituciones u organizaciones, que no estan de acuerdo con el proyecto:	
cómo actúan los actores que se oponen al proyecto.	
<b>9. INFORMACION ADICIONAL (percepción - opinión)</b>	
Que soluciones se podría plantear involucrando a todos los actores: Favor, contra, neutrales, potenciales.	
Cuáles serían las soluciones ideales de acuerdo a las aspiraciones de la comunidad:	
Cuáles serían las personalidades, instituciones y organizaciones que se pueden considerar aliados en la solución del problema:	
Aspectos que pueden facilitar el trabajo de nuestros técnicos.	

Fuente SDS

FICHA INICIAL DE ACTORES							
INFORMACIÓN GENERAL							
1. FECHA:		2. No.					
3. PROYECTO:		4. ACTIVIDAD:					
5. COMUNIDAD:		6. PARROQUIA:					
7. CANTÓN:		8. PROVINCIA:					
9. DESCRIPCIÓN DEL CONFLICTO							
10. CAUSAS DEL CONFLICTO							
11. ACTORES							
11.1 PRINCIPALES	POSICIONES	INTERESES	NECESIDAD	PODER		LEGITIMIDAD	
				Alto		Si	
				Medio		No	
				Bajo		Parcial	
11.2 SECUNDARIOS	POSICIONES	INTERESES	NECESIDAD	PODER		LEGITIMIDAD	
				Alto		Si	
				Medio		No	
				Bajo		Parcial	
11.3 TERCARIOS	POSICIONES	INTERESES	NECESIDAD	PODER		LEGITIMIDAD	
				Alto		Si	
				Medio		No	
				Bajo		Parcial	
12. DAÑOS OCASIONADOS POR EL CONFLICTO							
13. ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO							
14. NIVELES DE CONFLICTOS Y ACCIONES EMPRENDIDAS							
INTENSIDAD	ESCALA ESPACIAL		ESCALA TEMPORAL	Acciones realizadas			
				Área	Descripción	Resuelta	no resuelta
ALTA: Hechos violentos a nivel nación alto número acciones legales, relevancia nacional por acción de la	Nacional		Fecha de inicio de acciones	Judiciales			

prensa.	Regional		individuales	colectivas	Administrativas			
MEDIA: Acciones nivel regional, hechos aislados, problema común en todo el País.	Cantonal							
BAJA: Conflictos puntuales que se resuelven vía administrativa o legal que no escalen a problema político. Se puede mencionar la posibilidad de escalar el grado de conflicto.	Local		Fecha de fin de acciones		Otras			
			individuales	colectivas				
<b>15. OBSERVACIONES</b>								
<b>Responsable:</b>								
<b>INSTRUCCIONES DE LLENADO</b>								
1.) Fecha de recepción del conflicto.								
2.) Número secuencial de registro del conflicto.								
3.) Nombre del conflicto, puede ser de la zona y/o actor principal.								
4.) Actividad								
5.), 6.), 7.) y 7) Descripción geopolítica de la zona de conflicto.								
9.) Descripción detallada del conflicto.								
10.) Causas del conflicto. Descripción de los hechos que generaron el conflicto								
11.) Actores: descripción de los actores involucrados en el conflicto								
12.) Enumerar los daños respecto a temas ambientales y sociales que se han presentado a partir del conflicto.								
13.) Estado actual del proyecto								
14.) Niveles de Conflictividad y Acciones Emprendidas								
15.) Anotaciones importantes que no se han considerado en la ficha de sistematización.								