

DIAGNOSTICO DE LA SITUACION EN COMUNIDADES MINERAS AFRO BOLIVIANAS



ORGANIZACIÓN PROPONENTE: *FUNDACION MEDIO AMBIENTE,
MINERIA E INDUSTRIA*

MEDMIN

PAIS: *BOLIVIA*

RESPONSABLE: *Félix Carrillo Claros*

DIRECCION POSTAL: *Casilla 4679*

TELEFONO/FAX: *591-2-2432156 . 591-2-2432490*

CORREO ELECTRONICO: felixcc@medmin.org

LA PAZ - BOLIVIA

RESUMEN

En general, la problemática de la pequeña minería en Bolivia es muy compleja; incluye aspectos legales, económicos, sociales y en especial medio ambientales.

En este contexto, la situación de las comunidades afro descendientes dedicadas a la minería en Bolivia, es bastante particular por sus características y porque este importante grupo étnico desarrolla sus actividades en el más completo anonimato y su valioso aporte ha permanecido hasta hoy ignorado, tal como lo demuestran los documentos consultados.

Si bien el objetivo central del trabajo de la Fundación MEDMIN, es el de cooperar a incrementar la producción, mejorando los trabajos y aplicando técnicas para evitar, reducir, controlar y mitigar el impacto ambiental de las operaciones de la pequeña minería, esto compromete también la dimensión social. De esta manera MEDMIN se adhiere a la concepción del Desarrollo Sostenible que implica un proceso de cualificación de la vida sin distinción de etnias, razas, sexo de las generaciones presentes y futuras.

La importancia del estudio radica en el hecho de que permitirá conocer, cuantificar y cualificar las condiciones de trabajo de las comunidades afro descendientes dedicadas a la minería. El estudio hará visible las necesidades más urgentes de apoyo que requieren estas comunidades y definir estrategias de asistencia.

Será además una respuesta, al menos en parte, a las exigencias legítimas, que tienen estas comunidades para que sus derechos sean reconocidos.

El presupuesto necesario para alcanzar los objetivos es de, monto que permitirá realizar el recorrido por toda la región de los Yungas, para identificar las comunidades afro descendientes con actividad minera y luego proceder al diagnóstico de la situación de cada una de ellas. Para lograr fluidez y veracidad en la información y conseguir que los pobladores de las comunidades elegidas sientan como suya la investigación, identificando por sí mismos los problemas y necesidades, se adoptará la metodología de investigación participativa.

Los resultados obtenidos permitirán además a MEDMIN delinear futuros trabajos de apoyo a los mineros afro descendientes en la zona, identificando, desarrollando y aplicando tecnologías propias para el procesamiento de minerales, dirigidas a mejorar la producción, reducir los impactos ambientales y proteger el medio ambiente en el que operan.

MEDMIN, institución proponente, con personalidad jurídica en Bolivia, designó al Sr. Félix Carrillo como encargado de elaborar la presente propuesta y como responsable de la ejecución del Proyecto en caso de ser favorecida en la selección, además el equipo de trabajo estará conformado por una socióloga y una trabajadora social, ambas provienen de comunidades afro descendientes, Chulumani y Coripata respectivamente.

DIAGNOSTICO DE LA SITUACION

EN COMUNIDADES MINERAS AFRO-BOLIVIANAS

A mediados del siglo XVII había unos 6.000 esclavos negros en Potosí. Aunque pudo haber un reducido número de ellos trabajando en las minas, la fuerza laboral estaba compuesta por indios, a quienes se les recolectaba coercitivamente de distintas regiones, a la manera de un impuesto (mita) que debían pagar los distintos curacazgos. El promedio de vida en las minas era de un par de años por el trato brutal que se les daba y las consecuencias de la exposición prolongada e irresponsable al mercurio que se utilizaba para purificar el mineral. Los esclavos negros eran más utilizados en trabajos menos brutales, como la servidumbre doméstica: ellos costaban dinero, mientras los indios eran gratuitos. En un par de décadas fallecieron unos 6.000.000 de indígenas en las faenas mineras.

Remberto Reynal es el único que ha podido dar una referencia de nuestra procedencia: "Somos originarios de África, se dice que hemos venido del Congo, Senegal y Angola, pero los que estamos aquí (en Bolivia), somos senegaleses. También mi papá me contaba que sus abuelos habían trabajado en el Cerro Rico; de Potosí, es la única versión que recogí de mi padre".

El negro, inmigró de una cultura de plantación identificado con cultivos de su especialización como: la caña, café, arroz y cítricos y, en nuestra patria, fue minero y aprendió a cultivar la hoja milenaria, que de una manera indirecta fue ligado a la minería.

El establecimiento de haciendas en la zona yungueña desde la época de la colonia, ha generado un aluvión a dicho sector que eran requeridos por los terratenientes en las labores agrícolas. Hoy en ciertas comunidades (ex-haciendas) del cinturón yungueño, perviven los descendientes de nuestros ancestros que llegaron como esclavos.

El siglo XIX, el negro ya formaba parte del espacio geográfico yungueño. Los hacendados lucraron a expensas de la mano de obra gratuita o esclava, como cita Soux, " Cuenta y razón que doy yo Cayetano Guzmán como Administrador de esta Hacienda Dorado Chico al señor don José Antonio Diez de Medina, así de la coca cosechada en esta Mita de Marzo de 1828, como de los Avíos recibidos y repartidos a los peones y Esclavos..." (Historia y Cultura 21-22, 1992 :53).

Nunca la historia registró el ingreso de tanta gente sin control inmigratorio. Se despoblaron los recursos del nuevo mundo, como también la mano de obra experimentada de África, en procura de arrancarle los bienes económicos a sus colonias.

OBJETIVOS

General

Obtener información preliminar, sobre la situación de las comunidades afro descendientes que se dedican a la actividad minera en Bolivia.

Visibilizar el trabajo de las comunidades afro descendientes en el sector minero.

Específicos

- Identificar en cada comunidad afro descendiente dedicada a la minería, el tipo de organización existente. El número de hombres, mujeres y niños involucrados en el proceso productivo y la forma de distribución del trabajo.
- Verificar la forma de trabajo, el tipo de producción, minerales extraídos y si cuentan con algún tipo de asistencia técnica.
- Identificar las necesidades de capacitación y asistencia técnica que requieren
- Identificar los posibles problemas medioambientales, el grado de sensibilización y concientización de la problemática ambiental. Riesgos ocupacionales
- Identificar la existencia de problemas de índole legal, social, económico y otros.
- Identificar cuáles son sus perspectivas sobre políticas y programas que se necesitan para mejorar su situación como mineros, en el contexto de sus planes de vida o planes de desarrollo local propios

PERTINENCIA DE LA INVESTIGACION

En Sudamérica, algunos ejemplos de formas comunitarias de ancestros africanos se encuentran en la provincia de Esmeraldas de la costa ecuatoriana, en Yapateras, Paita, en la costa del Pacífico de Colombia, la comunidad Camba Cuá del Paraguay, **las comunidades de ancestros africanos de los Yungas paceños de Bolivia**, o los *quilombos* del Brasil y de Colombia.

Algunas publicaciones recientes presentan estimaciones que alcanzan aproximadamente los 150.000.000 de personas en América, es decir un tercio de la población total de América latina.

Bolivia está entre los países que cuentan con menos del 5% de población afro-latinoamericana, por ejm.: Paraguay (3,5%), Uruguay (más del 3%) y Honduras (2%), Costa Rica (2%), **Bolivia (2%)** y México (0.5%).

POBLACION EN BOLIVIA CON ANCESTROS AFRICANOS

% de Población Total (<i>estimado según AAO</i>):	2%
Estimados Altos:	15.800
Estimados Bajos:	15.800

Los datos existentes son todavía aproximaciones muy gruesas sobre las que las instancias especializadas seguramente seguirán trabajando.

Bolivia es un país multicultural en el que conviven 37 grupos étnicos, entre los que destaca, por su idiosincrasia, el afro boliviano. Este grupo habita principalmente en la región de los Yungas, cerca de la ciudad de La Paz, capital administrativa del país. La afro boliviana es una comunidad compuesta por 30.772 personas, el 70% de la cual habita en la región de los **Yungas**, al norte de La Paz. La mayoría de ellos se dedican, principalmente, a la agricultura del café, la coca y los cítricos.

Aunque, desde su llegada ha pasado mucho tiempo, los afro bolivianos todavía no han sido reconocidos como cultura genuina, a diferencia de los quechuas o aymaras que sí figuran en la Constitución Política del Estado. Sin embargo, el paso del tiempo y el hecho de que viven inmersos en una cultura con influencia andina y acento criollo, les ha llevado a perder muchos de sus rasgos africanos, su lengua, su religión, sus apellidos. Como símbolo de fidelidad a estos lazos, ya sólo les queda el folclore y la saya. *Fuente. Ayuda en Acción Bolivia.*

Según otra fuente, hay alrededor de 5.000 bolivianos de raza negra en la región de los Yungas de La Paz. *Fuente. Eco-noticias Bolivia. 25 de Agosto de 2003.*

El problema del **subregistro**, se refleja en las estimaciones demográficas de las poblaciones afrodescendientes, dado que, se carecen de datos estadísticos concretos sobre la población con ancestros africanos.

En el mes de agosto del 2003, en la comunidad yungueña de Cochuna, población situada a unos cien kilómetros de La Paz, se realizó un encuentro de comunidades afro descendientes. La misma concluyó con una declaración que exige su reconocimiento como pueblo y reafirma su identidad cultural. "La continua negación a este reconocimiento, es un acto de discriminación racial del Estado", señala el histórico documento aprobado en un emotivo acto.

Las comunidades Afro señalaron la necesidad de asumir acciones concretas para que las leyes que dicta el Estado Boliviano generen crecimiento y desarrollo y denuncian que actualmente las comunidades negras son ignoradas y excluidas de la propia Constitución Política Del Estado. En pleno siglo XXI, la comunidad negra sufrió una agresión más. "Nos decretaron la muerte estadística", dice la declaración acerca de su exclusión del Censo Nacional de 2.001 donde fueron incluidos en calidad de "otros" lo que terminó por invisibilizarlos y marginarlos de toda política de desarrollo.

Entre las principales exigencias de las comunidades afrodescendientes están:

- Instar a todas las instituciones: Defensor del Pueblo, Asamblea de derechos Humanos, Ministerio de Justicia, Cancillería, Comisión de Derechos Humanos de la Cámara de Diputados, MACPIO, Vice Ministerio de Cultura, Capítulo Boliviano de Derechos Humanos, Democracia y Desarrollo, INE, Ministerio de Educación y Organismos Multilaterales e Internacionales con residencia en el país, para que nos acompañen en el proceso de reivindicación de nuestros derechos como ciudadanos Afro descendientes.
- Exigir la realización de un Censo donde se visibilice la población Afro descendiente.
- Apelar a todas las Organizaciones Afro descendientes, organismos internacionales y otras identificadas, para luchar contra el flagelo de la exclusión, discriminación racial,

xenofobia y otras formas conexas de intolerancia, así como las medidas que incrementan la pobreza en nuestras comunidades, además interponer ante el Estado boliviano y los organismos internacionales sus buenos oficios a nuestro favor.

La importancia del estudio radica en el hecho de que permitirá conocer, cuantificar y cualificar las condiciones de trabajo de las comunidades afro descendientes dedicadas a la minería. El estudio hará visible las necesidades más urgentes de apoyo que requieren estas comunidades y definir estrategias de asistencia.

Será además una respuesta, al menos en parte, a las exigencias legítimas que tienen estas comunidades para que sus derechos sean reconocidos.

JUSTIFICACION

Los negros no figuran en los libros oficiales de historia, aunque desde la época de la colonia viven en la región subtropical de los Yungas, donde se establecieron como agricultores, sin haber olvidado su historia ni su pasado. Y, por mucho que no sepan precisar si sus antepasados fueron traídos de Senegal o de otras costas del oeste africano, siguen conservando la tradición de coronar a su rey en la Bolivia republicana, pues según cuenta la leyenda, había un rey entre los negros que fueron empleados como bestias de carga en las minas de Potosí.

Así, en la historia y en la educación, el niño boliviano no encuentra en su lectura al negro, restan gloria a los méritos de estos hombres que defendieron la Patria.

Lo propio se observa en las cartillas censales del INE (Instituto Nacional de Estadística de Bolivia), donde no existe la gente de color, pues están considerados como indígenas, siendo que tienen características distintivas muy propias que los diferencian de los demás grupos como el modismo al hablar.

Para asombro del negro, se encuentra con que no forma parte de la historia social del país, cuando se recorre las líneas de los postulados de la "Reforma Educativa", que a la letra dice: "El territorio boliviano está ocupado por varias razas:

§ La Indígena compuesta por las varias etnias como los aimaras, quechuas. guarayos, ayoreos y otros.

§ La mestiza compuesta por la mezcla de los inmigrantes, por lo general españoles, con los aborígenes.

§ La blanca compuesta por los inmigrantes" (PRIMARIA ed. ESTUDIOS SOCIALES N° 6. 1.997:47).

Por lo visto, las gotas de la "Reforma", no chorrearon sobre el negro, y; es de suponer, que tendrán que esperar para "recoger de las migajas que caen de la mesa de la nación" que los acredite una credencial de ser parte de la Bolivia Multiétnica.

Por tanto, la selección de este grupo étnico se justifica plenamente por los siguientes motivos:

- Se trata de un grupo marginado, que, a parte de las actividades agrícolas y ganaderas a las cuales se dedica, hay pequeños grupos que se dedican a la explotación de minerales en

pequeña escala, explotando oro, estaño, wolfram, plata, galena, piedra loza, cobre, plomo y otros materiales de construcción.

- En la actividad minera, también hay participación de mujeres y niños.
- Las poblaciones cercanas permiten afluencia, de una gran parte de la fuerza laboral femenina.
- En todo caso se cuenta con el apoyo de las cooperativas mineras con las que trabaja MEDMIN, para la recopilación de la información primaria de la investigación.
- Del área de estudio ya se posee alguna información útil y complementaria por trabajos anteriores (Inventariación y Diagnóstico de las Cooperativas Mineras Auríferas en las provincias de Nor y Sud Yungas. MEDMIN 1.995 – 1.998).

Ubicación Geográfica y Cobertura Territorial

Chulumani se encuentra ubicado en la provincia Sud Yungas del departamento de La Paz, la población es de origen aymara y quechua, además de pobladores de raza negra de origen africano. Su organización está basada en la Federación Provincial de los Yungas “Tupac Katari”, centrales, juntas vecinales, organizaciones de mujeres.

La población de las diferentes comunidades se dedica principalmente a la agricultura, en especial a la producción de hoja de coca, café cítricos, mangos, frutilla. Cría de aves y porcinos, producción de miel. Cuenta con recursos forestales abundantes con bosques que cubren el 80% de su territorio. Asimismo, existe oro y abundante agua para microriego.

Yanacachi, ubicado en la provincia Sud Yungas; la población es de origen aymara, con presencia de quechuas y afrobolivianos, en menor escala. Su organización está dada por centrales, sindicatos agrarios, cooperativas y juntas vecinales. Gran parte de la población se dedica a la agricultura y en menor proporción a la ganadería. La explotación de minerales constituye una actividad que los pobladores realizan en la mina Chojlla.

Coroico, en la provincia Nor Yungas; El origen de la población es aymara con presencia de grupos afrobolivianos, dispersos entre comunidades originarias como Tocaña, Yariza – Chijchipa y Mururata. Tiene producción agrícola, ganado menor, avicultura, porcicultura, etc. Se explotan minerales como oro, plata, galena, piedra loza, cobre, plomo y pirita.

Coripata, en la provincia Nor Yungas; la población es de origen aymara y afroboliviana. La población vive principalmente de la agricultura, cría de aves de corral. Algunos grupos familiares se dedican a la explotación de oro a través de cooperativas o en forma individual.

Tres son las rutas que comunican a dicha región. Se trata de los caminos incaicos que subsisten hasta el día de hoy.

El primero "el Choro", que comunica al sector de Coroico, provincia Nor-Yungas. En esta se conformaron núcleos de población, Tocaña, Chijchipa, Mururata, con mayor concentración negra, San Geronimo, Tihuili, Negrillani, Cedro Mayu, Lacahuarca, Santa Ana, San Gerónimo, Miraflores Santiago Grande, Paco, San Joaquín y Comunidad Marca mezclados con indígenas.

El segundo camino, es el "Taquesi", que vincula a Chojlla y Yanacachi y comunica con Coripata. Las comunidades de progenie negra del sector son: Cala Cala y Dorado Chico con presencia

negra, seguidos de Coscoma, Santa Barbara, Chillamani, Ciénegas, San Isidro, San Felix, San José y Dorado Grande, (Pucara y San Antonio desaparecidas), con mayoría indígena.

La tercera "Yunga Cruz", que conduce a Sud Yungas: Comunidades de Colpar, Naranjani, y Río Blanco, del sector Huancané, Chiquero Bajo hoy Villa Remedios en Tajma Chulumani. En Irupana Cantón Chicaloma (pueblo) y comunidades de la Joya, Chuila, Churumata e Imicasi con incidencia negra, y en Laza comunidades de Lejna, Leuca, Yalica, Taco, Yábalo y Cocayapu en Ocobaya. En la provincia Inquisivi, en Miguillas, Lujmani, Limón Badu y Cañamina conviven originarios y negros.

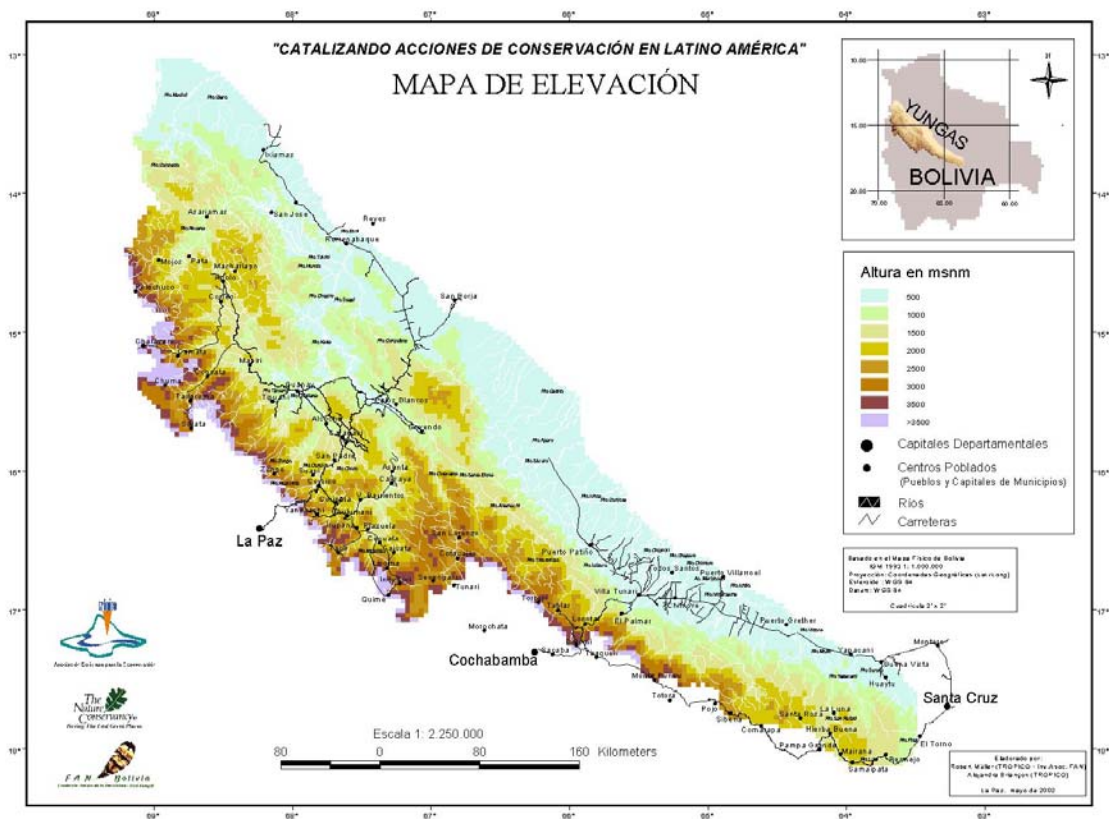


Fig. 1. Mapa de la zona de los Yungas, donde están asentadas las comunidades afro descendientes.

TEMAS DEL DIAGNOSTICO

El trabajo de diagnóstico, debe recabar en forma clara la siguiente información:

- ubicación, infraestructura disponible, acceso, comunidades aledañas, datos climatológicos, etc.;
- tipo de uso del suelo (áreas protegidas, comunitarias, reservas forestales, etc.);
- tipo de organización (cooperativa, empresa, sociedad, etc.);
- tipo de yacimiento, características geológico-mineralógicas;
- tecnología aplicada (métodos de explotación, extracción, beneficio);

- minerales que se extraen;
- volumen de producción y tipo de comercialización del producto;
- impactos ambientales;
- riesgos ocupacionales;
- datos socio-económicos y culturales;
- número de personas por género y grupo étnico dedicados a labores de MPE.

sobre esta base calificar, cuantificar y clasificar las operaciones mineras, las tecnologías empleadas y los impactos ambientales en el área del proyecto, así como las condiciones infraestructurales y socio-económicas del grupo meta.

El diagnóstico será ejecutado en estrecha colaboración con los miembros de las comunidades afro-descendientes dedicadas a la minería en pequeña escala, con apoyo de MEDMIN, para garantizar la calidad de los resultados.

METODOLOGIA

Para lograr fluidez y veracidad en la información y conseguir que los pobladores de las comunidades afro descendientes sientan como suya la investigación, identificando por sí mismos los problemas y necesidades, se adoptará la metodología de investigación participativa.

- Obtención de datos.- Para la obtención de datos de fuentes primarias se organizarán reuniones comunales, previa entrevista y acuerdo con las autoridades comunales, así como entrevistas individuales aleatorias.
Para la obtención de datos de fuentes secundarias, se recurrirá a informes del INE, FENCOMIN, ONGs que trabajan en la región y autoridades municipales.
- Aplicación de técnicas.- Se aplicará un cuestionario de entrevistas colectivas abiertas, entrevistas individuales aleatorias y observación directa de los métodos, tecnología y minerales explotados.
- Determinación del Universo.- Comprenderá a todas las comunidades afro descendientes dedicadas a la minería (aurífera, tradicional, otros).
- Determinación de la muestra.- Se determinará el tamaño de la muestra, contabilizando el número de personas que participarán en las entrevistas individuales y de las reuniones realizadas en las comunidades; con una participación aproximada del 50 % de mujeres y 50 % de hombres.

ORGANIZACIONES ALIADAS

Las organizaciones aliadas, que trabajan en la zona y que colaborarán en la ejecución del proyecto son:

- FENCOMIN
- FEDECOMIN La Paz
- FECOMAN
- FERRECO

- MOVIMIENTO CULTURAL NEGRO
- MOVIMIENTO AFROBOLIVIANO LIBRE

PRODUCTOS ESPERADOS

- ✓ Se cuenta con un documento de autodiagnóstico socio-económico para medir el impacto social que causa la minería en las poblaciones afrodescendientes dedicadas a la producción de minerales.
- ✓ Se cuenta con un documento técnico que permite calificar, cuantificar y clasificar las operaciones mineras, las tecnologías empleadas y los impactos ambientales en el área.
- ✓ Se cuenta con un valioso documento de consulta que permitirá la orientación de planes, programas y proyectos tendientes a aliviar la pobreza y los diferentes problemas que incrementan la pobreza en las comunidades afrodescendientes mineras.
- ✓ Se cuenta con un documento que da a conocer la situación de las comunidades afrodescendientes dedicadas a la minería en Bolivia, sus características. Permitiendo que este importante grupo étnico deje de desarrollar sus actividades en el más completo anonimato, y valorar se aporte, que hasta hoy ha permanecido ignorado. El documento final permitirá dejar de lado el flagelo de la exclusión, discriminación racial, xenofobia y otras formas de intolerancia.

Trabajo de MEDMIN en la zona

Desde 1994, MEDMIN tiene presencia institucional en la región de los Yungas, donde están asentadas las comunidades afro descendientes. El objetivo del trabajo de MEDMIN hasta el momento ha sido el de cooperar a incrementar la producción minera, mejorando los trabajos y aplicando técnicas para evitar, reducir, controlar y mitigar el impacto ambiental de las operaciones del sector de la pequeña minería en general. En todo este tiempo de trabajo se pudo evidenciar la existencia de personas pertenecientes a las comunidades afro descendientes que trabajan ya sea formando parte de las cooperativas mineras o en forma individual como barranquilleros, incluidos la esposa y los hijos.

En la zona, las actividades de MEDMIN se centraron en el siguiente orden de tareas:

- Reducción de la utilización del mercurio en la concentración del oro y, también, de las emisiones de mercurio ligadas a dicho proceso.
- Recuperación simultánea de sulfuros, dañinos para el medio ambiente, con contenidos de oro como subproducto comerciable.
- Almacenamiento adecuado de colas y clarificación de aguas efluentes del procesamiento de minerales.
- Seguridad e Higiene Laboral.
- Monitoreo.

Lo anterior implicó tanto el desarrollo y experimentación de métodos técnicos, instrumentos, equipos, maquinaria y materiales, como la elaboración y difusión del material de información audiovisual, boletines, y la realización de seminarios y talleres para los grupos meta (mineros) y para los representantes de las instituciones y autoridades involucradas, así como también la capacitación y especialización de personal técnico.

Complementariamente a las medidas técnicas ambientales introducidas por MEDMIN hasta la fecha, el autodiagnóstico permitirá la elaboración de una serie de estudios socioeconómicos, que darán información social y económica fundamental sobre el grupo meta, en este caso específico, las personas (hombres, mujeres, niños) afrodescendientes dedicados a la minería.

ACTIVIDADES

Las actividades más importantes que permitirán el cumplimiento de todos los objetivos, serán las siguientes:

- ✓ Recorrido por la zona de trabajo.
- ✓ Contacto con las autoridades locales, municipales.
- ✓ Contacto con los representantes del Movimiento Cultural Negro
- ✓ Reuniones en las comunidades para dar a conocer los objetivos y alcances del autodiagnóstico.
- ✓ Trabajo de levantamiento de datos en todas las comunidades con actividad minera.
- ✓ Talleres de devolución local de los resultados de la información y entrega de cartilla resumen.
- ✓ Sistematización de los datos y elaboración del informe final.

CRONOGRAMA

ACTIVIDAD	M E S				
	I	II	III	IV	V
Preparación de documentos y planillas de diagnóstico	XX				
Recorrido por la zona de trabajo, contactos y reuniones	XX				
Trabajo de levantamiento de datos		XXXX	XXXX	XX	
Elaboración de cartilla resumen y presentación en talleres locales de devolución local de resultados del proyecto.				XXX	
Sistematización de datos y presentación del informe final					XX

ANEXOS

CV's

Félix Carrillo Claros

Profesión: Ingeniero metalúrgico
Nacionalidad: Boliviano **Idiomas:** Español, Quechua, Ingles.
Experiencia Regional: Bolivia, Perú, Nicaragua
Campos de trabajo: Ingeniería en Diseño e Implementación de Plantas Metalúrgicas.
Investigación, Capacitación en temas de:
○ Tratamiento de minerales
○ Seguridad Industrial
○ Medio Ambiente

Formación profesional: Universidad Técnica de Oruro. Facultad Nacional de Ingeniería. Bolivia.

Experiencia Profesional: Técnico en Empresas de la Corporación Minera de Bolivia, COMIBOL y en Empresas del Sector Privado. 1992 - 1996
Consultor Técnico Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación. 1997
Consultor Organización Internacional del Trabajo OIT. 2000-2002.
Asistente Técnico y Actualmente Coordinador Técnico en la Fundación Medio Ambiente, Minería e Industria MEDMIN. 1996 – 2004.

Trabajos realizados en el sector de la Pequeña Minería en Bolivia.

- Estudios de mejoramiento productivo y ambiental en diferentes operaciones (filonianas y aluviales), cooperativas mineras auríferas en Bolivia, mineros artesanales en Perú, pequeños mineros en Nicaragua. 1996 a la fecha.
- Trabajos de Inventariación y Diagnósticos Técnico-Económicos en varias regiones mineras de Bolivia. 1996 a la fecha.
- Investigaciones para la Mitigación del Impacto Ambiental y la Contaminación por Mercurio Causada por la Minería Aurífera en Bolivia, 1996 a la fecha.
- Estudio de clarificación de aguas residuales de Ingenios mineros del sector de la pequeña minería. 1999.
- Estudio Impacto de las Actividades Mineras Auríferas en Areas Protegidas. SERNAP-MEDMIN-AECI.2001

Seminarios

Expositor:

- Seguridad y Salud en el Trabajo. Cooperativas Mineras de Potosí. Bolivia 2003.
- Seguridad y Salud en el Trabajo. Para el Sector de los Empresarios Privados de Bolivia. 2002
- Seguridad Industrial Minera, Seguridad e Higiene. Perú. 2002
- Difusión de Guías Ambientales del Viceministerio de Minería y Metalurgia. Unidad Sectorial de Medio Ambiente. 2002. Bolivia.
- I Encuentro De mineros Artesanales del Perú. Puno-Perú. 2002
- Jornada Internacional sobre el impacto Ambiental del Mercurio Utilizado por la Minería Aurífera Artesanal en Iberoamérica. Lima-Perú. 2001
- IV Conferencia Internacional de los Metales Preciosos. Oruro-Bolivia. 2001
- Exposición Técnica y Comercial. Oruro-Bolivia. 2000.
- IV Congreso de Metalurgia y Ciencia de Materiales Oruro-Bolivia. 2000
- I Jornadas Iberoamericanas sobre Cierre de Minas. La Rábida España. 2000
- III Conferencia Internacional de los Metales Preciosos. Oruro-Bolivia.1999
- III Congreso Nacional de Metalurgia y Ciencia de Materiales. Oruro-Bolivia. 1999.
- Feria Internacional de desarrollo Alternativo, Ecología y Medio Ambiente. Cochabamba-Bolivia. 1998.
- II Conferencia Internacional de los Metales Preciosos. Oruro-Bolivia. 1997.

Cursos:

- Areas Protegidas, su Importancia.
- Seguridad y Primeros Auxilios.
- Curso Internacional sobre Planes de Cierre y Abandono de Faenas Mineras.
- Prefactibilidad de Proyectos Mineros.

- Curso Internacional. Presas de Colas de Plantas de Concentración y Medio Ambiente
- Cálculo, Diseño, Construcción y Operación de Diques de Colas.
- Metalurgia del Cobre. Santiago-Chile
- Tratamiento de Aguas Residuales en la Industria Minera y Metalúrgica.
- Tratamiento de Gases y Residuos Industriales.

Nombre: Sonia Figueredo Ramirez

Profesión: Sociólogo

Idiomas: Español , Aymara

Fecha de nacimiento: 27 de enero de 1969, Chulumani, La Paz, Bolivia.

Asociaciones profesionales a las que pertenece: Colegio de sociólogos

Calificaciones principales:

Tiene experiencia en el área social, principalmente en el campo investigativo, habiendo trabajado como asistente de investigación en diferentes proyectos principalmente en el ámbito rural minero, habiendo ejecutado y diseñado distintos proyectos de investigación de carácter sociológico. También ha descrito diferentes temáticas sociales, dichos trabajos fueron defendidos en congresos del área. También realizó trabajos de consultoría en zonas rurales donde predominan organizaciones tradicionales, sindicales mineras y campesinas.

- **RESPONSABLE-FACILITADOR**

Del Programa Fortalecimiento a la Sociedad (gestión 2003-2004).

- **CONSULTOR**

Elaboró el documento LINEA DE BASE para el proyecto: “Los Derechos indígenas y empoderamiento de la Nación” (año 2003)

- **INVESTIGADORA**

“DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO EN COMUNIDADES MINERAS DEL DEPARTAMENTO DE ORURO”. El mismo se ejecuto el año 2000 y publicado el año 2001. Gestión 2001-2002.

- **PROYECTOS ELABORADOS**

- “CURSO DE CAPACITACIÓN EN GESTIÓN MUNICIPAL Y POLITICA, PARA FORMAR LIDERES CAMPESINOS ORIGINARIOS.
- “CAPACITACION COMUNITARIA EN SAN FRANCISCO DE LA PROV. AROMA”. Grupo de Investigación Julian Apaza.
- “LEVANTAMIENTO DE LOS DATOS DE POBREZA DEL ALTO DE LA PAZ”.
- “ESTABILIDAD Y ESTRATEGIAS ALIMENTARIAS URBANO-RURALES A PARTIR DEL FOMENTO ALA PRODUCCION AGROPECUARIA”.
- “MODELOS DE CAPACITACION EN ORGANIZACIÓN Y METODOS EN GESTION COLECTIVA DE LOS COMPONENTES SOCIO-ECONOMICOS-CULTURALES DE LA POBREZA EN POBLACIONES MINERAS DEL NORTE DE POTOSI”.

Nombre: Nelly Cotheja Mamani

Profesión: Trabajadora Social
Universidad Mayor de San Andrés
Facultad de Ciencias Sociales
Carrera de Trabajo Social

Idiomas: Español , Aymara

Fecha de nacimiento: 30 de Marzo de 1974, Coripata, La Paz.

Nacionalidad: Boliviana

Calificaciones principales para el trabajo propuesto

6 años de experiencia como trabajadora social con madres y niños en varias zonas rurales de Bolivia. Proyecto Kh'oya Warmis. 1997 – 2003.

Formó parte del equipo de trabajo de MEDMIN que realizó los trabajos de Inventariación y Diagnóstico de las operaciones en varias zonas mineras de Bolivia:

DIAGNÓSTICO SOCIO ECONOMICO DE LA REGION DEL RIO KAKA.
DIAGNOSTICO TECNICO ECONOMICO COOPERATIVAS MINERAS SECTOR JAPO-ORURO.
DIAGNOSTICO SOCIO ECONOMICO DE LA MINERIA AURIFERA PRIMARIA EN LA PROVINCIA LARECAJA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ.
INVENTARIACION Y DIAGNOSTICO DE LAS COOPERATIVAS MINERAS AURIFERAS NOR YUNGAS, LA PAZ.
ANALISIS DEL IMPACTO SOCIO ECONOMICO DE LA CONTAMINACION MINERA DEL RIO PILCOMAYO.
DIAGNOSTICO DE SITUACION DE LAS COOPERATIVAS MINERAS DE TATASI, ANIMAS Y SIETE SUYOS. 1995 – 2000.