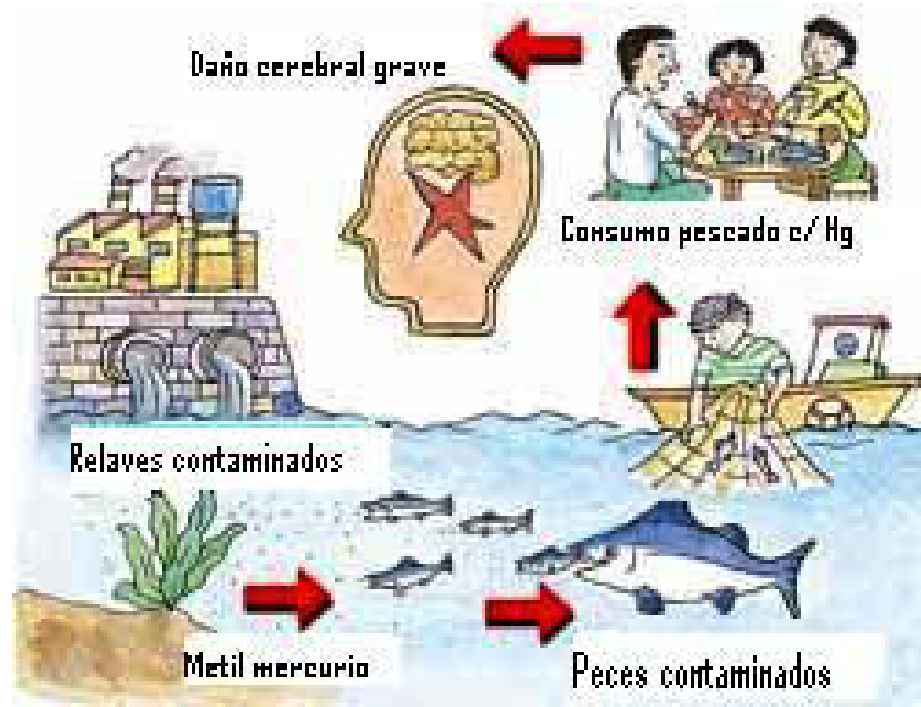


SUB PROYECTO GAMA

“Sensibilización Ambiental y Fortalecimiento Organizacional e Institucional en Chaparra”

Informe Técnico Intermedio

(Periodo Diciembre 2004 – Febrero 2005)



Fuente : Tomado de Imágenes de Minamata (Internet)

Equipo Técnico

Lima, Marzo 2005

Índice

Pág.
Introducción	
I. Antecedentes.....	02
III Desarrollo de Actividades de Asistencia Técnica y Capacitación	
3.1 Coordinación y Reconocimiento de la Zona.....	04
3.2 Propuesta Técnica y Calendario de Actividades participativo.....	07
3.3 Diagnóstico Documentado Visualmente y Participativo.....	09
3.4 Discusión sobre la Situación Medio Ambiental de Chaparra.....	11
3.5 Sesiones de Capacitación.....	13
3.6 Preparación de las Campañas de Sensibilización.....	16
IV Avance de las actividades desarrolladas.....	18
V. Rendición de Gastos del periodo.....	18
VI Sugerencias y previsiones.....	19
 ANEXOS: Del 01 al 08	

INFORME INTERMEDIO

Periodo 03 de diciembre 2004 al 28 de febrero del 2005.

Introducción

El presente informe intermedio da a conocer los avances y resultados del Sub proyecto "**Sensibilización Medio Ambiental para Chaparra**" del Proyecto GAMA de COSUDE; producto de las actividades realizadas en el periodo comprendido entre el 3 de diciembre del 2004 hasta el 12 de marzo del 2005.

I. Antecedentes

1.1 La aprobación de la propuesta técnica y económica y suscripción del contrato

El proyecto se inició con la suscripción del contrato respectivo, el 03 de diciembre del 2004. Y la ejecución se inició el 04 del mismo mes, con la visita de reconocimiento de la zona y las coordinaciones con el presidente y miembros del Coité de Medio Ambiente de Chaparra.

1.2 Los Objetivos

Objetivo General

Generar en las autoridades y población de Chaparra mejores niveles de información y prácticas adecuadas en el manejo de mercurio y una adecuada capacidad institucional; que les permita en un segundo momento, la implementación y gestión de una retorta comunal para evitar impactos negativos en la salud y medio ambiente, en forma sostenible.

Objetivos Específicos

- 1.- Desarrollar acciones de sensibilización sobre el manejo y uso adecuado del mercurio en el poblado de Chaparra a nivel de las autoridades municipales, organizaciones de la sociedad civil y de mineros artesanales.

- 2.- Desarrollar acciones de fortalecimiento organizacional e institucional de la asociación de mineros de Chaparra, así como de las autoridades y organizaciones de la sociedad civil

1.3 Enfoque y Metodología

Desarrollo de habilidades para el manejo de los riesgos, específicamente referida a la contaminación ambiental por mercurio tanto de la población como de las autoridades de gobierno local y que se expresen en facilitar decisiones para adoptar soluciones tecnológicas ad hoc y en el ordenamiento territorial de las actividades productivas riesgosas, orientado por el Gobierno Local.

Integrar a la Comisión de Medio ambiente en el proceso de ejecución de las acciones de sensibilización previa capacitación y demostración practica de las acciones propuestas.

Se contará con un promotor local que facilitará el seguimiento y coordinaciones de las actividades programadas.

Se elaborará un video de todo el proceso de sensibilización y capacitación que permita contar con los testimonios de los pobladores sobre su percepción con relación a su situación ambiental y que documentará la identificación de los principales problemas ambientales; resuma las exposiciones e incluya las propuestas de solución de la comunidad.

1.4 Equipo Técnico

Dra. Milagro G. Núñez Rivera
Ing. José Vidalón Gálvez
Prof. Hernán Cabanillas Farfán
Srta. Silvia Uriol
El Promotor Local a identificar en Chaparra
Asistente:
Sra. Gladys Castro Tipto

III Desarrollo de Actividades de Asistencia Técnica y Capacitación

3.1 Coordinación y Reconocimiento de la Zona

Se refiere a las actividades desarrolladas entre el 4 al 7 de diciembre del 2004.

(Act. 01) Reconocimiento de la zona y Coordinación con el COMACH

El 04 y 5 de Diciembre se visitó los Centros Poblados de Achanizo, capital distrital, la localidad de Chaparra y Chala, con el objetivo de coordinar con las autoridades del Centro Poblado de Chaparra y dar inicio a las actividades de la consultoría.

Se sostuvieron entrevistas con:

i) El Señor Alcalde, señor Luis Eustaquio Rupaya Vizcardo, a quien se pudo entrevistar el día 5 de diciembre del 2004, en la ciudad de Chala, pues se encontraba en dicha localidad para asistir a la convocatoria hecha por la Región Arequipa para el I Encuentro Ambiental de Mineros Artesanales de Arequipa" los días 6 y 7 de Diciembre 2004.

ii) El médico Jefe del Puesto de Salud de Chaparra, Dr. José Alfredo Cáceres Choquehuanca a quien se entrevistó el sábado 4 de diciembre en el mismo establecimiento de salud.

iii) Sobre el Comité de Medio Ambiente de Chaparra se tomó conocimiento se su conformación y que cuenta con la aprobación Municipal; sin embargo, no han tenido reuniones desde su constitución.

Con el Alcalde, Medio jefe de la Posta de Salud y representantes de los mineros se coordinó y programó el taller para la revisión y aprobación plan de trabajo de la consultoría.

iv) Asimismo se procedió a identificar los principales puntos de riesgo ambientales y para la salud de la población. Además de las autoridades de Achanizo y Chaparra se entrevistaron a algunas amas de casa, mineros, compradores de oro, personal del centro escolar y del puesto de salud.

Esta actividad estuvo a cargo del Ing. José Vidalón y la Dra. Milagro Núñez

Resultados y Metas alcanzadas

- Se contactó con las principales autoridades: Alcalde, Medico jefe del Centro de Salud de Chaparra, Dirigentes Mineros y amas de casa.
- Se fijo la fecha del taller (16 de diciembre 2004) para la aprobación del Plan de trabajo y elaboración del calendario de actividades.
- Diagnóstico Rápido sobre los puntos de riesgo ambientales y para la salud de la población, contexto y dinámica social y económica de Chaparra.

En El Anexo 01 Se presenta el Diagnóstico Rápido del Centro Poblado de Chaparra.

(Act. 02) Asistencia al Encuentro de Mineros Artesanales de Arequipa y Coordinación con Mineros artesanales de Chaparra

Se refiere a las actividades desarrolladas entre el 6 y 7 de diciembre del 2004.

02.1 Primer Encuentro Ambiental de la Minería Artesanal de la Región Arequipa.

Se consideró conveniente e importante participar en el **Primer Encuentro Ambiental de la Minería Artesanal de la Región Arequipa**; y para ello se designó al Sr. Hernán Cabanillas, para que asista con la finalidad de tomar conocimiento de los alcances y políticas que defina la Autoridad Minera Regional y para mantener el contacto con autoridades y los mineros artesanales de la localidad de Chaparra.



El Primer Encuentro Ambiental de la Minería Artesanal de la Región Arequipa, fue una actividad organizada por el Gobierno Regional de Arequipa, a través de la Dirección Regional de Energía y Minas de Arequipa, se llevó a cabo durante dos días 6 y 7 de diciembre del 2004, en la ciudad de Chala – Arequipa.

Los dos días fueron de intensa participación y debate.

Participantes

Participaron el Alcalde de Chaparra, autoridades de la Región Arequipa, representantes del Proyecto GAMA y la mayoría de organizaciones de mineros artesanales de la jurisdicción de Arequipa, entre ellos: Rescate y la Gloria, Minera Santa Rosa, La Poderosa de Mollepata Mollehuaca. S.A. CODEMO; Chaparra, MAGDESA (4 horas), La Lomada, La Eugenia, La Victoria, Misky, Cerro Rico, San Cristóbal, entre otros. También estuvieron presentes representantes de la empresa EMARSA de Relave – Ayacucho, que tiene concesiones en el ámbito de la Región Arequipa.

Apreciaciones

Esta actividad marca un buen punto de partida en la ejecución de acciones descentralizadas bajo responsabilidad de la Dirección Regional de Energía y Minas de Arequipa a cargo del Ing. Juan Zuñiga Muñiz Delgado y el apoyo de COSUDE - Proyecto GAMA.,

Los Gobiernos Locales de los lugares donde existen actividades mineras (hasta hoy con relativa participación) pueden iniciar cambios en la definición de sus políticas de desarrollo local, creando mejores condiciones para el desarrollo sostenible de la población minera y el cuidado del medio ambiente.

Las autoridades y mineros con una visión descentralizada deberán persistir en la revisión de la normatividad vigente y adecuándola a la realidad de la minería artesanal y su creciente desarrollo.

La adecuada información sobre trabajo técnico minero artesanal, para el cuidado del medio ambiente y la formalización empresarial, avanza como eje central de cambio; sin embargo los temas del cuidado de la salud y la seguridad minera, aun no se expresan como gran preocupación de los mineros artesanales; es conveniente insistir específicamente estos temas en los programas de capacitación y desarrollo.

02.2 Coordinación con los Dirigentes Mineros Artesanales de Chaparra.

El evento antes descrito fue el espacio propicio para contactar con los dirigentes de Cuatro Horas del distrito de Chaparra.

Los momentos compartidos durante los dos días que duró el encuentro de mineros, abrió el espacio de coordinación.

Reunión de Coordinación con dirigentes de MAGDESA

Estuvieron presentes los dirigentes de **Minera Aurífera Cuatro de Enero S:A MAGDESA**, Señor Nicolás Valerio Condori, Gerente General y los señores Alberto Mamani y Lucio Casimiro, también dirigentes y el señor Hernán Cabanillas en representación del Equipo Consultor.

El aspecto central de la reunión fue la problemática medio ambiental de Chaparra y la necesidad de que las empresas o asociaciones de mineros artesanales existentes, ante los riesgos de la contaminación por mercurio y tomen decisiones para mejorar el medio ambiente en Chaparra.

Luego de un intercambio de opiniones, quedo establecida el acuerdo de efectuar un trabajo conjunto de protección del medio ambiente en beneficio de la salud de los pobladores, comprometiéndose a participar en las reuniones de la Comisión del Medio Ambiente de Chaparra.

Las percepciones y relaciones entre mineros y autoridades del gobierno local no ha sido construidas sobre la base de objetivos comunes, por lo cual existe una brecha que se deberá ir cerrando para que puedan fluir soluciones y estas sean sostenibles. Se percibe que el trabajo de sensibilización requerirá de nuevas estrategias de incidencia política hacia las autoridades y hacia los mineros.

Resultados y metas alcanzadas

- Los principales dirigentes de MAGDESA (Cuatro Horas), están informados sobre el presente sub proyecto cuyo objetivo está orientado a contribuir a la solución de la problemática y evitar los riesgos de contaminación por mercurio.
- Los mineros artesanales han aceptado participar en la sesión para la aprobación del Plan de Trabajo del Sub proyecto "*Sensibilización Ambiental y Fortalecimiento organizacional e Institucional en Chaparra*" para el día 16 de enero del 2005, en la ciudad de Chaparra.

En El Anexo 02, se presenta un resumen del "I Encuentro Ambiental de Minería Artesanal de Arequipa" y las acciones de coordinación con los mineros de Cuatro Horas- Chaparra.

3.2 Propuesta Técnica y Calendario de Actividades participativo.

(Act. 03) Sesión de Trabajo y Taller para establecer el Plan de Trabajo Calendarizado.

Aquí se describen las actividades realizadas entre el 16 y 17 de diciembre del 2004

En concordancia con el acuerdo tomado con el Señor Alcalde de Chaparra el día 05 y 06 de diciembre del 2004, el 17 de diciembre del 2004 nos constituimos en la localidad de Chaparra, desarrollando las siguientes actividades Sesión trabajo y Taller Participativo para la aprobación del Plan de Trabajo y la elaboración del calendario de actividades.

La convocatoria de los mineros, dirigentes del comité de regantes, a grupo de madres, autoridades de salud y educación, fue asumida por el Señor Alcalde en su calidad de presidente de la Comisión de Medio Ambiente de Chaparra.

03.1 Sesión de trabajo



Esta sesión se realizó previamente al Taller participativo: *Socialización de la Propuesta técnica*, bajo convocatoria del Señor Alcalde de Chaparra en su calidad de presidente de la Comisión de Medio Ambiente.

Se inició la sesión con retraso, debido a que autoridades y algunos dirigentes fueron llegando en el transcurso de la reunión y tuvieron que retirarse pronto. Por ello, se priorizó el objetivo de presentar y socializar la propuesta técnica del Sub. Proyecto GAMA entre las autoridades.

La presentación de la propuesta en sus objetivos y metas, componentes y la metodología a seguir por el equipo técnico y resultados esperados, estuvo a cargo de la Dra. Milagro Núñez coordinadora del Equipo consultor.

Las intervenciones de los mineros artesanales así como los profesionales de salud expresaron el interés por la ejecución de las actividades del sub proyecto.

Participantes: En esta sesión de trabajo participaron miembros del Comité de Medio Ambiente, estuvieron presentes: El Señor Alcalde del distrito de Chaparra; la Srta. Rosa Sánchez Garay, enfermera del Puesto de Salud de Chaparra, el Sr. Freddy Villalta Gálvez presidente de la Asociación de Mineros Artesanales Aurich 75; la Sra. Graciela Canales, esposa del Presidente de la Organización de Agricultores de Chaparra y cinco mineros artesanales que trabajan en la zona.

03.2 Taller Participativo Socialización de la Propuesta Técnica: "Sensibilización Ambiental y Fortalecimiento Organizacional e Institucional en Chaparra"

Precisadas las actividades generales de la propuesta técnica durante la sesión de trabajo previa, se procedió en forma participativa a elaborar el Plan de Trabajo Calendarizado.

Se definieron las tareas y se fijaron las fechas con ayuda de un calendario del 2005, considerando la disponibilidad de tiempo de las instituciones presentes, especialmente para aquellas actividades establecidas para la primera etapa.

Se recogió la recomendación de concordar y precisar a fines de marzo y/o principios de abril, las actividades para una segunda fase, debido a la necesidad de contar con la participación de los maestros, alumnos y padres de familia que hoy no están presentes en Chaparra.



Participantes

Además de los representantes del Puesto de salud, de los agricultores y del presidente de la Comisión organizadora de Mineros Artesanales Aurih 75, estuvieron presentes los mineros señores: Alfredo Inquilla Sucasaca, Francisco Cuarta Pacompía, Macario Belisario Pacompía y Evaristo Hunatico, representantes de ASMAR. Para este taller el señor Alcalde hizo llegar su dispensa.

Esta actividad estuvo a cargo de la Dra. Milagro Núñez y el Licenciado Hernán Cabanillas.

Desarrollo del taller

El taller tuvo dos momentos, uno de explicativo y otro participativo con amplio debate.

a) Momento explicativo.- Se explicó en detalle cada una de las actividades en su contenido, resultado esperado y quienes deben participar, para que con claridad se pueda escoger una fecha apropiada.

Se enfatizó el importante significado que tiene el hecho de que la comunidad este reconociendo los riesgos de la contaminación por el uso inadecuado del mercurio; así como, el hecho que las organizaciones comiencen a juntarse para resolver los problemas del conjunto.

b) Momento Participativo : Elaboración del Cronograma de Actividades

- Los integrantes del Comité de Medio Ambiente que asistieron debatieron, revisaron y precisaron las fechas de trabajo, especialmente para el mes de enero y parte de febrero. Para ello, se hizo uso de papelógrafos y calendarios 2005
- Se recomendó que se debe ir asegurando la participación de los maestros, alumnos y padres de familia de los centros educativos, las fechas propuestas

para el mes de marzo y abril, deben ser revisadas y ajustadas por estos sectores sociales.

Los dirigentes asistentes, quedaron comprometidos a ampliar y apoyar la convocatoria de los diferentes actores involucrados en la problemática medio ambiental: Sector Educación, quemadores y mineros artesanales de otras zonas

- Luego del debate final, quedo aprobado el Plan de actividades calendarizado

Resultados y Metas alcanzadas:

- Se aprobó el Plan Calendarizado (primera fase)
- Se remitió al Alcalde de Chaparra el respectivo documento que incluía el Cronograma de Actividades.

En El Anexo 03, se adjunta: La relación de asistentes; descripción de la sesión – taller de trabajo y el Plan de actividades calendarizado y los documentos de coordinación y la carta dirigida al Alcalde remitiendo el Cronograma de Actividades

3.3 Diagnóstico Documentado Visualmente y Participativo.

Descripción de las actividades desarrolladas entre el 15 y 16 de enero del 2005.

- **Acciones previas**

Lograr la participación activa ha requerido realizar algunas sesiones de trabajo para facilitar los permisos, consentimiento de las autoridades y el acompañamiento respectivo para lograr aceptación sobre todo de las personas cuyas imágenes se requería recoger.

Se sostuvo una reunión de trabajo, con el Dr. José Alfredo Cáceres Ch, Médico Jefe de la Posta Médica de Chaparra, quien expresó su preocupación por que se habría detectado niveles altos de mercurio de los pobladores de Chaparra, a través de estudio de fluidos biológicos (sangre y orina) por realizado por la Universidad Peruana Cayetano Heredia, hace más de un año atrás, pero que no se había generado ninguna acción concreta.

(Act.04) Levantamiento de imágenes y testimonios audio visuales en el Centro Poblado de Chaparra.

- **Identificación de zonas concretas en las áreas de mayor riesgo de contaminación para la localidad de Chaparra, priorizándose las siguientes:**
 - i) Molienda de minera, por el polvo y ruido excesivo que producen.
 - ii) Amalgamación, por las prácticas inadecuadas de manipulación de mercurio y de los relaves.
 - iii) Refogue de la amalgama en quemadores que liberan vapores de mercurio.
- **Obtención de información audio visual**

Después de obtener el permiso informado (explicación previa sobre el objetivo y con autorización de las autoridades locales), mediante visitas sorpresivas que fueron acompañadas por las autoridades, se captaron las imágenes de las áreas de riesgo.

Las imágenes captadas corresponden a procesos y a las prácticas mas frecuentes y cotidianas para el beneficio del mineral. También se ha captado imágenes de escenas de la vida diaria del poblado.

Act. 05 Entrevistas a dirigentes mineros y autoridades de Chaparra

Previa coordinación con las autoridades, dirigentes mineros, y mineros en general, se aseguró la presencia de las mismas para realizar las entrevistas y poder recogerlas en vídeo.

- **Captación a través de entrevistas y reuniones con los actores involucrados con el medio ambiente**

Se ha entrevistando a los actores que intervienen en estos procesos existentes en Chaparra: Responsables y, operadores de molino, operadores de quimbalete, operadores de plantas de benéfico, "ahorcadores" "quemadores", compradores de Oro, durante sesiones especiales o en el ejercicio de sus actividades

Algunas de estas entrevistas están documentadas audio visualmente

- **Las actividades 04 y 05 estuvieron a cargo** del Profesor Hernán Cabanillas y de los Señores Pedro Uriol y Jaime de Lama; los miembros del Comité de Medio Ambiente de Chaparra, el Dr. José Alfredo Cáceres Choquehuanca y la Teniente Gobernadora, Sra. Nancy Laura Huarcaya acompañaron en las actividades de filmación.

Resultados y Metas Alcanzada de las Act. 04 y 05.

- Se ha recogido información sobre la problemática medio ambiental y podrá ser utilizada para generar los procesos de sensibilización y fortalecimiento organizacional, y como línea de base sobre la situación medio ambiental.
- Se cuenta con un vídeo con los elementos del diagnostico inicial.

Línea de base sobre situación medio ambiental, en el Centro Poblado de Chaparra, en imágenes y testimonios

La información audio visual se ha previsto trabajarla teniendo en cuenta dos objetivos:

- Disponer de un diagnóstico documentado visualmente (línea de base), que muestra la realidad medio ambiental de Chaparra.
- Disponer de un instrumento que sirva para motivar los cambios necesarios en los mineros artesanales, ciudadanos en general y en las autoridades locales.

En esta primera etapa del subproyecto, se ha levantado información sobre todo para disponer de la línea de base y para ello se ha seguido el esquema de trabajo siguiente:

- Preparación de un guión de preguntas
- Vistas con observación directa de procesos y escenas cotidianas
- Entrevistas y reuniones con los actores involucrados.

En el Anexo 04 Evidencia de los resultados a través de un vídeo sobre el Diagnostico Medio Ambiental de Chaparra.

3.4 Discusión sobre la Situación Medio Ambiental de Chaparra.

Actividad realizada entre el 28 y 29 de enero del 2005

Coordinaciones previas

En primer lugar se hicieron invitaciones a todos los miembros de Comité de Medio Ambiente y a algunos pobladores más, a través del Médico Jefe del Puesto de Salud.

Se aseguró la presencia de las autoridades, salvo algunas que no estarían presentes por haber viajado a la ciudad de Lima (Teniente Gobernadora y Regidora de la Municipalidad).

El mismo día de la actividad, usando los parlantes de radio comunicación del pueblo se difundió la invitación a las autoridades y representantes para acudir al Taller para discutir y avanzar en las propuestas para asegurar la protección del medio ambiente.

Se aseguraron algunos instrumentos y medios para presenciar el video, solucionándose oportunamente la carencia de energía eléctrica (solo disponen a partir de las 6 pm),

(Act.06) Sesión de Trabajo- Taller: _ Presentación del Video Preliminar y debate sobre la situación medio ambiente de Chaparra y complementación de diagnostico, mediante las imágenes y testimonios

El día 29 de enero del 2005 a las 10 a.m. en local del Colegio de secundaria de Chaparra, se inició a la sesión de trabajo contándose con la presencia de mineros artesanales, autoridades y pobladores interesados.

Con las imágenes audio visuales levantadas en la sesión de trabajo anterior se procedió a iniciar la estrategia de sensibilización a las autoridades y miembros de COMACH; así como iniciar las sesiones de capacitación.

Esta actividad estuvo a cargo del Profesor Hernán Cabanillas, Ing. José Vidalón y con la asistencia del Señor Jaime de Lama que es parte del equipo de filmación.

i) Participantes

Autoridades: Medico Jefe del Puesto de salud, Comisario de la Policía Nacional del Perú en Chaparra

Mineros: Dirigentes de la Asociación de mineros artesanales AMA 75 , representantes de los Molineros,

ii) Metodología

La sesión de trabajo se desarrolló observándose los siguientes pasos:

- Observación del video "imágenes preliminares de la situación medio ambiental de Chaparra", preparado en base a la información recogida
- Intercambio de opiniones sobre lo observado
- Elaboración una listado de inquietudes que serán tomadas en cuenta para la edición final.

iii) Insumos y materiales

Vídeo Preliminar

Duración: 25 minutos

Temática central:

Imágenes de la realidad medio ambiental de Chaparra relacionadas con i) Un pueblo con poca agricultura, ii) intensa actividad minera artesanal de extracción de oro iii) Existencia de actividad comercial y transporte. Se aprecian los procesos de beneficio de mineral y las condiciones que se realizan : i)Traslado del mineral, ii) Molienda, iii) Amalgamación en quimbaletes iv) Refogado para obtención del oro físico. En general plantas de beneficio dentro del casco urbano de Chaparra, calles con los hornos de refogado ubicados en la vía pública, v) actividades comerciales de la ciudad como la venta de alimentos preparados en condiciones de higiene precaria y junto a los hornos de los quemadores de oro.

iv) Desarrollo del Taller

Proyección de vídeo

Se procedió a la observación del vídeo, que muestra las áreas de mayor riesgo de contaminación y las imágenes de personas entrevistadas que dan sus testimonios.

- **Amalgamador:** "Si usamos guantes,pero ahora no hay. Y estamos acostumbrados a ahorcar así"
- **Operador de molino:** "Ya nos hemos acostumbrado al ruido; a veces estamos medio atontados".
- **Quemador de oro:** "Con nuestra inteligencia no mas hemos aprendido hacer este tipo de quemador". "El mercurio, un poco se queda en el horno y otro poco se va al aire"

Intercambio de Opiniones sobre la situación medio ambiental e Ideas para la solución

Después de observar el vídeo se propició la participación de todos los asistentes para que emitan sus opiniones.

Intervinieron principalmente los mineros artesanales quienes coincidieron en expresar que las imágenes demuestran lo que sucede en Chaparra.

El comisario del Puesto Policial de Chaparra, presente en la reunión, expresó que lo mostrado se vive y observa todo los días, sólo que por la fuerza de la costumbre, esa realidad pasa desapercibida; indicó que frente a esto nadie hace nada, pide que se acuerde hacer cambios y se llame todos los que están comprometidos con la actividad minera

Se ha apreciado coincidencia en todos los actores, autoridades, mineros sobre querer evitar la contaminación por mercurio y mejorar el medio ambiente de la localidad de Chaparra. Asimismo, se ha generado conciencia que la contaminación se acentúa diariamente generándose un inminente peligro para la salud y el medio ambiente.

Por otro lado, se aprecia falta de información para establecer las responsabilidades en el proceso de tomar decisiones para reducir la contaminación en Chaparra, que se expresa en un acentuado conformismo. El video ha servido para motivar la necesidad de cambiar la situación.

Los participantes indicaron que debían mostrarse imágenes referido a los niños, y al consumo de comida cerca de los quemadores de oro. Todas las intervenciones y opiniones más concurrentes y significativa fueron recogidas en papelotes.

Resultados y Metas alcanzadas

- Se ha logrado evidenciar la situación negativa del medio ambiente, a través de imágenes audio - visuales, destacando los puntos críticos y procesos que contaminan la localidad de Chaparra.
- Se ha abierto espacios para operacionalizar las propuestas de mejoramiento del medio ambiente en base a consensos, conjugando los distintos intereses existentes
- Se dispone de una Lista de apreciaciones y sugerencias, resultado del análisis participativo; este instrumento servirá para motivar los cambios en los mineros artesanales, la ciudadanía, y en las autoridades locales.

En el Anexo 05 Se presenta las cartas de invitación para el taller participativo, el programa de la reunión, lista de asistencia.

3.5 Sesiones de Capacitación.

Actividades llevadas a cabo en el periodo del 28 al 31 de enero del 2005.

(Act. 07) Primera Sesión de capacitación: Sensibilización ambiental y manejo adecuado de mercurio en Minería Artesanal

Se realizo el 29 de enero, a cargo del Ingeniero José Vidalón Gálvez, estuvo orientada a las autoridades de Chaparra.

Metodología

Según lo estipulado en la propuesta técnica se inició la capacitación dirigida a las principales autoridades (el Alcalde en esta oportunidad no pudo estar en la sesión de capacitación).

La capacitación se organizó en dos partes: En la primera parte, se expuso el tema denominado "Uso y Comportamiento del mercurio en la Minería" con ayuda de material audiovisual. En la segunda parte se indujo el debate y precisión de los conocimientos explicados.

Desarrollo de la Capacitación:

- **Primera Parte: Presentación audiovisual: "Uso y Comportamiento del mercurio en la Minería"**

La presentación Audio visual estuvo acompañado de explicaciones detalladas a cargo del Ing. José Vidalón, tuvo cinco ejes claramente establecidos: i).- Definiciones y propiedades del mercurio, ii) Usos del mercurio en minería Aurífera

iii) Impacto Ambiental del uso del mercurio y v).- Principales riesgos por el uso inadecuado del mercurio.

▪ **Segunda Parte: Intercambio de Opiniones**

Este fue el momento donde el evento alcanzó mayor dinámica, debido a interés permanente de los Dirigentes mineros artesanales y de las autoridades. Esta mecánica generó el intercambio de opiniones y sirvió para que se refuercen los contenidos referentes a las buenas prácticas para el uso del mercurio.

A petición de los asistentes, ha quedado el compromiso de volver a difundir estos contenidos, debido a que consideran que todos los mineros que residen en Chaparra deberán incrementar sus conocimientos sobre el mercurio, identificando algunas concepciones y prácticas erróneas.

Han solicitado que se haga una versión sencilla, se imprima y difunda este material

Resultados y metas alcanzadas

- 18 participantes entre autoridades y líderes mineros de Chaparra han incrementado sus conocimientos sobre el mercurio su uso y riesgos en la minería artesanal.
- Se identificaron las prácticas erróneas en el manejo del mercurio

(Act. 08) Sesión de capacitación para fortalecimiento organizacional a un grupo de mineros. "Importancia de organizarse y establecer logros comunes."

El día 29 de enero del 2005, terminada la actividad de capacitación medioambiental, se pasó a preparar la sesión de capacitación "*Importancia de organizarse y establecer logros comunes.*" Que se orienta al fortalecimiento de la organización de los mineros, en base a objetivos y logros respecto al uso adecuado de mercurio y la reducción de la contaminación.

Esta actividad estuvo a cargo del Lic. Hernán Cabanillas.

Metodología

Contando con el interés de los mineros artesanales de querer mejorar su organización y de conocer cuales son las organizaciones existentes en Chaparra y cómo estas organizaciones deben contribuir a superar los problemas existentes; se inicio la técnica de lluvia de ideas para construir un listado respuestas, inquietudes y aspiraciones sobre preguntas relacionadas a tres ideas fuerza.

Preguntas

- 1.- ¿Cuáles son las organizaciones que existen?
- 2.- ¿Qué papel juegan las organizaciones respecto a la contaminación?
- 3.- ¿Qué deben o debieran hacer?

▪ **Lluvia de ideas**

Los participantes haciendo referencia al vídeo sobre el diagnóstico medio ambiental que observaron y al conocimiento sobre riesgos del mal uso del

mercurio, intervinieron a nombre de su instancia organizativa respectiva y describieron el comportamiento de su organización y también expresan su percepción respecto a lo que hacen las otras organizaciones. El debate se centró en la segunda pregunta, identificando quienes estarían generando mayor contaminación ambiental en Chaparra. Se logró elaborar un listado de problemas, inquietudes y aspiraciones

- Los 18 participantes debatieron la situación organizacional y concluyen que existe una gran debilidad en sus organizaciones.
- Existe desconocimiento sobre los riesgos de la contaminación y falta de motivación en las autoridades.
- Existe descoordinación entre instituciones encargadas de cautelar el medio ambiente

Asimismo, de las entrevistas con los regidores y pobladores de Chaparra referente al trabajo y funciones del Municipio relacionadas con el campo medio ambiental, se ha establecido un Diagnostico de la Gestión Ambiental del Municipio

Resultados y Metas alcanzadas

- 18 participantes debatieron la situación organizacional y sobre la importancia de su fortalecimiento sobre la base de ponerse de acuerdo sobre cómo mejorar el medio ambiente y proteger la salud.
- Información sistematizada sobre la gestión del Municipio de Chaparra en el campo medio ambiental

En el Anexo 06 Evidencia de los resultados de las actividades de fortalecimiento organizacional, listado de asistencia de los mineros de cuatro horas, Diagnóstico de la Gestión Ambiental del Municipio de Chaparra.

(Act. 09) Sesión demostrativa sobre Higiene en la alimentación y personal, dirigido a Madres de Niños menores de 2 años.

- i) **Objetivos**, esta actividad tuvo dos objetivos:
- a) Inducir mejores prácticas en la preparación de alimentos para el edad infantil, resaltando la higiene de manos y en la manipulación de los alimentos que evita la contaminación por bacterias, causa de la alta prevalencia de diarreas.
 - b) Y llamar la atención sobre el riesgo de contaminación con mercurio de los alimentos, por que los procesos de beneficio del mineral y sobre todo por el rehogado se hacen cerca de los establecimientos que expenden comida, y este riesgo es altamente nocivo para los mineros artesanales y sus familias, en especial para los niños.

ii) Metodología

La capacitación en nutrición e higiene mediante SESIONES DEMOSTRATIVAS DE PREPARACION DE ALIMENTOS, siguen los lineamientos y metodología establecidos por el Ministerio de Salud (Proyecto Salud Y Nutrición Básica –PSNB), adaptados a los lineamientos para la manipulación e inocuidad de los alimentos.

Es una actividad que convoca fácilmente a madres con niños menores, y que son muy sensibles a buscar y obtener mejores condiciones para sus hijos.

iii) Desarrollo de la Sesión Demostrativa

Actividades previas

- El día anterior (sábado) se realizaron las coordinaciones respectivas con el personal de salud de la Posta Médica, para contar con las facilidades de local, mesas, sillas y la cocción previa de los alimentos a ser utilizados en la "Sesión Demostrativa de Preparación de Alimentos para menores de dos años y gestantes".
- El día domingo se coordinó con las radios locales para garantizar la presencia de las madres de familia y público en general.

Sesión participativa

1. La capacitación se realizó con madres de familia acompañados de sus menores niños.
2. Durante el proceso de la sesión, se explicaron contenidos educativos relacionados con los principales problemas nutricionales: Anemia en niños menores de 5 años, las prácticas erróneas más frecuentes en la alimentación; la falta de prácticas de higiene y limpieza (lavado de manos, evitar la contaminación con polvo, con sustancias tóxicas como el mercurio).
3. Al finalizar se evidenciaron imágenes a reconocer y que se relacionan con la contaminación del medio ambiente local.

La sesión tuvo una duración de 3 horas, esta actividad estuvo a cargo de la Srta. Luz Solórzano, quien transfirió la metodología a las enfermeras de la posta medica para su replica.

La sesión de identificación de puntos de riesgo fue muy rápida por la limitación de tiempo disponible.

Resultados y Metas alcanzadas

- Se ha desarrollado una sesión práctica cuya metodología se ha transferido al personal de salud.
- 15 mujeres con hijos menores de cinco años, quienes además de haber conocido y practicado la selección y preparación higiénica de alimentos para niños pequeños, identificaron muy rápidamente los riesgo de la contaminación para la salud de sus hijos.

En el Anexo 07 Evidencias de la Sesión Demostrativa de Preparación e Higiene de los Alimentos, Programa, e Higiene de los alimentos, se presenta el listado de asistentes y metodología de identificación de puntos de riesgo utilizada

3.6 Preparación de las Campañas de Sensibilización.

(Act. 10) Preparación de la primera campaña: Elaboración de Mensajes y estrategias de Información educación y Comunicación (IEC)

Para la preparación de las campañas, donde participará la población con expresiones educativas, artísticas culturales, se han sistematizado las inquietudes, expectativas y conocimientos sobre las prácticas y manejo de mercurio que se han detectado en el poblado.

A partir de la sistematización de dichas inquietudes, expectativas y conocimientos se han elaborado mensajes claves, sobre el daño que implica el mal uso del mercurio en el deterioro del medio ambiente y en la salud de la población y como superar esta situación.

Estos mensajes claves será uno de los elementos de referencia obligada de las bases del concurso de Afiches que se ha previsto convocar en el mes de mayo. También servirán para desarrollar el plan de sensibilización mediante la difusión través de la radio local y perifoneo desde la Municipalidad y Posta Medica.

Es un elemento de orientación para mejorar el conocimiento sobre los daños del mercurio, que posible revertir si se logra comportamientos y adecuadas decisiones a nivel individual, del grupo de productores y de las autoridades.

(Act. 11) Preparación y elaboración de Textos o Mensajes Claves para autoridades (material didáctico impreso)

A partir de las exposiciones técnicas utilizadas en las sesiones de capacitación sobre el mercurio, de las expresiones recogidas en el video, y de las recomendaciones expresadas por los miembros del Comité de Medio Ambiente de Chaparra, de la Teniente Gobernadora, del Jefe de la Policía de Chaparra y en especial del Médico Jefe de la Posta de Salud y personal de salud; así como de las sugerencias expresadas por los mineros se ha elaborado el juego de material audiovisual y material impreso denominado "**El Mercurio y su utilización en minería artesanal**"

Este material ya ha sido entregado al alcalde y principales autoridades de Chaparra para que sirva de material educativo de referencia y para su difusión a través de los espacios de comunicación propios de cada entidad.

Resultado de las Actividades 10 y 11

Como resultado de estas dos actividades se dispone de:

- Un **Listado de Mensajes Claves** recogidos en base a expresiones de la población de Chaparra.
- Un resumen de la presentación sobre "El mercurio, propiedades y usos", está destinado para sensibilizar a las autoridades.
- Un juego de material educativo audiovisual impreso denominado "**El Mercurio y su utilización en minería artesanal**" que es un paquete de material educativo destinado al puesto de salud y a los maestros (cinco guías).

En el Anexo 08, se presenta el material educativo indicado en el item resultados.

IV. Avance de las actividades desarrolladas

4.1 Avance según los términos de referencia

Contractualmente, el Plan de Trabajo y el cronograma de su ejecución, señala las actividades y productos que el sub proyecto debe entregar. Se ha avanzado en todos los aspectos, pero ha quedado pendiente el inicio efectivo de las campañas de difusión en espera del inicio de las clases escolares, para contar con la presencia y participación activa de los maestros y escolares de educación inicial, primaria y secundaria. Este proceso se iniciará a partir del mes de abril, durante el mes de mayo.

Ha existido una circunstancia que también ha contribuido en el retraso de las actividades, se trata de la **reventazón de Yangas – Lima**, lugar donde los dirigentes de las organizaciones de mineros artesanales de Chaparra se movilizaron y permanecen aun en ese lugar, lo cual ha dificultado los contactos y coordinaciones y cumplir con el cronograma de capacitación.

4.2 Logros: resultados, productos y situación de avance

a) Productos a entregar en la primera parte del proyecto.

- i) Documento con el Diagnóstico Rápido Medio Ambiental que oriente las acciones y ayude a plasmar los objetivos pertinentes
- ii) El Plan de Trabajo calendarizado
- iii) Evidencia que la población de Chaparra está mas informada
- iv) Vídeo de 20 minutos, preliminar al vídeo completo y editado que se entregará al finalizar el sub proyecto.

En el Cuadro N° 1 de Resultados y Metas Esperadas según calendario de trabajo., se presenta la situación de avance

V. Resumen de Rendición de Gastos del periodo

- 4.1 En el **Cuadro N° 2 - Resumen de Desembolsos y Situación Financiera** se da cuenta del primer desembolso liquidado para el periodo Dic 2004 a Febrero 2005, que ascendió a 13,952 nuevos soles.

La ejecución del gasto, hasta la fecha del informe, ha sido de S/.11, 344 nuevos soles; no habiendo utilizado la suma de S/ 210 nuevos soles por concepto de apoyo al promotor local, con quien no se pudo contar desde el inicio. La suma de S/. 2,397 referente a gastos operativos correspondía a la preparación y ejecución de la primera campaña de sensibilización, postergada hasta el mes de abril, mes en el cual hay una mejor disposición de alumnos y profesores.

- 4.2 En el **Cuadro N° 3 - Resumen de Actividades desarrolladas según programación** se visualiza que se han desarrollado 11 actividades cada una de las cuales tiene el gasto real en el que se ha incurrido.

VI. Sugerencias y previsiones

Para el desarrollo y cumplimiento de la segunda etapa del presente sub proyecto es conveniente considerar lo siguiente:

- Ampliar el periodo de ejecución a 7 meses, es decir ampliar hasta el mes de junio (fines), para completar las mismas actividades considerando los días de trabajo programados y presupuestados. Ello en razón de lo explicado en el ítem 4.1.
- Se hará una programación de las acciones cada 15 días pues el contexto de los mineros en este periodo ha sido muy cambiante.
- Se prevé una estrategia motivadora mas intensa a nivel de autoridades.

Cuadro Nº 1 de Resultados y Metas Esperadas según calendario de trabajo.

Actividades para cubrir los objetivos del servicio	Metas, Resultados Productos y	Avance ¹	Fecha
6.1 Levantamiento de información sobre las organizaciones locales, la situación medio ambiental y social, que incluye identificación de expectativas.			
<i>Talleres participativos de diagnostico situacional medioambiental e identificación del nivel organizativo local y de expectativas e intereses.</i>	1. Documento sobre el estado situacional medio ambiental y sobre el nivel organizativo.	Cumplido	Dic. 2005
	2. Plan de trabajo y cronograma y acordado con el Comité de Medio Ambiente y Autoridades de Chaparra	Cumplido	Dic 2005
6.2.Desarrollo de los Módulos de Sensibilización ambiental y Capacitación Para Autoridades y Comisión de Medio Ambiente Productores mineros artesanales, compradores de oro Población en general y grupos organizados del poblado de Chaparra			
6.2.1 Sensibilización y Capacitación			
1.- Sesiones			
<p><i>a)</i> El Mercurio y uso en Minería Artesanal (características físico químicas del mercurio y utilización en la amalgamación, su comportamiento durante el refogue, en el relave, etc.)</p> <p><i>b)</i> Mercurio y sus impactos en el medio ambiente y la salud de las personas (emisiones del mercurio al ambiente, sus impactos, bio-acumulación, metabolismo y toxicidad del mercurio, efectos en la salud, síntomas de envenamiento y primeros auxilios).</p> <p><i>c)</i> Medidas para mitigar el impacto del Mercurio (Reglas de seguridad para el uso de Mercurio, Uso de Retorta.)</p> <p><i>d)</i> Otros Problemas Ambientales y riesgos para la salud y para la actividad agrícola relacionados con la minería (identificados a partir de un proceso de diagnóstico participativo).</p> <p><i>e)</i> Tecnologías limpias e Importancia de la Organización y gestión del servicio de retorta comunal</p>	1. La población de Chaparra está más informada sobre el uso adecuado del mercurio, identifica los riesgos y ejecuta acciones de prevención para mejorar la situación medio ambiental y de salud.	En proceso	
	2. El Gobierno local ha emitido Ordenanzas o Decretos sobre Protección del Medio Ambiente y adecuadas prácticas para el uso de Mercurio.	En proceso	
2. Campañas de sensibilización acciones de movilización de la sociedad civil (grupos de escolares, de jóvenes, de mujeres, mineros) y que servirán para promover mejores prácticas y cambios de comportamientos.			
<p><i>a) Campaña1.</i> Identificación de riesgos que podemos evitar .Puesta en evidencia de las practicas erróneas en el manejo del mercurio en la localidad</p> <p><i>b) Campaña 2.</i> Las Soluciones Acordadas para mejorar la Salud y medio ambiente</p> <p><i>c) Campaña3.</i> Difusión local de los conocimiento adquiridos (perifoneo, radio local, audiovisuales comunicaciones escritas)</p>	Campaña realizada que evidencia los riesgos	En proceso	
	Campaña realizada que evidencia las soluciones adecuadas.		
	Campaña para uso de soluciones practicas		

¹ Criterios y calificación según valoración del avance

Continuación del cuadro N° 1

6.3 Fortalecimiento Organizacional e Institucional, dirigido específicamente a asociación de mineros artesanales de Chaparra.			
<p>Considera lo siguiente:</p> <p>a) Sesiones de Capacitación sobre Constitución de asociaciones o empresas: Diferencias ventajas desventajas de cada modelo de organización. Protocolo de trámite de constitución de ambas formas organizacionales.</p> <p>b) Sesiones sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liderazgo y autoestima, formación de grupos promotores o directivos. • Fomento de una cultura organizacional, manual de organización, diseño de planes operativos de trabajo. • Importancia de la comunicación en todo proceso organizacional. La comunicación al interior y fuera de la organización. <p>c) Talleres de Capacitación Conocimiento y practicas de negociación: Análisis de intereses (ambos ganan), alianzas estratégicas (sinergias y complementariedad), acuerdos, convenios para lograr fines comunes.</p>	<p>1. La Comisión de Medio Ambiente y Alcaldía tienen un plan operativo para mantener y mejorar las condiciones de medio ambiente libre de contaminación vida en Chaparra.</p> <p>2. Asamblea o Cabildo ha debatido y ha aprobado las nuevas prácticas para mejorar el manejo del mercurio usando tecnologías limpias que evite los intereses contrarios.</p> <p>3. Gobierno local ha emitido Ordenanzas o Decretos para el ordenamiento territorial que preserve la salud y sea ambientalmente sostenible</p>	<p>Programado para la 2da etapa</p> <p>Programado para la 2da etapa</p>	
<p>d) Juego de Roles y sinergias Identificación de roles institucionales y del compromiso social para preservar y mejorar el medio ambiente de forma sostenible.</p> <p>e) Asambleas convocadas por las autoridades locales. Asamblea que formalice una comisión de gestión de la Retorta Comunal</p>	<p>4. Se ha conformado la Comisión de Gestión de la Retorta Comunal de Chaparra y ha solicitado la implementación de la misma, previa identificación del terreno y aportes locales.</p>	<p>Programado para 2da etapa</p>	
6.4 Sistematización y documentación en imágenes (video) del proceso de sensibilización y fortalecimiento en Chaparra			
<p>a) Elaboración de un video de sensibilización de 20 a 25 minutos de duración Visitas (12) para registro de actividades del proyecto. Grabación de actividades, Entrevistas Imágenes de contextualización; Edición Masterización en DVD y Video CD</p>	<p>5. Se cuenta con un video de 20 a 25 minutos de duración</p>	<p>Cumplido para la 1era etapa</p>	<p>Febrero 2005</p>

Cuadro N° 2 - Resumen Desembolsos y Situación Financiera

DESEMBOLSOS Y SITUACION FINANCIERA

(Periodo Dic 2004 - Feb2005)

En Nuevos Soles

Items	Presupuesto Inicial	Desembolso liquidado	Ejecución			Indicador de Avance %	
			Gasto	Comprometido	Total		
1era Entrega Dic-2004- feb. 2005	Honorarios	7,143	7,143	6,933	210	7,143	97
	Gastos Op.	6,809	6,809	4,411	2,397	6,809	65
	Sub total	13,952	13,952	11,344	2,607	13,952	81
2da Entrega por ejecutar	Honorarios	7,143					
	Gastos Op.	6,809					
	Sub total	13,952	0	0			
3ra Entrega por ejecutar	Honorarios	3,572	0	0			
	Gastos Op.	3,404	0				
	Sub total	6,976	0	0			
Total Entregas	Honorarios	17,859					
	Gastos Op.	17,021					
	Total	34,880	13,952	11,344	2,607	13,952	33

Primer Informe Sub Proyecto “Fortalecimiento Organizacional y Empresarial de la Comunidad de Relave y AURELSA”

CUADRO N° 3 - RESUMEN POR ACTIVIDADES DESARROLLADAS y GASTO SEGÚN RUBROS - INFORME INTERMEDIO

N°	FECHA PERIODO	ACTIVIDADES	TOTAL	Gastos según Rubros					
				Material	Gastos de Viaje			Mov . Loc	Comunic.
					Psje	Alim	Alj		
1	04 al 05/12/2004	Reconocimiento de la zona y Coordinación con COMACH	319.06	0.00	224.50	13.00	30.00	0.00	51.56
2	06 al 07/12/2004	Coordinación con Mineros artesanales de Chaparra Asistencia al I Encuentro de Mineros Artesanales de Arequipa	55.00	0.00	0.00	8.50	0.00	37.00	9.50
3	16 y 17/12/2004	Presentación y discusión de Propuesta con elaboración de Calendario de Actividades.	260.00	3.50	138.00	26.00	77.00	15.00	0.50
4	15 y 16/01/2005	Taller participativo, para socializar el Dg y documentarlo en un video.	411.00	12.00	300.00	79.00	20.00	0.00	0.00
5		Coordinaciones y entrevistas a autoridades de Chaparra para el Dg. de Organización institucional	352.13	70.00	133.50	31.00	30.00	24.00	63.63
6	29 y 30/01/2005	Completar el Dg documentarlo y validarlo poner en debate la situación y comportamiento de actores, usando un video (material audiovisual).	2068.50	1700.00	264.00	78.50	24.00	0.00	2.00
7		Primera Sesión de capacitación Uso Comportamiento del mercurio en Minería Artesanal	176.30	1.30	126.00	34.00	15.00	0.00	0.00
8		Sesión de capacitación para fortalecimiento organizacional- grupo de mineros. Importancia de contar con una organización	301.90	83.90	122.00	31.00	15.00	30.00	20.00
9		Sesión demostrativa sobre Higiene alimentaria, personal con Madres de niños menores de 2 años	232.00	47.00	128.00	32.00	15.00	0.00	10.00
10	26y27/02/05- 01 y12/03/05	Preparación de la primera campaña: elaboración de TIPS para IEC (material para difusión radial y visual)	147.17	57.20	0.00	0.00	0.00	20.00	69.97
11	201 y12/03/05	Preparación y elaboración de Textos -TIPS para autoridades (material didáctico impreso)	88.14	68.14	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00
SUB TOTAL DE GASTOS			4,411	2,043	1,436	333	226	146	227
TOTAL GASTOS HONORARIOS			6,933						
TOTAL GASTOS			11,344						

ANEXOS