

Proyecto Hidroeléctrico  
**El Quimbo**

# Informe Mensual de Gestión Ambiental

**emgesa**



Enero de 2013

# Contenido

<b>1. Biótico</b>	<b>3</b>	<b>3.3. Garzón</b>	<b>31</b>
• Cobertura vegetal y hábitats terrestres	4	• Consulta y concertación	32
• Fauna silvestre	5	• Anexos	33
• Monitoreo Limnológico	6	• Información, promoción y divulgación	34
		• Atención población vulnerable	35
<b>2. Físico</b>	<b>7</b>	• Restablecimiento del tejido social	36
• Manejo ambiental de voladuras	8	• Educación ambiental	37
• Excedentes de excavación	9		
• Fuentes de emisiones y ruido	10	<b>3.4. Gigante</b>	<b>38</b>
• Anexos	11	• Consulta y concertación	39
• Banco de suelos	12	• Información, promoción y divulgación	40
• Anexos	13	• Restablecimiento del tejido social	41
• Recurso hídrico captaciones	14	• Atención población vulnerable	42
• Recurso hídrico vertimiento	15		
• Recurso hídrico cruces	16	<b>3.5. Altamira</b>	<b>43</b>
• Anexos	17	• Atención población vulnerable	44
• Manejo de residuos sólidos	18		
• Anexos	19	<b>3.6. Paicol</b>	<b>45</b>
• Monitoreo del clima	20	• Información y participación	46
		• Atención a la población vulnerable	47
<b>3. Socioeconómico</b>	<b>21</b>	<b>3.7. Teasalia</b>	<b>48</b>
<b>3.1. Área de Influencia</b>		• Información, promoción y divulgación	49
• Restitución de empleo	22		
• Desarrollo económico	23		
• Anexos	24		
• Empleo temporal	25		
<b>3.2. El Agrado</b>	<b>26</b>		
• Acompañamiento y asesorías	27		
• Atención población vulnerable	28		
• Educación ambiental	29		
• Salubridad y saneamiento básico	30		

emgesa



1

# Biótico

Proyecto Hidroeléctrico  
**El Quimbo**

# Cobertura Vegetal y Hábitat

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

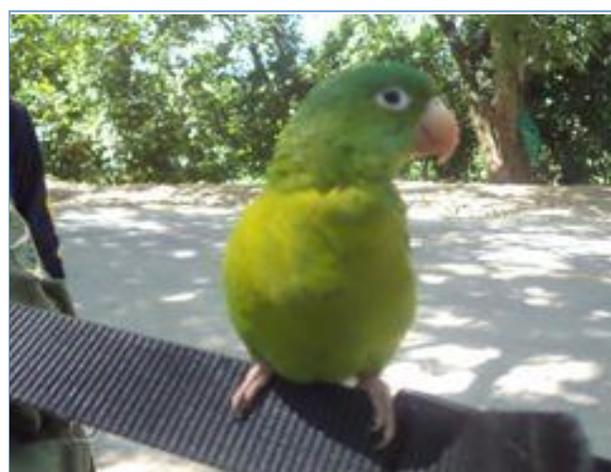
Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se realizó visita por parte del funcionario de la CAM, a los puestos de control del tráfico ilegal de flora y fauna.

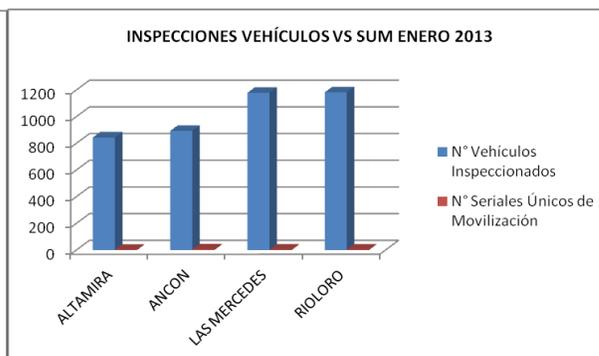
Seguimiento y monitoreo de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena al componente forestal del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, mediante la supervisión de operatividad a los puestos de control del PHEQ.



## 3. Principales logros alcanzados

Se evidenciaron las actividades propias de operatividad en los puestos de control para el tráfico ilegal de flora y fauna por parte del funcionario de la CAM. Incautación de un ejemplar de fauna conocido como Periquito (*Brotheris jugularis*)

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Para el presente mes se realizaron 139 capacitaciones a 520 soldados del Ejército Nacional; por otra parte se llevaron a cabo 4098 inspecciones a vehículos; se registraron 13 vehículos que transportaban madera con su respectivo serial único de movilización.

# Fauna Silvestre

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

\*Avistamiento y captura de fauna silvestre en zona de obra.

\*Capacitación al personal de obra civil. \*Manejo de abejas en zona de obras

\*Estudios ecológicos de loros en taludes. \*Muestreo de fauna y estudios ecológicos en la zona de restauración ecológica.

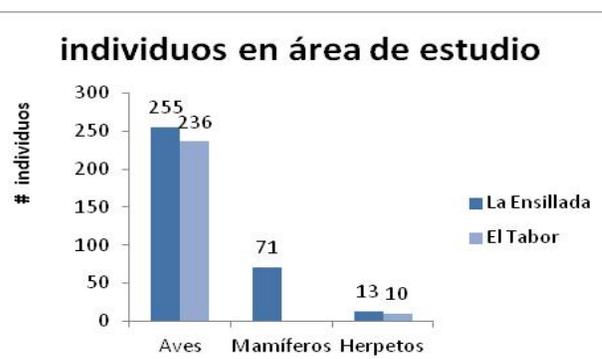
Zona de obra: ahuyentamiento y salvamento contingente de fauna silvestre. Seguimiento a la nutria en zona de obras, seguimiento a la actividad reproductiva de loros asociados a taludes. Zona de restauración ecológica: muestreo de fauna silvestre, estudio fenológico de especies vegetales.



## 3. Principales logros alcanzados

Zona de obras: 8 individuos capturados y 2 avistados. 21 capacitaciones a 274 empleados. 27149 Plántulas (16392 en La Ensellada y 10757 en El Tabor) entre Febrero de 2012 y Enero del 2013. En zona de restauración Enero del 2013: Herpetos: 23 individuos de 2 órdenes y 6 especies, Avifauna: 491 individuos de 15 órdenes y 95 especies. Mastofauna: 71 individuos de 6 órdenes y 18 especies.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Zona de obra: 1 ave, 5 herpetos y 2 mamíferos capturados. Se avistaron 2 Nutrias. Zona de restauración: 27149 plántulas de 142 géneros y 191 especies, Herpetos: 23 individuos pertenecientes a 2 órdenes y 6 especies, Avifauna: 491 individuos pertenecientes a 15 órdenes y 95 especies. Mastofauna: 71 individuos pertenecientes a 6 órdenes y 18 especies. Mastofauna: 71 individuos pertenecientes a 6 órdenes y 18 especies.

# Monitoreo Limnológico

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:

Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Monitoreo fisicoquímico, microbiológico e hidrobiológico al túnel de desviación, agua potable, ocupaciones de cauce y a 6 puntos sobre el río Magdalena.

Monitoreo fisicoquímico y microbiológico del sistema de tratamiento de agua potable.

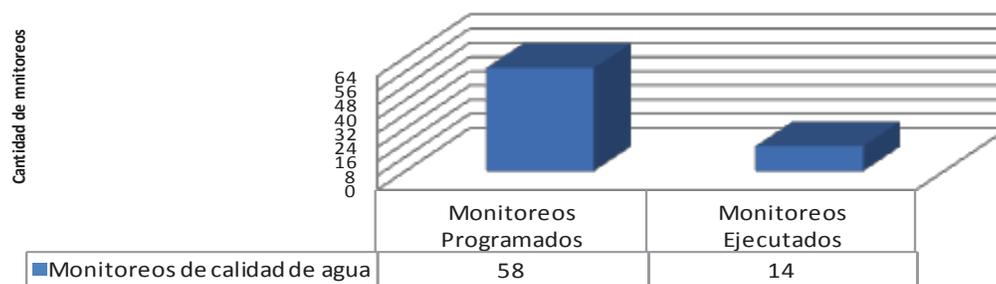


## 3. Principales logros alcanzados

Verificación, acorde a la programación, de la calidad del agua empleada en el proyecto.

## 4. Indicadores

### Monitoreos de calidad de agua



### Análisis de indicador:

Cumplimiento de frecuencias de monitoreo establecidas en la licencia ambiental.

emgesa



2

Físico

Proyecto Hidroeléctrico  
**El Quimbo**

# Voladuras

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Fotografía: Recolección residuos de material explosivo en rezaga - voladura descarga de fondo.

Se continua el avance de obra ejecutando voladuras a cielo abierto y subterráneas en las áreas de: vertedero alto, saliente de presa, estribo izquierdo etapa 1, plinto derecho, galerías de acceso, túneles de carga, pozos de compuertas, plinto horizontal y estribo derecho galería.

Después de realizar las voladuras quedan residuos como cordones detonantes, carretes, cartones, tubos y lonas los cuales son recogidos en bolsas rojas y llevados al polvorin para acopiarlos temporalmente allí, teniendo en cuenta un volumen de material suficiente para su posterior traslado al batallón de Garzón donde se realiza la incineración.

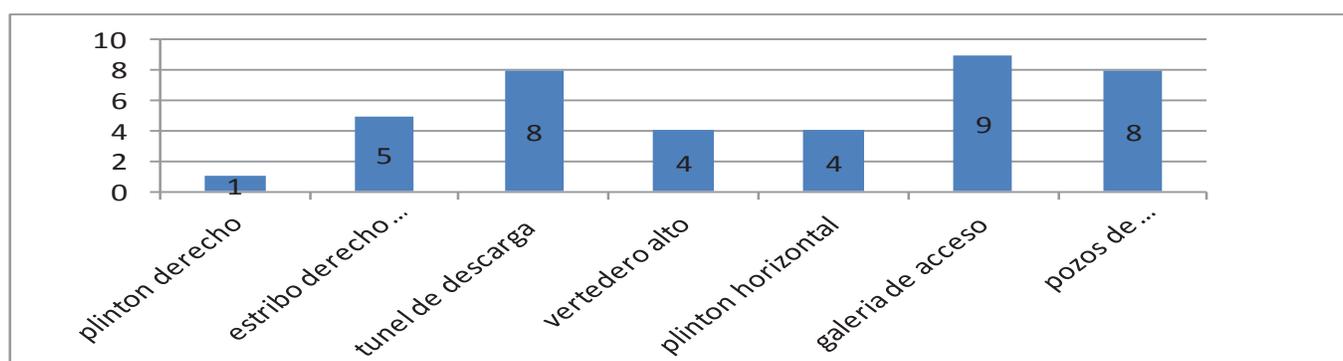


## 3. Principales logros alcanzados

Cargue y detonación en distintos frentes de obra, teniendo en cuenta un control de proyección de caída de material e implementación de las medidas de seguridad correspondientes para la actividad.

Recolección, almacenamiento y disposición adecuado de los residuos generados en la actividad de voladura.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Se realizaron 39 voladuras de las cuales 9 fueron a cielo abierto y 30 subterráneas; para voladuras subterráneas se presenta un porcentaje del 76,92% del total mayor con relación a las realizadas a cielo abierto.

# Excedentes de Excavación

## 1. Identificación

Aspecto: Físico      Período: Diciembre      Lugar: Área de Influencia Puntual

Programa: Manejo de residuos excedentes de excavación.

Plan: Manejo Ambiental      Proyecto: No aplica

## 2. Actividades relevantes realizadas

Fotografía: Excavación zona del vertedero.  
Se realizaron excavaciones en casa de máquinas, vertedero, plintos, dique auxiliar, canal fusible, zonas 5, 6, 7 y 22 .

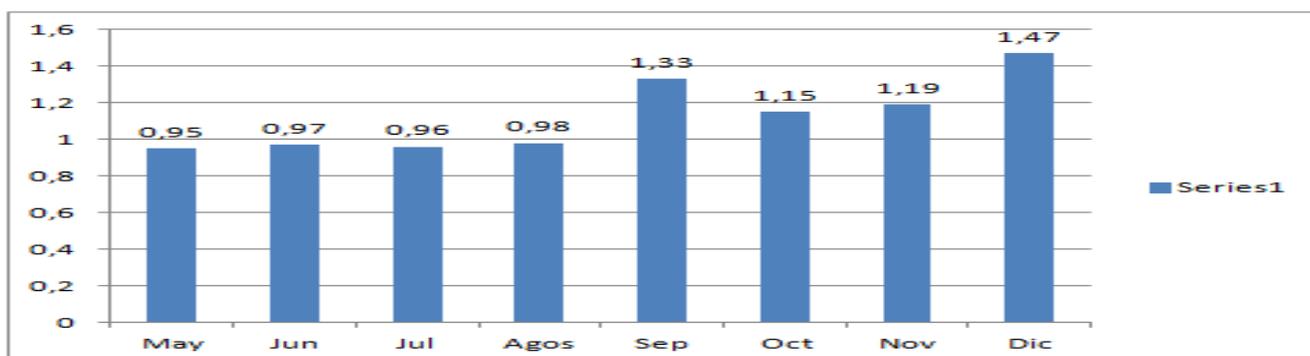
Se realizaron adecuaciones en las diferentes áreas de trabajo como en la fundación de la presa etapa 1, lleno del dique auxiliar, el dique fusible, vertedero, adecuación de la ataguía, todas estas actividades se hicieron con el material que se encuentra acopiado en zonas de depósito temporal, en zodmes o proveniente directamente de las excavaciones de los diferentes frentes de obra.



## 3. Principales logros alcanzados

Manejo adecuado de los excedentes de excavación, dispuestos en depósitos definitivos, temporales y llenos de obras.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

El valor de este indicador está por encima de 1, ya que durante este periodo los llenos fueron mayores al material excavado obedeciendo a la utilización de los materiales de acopios temporales conformados en meses anteriores.

# Emisiones y Ruido

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se continuo con la humectación de vías y el carpado de volquetas como medida de mitigación a la generación del material particulado; adicionalmente, se siguen desarrollando las inspecciones a vehículos y maquinaria.

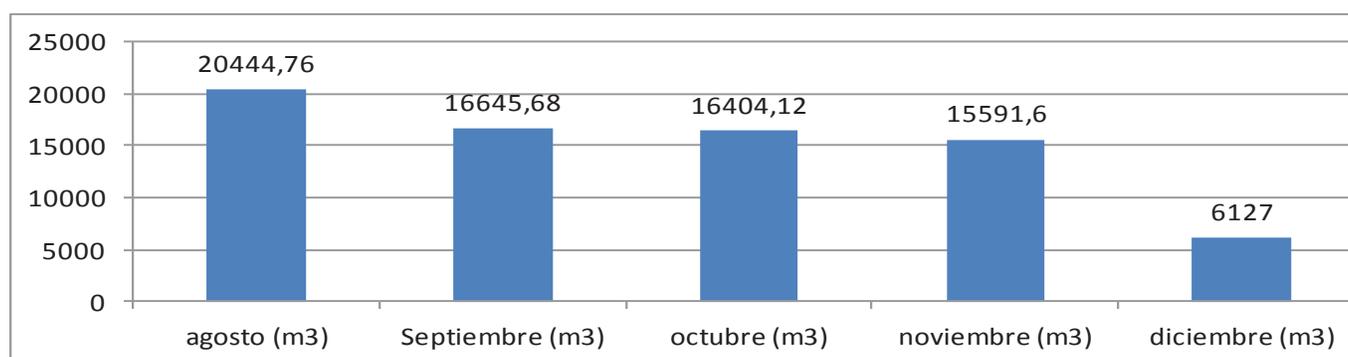
Se continúa con la reutilización del agua provenientes de la planta trituradora previo tratamiento para irrigación de vías y se continua con el sistema de asperción a presión en la cual con un solo paso se humectatoda la calzada de la vía.



## 3. Principales logros alcanzados

Mantener controladas las fuentes de emisión de material particulado en la zona de obras principales, sin que se vea afectada la salud de nuestros colaboradores y el medio ambiente.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Para el mes de diciembre se utilizaron 6127 m3 de agua para irrigación de vías, lo que evidencia un decremento significativo en cuanto al uso del recurso con respecto a los meses anteriores ya que durante los últimos días de diciembre se presento una disminución notable en las actividades de la obra.

## ANEXOS



Fotografía izquierda: Punto reutilización de aguas provenientes de la trituradora para irrigación de vías.

Fotografía derecha: Recubrimiento material aluvial fino.



Fotografía izquierda: Implementación nuevo sistema de asperción.

Fotografía derecha: Planta de concretos.

# Banco de Suelos

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Fotografía: Disposición de biomasa para su repique y conformación en el sector de Domingo Arias. Se continúa con la conformación y conservación de los bancos de suelos y biomasa de acuerdo al Plan de manejo ambiental, manteniendo su señalización, demarcación y aislamiento, dentro de las actividades de conservación de los mismos.

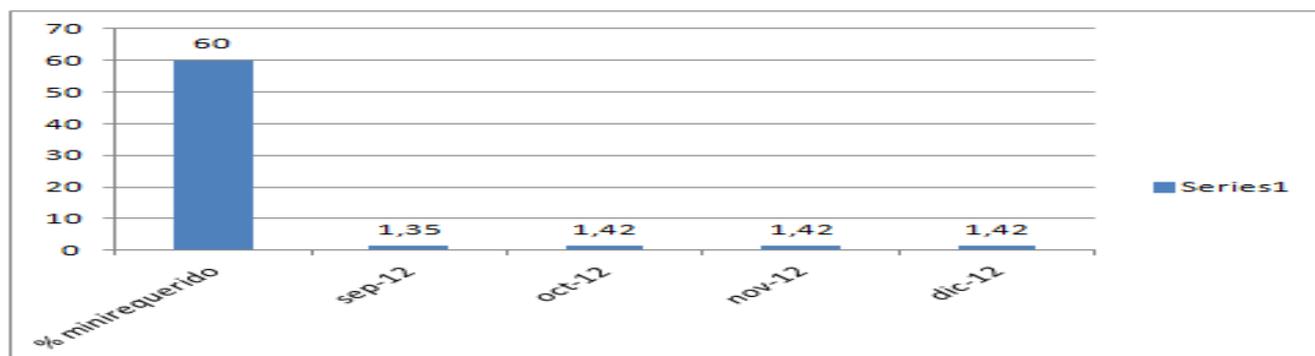
El banco de suelo del ZODME 18 fue cerrado, no disponiendo más material en el mismo. Con relación al banco de suelos del sector de Domingo Arias, se encuentra en proceso de conformación (Se procedió al repique del material de biomasa y cubierto con material de suelo con el fin de contribuir a su descomposición y aumento de nutrientes).



## 3. Principales logros alcanzados

Conformación y conservación de los bancos de suelos para su posterior utilización en la restauración de áreas intervenidas, dando cumplimiento al PMA.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Se continúa manteniendo el indicador del 1,42 % de material utilizado con relación al acopiado en los bancos de suelos conformados; cuyo porcentaje se prevee aumentar significativamente durante la etapa de abandono.

## ANEXOS



Fotografías: Acondicionamiento del banco de suelos del sector de Domingo Arias , mezcla biomasa y suelo orgánico.



Fotografías: Acondicionamiento del banco de suelos del sector de Domingo Arias y demarcación.

# Recurso Hídrico Captaciones

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Fotografía captación Zona de casa de máquinas: se observan plataforma flotante la cual cuenta con una electrobomba para captación a nivel superficial.

Agua para uso industrial:

- Zona presa: No se realizó captación
- Campamento Técnico: 760,22 l/s mes
- Río Páez: No se realizó captación
- Casa de máquinas: 10,81 l/s mes

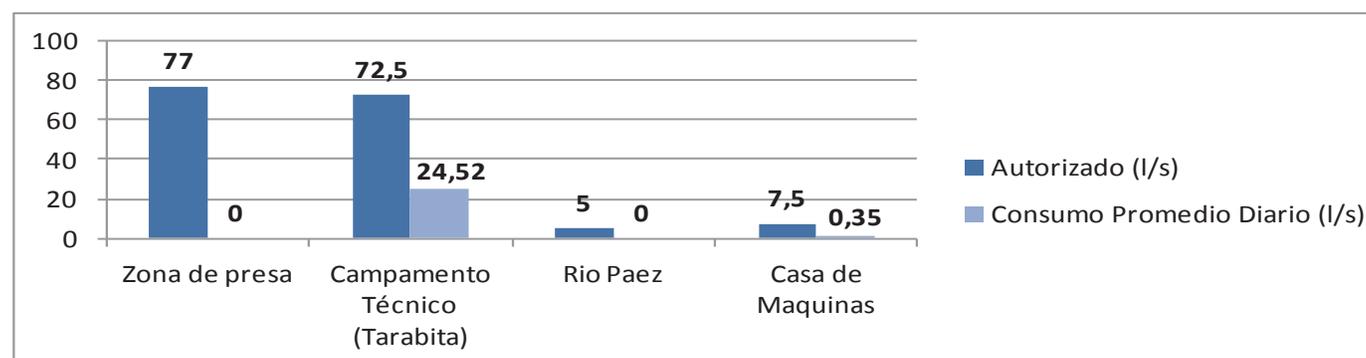
Los valores reportados corresponden al consumo acumulado en el mes y en la gráfica se presenta el consumo promedio diario de cada uno de los puntos de captación autorizados en la licencia ambiental.



## 3. Principales logros alcanzados

Los caudales de captación se encuentran dentro de los establecidos en la licencia ambiental, estos son monitoreados y registrados diariamente para dar cumplimiento a lo establecido en la licencia ambiental.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Cumplimiento de lo autorizado en la licencia ambiental, nótese que los consumos diarios son consumos inferiores a lo autorizado en la licencia ambiental.

# Recurso Hídrico Vertimientos

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Fotografía Sistema de tratamiento de agua residual industrial proveniente de la planta de triturado de material.

Vertimiento de agua industrial:

- Zona de presa: No se realizó vertimiento
- Zona Industrial: 207,69 l/s mes
- Campamento técnico: 248,26 l/s mes
- Casa de máquinas: 56,83 l/s mes

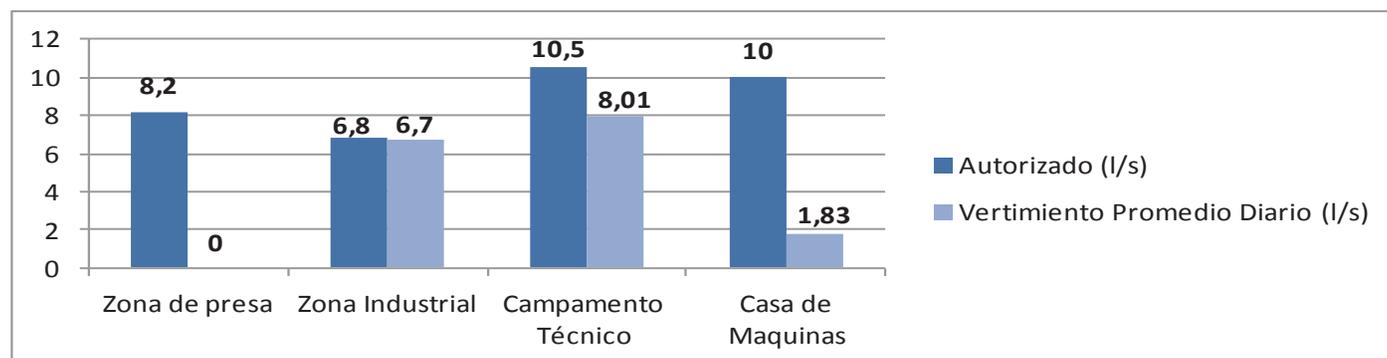
Los valores reportados corresponden al vertimiento acumulado en el mes y en la gráfica se presenta el vertimiento promedio diario en cada uno de los puntos autorizados en la licencia ambiental.



## 3. Principales logros alcanzados

Los caudales de vertimiento se encuentran dentro de los establecidos en la licencia ambiental, estos son monitoreados y registrados diariamente para dar cumplimiento a lo estipulado.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Cumplimiento de lo autorizado en la licencia ambiental, nótese que los caudales de vertimientos son inferiores a los autorizados.

# Recurso Hídrico Cruces

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Fotografía. Zona ATB canal revestido en concreto para manejo de aguas de escorrentía, a esta estructura se le realiza constantemente limpieza y mantenimiento para garantizar el flujo y calidad del agua.

Se continua con la inspección y mantenimiento de las obras de arte construidas para el manejo de drenajes y cruces viales. Algunas estructuras se encuentran construidas en concreto, roca y geotextil, formando un filtro.



## 3. Principales logros alcanzados

Garantizar el adecuado manejo de las aguas de escorrentía, conduciéndolas a través de obras de drenaje.

## 4. Indicadores

Se realizó inspección a 12 sistemas de manejo de cruces viales y 2 sistemas se cunetas perimetrales. Si en la inspección realizada se debe realizar algún mantenimiento este se realiza ya sea manual o mecánico, según corresponda.

### Análisis de indicador:

Se mantiene el número de inspecciones realizadas a los sistemas de manejo de cruces viales y a los sistemas se cunetas perimetrales.

## ANEXOS



Fotografía izquierda: Adecuación cunetas de coronación para manejo de aguas de escorrentia en el deposito N° 24.

Fotografía derecha: Construcción de cuneta de coronación en concreto para manejo de agua lluvias en la parte alta de casa de máquinas.

# Residuos Sólidos

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Fotografía: Recolección de residuos sólidos camión compactador.

Durante Diciembre se generaron 19970 Kg residuos sólidos.

Durante Diciembre se generaron y entregaron 2278 Kg de residuos reciclables.

Entrega de 18450 Kg de material ferroso a la empresa Metal reciclar.

Entrega de 6580 Kg en llantas usadas a la empresa Mundo Limpio.

Entrega de 3410 galones de aceites usados a Aceites Juanchito.

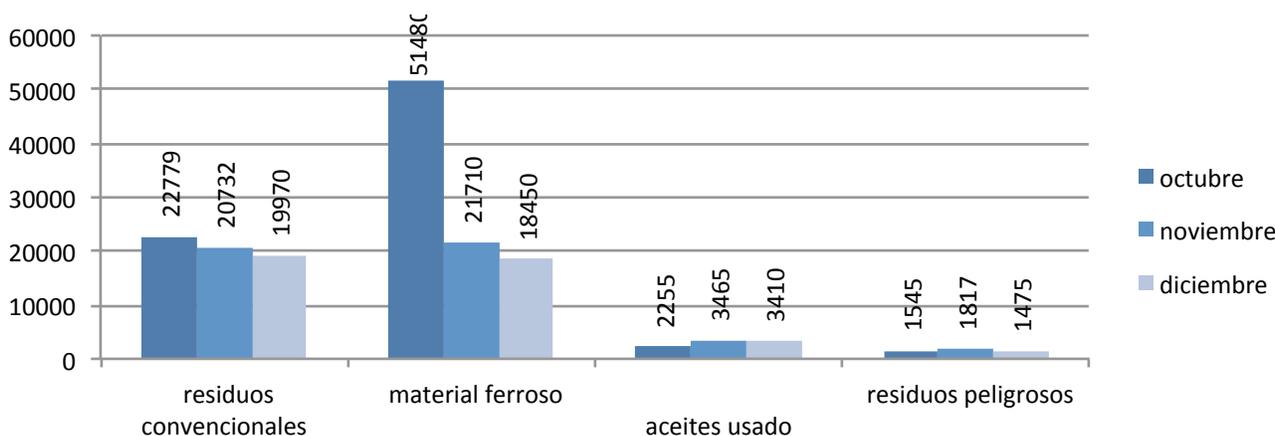


## 3. Principales logros alcanzados

Los residuos sólidos convencionales generados en todas las zonas del proyecto son dispuestos en el relleno sanitario los Angeles.

Para Diciembre se dispusieron: Residuos convencionales 19970 Kg y 1475 Kg residuos peligrosos.

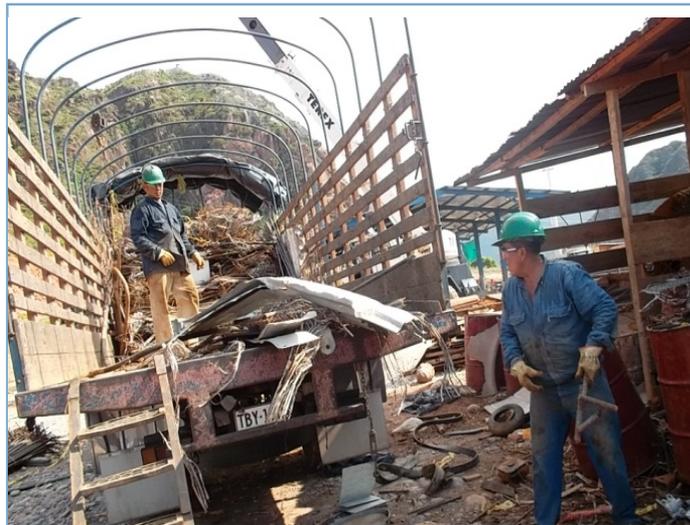
## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Valores fluctuantes de la generación de residuos sólidos en el tiempo dependiendo de la dinámica y desarrollo del proyecto.

## ANEXOS



Fotografía izquierda: recolección residuos convencionales por frentes de obra.  
Fotografía derecha: recolección chatarra por frente de obras.



Fotografía izquierda: Almacenamiento de llantas usadas en acopio temporal.  
Fotografía derecha: Despacho de aceites usados zona de talleres.

# Monitoreo del Clima

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Recolección y análisis de información (datos climatológicos) de cuatro estaciones. Se realiza visitas de seguimiento por parte del proyecto a cuatro estaciones climatológicas con el fin de evaluar su funcionamiento y estado con la recolección de los datos climatológicos arrojados.

Socialización del Programa Monitoreo del clima alrededor del embalse y Monitoreo Fitosanitario con los gremios Agropecuarios del AID



## 3. Principales logros alcanzados

Funcionamiento de seis estaciones climatológicas. Visitadas solo cuatro por no tener acceso por parte de las comunidades (bloqueos) a las estaciones de Rioloro y la Enea.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Fueron convocados 8 gremios agropecuarios del área de influencia directa del proyecto, los cuales participaron en su totalidad, gremios pertenecientes a los sectores del Café, Arroz, Tabaco, Frutales y Ganadería Bovina, además se contó con la participación del ICA como principal autoridad Sanitaria del Departamento.

emgesa



3

# Socio Económico

Proyecto Hidroeléctrico  
**El Quimbo**

# Restitución de Empleo

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas



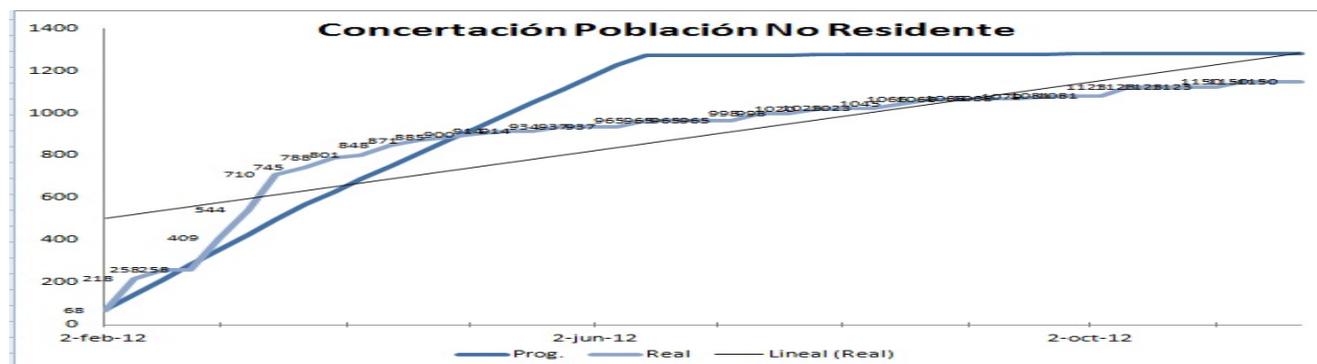
Se ha entregado el capital semilla a 1011 personas las cuales han realizado inversión en diferentes líneas productivas. De igual forma se realizó comercialización de material vegetal y finalizaron 7 grupos la formación en la EDS.



## 3. Principales logros alcanzados

A la fecha se tienen firmadas 11681 actas y en formación hay 89 personas en 7 cursos. Los cuales vienen realizando también visitas empresariales.

## 4. Indicadores



# Desarrollo Económico

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

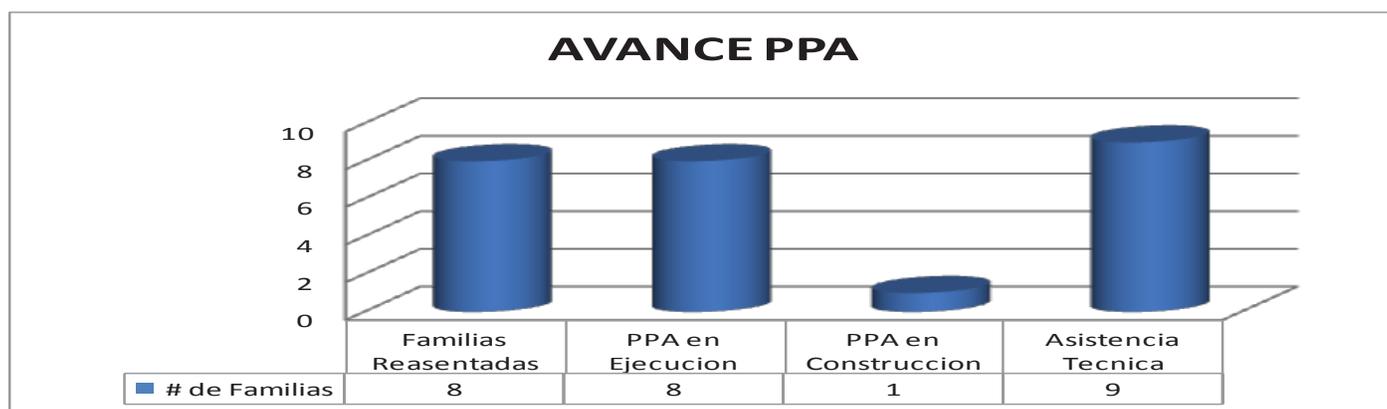
Actualmente ocho PPA, se están ejecutando con 8 familias reasentadas y uno se encuentra en construcción, con una nueva familia reasentada el 24 de Enero del 2013.



## 3. Principales logros alcanzados

- \* Asistencia técnica, énfasis en atención fitosanitaria a los cultivos plantados y que aún no se encuentran en producción
- \* Ocho familias con asistencia técnica y con seguimiento y monitoreo en PPA
- \* Entrega de 16.696 Plántulas de café a 4 familias reasentadas y con actividad cafetera

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Actualmente 8 familias reasentadas con asistencia técnica, 1 PPA en construcción, entrega de material vegetal a 4 familias reasentadas y con actividad cafetera.

## ANEXOS



Fotografía Izquierda: LUGAR: Predio Luis Fernando Sanchez, Vereda La Guandinosa, Implementación del PPA - municipio de Gigante. Cultivo de Piña.

Fotografía Derecha: LUGAR: Predio Ismael Beltran, Vereda San José de la Florida, Entrega de 9000 plántulas de café.



Fotografía Izquierda: LUGAR: Predio Luis Alfonso Garcez, Municipio de Gigante, desarrollo de cultivo de plátano

Fotografía Derecha: LUGAR: Predio Napoleon Sanchez, asistencia técnica, cultivo de café.

# Empleo Temporal

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Comité de Empleo y Servicios Locales realizado el 30 de enero de 2013, en donde se presentó el área de auditoria laboral del Proyecto focalizado sobre los contratistas y subcontratistas, el informe de empleo y servicios locales de Diciembre y los resultados de convocatorias de MONC realizada por los contratistas. Se plantea también que la certificación de residencia para los aspirantes a trabajos MONC sean expedidos por los señores alcaldes, de conformidad con lo dispuesto en la ley 1551 del 2012.

Divulgación de la Modificación de la Política de Empleo y Servicios Locales al interior del Proyecto con las diferentes áreas y Gestores de Contratos.

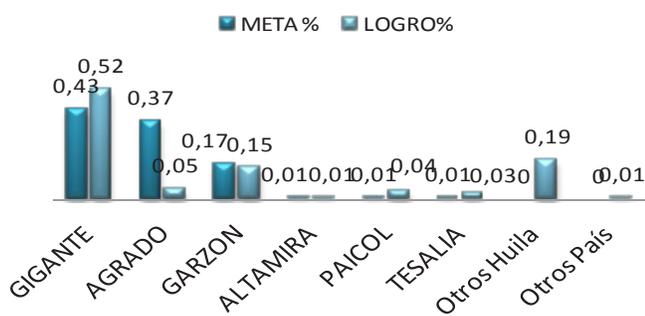


## 3. Principales logros alcanzados

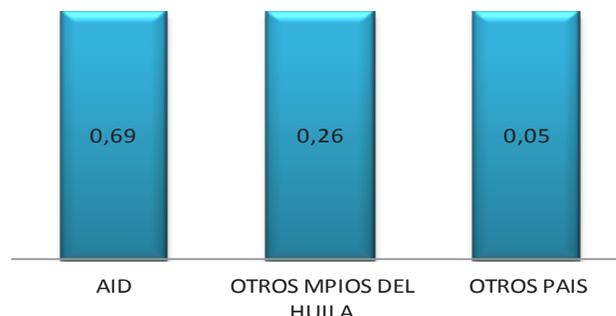
Lineamiento para garantizar que la MONC sea del AID del Proyecto. Conocimiento pleno al interior del Proyecto y específicamente de los responsables de la administración de los contratos del PHEQ, de la modificación de la Política de Empleo y Servicios Locales, fortaleciendo el ejercicio de control y seguimiento a su cumplimiento.

## 4. Indicadores

**MONC Diciembre de 2012**



**Servicios Locales Diciembre de 2012**



### Análisis de indicador:

En los municipios de Gigante, Altamira, Paicol y Tesalia se cumplió con la meta de participación de la MONC, sobrepasando el porcentaje establecido, lo cual incide en el incumplimiento del porcentaje de participación del municipio del Agrado y Garzón.

En el mes de enero el 69% de los servicios locales fueron contratados en el AID

emgesa



# El Agrado

# Socio Económico

Proyecto Hidroeléctrico  
**El Quimbo**

# Acompañamiento y Asesorías

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se realizaron en total 107 acompañamientos a 70 familias, de las cuales 36 son residentes propietarias y 34 residentes no propietarias; Se realizaron 10 acompañamientos a siete familias propietarias no residentes de las veredas del AID de El Agrado. Se realizó acompañamiento para la concertación a 4 familias de La Escalereta, 1 de San José de Belén y 2 de la Vereda La Yaguilga. El acompañamiento se llevó a cabo a través de visitas domiciliarias y gestiones que permitieron el acceso a los servicios de salud.

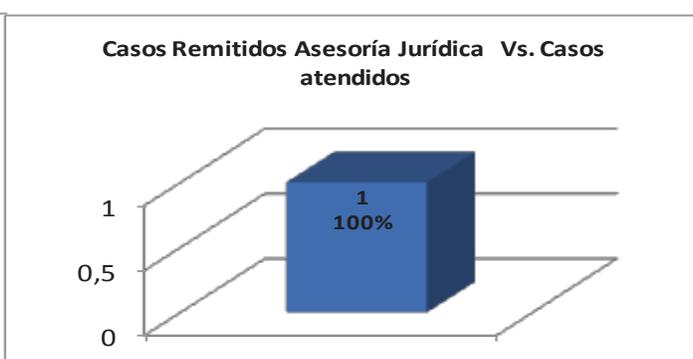
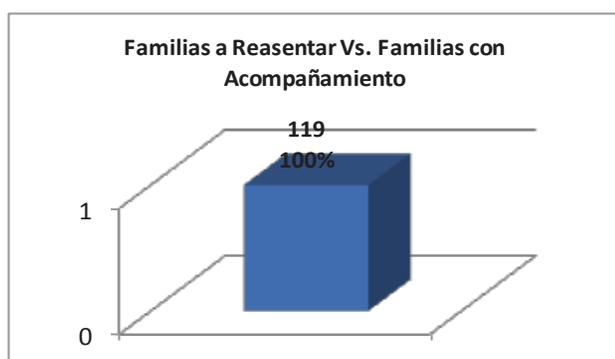
El acompañamiento estuvo orientado a fortalecer el proyecto de vida económico, permitiendo identificar los componentes del plan para la reactivación de la actividad económica. Se brindó asesoría jurídica a una familia de la vereda Yaguilga, con el objetivo de resolver inquietudes a los trámites en el proceso de sucesión. Se realizaron 4 visitas a predios ofertados, donde únicamente dos de ellos fueron viables para ser expuestos en oferta inmobiliaria.



## 3. Principales logros alcanzados

El acompañamiento realizado durante este período contribuyó a que las familias reconocieran herramientas fundamentales para el adecuado establecimiento de metas en el componente económico del Plan de vida, estableciendo compromisos para la consecución de las mismas.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

El porcentaje de acompañamiento a las familias con derecho a reasentamiento es inferior con relación al número de familias a reasentar, lo cual obedece a los tiempos en que las comunidades de Escalereta y San José de Belén estuvieron en paro, sin permitir el ingreso a las comunidades durante el mes de enero, disminuyendo de esta manera las oportunidades de acompañar a las familias.

# Atención a la población vulnerable

## 1. Identificación

Aspecto: Socioeconómico      Período: Enero      Lugar: El Agrado

Programa: Reasentamiento de población

Plan: Manejo Ambiental      Proyecto: Proyecto atención a la población vulnerable objeto de reasentamiento

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se llevó a cabo el acompañamiento a 6 familias con personas identificadas como vulnerables (adulto mayor, madre cabeza de hogar, personas con discapacidad), de la comunidad de San José de Belén y 22 familias de La Escalereta, para un total de 28 familias con 33 personas identificadas como vulnerables residentes acompañadas, de las cuales 14 son propietarias y 14 no propietarias los acompañamientos se hicieron a través de 38 visitas de acompañamiento psicosocial.

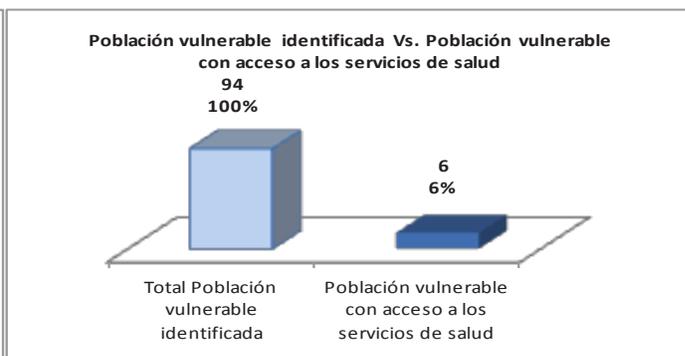
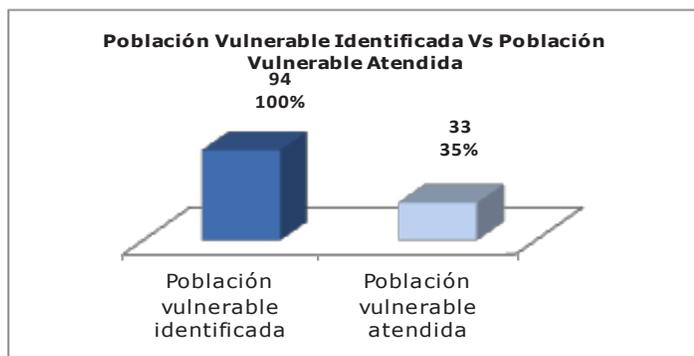
Los acompañamientos se llevaron a cabo a partir de la orientación en aspectos representativos del proyecto de vida, proceso de toma de decisiones, manejo y expresión de sentimientos y emociones, así como la realización de gestiones para acceso a los servicios de salud, constituyen los contenidos que sustentaron la atención a esta población durante este período.



## 3. Principales logros alcanzados

Los ejes temáticos socializados promovieron en las familias el reconocimiento de herramientas de gran importancia en el establecimiento de metas, realizando la identificación de mecanismos adecuados para la expresión y manejo de sentimientos, así como de pautas fundamentales en la toma de decisiones. Del mismo modo, las gestiones permitieron contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de la población adulto mayor

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Las gestiones realizadas durante el mes de enero promovieron el acceso a los servicios de salud de la población adulto mayor, propiciando la atención a eventos significativos de la etapa del ciclo vital en que se encuentran.

# Educación Ambiental

## 1. Identificación

Aspecto: Socioeconómico      Período: Enero      Lugar: El Agrado

Programa: Educación ambiental

Plan: Manejo Ambiental      Proyecto: No aplica

## 2. Actividades relevantes realizadas

Los plegables “Buenas prácticas ambientales” y “ Cuidemos nuestro entorno” han sido socializados en las capacitaciones con actores sociales y comunidades. Se analiza la posibilidad de articular con la Secretaría de Educación estos procesos de formación en temas ambientales. Se continuó la articulación con la Universidad del Tolima , para la realización de los talleres de la socialización: Estudios de flora y fauna; además con 3 grupos de actores sociales se realizó capacitación en veedurías ambientales.

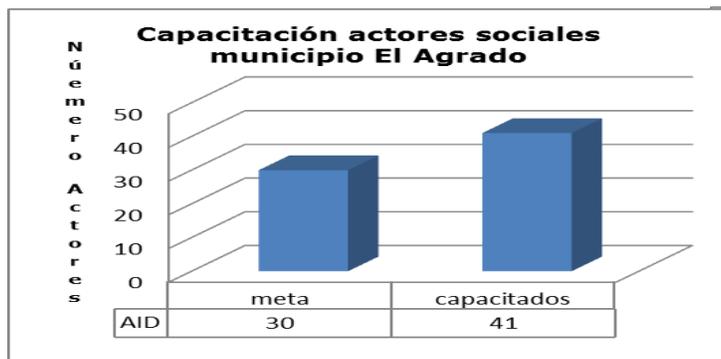
Se realizaron jornadas de capacitación, dirigidas a fortalecer líderes comunitarios y grupos ecológicos en el AID del PHEQ. A través de 3 grupos focales se brindó capacitación a 6 familias residentes no propietarias de la vereda La Escalereta en el tema manejo ambiental de la vivienda, con énfasis en separación de residuos sólidos.



## 3. Principales logros alcanzados

Sensibilizar y fortalecer tanto a los estudiantes de las instituciones educativas, como a los líderes comunitarios y los miembros de los grupos ecológicos en la temática de flora y fauna y veedurías ambientales.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Con respecto a las metas de capacitación con actores sociales, se evidencia una mayor cobertura de las personas capacitadas y sensibilizadas en los temas de flora, fauna y veedurías ambientales, lo cual se sustenta en la realización del 100% de los talleres programados. Estos temas han permitido la retroalimentación entre los saberes populares y los estudios técnicos

# Salubridad y saneamiento

## 1. Identificación

Aspecto: Socioeconómico      Período: Enero      Lugar: El Agrado

Programa: Salubridad y saneamiento básico para la comunidad del área de influencia del proyecto

Plan: Manejo Ambiental      Proyecto: No aplica

## 2. Actividades relevantes realizadas

A través de grupos focales, tres en total, se brindó capacitación a 6 familias residentes no propietarias de la vereda La Escalereta del municipio de El Agrado, en el eje temático de control de vectores para la prevención de enfermedades. Se identificaron qué son los vectores y plagas que se presentan en el hogar, dándoles a conocer las enfermedades que se generan por la presencia de estos y la forma de transmisión a los humanos. Las familias se comprometieron en implementar buenas prácticas para la prevención.

Se llevó a cabo reunión del Comité de Salubridad y Saneamiento Básico con los referentes de salud del municipio, con el objetivo de planear y concertar las actividades a realizar en el AID, que puedan contribuir en el control de los posibles incrementos en la morbi- mortalidad.

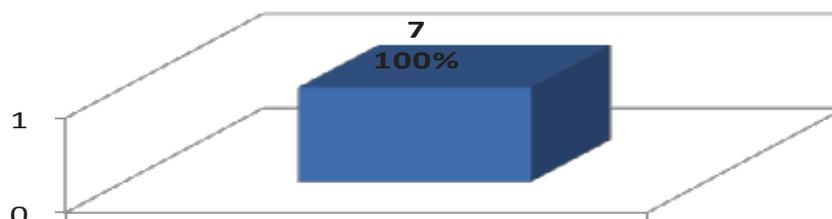


## 3. Principales logros alcanzados

Se capacitaron 6 familias residentes no propietarias en el tema de control de vectores; también se empezaron a articular las acciones que se realizarán en el Municipio en el marco del Comité de SySB: procesos de capacitación, apoyo a Brigadas de Salud en las veredas que hacen parte del AID, acompañamiento jornadas de vacunación y remisión casos de salud mental.

## 4. Indicadores

**Personas convocadas a capacitación en temas de salubridad Vs. Personas asistentes**



### Análisis de indicador:

Con las familias identificadas con presencia de vectores de enfermedades en sus viviendas (ratas, cucarachas, zancudos, moscas), conocieron el riesgo de transmisión de enfermedades por estos vectores, se realizó un taller de prevención y educación en el control de vectores para evitar proliferación.

emgesa



# Garzón

# Socio Económico

Proyecto Hidroeléctrico  
**El Quimbo**

# Consulta y concertación

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se atendió a 27 familias propietarias no residentes a través de 40 acompañamientos, orientados a fortalecer el componente económico del proyecto de vida, donde de manera conjunta y participativa se exploraron debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas, promoviendo de esta manera el establecimiento de objetivos y metas. Se socializaron herramientas fundamentales en el manejo adecuado del presupuesto familiar.

Se desarrolló una gira de reconocimiento a un predio como opción para el reasentamiento individual. Se llevó a cabo la revisión y ajustes de 16 Informes Sociales de Concertación correspondientes a familias de la vereda El Balseadero que optaron por el reasentamiento como medida de compensación.



## 3. Principales logros alcanzados

Los propietarios no residentes que están aún en proceso de compensación cuyos predios se ubican en el municipio de Garzón, fueron orientados para fortalecer sus herramientas frente al proceso de toma de decisiones, promoviendo el reconocimiento de elementos de importancia en el componente económico del grupo familiar y acompañándolos en la elección del lugar de reasentamiento.

## 4. Indicadores

**Población Propietaria No Residente atendida Enero 2013**



### Análisis de indicador:

Del total de las familias Propietarias No Residentes del municipio de Garzón, ya se ha compensado al 33,4%. De las familias de éste grupo poblacional que aún no han sido compensadas, se atendió al 75% fortaleciendo el componente económico de su proyecto de vida.

## ANEXOS



Familia de Ramiro Cabrera: Gira de reconocimiento a predio como opción para el reasentamiento individual.



Foto 1: Visita domiciliaria de acompañamiento para la concertación con familia propietaria no residente de la vereda Balseadero.

Foto 2: Visita domiciliaria de acompañamiento para la concertación con familia propietaria no residente del Centro Poblado La Jagua.

# Información, Promoción y Divulgación

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

En el mes de enero se iniciaron recorridos con la Oficina Móvil por las veredas del AID del municipio, atendiendo las necesidades de información y orientación a 99 usuarios, en donde se proporcionó información sobre el censo realizado por la Empresa en el año 2009, medidas de compensación para las diferentes poblaciones impactadas por el PHEQ, proceso de reasentamiento de poblaciones, proceso para oferta inmobiliaria, entre otros temas.

Foto: Montaje Oficina Móvil para atención e información de las comunidades.

También se prestó atención en la oficina de Garzón a 29 personas de las comunidades de las veredas del AID, así: Balseadero (3), Santa Lucía (1), La Jagua (4) Majo (2), Jagualito (2), Casco Urbano (14) y otras veredas (3).



## 3. Principales logros alcanzados

La oficina móvil se puso al servicio de las comunidades de las veredas impactadas por el proyecto, prestando los servicios de atención en zonas rurales del municipio, como la vereda Balseadero, Centro Poblado Majo y Centro Poblado La Jagua.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Para la atención permanente de población que se realiza en la oficina de Garzón, se estable que en el mes de enero el 67,4% de las actividades realizadas responden a solicitudes propias de la comunidad de Garzón, tanto del casco urbano como de la zona rural.

# Atención a la población vulnerable

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se realizó la atención a 30 familias con algún tipo de vulnerabilidad, a través de 34 acompañamientos. De las familias atendidas 13 son propietarias residentes y 17 pertenecen a la población de residentes no propietarios. De esta forma se realizó acompañamiento a 45 personas en condición de vulnerabilidad por ser Adulto mayor, tener alguna discapacidad o ser cabezas de familia.

Dentro de los ejes temáticos abordados durante visitas domiciliarias y actividad colectiva se destacan: Manejo y expresión de sentimientos y emociones, dinámica familiar, proyecto de vida y estilos de vida saludables. Así mismo, las gestiones realizadas promovieron el acceso a los servicios de salud de la población adulto mayor.



## 3. Principales logros alcanzados

El acompañamiento psicosocial se dirigió a la atención de aspectos representativos de las familias en condición de vulnerabilidad, propiciándose la reflexión y el reconocimiento de herramientas personales y familiares importantes para el manejo de situaciones relacionadas con el proceso de preparación para el cambio.

## 4. Indicadores

**Total Familias Vulnerables Vs. Flias Atendidas**



### Análisis de indicador:

El 100% de la población vulnerable fue atendida durante el mes de enero a través de visitas domiciliarias, gestiones para acceso a servicios y la participación de las familias en las actividades colectiva, que contribuyeron a que las familias recibieran elementos para el manejo de situaciones fundamentales de sus componentes individual, familiar y social.

# Restablecimiento del tejido social

## 1. Identificación

Aspecto: Socioeconómico      Período: Enero      Lugar: Garzón

Programa: Reasentamiento de población

Plan: Manejo Ambiental      Proyecto: Proyecto de restablecimiento del tejido social

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se atendieron 72 familias residentes a través de 107 acompañamientos; se llevó a cabo revisión de aspectos representativos del componente económico para la reestructuración del proyecto de vida familiar y despejar dudas en el reasentamiento del nucleado Santiago y Palacio.

Con la participación de 20 personas de familias del C.P La Jagua y el sector Santa Lucía se llevó a cabo una actividad grupal programada dirigida al Manejo de Expresión de Sentimientos y Emociones hacia la pedida y la despedida del territorio

Se realizaron 4 gestiones de acceso a servicios de salud para familias residentes de la vereda El Balseadero y centro poblado La Jagua consistentes en la consecución de citas médicas y especializadas a fin descontinuar con tratamientos para enfermedades de base como la hipertensión y obesidad.

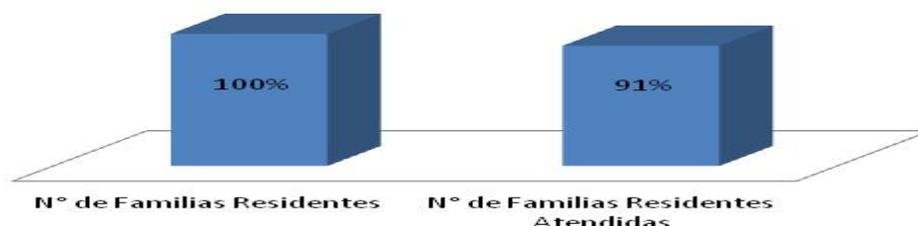


## 3. Principales logros alcanzados

Se vienen fortaleciendo las habilidades de afrontamiento de las familias residentes a través de los acompañamientos brindados y el desarrollo de las actividades grupales programadas. En términos generales, están estructurando un proyecto de vida con una visión positiva del futuro.

## 4. Indicadores

**Familias Residentes Vs. Familias Residentes Atendidas Enero 2013**



### Análisis de indicador:

Durante el mes de enero de 2013 se realizó atención al 91% de las familias residentes en las 7 veredas del AID que pertenecen al municipio de Garzón

# Educación Ambiental

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se diseñaron dos plegables que están siendo entregados en capacitaciones con actores sociales y comunidades. Se analiza la viabilidad con la Secretaría de Educación para la posible articulación, en sus procesos de formación en temas ambientales. Con la Universidad del Tolima se continuó con la articulación, para la realización de los talleres de socialización: Estudios de flora y fauna, en una Institución educativa, además con 3 grupos de actores sociales se brindó capacitación en veedurías ambientales

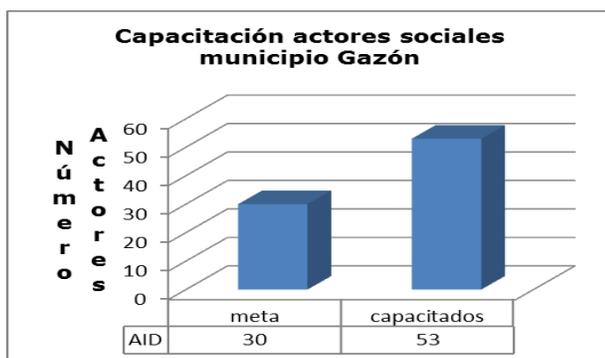
Se realizaron actividades dirigidas al fortalecimiento de los procesos educativos PRAES, formación a docentes, estudiantes, actores sociales y grupos ecológicos en el AID del PHEQ.



## 3. Principales logros alcanzados

Se viene realizando satisfactoriamente el proceso de sensibilizar y fortalecer tanto a los estudiantes de las instituciones educativas del municipio, como a los líderes comunitarios y miembros de los grupos ecológicos, en las temáticas relacionadas con flora y fauna, y respecto de las veedurías ambientales.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Se superaron las metas propuestas frente a la capacitación con actores sociales; evidenciándose un mayor número de personas capacitadas y sensibilizadas en temas de flora, fauna y veedurías ambientales; temas han permitido la retroalimentación entre los saberes populares y los estudios técnicos. Este logro se sustenta con la realización del 100% de los talleres programados.

emgesa



# Gigante

# Socio Económico

Proyecto Hidroeléctrico  
**El Quimbo**

# Consulta y concertación

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se brindó acompañamiento a ocho familias propietarias no residentes de la vereda Veracruz a través de contacto telefónico, se indagó sobre su situación actual y las expectativas frente a su proyecto de vida. Por otra parte, se atendieron a cuatro familias propietarias no residentes, de la vereda La Honda-Libertador mediante cinco visitas domiciliarias, con las cuales se abordó la temática relacionada con proyecto de vida indagando sobre las metas establecidas en el componente económico.

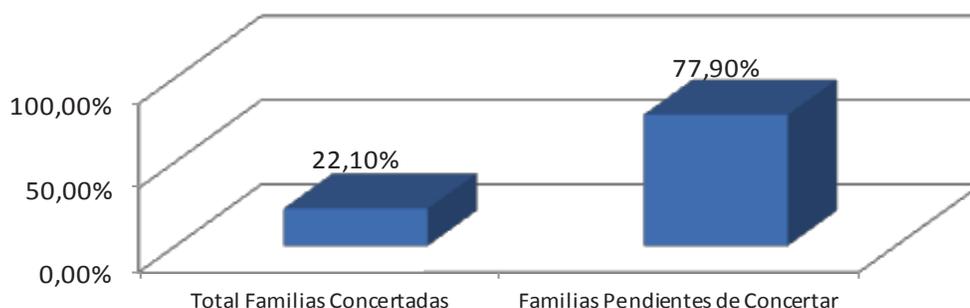
Se brindó asesoría jurídica a dos familias propietarias residentes de la vereda Veracruz, en ambos casos se orientó a las familias señalando los derechos que les asiste, de acuerdo a lo estipulado en la Licencia Ambiental. Para el primer caso, la constatación jurídica de los reales propietarios del inmueble; y para el segundo caso, la liquidación de la sociedad conyugal o civil de hecho.



## 3. Principales logros alcanzados

Mediante el acompañamiento ejecutado las familias recibieron herramientas frente a la definición de su proyecto de vida en su componente familiar y económico, y reconocieron la importancia de tener metas claras para la consecución del mismo. A 31 de enero, se cuenta con un acumulado del 22.10% de familias concertadas,

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

A corte de 31 de enero se cuenta con un avance del 22.1% en las concertaciones con los grupos familiares con derecho a reasentamiento sean propietarios o poseedores residentes o propietarios/poseedores no residentes, de un total de 158 familias con derecho a reasentamiento.

# Información, promoción y divulgación

## 1. Identificación

Aspecto: Socioeconómico      Período: Octubre      Lugar: Gigante

Programa: Información y participación

Plan: Manejo Ambiental      Proyecto: Información, promoción y divulgación

## 2. Actividades relevantes realizadas

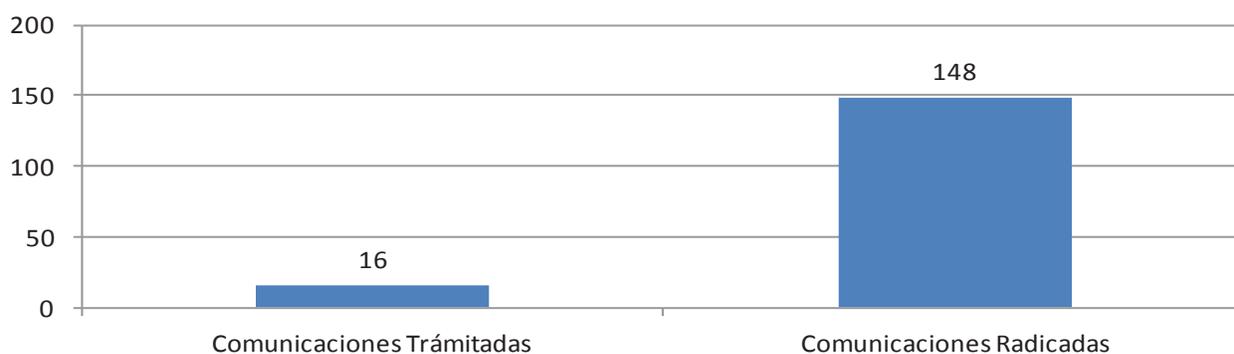
Se tramitaron 16 comunicaciones, durante el mes de un total de 148 solicitudes radicadas, siendo recurrente la solicitud de inclusión al censo. Se atendieron en las oficinas a 18 personas de Gigante según los registros de atención.



## 3. Principales logros alcanzados

La gráfica nos muestra que las atenciones a las comunicaciones que radica la comunidad en las oficinas se les ha dado respuesta en un 10.8%, además la administración constantemente se esta informando de los avances de los programas del PMA.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

La gráfica muestra que las atenciones a las comunicaciones que radica la comunidad en las oficinas se les ha dado respuesta en un 35%, además la administración constantemente se esta informando de los avances de los programas del PMA.

# Restablecimiento del tejido social

## 1. Identificación

Aspecto: Socioeconómico Período: Diciembre Lugar: Gigante

Programa: Reasentamiento de población

Plan: Manejo Ambiental Proyecto: Proyecto de restablecimiento del tejido social

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se atendieron 37 familias residentes del AID del PHEQ, de las veredas Veracruz, Honda-Libertador y el centro poblado Rioloro, con un total de 46 acompañamientos, de los cuales tres están relacionados con gestiones de acceso a servicios de salud. Los acompañamientos realizados fueron realizados a través de contacto telefónico en los que se indagó sobre su situación actual y las experiencias significativas en la dinámica familiar, evidenciando que en su mayoría se mantiene estable.

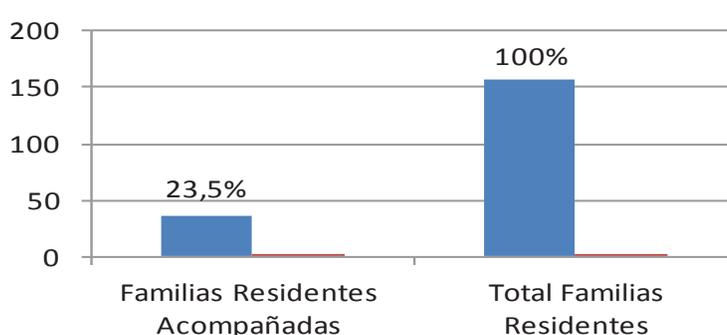
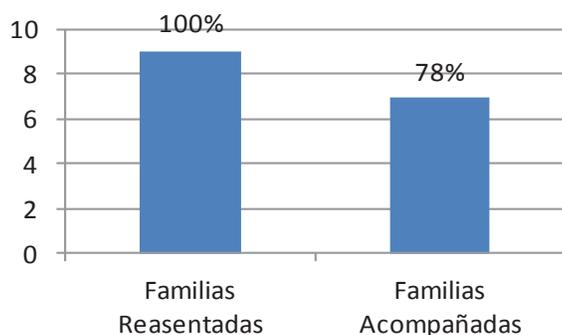
Se llevó a cabo el reasentamiento de una familia procedente de la vereda Veracruz, en el predio Corinto 1, ubicado en la vereda Pueblo Nuevo. Se efectuó el acompañamiento de la familia, a través del cual se brindaron herramientas de preparación para el traslado y la bienvenida al nuevo predio. Así mismo, se dio inicio a la caracterización predial en el marco de la construcción participativa del Plan de Producción Agropecuaria, PPA.



## 3. Principales logros alcanzados

En total se atendieron siete familias reasentadas, a través de 27 visitas domiciliarias y 37 familias residentes a través de 46 acompañamientos.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Durante el mes de enero se realizó acompañamiento al 78% de las familias reasentadas y al 23,5% de las familias residentes del municipio de Gigante.

# Atención a la población vulnerable

## 1. Identificación

Aspecto: Socioeconómico      Período: Enero      Lugar: Gigante

Programa: Reasentamiento de población

Plan: Manejo Ambiental      Proyecto: Atención a la población vulnerable objeto de reasentamiento

## 2. Actividades relevantes realizadas

La población identificada como vulnerable que se atendió corresponde a 27 familias residentes en las veredas Veracruz, Honda-Libertador, centro poblado Rioloro y las familias reasentadas en las veredas La Chiquita, La Guandinosa y Pueblo Nuevo con un total de 48 acompañamientos.

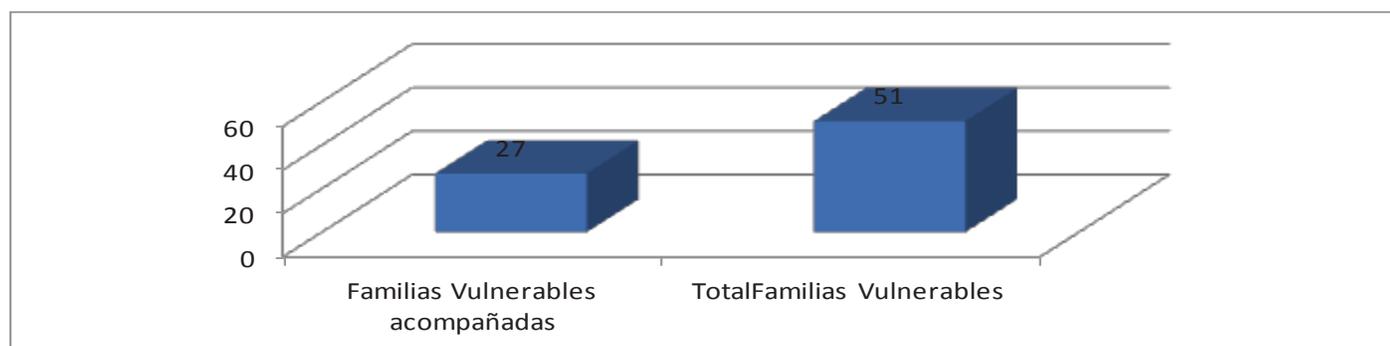
Los principales ejes temáticos abordados con las familias atendidas, giraron en torno a las proyecciones planteadas en el componente económico, como también en el caso de las familias reasentadas con integrantes adultos mayores, a indagar en la dimensión socioafectiva y brindar herramientas para el manejo de expresión de sentimientos.



## 3. Principales logros alcanzados

Como resultado, se destaca proyecto de vida en su componente socioeconómico y la expresión de sentimientos como ejes temáticos importantes en la comprensión de manifestaciones asociadas al cambio; la exploración de las situaciones que influyen la toma de decisiones, como contenido importante en la evaluación de los resultados de este proceso.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Se puede establecer que se acompañó el 53% de las familias vulnerables identificadas. Es pertinente resaltar que, a pesar de las dificultades relacionadas con variables de contexto en el territorio, se logró atender a esta población implementando como estrategia junto con las visitas domiciliarias y el apoyo en gestiones, el seguimiento a través de contacto telefónico.

emgesa



# Altamira

# Socio Económico

Proyecto Hidroeléctrico  
**El Quimbo**

# Atención a la población vulnerable

## 1. Identificación

Aspecto: Socioeconómico      Período: Enero      Lugar: Altamira

Programa: Salubridad y saneamiento básico para la comunidad del área de influencia del proyecto

Plan: Manejo Ambiental      Proyecto: No aplica

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se llevó a cabo reunión del Comité de Salubridad y Saneamiento Básico con los referentes de Salud del municipio, con el fin de planear y concertar las actividades a realizar en el AID que puedan contribuir en el control de los posibles incrementos en la morbi-mortalidad.

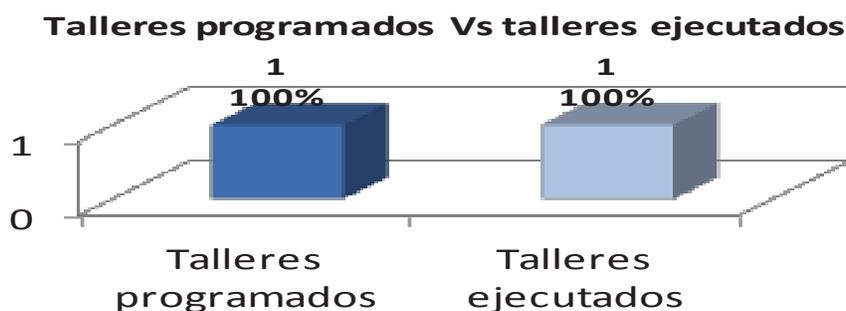
Se socializó la intervención por parte de EGS en la población de influencia directa del Municipio para la disminución de los eventos de salud consistente en procesos de capacitación, apoyo a Brigadas de Salud, acompañamiento en jornadas de vacunación y remisión de casos en salud mental.



## 3. Principales logros alcanzados

Participación activa de la secretaria de Gobierno y la Directora Local de salud, la Coordinadora del Plan de Intervenciones Colectivas, PIC, la Coordinadora de la Dirección Local de Salud y la Enfermera Coordinadora de PYP de la ESE San Roque, con quienes se socializó las actividades a realizar en el AID, que puedan contribuir en el control de los posibles incrementos en la morbi-mortalidad.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Se logró dar cumplimiento al número de talleres programados, donde se evidencia el compromiso de los diferentes actores en salud del Municipio para la identificación de factores que influyen en los incrementos de nacimientos y muertes en el Municipio de Altamira.

emgesa



# Paicol

# Socio Económico

Proyecto Hidroeléctrico  
**El Quimbo**

# Información, promoción y divulgación

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se realizó la atención a la comunidad a través de la OFICINA MOVIL. En dicha jornada se atendieron 15 personas, dándose respuesta a cada una de sus inquietudes, quejas y reclamos. Es de mencionar que esta Oficina busca acercar a las comunidades con la compañía.



## 3. Principales logros alcanzados

Se logro continuar con el cumplimiento de recepción de comunicaciones de la comunidad del AID. El porcentaje de recepción de respuesta fue del 100%.

## 4. Indicadores

**Numero de comunicaciones recibidas**



### Análisis de indicador:

Se puede evidenciar que estamos dando cumplimiento en recibir las comunicaciones que la comunidad nos presente en las oficinas de la compañía.

# Atención a la población vulnerable

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Con una inversión de \$210 millones de pesos, se realizó la construcción de una Alameda peatonal que beneficia a los estudiantes de la institución educativa “Luis Edgar Durán Ramírez”, quienes anteriormente, arriesgaban su integridad al tener que caminar sobre la misma vía donde transitan los vehículos.

La Alameda del Municipio de Paicol es una realidad en el marco del cumplimiento de los compromisos adquiridos en las Mesas de Concertación por la construcción del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, con el fin de ejecutar proyectos contemplados en los planes de desarrollo local de los municipios del área de influencia directa del proyecto.



## 3. Principales logros alcanzados

Cumplir con los compromisos adquiridos en las Mesas de Concertación por la construcción del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.

## 4. Indicadores

### Cumplimiento Obra Civil la Alameda



#### Análisis de indicador:

La gráfica nos muestra que el compromiso de construcción de la obra civil la Alameda fue construida y entregada a la administración municipal en un 100%.

emgesa



# Tesalia

# Socio Económico

Proyecto Hidroeléctrico  
**El Quimbo**

# Información, promoción y divulgación

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se realizó la atención a la comunidad a través de la OFICINA MOVIL. En dicha jornada se atendieron 14 personas, dándose respuesta a cada una de sus inquietudes, quejas y reclamos. Es de mencionar que esta Oficina busca acercar a las comunidades con la compañía.

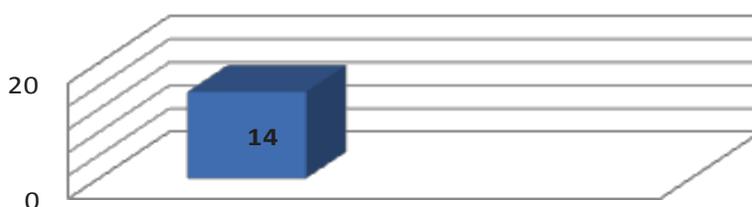


## 3. Principales logros alcanzados

Cumplimiento con los compromisos de implementar la oficina móvil en los municipio y veredas del AID que no tienen acceso a las oficinas de Garzón y Gigante.

## 4. Indicadores

**Número de Atenciones en oficina Móvil**



### Análisis de indicador:

Se puede evidenciar que estamos dando cumplimiento con las atenciones a la comunidad en las cabeceras municipales, atendiendo 14 inquietudes.