

Proyecto Hidroeléctrico  
**El Quimbo**

# Informe Mensual de Gestión Ambiental

**emgesa**

Diciembre de 2014

# Contenido

	Pag
<b>1. Biótico</b>	<b>3</b>
<b>2. Físico</b>	<b>12</b>
<b>3. Infraestructura</b>	<b>26</b>
<b>4. Socio Económico</b>	<b>47</b>
4.1. El Agrado	53
4.2. Garzón	61
4.3. Glgante	67
4.4. Altamira	74
4.5. Empleo	78

1

# Biótico

# Restauración BST

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:

Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Durante el mes de diciembre se adelantó el proceso de análisis del material edáfico y los datos colectados en campo del área de restauración. Con el análisis de suelos se espera:

- Identificar, describir y caracterizar las Unidades de Suelos en el Área Global de Estudio
- Presentar la Clasificación Agrológica de los Suelos en las Unidades de Manejo
- Identificar el Uso Potencial del suelo en las Unidades de Manejo
- Se realizó la caracterización de zonas clave con alto grado de conservación las cuales son consideradas como ecosistemas de referencia para cada una de las siete unidades de manejo. Estas áreas están ubicadas en la Zonas 1 (Gigante-Vereda Matambo/ Enea y Ensellada) y Zonas 3 (Agrado- Vereda Pedernal/Serranía del Tigre).



## 3. Principales logros alcanzados

Adicional a la caracterización de suelos y vegetación se realizó un muestreo de la entomofauna (insectos) del área donde se identificó que los métodos implementados para la captura de insectos fueron efectivos y se logró representación de los órdenes más comunes y algunos órdenes relativamente raros de encontrar. Se evidenció variación en la composición, riqueza y abundancia de acuerdo a los métodos y los estratos o microhábitats para los cuales fueron empleados.

## 4. Indicadores

ORDENES	Coberturas		
	Pastizal	Arbustal	Bosque
Lepidoptera	1	1	1
Mantodea	-	1	-
Neuroptera	-	1	-
Orthoptera	1	1	1
Phasmatodea	-	1	-
Psocoptera	1	1	1
Thysanoptera		1	
Trichoptera	1	1	1

ORDENES	Coberturas		
	Pastizal	Arbustal	Bosque
Archaeognatha	-	1	1
Blattodea	1	1	1
Coleoptera	1	1	1
Diptera	1	1	1
Embioptera	1	1	1
Hemiptera	1	1	1
Hymenoptera	1	1	1
Isoptera	-	-	1
<b>No. ordenes</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>12</b>

### Análisis de indicador:

Matriz de presencia-ausencia de órdenes de insectos encontrados en tres unidades de paisaje con cobertura vegetal diferente en el área de compensación biótica del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.

## ANEXOS



Fotografía 1. Visita de seguimiento a salida de campo del componente suelos.

Fotografía 2. Parcela en bosques de pendiente fuerte Sector Cuchilla del tigre (Municipio del Agrado, vereda Pedernal)



Fotografía 3. Jameo con red entomológica para captura de insectos asociados a la vegetación herbácea y arbustiva

Fotografía 4. Recolección de frutos de Chambimbe (*Sapindus saponaria*) para manejo de semilla y producción en el vivero

# Covertura Vegetal y Hábitats T.

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

En el marco del Contrato de Adecuación del Vaso del Embalse se continúa con el muestreo de la especie *Guadua* en las zonas del vaso del embalse. Continúan las actividades correspondientes a la Adecuación del Vaso del Embalse (Manejo de Fauna y Aprovechamiento Forestal) sobre la margen derecha del río Magdalena, a través de extracción, dimensionado y apilado. A la fecha se cuenta con un avance de 841,5 ha aprovechadas.

Se realizó el respectivo seguimiento por parte de la autoridad ambiental a las actividades de los puestos de control de tráfico ilegal de flora y fauna en el AID del PHEQ. Para el periodo reportado se continúan con las actividades de aislamiento, rocería, trazado, plateo, siembra, resiembra y establecimiento de barreras corta fuegos en marco del Contrato de Revegetalización de la Franja de Protección.

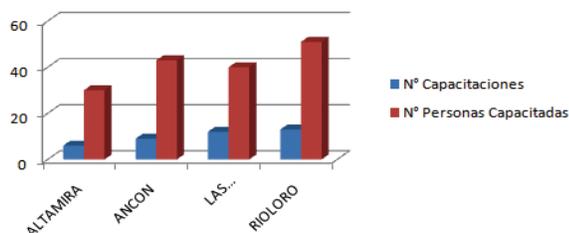


## 3. Principales logros alcanzados

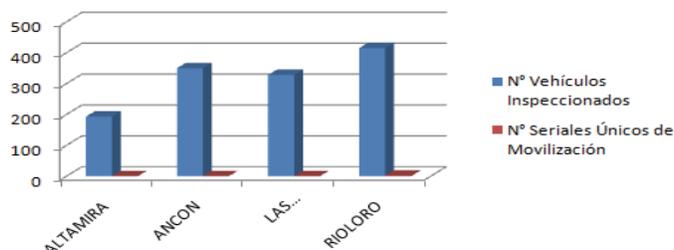
Aislamiento, adecuación, ahoyado, plateo y trazado con un porcentaje de 67,04% y un total de 59,92% de siembra sobre la franja. Para el periodo reportado se realizó un total de 6,422 km de aislamiento, 0,99 ha de barreras cortafuegos y 9,65 ha se siembra en el marco del contrato de Revegetalización de la franja de protección.

## 4. Indicadores

CAPACITACIONES REALIZADAS PUESTOS DE CONTROL DICIEMBRE 2014



INSPECCIONES VEHÍCULOS VS SUM DICIEMBRE 2014



### Análisis de indicador:

Para el presente mes se realizaron 40 capacitaciones a 164 soldados del Ejército Nacional. Por otra parte se llevaron a cabo 1.286 inspecciones a vehículos, de los cuales se evidenció que 2 vehículos contaban con su respectivo SUM para el transporte de madera.

# Fauna Silvestre

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Manejo de fauna silvestre en zona de obras y adecuación del vaso. Señalización vial en zona de obras principales. Capacitación teórico-práctica a personal de obra.

Ahuyentamiento y salvamento de fauna silvestre. Instalación de 260 trampas, 169 tipo Nasa, 67 trampas Tomahawk y 24 trampas tipo Pitfall, y utilización de repelentes olfativos, auditivos y ultrasonido en el predio San Francisco y Bengala (zona del embalse), en 618.56 Hectáreas, se continúan las actividades de salvamento en La Honda, Zona Quimbo y San Francisco. Se realizaron 14 charlas capacitando a 207 trabajadores en los diferentes frentes de obra.

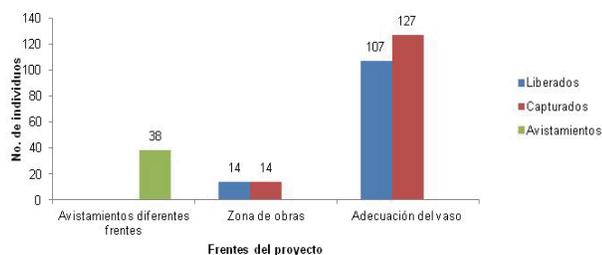


## 3. Principales logros alcanzados

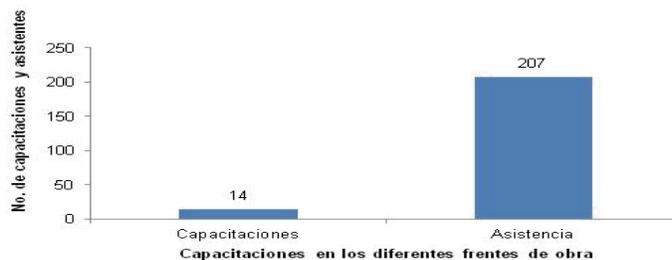
Zona de obra y adecuación del vaso: Captura y salvamento de fauna silvestre en zona de obras, acompañamiento a las actividades constructivas en los diferentes frentes de trabajo. Implementación de señales informativas de accidentalidad de Fauna Silvestre en las actividades de adecuación de vaso del embalse. Se reporta un total de 38 avistamientos y 141 capturas de los diferentes grupos de Fauna.

## 4. Indicadores

Avistados, capturados y liberados diferentes frentes de obra



Capacitaciones realizadas en los diferentes frentes



### Análisis de indicador:

Zona de obra: se capturaron y liberaron 14 aves. Adecuación del vaso: Se capturaron 23 aves, 65 reptiles, 8 anfibios y 31 mamíferos, de los cuales ingresaron en el centro de paso fijo del Tabor 13 aves, 2 mamíferos y 4 huevos.

## ANEXOS



Captura y Salvamento en las actividades de aprovechamiento en diferentes frentes de Obra.



Señalización en las vías de adecuación del vaso. Capacitaciones en los diferentes frentes de obra.

# Fauna Silvestre 2

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:

Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Durante el mes de diciembre de 2014 se realizó el diseño espacial para el establecimiento de estrategias para rehabilitación de habitats para fauna.

Se finalizó la siembra de palma para manejo de loros, se avanzó en el monitoreo de parcelas permanentes de vegetación y se realizaron pruebas para construcción de oquedades en taludes a rehabilitar para manejo de loros.



## 3. Principales logros alcanzados

Se definió la ubicación de sitios estratégicos para la rehabilitación de habitats para fauna en el area de compensación biótica del PHEQ y se culminó la siembra de palmas para manejo de loros.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Los sitios a rehabilitar corresponden a zonas con baja calidad de habitat que requieren subsidiarse para ampliar la oferta de refugio, alimento y descanso para la fauna.

# Recurso Íctico y Pesquero

## 1. Identificación

Aspecto: **Biótico**      Período: **Diciembre**      Lugar: **Area de Influencia Local**

Programa: Manejo y protección del recurso íctico y pesquero de la Cuenca Alta del Río Magdalena en el área de influencia del proyecto hidroeléctrico El Quimbo

Plan: **Manejo Ambiental**      Proyecto: **No aplica**

## 2. Actividades relevantes realizadas

En el mes de Diciembre de 2014 se desarrollaron las actividades de campo de los componentes íctico, pesquero y operaciones piscícolas. Se continuaron las mediciones biométricas en los ensayos de densidad de siembra para repoblamiento ubicados en el embalse de Betania y en estanques en Campoalegre. En el componente social se realizó un compartir mediante un almuerzo comunitario.

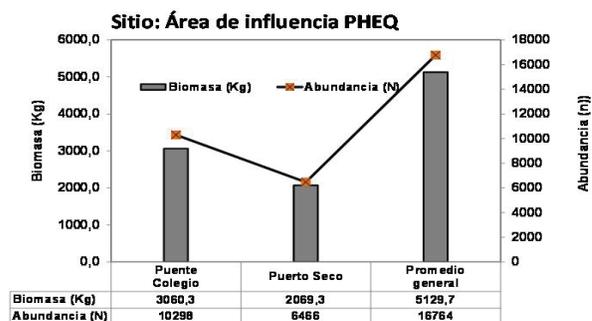
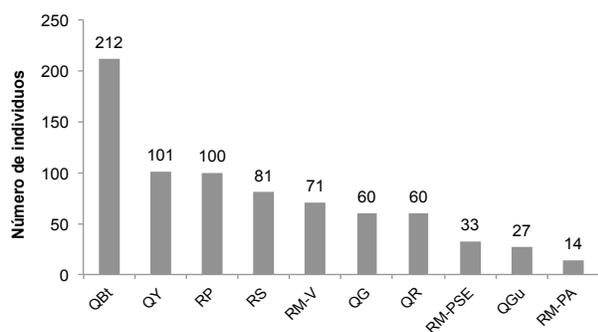
Las actividades de ecología se realizan en los ríos Magdalena (Peña Alta, Veracruz, Puerto Seco), Suaza, Páez y las quebradas Yaguilga, Garzón, Buenavista, Guandinosa y Rioloro. La actividad pesquera se registró en Puente El Colegio y Puerto Seco.



## 3. Principales logros alcanzados

Se colectaron 759 peces de 14 especies, en diez estaciones de muestreo. Se han recapturado 75 peces de 3 especies (71 de capaz, 3 bocachicos y 1 pejesapo). En educación ambiental y etnoconocimiento participaron 82 personas. Se registraron 16764 individuos (5129,7 kg) de 9 especies.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

La quebrada Buenavista es el sistema con mayor número de individuos con 212 pertenecientes a 12 especies, seguida de la Quebrada Yaguilga con 101 peces de 13 especies. Puente El Colegio fue el sitio de desembarque con el mayor registro de pesca, seguido de Puerto Seco, siendo el capaz la especie de mayor captura (15949 individuos, 4791,2 kg). No se registró actividad pesquera en La Jagua y Balseadero.

## ANEXOS



Toma de datos biométricos a los ensayos de densidad de siembra de capaz.



Pesca eléctrica y toma de profundidad en quebradas.

2

# Físico

# Monitoreo del Clima

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

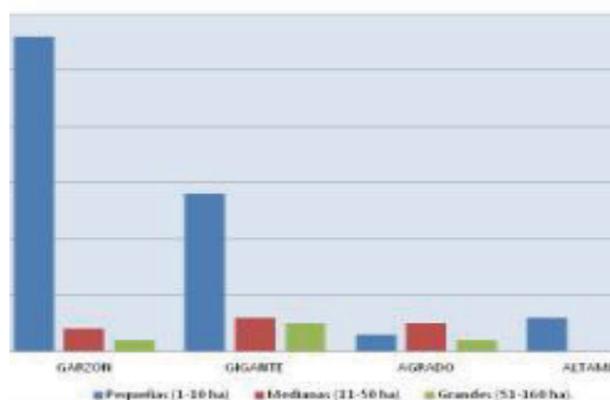
Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Durante el mes de Diciembre, se realizó la primera socialización de información analizada de la línea base recolectada en los 117 predios que se hacen parte del programa Monitoreo del clima en los alrededores del embalse, desarrollado por la empresa en el AID del PHEQ. La información compartida, fue producto de la percepción de los productores frente a la construcción del proyecto El Quimbo, en aspectos productivos, sanitarios, climáticos, sociales y ambientales. Fueron invitados autoridades ambientales, entidades de control, gremios y autoridades municipales. Como alcance de este ejercicio, se pudo establecer, que las próximas socializaciones deben estar encaminadas a mostrar hallazgos e información técnica, que permita identificar de manera temprana, posibles afectaciones a productores del AID del PHEQ. Se continúan desarrollando los seguimientos y monitoreos agropecuarios, en los 111 predios seleccionados en el marco del programa. Descarga de información climática en las seis estaciones de emgesa, ubicadas en el AID del PHEQ.

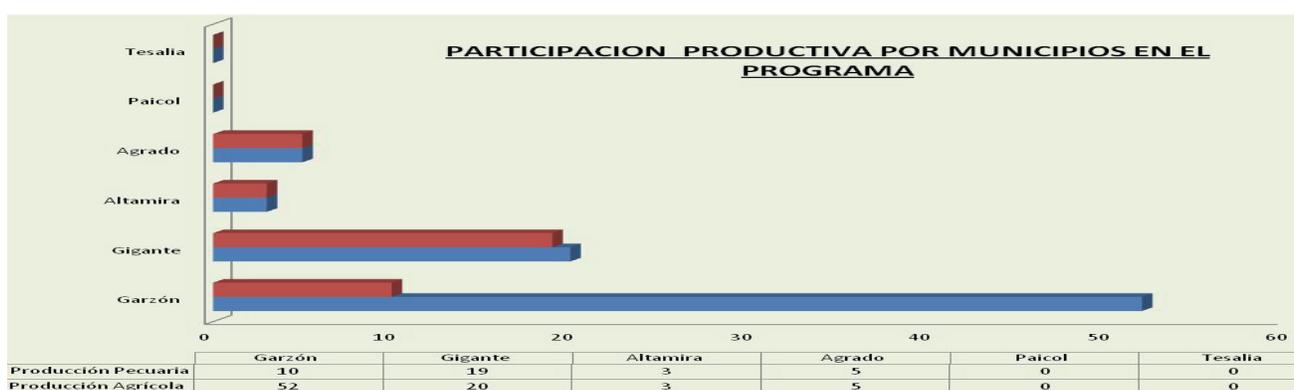
Caracterización de predios por extensión programa Monitoreo del Clima



## 3. Principales logros alcanzados

Avances del 96% de monitoreos y seguimientos a los 111 predios agropecuarios en el AID del PHEQ. Se realizó la primera socialización del análisis de la información de la línea base recolectada en el AID, a las autoridades ambientales, entidades de control, autoridades municipales, gremios. Reunión realizada en el municipio de Garzón Huila.

## 4. Indicadores

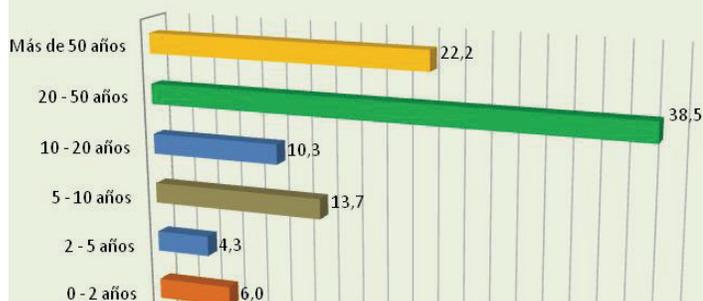


### Análisis de indicador:

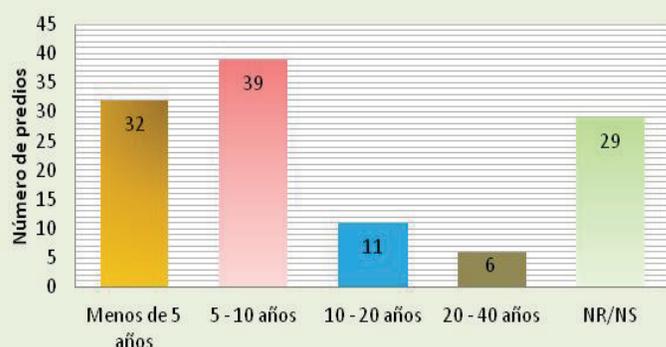
En el mes de Diciembre se realizó la socialización del análisis de la línea base, esta información corresponde a los datos recolectados en campo, por los profesionales del programa, donde podemos observar el comportamiento de la participación productiva de los municipios en el programa Monitoreo del clima. Garzón es el municipio que más producciones agrícolas aporta al programa, con 52 predios agrícolas.

## ANEXOS

**Tiempo de residencia de los productores en la Región (%).**

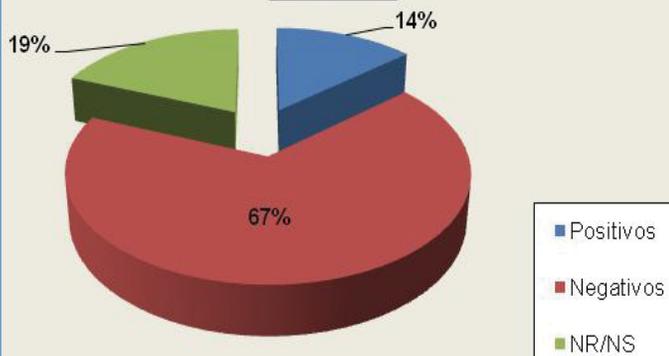


**Percepción del tiempo en el cambio del clima local**

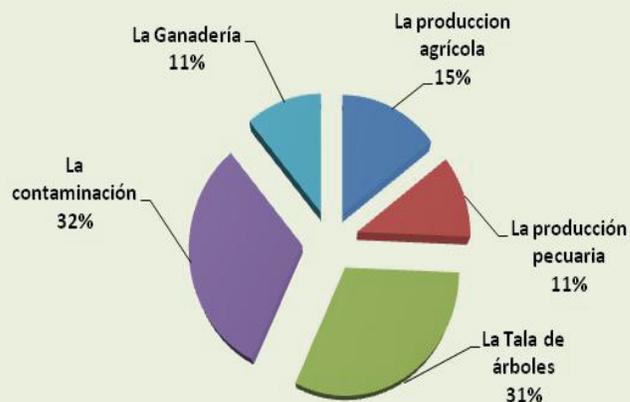


Gráfica 1 y 2 . Percepción de los productores frente al cambio de las condiciones climáticas locales, de acuerdo a su tiempo de residencia en la zona.

**Percepción de cambios en el entorno**



**Factores que inciden el cambio climático**



Gráfica 3 y 4. Percepción de los cambios en el entorno según los productores y los principales factores que inciden directamente en estos cambios.

# Excedentes de Excavación

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Fotografía 1: Panorámica zodme 18.

En el depósito 18, se llevó a cabo el acopio de material e igualmente el aprovechamiento de material acopiado el cual fue dispuesto en el contrafuerte del espaldon aguas abajo del dique auxiliar.

Se continuó con las actividades del lleno del dique auxiliar.

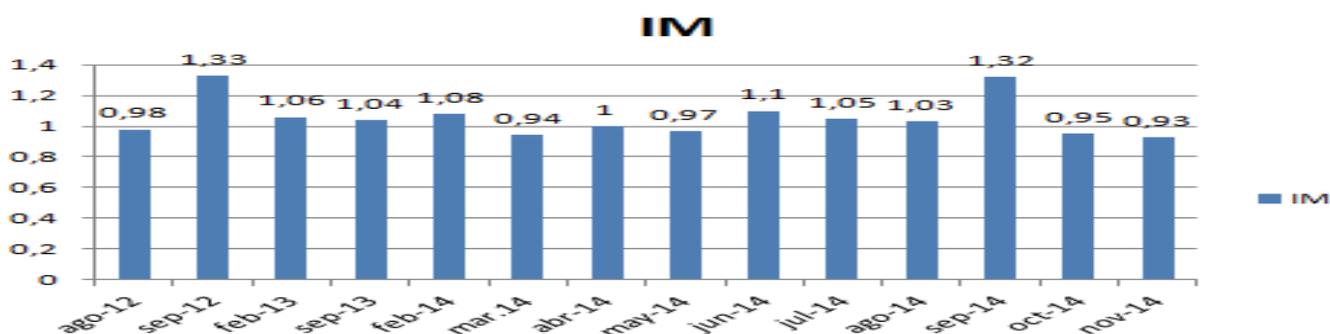
Se realizó actividad de excavación en las fuentes de materiales activas (19 y 21), en las obras principales (Dique Auxiliar, Bocatoma y saliente presa) y en las cimentaciones de las torres de la línea 230 kv.



## 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 cerca a la unidad, cuya diferencia corresponde a material utilizado en obras menores como el mantenimiento de vías y que al momento del levantamiento topográfico existía material sin conformar en la zona 11; denotándose no obstante, un buen manejo de los materiales extraídos vs materiales en llenos y depósitos.

## ANEXOS



Fotografías 1 y 2. Llenos Dique auxiliar.



Fotografías 3. Excavación en la zona 21.

# Recurso Hídrico Captaciones

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Fotografía: Captación superficial sobre el río Magdalena con el uso de plataforma flotante y electrobomba en el punto cuyas coordenadas corresponden a:  
E : 834215 N : 763428

Agua para uso industrial:

- Zona presa: 342,84 L/mes
- Campamento Técnico: 489,81 L/mes
- Río Páez: 49,19 L/mes
- Casa de máquinas: No se realizó captación

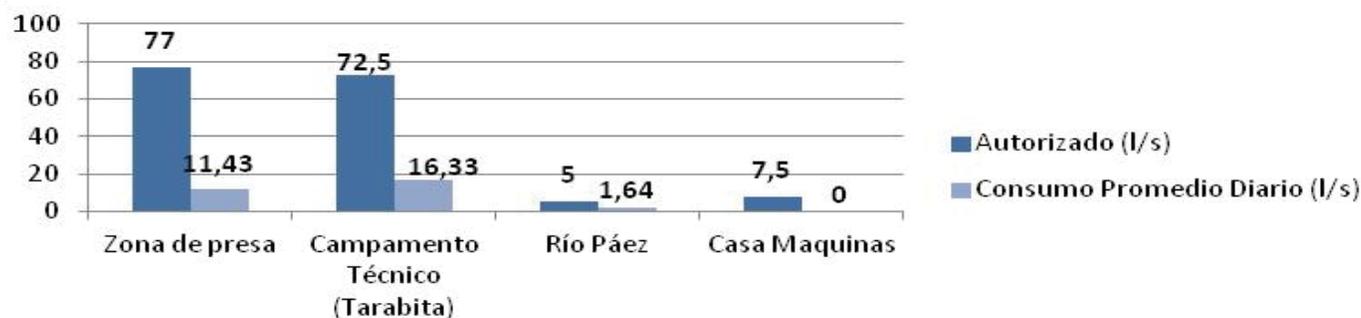
Los valores reportados corresponden al consumo acumulado en el mes y en la gráfica se presenta el consumo promedio diario de cada uno de los puntos de captación autorizados en la licencia ambiental.



## 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 autorizado.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

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

# Recurso Hídrico Vertimiento

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:

Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Fotografía: Punto de Vertimiento ubicado las Coordenadas E: 834108 N:763481 en este lugar se descargan las aguas tratadas generadas en la zona industrial.

Vertimiento de agua industrial:

- Zona de presa: 32,99 L/mes.
- Zona Industrial: 62,38 L/ mes
- Campamento técnico: 318,17 L/ mes
- Casa de máquinas: 61,34 L/mes

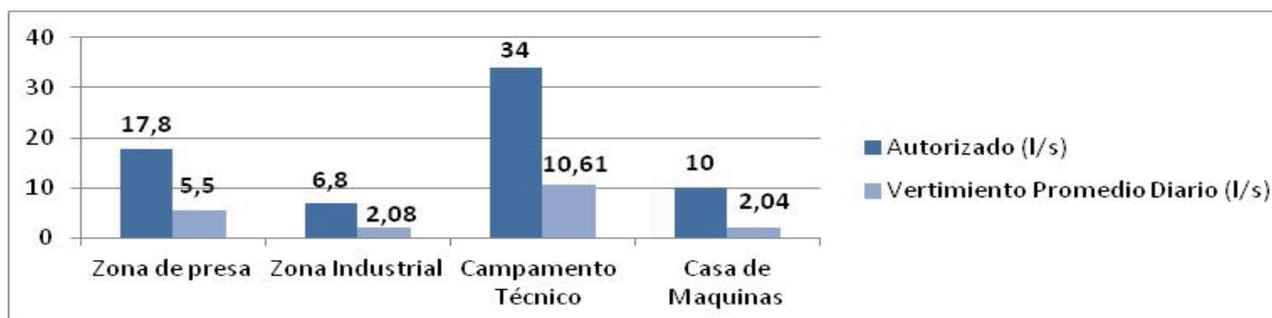
Los valores reportados corresponden al vertimiento acumulado en el mes y en la gráfica se presenta el vertimiento promedio diario en cada uno de los puntos autorizados en la licencia ambiental.



## 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 el valor de los caudales de vertimientos son iguales e inferiores a los autorizados.

# Manejo de Residuos Sólidos

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Fotografía: Recolección de residuos sólidos en el camion compactador. Durante el mes de Noviembre se generaron 39,760 Kg Residuos Sólidos. Se realizo disposicion final de 74,260 Kg de material ferroso.

Entrega de 2.145 galones de aceites usados a Aceites Juanchito.

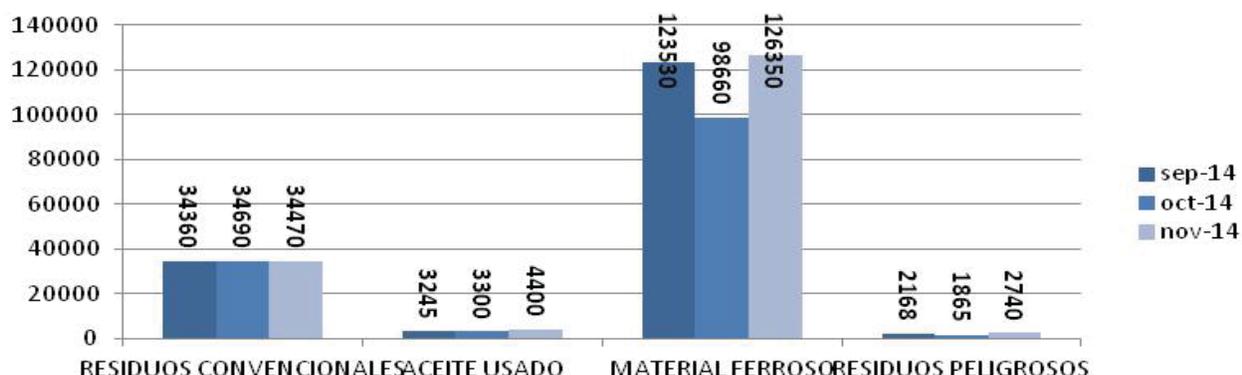
Los residuos sólidos convencionales generados en todas las zonas del proyecto son dispuestos en el relleno sanitario los Angeles. Para el mes de Noviembre se reportan los siguientes residuos: convencionales 39,760 kg y 2,699 kg peligrosos.



## 3. Principales logros alcanzados

La cantidad de residuos entregado a Ciudad Limpia en el mes de Noviembre fue de 39.760 kg, dicho material generado es el que se genera en cada una de las distintas zonas y actividades del proyecto.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Se evidencia una disminución considerable en la disposición final de material ferroso durante el mes de Noviembre y una constante en la disposicion final de residuos peligrosos.

## ANEXOS



Fotografía izquierda: Recolección de Aceites Usados por parte de la empresa Juanchito.  
Fotografía derecha: Recolección de Material Ferroso por parte del gestor externo Diaco para su transporte y disposición final.



Fotografía izquierda: Entrega de residuos Peligrosos a la empresa Incihuilu.  
Fotografía derecha: Entrega de otros residuos Peligrosos a la empresa Incihuilu.

# Material Particulado

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Durante este período se continua realizando las siguientes actividades como medidas para controlar el material particulado:

- 1 ) Humectación en vías.
- 2) Carpado de volquetas.
- 3) Inspección y seguimiento en las plantas de ritutado y concretos.
- 4) Verificación al sistema cargue de mixer

Se realiza la reparación de la carpa de la planta trituradora para evitar propagación de material particulado .

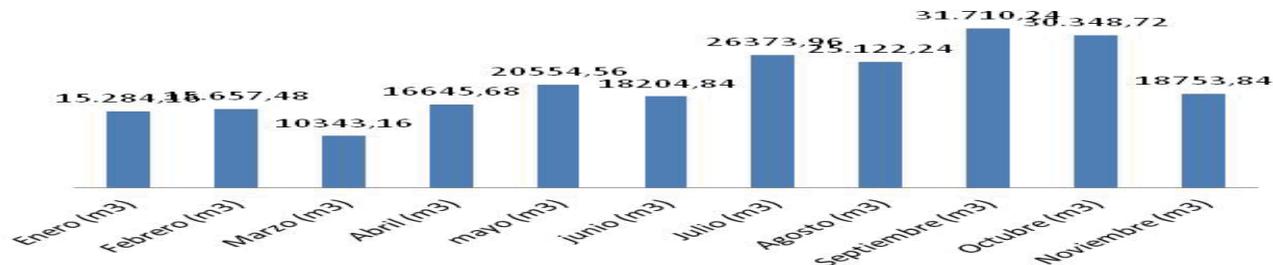


## 3. Principales logros alcanzados

Mantener controladas las fuentes de emisión de material particulado en el proyecto hidroeléctrico, sin que se vea afectada la salud de los trabajadores y el medio ambiente.

## 4. Indicadores

**Volumen de agua utilizada para humectación de vías**



### Análisis de indicador:

Como se observa en la figura para el mes de noviembre se utilizaron 18753,84 m3 de agua para irrigación de vías, se presenta una disminución de 11594,88 m3 de agua con respecto al mes anterior.

## ANEXOS



1) Humectación de vías. 2) Carpado de volquetas.



3) Inspecciones llenado de silos. 4) Reparación de carpa.

# Banco de Suelos

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se inicia el traslado de material de biomasa del banco de suelos del zodme 18 a la zona del Dique Auxiliar, en el área donde se realizarán los trabajos de empradización del dique Fotografía 1:

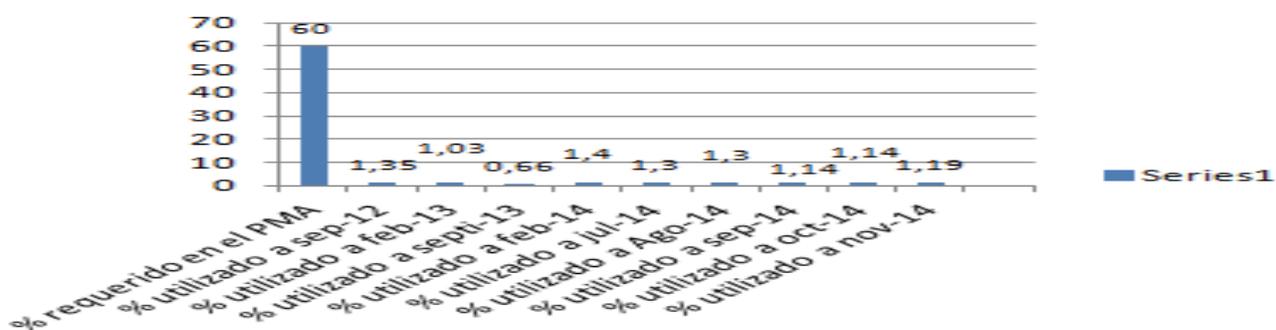
Banco de de la zona 21, demarcado y revegetalizado.



## 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:

El indicador de material utilizado con relación a lo conformado en los bancos de suelos tuvo un pequeño incremento con respecto al mes anterior, siendo utilizado en la revegetalización del espaldon aguas abajo del dique auxiliar, no se conformaron nuevos bancos de suelos. Se sigue con el indicador por debajo a lo requerido en el PMA atribuible al gran volumen de material de banco de suelos cuyo porcentaje aumentará significativamente durante la etapa de abandono.

## ANEXOS



Fotografía 1 - izquierda. Banco de suelos Finca Finlandia, actividades de mantenimiento.  
Fotografía 2 - derecha. Banco de suelos predio El Viso, actividades de mantenimiento.

# Manejo de Voladuras

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Fotografía: Panorámica-zona 19

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 se hace la gestión correspondiente para su traslado hasta el batallón de Garzón, en donde realizan incineración del respectivo material; dicha actividad es desarrollada por el área especializada en manejo de explosivos.

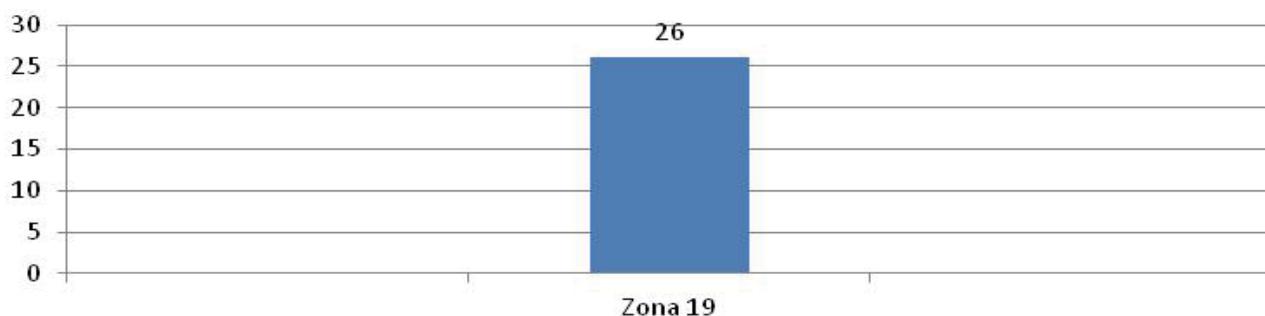


## 3. Principales logros alcanzados

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 26 voladuras las cuales todas fueron a cielo abierto. No se registraron voladuras subterráneas.

3

# Infraestructura

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

### Avance de Obras:

En el tramo I se continúa con la construcción de dovelas de los puentes Barrialosa y Alonso Sanchez y con la construcción vigas de los puentes NN1 y NN2. En el Tramo II se realizan vigas en los puentes NN3 y Zajón Seco y se izan tres vigas postensadas del puente Voltezuela. En el puente Balseadero se avanza en el montaje de los carros de los ejes 4 al 7 y se comienza con el vaciado de dovelas del eje 8; se comienza el izaje de vigas reforzadas y se continúa con pilas y vigas cabetal de los ejes 11 al 57.

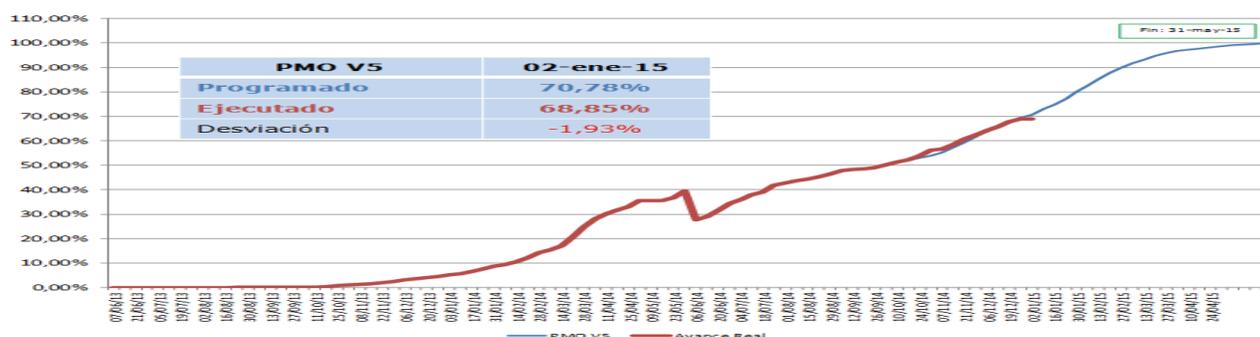
Se continuaron con la implementación de las medidas de manejo ambiental tales como: Humectación de vías; clasificación, almacenamiento, transporte y disposición final de residuos convencionales, peligrosos y especiales; manejo de cruces viales; educación ambiental a trabajadores, entre otros.



## 3. Principales logros alcanzados

Se cumple con la terminación de Pilotes del sector vigas reforzadas del puente Balseadero. Se comienza con el izaje de las vigas reforzadas de los ejes 11 al 57.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

De acuerdo al seguimiento realizado al Programa se presenta una desviación negativa de -1,93% en la ejecución del Contrato.

## ANEXOS



Foto 1. Tramo I - Puente Barrialosa, dovelas e instalación Biomanto. Foto 2. Tramo II - Puente Voltezuela, izaje de vigas postensadas.



Foto 3. Tramo II -Puente NN3, riostras y losas principales. Foto 4. Tramo III - Viaducto Balseadero, finalización pilotaje.

## ANEXOS



Foto 5. Tramo III - Viaducto Balseadero, construcción Dovelas sucesivas. Foto 6. Tramo III - Vía sustitutiva, Imprimación y pavimentación.

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

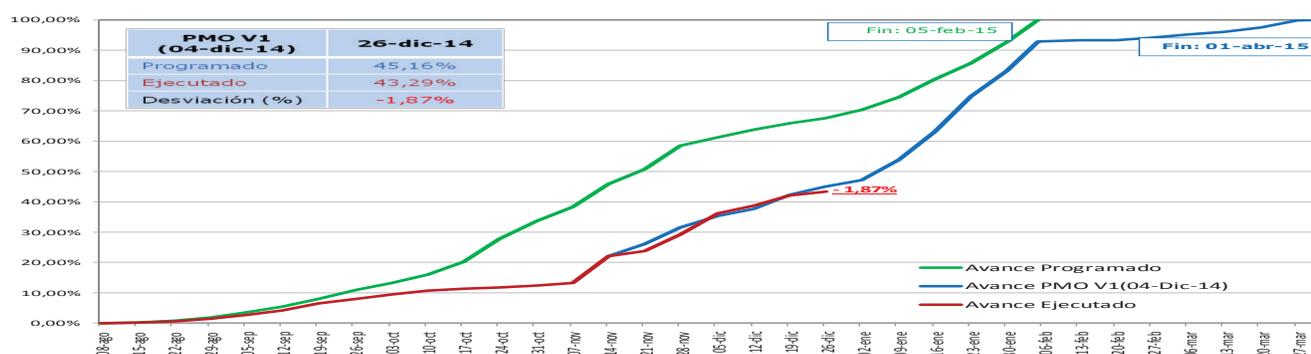
- Se termina el desmantelamiento de la línea en la Variante La Cañada, correspondiente al bombeo que se encontraba anteriormente.
- Se terminó de instalar los templetos en las estructuras E-01 y E-02 en el tramo III sector A.
- Se inicia la instalación de las estructuras, instalación de templetos y excavación para los postes que reciben el cruce del río Magdalena en la variante la cañada.
- Se trabajó montaje de Variante La Cañada, se remplazaron estructuras y conductores.
- Se continúa con la instalación del conductor entre las estructuras E-01 y E-04 del tramo III sector A.
- Se inicia la instalación de las estructuras e instalación de templetos en la E-19 del Tramo III Sector B.



## 3. Principales logros alcanzados

Se realizó el manejo de residuos convencionales generados en sus diferentes obras, no se presentó excedente de material de excavación. Se continúa con la instalación de estructuras de protección a fuentes de generación como discos y templetos.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Se presenta un avance del 43,29% de la Reposición y Remoción de Líneas Eléctricas.

## ANEXOS



Foto 1. Tramo III Sector A, tensionado de Templetes E-02. Foto 2. Tramo III Sector A, tendido de Conductores entre E-02 y E-04.



Foto 3. Tramo III Sector B, vestida de Estructura e Instalación de Templetes E-19. Foto 4. La Cañada, tendido de conductor N°2 ACSR

## ANEXOS



Foto 5. tendido y tensionado de conductor. Foto 6. La Cañada, excavación Cimentación Postes Estructura E-18.

# La Jagua

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

**LAGUNA ANAEROBIA:** Se realizan trabajos de instalación de geomembrana.

**LAGUNA FACULTATIVA:** Se termina la excavación en Material común y se perfilan los taludes de la laguna, se instala el Geodren Planar (50m X2m), también se realizan la instalación de geomembrana.

**LAGUNA MADURACIÓN:**  
Se continúan con los trabajos de rescate de hallazgos arqueológicos a cargo de la Universidad Nacional de Colombia

**LECHOS DE SECADO:** Se terminó de figurar e instalar el acero de refuerzo de la estructura de placa y pedestales, avance de la actividad 100%. Se realiza trabajos de fundición en concreto de la placa inferior.

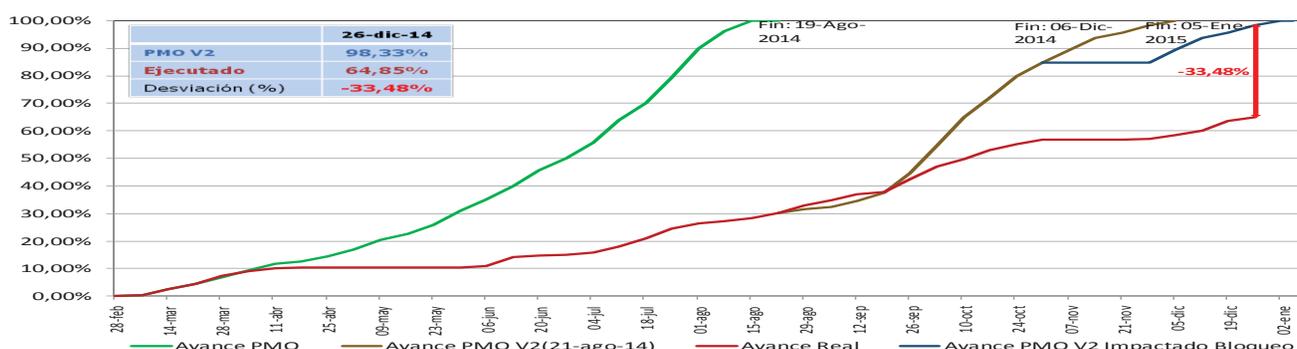
**TERRAPLEN:** Se extendió material de descapote con el objetivo de avanzar con la actividad de empedradización.”



## 3. Principales logros alcanzados

Finalización de la construcción (excavación y rellenos) de las Lagunas Facultativa y Anaerobia, recubrimiento con geomembrana de las mismas y rescate de hallazgos arqueológicos.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

La ruta crítica está marcada por la construcción de la laguna de maduración, la cual está restringida por hallazgos arqueológicos.

## ANEXOS



Foto 1. Laguna facultativa, conformación talud. Foto 2. Laguna facultativa, instalación Geodren Planar (50m X2m).



Foto 3. Laguna anaerobia, Instalación de Geomembrana HDPE de 40 mils. Foto 4. Lechos de secado, placa base.

## ANEXOS



Foto 5. Laguna de maduración, trabajos de arqueología. Foto 6. Berma protección ronda embalse K0+400, se extendió material de descapote con el objetivo de avanzar con la Empradización.

# RS Llanos

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Reasentamiento nucleado comunidad de La Escalereta en Llanos de La Virgen:

Se avanza en la construcción de las siguientes obras incluidas en el reasentamiento:

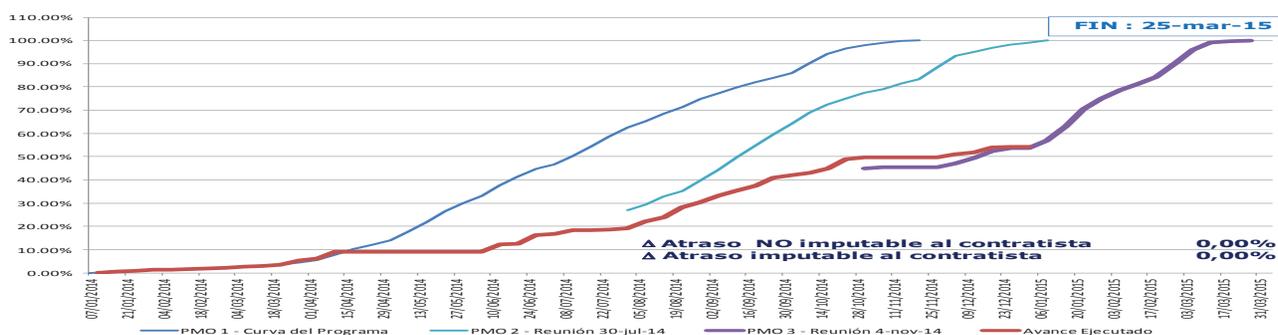
Viviendas, escuela, capilla, centro de acopio, PTAR, redes de conducción y distribución de agua potable, alcantarillados sanitario y pluvial, redes eléctricas, obras de urbanismo y vías.



## 3. Principales logros alcanzados

Se continúa con la captación de agua para las obras constructivas del río Magdalena, el manejo de residuos realizando su clasificación y disposición final, humectación de vías industriales y otras medidas de manejo ambiental.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Al 31 de diciembre se presenta un porcentaje ejecutado del 54.15%

## ANEXOS



Foto 1. Vivienda 8. Foto 2. Vivienda 19.



Foto 3. Construcción pozos, alcantarillado pluvial. Foto 4. Instalacion red de acueducto.

## ANEXOS



Foto 5. Escuela, aula primaria. Foto 6. Escuela aula multiple.

# RS Santiago

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Reasentamiento nucleado comunidad de Balseadero en Santiago y Palacios:

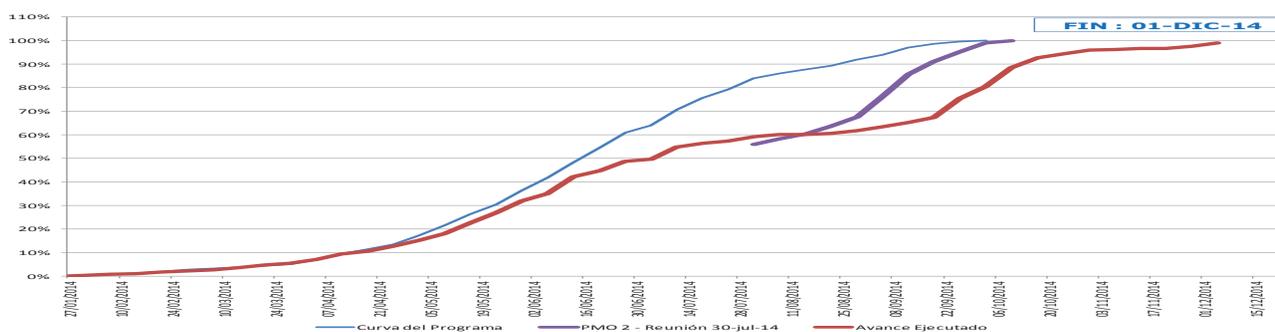
\* Finalizan actividades de construcción en el reasentamiento Santiago y Palacio e inicia la entrega del mismo a la comunidad de Balseadero.



## 3. Principales logros alcanzados

Finalizan actividades generales en el Reasentamiento Santiago y Palacio e inicia la entrega del mismo a la comunidad de Balseadero

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Desde el 30 de noviembre se presenta un porcentaje ejecutado del 100,00%.

## ANEXOS



Foto 1. Entrega de viviendas. Foto 2. Centro de acopio.



Foto 4. Escuela. Foto 5. Vivienda.

# RS Montea

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Reasentamiento nucleado comunidad de Veracruz en Montea:

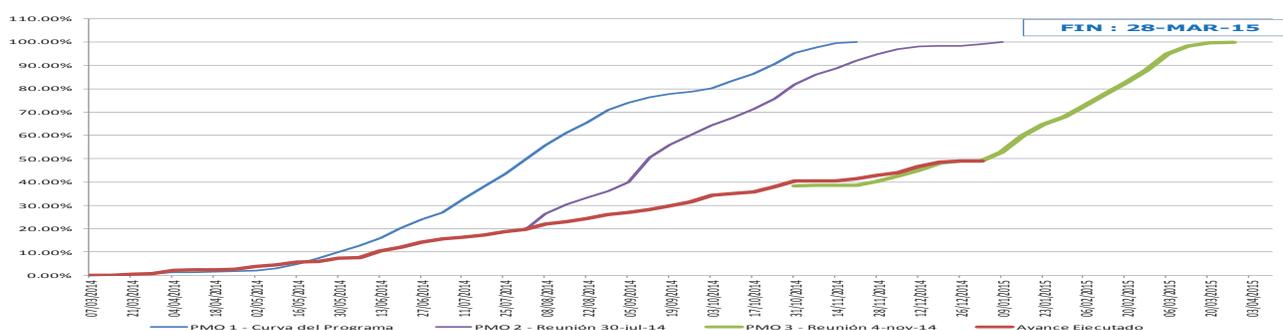
\* Se avanza en la construcción de las siguientes obras incluidas en el reasentamiento:  
Viviendas, capilla, centro de acopio, alcantarillados sanitario y pluvial y vías



## 3. Principales logros alcanzados

Se continua con la implementación de medidas de manejo ambiental como clasificación y disposición de residuos, acopio temporal de material de excavación, manejo de sustancias químicas, entre otras

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Al 31 de diciembre se presenta un porcentaje ejecutado del 48.94%

## ANEXOS



Foto 1. Capilla. Foto 2. Alcantarillado Pluvial.



Foto 3. Vivienda 1 a 6. Foto 4. Via Eje 2.

## ANEXOS



Foto 5. Instalacion cubierta cobertizo. Foto 6. Alcantarillado sanitario.

# RS La Galda

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Reasentamiento nucleado comunidad de San José de Belén - La Galda:

\* Se avanza en la construcción de las siguientes obras incluidas en el reasentamiento:

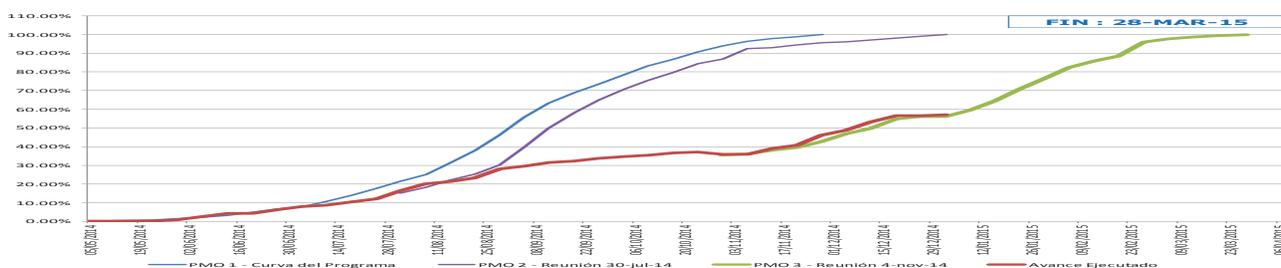
Viviendas, alcantarillados sanitario y pluvial y vías del reasentamiento.



## 3. Principales logros alcanzados

Se continua con la implementación de medidas de manejo ambiental

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Al 31 de diciembre se presenta un porcentaje ejecutado del 57.15%

## ANEXOS



Foto 1. Panorámica via peatonal. Foto 2. Andenes via eje 2.



Foto 3. Panorámica via eje 1. Foto 4. Panorámica via eje 2.

## ANEXOS



Foto 5. Cuneta aguas pluviales. Foto 6. Vivienda 13.

# 4

# Socio Económico

# Restitución de Empleo

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Gira educativa TECNOPARQUE SENA YAMBORÓ PITALITO HUILA

Se realiza en el mes de diciembre de 2014 la Gira Educativa con poblaciones NR y RNP, pertenecientes a la estrategia emprendedores con Energía; se realiza un recorrido por las diferentes unidades productivas experimentales enfocadas a la AGROINDUSTRIA que permita el fortalecimiento y contextualización de los conceptos vistos durante la formación SENA dirigida por el centro la Angostura de Campoalegre Huila.



## 3. Principales logros alcanzados

A corte de Diciembre de 2014 se ha socializado la medida de compensación y han realizado el proceso de firma de acta en total 1905 personas, de las cuales a 1796 se les ha realizado desembolso de capital semilla. Actualmente 77 personas están realizando el proceso de formación en la estrategia Emprendedores con Energía.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Grafica 1: En el mes de Diciembre se socializó la medida de compensación a beneficiarios de la población No Residente y Residente No Propietaria, logrando la firma de cinco (5) actas de compensación llegando así a un total 1905 personas concertadas de 2274 lo que corresponde al 84% de la población beneficiaria.

## ANEXOS



Foto No. 1: TALLER COMPETENCIAS EMPRESARIALES Y RESOLUCION DE CONFLICTOS GRUPO NUEVO (NR, RNP, FEXT).

Foto No. 2: Seguimiento a unidades productivas para el fortalecimiento de alianzas comerciales.



Foto No. 1: Gira educativa TECNOPARQUE SENA YAMBORÓ PITALITO población NR y RNP.

Foto No. 2: Formación SENA LA ANGOSTURA transformacion de productos avicolas (Pollos rellenos navideños)

# Monitoreo

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

El programa de monitoreo y seguimiento en el mes de diciembre se proyectó un acumulado 1548 visitas de las cuales se realizaron 1434 en los municipios del AID. A la fecha tenemos un porcentaje de cobertura en el programa de un 80%, de una meta de 1796 beneficiarios compensados.



## 3. Principales logros alcanzados

RESULTADO DETALLADO DE VISITAS: Se puede identificar que de las 1434 visitas realizadas, 1114 visitas reportan inversión de su capital semilla y 320 visitas no reportan inversión que son casos para revisión. De las 1114 visitas con inversión del capital semilla se puede determinar una cantidad de 2917 inversiones realizadas por los beneficiarios compensados de la población N.R y R.N.P con el capital brindado por Emgesa.

## 4. Indicadores

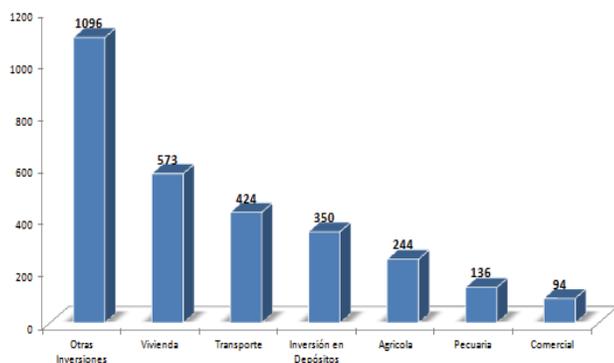


Gráfico: Cantidad de inversiones

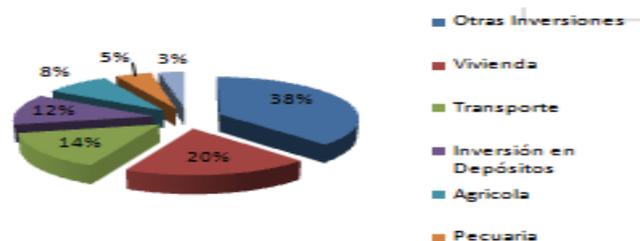


Gráfico: Porcentual de inversiones

### Análisis de indicador:

Teniendo en cuenta las 2917 inversiones identificadas se pueden concluir que el 38% de las inversiones se realizaron en otras inversiones (electrodomésticos, muebles y enseres, pagos de obligaciones, estudios, herramientas, turismo). Seguido del 20% de inversiones en vivienda.

# Reasentamiento de población

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Dieciocho (18) familias reasentadas, de las cuales se reporta la ejecución financiera de doce (12) PPA y un PPC; cuatro (4) PPA con firma de acta de cierre por haber alcanzado el I.E. y un (1) PPA de reubicación suspendido por Riego. 77 PPA concertados de reasentamiento colectivo :22 en Santiago y Palacio, 47 en Llanos de la Virgen dentro de ellos 8 de socios fundadores, 8 en Montea. 10 PPA concertados de reasentamiento individual en Llanos de la Virgen. \*26 visitas de asistencia técnica, a diecisiete (17) familias reasentadas, realizadas por parte del Operador Social -SOCYA.

16 predios reportan producción agropecuaria con cultivos de Café, Cacao, Platano, Banano, Maracuya, Limon, Mandarina, Piña y leche, además de los volúmenes de venta, se suman las cantidades que se usan para el autoconsumo de especies de pancoger. Igualmente se reporta 1 Negocio Comercial de venta de pan casero producto del PPC de la familia del señor Tito Perdomo Tapiero.

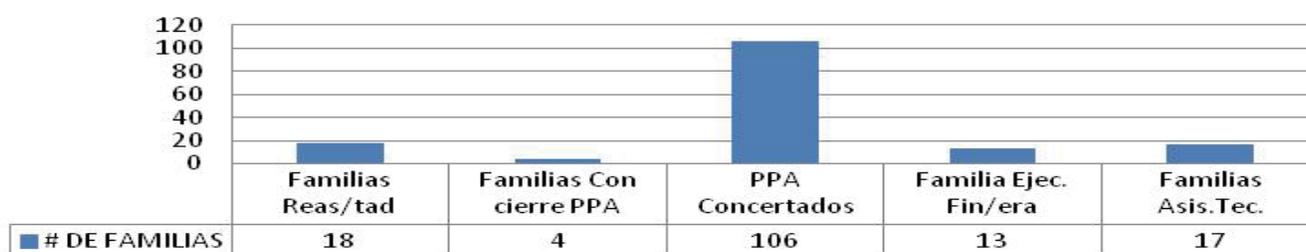


## 3. Principales logros alcanzados

\*12 PPA en ejecución financiera y un 1 PPC: Gigante : Luis Alfonso Garces, Nelson Triviño, Amelia Velez, Mercedes Galindo Campos, Leonor Florez, Lucy Cristina Longas y Rubiela Triviño ; Garzon: Luz Quintero Pedroza, Consuelo Ardila, Ramiro Cabrera Carvajal , Ismael Beltran y 1 PPC en ejecución de reasentamiento: Tito Perdomo. Agrado: Albertino Quintero.

## 4. Indicadores

**AVANCES PPA**



### Análisis de indicador:

En total 18 Familias reasentadas, de las cuales 17 familias tienen ejecución de PPA, Incluyendo 1 familia con PPC; 17 con acompañamiento Técnico.

Se han concertado 106 Planes de Producción Agropecuarios; 47 del reasentamiento Colectivo Llanos de la Virgen, 22 del reasentamiento Santiago y Palacio, 8 Montea y 29 de Reasentamiento individual, de los cuales 10 pertenecen a Llanos de La Virgen.

## ANEXOS



Fotografía Izquierda: Predio Villa tati, Vereda Bajo Corozal, Municipios de gigante, Napoleon Sanchez-Ya firmo cierre de PPA. Fotografía Derecha: Predio Las Mercedes, vereda La Chiquita, Municipio de Gigante - Mercedes Galindo. Cultivo de café.



Fotografía Izquierda : Predio La Palma, vereda La Guandinosa, Municipio de Gigante\_ Familia Nelson Triviño. .Fotografía Derecha: Predio La Milagrosa, Vereda La guandinosa, Municipio de Gigante. Familia Luis Alfonso Garces. Cultivo de Maiz, dentro la ejecucion del Plan de Produccion Agropecuario.

emgesa

# El Agrado

# Socio Económico

Proyecto Hidroeléctrico  
**El Quimbo**

# Información y Divulgación

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se realizaron 10 eventos en el marco del Plan de manejo ambiental, en los que participaron 301 personas de las 273 convocadas. Los eventos realizados durante el mes de diciembre fueron los correspondientes a Capacitaciones a población infantil y juvenil, capacitación a mujeres, control social participativo, campañas de educación ambiental, manejo de residuos sólidos, capacitación en prevención y manejo de enfermedades crónicas no transmisibles y en saneamiento básico.

Se emitió un boletín informativo digital, publicado en la página web del proyecto, se emitieron 10 cápsulas informativas del programa radial "La Buena Energía del Quimbo", a través de las 14 emisoras del Huila.

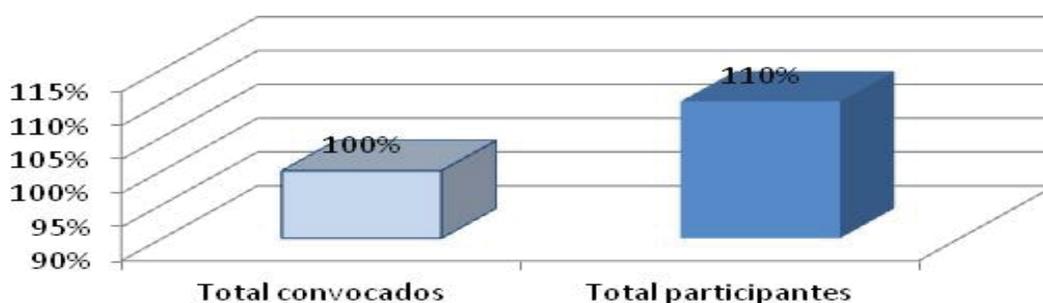


## 3. Principales logros alcanzados

Y se emitió un programa de televisión por el canal regional Nacion TV dirigido a Públicos de interés de carácter regional y local, comunidad en general.

## 4. Indicadores

**Poblacion convocada a diferentes eventos del PMA Vs Población asistente en Diciembre de 2014**



### Análisis de indicador:

La gráfica muestra que durante el mes de diciembre se alcanzó un alto índice de participación en las actividades del plan de manejo ambiental, logrando un 110% sobre el total de convocados. Esto debido a que el número de eventos fue mayor a los realizados en el mes inmediatamente anterior, y durante diciembre se realizan más actividades de integración.

# Consulta y Concertación

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Durante el mes de diciembre se llevaron a cabo dos (2) sesiones del comité de reasentamiento, siendo las dos con la comunidad de La Escalereta en las cuales participaron en promedio 26 personas de las 30 convocadas. Durante el comité de reasentamiento se abordaron los siguientes temas: proceso de matrícula para estudiantes de básica primaria, avance de concertación frente a reposición de infraestructuras anexas de los socios fundadores, propuestas de generación de ingresos para socios fundadores y avance distrito de riego y avances de las obras del reasentamiento. En el reasentamiento existe un atraso debido a los bloqueos en las vías los cuales duraron cerca de un mes. Durante el mes no se firmaron actas de concertación.



## 3. Principales logros alcanzados

En la construcción del centro poblado Llanos de la Virgen se alcanzó un avance ejecutado con corte al 5 de diciembre de 2014, del 51,02%. En relación a los avances en la conducción para el distrito de riego de lo programado: 26.90%, el avance real es de 11.59 %.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

La gráfica 1 muestra que durante el mes de diciembre se atendieron ocho (8) peticiones, quejas o reclamos de familias del Agrado, de las cuales se resolvieron cinco (5) y tres (3) están en gestión.

# Acompañamiento y asesoría

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se llevaron a cabo 54 acciones de acompañamiento a 41 familias, de las cuales 47 corresponden a visitas domiciliarias, tres (3) a gestiones y cuatro (4) a actividades colectivas. De las familias visitadas 26 son residentes propietarias, 12 de compensación en dinero y tres (3) de reasentamiento individual.

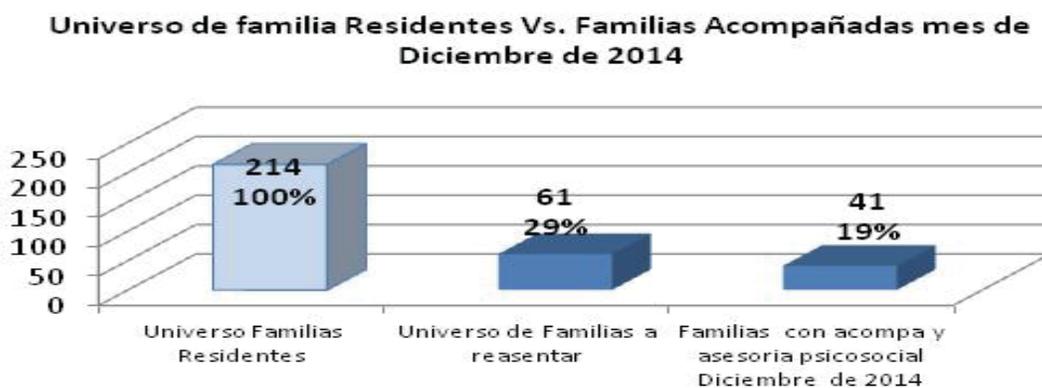
Las visitas domiciliarias estuvieron enfocadas al proceso de reasentamiento en preparación para el cambio considerando la etapa de pretraslado en que se encuentran las comunidades de La Escalereta y San José de Belén; al cierre del acompañamiento de familias que optaron por la compensación en dinero y a seguimiento de las reasentadas.



## 3. Principales logros alcanzados

Dentro de las actividades colectivas se destaca el acompañamiento a la Fiesta Patronal en la vereda La Escalereta, y el cine foro con la comunidad de San José de Belén donde a través de la proyección de fotografías y videos, se rememoraron momentos del proceso que han tenido en el marco de la ejecución de la gestión social del PHEQ.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

La gráfica muestra que durante el mes de diciembre se logró un acompañamiento de 41 de las 61 familias objeto de reasentamiento. En comparación con el mes anterior se obtuvo un aumento de 9 puntos porcentuales, respecto al universo de familias residentes.

# Salubridad y S. Básico

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se realizó un taller de capacitación en prevención y manejo de las enfermedades crónicas no transmisibles Hipertensión Arterial –HTA y Diabetes Mellitus –DM, con la comunidad de La Escalereta de El Agrado. Enmarcado en la acciones de Saneamiento Básico, durante el mes de diciembre en total se realizaron tres (3) talleres de capacitación en métodos de desinfección y filtración para potabilización del agua al nivel domiciliario “Sorbos de Vida”, en las veredas Yaguilga, La Cañada y La Escalereta.

También se realizó reunión del Comité de Salubridad y Saneamiento Básico a nivel municipal en El Agrado, Altamira y Gigante, en aras de concertar actividades del Programa.

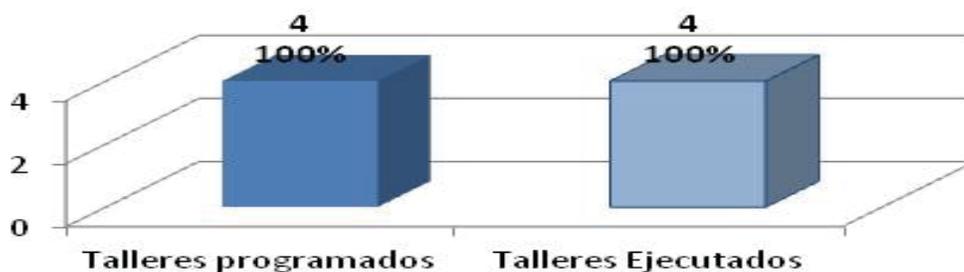


## 3. Principales logros alcanzados

Los asistentes aprendieron como construir un filtro artesanal de arena (casero), como medida de intervención para potabilizar el agua a nivel domiciliario, mediante la filtración y desinfección del agua para el consumo humano. Integrantes de las familias fueron sensibilizados en adecuados hábitos de higiene personal como lavarse las manos antes de comer y después o salir del baño, entre otras acciones de prevención.

## 4. Indicadores

No. de Talleres Programados Vs No. de talleres ejecutados en el marco del Programa de salubridad y saneamiento básico Diciembre de 2014



### Análisis de indicador:

La gráfica muestra que durante el mes de diciembre se convocaron y realizaron 4 talleres de salubridad y saneamiento básico en el municipio del Agrado, donde participaron aproximadamente 70 personas.

# Proyecto SMPM

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

En procura de avanzar en la elaboración del Décimo Primer Informe de Seguimiento y Monitoreo a la Presión Migratoria, en el mes de diciembre se inició la recolección de información por fuentes primarias en el municipio del Agrado, el cual corresponde al segundo semestre de 2014. Dando continuidad al ejercicio del control social participativo, se continuó el desarrollo del programa de capacitación a las Ligas de Consumidores y Veedurías Ciudadanas del área de influencia directa del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.

Es necesaria la aplicación de cuestionarios adicionales a pesar de haber logrado la meta inicial, de manera que se obtenga una mayor variedad de información para el proceso de análisis.



## 3. Principales logros alcanzados

Durante el mes de diciembre, se llevaron a cabo acciones con el fin de generar escenarios de análisis y reflexión y acompañamiento para elaboración planes de trabajo de las Ligas de Consumidores y Veedurías Ciudadanas y ejecución de los mismos.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

La gráfica muestra que a la capacitación en control social participativo en El Agrado se convocaron a 12 personas y asistieron doce alcanzando un índice de participación del 100%

# Programa SSS

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

En el mes de diciembre se continuó el proceso de recolección de información de los servicios de hogares comunitarios y religiosos en posibles zonas receptoras y en zonas aledañas al embalse, teniendo como resultado la aplicación de seis y cinco fichas de seguimiento, respectivamente.

Además, se realizó reunión con la Diócesis de Garzón para dar respuesta a sus requerimientos sobre la reposición de las capillas de San José de Belén y Escalera, y también se realizó visita con la comisión de la Diócesis al reasentamiento en Llanos de la Virgen para conocer el avance de la obra.



## 3. Principales logros alcanzados

La reunión realizada con la Diócesis facilitó la conformación de una comisión integrada por delegados de la Diócesis para hacer seguimiento al proceso de construcción de los servicios religiosos de reposición, de manera que estos respondan a los lineamiento de funcionamiento de la iglesia católica en la zona y así mismo se aclaren las inquietudes legales planteadas respecto a la tenencia de las mismas.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

La gráfica muestra que durante el mes se programaron 2 reuniones de seguimiento a medidas de manejo de servicios sociales del Agrado, las cuales se llevaron a cabo en su totalidad.

# Restablecimiento Tejido Social

## 1. Identificación

**Aspecto:** 
**Período:** 
**Lugar:**

**Programa:**

**Plan:** 
**Proyecto:**

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se desarrolló el encuentro de Convivencia y Paz el cual incluyó partidos amistosos de microfútbol vinculando a población infantil y juvenil de comunidades a reasentar y receptoras; además de actividades lúdicas, en La Escalereta (El Agrado con la vinculación de Villa Fernanda (Altamira), se realizó un minicomité de Reasentamiento con niños y jóvenes de la vereda San José de Belén (El Agrado), y se acompañó la fiesta patronal en la vereda La Escalereta.

A través de los Encuentros de Convivencia y Paz se sensibilizó frente al juego limpio y la sana convivencia a la vez que se generó un espacio de integración entre comunidades a reasentar y receptoras. Se logró la vinculación del INDER del municipios de El Agrado con actividades lúdicas, la gestión de los árbitros y la orientación para los partidos de microfútbol.

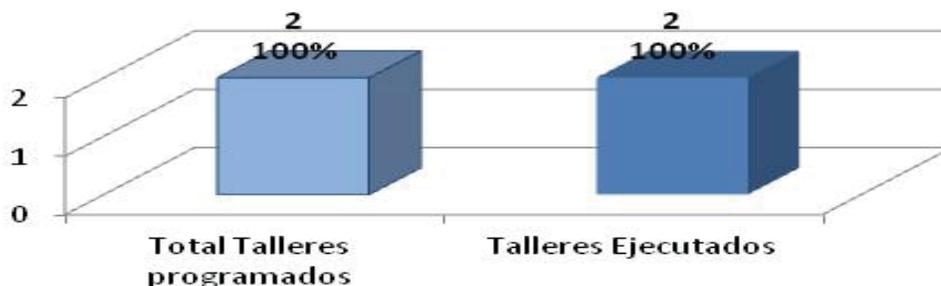


## 3. Principales logros alcanzados

El Minicomité para el Reasentamiento de San José de Belén permitió que a través de la lúdica, se reforzaran los conocimientos de esta población sobre el proceso de reasentamiento que actualmente vive la Comunidad. El desarrollo de actividades de tipo religioso permitió fortalecer los vínculos comunitarios en las comunidades que actualmente viven un proceso de reasentamiento.

## 4. Indicadores

**Talleres Programados Vs Talleres ejecutados de Tejido social Diciembre 2014**



### Análisis de indicador:

La gráfica muestra que durante el mes de diciembre en El Agrado se programaron dos actividades de restablecimiento del tejido social, las cuales se desarrollaron en su totalidad, logrando una participación de 104 personas en general. Además del acompañamiento a las fiestas patronales de La Escalereta.

emgesa

# Garzón

# Socio Económico

Proyecto Hidroeléctrico  
**El Quimbo**

# Información y Participación

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Durante el mes de diciembre solo se atendió una (01) persona de la comunidad pertenecientes al municipio de Garzón.

Foto: Edición 9 del periódico "La buena Energía del Quimbo"



## 3. Principales logros alcanzados

- Atención de 1 persona de la comunidad en oficina.
- Emisión de 10 cápsulas informativas a través de 14 emisoras del Huila.
- Disponible en la página web en: <http://www.proyectoelquimboemgesa.com.co/site/Default.aspx?tabid=212>
- Entrega de 100 ejemplares del Periódico La buena Energía del Quimbo.

## 4. Indicadores

**Atención a la Comunidad Diciembre de 2014**



### Análisis de indicador:

Se atendió el 100% de la población que solicitó información en la oficina de Garzón y esta reportó satisfacción en la atención.

# Consulta y Concertación

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se llevó a cabo importantes concertaciones con las comunidades receptoras de las veredas de Majo y Jagualito vecinas de la comunidad de Balseadero reasentada en Santiago y Palacio para socializar diseños y establecer acuerdos para las obras del Distrito de Riego.

LUGAR: Sector Brisas de majo y Jagualito, municipio de Garzón.

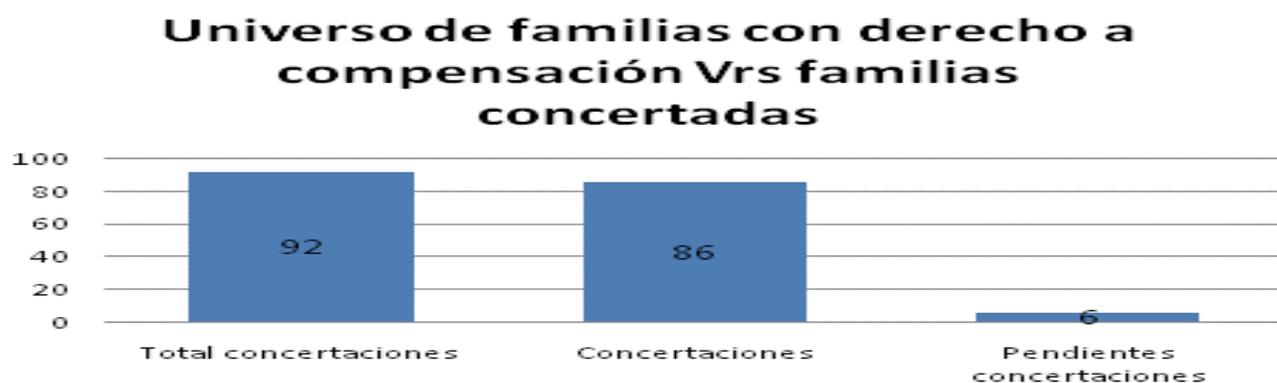
OBSERVACIONES: Actividades de Socialización de diseños para obras del Distrito de Riego en Santiago y Palacio.



## 3. Principales logros alcanzados

Se establecen acuerdos con las comunidades receptoras como oportunidad para la restitución de las condiciones sociales, económicas, organizacionales, comerciales.  
Se continúa atendiendo dos (2) familias que presentan problemas jurídicos para la firma del acta de concertación.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Hasta el mes de diciembre se ha concertado al 93% de la población del municipio de Garzón de acuerdo a las compensaciones establecidas en la licencia ambiental.

# Acompañamiento y Asesoría

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se llevaron a cabo 49 acciones de acompañamiento a 15 familias de las cuales 46 corresponden a visitas domiciliarias y 3 actividades colectivas.

Los acompañamientos tuvieron la finalidad de coordinar las actividades del traslado hacia el nuevo lugar de reasentamiento y en el lugar del reasentamiento se llevaron a cabo actividades de adaptación al nuevo entorno, sobre el manejo de residuos sólidos y manejo de vivienda saludable.

Foto: 03/12/2014  
LUGAR: Reasentamiento Santiago y Palacio, municipio de Garzón.

OBSERVACIONES: Familia de la vereda Balseadero hacia Santiago y Palacio.



## 3. Principales logros alcanzados

Traslado para el reasentamiento efectivo de doce (12) familias en Santiago y Palacio con una buena infraestructura comunitaria para que las familias restituyan el tejido social y consoliden el reasentamiento.

## 4. Indicadores

**Universo de familias Reasentadas en Santiago y Palacio vrs Acompañamientos en el mes de Diciembre**



### Análisis de indicador:

Durante el período se realizó un importante número de acompañamientos con ocasión al traslado de las familias a su nuevo lugar de Reasentamiento. Se dio cumplimiento a el primer Hito social del Proyecto.

# Programa SSS 3

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

En el mes de Diciembre se continuó el proceso de recolección de información de los servicios de hogares comunitarios y religiosos en posibles zonas receptoras y en zonas aledañas al embalse, teniendo como resultado la aplicación de seis y cinco fichas de seguimiento, respectivamente.

Además, se realizaron tres reuniones con entidades encargadas de prestar el servicio educativo en la vereda Balseadero, para gestionar el traslado del material educativo al lugar de reasentamiento, y definir otros aspectos para la continuidad del servicio.

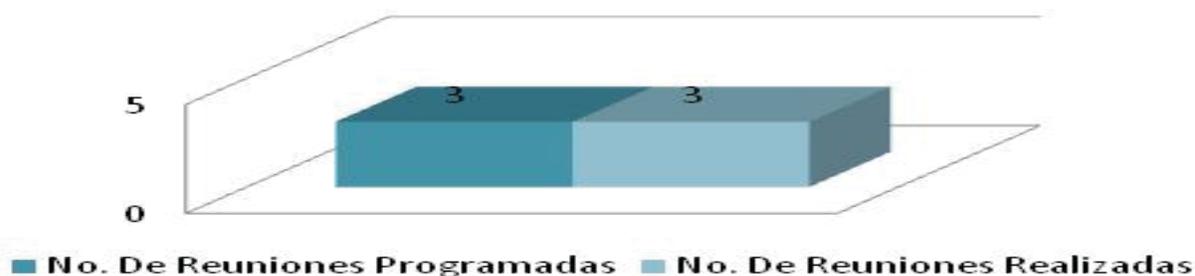


## 3. Principales logros alcanzados

Como resultado de dichas reuniones se destaca el traslado de la dotación de la sede educativa El Balseadero a la sede de reposición ubicada en Santiago y Palacio, de manera que se garantice el resguardo del material hasta tanto se defina desde la Secretaría de Educación Departamental el funcionamiento de la nueva sede.

## 4. Indicadores

No. de reuniones a medidas de seguimiento a servicios sociales en Garzón



### Análisis de indicador:

La gráfica muestra que durante el mes se programaron 3 reuniones de seguimiento a medidas de manejo de servicios sociales de Garzón, las cuales se llevaron a cabo en su totalidad.

# Proyecto SMPM 3

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

En procura de avanzar en la elaboración del Décimo Primer Informe de Seguimiento y Monitoreo a la Presión Migratoria, en el mes de diciembre se inició la recolección de información por fuentes primarias en el municipio de Garzón el cual corresponde al segundo semestre de 2014. Dando continuidad al ejercicio del control social participativo, se continuó el desarrollo del programa de capacitación a las Ligas de Consumidores y Veedurías Ciudadanas del área de influencia directa del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.

Se destaca la finalización del proceso de recolección de información, alcanzando en algunos de ellos, la aplicación de un número mayor de cuestionarios a los previstos inicialmente.



## 3. Principales logros alcanzados

Durante el mes de Diciembre, se llevaron a cabo acciones con el fin de generar escenarios de análisis y reflexión y acompañamiento para elaboración planes de trabajo de las Ligas de Consumidores y Veedurías Ciudadanas y ejecución de los mismos.

## 4. Indicadores

Índice de Participación en Capacitación de Control Social Participativo en Garzón



### Análisis de indicador:

La gráfica muestra que a la capacitación en control social participativo en Garzón se convocaron a 12 personas y asistieron seis alcanzando un índice de participación del 50%

emgesa

# Gigante

# Socio Económico

Proyecto Hidroeléctrico  
**El Quimbo**

# Información y Participación

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Durante el mes de diciembre solo se atendieron (04) personas de la comunidad pertenecientes al municipio de Gigante, dos realizadas en la oficina de Garzòn y otras dos en la oficina de Gigante.

FOTO: Boletín informativo  
LUGAR: Página web [http://k-mel.net/clientes/quimbo/boletín\\_32/index.html](http://k-mel.net/clientes/quimbo/boletín_32/index.html)  
OBSERVACIONES: Boletín informativo No. 32



## 3. Principales logros alcanzados

Atención de 4 personas de la comunidad.  
Emisión de 10 cápsulas informativas a través de 14 emisoras del Huila.  
Disponible en la página web en: <http://www.proyectoelquimboemgesa.com.co/site/Default.aspx?tabid=212>  
Entrega de 100 ejemplares del Periódico La buena Energía

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Se atendió el 100% de la población que solicitó información en las oficinas de Ggigante y Garzòn, las cuales reportaron satisfacción en la atención.

# Consulta y Concertación

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

En el mes de octubre se adelantaron 11 actividades específicas de atención a familias con derecho a compensación.

Se realizó acompañamiento social al proceso de entrega anticipada del predio Jericò.

Se hizo la entrega del predio de reasentamiento a uno de los beneficiarios que optó por su reasentamiento en la vereda La Guandinosa del municipio de Gigante.

FECHA: 22/12/2014

LUGAR: Predio "La Palmita", Vda Guandinosa municipio de Gigante

OBSERVACIONES: Entrega predio de Reasentamiento al señor Oliver Curaca

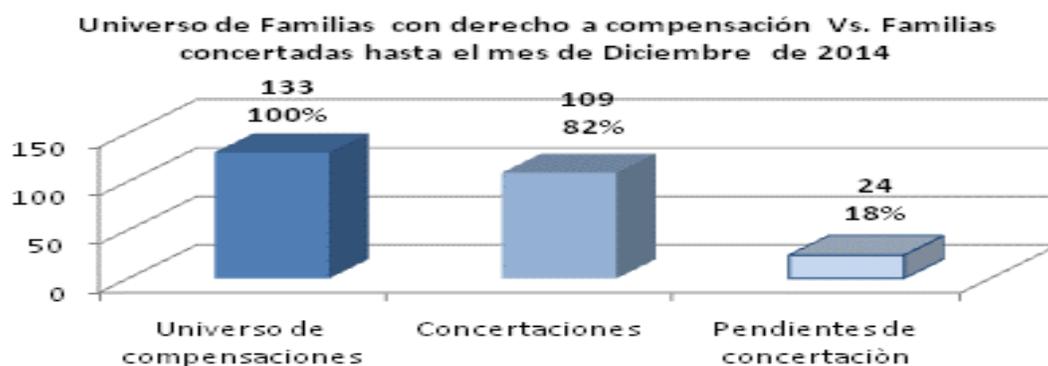


## 3. Principales logros alcanzados

Avances en el proceso de concertación con cinco (05) familias de la vereda Veracruz, del municipio de Gigante, para definición de medida de compensación.

Entrega de un predio de reasentamiento individual.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

Hasta el mes de diciembre se ha concertado al 82% de la población del municipio de Gigante de acuerdo a las compensaciones establecidas en la licencia ambiental.

# Restablecimiento del Tejido Social

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se realizó el Festival por mis Ancestros en Veracruz con la vinculación de la comunidad receptora de Rioloro; con la participación activa de niños, jóvenes, adultos, abuelos y abuelas, para un total de 41 personas en el evento, afianzando elementos de tradición oral, relativos a las plantas medicinales, aromáticas, condimentarias y mágico religiosas las cuales se preservarán y serán trasladados a los lugares de reasentamiento.

A través de los Encuentros de Convivencia y Paz se generó un espacio de integración entre comunidades a reasentar y receptoras.

FECHA: 30/11/14

LUGAR: Antigua escuela, vereda Veracruz, municipio de Gigante.

OBSERVACIONES: Desarrollo de actividad de recuperación de la tradición oral "Festival por mis Ancestros": Estación La Botica de la Abuela Yerbabuena.



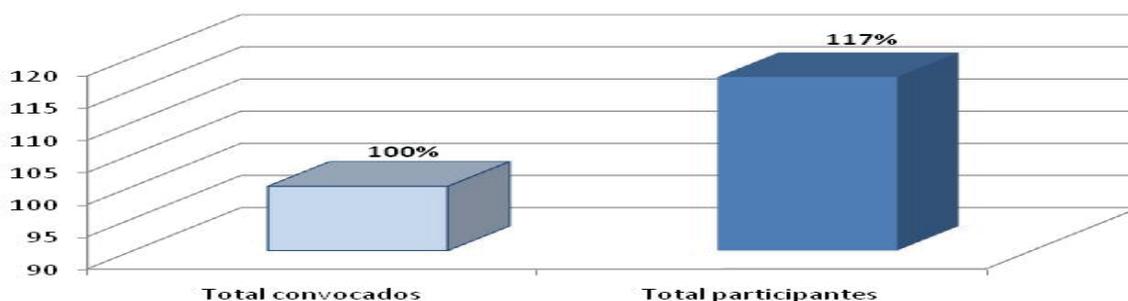
## 3. Principales logros alcanzados

Desarrollo de la actividad Festival por mis ancestros en la Vereda Veracruz, con participación del 60% de la población convocada, incluyendo a Rioloro como población receptora.

Desarrollo de actividades ludico recreativas con niños y jovenes de las veredas Veracruz con el 150% de participación de convocados y con Rioloro el 140% de participación.

## 4. Indicadores

**Poblacion convocada a diferentes eventos del PMA Vs Población asistente en Diciembre de 2014**



### Análisis de indicador:

En promedio, la participación a las diferentes actividades programadas para el mes de diciembre fue de 117%

# Acompañamiento y Asesorías

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se llevaron a cabo 18 acciones de acompañamiento en el marco del proceso de formulación del Plan de Producción Agropecuario en articulación con el área económica (caracterización predial, socialización Actas de Concertación de PPA) a 16 familias a reasentar; y una actividad colectiva, consistente en gira a la zona de obras del PHEQ con ocho (8) familias reasentadas en el municipio de Gigante, quienes se mostraron satisfechos al poder evidenciar los avances en la construcción de las obras principales de la Hidroeléctrica.

“FECHA: 13/12/2014

LUGAR: Zona de obras principales del PHEQ.

OBSERVACIONES: Realizar acompañamiento psicosocial a las familias para preparación y adaptación a nuevo entorno: Actividad colectiva gira a la zona de obras del PHEQ con familias reasentadas.



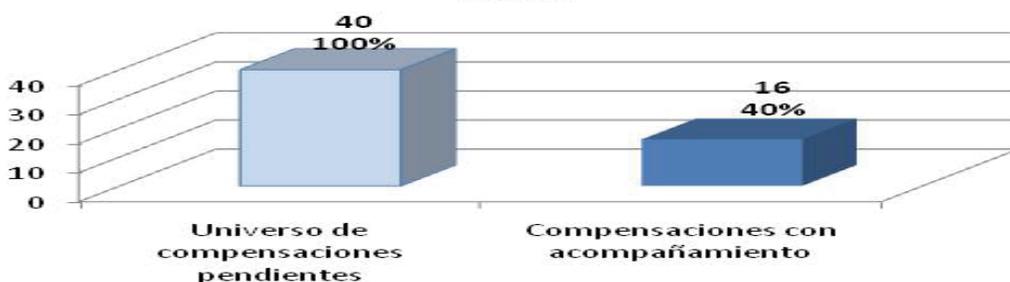
## 3. Principales logros alcanzados

Se brindó acompañamiento a 16 familias sujetos de reasentamiento del municipio de Gigante, a través de 18 actividades de acompañamiento.

Se realizó gira a zona de obras principales con 08 familias reasentadas por el proyecto.

## 4. Indicadores

**Universo de Compensaciones en reasentamiento Vs. Familias Acompañadas mes de Diciembre de 2014**



### Análisis de indicador:

Durante el mes de diciembre se realizaron 18 acciones de acompañamiento al 40% del Universo de compensaciones que han optado por el reasentamiento, del mpio de Gigante.

# Proyecto SMPM 4

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

En procura de avanzar en la elaboración del Décimo Primer Informe de Seguimiento y Monitoreo a la Presión Migratoria, en el mes de diciembre se inició la recolección de información por fuentes primarias en el municipio de Gigante, el cual corresponde al segundo semestre de 2014.



## 3. Principales logros alcanzados

Se destaca la finalización del proceso de recolección de información, alcanzando en algunos de ellos, la aplicación de un número mayor de cuestionarios a los previstos inicialmente.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

En el municipio de Gigante, se logró la recolección de la totalidad de la información requerida por fuentes primarias, alcanzando un total de 33 cuestionarios aplicados en la zona urbana del municipio, que en comparación con la meta previamente estipulada en 32 cuestionarios indican la superación de la meta en un 3%.

# Programa SSS 4

## 1. Identificación

**Aspecto:** 
**Período:** 
**Lugar:**

**Programa:**

**Plan:** 
**Proyecto:**

## 2. Actividades relevantes realizadas

En el mes de diciembre se continuó el proceso de recolección de información de los servicios de hogares comunitarios y religiosos en posibles zonas receptoras y en zonas aledañas al embalse, teniendo como resultado la aplicación de seis y cinco fichas de seguimiento, respectivamente. Además, se realizó reunión con la Diócesis de Garzón para dar respuesta a sus requerimientos sobre la reposición de la capilla de Veracruz, y también se visitó al reasentamiento en Montea para conocer el avance de la obra.

Las directivas del CDI Garrapiños, encargadas de la administración de los servicios del Hogar Infantil Rioloro, se negaron a brindar la información de esta sede, y no ha sido posible el acceso a la información de los servicios religiosos de Veracruz y Rioloro, debido a las múltiples ocupaciones del Párroco encargado que han significado la cancelación, en dos ocasiones, de las citas acordadas.



## 3. Principales logros alcanzados

La reunión realizada con la Diócesis facilitó la conformación de una comisión integrada por delegados de la Diócesis para hacer seguimiento al proceso de construcción de los servicios religiosos de reposición, de manera que estos respondan a los lineamiento de funcionamiento de la iglesia católica en la zona y así mismo se aclaren las inquietudes legales planteadas respecto a la tenencia de las mismas.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

La gráfica muestra que durante el mes se programaron 2 reuniones de seguimiento a medidas de manejo de servicios sociales de Gigante, las cuales se llevaron a cabo en su totalidad.

emgesa

# Altamira

# Socio Económico

Proyecto Hidroeléctrico  
**El Quimbo**

# Información y Divulgación

## 1. Identificación

Aspecto: Social

Período: Diciembre

Lugar: Altamira

Programa: Información y participación

Plan: Manejo Ambiental

Proyecto: Información, promoción y divulgación

## 2. Actividades relevantes realizadas

Se realizaron 4 eventos en el marco del Plan de manejo ambiental, en los que participaron 61 personas de las 52 convocadas. Los eventos realizados durante el mes de diciembre fueron los correspondientes a Capacitaciones a población infantil y juvenil en expresiones recreativas, deportivas y culturales, control social participativo, campañas de educación ambiental, manejo de residuos sólidos y fortalecimiento del grupo ecológico Guayacán de Villa Fernanda, a través de la adecuación de áreas recreativas infantiles con material reciclado.

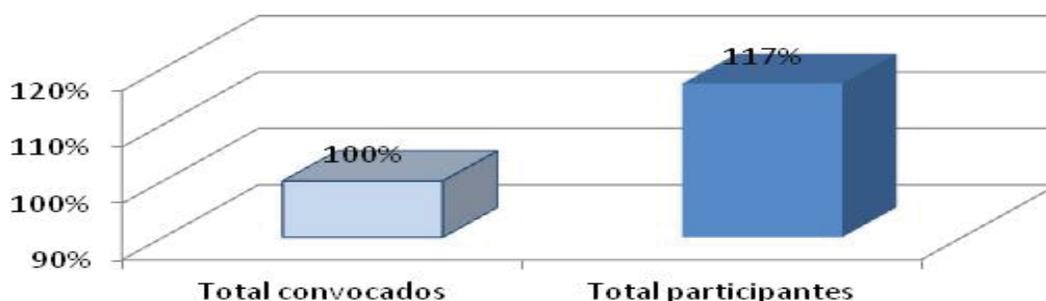


## 3. Principales logros alcanzados

Se emitió un boletín informativo digital, publicado en la página web del proyecto, se emitieron 10 cápsulas informativas del programa radial "La Buena Energía del Quimbo", a través de las 14 emisoras del Huila, y se emitió un programa de televisión por el canal regional Nacion TV dirigido a Públicos de interés de carácter regional y local, comunidad en general.

## 4. Indicadores

Poblacion convocada a diferentes eventos del PMA Vs Población asistente en Diciembre de 2014



### Análisis de indicador:

La gráfica muestra que durante el mes de diciembre se alcanzó un alto índice de participación en las actividades del plan de manejo ambiental, logrando un 117% sobre el total de convocados. Esto debido a que el número de eventos fue mayor a los realizados en el mes inmediatamente anterior.

# Proyecto SMPM

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

En procura de avanzar en la elaboración del Décimo Primer Informe de Seguimiento y Monitoreo a la Presión Migratoria, en el mes de diciembre se inició la recolección de información por fuentes primarias en el municipio de Altamira el cual corresponde al segundo semestre de 2014. Dando continuidad al ejercicio del control social participativo, se continuó el desarrollo del programa de capacitación a las Ligas de Consumidores y Veedurías Ciudadanas del área de influencia directa del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.

Durante el mes de diciembre se avanzó en la aplicación de 24 cuestionarios de recolección de información primaria, los cuales cubren el 100% de la información requerida por estas fuentes en el municipio de Altamira.

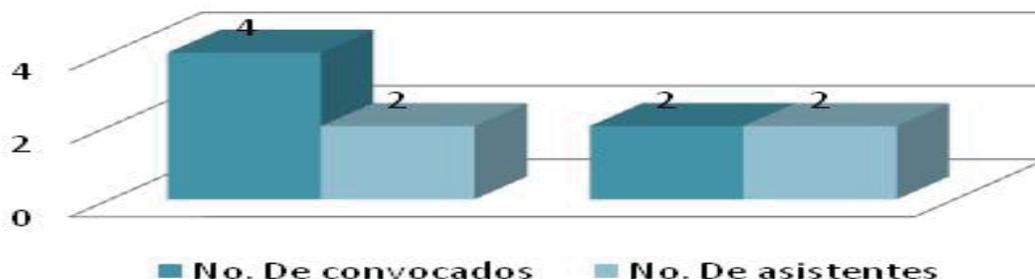


## 3. Principales logros alcanzados

Durante el mes de diciembre, se llevaron a cabo acciones con el fin de generar escenarios de análisis y reflexión y acompañamiento para elaboración planes de trabajo de las Ligas de Consumidores y Veedurías Ciudadanas y ejecución de los mismos.

## 4. Indicadores

**Índice de Participación en Capacitación de Control Social Participativo en Altamira**



### Análisis de indicador:

La gráfica muestra que a la capacitación en control social participativo en Altamira se convocaron a 2 personas y asistieron 2 alcanzando un índice de participación del 100%

# Programa SSS 2

## 1. Identificación

Aspecto:  Período:  Lugar:

Programa:

Plan:  Proyecto:

## 2. Actividades relevantes realizadas

En el mes de diciembre se continuó el proceso de recolección de información de los servicios de hogares comunitarios y religiosos en posibles zonas receptoras y en zonas aledañas al embalse, teniendo como resultado la aplicación de seis y cinco fichas de seguimiento, respectivamente.

Además, se realizó reunión con la Diócesis de Garzón para dar respuesta a sus requerimientos sobre la reposición de capillade Escalereta, y también se realizó visita con la comisión de la Diócesis al reasentamiento en Llanos de la Virgen (Altamira) para conocer el avance de la obra.



## 3. Principales logros alcanzados

La reunión realizada con la Diócesis facilitó la conformación de una comisión integrada por delegados de la Diócesis para hacer seguimiento al proceso de construcción de los servicios religiosos de reposición, de manera que estos respondan a los lineamiento de funcionamiento de la iglesia católica en la zona y así mismo se aclaren las inquietudes legales planteadas respecto a la tenencia de las mismas.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

La gráfica muestra que durante el mes se programaron 2 reuniones de seguimiento a medidas de manejo de servicios sociales de Altamira, las cuales se llevaron a cabo en su totalidad.

emgesa

# Empleo

# Socio Económico

Proyecto Hidroeléctrico  
**El Quimbo**

# Programa SSS 2

## 1. Identificación

**Aspecto:** 
**Período:** 
**Lugar:**

**Programa:**

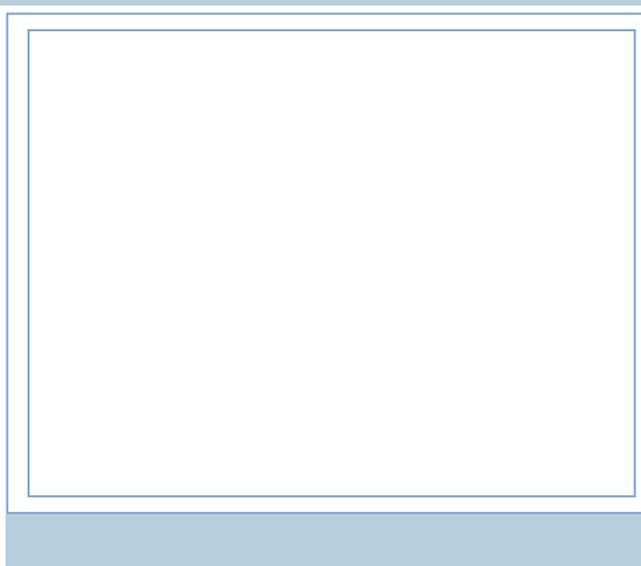
**Plan:** 
**Proyecto:**

## 2. Actividades relevantes realizadas

En diciembre de 2014 no se desarrolló proceso de capacitación SENA para la MONC que está trabajando para el PHEQ, debido a que la institución no cuenta con instructores durante este mes. Sobre esto, se procedió a informar a los contratistas del proyecto la novedad. Se verifica si este proceso se puede realizar en enero de 2015.

Foto: Capacitación SENA - MONC.

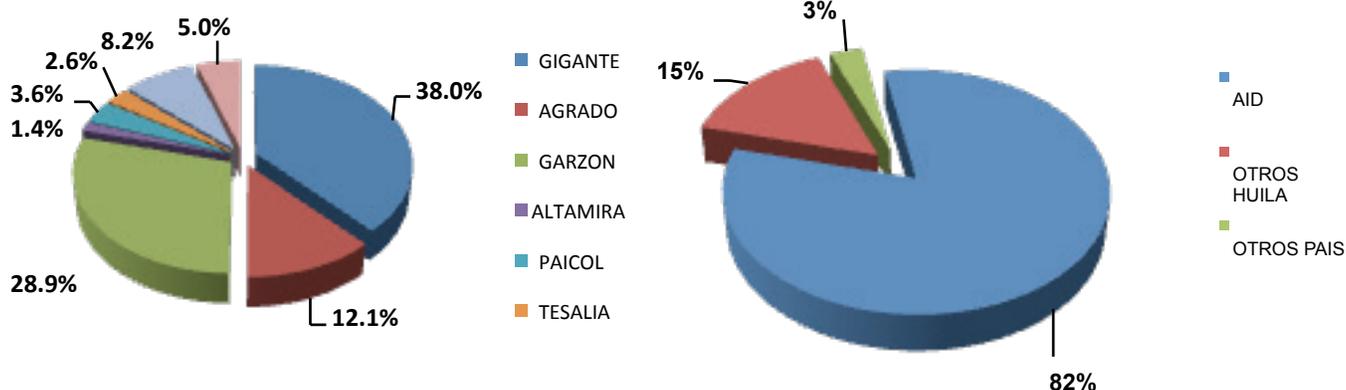
Adicional a este proceso se realizaron 2 reuniones con los presidentes de las JAC del AID en la que se realizó la actualización de la Base de Datos y la solución a problemas sociales que se presentan con las personas que trabajan para los diferentes contratistas y subcontratistas, en la que se realiza trámite y búsqueda a la solución de las situaciones planteadas. Adicional se presentan los resultados de contratación de empleo del mes de Noviembre al Comité de Empleo y Servicios Locales.



## 3. Principales logros alcanzados

Para el mes de Noviembre de 2014 se encuentran trabajando para el PHEQ 2003 personas MONC, de las cuales 1738 correspondiente al 87,7% son de los municipios y veredas del AID, presentando así el cumplimiento a la Licencia Ambiental el cual corresponde al 80%.

## 4. Indicadores



### Análisis de indicador:

En los municipios de Gigante y Tesalia aumento el número de personas contratadas laboralmente para el PHEQ, en los municipios de Garzón, El Agrado, Paicol y Altamira el número de personas trabajando para el proyecto disminuyo con relacion al mes anterior. En este mismo periodo para Servicios Locales, el 82% de los servicio contratados por el PHEQ se realizaron en los municipios del AID y el 15% de los servicios se adquirieron en los otros municipios del Huila, para un total de participacion del 97% en todo el departamento del Huila.