



## FUNDACIÓN CERREJÓN PARA EL AGUA EN LA GUAJIRA –FCAG– Resumen de actividades Enero-Febrero 2011

Durante los meses de enero y febrero, la Fundación Cerrejón para el Agua en La Guajira adelantó las siguientes acciones:

### Línea Abastecimiento de Agua

- ✓ Terminada la construcción de Jagüeyes en Wasachein, Sawachimana e Ishirruwou – Línea Férrea, Uribia.
- ✓ 4 Molinos reparados en las comunidades de Cadenita, Chuputshi, Mashamana y Parrusain – Línea Férrea, Uribia.
- ✓ Exitosamente termina la perforación de los pozos en las comunidades de El Pozo y Jatkusirra – Línea Férrea, Maicao.
- ✓ Instalación de Molino de Viento en Jatkusirra – Línea Férrea, Maicao.
- ✓ Sistema piloto de captación y almacenamiento de agua lluvia en Jirijitpana – Línea Férrea, Uribia.
- ✓ Inicia trabajo de formación en saneamiento básico e higiene en el reservorio de La Gran Vía – Bahía Portete, Uribia.

### Línea Saneamiento e Higiene

- ✓ CINARA presenta los diseños para la ampliación escolar en Kamüsüchiwo>u – Media Luna (Puerto Bolívar), Uribia.
- ✓ Inicia ejercicio de formación de SODIS en el sector de Santa Ana – Línea Férrea, Maicao.
- ✓ Ampliación del voluntariado en la FCAG.

### Línea Gestión Integral de Fuentes Hídricas

- ✓ Paladines inicia una segunda fase de ejecución.
- ✓ Terminados seis reservorios familiares en la Microcuenca del Arroyo Paladines impermeabilizados en ferrocemento.
- ✓ Activa participación de la FCAG en el POMCA del Río Ranchería.

### Actividades transversales a las líneas

- ✓ Visita de la Corporación PBA y ex-directora de la Agencia Colombiana de Cooperación Internacional.
- ✓ FCAG participa en la identificación de las prioridades de cooperación internacional para el desarrollo sostenible de la Región Caribe.

### Línea 1: Abastecimiento de agua

#### Terminados jagüeyes de Wasachein, Sawachimana e Ishirruwou

Luego del largo periodo de invierno, la FCAG culminó la construcción de los jagüeyes en las comunidades de Wasachein, Ishirruwou (comunidades vecinas a La Granja Experimental entre los kms 62-65) y Sawachimana (km 82 LF). Hoy cada una de estas comunidades cuenta con este sistema de captación superficial de agua lluvia, cuya capacidad oscila entre 4.000 y 5.700 m<sup>3</sup> cada uno, beneficiando a 469 personas y 3500 animales.

En un esfuerzo conjunto entre la División de Contratos y la FCAG se logró que se redujeran los costos de construcción de cada jagüey en un 74%. Los contratistas que realizaron los trabajos son Yezitd Cornejo y Emilio Saltaren, ambas firmas locales y con experiencia en este tipo de obras.



Molino reparado en Cadenita

#### Reparación de cuatro molinos de viento

Como resultado de la alianza entre Yara y la FCAG desde junio de 2010, se ha continuado con la reparación de molinos de viento ubicados a lo largo de la Línea Férrea de Cerrejón. Durante este primer semestre se repararon cuatro molinos de viento



ubicados en las siguientes comunidades indígenas wayuu: Chuputchi (Uribia); Parrusain (Uribia); Mashamana (Maicao) y Cadenita (Maicao). Como resultado aproximadamente 610 personas tienen acceso a agua dulce para consumo humano y uso doméstico.

### **Exitosamente termina la perforación de los pozos en las comunidades El Pozo y Jatkusirra**

Luego de haber realizado en el 2010 los estudios para evaluar la posibilidad de explotación de agua subterránea en cinco comunidades<sup>1</sup> del área de influencia de Cerrejón, los resultados arrojaron datos positivos para tres de ellas: Jatkusirra, Ishamana y Patsuarali. Luego de obtener los permisos de perforación de Corpoguajira (autoridad ambiental regional), se realizó la perforación de los pozos a 120 metros de profundidad en las comunidades de Jatkusirra y El Pozo, vecinas a la línea férrea y pertenecientes al municipio de Maicao. Adicionalmente, en la comunidad de Jatkusirra se terminó en el mes de febrero la compra e instalación de un molino de viento.

El Pozo de Jatkusirra y su respectivo molino de viento se constituyen en una solución de abastecimiento de agua impulsada por la Gerencia de Responsabilidad Social como parte de su estrategia de inversión social en comunidades.

La perforación de estos pozos es el resultado de una alianza con la División de Gestión Social y la Vicepresidencia de Servicios Técnicos de Cerrejón. La firma AQUAPOZOS S.A., contratista de Cerrejón, se encargó de las labores de perforación. Se espera para el mes de marzo terminar la instalación de un molino de viento en la comunidad El Pozo.



**Perforación del pozo en Jatkusirra**



**Molino instalado en Jatkusirra**

### **Sistema piloto de captación y almacenamiento de agua lluvia en Jirijitpana**

Dando respuesta a las solicitudes de las comunidades, la FCAG dio inicio a los trabajos para la implementación de un sistema piloto de captación y almacenamiento de agua lluvia en la comunidad de Jirijitpana, vecina a la línea férrea del municipio de Uribia. Durante los dos primeros meses del año se elaboraron las herramientas, pedidos de materiales y reuniones con la comunidad.

Con este proyecto se iniciará a partir del mes de marzo un proceso de autoconstrucción de los tanques utilizando la técnica de ferrocemento. Los procesos de autoconstrucción han mostrado ser efectivos en cuanto a los niveles de apropiación comunitaria.

### **La FCAG continúa trabajando con las comunidades beneficiarias del Reservoirio de La Gran Vía-Uribia**

El pasado 30 de diciembre de 2010, se suscribió el Convenio de Asociación N° 138 con la Gobernación de La Guajira, que tiene por objeto diseñar y acompañar durante dos años, un Esquema de Sostenibilidad para Cinco Reservoirios de agua y sus plantas de potabilización en la Alta Guajira.

Aunque el convenio se firma al finalizar el año 2010, la Fundación desde mayo del año pasado ha venido desempeñado con recursos propios, diferentes actividades en el Reservoirio de La Gran Vía. Así mismo continuará desempeñando esta labor, mientras se

<sup>1</sup>. Jirijitpana – Uribia; Hirtú-Kattolumana – Manaure; Jatkusirra – Maicao; Ishamana – Maicao Patsuarali – Albania.



desembolsan los aportes provenientes de la Gobernación.

En lo que va corrido del año, la FCAG ha visitado las 5 zonas donde se asientan las familias beneficiarias del reservorio. En los sectores de Gran Vía, Íaain, Alemasain, Perrojoí y Wa>aaii, se han realizado labores de socialización y concertación en los temas y tiempos de ejecución del componente de formación en manejo del agua, saneamiento e higiene, a través del cual se espera .

Se espera que las labores de formación se implementen durante los meses de marzo y abril de 2011, cuyo material pedagógico se desprende como un producto resultado de la alianza, realizada en el 2010, entre la FCAG y el Programa Mundial de Alimentos.



**Mujeres de las comunidades beneficiarias del Reservorio en La Gran Vía, Bahía Portete**

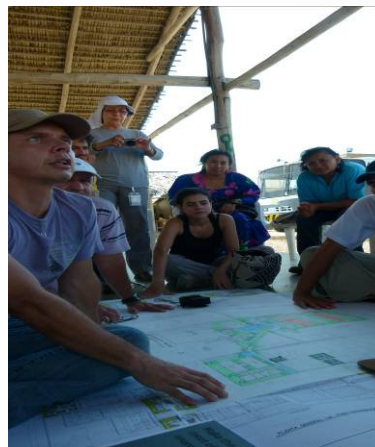
## **Línea 2: Saneamiento e Higiene**

### **Primera presentación de los diseños de ampliación escolar en Kamüsüchiwo>u**

En lo que va corrido del año 2010, la Fundación Cerrejón para el Agua en La Guajira y el Instituto CINARA de La Universidad del Valle, han venido trabajando en el diseño de la infraestructura sanitaria y la ampliación escolar de la Institución Etnoeducativa Kamüsüchiwo>u, ubicado en el corregimiento de Media Luna, jurisdicción del municipio de Uribia en la Alta Guajira Colombiana.

Luego de un ejercicio de construcción colectiva, realizado al finalizar el año de 2010, Cinara retomó los deseos y análisis de estudiantes, docentes, padres de familia y directivos de la Institución, los cuales fueron materializados a través de dos propuestas de diseño de ampliación de la Institución Etnoeducativa. Estos fueron

presentados nuevamente en febrero, y sometidos nuevamente a consulta.



**El equipo de CINARA haciendo la presentación de los diseños de la ampliación de Kamüsüchiwo>u**

Actualmente, CINARA se encuentra realizando los ajustes de los diseños arquitectónicos y de redes eléctricas de acuerdo a la retroalimentación recibida por la comunidad educativa, la División de Gestión Social y la FCAG.

La ejecución del trabajo integral a través del acompañamiento de CINARA, se materializa con la creación participativa de una serie de proyectos etnopedagógicos de aula, que se encuentran asociados al proyecto ambiental escolar PRAES y se enmarcan en el Proyecto Educativo Institucional PEI.

Se espera que para el segundo semestre del año, con la implementación de dichos proyectos de aula, se continúe incentivando la apropiación del uso y cuidado de la futura infraestructura escolar; y fortaleciendo la incorporación de hábitos seguros para el manejo del agua, la higiene y el saneamiento, en las prácticas culturales.

### **450 niños se beneficiarán del método SODIS en el Sector de Santa Ana**

Dado el éxito en la implementación del método SODIS en la comunidad educativa Kamüsüchiwo>u en el 2010, se decidió ampliar el ejercicio en el centro educativo del Sector de Santa Ana y sus cinco satélites que se encuentran entre los km 37-45 de la línea férrea, siendo potenciales beneficiarios 450 niños en su mayoría de etnia Wayuu.

Durante el mes de febrero se inició el ejercicio de sensibilización de 17 maestros, quienes se mostraron



receptivos y entusiasmados con la implementación del método de desinfección solar del agua.

Para realizar esta tarea se amplió el Grupo de Voluntariado de la FCAG siendo ahora sus integrantes cuatro mujeres residentes de Mushaisa interesadas en trabajo social, lideradas por la Birgit Scholz (Médica), quien viene impulsando el método SODIS en la Fundación desde hace un año.

Durante los meses de enero y febrero se ha venido realizando una campaña de reciclaje y concientización entre los residentes de Mushaisa para recoger los envases plásticos PET que sirve para implementar el método SODIS. Así mismo se han realizando talleres con profesores del Colegio Albania que han servido de multiplicadores entre el estudiantado. Este ejercicio ha mostrado ser exitoso pues los estudiantes del Colegio Albania son concientes de la importancia para las comunidades vecinas de la desinfección solar del agua y están dispuestos a ayudar en la implementación del método.

Este trabajo en saneamiento e higiene se está realizando con el apoyo de la División de Gestión Social quien ha donado recursos para trabajar en esta temática durante el 2011.



Ejercicio de sensibilización de docentes en el Sector de Santa Ana en desinfección solar del agua

### **Línea 3: Gestión Integral de Fuentes Hídricas**

#### **Segunda Fase del Proyecto Microcuenca Paladines**

Durante este segundo año del Proyecto se realizó una recomposición del equipo de trabajo asumiendo la FCAG su ejecución directa. Se inició con la revisión de los avances del año anterior, así como la planeación de la fase siguiente del proyecto.

Entre las principales actividades realizadas se encuentran:

- Integración al equipo técnico del proyecto de tres pasantes originarios de la zona - Tecnólogos del Sena.
- Se ha logrado mantener el entusiasmo y ritmo de trabajo de las comunidades y familias en las zonas de Angostura, Cumbre, Bañaderos, Zahíno y Rodeíto – El Pozo.
- Iniciación de actividades para el aislamiento de la represa de Angostura.
- Construcción de 2 nuevos sistemas de captación de agua lluvia en techos y 2 de almacenamiento, en Zahino y Rodeíto.
- Concertación con la comunidad de Bañaderos para la construcción de un vivero transitorio de especies de uso local.
- Inicio de construcción de huertas caseras en El Cumbre.
- Participación de las comunidades del proyecto Paladines en actividades de divulgación y zonificación del POMCA del Ranchería.
- Participación de 48 personas en promedio en las actividades de campo del proyecto.
- Presentación del proyecto ante equipo de formulación del POMCA del río Ranchería.
- Divulgación del proyecto en programa radial de la emisora Hatonuevo Stereo.
- Suscripción del acuerdo de coordinación de actividades con la UMATA de Hatonuevo.
- Convocatoria de reunión con autoridades tradicionales en Rodeíto y Zahino para presentar avances del proyecto.

A la fecha en el marco de este proyecto se han construido seis reservorios familiares con una capacidad de almacenamiento de agua 430.000 litros, esto son entre 69 y 74 m<sup>3</sup> por reservorio.



Reservorio familiar en El Zahino, Microcuenca Arroyo Paladines



### **Activa participación de la FCAG en el POMCA del Río Ranchería**

Desde noviembre de 2010 la FCAG ha venido participando en conjunto con la Gerencia de Gestión Ambiental en las mesas de trabajo del POMCA del Río Ranchería.

Los delegados de Cerrejón en estas mesas han venido insistiendo en la necesidad de revisar los estudios de balance hídrico con el fin de que los usos se ajusten a la disponibilidad de agua protegiendo el caudal ambiental. Igualmente, se ha hecho énfasis en la importancia de analizar los impactos de la Represa del Cercado y sus propósitos. Se ha insistido en dar prioridad al consumo humano y elaborar un plan agrícola para los distritos de riego que se ajuste a la disponibilidad de agua.

En el marco del diseño del POMCA liderado por Conservación Internacional y la Fundación Herencia Ambiental Caribe, la FCAG hizo una presentación del trabajo que viene adelantando en la Microcuenca del Arroyo Paladines. Como resultado, tanto Conservación Internacional como Corpoguajira reconocen que el trabajo realizado por la FCAG puede servir de experiencia relevante para complementar el ordenamiento de la cuenca del río Ranchería.

### **Actividades transversales a las líneas de trabajo**

#### **La Corporación PBA y Ex-Directora de la ACCI visitan proyectos de la FCAG**

Santiago Perry, Director de la Corporación PBA y Emilia Ruiz, exdirectora de la Agencia Colombiana de Cooperación Internacional y exdirectora de la Fundación Corona, visitaron los proyectos en la microcuenca del Arroyo Paladines, comunidades beneficiarias de la reparación de molinos de viento y el reservorio de La Gran Vía con miras a identificar futuras alianzas con la FCAG.

Como resultado de la visita, Emilia Ruiz ha realizado una donación de útiles escolar para la escuela de La Gran Vía que tiene hoy más de 60 niños y con la Corporación PBA se está trabajando en la formulación de un proyecto que integrará soluciones de abastecimiento de agua para el desarrollo agrícola en La Guajira.



**Santiago Perry, Director de la Corporación PBA y Emilia Ruiz, Experta en Cooperación Internacional, Ex Directora de la Fundación Corona y miembro de la Junta Directiva de Smurfit de Colombia**

### **FCAG participa en la identificación de las prioridades de cooperación internacional de desarrollo sostenible para la Región Caribe**

La Embajada de los Países Bajos se encuentra liderando dentro de la mesa de donantes internacionales la temática de desarrollo sostenible. Para identificar las prioridades de la agenda internacional en los próximos cuatro años, la embajada está promoviendo talleres participativos en cada región de Colombia.

El pasado mes de febrero se realizó la mesa de la Región Caribe en Barranquilla en donde la FCAG, en conjunto con Corpoguajira, la Cámara de Comercio de La Guajira y la Fundación Pro-Sierra entre otros, destacaron las prioridades en desarrollo sostenibilidad de La Guajira. Al evento asistió también Carmen Arévalo, Directora del Museo del Caribe, Ex viceministra de Medio Ambiente y miembro de la Junta Directiva de la FCAG.

#### **Mayor información:**

##### **Paula Peña Amaya**

Directora Ejecutiva

[paula.pena@cerrejon.com](mailto:paula.pena@cerrejon.com)

##### **John Serna Carmona**

Coordinador de Programas

[john.serna@cerrejon.com](mailto:john.serna@cerrejon.com)

##### **Olma Álvarez Zapata**

Gerente Proyecto Sostenibilidad de Reservorios

Coordinadora Saneamiento e Higiene

[olma.alvarez@cerrejon.com](mailto:olma.alvarez@cerrejon.com)



fundación  
**Cerrejón**  
agua-guajira

**Fundación Cerrejón para el Agua en La Guajira**

Carrera 2 N° 7-54 Riohacha – La Guajira  
Complejo Minero Cerrejón, Albania – La Guajira

Calle 100 N° 19A – 10 Bogotá D.C.

Tels: (5) 350 6084 / (1) 595 2441

[www.fundacioncerrejon.org](http://www.fundacioncerrejon.org)