

## Proyecto "Usos Múltiples del Agua como Estrategia para Enfrentar la Pobreza"

### Informe Cuarta Reunión de Trabajo "Alianza de Aprendizaje"



**Marzo 27 de 2006**  
**Cali, Valle del Cauca**

## TABLA DE CONTENIDO

1. Presentación .....	4
2. Objetivos.....	5
3. Metodología.....	5
3.2. Lugar y Fecha .....	6
3.3. Desarrollo del evento .....	6
4. Descripción de las Actividades .....	7
4.1. Actividades Preliminares.....	7
4.2. Desarrollo de la reunión.....	7
4.3. Material entregado .....	8
4.4. Monitoreo de la Alianza de Aprendizaje.....	8
5. Resultados .....	8
5.1. Aspectos logísticos.....	8
5.2. Participantes.....	8
5.3. Desarrollo de los temas .....	10
6. Compromisos .....	15

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Programación del evento .....	6
--	---

## ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1. Participantes de la reunión .....	7
Fotografía 2. Participantes en desarrollo del evento .....	8
Fotografía 3. Presentación de casos .....	11
Fotografía 4. Presentación de trabajo en grupo .....	13
Fotografía 5. Propuesta agropecuaria.....	14
Fotografía 6. Presentación del CIAT sobre cuencas .....	14
Fotografía 7. Presentación del ciclo del proyecto del PAAR.....	15

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Instituciones participantes .....	9
Figura 2. Profesiones de los asistentes .....	10

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Carta de invitación .....	17
Anexo 2. Listado de participantes de la reunión.....	20

## 1. Presentación

Actualmente, se está investigando cómo los sistemas de abastecimiento de agua en comunidades rurales y urbanas informales pueden contribuir a la reducción de la pobreza. El acceso al agua provee una oportunidad para las familias pobres de hacer parte de cadenas productivas que incluyen el riego a pequeña escala en parcelas y huertas, tenencia de animales y microempresas caseras.

En el marco del proyecto "Usos Múltiples del Agua como Estrategia para Enfrentar la Pobreza", el Instituto Cinara de la Universidad del Valle organizó la cuarta reunión de trabajo "Alianza de Aprendizaje" con el fin de discutir sobre los Usos Múltiples del Agua, y los avances obtenidos a lo largo del proyecto.

Una Alianza de Aprendizaje es una estrategia para agrupar individuos u organizaciones que comparten un problema y su deseo por solucionarlo permite tener objetivos comunes. En la cuarta reunión, se discutió con los participantes la normatividad que se está formulando en Colombia, la Ley de Aguas y el Reglamento Técnico en Agua Potable para la zona rural, con el propósito de analizar la forma en que se aborda el concepto de usos múltiples del agua en estos proyectos normativos y generar sugerencias para mejorar dicha reglamentación. De la misma forma, se presentaron los resultados de la sesión de MUS en el IV Foro Mundial del Agua en México y las experiencias y hallazgos del grupo de trabajo de Cinara con los estudios de caso de La Palma - Tres Puertas y la microcuenca de la Quebrada El Chocho.

Se contó con una importante participación de instituciones que están trabajando el tema en el Valle del Cauca. A la reunión asistieron 48 personas, representantes del IRC de Holanda, el CIAT, Contraloría Nacional, CVC, e instituciones departamentales como la Universidad del Valle, el Programa PAAR, Gobernación del Valle y Secretaría de Agricultura, entre otros.

## **2. Objetivos**

- 2.1. Presentación de los resultados del IV Foro Mundial del Agua realizado en México.
- 2.2. Presentación de los resultados de los casos de estudio de La Palma - Tres Puertas (Restrepo) y Microcuenca de El Chocho (Cali) analizados en el marco del proyecto.
- 2.3. Análisis del proyecto de Ley de Agua y del borrador de la Guía para diseño de sistemas de abastecimiento de agua en zonas rurales.

## **3. Metodología**

La metodología de la reunión estuvo centrada en tres aspectos fundamentales: exposiciones magistrales de los facilitadores, discusión dirigida por parte de un facilitador con los participantes, y trabajo en grupos.

Las exposiciones magistrales estuvieron basadas en los resultados del IV Foro Mundial del Agua realizado en México y los resultados de dos de los tres casos de estudio que ya fueron analizados en marco del proyecto, La Palma - Tres Puertas en Restrepo y la microcuenca de El Chocho en Cali. Se propició una discusión centrada en el proyecto en revisión de Ley de Aguas, y la normatividad referente al diseño y construcción de sistemas de abastecimiento y tratamiento de agua en las zonas rurales.

Se realizó una actividad en grupo, en la cual se ubicó a los participantes, de acuerdo con su institución y profesiones, para trabajar en el desarrollo de herramientas que permitan incluir el concepto de usos múltiples en aspectos relacionados con la proyección y manejo de sistemas de abastecimiento de agua en las zonas rurales, teniendo en cuenta la pobreza, el género y la sostenibilidad del sistema y del ambiente.

Se realizaron actividades para motivar la participación de los asistentes:

- Presentación de los participantes

- Charlas magistrales
- Presentación de las nuevas leyes y normas del sector abastecimiento de agua, próximas a entrar en vigencia en Colombia.
- Presentación de las herramientas desarrolladas por los participantes.

### 3.2. Lugar y Fecha

La reunión fue realizada en el Municipio de Cali - Valle del Cauca, en la Biblioteca Departamental Rodrigo Lloreda, el día 27 de marzo de 2006.

### 3.3. Desarrollo del evento

El evento tuvo una intensidad de 8 horas de trabajo distribuidas en la mañana y la tarde. En la Tabla 1 se presenta el programa desarrollado en la reunión.

Tabla 1. Programación del evento

<b>Hora</b>	<b>Actividad</b>
9:00 - 9:30	Presentación e integración de los participantes
9:30 - 10:00	Resultados del IV Foro Mundial del Agua en México: Sesión MUS (Dr. J. Butterworth, IRC)
10:00 - 10:30	Refrigerio
10:30 - 11:15	Resultados casos de estudio institucionales de la Alianza de Aprendizaje del Valle del Cauca (Dra. Inés Restrepo, Cinara)
11:15 - 12:00	Nuevo marco legal en agua y saneamiento de Colombia y relación con MUS (Dra. I. Restrepo, Cinara)
12:00 - 1:30	Almuerzo
1:30 - 2:30	Discusión sobre el enfoque de MUS en el nuevo marco legal en agua y saneamiento
2:30 - 3:30	Desarrollo preliminar de herramientas para MUS
3:30 - 4:00	Refrigerio
4:00 - 4:30	Plan de Trabajo

## 4. Descripción de las Actividades

### 4.1. Actividades Preliminares

Involucró la coordinación logística del evento, realizada por el Instituto Cinara, que incluye la selección del sitio, la convocatoria a los participantes, recepción de inscripciones y confirmación de asistencia. Los invitados fueron quienes han participado de reuniones anteriores y quienes han colaborado en el desarrollo de diferentes actividades durante el proceso, así como también, personas que se consideran claves para la diseminación de las ideas que promueve el proyecto. En el Anexo 1 se encuentra la carta de invitación enviada.



Fotografía 1. Participantes de la reunión

### 4.2. Desarrollo de la reunión

La reunión se desarrolló comenzando con la integración de los participantes. Cada uno recordó su nombre, profesión o actividad y la institución en la que se desempeña. Posteriormente se realizó la presentación por parte del Dr. Jhon Butterworth de la experiencia y los resultados del IV Foro Mundial del Agua, llevado a cabo en Ciudad de México entre el 15 y 22 de marzo de 2006. Además se contó con la colaboración del señor Luis Velasco, Presidente de Acuacol quién narró la experiencia vivida en el Foro. Seguidamente fueron presentados por parte de la Dra. Inés Restrepo los casos de estudio de La Palma - Tres Puertas y la microcuenca de El Chocho, casos escogidos por los miembros de la Alianza y analizados por el grupo de trabajo del Instituto Cinara.

Dentro de la reunión, se realizó una discusión sobre el proyecto de Ley de Agua y la guía RAS rural que se encuentran en trámite en el congreso de la república. Estas discusiones estuvieron basadas en la exposición de los dos documentos y el análisis de los mismos por parte de los participantes. Para finalizar se pidió a los asistentes conformar grupos, divididos por instituciones y profesiones o actividades que desarrollan, para proponer herramientas que permitan la

inclusión de los conceptos asociados a los usos múltiples del agua en los proyectos de abastecimiento en la zona rural.

### **4.3. Material entregado**

A cada participante se le hizo entrega de una identificación (escarapela), CD con información sobre el IV Foro Mundial del Agua, los casos de estudio, el proyecto de Ley de Agua, la guía técnica en agua y saneamiento para las zonas rurales, entre otros documentos. También se entregó un CD en español, desarrollado por el grupo PRODWAT a nivel mundial, un certificado de asistencia y el material necesario para desarrollar el trabajo en grupo.

### **4.4. Monitoreo de la Alianza de Aprendizaje**

Al final de la reunión se distribuyó a los participantes una encuesta con objeto de evaluar la utilidad de las reuniones y actividades que se han venido programando en el marco del proyecto MUS en Colombia, y los avances alcanzados con ellas. Posteriormente se preparará un documento que contiene los resultados de este monitoreo.

## **5. Resultados**

### **5.1. Aspectos logísticos**

La organización y coordinación de los aspectos logísticos del evento estuvo a cargo del Instituto Cinara. El lugar donde se llevaron a cabo las ponencias magistrales y demás actividades de la reunión fue la Biblioteca Departamental Rodrigo Lloreda en la ciudad de Cali. Se contó con un salón muy amplio en el que se pudieron realizar con comodidad todas las actividades programadas. Los refrigerios y almuerzos fueron servidos en la misma sede del evento.



Fotografía 2. Participantes en desarrollo del evento

### **5.2. Participantes**

A la reunión asistieron profesionales de instituciones públicas, privadas y de investigación, relacionadas con el abastecimiento de agua en el Departamento



del Valle del Cauca. Asistieron 48 personas, funcionarios del Comité de Cafeteros, en especial del Programa PAAR, la CVC, Gobernación del Valle del Cauca, estudiantes de la Universidad del Valle, CIAT, Contraloría Nacional, y Alcaldías de Buga y Palmira. También asistieron miembros de las Juntas Administradoras de los sistemas de acueducto de Montebello y La Castilla, y otras asociaciones comunitarias. En la Figura 1 se puede observar la proporción de participantes según la institución a la que pertenecen, y en el Anexo 2 se presenta el listado de participantes.

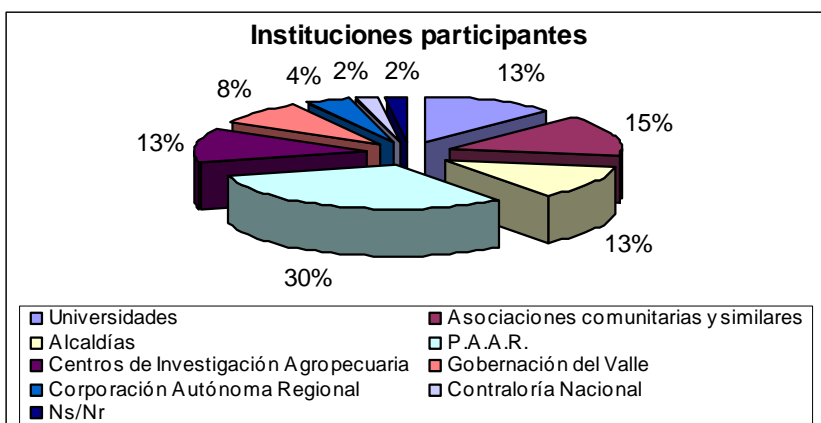


Figura 1. Instituciones participantes

En cuanto a distribución de género, puede decirse que atendieron el evento 23 mujeres y 25 hombres, como lo muestra la Figura 2, indicando que en el sector de abastecimiento de agua en el Departamento del Valle del Cauca, existe una buena participación de las mujeres en distintos niveles de las organizaciones que lo conforman.

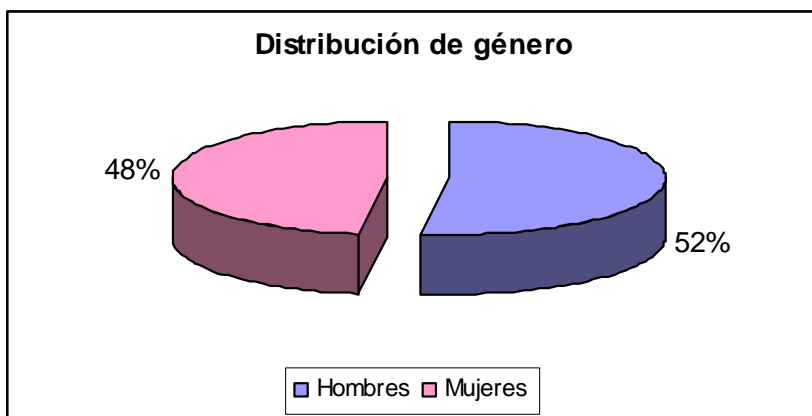


Figura 2. Distribución de género

Con respecto al perfil de los asistentes, todos son representantes de entidades encargadas de diseño, inversión en abastecimiento y saneamiento en las zonas rurales, autoridad ambiental, institutos de investigación en temas relacionados con el agua, juntas administradoras de sistemas de abastecimiento o riego. Todos, de alguna forma se relacionan con la toma de decisiones en los sistemas de las zonas objetivo. Adicionalmente, su calidad de funcionarios de estas Instituciones les permite transmitir y aplicar los conceptos que promueve el proyecto. Los asistentes a la reunión tienen como profesiones la ingeniería sanitaria, civil o ambiental, trabajo social, administración de sistemas de agua. Las profesiones de los asistentes aparecen en la Figura 3.

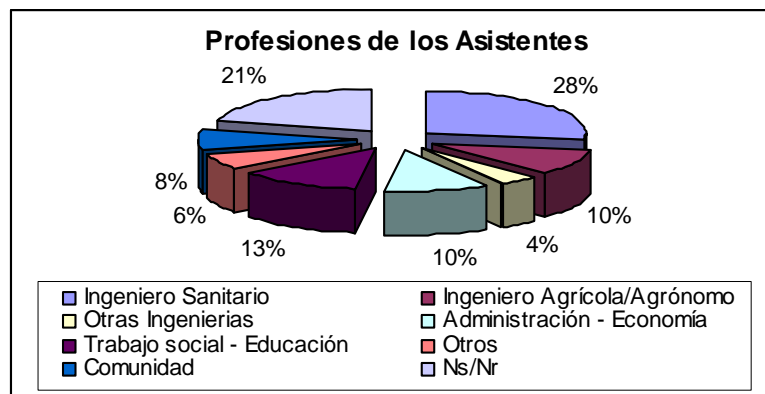


Figura 3. Profesiones de los asistentes

### 5.3. Desarrollo de los temas

#### Foro Mundial del Agua

En la mañana del día de trabajo se realizaron las ponencias magistrales sobre los resultados del IV Foro Mundial del Agua, dentro de lo que se destaca, la presentación ante la Dra. Leyla Rojas, Directora de Agua Potable y Saneamiento Básico del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial Colombiano, la situación de las localidades rurales en el país. En esta presentación se puso en evidencia la necesidad de prestar mayor atención a las demandas reales de agua, de la población que reside en el campo, para lo cual es fundamental replantear la legislación existente y en formulación. Así mismo, se comentaron los resultados de los casos de estudio del proyecto MUS en las demás regiones del mundo.

### **Casos de estudio La Palma - Tres Puertas y Microcuenca El Chocho**

Se presentaron los resultados obtenidos con el caso de estudio del acueducto de La Palma - Tres Puertas en el municipio de Restrepo. Allí se encontró que la mayoría de las actividades productivas generadoras de ingresos dependen del acceso al agua. Se evidenció que gran parte de las viviendas tienen niveles de consumo que suponen el desarrollo de actividades productivas, y que el balance entre la oferta de agua de las fuentes y la demanda de la población es positivo, indicando que la insuficiencia de agua en la zona, puede estar relacionada principalmente con problemas de infraestructura y gestión. También se abordó el problema de las actividades comerciales degradantes en las microcuencas abastecedoras de este sistema y la debilidad de la Junta administradora del mismo. En la Fotografía 3 aparece el momento en que se realiza la presentación de los casos.



Fotografía 3. Presentación del caso

Posteriormente, se presentaron los resultados obtenidos con el trabajo realizado en la microcuenca de la Quebrada El Chocho, donde se encontraron diversos conflictos en torno al agua, ocasionados principalmente por un desbalance entre la oferta y la demanda del líquido, y un gran nivel de deterioro en su calidad.

En esta zona, existen varios acueductos que toman agua de esta fuente. En estos sistemas se presenta uso abusivo, la continuidad del servicio es baja y la calidad del agua es deficiente, como consecuencia de prácticas degradantes en el uso del suelo, la realización de actividades como el pastoreo de ganado, la inadecuada disposición de aguas residuales y basuras, y el desarrollo de una actividad minera insostenible, que genera descargas de aguas residuales ácidas, que imposibilitan el uso posterior del agua.

Debido a los inconvenientes de la elevada demanda de agua para consumo humano, en la mayoría de los sistemas se ha prohibido el uso del agua para múltiples actividades. Sin embargo, en la parte alta de la microcuenca, las personas son en su mayoría agricultores, que utilizan el recurso para fines productivos, derivando de ello su ingreso. La participación de las instituciones en esta zona es muy débil. La Secretaría de Salud Municipal, encargada de la

asignación de recursos y construcción de sistemas de abastecimiento de agua, realiza una importante labor en la zona, aunque con un marcado enfoque en abastecimiento de agua para incidir en salud, desconociendo las otras necesidades del recurso por parte de la gente.

### **Proyecto de Ley de Agua**

Se fomentó una discusión sobre el proyecto de Ley de Agua que cursa actualmente por el Congreso de la República y que pretende reglamentar de manera general lo relacionado con este recurso en Colombia<sup>1</sup>. Los puntos de mayor interés para los participantes fueron la inclusión de las aguas marinas y costeras y el suelo en la planeación del agua en Colombia, y el tema de propiedad del agua. Se generó inquietud frente al papel de las corporaciones autónomas, los procesos de ordenamiento del recurso hídrico, el manejo de las concesiones de agua, la inclusión del término "aguas privadas", la incorporación de un nuevo servicio para drenaje urbano de aguas lluvias, y la persistente ambigüedad en lo relativo a las zonas de protección de las fuentes de agua abastecedoras de acueductos.

Como aspectos positivos dentro de la Ley, se destaca la incorporación de incentivos para el reuso del agua residual, la formulación de normas de vertimiento en función del nivel de asimilación de las fuentes y la incorporación del ordenamiento de las aguas subterráneas y no sólo las superficiales como hasta ahora se ha hecho. En esta discusión cabe resaltar la participación de los asistentes por parte de la Autoridad Ambiental del Valle del Cauca, CVC.

### **Guía RAS Rural**

Al iniciar la jornada de la tarde se realizó la discusión sobre la guía para el diseño de sistemas de abastecimiento de agua en zonas rurales, actualmente en revisión<sup>2</sup>. En este ejercicio el interés estuvo centrado en temas específicos de donde se obtuvieron comentarios relacionados con las debilidades de la guía como:

La imposibilidad que plantea de que ingenieros distintos a los civiles diseñen acueductos rurales; el desconocimiento de los usos productivos del agua en las zonas rurales, limitando las dotaciones a la atención de la demanda doméstica;

---

<sup>1</sup> El documento original del Proyecto de Ley fue proyectado para el conocimiento de todos los participantes, además había sido enviado previamente por correo electrónico a los inscritos para su lectura previa.

<sup>2</sup> La guía, así como el proyecto de ley, fue proyectado además de ser enviado previamente a los inscritos para su conocimiento.

la supresión de información sobre las características sociales y ambientales de la región y de levantamientos topográficos para la realización del diseño; la manera en que se retoman los criterios de diseño propuestos por el RAS urbano, para los proyectos de la zona rural; el uso de conceptos cuya aplicación en la zona rural, esta siendo actualmente revaluada, como la implantación imprescindible de la micromedición y la necesidad de potabilizar toda el agua a abastecer; la supresión de la participación comunitaria en el ciclo del proyecto, y de estudios de capacidad de pago y disponibilidad a pagar, entre otros.

### **Trabajo en grupos**

Se realizó un trabajo en grupo para la formulación de herramientas a través de las cuales las Instituciones puedan incorporar los usos múltiples del agua en el diseño, construcción, administración y operación de los sistemas de abastecimiento de agua en la zona rural. Se conformaron cuatro grupos, según las profesiones de los asistentes y la institución a la que representan.

El primer grupo fue constituido por los miembros de la Gobernación del Valle, Contraloría Nacional, y la Alcaldía de Buga quienes incorporaron al diseño de una vivienda de zona rural diferentes tecnologías sencillas, para que el agua sea aprovechada de manera eficiente en las actividades domésticas y productivas, y se incentive el uso adecuado de los residuos que se generan. En este diseño se incluye dentro de la oferta hídrica el uso de aguas lluvias y el reuso de las aguas grises. La vivienda dispone de infraestructura para la recolección de los diferentes tipos de agua y su respectivo sistema de distribución hasta el lugar donde será utilizada. Así mismo, se plantearon prácticas de Producción Más Limpia, como la utilización de los residuos que generan los animales para conseguir abono mediante procesos de compostaje, entre otros. En la Fotografía 4 aparece un integrante del Grupo 1, realizando la presentación de su propuesta.



Fotografía 4. Presentación de trabajo en grupo

Se conformó un grupo con personas dedicadas a la Agronomía e Ingeniería Agrícola, cuyo tema estuvo enfocado al diseño de sistemas de abastecimiento considerando el uso del agua para consumo humano, pecuario y agrícola. El sistema planteado por el Grupo 2 incluye el tratamiento del agua en función de

su destinación. Se propone un pretratamiento para suministrar agua segura para actividades como el riego y las duchas, y la reutilización del agua gris para los sanitarios. La potabilización de agua se haría únicamente para el agua que abastece las necesidades de preparación de alimentos y bebida. Se incluyó como fuente de abastecimiento el agua lluvia. En la Fotografía 5 se observa el esquema expuesto por el grupo.



Fotografía 5. Propuesta del Grupo 2

El siguiente grupo estuvo conformado por investigadores del CIAT, a quienes se les pidió que incluyeran los factores y actores a tener en cuenta para incluir los conceptos de usos múltiples de agua en los organismos de cuenca. En la Fotografía 6 aparece el representante del CIAT durante su exposición.



Fotografía 6. Presentación del CIAT sobre cuencas

Este grupo indicó que la ordenación de cuencas debe partir de las acciones locales, por tal razón deben incluirse las Juntas de Agua, Asociaciones de Productores, Asociaciones de Distritos de Riego, los Acueductos, los Municipios, las Veedurías Ciudadanas, entre otras, para posteriormente llevarlo a un plano regional en donde se involucre a las Corporaciones Autónomas, ONG's, Programas de Abastecimiento y Saneamiento existentes, Institutos de Investigación, Secretarías de Agricultura, etc. De esta forma, señaló, se puede tener órganos de cuenca integrados que incidan en la planeación nacional ante estamentos como el IDEAM y el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Integrar estas instituciones implica amplia participación, enfoque de equidad, respeto por la cultura, las tradiciones y autonomía para legislar.

El Grupo 4 estuvo conformado por los miembros del Programa de Abastecimiento de Agua Rural, PAAR, y presentó el protocolo que utilizan para desarrollar proyectos de abastecimiento en zona rural. El actual ciclo de proyecto del PAAR tiene las siguientes etapas:



1. Solicitud de la Alcaldía de la localidad interesada al PAAR
2. Visita para analizar la viabilidad ambiental, técnica y económica del proyecto
3. Visita con topógrafo, asesor social e ingeniero sanitario, ejecutor de obra y miembros de la comunidad para establecer las características del proyecto
4. Levantamiento topográfico, teniendo en cuenta la comunidad
5. Presentación del programa para aceptación de los interesados
6. Socialización del proyecto a todos los beneficiarios
7. Construcción de las obras
8. Fortalecimiento administrativo para garantizar la sostenibilidad del sistema
9. Seguimiento y evaluación del proyecto

En la Fotografía 7 aparece una representante del PAAR, durante el trabajo en grupo.



Fotografía 7. Presentación del ciclo del proyecto del PAAR

Para clausurar, se realizó la encuesta para el monitoreo de la Alianza de Aprendizaje, se entregaron los certificados de asistencia y los CD's con información relacionada y de interés para todos.

## 6. Compromisos

A continuación se resumen los compromisos acordados durante el transcurso de la reunión:

- Diseño de un diplomado ofrecido a través de la Universidad del Valle que permita incorporar el concepto de MUS en los proyectos de abastecimiento de agua para la zona rural. El diplomado tendría una intensidad de 100 a 150 horas. Se realizará una reunión la última semana de abril de 2006, para definir el nombre, la estructura, y demás aspectos requeridos. El proyecto MUS se compromete a desarrollar material didáctico que podría ser aprovechado en el diplomado, así como en el postgrado que planea el Instituto Cinara, en el cual el diplomado podría convertirse en materia electiva.

- Se dirigirá nota de parte de la Alianza de Aprendizaje a los encargados de la formulación del proyecto de Ley de Agua y la guía RAS rural, con comentarios específicos y sugerencias. Así mismo, se hará una solicitud al PAAR para que haga un pronunciamiento formal sobre el RAS rural.
- El PAAR en colaboración con la Alianza de Aprendizaje organizará un foro sobre normatividad para la zona rural. Se convocará a las personas interesadas en discutir la normatividad rural, y la forma cómo esta afecta la gente y el desarrollo integral de las comunidades. Estos foros podrían realizarse en Cali, Tulúa y Cartago. Estos espacios se aprovecharán para difundir los conceptos que se manejan dentro del proyecto MUS
- Se debe programar una reunión en La Palma - Tres Puertas para socializar los resultados obtenidos con este caso de estudio. Se debe coordinar con el PAAR, la Gobernación y demás instituciones la forma cómo se continúa con el trabajo sobre presiones y caudales. El levantamiento de la información necesaria para que los ingenieros de la Secretaría de Vivienda de la Gobernación modelen el sistema, podría hacerse a través de una tesis de pregrado de Ingeniería Sanitaria de la Universidad del Valle. Se establecerá la forma en que las instituciones de la Alianza de Aprendizaje apoyen esta actividad.
- Se debe programar una reunión para socializar los resultados de la Microcuenca de El Chocho, para lo cual se contará con la colaboración de Arles Saavedra para reunir las comunidades de la zona.
- Se realizará el trabajo de campo para preparar el caso de estudio del Minidistrito de Riego de Cajamarca en Roldanillo, el cual estará enfocado en su historia y la participación comunitaria en la construcción y administración del mismo.
- Se espera realizar una próxima reunión en cuatro o cinco meses para compartir los avances del proyecto. Esto incluye las propuestas de las guías de política, proyectos, resultados del caso de Cajamarca, avances de los estudiantes en La Palma - Tres Puertas, experiencias del PAAR en las comunidades del Valle. Se espera vincular en las próximas reuniones las Secretarías de Agricultura, Cultura, Fomento, entre otras, de más municipios.



## **ANEXO 1. CARTA DE INVITACIÓN**



Cali, Marzo de 2006

**CUARTA REUNION DE TRABAJO "ALIANZA DE APRENDIZAJE"  
Los Usos Múltiples del Agua como Estrategia para Enfrentar la Pobreza**

Apreciado señor(a),

En el marco del proyecto internacional "Usos Múltiples del Agua como Estrategia para Enfrentar la Pobreza", el International Water Management Institute, el International Water and Sanitation Centre y el Instituto Cívara de la Universidad del Valle están organizando la Cuarta Reunión de Trabajo de la Alianza de Aprendizaje.

Una Alianza de Aprendizaje es un grupo de individuos u organizaciones que comparten un problema y su deseo por solucionarlo hace que se formen objetivos comunes. A la fecha, se ha congregado a los miembros de la Alianza a tres reuniones en Cali, dos reuniones en Armenia y varias visitas y trabajo de campo en los sitios de los casos en estudio en los departamentos de Valle del Cauca y Quindío. A través de estas actividades se pretende formular estrategias y herramientas que permitan a las organizaciones e instituciones del sector ejecutar proyectos que contribuyan realmente a combatir la pobreza, utilizando el suministro de agua como instrumento clave para lograrlo.

La cuarta reunión de la Alianza tiene como objetivos principales compartir los resultados de la sesión realizada en el IV Foro Mundial del Agua en México, en torno al tema de los Usos Múltiples del Agua; presentar los avances de los casos de estudio que se adelantan en Colombia; discutir el enfoque con el que se aborda el tema de MUS en el marco legal en agua y saneamiento que se formula actualmente en nuestro país (Ley de Aguas y RAS rural), y empezar a esbozar las metodologías y herramientas que se deben construir para legitimar el concepto de los Usos Múltiples del Agua a nivel local e institucional. Al final de la reunión se definirá un plan de trabajo para dar continuidad a las actividades del proyecto.

Se extiende esta invitación a una de las personas encargadas del manejo de los recursos hídricos o actividades vinculadas con el tema en su institución. La reunión de trabajo será realizada en Cali, el día 27 de Marzo de 2006 en el Salón 2 de la Biblioteca Departamental Rodrigo Lloreda Caicedo, Calle 5 No. 24A - 91. El cupo es limitado y su adjudicación estará sujeta a una inscripción previa hasta el 22 de Marzo de 2006, para lo cual anexamos el formato correspondiente, que deberá ser diligenciado y enviado por Fax al 339 32 89 o al



correo electrónico [sacristi@univalle.edu.co](mailto:sacristi@univalle.edu.co). La organización del evento sufragará los gastos del mismo, incluyendo refrigerios y almuerzo. Los participantes deberán cubrir sus costos de traslado al sitio del evento y demás gastos de sostenimiento. La agenda de la reunión es la siguiente:

Agenda de la Cuarta Reunión de Trabajo Alianza de Aprendizaje (Marzo 27 de 2006)

Hora	Actividad
9:00 - 9:30	Presentación e integración de los participantes
9:30 - 10:00	Resultados del IV Foro Mundial del Agua en México: Sesión MUS (Dr. J. Butterworth, IRC)
10:00 - 10:30	Refrigerio
10:30 - 11:15	Resultados casos de estudio institucionales de la Alianza de Aprendizaje del Valle del Cauca (Dra. Inés Restrepo, Cinara)
11:15 - 12:00	Nuevo marco legal en agua y saneamiento de Colombia y relación con MUS (Dra. I. Restrepo, Cinara)
12:00 - 1:30	Almuerzo
1:30 - 2:30	Discusión sobre el enfoque de MUS en el nuevo marco legal en agua y saneamiento
2:30 - 3:30	Desarrollo preliminar de herramientas para MUS
3:30 - 4:00	Refrigerio
4:00 - 4:30	Plan de Trabajo

Atentamente,

Inés Restrepo - Tarquino  
Coordinadora del Proyecto MUS para Colombia

## **ANEXO 2. LISTADO DE PARTICIPANTES DE LA REUNIÓN**

### Listado de Asistentes. Cuarta Reunión "Alianza de Aprendizaje"

NOMBRE	ENTIDAD / PROFESIÓN	PROFESIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO
Diego Fernando Parra	Universidad del Valle	Ingeniero Agrícola	3155606129	Glacar19@hotmail.com
Paola Rengifo	ASORUT	Ingeniera Agrícola	2202436	paorenve@yahoo.com.mx
Juan Pablo Rivera	CORPOICA	Ingeniero Agrícola	2758161	jpriveracaicedo@telesat.com.co
Oliverio Suárez	ESAAG	Presidente de JAC	8888504	
Helberth Rubiano	Secretaría Palmira		6611614	<a href="mailto:heltuber@hotmail.com">heltuber@hotmail.com</a>
Alejandro Ospina	Universidad del Valle	Estudiante	3304513	<a href="mailto:alejor13@gmail.com">alejor13@gmail.com</a>
Juan Pablo Urrego	Universidad del Valle	Estudiante	3358969	Juanpi_14@hotmail.com
Arlés Saavedra	AQUACOL		8888265	
Luis Velasco Valcke	AQUACOL	Administrador de Empresas	3116171588	luisvelvalck@yahoo.com
Ruth Amparo Eraso	PAAR	Ingeniera Sanitaria	8860000 Ext. 1138	<a href="mailto:reraso@valledelcauca.gov.co">reraso@valledelcauca.gov.co</a>
Claudia Patricia López	PAAR	Ingeniera Sanitaria	4386493	<a href="mailto:Claudia5489@yahoo.com">Claudia5489@yahoo.com</a>
Luis Alfredo Giraldo	PAAR	Ingeniero Sanitario	3117473968	Luisalfredo9214@yahoo.es
Marino Viveros	Gobernación del Valle - Grupo APSB	Ingeniero Sanitario	6200000 Ext. 2513	<a href="mailto:mviveros@elvalle.com.co">mviveros@elvalle.com.co</a> mvcuadrado@hotmail.com
Hernando Diez	PAAR	Educador Social	3154211408	<a href="mailto:cordisocialpaar@yahoo.com">cordisocialpaar@yahoo.com</a> Hernandodiez10@yahoo.com
Leonardo Varela			3155925194	<a href="mailto:carrara@latinmail.com">carrara@latinmail.com</a>
Carmen Astrid García	PAAR		3127217105	Castrid67@hotmail.com
Jacqueline Ramírez Toro	PAAR	Trabajadora Social	3113490196	Jac_toro13@yahoo.es
Catherine Franco Castaño	PAAR		3155283294	<a href="mailto:Cathe_franco@hotmail.com">Cathe_franco@hotmail.com</a>
Alba Inés Alzate	PAAR	Ingeniera Sanitaria	3007741283	<a href="mailto:albazate@yahoo.es">albazate@yahoo.es</a>
Fabián Gómez	PAAR	Ingeniero Sanitario	3105152140	Fabiangm77@hotmail.com
Manuel Domínguez	PAAR	Trabajador Social	3007191127	marrado@latinmail.com

### Listado de Asistentes. Cuarta Reunión "Alianza de Aprendizaje"

NOMBRE	ENTIDAD / PROFESIÓN	PROFESIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO
Paola Andrea Espinosa	PAAR	Trabajadora Social	3154129411	<a href="mailto:Pa_espin@hotmail.com">Pa_espin@hotmail.com</a>
Paola Arango	PAAR	Trabajadora Social	3006543110	paolarango@hotmail.com
Amparo Duque	CVC	Ingeniera Sanitaria	3310100 Ext. 323	Amparo.duque@cvc.gov.co
Lucia Vargas	CVC		3310100 Ext. 331	Lucia.vargas@cvc.gov.co
Ronald Jefferson Castro	Universidad del Valle	Ingeniero Sanitario	3162533456	Ronaldo_brain@yahoo.com.mx
Vladimir Correa	Universidad del Valle	Estudiante	3007775818	Vlacoca79@yahoo.com
Andreina Ríos	Universidad del Valle	Estudiante	3006164365	andreinariorua@yahoo.com
Marleny Angulo	Corregidora Castilla		3113580189	
Rosalba Hernández	Presidenta ECAUSA	Presidente de JAC	3117029114	
Jorge Rubiano	CIAT		4450000	j.rubiano@cgiar.org
Catalina Ramírez	CIAT	Ingeniera Civil	4450000	m.c.ramirez@cgiar.org
Alexandra Peralta	CIAT	Economista	4450000 Ext. 3438	maperaltas@cgiar.org
Clara Eugenia Roa	CIAT	Ingeniera Química	4450000 Ext. 3335	c.roa@cgiar.org
Jorge Beltrán	CIAT	Ingeniero Agrónomo	4450000 Ext. 3280	j.beltran@cgiar.org
Bernardo Velosa	Secretaría Agricultura Departamental	Ingeniero Agrónomo	6200026	bvelosa@valledelcauca.gov.co
Mery Cabal	Contraloría Nacional	Zootecnista	6552982	Cabalm@telesat.com.co
Rubiel Montoya	Alcaldía Municipal de Buga	Técnico Profesional en Gestión Ambiental	2274904	Ram2500@hotmail.com
Fernando José Gutiérrez	Secretaría Agricultura Buga	Administrador de Empresas Agropecuarias	2280360 Ext. 400	safbuga@latinmail.com
Darío Hidalgo	Secretaría Agricultura Buga	Administrador de Empresas Agropecuarias	2274904	cmdrbuga@latinmail.com
Marlyn Olave	PAAR	Ingeniera Sanitaria	3007820627	Marolg4@hotmail.com
Anna Bolena Vivas	PAAR	Ingeniera Sanitaria	3107872804	avivas@yahoo.es

**Listado de Asistentes. Cuarta Reunión "Alianza de Aprendizaje"**

<b>NOMBRE</b>	<b>ENTIDAD / PROFESIÓN</b>	<b>PROFESIÓN</b>	<b>TELÉFONO</b>	<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>
Sandra Góez	PAAR	Ingeniera Sanitario	3006081218	Sagabo2@hotmail.com
María del Pilar Navia	Secretaría de Vivienda - Gobernación del Valle	Licenciada en Educación	6200000 EXT. 2520	mpnavia@valledelcauca.gov.co
Jesús María Millán	Alcaldía de Palmira		3128024963	Jmmillánv952@hotmail.com
Omar Suárez	Gobernación del Valle - Grupo APSB	Ingeniero Sanitario	6200000 Ext. 2509	osuarez@elvalle.com.co
Guido Briceño	Gobernación del Valle	Ingeniero Sanitario	6200000 Ext. 2509	
María Zamora	Acueducto Golondrinas	JAC	8888504	