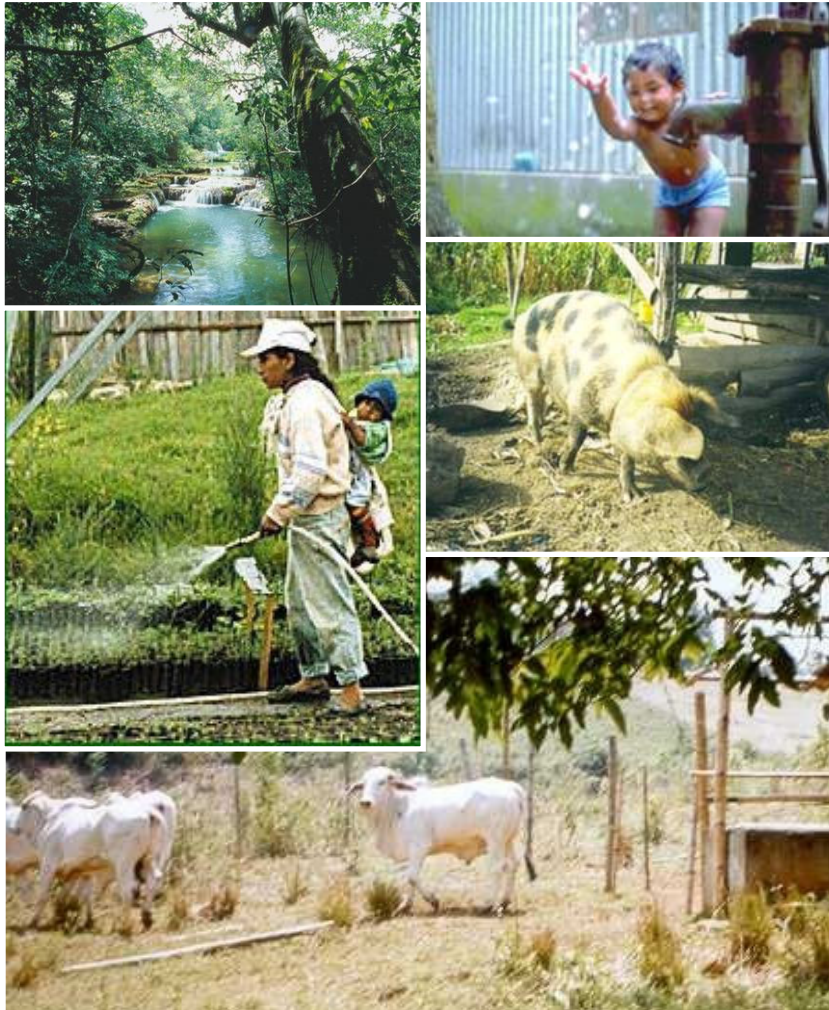


USOS MÚLTIPLES DEL AGUA COMO ESTRATEGIA PARA ENFRENTAR LA POBREZA



REPORTE
PRIMER TALLER
"ALIANZA DE APRENDIZAJE - QUINDÍO"

Cali, Agosto de 2005

TABLA DE CONTENIDO

0.	INTRODUCCION	1
1.	OBJETIVOS.....	2
2.	METODOLOGIA	2
2.1	Actividades Preliminares	2
2.2	Desarrollo del Evento	2
3	RESULTADOS.....	4
3.1	Aspectos Logísticos	4
3.2	Participantes.....	4
3.3	Presentación e Integración de los Participantes	5
3.4	Presentación del Proyecto Internacional Usos Múltiples del Agua	6
3.5	La Estrategia de las Alianzas de Aprendizaje.....	7
3.6	Presentaciones de los Estudiantes de Postgrado de la Universidad del Valle	8
3.7	Intervención de los Representantes de las Instituciones..... Marcador no definido.	iError!
4.	COMPROMISOS.....	13

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Agenda	3
----------	--------------	---

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Instituciones participantes.....	4
Figura 2.	Profesiones de los participantes.....	5
Figura 4.	Distribución de género de los participantes.....	5

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1.	Presentación del proyecto internacional.....	6
Fotografía 2.	Presentación sobre las Alianzas de Aprendizaje.....	7
Fotografía 3.	Presentación de la Estudiante de Postgrado Eliana Cardona...10	
Fotografía 4.	Presentación del Ingeniero Elkin Monsalve.....	11

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1.	Carta de Invitación	
ANEXO 2.	Listado de Asistentes	
ANEXO 3.	Listado de Presentaciones Magistrales	

0. INTRODUCCION

Como parte de las iniciativas propuestas en el marco del proyecto internacional de usos múltiples del agua, de promover la organización de "Alianzas de Aprendizaje", se llevó a cabo una reunión de trabajo el pasado 16 de Agosto de 2005 en la ciudad de Armenia (Departamento del Quindío). Esta reunión de trabajo es la primera que se realiza la región del Eje Cafetero y la tercera ejecutada en Colombia, desde el inicio formal de este proyecto.

A través de esta actividad se buscó congregarse a decisores de políticas, reguladores, proveedores de los servicios de agua y comunidades del Departamento del Quindío, para que se vinculen a esta iniciativa internacional, que pretende formular propuestas para un suministro planificado de servicios de agua mejorados, que respondan a las necesidades que tiene la gente para sus usos múltiples a nivel familiar.

En esta reunión se difundieron los objetivos del proyecto internacional, se expuso en qué consiste la estrategia de las Alianzas de Aprendizaje y se presentaron las propuestas de investigación de 3 estudiantes de maestría del programa de ingeniería sanitaria y ambiental de la Universidad del Valle, que abordarán el tema de los usos múltiples del agua desde los enfoques de sistema, cuenca hidrográfica, departamento y nivel nacional, específicamente en la región del Eje Cafetero Colombiano.

El presente informe contiene los objetivos, metodología, estadísticas sobre los participantes en el taller, desarrollo de la reunión y compromisos adquiridos al final de la misma. Dentro de los resultados obtenidos cabe destacar la constitución de la Alianza de Aprendizaje en la Región del Quindío, la posibilidad de estudiar algunos casos que podrían surgir por parte de las instituciones presentes, y finalmente la iniciativa de desarrollar un trabajo conjunto entre el Instituto Cinara de la Universidad del Valle y el Grupo CIDERA de la Universidad del Quindío, que en la actualidad investigan el tema de forma independiente.

1. OBJETIVOS

- Presentación del proyecto internacional de usos múltiples del agua a nivel regional
- Presentación de los proyectos de investigación de los estudiantes de maestría del postgrado en Ingeniería Sanitaria y Ambiental de la Universidad del Valle, enmarcados en el proyecto de usos múltiples del agua
- Identificación del grupo de instituciones en el Departamento del Quindío, que podrían participar en una alianza de aprendizaje para formular propuestas que contribuyan a la solución del problema de los usos múltiples del agua

2. METODOLOGIA

2.1 Actividades Preliminares

Se realizó un listado de personas e instituciones identificadas como integrantes claves de la Alianza de Aprendizaje, pertenecientes a las diferentes municipalidades del departamento del Quindío, que se desempeñan en áreas relacionadas con el suministro de agua y la investigación alrededor del recurso hídrico.

Se llevó a cabo una convocatoria mediante correo electrónico, fax y teléfono. Cinara preparó una carta de invitación a la cual se adjuntó un formato de inscripción para participar en el evento. En total fueron convocadas 51 personas de diferentes instituciones, 21 de las cuales atendieron la invitación. En el Anexo 1 se incluye la carta de invitación y la ficha de inscripción. En el Anexo 2 se presenta el listado de asistentes.

2.2 Desarrollo del Evento

La primera reunión de la Alianza de Aprendizaje en torno a los usos múltiples del agua realizada en el Quindío se desarrolló a través de presentaciones

magistrales y de la recuperación de experiencias de las instituciones, como resultado de su quehacer en relación con los sistemas que involucran el uso múltiple del agua. Las actividades se programaron para una jornada de medio día, como aparece en la Tabla 1.

Tabla 1. Agenda

HORA	ACTIVIDADES
8:30 - 9:00	Presentación e integración de participantes
9:00 - 9:30	Presentación del proyecto internacional Usos Múltiples del Agua para Enfrentar la Pobreza (Ing. Jhon Butterworth - IRC)
9:30 - 10:00	La estrategia de las "Alianzas de Aprendizaje" (Ing. Inés Restrepo - Instituto Cinara)
10:00 - 10:30	Refrigerio
10:30 - 11:30	Presentación de proyectos de investigación de los tesisistas de la Universidad del Valle
11:30 - 12:30	Recuperación de experiencias de los participantes.
12:30 - 1:00	Plan de trabajo

Ponencias magistrales: Se llevaron a cabo varias ponencias magistrales. La primera fue realizada por el Dr. John Butterworth para presentar de manera general el proyecto internacional de Usos Múltiples del Agua. La segunda presentación estuvo a cargo de la Dra. Inés Restrepo - Tarquino, quien explicó el concepto de las Alianzas de Aprendizaje. Las tres ponencias restantes fueron ejecutadas por estudiantes de maestría del postgrado de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de la Universidad del Valle, los cuales expusieron las propuestas de sus trabajos de grado. En el Anexo 3 se incluye el listado de presentaciones magistrales.

Recuperación de experiencias de las instituciones: En la segunda parte de la reunión se abrió espacio a los participantes, para que intervinieran, compartiendo sus experiencias en torno a los sistemas de abastecimiento de agua de uso múltiple que se tienen en el Quindío. Adicionalmente los asistentes tuvieron la oportunidad de plantear sus expectativas y compromisos frente a la participación en la Alianza de Aprendizaje, realizar sus aportes para dar cumplimiento a los objetivos del proyecto y definir estrategias para apoyar el trabajo de los tesisistas.

3 RESULTADOS

3.1 Aspectos Logísticos

El evento se realizó en el Auditorio de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Quindío en la ciudad de Armenia, en cuyas instalaciones se contó con las ayudas audiovisuales y logísticas necesarias para el desarrollo de todas las actividades propuestas. La organización general del evento estuvo a cargo del Instituto Cinara de la Universidad del Valle y contó con el apoyo de la Universidad del Quindío.

3.2 Participantes

Al taller asistieron 21 personas pertenecientes a diferentes instituciones relacionadas con la temática del suministro de agua en los diferentes municipios del Quindío. También se contó con la presencia de algunos de los integrantes del proyecto internacional MUS: dos representantes del Instituto Cinara, el coordinador del proyecto internacional por parte del IRC y el coordinador del proyecto en Bolivia, el director General de Centro Aguas.

En el evento hubo una amplia participación por parte del sector académico, representado a través de los asistentes pertenecientes a las Universidades del Valle y del Quindío. Así mismo se contó con la presencia de varios funcionarios de las secretarías de salud e infraestructura de las alcaldías de los municipios de la región. En la Figura 1 aparece la distribución de los participantes por tipo de institución.

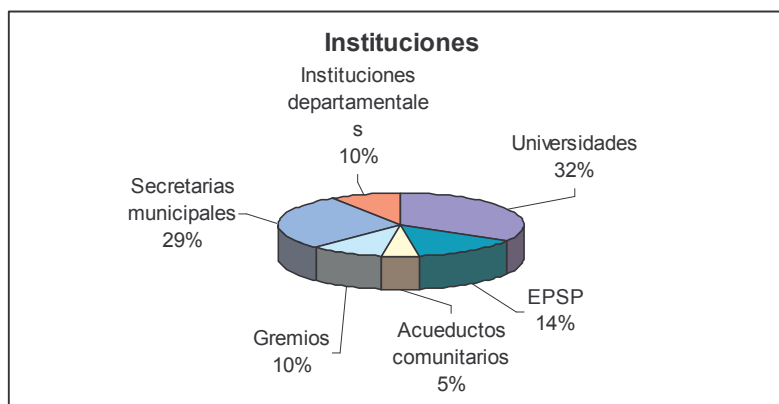


Figura 1. Instituciones participantes

En cuanto a las profesiones de los asistentes a la reunión de trabajo se encontró que un 65% tienen como profesión la ingeniería, correspondiendo en mayor número a la rama de la ingeniería civil. En menor proporción hubo participantes de disciplinas económicas y sociales. En la Figura 2 aparece la distribución de los participantes por profesiones.

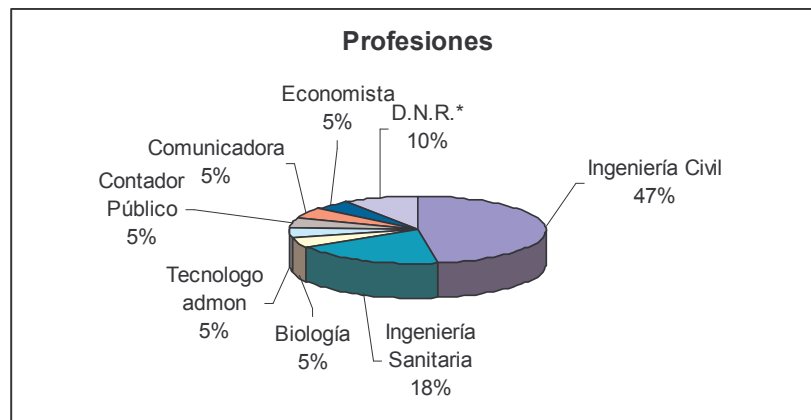


Figura 2. Profesiones de los participantes

Con relación a la distribución de género, en el evento hubo una mayor participación de hombres comparada con la asistencia de mujeres. En la Figura 4 se muestra que más del 60% de los asistentes a la reunión de trabajo eran hombres.

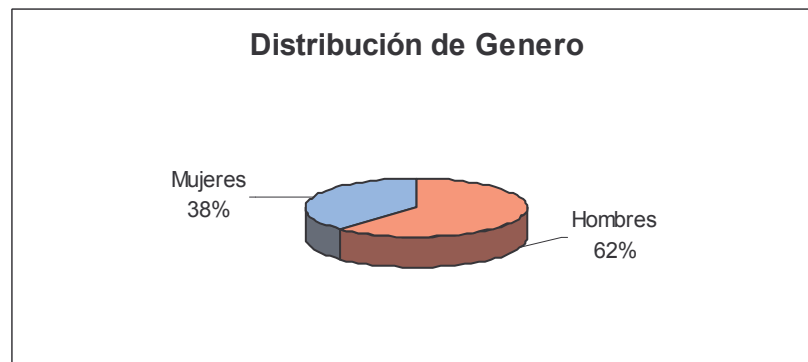


Figura 3. Distribución de género

3.3 Presentación e Integración de los Participantes

La sesión de trabajo fue presentada y abierta formalmente por la Doctora Inés Restrepo - Tarquino, Coordinadora del Proyecto de Usos Múltiples del

Agua para Colombia, investigadora del Instituto Cinara de la Universidad del Valle.

El evento inició con una actividad de presentación e integración de los participantes. Los integrantes de la Alianza de Aprendizaje realizaron su presentación personal indicando su nombre, profesión, institución a la que pertenecen, cargo e interés por participar en la reunión de trabajo.

3.4 Presentación del Proyecto Internacional de “Usos Múltiples del Agua”

El Coordinador del proyecto internacional Dr. John Butterworth, representante del IRC, realizó la presentación del proyecto, señalando el área de influencia del mismo en 5 cuencas de los continentes de Asia, África y América Latina. También indicó las correspondientes instituciones que apoyan la ejecución de las actividades planteadas, en cada una de las regiones en las que se desarrolla esta iniciativa.

Se hizo una breve descripción de los antecedentes del proyecto, que se remontan al simposio de Johannesburgo realizado en el año 2003, en el cual se identificó el papel del agua como agente reductor de la pobreza. También se hizo referencia a las iniciativas posteriores, como la conferencia internacional de AGUA 2003 y la conferencia electrónica realizada en 2004, que tuvieron como eje central el tema de los usos múltiples del agua. En la Fotografía 1 aparece el Dr. Butterworth realizando la presentación del proyecto.



Fotografía 1. Presentación del proyecto internacional

En esta intervención se indicaron además los objetivos del proyecto, que básicamente obedecen a promover un suministro de agua que satisfaga todas las necesidades de la gente. Se formularon los interrogantes a los cuales se

desea responder, las actividades y plan de trabajo para dar cumplimiento a su objetivo general.

3.5 La Estrategia de las Alianzas de Aprendizaje

La Dra. Inés Restrepo - Tarquino, realizó una presentación para introducir el concepto de las Alianzas de Aprendizaje. En esta ponencia se mostró el ciclo de los procesos de aprendizaje, promovidos por este tipo de Alianzas, en los cuales se parte de la experiencia, en contraposición con el esquema tradicional que se emplea en las instituciones educativas, en el cual se parte de la teoría, que luego se lleva a la práctica.

Se indicó la manera en que se enmarcan las Alianzas de Aprendizaje en los procesos de transferencia de tecnologías, investigación y desarrollo e institucionalización del conocimiento.

Se presentó la estructura de las Alianzas de Aprendizaje, las cuales deben estar conformadas por instituciones del orden local, regional, nacional e internacional, e involucrar a todos los interesados en el problema que ha motivado la conformación de la Alianza y que para el caso de los usos múltiples del agua pueden reunir a: instituciones de desarrollo, autoridades ambientales, entes reguladores, sector productivo, ONGs, instituciones de control, sector académico, instituciones financieras y organizaciones de base comunitaria, entre otras.



Fotografía 2. Presentación sobre las Alianzas de Aprendizaje

La participación de todos estos actores, contribuye a que los resultados de estos procesos de aprendizaje sean sostenibles y respondan de manera integral a la solución de los problemas planteados. En la Fotografía 2 aparece la Dra. Restrepo - Tarquino durante su intervención.

3.6 Presentaciones de los Estudiantes de Postgrado de la Universidad del Valle

Los tesisistas del Postgrado de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de la Universidad de Valle, que participan en el proyecto de Usos Múltiples del Agua, a través de sus trabajos de grado, presentaron dentro del evento los avances en sus proyectos de investigación, los cuales se enfocan en la problemática de agua y pobreza en la región del Eje Cafetero.

Usos múltiples del agua a nivel de finca: Este trabajo es adelantado por Marco Antonio Barrios Jiménez y tiene los siguientes objetivos:

- Objetivo de desarrollo: Aliviar la pobreza de los campesinos en Colombia
- Objetivo general: Mejorar el impacto de los servicios de agua y su sostenibilidad en la zona rural
- Objetivos específicos: Identificar técnicas apropiadas para un mejor aprovechamiento del recurso agua, valorar las diferentes fuentes de agua y analizar sus múltiples usos, así como la disposición final de las mismas y demás residuos generados en la finca estudio, e informar al campesino de que manera puede obtener mayores beneficios del uso del agua

Entre los productos de este trabajo se encuentran el desarrollo de una propuesta de gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de finca productiva y un manual técnico para campesinos.

Este trabajo se desarrollará en tres fincas: una cafetera, una ganadera y una tercera finca que combine estas actividades con el turismo, por ser un sector que ha experimentado un importante crecimiento en esta región en los últimos años. En estos predios se hará una revisión y adecuación de instalaciones, se desarrollarán propuestas técnicas para mejorar el uso del agua y el manejo de los residuos sólidos y líquidos. Se evaluarán las diferentes fuentes de agua en cantidad y calidad y se analizarán sus diversos usos. Los resultados del proyecto se socializarán con los propietarios de las fincas cercanas a las intervenidas para recibir sugerencias y comentarios e identificar su interés en implementar las alternativas recomendadas.

Desarrollo de una metodología de planificación de cuencas hidrográficas que articulen la normatividad territorial con la ambiental. Caso Cuenca del Río Quindío: Esta presentación fue realizada por Paula Marcela Arias y tiene los siguientes objetivos:

- **Objetivos de desarrollo:** contribuir al mejoramiento de la calidad ambiental de la cuenca del Río Quindío y contribuir a la disminución de la pobreza.
- **Objetivo general:** contribuir a mejorar la planificación del territorio, integrando la planificación territorial y ambiental, tomando la cuenca del Río Quindío como caso de estudio
- **Objetivos específicos:** caracterizar los esquemas colombianos de planificación del territorio, evaluar la efectividad de los planes propuestos para la cuenca del Río Quindío, proponer una metodología de planificación que integre la planificación territorial y ambiental e incentive la participación comunitaria, proponer los cambios necesarios en los marcos institucionales y normativos para la implementación de la metodología propuesta, difundir los resultados de la investigación, y finalmente incentivar la participación de la comunidad en el manejo integral de la cuenca

Como productos de este proyecto pueden citarse: Esquemas de planificación del territorio en Colombia, una metodología para la planificación del territorio que integre la planificación territorial y ambiental, una propuesta de marcos institucionales y normativos y una cartilla para autoridades municipales.

Propuesta para el manejo y marcos institucionales asociados a los sistemas de abastecimiento de uso múltiple: Este proyecto esta a cargo de la estudiante Eliana Cardona, quien aparece en la Fotografía 3, realizando su presentación. Los objetivos de esta investigación son:

- **Objetivo general:** Generar una propuesta para el manejo y marcos institucionales, donde se orienten los cambios institucionales y normativos para facilitar a la comunidad rural y peri - urbana el acceso al agua y el desarrollo de actividades productivas

- **Objetivos específicos:** Identificar criterios que favorezcan el manejo y marcos institucionales en abastecimiento de agua potable enfocados a usos múltiples, plantear criterios de participación comunitaria aplicables a proyectos de usos múltiples del agua, plantear criterios básicos a ser considerados en los modelos de financiación de proyectos que consideren los usos múltiples del agua.



Fotografía 3. Presentación de la Estudiante de Postgrado Eliana Cardona

Los productos de este trabajo comprenden la preparación de un documento de consulta útil para los entes institucionales y gubernamentales, que oriente la implementación de cambios institucionales y normativos, para facilitar a la comunidad rural y desprotegida el acceso al agua y el desarrollo de actividades productivas alrededor de esta.

3.7 Intervenciones de los Representantes de las Instituciones

Municipio de Salento: El Ingeniero Faustino Delgado representante de Salento, realizó la presentación de un proyecto promovido por este municipio para la construcción de una represa en el sector de Navarco, que permitiría aprovechar el caudal transportado por los ríos Navarco y Boqueron, cuya oferta hídrica en época de estiaje es cercana a los 2500 L/s. Con la ejecución de esta obra se podría envasar un volumen de 40.000.000 m³ y suministrar agua por gravedad a los municipios de Armenia, Circasia, La Tebaida, Calarcá, Montenegro y Quimbaya en el Departamento del Quindío, y a los municipios de Ulloa, Alcalá y Cartago en el Valle del Cauca.

Entre los beneficios que traería la construcción de esta represa se cuenta la posibilidad de generar energía a bajo costo, la creación de un distrito de riego para impulsar el desarrollo agroindustrial del Quindío y el norte del Valle del Cauca, el abastecimiento de agua para proyectos agro - productivos, la constitución de un sitio de atractivo ecoturístico para brindar nuevas fuentes

de empleo, la regulación de caudales y disminución de riesgos por avalanchas; la conservación de cuencas y de la biodiversidad altoandina de la cordillera central.

Universidad del Quindío: El Ingeniero Elkin Monsalve, profesor asistente e investigador de esta institución, presentó el marco conceptual de una iniciativa promovida por el Grupo de Investigación, Desarrollo y Estudio del Recurso Hídrico, CIDERA, adscrito a la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Quindío, a través de la cual se pretende identificar qué sucede con los usos productivos del agua en las zonas rurales de este departamento.

Esta propuesta de investigación surge como respuesta a la situación identificada en el Departamento del Quindío, donde al margen de los usuarios domésticos, que se encuentran dentro del contexto legal de la prestación del servicio de abastecimiento de agua en el país, existen otros denominados sub - usuarios, que además del uso del agua en las labores del hogar, desarrollan actividades productivas como el mantenimiento de huertas caseras, la cría de pollos, cerdos, la agroindustria y el turismo. Estos sub - usuarios se encuentran por fuera del marco legal y son pequeños sectores que dinamizan la productividad en el departamento, para los cuales el agua desempeña un rol fundamental.



Fotografía 4. Presentación de Elkin Monsalve

Empresas Públicas de Armenia: Esta intervención fue realizada por la Contadora Blanca Rocío Zuleta, quien indicó que como consecuencia del terremoto de Armenia, ocurrido en 1999 se han construido urbanizaciones, clasificadas en los estratos 2 o 3, para reubicar las familias que habitaban barrios de invasión. Sin embargo estas familias continúan desarrollando actividades informales para su subsistencia. Lo anterior implica que aunque las Empresas Públicas cuenten con la infraestructura requerida y pueden suministrar agua con dotaciones mayores a 20 m³/vivienda/mes (valor techo estipulado por la reglamentación nacional), que permitan desarrollar actividades productivas, existe una alta morosidad, pues estos usuarios no

cuentan con capacidad de pago para sufragar los costos del servicio. Ante esta situación surge también el interrogante de la calidad, pues posiblemente una opción viable sería contar con fuentes alternativas que suministren agua no necesariamente potable para satisfacer las necesidades diferentes a las domésticas.

Otra problemática expuesta es la existente en las zonas rurales e incluso algunas urbanas, donde el Comité de Cafeteros ha construido y opera la mayor parte de los sistemas de abastecimiento de agua. Estos acueductos han sido concebidos originalmente para suministrar el agua requerida para el beneficio del café. Sin embargo son sistemas de uso múltiple de hecho, pues son utilizados para el desarrollo de todas las actividades que tienen lugar en las fincas cafeteras y que además del cultivo del café incluyen el riego de hortalizas, la crianza de animales y en algunos casos actividades turísticas. Estos acueductos suplen también la demanda doméstica. El problema radica en que estos sistemas son en teoría para uso "industrial" y el Comité de Cafeteros no es un prestador "legal" del servicio, por tanto la calidad del agua suministrada no cumple con los estándares requeridos para el consumo humano. Adicionalmente el Comité de Cafeteros no se ocupa del saneamiento de las aguas residuales generadas, en detrimento de los recursos hídricos de la región.

Seccional de Salud: La Ingeniera Rosmery Villaquiram funcionaria de la seccional de salud de la Gobernación del Quindío, hizo referencia a la problemática en las zonas rurales de este departamento, relacionada principalmente con la percepción de las comunidades sobre el recurso y la prestación del servicio de abastecimiento. Señaló situaciones como: uso indiscriminado e ineficiente del agua, uso de agua de mala calidad a nivel de viviendas que cuentan con sus propios nacimientos de agua y que rehúsan conectarse a las redes públicas, poniendo en riesgo su salud; rechazo por parte de los usuarios a las empresas formales que se encargan de la prestación del servicio (caso del municipio de Pijao), entre otros.

Alcaldía de Buenavista: El Sr. Jorge Camargo, representante de esta municipalidad indicó que en Buenavista se cuenta con disponibilidad de agua en cantidad y calidad suficientes. Sin embargo se consideran en una situación de vulnerabilidad, pues la fuente de la cual se abastecen tiene su nacimiento en un predio de propiedad privada. El municipio ha contado con la plena colaboración

de su propietario. Este ha permitido la realización de obras de ampliación del sistema de abastecimiento y ha apoyado las iniciativas de protección de la microcuenca. Sin embargo con la entrada en vigencia de la Ley de Aguas, los funcionarios del municipio temen que el recurso pase a ser propiedad del dueño de la hacienda y éste empiece a cobrar por el agua que producen sus tierras. Se desea comprar esta hacienda la localidad no capta recursos en cantidad suficiente para su adquisición.

4. COMPROMISOS

En la parte final de la reunión se hizo una planeación de las actividades y compromisos surgidos del evento, a través de los cuales se dará cumplimiento a los objetivos de la Alianza de Aprendizaje y del Proyecto de Usos Múltiples del Agua en la región del Quindío. Estos se listan a continuación:

- Cinara enviará a los asistentes a la reunión la invitación a unirse al grupo electrónico que ha sido creado para mejorar la comunicación entre los miembros de la Alianza de Aprendizaje en torno a los Usos Múltiples del Agua de la cuenca Andes. Este grupo reunirá los interesados en el tema en las regiones del Valle del Cauca y Quindío en Colombia y los integrantes de la Alianza que se conformará en Bolivia.
- Cinara enviará a través del grupo electrónico el documento de discusión sobre política rural en agua potable y tratamiento de aguas residuales y excretas antes del 29 de Agosto de 2005.
- Los Miembros de la Alianza de Aprendizaje del Quindío estudiarán este documento y enviarán a Cinara sus comentarios.
- Cinara preparará un documento como Alianza de Aprendizaje con las recomendaciones de sus miembros, surgidas de la evaluación del documento.
- Cinara extenderá a los miembros de la Alianza de Aprendizaje del Quindío, la invitación del P.A.A.R. (Programa de Abastecimiento de Agua Rural) al evento que están preparando para discutir la normatividad referente a los sistemas de abastecimiento de agua rurales.

- Cinara enviará a los miembros de la Alianza una guía para la identificación de posibles casos de sistemas de uso múltiple, que puedan ser experiencias a documentar con mayor profundidad dentro del proyecto.
- Los miembros de la Alianza diligenciarán la guía y la enviarán a Cinara vía correo electrónico
- Cinara y Uniquindío definirán una estrategia de manera conjunta para que los estudiantes de pregrado de la Universidad del Quindío se vinculen al proyecto de Usos Múltiples del Agua, apoyando las actividades de investigación de los estudiantes de maestría de la Universidad del Valle y de las Instituciones que tengan casos de estudio en esta región.
- Cinara formulará una guía para preparar los documentos de los casos de estudio
- Cinara y Uniquindío prepararán la segunda reunión de la Alianza de Aprendizaje del Quindío, que se realizará la primera semana de Octubre de 2005. En esta reunión se presentarán los avances de los casos de estudio en desarrollo en el Valle del Cauca.
- Los Miembros de la Alianza de Aprendizaje participarán en el Tercer Taller, que tendrá lugar el 3 de Noviembre en el marco del evento internacional AGUA 2005, a realizarse en la ciudad de Cali.



ANEXOS



ANEXO 1

Carta de Invitación



Cali, Agosto de 2005

INVITACION REUNION DE TRABAJO “ALIANZA DE APRENDIZAJE” EN TORNO A LOS USOS MÚLTIPLES DEL AGUA COMO ESTRATEGIA PARA ENFENTRAR LA POBREZA

Apreciado señor(a),

En el marco del proyecto internacional “Usos Múltiples del Agua” el Instituto Cinara de la Universidad del Valle, está organizando la Reunión de Trabajo “Alianza de Aprendizaje” con el fin de discutir sobre los Usos Múltiples del Agua, como forma de enfrentar la pobreza en América Latina y en especial en Colombia.

Una Alianza de Aprendizaje es un grupo de individuos u organizaciones que comparten un problema en común y su deseo por solucionarlo hace que se formen objetivos comunes. Considerando las condiciones actuales de la sociedad y el ambiente, el agua es un recurso limitado, por lo cual se requieren esfuerzos para mejorar en su gestión y garantizar a los más pobres acceder a ella.

Los objetivos de esta reunión de trabajo son exponer las tendencias del uso del agua a nivel mundial y agrupar personas e instituciones para trabajar conjuntamente en el desarrollo de estrategias para la aplicación de los usos múltiples del agua. A través de esta actividad se intenta mirar de qué manera esta estrategia puede enfrentar el desafío de la pobreza, generando oportunidades para mejorar la productividad y seguridad alimentaria. Busca crear un grupo de trabajo e identificar quienes están trabajando el tema en la región y que proyectos están formulados o en ejecución y pueden ser vinculados a la iniciativa mundial.

Al final de la reunión se desea identificar: Qué desea el grupo obtener? Qué desea cada integrante del grupo lograr? Cuáles son las expectativas de las organizaciones participantes? Cómo puede contribuir cada organización en términos de conocimientos, experiencia, esfuerzos y recursos?

Se extiende esta invitación a su institución para que uno de los profesionales encargados del manejo de recursos hídricos o actividades vinculadas con el tema asista y así poder aunar esfuerzos que permitan llevar a cabo actividades para difundir información sobre la manera más eficiente y racional para los múltiples usos que tiene el agua en la región.

La reunión de trabajo será el día 16 de Agosto de 2005 en el Auditorio de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Quindío. El cupo es limitado y su adjudicación estará sujeta a una inscripción previa, para lo cual anexamos el formato correspondiente que deberá ser diligenciado y enviado por

Fax al 339 32 89 antes del 12 de Agosto de 2005. El evento no tiene costo. Sin embargo los participantes deberán cubrir sus gastos de traslado al sitio de la reunión de trabajo y demás gastos de sostenimiento. La agenda es la siguiente:

Agenda de la Segunda Reunión de Trabajo Alianza de Aprendizaje (Agosto 16 de 2005)

Hora	Actividad
8:30 - 9:00	Presentación e integración de participantes
9:00 – 9:30	Presentación del proyecto internacional Usos Múltiples del Agua para Enfrentar la Pobreza (Ing. Jhon Butterworth – IRC)
9:30 – 10:00	La estrategia de las "Alianzas de Aprendizaje" (Ing. Inés Restrepo – Instituto Cinara)
10:00 - 10:30	Refrigerio
10:30 – 11:30	Presentación de proyectos de investigación de los tesisistas de la Universidad del Valle
11:30 – 12:30	Recuperación de experiencias de los participantes.
12:30 – 1:00	Plan de trabajo

Atentamente,



Inés Restrepo – Tarquino
 Coordinadora del Proyecto MUS, Colombia



FICHA DE INSCRIPCION DEL PARTICIPANTE		
Nombre del Taller, Curso o Evento : Reunión de Trabajo Alianza de Aprendizaje. Proyecto: Usos Múltiples del agua para enfrentar la pobreza		
Lugar donde se realiza/municipio: <u>Armenia, Quindío</u>		
Fecha	<u>16</u>	<u>8</u> <u>2005</u> Día Mes Año
<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F	_____	_____
Sexo	Primer Apellido	Segundo Apellido Nombre
Documento de Identificación _____ de _____		
Dirección Domicilio: _____		
Ciudad/Municipio: _____		Departamento: _____
Teléfono: _____		Fax _____
Correo Electrónico: _____		
Nivel Académico:		
1. Primaria Incompleta	<input type="checkbox"/>	3. Secundaria Incompleta <input type="checkbox"/>
2. Primaria Completa	<input type="checkbox"/>	4. Secundaria Completa <input type="checkbox"/>
5. Técnico	<input type="checkbox"/>	6. Tecnólogo <input type="checkbox"/>
7. Universitario	<input type="checkbox"/>	8. Especialización <input type="checkbox"/>
9. Otros	<input type="checkbox"/>	
Profesión/ oficio: _____		Tiempo en: Años <input type="checkbox"/> Meses <input type="checkbox"/>
Cargo que Desempeña: _____		
Experiencia en el cargo actual		<input type="checkbox"/> Años
INFORMACION DE LA ENTIDAD O EMPRESA PARTICIPANTE		
Nombre de la Entidad: _____		
Dirección _____		
Ciudad/Municipio: _____		Departamento: _____
Teléfono: _____		Fax _____
Servicios prestados por la entidad: <input type="checkbox"/>		Otros, especifique cual _____

1= Acueducto, Alcantarillado y Aseo; 2= Acueducto; 3= Acueducto y Alcantarillado; 4= Acueducto y Aseo
5= Aseo; 6= Alcantarillado; 7= Alcantarillado y Aseo; 8=Otros

CAP-04



ANEXO 2

Listado de Asistentes

Listado de Asistentes
Primer Taller "Alianza de Aprendizaje" Proyecto Usos Múltiples del Agua para Enfrentar la Pobreza
Armenia (Quindío), Agosto 16 de 2005

N°	Nombre	Institución	Teléfono	Fax	E-mail
1	Alfredo Murillo	Universidad del Quindío	746 02 20	746 02 20	alfmur@uniquindio.edu.co
2	Faustino Delgado Gaviria	Municipio de Salento	759 31 05	759 31 05	comamorpsalento@hotmail.com
3	Hernán Díaz	Municipio de Montenegro	753 52 62	753 51 04	chernandiaz@hotmail.com
4	Isabel Cristina Vargas	Municipio de Montenegro	753 52 62	753 51 04	isajdh@hotmail.com
5	Paula Marcela Arias	Univalle	758 42 36		pmarias mora@yahoo.es
6	César A. Martínez	Sociedad de Ingenieros del Quindío	743 57 51	743 57 51	cesaralbertom@hotmail.com
7	Jorge Camargo Osorno	Alcaldía Buenavista	315 415 03 78 05	754 70 05	
8	Luis Gil	EPA ESP	741 11 80	741 11 80	gerencia@epa.gov.co
9	Eliana Cardona	Univalle	746 43 43	746 43 43	elianacar.donacorredor@yahoo.es
10	Blanca Rocío Zuleta	EPA ESP	744 12 57	744 11 80	brzuleta@epa.gov.co
11	Marco Antonio Barrios	Univalle	746 31 68		marcoantoniobarrios@latinmail.com
12	Pedro García	Universidad del Quindío	747 79 03	746 02 20	pedrogarcia@uniquindio.edu.co
13	Juan Carlos Saavedra	Sociedad de Ingenieros	746 44 36	746 44 36	Juansaa36@hotmail.com
14	Rosmery Villaquiram	Seccional de salud	741 77 00 ext 384	744 91 88	vrsamery@hotmail.com
15	Ismael Ocampo Ramos	Secretaria de salud de Armenia	741 71 00 ext 139		isantoc@hotmail.com
16	Andrés Emilio García	Secretaria de infraestructura de Calarcá	742 11 18	742 29 18	infraestructura@calarca.gov.co
17	Alba Lucero Ordoñez	EPA ESP	741 17 99	741 11 80	planeacion@epa.gov.co
18	Judith Cartagena Ospina	Asamblea Departamental	300 292 33 31		judithcartagena@yahoo.es
19	Elizabeth Pinto	Univalle	310 409 77 98		elipinto01@yahoo.com
20	Juan José Orrego	Acueducto Rural, Barcelona Alto y Bajo	311 389 96 06		LACALITA@IXP.NET
21	Elkin Monsalve	Universidad del Quindío	310 374 50 63		elkinmonsalve@uniquindio.edu.co
22	John Butterworth	IRC			butterworth@Irc.nl
23	Alfredo Durán	Centro Aguas			alfduran@centroagua.org
24	Inés Restrepo	Cinara	339 23 45	339 32 89	inesrestrepo@hotmail.com
25	Isabel Domínguez	Cinara	339 23 45	339 32 89	sacristi@univalle.edu.co



ANEXO 3
Listado de Presentaciones
Magistrales

LISTADO DE PRESENTACIONES MAGISTRALES

1. Proyecto Internacional Usos Múltiples del Agua
2. Alianzas de Aprendizaje
3. Usos múltiples del agua a nivel de finca
4. Propuesta para el manejo y marcos institucionales asociados a los sistemas de abastecimiento de uso múltiple
5. Desarrollo de una metodología de planificación de cuencas hidrográficas que articulen la normatividad territorial con la ambiental. Caso Cuenca del Río Quindío
6. Represa Navarco - Municipio de Salento
7. Usos productivos del agua en la zona rural del departamento del Quindío