

**VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.  
ENTIDAD GESTORA DEL PROGRAMA AGUA Y SANEAMIENTO PARA  
LA PROSPERIDAD - PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA  
PAP-PDA DEL VALLE DEL CAUCA**

**INFORME DE GESTIÓN  
VIGENCIA 2014**

---

# VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. ENTIDAD GESTORA DEL PROGRAMA AGUA Y SANEAMIENTO PARA LA PROSPERIDAD - PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA PAP-PDA DEL VALLE DEL CAUCA

## INFORME DE GESTIÓN - VIGENCIA 2014 (Corte Diciembre de 2014)

### INTRODUCCIÓN

La política para el sector de agua potable y saneamiento básico - “Agua para la Prosperidad”, se acoge y se implementa por parte del Gobierno Departamental a través de Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P., que fue creada para la coordinación, gestión e implementación del Plan Departamental para el Manejo Empresarial de los Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo – PDA, Programa “Agua para la Prosperidad” - PAPP, cuyo propósito fundamental es el de apoyar a los municipios del Departamento, en la tarea de asegurar la prestación de los servicios domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo, mediante la modernización empresarial y/o el fortalecimiento institucional de los prestadores de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo; el desarrollo y/o consolidación de una cultura empresarial en los prestadores; la planeación y ejecución de planes de obras e inversiones; y la implementación de estrategias incluyentes en los componentes ambiental y social, que aseguren la materialización de un proyecto integral para el sector.

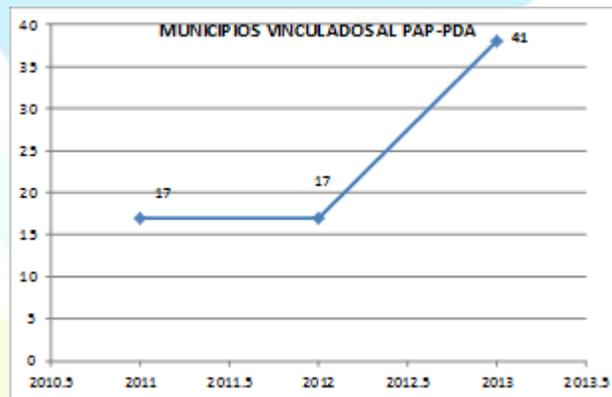
Consecuente con lo anterior, el PAP-PDA del Valle del Cauca se incorporó al Plan de Desarrollo Departamental – 2012-2015 “*Hagámoslo Bien*”, haciendo parte fundamental del Capítulo III: Eje Ambiental Territorial - Objetivo Específico No. 4: Mejorar el abastecimiento de agua potable y las condiciones de saneamiento básico en las áreas rurales y urbanas del Valle del Cauca. El PAP-PDA aparece en este eje como el **Programa: Implementación y seguimiento del Programa Agua para la Prosperidad – Plan Departamental de Aguas en el Valle del Cauca**, y contempla los siguientes subprogramas:

- Coordinación, Gestión y Evaluación del Plan Departamental de Aguas.
- Aseguramiento de la prestación de los servicios públicos domiciliarios y desarrollo institucional.
- Construcción, rehabilitación u optimización de Infraestructura de agua y saneamiento básico.
- Gestión integral de residuos sólidos.
- Gestión de mínimos ambientales.

En cumplimiento del Decreto 2246 del 31 de Octubre de 2012 por medio del cual se dispone “Ajustar los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento a partir del análisis de sus avances y desarrollo, atendiendo a las necesidades propias y teniendo en cuenta las capacidades institucionales de cada región”, Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P. – Gestor del PAP-PDA elaboró el Plan Anual Estratégico y de Inversiones – PAEI 2014, el cual fue aprobado en el Comité Directivo del PAP-PDA del Valle del Cauca el 30 de enero de 2014.

El PAEI 2014 es el documento de planeación Estratégica que señala para la vigencia 2014 las acciones necesarias para la ejecución de los componentes del PAP-PDA de acuerdo con las fuentes de financiación disponibles. En este sentido, en el PAEI se incluyen las inversiones a realizar en proyectos de infraestructura, aseguramiento de la prestación de los servicios, desarrollo institucional, el acompañamiento para el cumplimiento de la normatividad ambiental sectorial, y el mejoramiento de la disposición final y el aprovechamiento de residuos sólidos.

En este orden de ideas, en el Informe de Gestión se presentan las actividades realizadas para el cumplimiento de cada uno de los objetivos y metas establecidas en los componentes del PAEI 2014, resaltando que el PAP-PDA del Valle del Cauca se implementa en los 42 municipios del Departamento, de los cuales 41 municipios están vinculados al PAP-PDA, quedando pendiente por vincularse solo el municipio de Florida.



## **1. COMPONENTE: ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS Y DESARROLLO INSTITUCIONAL**

### **1.1. ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS**

Este componente busca mejorar el desarrollo de la capacidad institucional de los Municipios y el Departamento para atender sus obligaciones, entre otras, en materia de suministro de información relacionada con el manejo de los recursos del Sistema General de Participaciones para Agua Potable y Saneamiento Básico, cargue de información al Sistema Único de Información – SUI, y en general el cumplimiento de los deberes exigidos por la ley en la materia.

En el marco de la Consultoría contratada para el aseguramiento de la prestación de los servicios, se adelantaron las siguientes actividades:

- Acompañamiento, Fortalecimiento y asistencia técnica individual, en el cargue de información SUI, en todos los formatos de acreditación y certificación de la vigencia 2013 por parte de la SSPD y MVCT a los 38 municipios objeto del contrato.
- Capacitación y taller en grupo realizados en el municipio de Buga el día 30 de enero de 2014, con la participación de 18 funcionarios de 9 alcaldías.
- Capacitación y taller en grupo realizados en el municipio de Cartago el día 05 de febrero de 2014 con la participación de 17 funcionarios de 10 alcaldías.
- Fortalecimiento institucional en actividades para la definición e implementación de las Macro rutas y Micro rutas, en las actividades de barrido, recolección y transporte en la prestación del servicio de aseo en Roldanillo.
- Definición e implementación de la estructura tarifaria de la prestación del servicio de aseo en Roldanillo y puesta al día de los reportes tarifarios ante el SUI.
- Culminación del catastro y/o censo de usuarios del municipio de Roldanillo.
- Capacitación y acompañamiento a las 10 empresas prestadores de servicios públicos del contrato, en lo que respecta al cargue y reporte de información al SUI.
- Avance de cargue, reporte y certificación de información al SUI frente empresas y prestadores directos de 5833 registros certificados, 1434 solicitudes de retiro aprobados por la SSPD para un total de 7956 registros certificados que contaron con el apoyo y asistencia técnica.
- Fortalecimiento Institucional a la Asociación Empresa Comunitaria de Acueducto de Borrero Ayerbe –ECASP: Desarrollo y elaboración de la reforma de estatutos, manual de contratación, reglamento interno de trabajo, estructura organizacional, taller de capacitación sobre el manejo y cargue de información al Sistema Único de Información SUI, taller de capacitación aspectos normativos, costos y tarifas servicio de acueducto.
- Fortalecimiento Institucional a la Empresa de Servicio de Aseo de El Águila S.A E.S.P: Desarrollo y elaboración de reforma de estatutos, manual de contratación, reglamento interno de trabajo, estructura Organizacional, costos y tarifas servicio de aseo.
- Fortalecimiento Institucional a la Unidad de Servicios Públicos del Municipio como prestador directo del servicio de aseo: Desarrollo y elaboración de reforma de estatutos, estructura Organizacional, manual de funciones, manual de contratación, costos y tarifas servicio de aseo.
- Fortalecimiento Institucional a la Empresa de Servicios Públicos de Caicedonia: Desarrollo y elaboración del estudio de Costos y tarifas servicio de aseo.
- Fortalecimiento Institucional a la Conformación de un prestador para el servicio de acueducto y alcantarillado en el corregimiento de Bendiciones: Proyecto Red de Acueducto y Alcantarillado, requeridas para la construcción de La Urbanización Nueva Esperanza, sitio seleccionado para la reubicación de las 226 familias damnificadas de la Vereda Bendiciones. Se realizó el desarrollo y elaboración del Planteamiento de alternativas, conformación de una Asociación de Usuarios y elaboración de los Estatutos, manual de contratación, modelo de acta de constitución, modelo de carta de solicitud de registro, estructura organizacional y manual de funciones.
- Planteamiento y elaboración Plan de Aseguramiento para los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo.

En el segundo semestre de 2014, Vallecaucana de Aguas conformó un equipo calificado de profesionales para dedicarse exclusivamente a atender el componente de aseguramiento de la prestación de los servicios, teniéndose a la fecha los siguientes resultados generales:

### **Municipios atendidos en el marco del PAP - PDA**

Durante el período comprendido entre agosto a noviembre de 2014, se han realizado 58 visitas de asesoría técnica a la totalidad de los municipios del Departamento del Valle del Cauca vinculados al PAP –PDA, es decir, 40 municipios, excepto Cali y Florida. Durante las visitas de asesoría realizadas han participado 104 funcionarios municipales entre ellos Alcaldes, Secretarios de Planeación, Funcionarios encargados del manejo del cargue de la información al SUI, contadores y asesores externos.

### **Empresas de carácter oficial y Comunitaria atendidas en el periodo**

En el período mencionado se han realizado 22 visitas de asistencia a 15 empresas prestadoras de servicio público de acueducto, alcantarillado y aseo de carácter oficial. También se realizó asistencia a cuatro municipios que son prestadores directos del servicio de aseo (Bolívar, Calima-Darién, El Cairo y El Dovio).

Se debe anotar que las actividades de asesoría por parte de Vallecaucana de Aguas se han realizado directamente en las Alcaldías y Empresas de manera personalizada, lo cual se percibe que es la mejor forma para realizar este tipo de acompañamiento y se espera que las orientaciones a los funcionarios se reflejen en próximos procesos como es el cargue para la vigencia de 2014.

### **Capacitación**

De acuerdo a las visitas iniciales, se identificó aquellos Municipios y empresas que requerían capacitación relacionada con la información y cargue al SUI. En las capacitaciones se trabajaron los siguientes aspectos:

- Antecedentes y marco normativo
- Estructura de la página SUI
- Revisión y actualización del RUPS
- Tópicos que incluye el reporte de empresas: Administrativo, Comercial y Financiero.
- Descarga e interpretación del estado de reporte de información
- Recolección de información para diligenciamiento de formularios y cargue masivo con el uso de resoluciones compilatorias
- Validación y certificación de formularios
- Construcción de formatos de cargue masivo
- Configuración de equipo para instalación de validadores
- Validación y certificación de formatos cargue masivo
- Elaboración de mesas de ayuda y
- Verificación y cargue de información al tópico Inspector.
- Diligenciamiento formato Balance subsidios y contribuciones.

### **Estratificación**

Se verificó que la estratificación no ha sido actualizada por ningún municipio y los decretos analizados durante las visitas efectuadas datan de más de cinco años. La razón principal para no haber adelantado los municipios la actualización de la estratificación, fue la de no contar con los recursos financieros, situación que merece especial atención ya que según el Decreto 1484 de 2014, será requisito de certificación para la próxima vigencia 2015.

## 1.2. DESARROLLO INSTITUCIONAL

### ➤ Fortalecimiento del Gestor

Para poder cumplir a cabalidad con los compromisos asumidos en los diferentes componentes del Plan Anual Estratégico y de Inversiones – PAEI 2014, Vallecaucana de Aguas debió fortalecer significativamente el equipo técnico y ampliar su capacidad de infraestructura para atender los usuarios de la empresa (Alcaldes, funcionarios de las Administraciones Municipales, Comunidad, etc.)



Instalaciones de Vallecaucana de Aguas – Ala anexa a la sede principal

Frente al cumplimiento de los Sistemas Integrados de Gestión – SIG, Vallecaucana de Aguas cuenta con los siguientes elementos y evidencias:

- Acuerdos, compromisos y protocolos éticos
- Desarrollo del Talento Humano
- Planes y programas
- Modelo de Operación Por Procesos
- Indicadores de Gestión
- Políticas de operación
- Política de Administración de riesgos
- Identificación de riesgos
- Análisis y valoración de riesgos
- Autoevaluación del control y gestión
- Auditoría Interna
- Plan de mejoramiento
- Información y comunicación interna y externa
- Sistemas de información

De la gestión adelantada por Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P. han surgido una serie de experiencias, documentos y redes, que en concreto se traducen en sinergias y acciones, y una significativa base de lecciones aprendidas en terreno y con comunidades, que ha llevado a que la empresa cree un espacio de divulgación, donde se socializa la producción de diferentes autores, que a partir de diversas miradas convergen en la temática de agua, saneamiento y ambiente.

En **Agua, Saneamiento y Ambiente, revista técnica de Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.** se publican de manera periódica, las experiencias e investigaciones desarrolladas en ejercicio de sus funciones y en el marco de sus competencias. Es un esfuerzo de sistematización y reflexión sobre las principales acciones y estrategias implementadas, que permita construir conocimiento y al mismo tiempo las bases conceptuales y técnicas para mejorar la gestión, y servir de referente a nivel regional y nacional. Al finalizar el 2014, Vallecaucana de Aguas ha emitido 7 ediciones de su revista.

#### ➤ **Plan de Gestión Social – Programa Cultura del Agua**

Se culminaron y liquidaron los dos contratos/convenios relacionados con el Plan de Gestión Social - Programa Cultura del Agua:

**Convenio interadministrativo No 200-14-015-2013 con ACUAVALLE S.A. E.S.P** cuyo objeto es “Aunar esfuerzos administrativos técnicos, económicos y logísticos para realizar la implementación del Plan Gestión Social del PAP-PDA y el Programa Cultura del Agua a través de un proceso de capacitación y sensibilización con los actores sociales e institucionales en los municipios vinculados al PAP-PDA” Este convenio se ejecutó en 22 municipios del Valle del Cauca.

#### **Resultados obtenidos:**

- Diagnóstico de las formas de participación ciudadana existentes en los 22 municipios objeto del convenio
- 600 personas beneficiadas entre personeros, veedurías ciudadanas y vocales de control de los 22 municipios, capacitados en marco normativo del PAP-PDA y su funcionamiento
- 30 representantes de las Juntas Administradoras de Agua de los municipios del norte del Valle del Cauca, fortalecidos empresarialmente
- Fortalecimiento a nivel municipal a las formas de Participación Ciudadanas encontradas en el diagnóstico.
- Alcaldes y Concejales de los 22 municipios, capacitados en los temas de Marco Normativo de la prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo, Planes de Ordenamiento Territorial, Convivencia y Participación Ciudadana en el marco del Sector de Agua y Saneamiento.
- Administraciones municipales, docentes, estudiantes y líderes comunitarios, capacitados en el Programa Cultura del Agua.
- Foro del Agua en la Asamblea Departamental con presencia de los Honorables Diputados y representantes de ACUAVALLE y Vallecaucana de Aguas.

**Convenio No 200-13-06-01-2013 con El Instituto Popular de Cultura IPC** cuyo objeto es “Realizar la implementación del Programa Cultura del Agua en el municipio Santiago de Cali”

### **Resultados obtenidos:**

- 695.000 habitantes de la zona oriente de Cali Comunas 13, 14, 15, 16 y 21 fueron sensibilizados frente al cuidado, ahorro y uso eficiente del agua y su relación con el saneamiento básico, a través de espacios de participación comunitaria.
- 3.500 estudiantes de 17 instituciones educativas públicas de la zona oriente, en agosto de 2013 recibieron la propuesta de cultura del agua, a través de jornadas festivas.
- 2.500 personas, entre líderes comunitarios y comunidad educativa, además de autoridades municipales, departamentales y nacionales asistieron al evento de Lanzamiento del Carnaval del Agua de Oriente – Un Río de Gente, en la institución educativa Nuevo latir.
- 443 personas entre líderes comunitarios, docentes y estudiantes de instituciones educativas públicas e integrantes del sector de agua potable y saneamiento básico, se capacitaron y se certificaron en el cuidado, ahorro y uso eficiente del agua.
- 1.500 personas desfilaron a través de 30 comparsas elaboradas por artistas, artesanos y participantes del Programa Cultura del Agua, en las que plasmaron de manera lúdica los conceptos aprendidos durante el proceso, Así, de forma festiva, concluyó esta fase multiplicando el mensaje entre la población.

Al finalizar el último trimestre de 2014 se firmó un nuevo Contrato Interadministrativo con el Instituto Popular de Cultura – IPC con el propósito de fortalecer y aumentar la cobertura del programa Cultura del Agua en el municipio Santiago de Cali, por valor de \$ 300.000.000.

A través de este contrato se busca:

- Sensibilizar a 117.000 habitantes de la comuna 18 frente al cuidado, ahorro y uso eficiente del agua y su relación con el saneamiento básico, a través de espacios lúdicos en la comuna.
- Instalar 6 puntos ecológicos en instituciones educativas: 3 en el Distrito de Agua Blanca y 3 en la comuna 18 para el aprendizaje en la separación de residuos sólidos en la fuente y que permita la transformación del material reciclado.
- Sensibilizar y capacitar a 240 estudiantes de seis (6) instituciones educativas en cultura del agua y reciclaje.
- 80 líderes de la comuna 18 y de la zona oriente de Cali capacitados en ahorro y uso eficiente del agua y formados como multiplicadores del proceso.
- Sensibilizar sobre el ahorro y uso eficiente del agua, a través de jornadas lúdicas a 50 técnicos y profesionales de Agua y Saneamiento de EMCALI y Vallecaucana de Aguas



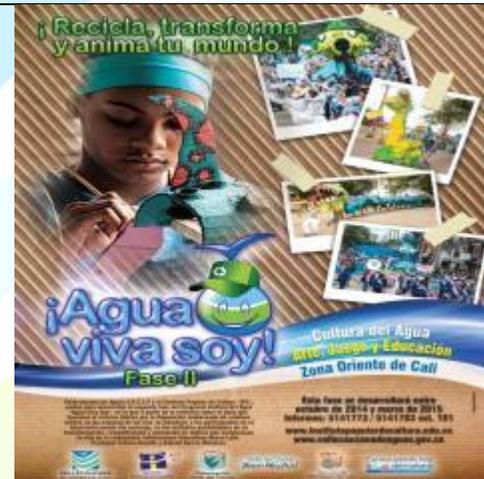
**SALIDA ECOLOGICA EDUCATIVA**



**JORNADA PEDAGÓGICA INSTITUCIÓN**



**SALIDA PEDAGÓGICA CON LIDERES-PTAR**



**AFICHE PROMOCIONAL II FASE**

➤ **Formulación y seguimiento a los Planes de Acción Municipal**

En el 2013 se elaboraron 41 Planes de Acción Municipal - PAM, de los cuales 40 fueron debidamente firmados por el Gerente General de Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P y el respectivo Alcalde. En los PAM se inscriben de manera concertada los proyectos, recursos disponibles y fuentes de financiación para la vigencia del PAM.

En el primer trimestre de 2014 se inició el proceso de gestión ante los municipios de los aportes del SGP que cada ente territorial comprometerá en la presente vigencia como cofinanciación de las obras y/o proyectos para el sector de Saneamiento Básico y Agua Potable. Así mismo, se ha venido concertando con las administraciones municipales el instrumento de manejo de recursos que en virtud del Convenio Tripartito de Vinculación al PAP-PDA deben suscribir los municipios vinculados con el Gestor.

A diciembre de 2014 se han visitado los 40 municipios con convenio debidamente firmado, en aras de socializar el instrumento de manejo de recursos que será implementado para el manejo de los recursos del PAP-PDA, a dichos municipios ya se les contextualizó dentro del modelo de operación y se encuentran definiendo con su equipo de trabajo el valor del aporte que realizarán teniendo en cuenta los proyectos contenidos en el Plan de Acción y sus respectivos valores.

➤ **Asistencia técnica para la formulación de proyectos de iniciativa municipal**

Ante la solicitud de las administraciones municipales relacionada con la necesidad de asistencia técnica y capacitación en la formulación de proyectos de agua y saneamiento se brinda apoyo técnico y acompañamiento en la formulación y gestión ante el MVCT de seis (6) proyectos para los municipios de Cerrito, Jamundí, Vijes, Versalles, Roldanillo y Tuluá, los cuales se presentan en el siguiente cuadro:

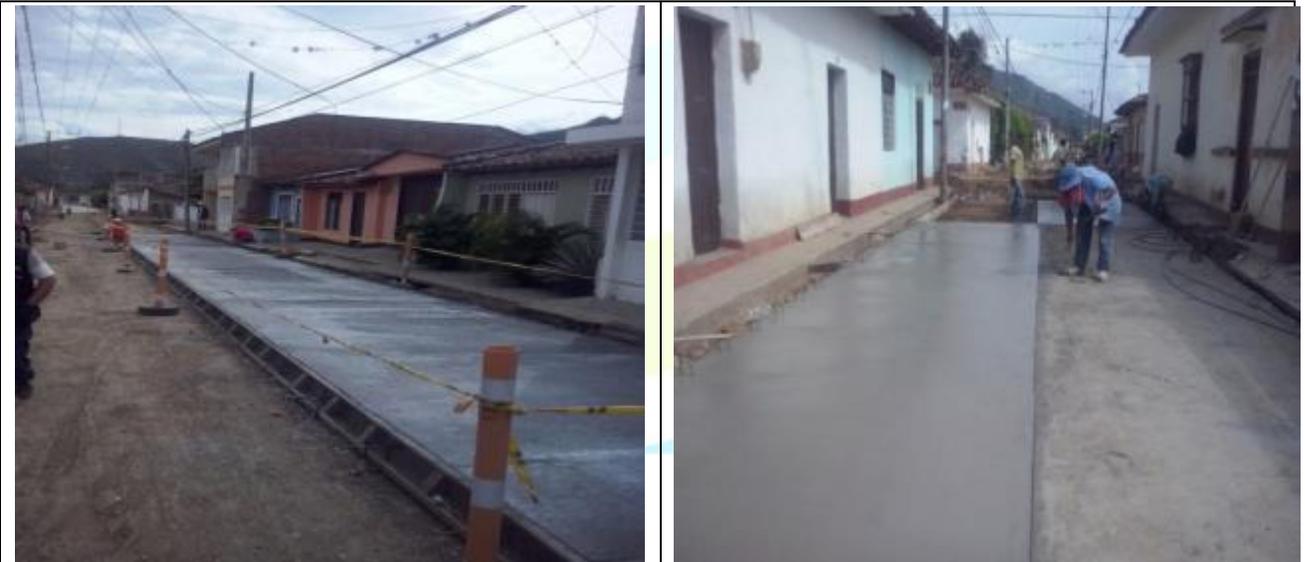
SUBCOMPONENTE	MUNICIPIO	CGTO Y/O VEREDA	PROYECTO	% AVANCE
OBRAS EMERGENCIA	EL CERRITO	EL PLACER	OBRAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL CORREGIMIENTO DEL PLACER POR AFECTACIÓN DE LA EMERGENCIA INVERNAL MUNICIPIO DE CERRITO	30%
OBRAS EMERGENCIA	JAMUNDÍ	CASCO URBANO	OBRAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO CANAL VIA LA MONTANA	25%
OBRAS EMERGENCIA	ROLDANILLO	CASCO URBANO	PROYECTO PREVENCIÓN INUNDACIÓN OLA INVERNAL CANALIZACIÓN RIO ROLDANILLO AREA URBANA FASE II	20%
OBRAS PDA	VIJES	SANTA ANA	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y PTAP VEREDA SANTA ANA MUNICIPIO DE VIJES	80
OBRAS PDA	VERSALLES	PUERTO NUEVO	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y PTAP CORREGIMIENTO DE PUERTO NUEVO MUNICIPIO DE VERSALLES	25
TRANSFERENCIA	TULUÁ	TRES ESQUINAS	APLICACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS APROPIADAS CON LA CONSTRUCCIÓN PLANTA DE POTABILIZACIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO CORREGIMIENTO DE TRES ESQUINAS MUNICIPIO DE TULUA	75

## 2. COMPONENTE: INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA

### 2.1. OBRAS PAP-PDA EN EJECUCIÓN

Para mejorar las condiciones de alcantarillado y acueducto se encuentran en ejecución siete (7) proyectos en los municipios de Roldanillo, Tuluá, Dagua, El Águila, Yotoco, Andalucía y Candelaria por valor total de \$25.514.7 millones, ver Tabla 2. Estos proyectos permitirán beneficiar a aproximadamente 47.411 habitantes. Las obras en ejecución son:

- En el municipio de Yotoco se están construyendo los colectores de alcantarillado Cra. 7 y calle 6 con estructura de separación.
- En Dagua se construye la planta de tratamiento de agua potable y se está optimizando la red de conducción en el centro nucleado del Corregimiento Borrero Ayerbe.
- Se están optimizando y ampliando las redes de alcantarillado del Corregimiento de Aguaclara fase 3, zona rural del municipio de Tuluá.
- En Andalucía se adelanta la construcción del alcantarillado sanitario para el Corregimiento de Campo Alegre.
- En El Águila se está optimizando el sistema de alcantarillado del Corregimiento La María.
- En Candelaria se construye el Plan maestro de alcantarillado sanitario y pluvial de la zona urbana – Fase I
- En Roldanillo el acueducto para los Corregimientos de Morelia e Higuercito.



**MUNICIPIO DE YOTOCO – CONSTRUCCIÓN COLERCTORES  
FUNDICIÓN DE PAVIMENTO MR=36 EN LA CRA.7 -**



**EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA**

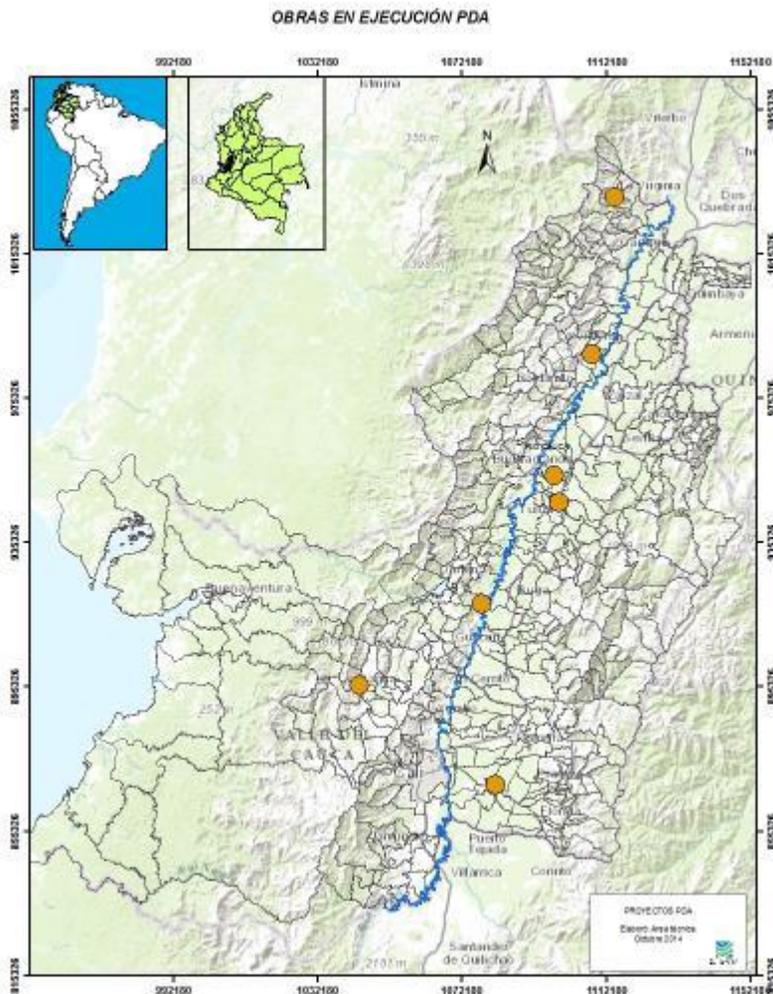
**MUNICIPIO DE DAGUA – CORREGIMIENTO BORRERO AYERBE - CONSTRUYE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y SE ESTÁ OPTIMIZANDO LA RED DE CONDUCCIÓN**



**Instalacion acero Tanque Reservorio**

**TABLA: PROYECTOS PAP-PDA EN EJECUCIÓN**

MUNICIPIO	CORREGIMIENTO O Y/O VEREDA	PROYECTO	VALOR TOTAL \$	POBLACION	% AVANCE
ROLDANILLO	MORELIA E HIGUERONCITO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO	3,835,184,381	2,679	90%
CANDELARIA	CASCO URBANO	CONSTRUCCION PLAN MAESTRO ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL ZONA URBANA, FASE I	4,402,314,161	21,058	92.00%
TULUÁ	AGUA CLARA	PROYECTO OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO	6,358,042,483	8,604	96.0%
DAGUA	BORRERO AYERBE	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE CONDUCCIÓN	2,608,390,117	4,626	71%
EL ÁGUILA	LA MARIA	OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	773,103,745	769	95%
YOTOCO	CASCO URBANO	CONSTRUCCION COLECTORES DE ALCANTARILLADO CRA 7 Y CALLE 6 CON ESTRUCTURA DE SEPARACION	6,758,094,837	8,213	27.20%
ANDALUCIA	CAMPOALEGRE	FASE ADICIONAL PROYECTO CONSTRUCCION ALCANTARILLADO SANITARIO	779,618,284	1,462	20%
	7	TOTAL	\$ 25,514,748,008	47,411.00	



## 2.2. PROYECTOS EN VENTANILLA ÚNICA DEL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

Previamente formulados en cumplimiento de los requisitos exigidos por Ventanilla Única del MVCT, se tienen nueve (9) proyectos en cinco (5) municipios por valor de \$ 8.442,8 millones, que beneficiarán a una población de 9.334 habitantes, ver Tabla 3.

## 2.3. PROYECTOS DE EMERGENCIA EN EJECUCIÓN

Para atender afectaciones a las infraestructuras de agua y saneamiento ocasionadas por la ola invernal, se encuentran en ejecución treinta y tres (33) proyectos en veinte (20) municipios, por valor de \$15.606.4 millones que beneficiarán 36.554 habitantes, Tabla 4

## 2.4. PROYECTO EN COORDINACIÓN EJECUCIÓN CON CVC

Vallecaucana de Aguas elaboró los estudios y diseños de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR – Casco urbano del Municipio de Argelia, y la CVC financiera la construcción de la obra, dentro de un proceso de concertación y complementariedad entre las dos entidades.

## 2.5. SÍNTESIS DE LA INVERSIÓN

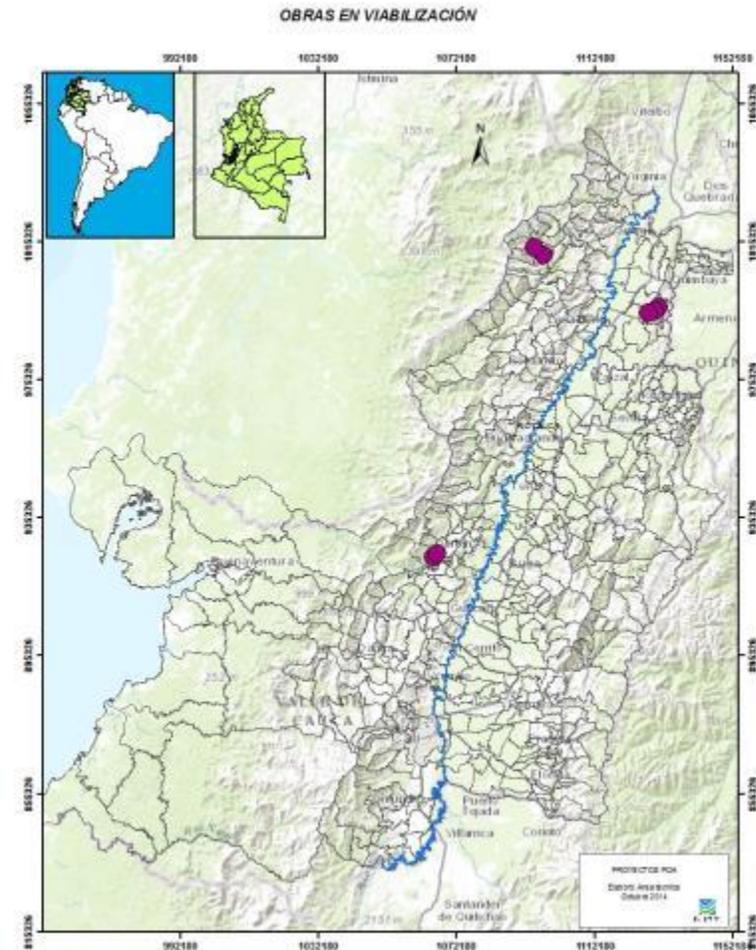
De acuerdo con la tabla siguiente se tienen 50 proyectos de inversión, de los cuales 40 están en ejecución (33 de emergencia y 7 obras para incrementar cobertura de agua y saneamiento), 9 proyectos en proceso de aprobación por parte del MVCT, y un proyecto para ejecución por parte de CVC. La inversión total asciende a \$50.156 millones y beneficiará a 114.960 habitantes de 24 municipios del Valle del Cauca.

**TABLA: SÍNTESIS DE LA INVERSIÓN EN PROYECTOS**

PROYECTOS	No. MUNICIPIOS	No. PROYECTOS	POBLACIÓN BENEFICIADA	VALOR (Millones \$)
OBRAS PDA EN EJECUCIÓN	7	7	45.949	25.514
OBRAS DE EMERGENCIA EN EJECUCIÓN	20	33	59.463	15.352
PROYECTOS EN APROBACIÓN POR PARTE DEL MVCT	5	9	9344	8.442
PROYECTOS EN CVC	1	1	204	848
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>50</b>	<b>114.960</b>	<b>\$50.156</b>

**TABLA 3: PROYECTOS EN APROBACIÓN MVCT**

MUNICIPIO	PROYECTO	VALOR TOTAL	POBLACION
CALIMA - DARIÉN	CONSTRUCCION PARA LA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO PARCELACIONES TURISTICAS ENTRADA 4,5 Y 6	2,362,009,926	3,496
CALIMA - DARIÉN	CONSTRUCCION PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA LAS PARCELACIONES TURÍSTICAS ENTRADAS 4, 5 Y 6	2,159,645,776	3,496
EL CAIRO	CONSTRUCCION PARA LA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y PTAP VEREDA MIRANDA LA GUARDIA	535,067,022	122
EL CAIRO	CONSTRUCCION PARA LA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y PTAP DE LA VEREDA LLANO GRANDE	656,398,453	348
OBANDO	CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DE SAN ISIDRO	246,916,567	256
OBANDO	CONSTRUCCION PARA LA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y PTAP INTERVEREDAL SAN ISIDRO EL CHUZO	322,296,941	516
OBANDO	CONSTRUCCION OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y PTAP DE LA VEREDA YUCATAN	616,301,403	111
ARGELIA	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR CORREGIMIENTO LA AURORA	848,624,500	204.00
VIJES	REDES DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA URBANIZACION MI SUEÑO	695,563,508	795.00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,442,824,096</b>	<b>9,344</b>



**TABLA 4: PROYECTOS DE EMERGENCIA EN EJECUCIÓN**

MUNICIPIO	CORREGIMIENTO Y/O VEREDA	PROYECTO	VALOR TOTAL \$	POBLACION	% AVANCE
ROLDANILLO	CASCO URBANO	PROYECTO PREVENCION INUNDACION OLA INVERNAL CANALIZACION	4,517,593,438	10,000	65.0%
BUGA	GUADUALEJO	OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO PARA EL ACUEDUCTO RURAL	201,676,666	1,200	95%
YUMBO	MULALO	OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	237,100,782	44	100%
YUMBO	CASCO URBANO	OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO PARA EL EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS	69,616,876	88	100%
ALCALÁ	INTERVEREDAL	OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGOS POR AFECTACIÓN DE LA OLA INVERNAL PARA EL SISTEMA DEL ACUEDUCTO RURAL	209,996,400	1,600	100%
EL DOVIO	DIAMANTE Y TOLDA FRIA	REHABILITACIÓN DE LOS ACUEDUCTOS	171,496,518	430	100%
VERSALLES	CASCO URBANO	OBRAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN TEMPORADA INVERNAL PARA EL MURO DE PROTECCIÓN EXISTENTE EN LA PTAP	66,424,742	3,233	100%
JAMUNDÍ	CASCO URBANO	OBRAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO SECTOR FINAL BARRIO VILLA DEL ROSARIO	8,553,225	1,480	100%
JAMUNDÍ	CASCO URBANO	OBRAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO SECTOR LA MORADA	2,242,557,585	2,000	96%
JAMUNDÍ	CASCO URBANO	OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MITIGACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO POR AFECTACIÓN DE LA EMERGENCIA INVERNAL CASCO URBANO BARRIO PORTAL DEL JORDAN-VILLA DEL SOL	39,999,250	5,940	100%
ALCALÁ	CONGAN ALTO	OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURAL CONGAL ALTO POR AFECTACIÓN DE LA OLA INVERNAL	190,647,888	392	100%
BUGA	JANEIRO	OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGOS PARA EL ACUEDUCTO RURAL	64,287,390	280	100%
EL ÁGUILA	EL ZORRO Y VILLANUEVA	RECONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO POR AFECTACIÓN DURANTE LA EMERGENCIA INVERNAL, DE LA VEREDA EL ZORRO Y VILLANUEVA	176,864,304	1,332	100%
RESTREPO	CALIMITA, VEREDA RIO GRANDE LA PALMA	REHABILITACIÓN DE LOS ACUEDUCTOS VEREDA CALIMITA, VEREDA RIO GRANDE Y CORREGIMIENTO LA PALMA POR AFECTACIÓN DURANTE LA EMERGENCIA INVERNAL,	160,303,124	997	100%
JAMUNDÍ	EBALL	OBRAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EBALL URBANIZACIÓN LA MEZQUITA- REMANSOS, SECTOR LA MORADA .	1,066,886,184	300	52.00%
BUGA	PUEBLO NUEVO SECTOR NORTE	OBRAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACION DEL RIESGO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO CORREGIMIENTO PUEBLO NUEVO SECTOR NORTE	368,087,780	1,780	96.00%
BUGA	PUEBLO NUEVO SECTOR SUR	OBRAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACION DEL RIESGO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO CORREGIMIENTO PUEBLO NUEVO SECTOR SUR	378,801,278	1,780	40%
CALIMA - DARIÉN	CASCO URBANO	OBRAS DE RECONSTRUCCION Y PROTECCION SISTEMA DE ACUEDUCTO CASCO URBANO CALIMA - DARIEN	232,046,617	9,328	100%

DAGUA	LOBOGUERRERO	REHABILITACION Y PREVENION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO AFECTADA POR CRECIENTE DE LA QUEBRADA LOBOGUERRERO Y REMOCION EN MASA.	151,101,219	2,536	100%
TRUJILLO	VEREDAS LA DEVORA - MARACAIBO - PUENTE BLANCO	OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS LA DEVORA - MARACAIBO - PUENTE BLANCO	98,436,492	330	100%
TRUJILLO	VEREDA CRISTALES , ALTO CRISTALES, MACHETAZO Y ARAUCA	OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO ALTO CRISTALES AFECTADO POR LA OLA INVERNAL	146,092,111	110	100%
BUENAVENTURA	BENDICIONES	CONSTRUCCIÓN DE RED ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y PTAR URBANIZACIÓN NUEVA ESPERANZA VEREDA BENDICIONES	2,812,384,674	868	0.20%
ANSERMANUEVO	SAN AGUSTIN , EL ROBLE, LA DIVISA, LA DIAMANTINA.	OBRAS DE REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAS SAN AGUSTIN , EL ROBLE, LA DIVISA, LA DIAMANTINA POR AFECTACIÓN EMERGENCIA INVERNAL,	220,021,302	2,300	100%
EL CAIRO	VEREDAS EL BRILLANTE Y LA LAGUNA	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO POR AFECTACIÓN DURANTE LA EMERGENCIA INVERNAL, DE LAS VEREDAS EL BRILLANTE Y LA LAGUNA	88,057,344	130	100%
CAICEDONIA	VEREDA CAMPO AZUL	RECONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO POR AFECTACIÓN DURANTE LA EMERGENCIA INVERNAL, DE LA VEREDA CAMPO AZUL	70,999,523	100	100%
CAICEDONIA	VEREDAS CRUCERO Y FRONTINO	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO POR AFECTACIÓN DURANTE LA EMERGENCIA INVERNAL, DE LAS VEREDAS CRUCERO Y FRONTINO	79,180,412	250	100%
EL ÁGUILA	VEREDA SANTA ISABEL	REHABILITACION DE DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDA SANTA ISABEL AFECTADO POR OLA INVERNAL	93,006,454	120	99%
EL ÁGUILA	VEREDA LA MARIA	REHABILITACION DE DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDA LA MARIA AFECTADO POR OLA INVERNAL	167,377,349	1,000	92%
FLORIDA	CORREGIMIENTO DE CHOCOSITO	OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO PARA EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS	243,277,640	2,510	92%
JAMUNDÍ	CORREGIMIENTO DE PUENTE VELEZ	REHABILITACION DE LA BOCATOMA Y LA LINEA DE CONDUCCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO AFECTADA POR CRECIENTE,	25,566,467	4,400	83%
RIOFRÍO	CORREGIMIENTO LA ZULIA	RECONSTRUCCION DEL ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE LA ZULIA MUNICIPIO DE RIO FRIO	248,616,725	230	100%
TORO	CASCO URBANO	OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO DE INUNDACION EN LA CALLE 17 ENTRE CARERA 1 A 2 CASCO URBANO MUNICIPIO DE TORO	96,413,255	265	0%
ZARZAL	CORREGIMIENTO DE VALLEJUELO	OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO PARA EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS CORREGIMIENTO DE VALLEJUELO MUNICIPIO DE ZARZAL	232,995,789	2,110	30%
	<b>33</b>	<b>TOTAL</b>	<b>\$ 15,606,466,803.85</b>	<b>59,463</b>	



OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO - TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACUEDUCTO RURAL  
VEREDA GUADALEJO - MUNICIPIO DE BUGA

REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA Y LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO  
AFECTADA POR CRESCIENTE, CORREGIMIENTO DE PUENTE VÉLEZ - MUNICIPIO DE JAMUNDÍ



Reconstrucción desarenador



Rehabilitación canal de aducción



Rehabilitación Tanque de Almacenamiento



Rehabilitación bocatoma

**OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA  
CRISTALES AFECTADO POR LA OLA INVERNAL MUNICIPIO DE TRUJILLO**

**TRAZADO LINEAMIENTO PARA ADUCCION Y CONDUCCION**



**FONDO DE BOCATOMA COLMATADO POR MATERIAL DE  
DERRUMBRE**



**RECONSTRUCCIÓN DE BOCATOMA**



**TUBERIA DE ALTA PRESIÓN DE 3"**



**DESARENADOR RECONSTRUIDO**

## 2.6. PREINVERSIÓN EN PROCESO

En la actualidad se tienen 84 proyectos de pre inversión en proceso, ver Tabla. La pre inversión asciende a \$15.653 millones y con la realización de las obras, estimadas en aproximadamente \$140.774 millones, se beneficiarán cerca de 451.715 habitantes.

**TABLA: SÍNTESIS DE LA PREINVERSIÓN EN PROCESO**

ESTADO DE LA PREINVERSIÓN	No. DE PROYECTOS	POBLACIÓN BENEFICIADA	VALOR MILLONES \$
EN FORMULACIÓN	84	451.715	\$15.653
<b>TOTAL</b>	<b>84</b>	<b>451.715</b>	<b>\$15.653</b>

**TABLA: ESTUDIOS Y DISEÑOS EN FORMULACIÓN**

MUNICIPIO	PROYECTO	VALOR TOTAL	POBLACION	VALOR APROXIMADO OBRA
JAMUNDÍ	ESTUDIO DE INUNDABILIDAD DEL CASCO URBANO, ÁREA SUB URBANA Y DE EXPANSIÓN MUNICIPIO DE JAMUNDI	741,233,040	86,229	6,585,400,000
CALIMA - DARIÉN	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y PTAP	112,026,624	10,472.00	1,008,239,613
CALIMA - DARIÉN	ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR	178,052,165	10,472.00	1,602,469,487
EL CAIRO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y PTAP	104,496,738	372.00	940,470,643
EL CAIRO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y PTAP	89,862,400	151.00	808,761,600
OBANDO	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR	85,690,917	236.00	771,218,255
OBANDO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE UN ACUEDUCTO INTERVEREDAL Y PTAP	205,505,484	176.00	1,849,549,356
ANSERMANUEVO	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR	85,690,917	906.00	771,218,255
ANSERMANUEVO	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR	88,051,549	595.00	792,463,937
ANSERMANUEVO	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR	83,330,286	365.00	749,972,573

ARGELIA	ESTUDIOS Y DISEÑOS COLECTORES Y EMISARIOS FINALES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR	195,596,557	3,114.00	1,760,369,010
ARGELIA	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR	107,174,460	204.00	964,570,136
ALCALÁ	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO LA Balsa III	131,905,257	664	1,187,147,313
BUGALAGRANDE	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y PTAP	107,097,256	934	963,875,303
GUACARÍ	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO CORREGIMIENTO GUABAS	215,671,847	1,907	1,941,046,623
GUACARÍ	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y PTAP	98,224,627	897	884,021,644
GUACARÍ	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y PTAP	88,759,499	481	798,835,487
RIOFRÍO	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SALONICA	221,304,813	3,026	1,991,743,313
ULLOA	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR	124,474,342	157	1,120,269,074
ULLOA	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	85,066,367	358	765,597,301
CALI	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LA VEREDA CAMPOALEGRE, CORREGIMIENTO DE MONTEBELLO, INCLUIDA LA CONDUCCIÓN DESDE LA CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES CADICA	106,433,405	2,927	957,900,643
DAGUA	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA ALTO DE LAS TORTOLAS CORREGIMIENTO DEL CARMEN	128,019,013	995	1,152,171,115
EL ÁGUILA	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA VEREDA CAÑAVERAL	78,801,629	530	709,214,662
JAMUNDÍ	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMAS INDIVIDUALES DE TRATAMIENTNO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS SECTOR RURAL AMPUDIA SANANTONIO Y PUENTE VELEZ	84,952,865	1,300	764,575,781
ZARZAL	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA VEREDA QUEBRADA NUEVA	137,446,032	2,000	1,237,014,287
BUGALAGRANDE	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO CORREGIMIENTO PAILA ARRIBA MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE	93,405,499	934	840,649,491
BUGALAGRANDE	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO CORREGIMIENTO DE LA URIBE MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE	107,855,464	1,095	970,699,176

CAICEDONIA	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA VEREDA SAN GERARDO BAJO - MUNICIPIO DE CAICEDONIA	106,206,035	270	955,854,315
CALIMA - DARIÉN	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LA VEREDA ALTA FLORIDA - MUNICIPIO DE DARIEN.	127,794,486	290	1,150,150,374
CALIMA - DARIÉN	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CORREGIMIENTO JIGUALES Y VEREDAS EL REMOLINO, LA PRIMAVERA Y LA CECILIA, MUNICIPIO DE CALIMA EL DARIEN	180,407,040	661	1,623,663,360
DAGUA	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA VEREDA LA GARZA CORREGIMIENTO LOS ALPES - MUNICIPIO DE DAGUA.	73,265,553	270	659,389,977
EL CAIRO	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA VEREDA GUADUALITO EN EL MUNICIPIO DE EL CAIRO	82,546,673	80	742,920,057
EL CAIRO	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA VEREDA MIRAFLORES EN EL MUNICIPIO DE EL CAIRO	114,777,955	270	1,033,001,595
EL DOVIO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA AGUADITA EN EL MUNICIPIO DE EL DOVIO INCLUYE PSMV	83,719,470	270	753,475,230
EL DOVIO	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CORREGIMIENTO LA DORADA MUNICIPIO DEL DOVIO	82,256,053	220	740,304,477
EL DOVIO	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CORREGIMIENTO GUATEMALA MUNICIPIO DEL DOVIO	75,046,777	406	675,420,993
GINEBRA	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CORREGIMIENTO LA SELVA MUNICIPIO DE GINEBRA	190,049,253	1,024	1,710,443,277
GINEBRA	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CORREGIMIENTO COSTA RICA EN EL MUNICIPIO DE GINEBRA.	351,373,903	5,440	3,162,365,127
LA UNIÓN	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA VEREDA LA ISLA	67,837,501	147	610,537,509
LA UNIÓN	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA BARRIO SAN PEDRO MUNICIPIO LA UNION, INCLUYE VEREDA SAN LUIS	284,414,827	3,250	2,559,733,443
LA UNIÓN	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CORREGIMIENTO PARAJO DE ORO MUNICIPIO LA UNION	158,404,377	780	1,425,639,393
LA UNIÓN	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CORREGIMIENTO QUEBRADA GRANDE MUNICIPIO LA UNION	304,267,052	1,265	2,738,403,468

PALMIRA	ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS CORREGIMIENTOS DE ROZO Y LA TORRE EN EL MUNICIPIO DE PALMIRA	623,482,036	17,850	5,611,338,324
SAN PEDRO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO DE LA VEREDA BELÉN, MUNICIPIO DE SAN PEDRO	149,165,040	512	1,342,485,360
SEVILLA	ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y COMPLEMENTARIOS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDA ALTO DEL RECREO	96,381,170	180	867,430,530
SEVILLA	ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y COMPLEMENTARIOS PARA EL ACUEDUCTO VEREDA ESTACION CAICEDONIA DEL MUNICIPIO DE SEVILLA	112,421,456	474	1,011,793,104
TULUA	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS VEREDAS LOS ALPES Y CHAMUSCADO DEL CORREGIMIENTO VENUS, MUNICIPIO DE TULUA	163,799,040		1,474,191,360
TULUA	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS VEREDAS EL BRILLANTE, EL CHUZO Y EL BRASIL DEL CORREGIMIENTO DE LA MARINA, INCLUIDA LA VEREDA EL VERGEL (SAN LORENZO), MUNICIPIO DE TULUA	193,167,040	2,900	1,738,503,360
VIJES	ESTUDIOS Y DISEÑOS OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO, PTAR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VEREDAS SAN ANTONIO, LOS HISPANOS Y CENTRO POBLADO CACHIMBAL.	126,193,259	175	1,135,739,331
YUMBO	ESTUDIOS Y DISEÑOS ALCANTARILLADO SANITARIO Y COMPLEMENTARIOS VEREDA PEDREGAL MUNICIPIO DE YUMBO	109,557,551	609	986,017,959
YUMBO	ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO MULALÓ EN EL MUNICIPIO DE YUMBO	177,458,801	647	1,597,129,209
CANDELARIA	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR BRISAS DEL FRAYLE	86,195,112	595	775,756,010
GUACARÍ	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CORREGIMIENTO LA MAGDALENA	75,051,447	358	675,463,027
LA VICTORIA	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ABASTECIMIENTO CORRIMIENTO MIRAVALLE	126,143,922	720	1,135,295,298
LA VICTORIA	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ABASTECIMIENTO CORRIMIENTO TAGUALES	84,952,865	100	764,575,781
ROLDANILLO	ESTUDIOS Y DISEÑOS OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR	123,616,300	2,703	1,112,546,696
TORO	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CORREGIMIENTO SAN FRANCISCO	75,051,447	453	675,463,027

VIJES	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CORREGIMIENTO EL VIDAL	67,841,723	242	610,575,509
BOLÍVAR	ESTUDIOS Y DISEÑOS OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LA TULIA	74,618,389	2,000	671,565,502
BOLÍVAR	ESTUDIOS Y DISEÑOS OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LA PRIMAVERA	85,773,320	1,600	771,959,883
BUGA	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL CORREGIMIENTO DE ZANJON HONDO - MUNICIPIO DE BUGA.	93,748,737	2,000	843,738,632
CARTAGO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y SISTEMA DE POTABILIZACION DEL CORREGIMIENTO PIEDRAS DE MOLER, EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO.	90,885,997	1,030	817,973,974
CARTAGO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y SISTEMA DE POTABILIZACION DEL CORREGIMIENTO CAUCA, EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO.	89,122,499	913	802,102,487
CARTAGO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y SISTEMA DE POTABILIZACION DEL CORREGIMIENTO DE MODIN, EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO.	93,674,730	1,138	843,072,569
CARTAGO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y SISTEMA DE POTABILIZACION DEL CORREGIMIENTO COLORADAS, EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO.	86,238,109	621	776,142,982
EL CERRITO	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, SISTEMAS DE TRATAMIENTO IN SITU Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CORREGIMIENTO DE TENERIFE MUNICIPIO DE EL CERRITO (INCLUYE PSMV)	188,644,494	888	1,697,800,448
EL CERRITO	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE AGUA POTABLE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CORREGIMIENTO DE TENERIFE MUNICIPIO DE EL CERRITO	145,084,281	888	1,305,758,527
EL CERRITO	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y OBRASCOMPLEMENTARIAS CORREGIMIENTO DE AUJI MUNICIPIO DE EL CERRITO	132,766,389	510	1,194,897,504
LA CUMBRE	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CORREGIMIENTO DE PAVAS MUNICIPIO DE LA CUMBRE (INCLUYE PSMV)	294,208,999	5,200	2,647,880,993
OBANDO	ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA URBANIZACIÓN VILLAMARÍA, MUNICIPIO DE OBANDO, VALLE DEL CAUCA	114,632,790	1,050	1,031,695,110

PALMIRA	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL CORREGIMIENTO TIENDA NUEVA Y SU ÁREA DE INFLUENCIA, MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA (INCLUYE PSMV)	99,910,406	1,200	899,193,650
PALMIRA	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL CORREGIMIENTO LA BUITRERA, MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA (INCLUYE PSMV)	99,910,406	2,600	899,193,650
RIOFRÍO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA VEREDA EL JAGUAL, MUNICIPIO DE RIOFRIO, VALLE DEL CAUCA (INCLUYE PSMV)	87,029,116	220	783,262,043
SAN PEDRO	ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CORREGIMIENTO LOS CHANCOS MUNICIPIO DE SAN PEDRO (INCLUYE PSMV)	117,147,494	1,800	1,054,327,445
SAN PEDRO	ESTUDIOS Y DISEÑO SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y PLANTA DE POTABILIZACION CORREGIMIENTO LOS CHANCOS VEREDA GUADUALEJO MUNICIPIO DE SAN PEDRO	104,598,196	140	941,383,767
TRUJILLO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, SISTEMA DE POTABILIZACION Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE HUASANO - MUNICIPIO DE TRUJILLO (INCLUYE PSMV)	152,240,310	1,155	1,370,162,790
TRUJILLO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, SISTEMA DE POTABILIZACION Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE ROBLEDO - MUNICIPIO DE TRUJILLO (INCLUYE PSMV)	157,140,918	1,305	1,414,268,262
VERSALLES	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS REDES EXTERNAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA LA URBANIZACION DE VIVIENDA LA NIEBLA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VERSALLES.	101,660,400	1,430	914,943,600
VERSALLES	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL ETAPA II (PARTE ALTA 60% CU ) CASCO URBANO MUNICIPIO DE VERSALLES	145,178,052	3,600	1,306,602,467
VIJES	ESTUDIOS Y DISEÑOS REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA URBANIZACION MI SUEÑO - MUNICIPIO DE VIJES	72,152,160	795	649,369,440

YOTOCO	ESTUDIOS Y DISEÑOS REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CORREGIMIENTO DE PUENTE TIERRA Y LA VIRGINIA - MUNICIPIO DE YOTOCO (INCLUYE PSMV)	184,312,562	1,580	1,658,813,062
YOTOCO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CORREGIMIENTO DE MEDIACANOA - MUNICIPIO DE YOTOCO (INCLUYE PSMV)	165,477,362	700	1,489,296,262
ZARZAL	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO VALLEJUELO, MUNICIPIO DE ZARZAL, VALLE DEL CAUCA	117,594,690	2,100	1,058,352,208
BUENAVENTURA	FORMULACION DEL PLAN MAESTRO PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL DISTRITO DE BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA Y ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS OBRAS PRIORITARIAS	3,998,404,046	240,595	35,985,636,414
<b>TOTAL</b>		<b>15,651,129,065</b>	<b>451,716</b>	<b>140,774,464,228</b>

## 2.7. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS APROPIADAS PARA EL SECTOR RURAL

A través de contrato interadministrativo No. 200-13-06-003-2013, suscrito entre la Universidad del Valle - Cinara y Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P., se están elaborando dos proyectos de transferencia de tecnologías apropiadas que se describen a continuación.

**Transferencia de metodologías y tecnologías apropiadas en tratamiento de agua para consumo humano en el Corregimiento de Nariño -Municipio de Tuluá. (PTAP). Población beneficiada: 4.100 personas**

En el año 2014 se realizaron las siguientes actividades:

### Fase I: Diagnóstico

Se realizaron los estudios especiales de Topografía, suelos, aforos, análisis fisicoquímicos y bacteriológicos del agua del pozo subterráneo y el estudio de tratabilidad del agua.

### Fase II: Alternativas tecnológicas apropiadas

Se formularon las alternativas tecnológicas, con evaluación y costos de inversión, de operación y mantenimiento., que fueron presentadas ante la comunidad para seleccionar la más adecuada a las condiciones socio-económicas, culturales y nivel educativo de la comunidad.

Conjuntamente con las comunidades de Nariño y de Tres Esquinas, del Municipio de Tuluá y entidades involucradas en el proceso, se visitaron 3 plantas de potabilización de agua subterránea (El Hormiguero, Cascajal y Parque industrial y Comercial del Cauca- Acupaez

S.A. E.S.P.), como experiencias visibles que sirvieron para la decisión de selección de la tecnología.

### **Fase III: Diseño final**

Cinara presentó las memorias técnicas, planos, especificaciones técnicas, manual de operación y de mantenimiento, y el estimativo de presupuesto del proyecto de potabilización de agua seleccionado. Actualmente está en proceso de elaboración: el plan de manejo ambiental de la obra, estructuración de la ficha MGA, cronograma de obra, plan financiero y flujo de fondos de inversión. Igualmente los productos están en fase de revisión por parte de la supervisión técnica de Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.

### **Fase IV: Presentación del proyecto a ventanilla única del MVCT**

Se está en proceso de la gestión documental y elaboración de documentos para la presentación del proyecto a ventanilla única a mediados de Diciembre de 2014.

### **Transferencia de metodologías y tecnologías apropiadas en tratamiento de aguas residuales en saneamiento básico para el Corregimiento El Overo - Municipio de Bugalagrande. (PTAR). Población beneficiada: 2.200 personas.**

En el año 2014 se realizaron las siguientes actividades:

#### **Fase I: Diagnóstico**

- Ejecución del proceso de diagnóstico, talleres comunitarios, entrevistas domiciliarias, recorridos e identificación de la infraestructura existente del sistema de alcantarillado, visita al posible sitio de la planta de tratamiento de aguas residuales. Validación de la información recopilada en el diagnóstico.
- Se realizaron los estudios especiales de Topografía, suelos, aforos y caracterización de las aguas residuales domesticas del corregimiento de El Overo.
- Visita al posible sito de la PTAR, conjuntamente con el Alcalde y funcionarios de Bugalagrande, Cinara, representantes de la comunidad, funcionarios de la Empresa Rio Paila Agrícola y funcionarios de Vallecaucana de aguas S.A. E.S.P.

#### **Fase II: Alternativas tecnológicas apropiadas**

- La Universidad del Valle presentó el informe de la formulación de alternativas tecnológicas, con evaluación y costos de inversión, de operación y mantenimiento para la PTAR del Corregimiento de El Overo, que se sometió a consideración de las comunidades
- Conjuntamente con la comunidad de El overo, del Municipio de Bugalagrande y entidades involucradas en el proceso, se visitaron 2 plantas de tratamiento de aguas residuales (Restrepo y Ginebra), como experiencias visibles que sirvieron para la decisión de selección de la tecnología.

#### **Fase III: Diseño final**

- La Universidad del Valle elaboro los diseños hidráulicos, estructurales, electromecánicos y arquitectónicos de la opción tecnológica seleccionada conjuntamente con la comunidad de El Overo, que fue presentada a la comunidad
- Se elaboraron las memorias técnicas, planos, especificaciones técnicas y el estimativo de presupuesto del proyecto de la PTAR seleccionada.
- Actualmente se está en el proceso de elaboración del manual de operación y mantenimiento, el plan de manejo ambiental de la obra, estructuración de la ficha MGA, cronograma de obra, plan financiero y flujo de fondos de inversión. Igualmente los productos están en fase de revisión por parte de la supervisión técnica de Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.

#### **Fase IV: Presentación del proyecto a ventanilla única del MVCT**

- Actualmente se está en proceso de la gestión documental y elaboración de documentos para la presentación del proyecto a ventanilla única a mediados de Diciembre de 2014.
- Igualmente el Municipio, la comunidad y Vallecaucana de aguas se encuentran en el proceso de gestión de consecución del lote para la construcción de la PTAR.

### **3. COMPONENTE AMBIENTAL**

En este componente se incluyen las acciones e inversiones requeridas para que, en desarrollo del PDA o PAPP, se atiendan las obligaciones ambientales sectoriales y, de ser posible, se propenda por el ordenamiento y manejo de las cuencas abastecedoras. En este sentido, como parte de este componente se apoyará a los municipios y prestadores de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo para que estos cumplan las disposiciones legales relacionadas con el sector de agua potable y saneamiento básico.

#### **3.1. FORMULACIÓN DE PLANES DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS V**

Se recibieron e hizo entrega a los municipios respectivos de 17 PSMV de Corregimientos que habían sido concertados previamente con las administraciones municipales, y que se formularon entre el 2013 y el 2014, ver Tabla.

Previa concertación con el Municipio de Palmira y en cumplimiento de lo establecido en el Plan Anual Estratégico y de Inversiones – PAEI del PAP-PDA y de manera especial en el Componente Ambiental, Agua y Saneamiento, se priorizó la formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV del corregimiento de la Acequia. Así mismo, de acuerdo con la concertación adelantada con el municipio de Yumbo y la Empresa Oficial de Servicios Públicos de Yumbo - ESPY S.A E.S.P, se actualizará el PSMV de la cabecera municipal del Municipio de Yumbo. Igualmente, por solicitud del municipio de Restrepo, se brindará apoyo en la actualización del PSMV de la cabecera municipal del Municipio de Restrepo.

De otro lado, VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P previa concertación con ACUAVALLE S.A E.S.P apoyará a este prestador de los servicios de acueducto y alcantarillado, en el proceso de gestión para la aprobación de los Programas de Ahorro y Uso Eficiente del Agua PAUEA ante la autoridad ambiental CVC.

Estos nuevos PSMV y el seguimiento a los mismos se encuentran en proceso precontractual.

**TABLA: PLANES DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS – PSMV FORMULADOS**

No	MUNICIPIO	CORREGIMIENTO
1	CANDELARIA	BRISAS DEL FRAYLE
2	ROLDANILLO	SANTA RITA
3	YUMBO	MULALO
4	YUMBO	PEDREGAL
5	BUGALAGRANDE	PAILA ARRIBA
6	BUGALAGRANDE	LA URIBE
7	DARIEN	DIAMANTE
8	CANDELARIA	EL TIPLE
9	ANSERMANUEVO	CORREGIMIENTO EL VERGEL
10	GUACARI	CORREGIMIENTO GUABAS
11	ULLOA	CHAPINERO
12	RIO FRIO	SALÓNICA
13	TORO	BOHIO
14	TORO	SAN FRANCISCO
15	PALMIRA	ROZO - LA TORRE
16*	LA VICTORIA	HOLGUIN
17*	LA VICTORIA	SAN JOSE

\*Separados según concepto CVC

### 3.2. FORMULACIÓN DEL PLAN AMBIENTAL

En cumplimiento del decreto 2246 de 2012 fue elaborado el “PLAN AMBIENTAL SECTORIAL”; documento que fue socializado y concertado con la autoridad ambiental - CVC, el cual contempla: Una caracterización ambiental asociada al saneamiento, los criterios para la priorización de proyectos de conservación, de la gestión del riesgo asociados a la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado; plan de acción y fuentes de financiación, así como los lineamientos de coordinación institucional

El Plan cuenta con el aval del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, y la CVC y Vallecaucana de Aguas firmaron un Acta de Concertación del mismo.

### **3.3. INVENTARIO Y VALORACIÓN DE PREDIOS ADQUIRIDOS EN CUENCAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS**

A través de Convenio suscrito con INCIVA se logró el inventario y valoración de 133 predios en 20 municipios. Para cada predio se dispone de: Historia del municipio, descripción geográfica, caracterización socioeconómica de los municipios, descripción bio-física, plano cartográfico de ubicación en el municipios, uso del suelo. Se realizó igualmente la caracterización jurídica de los predios. En conclusión, a la fecha se dispone del inventario y valoración de los predios adquiridos por los entes territoriales en cumplimiento de lo establecido en el Artículo 11 de la Ley 99 de 1993 y Resoluciones Reglamentarias.

### **3.4. PROPUESTA PARA EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2014-2018 – PROGRAMA PARA EL SANEAMIENTO, MANEJO Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO CAUCA**

Los departamentos del Cauca y Valle del Cauca elaboraron dentro de un proceso permanente de concertación y coordinación, a través de 17 talleres regionales, la propuesta para el Saneamiento, Manejo y Recuperación Ambiental de la cuenca alta del río Cauca, que se presentará al gobierno nacional para ser incluida en el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018. La propuesta que contempla inversiones alrededor de 1.5 Billones de pesos, contempla siete estrategias: Gestión de los Ecosistemas Estratégicos, la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos, Gestión Integral del Recurso Hídrico, Control de la contaminación difusa, Gestión Ambiental con comunidades organizadas incluyendo las especificidades de los Territorios de Comunidades Indígenas y Negras, Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales, Gestión del Riesgo y Cambio Climático y estrategia de Protección y vigilancia de los recursos naturales renovables y del ambiente.

En el proceso de construcción participaron entidades de los Departamentos de Cauca y Valle del Cauca como la CRC, Emcaservicios – Gestor del PAP-PDA del Cauca, el Acueducto de Popayán, las Empresas Públicas de Piendamó, CVC, Emcali, Dagma, CINARA de la Universidad del Valle, las Gobernaciones de los dos departamentos y Vallecaucana de Aguas, esta última entidad responsable de la secretaría técnica de la Mesa Interinstitucional.

## **4. COMPONENTE RESIDUOS SÓLIDOS**

### **4.1. SUBCOMPONENTE: DISPOSICIÓN FINAL**

- **SUBCOMPONENTE: DISPOSICIÓN FINAL**

Continuando con el proceso de elaboración de los estudios y/o actualización de documentos de planificación municipal directamente relacionados con la disposición final de residuos sólidos, y previos a la construcción del relleno sanitario regional – RSR del norte del departamento, se

concluyó la realización de los ajustes para la modificación excepcional del EOT del municipio de Obando el cual fue presentado por la Alcaldía a la autoridad ambiental para su aval.

Los documentos elaborados para la modificación excepcional fueron:

1. La Memoria justificativa que indica con precisión la necesidad, la conveniencia y el propósito de las modificaciones que se pretenden efectuar.
2. El Proyecto de Acuerdo con sus correspondientes anexos.
3. Documento Técnico de Soporte de la revisión que explica las decisiones adoptadas en el proyecto de acuerdo.
4. Documento de seguimiento y evaluación de los resultados obtenidos respecto de los objetivos planteados en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente.
5. Cartografía Básica y Temática.

Los documentos fueron presentados a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, quienes realizaron sus observaciones por temática, Vallecaucana de Aguas S. A. E.S.P atendió cada una de las recomendaciones y radico la solicitud de la modificación excepcional cumpliendo con cada uno de los ítems solicitados por CVC.

- **SUBCOMPONENTE DE APROVECHAMIENTO**

- **Educación ambiental para mejorar el aprovechamiento**

En el marco del Contrato suscrito con la Corporación SUNA-HISCA, para diseñar e implementar acciones prácticas de educación ambiental para fomentar la separación de residuos sólidos en la fuente, en municipios del norte del Valle del Cauca”, se tienen los siguientes avances:

- Realización de talleres de capacitación en 12 Instituciones educativas de los seis municipios de Alcalá, Bolívar, Dovio, Roldanillo, Versalles y La Victoria, para sensibilizar sobre el buen manejo de los residuos sólidos y crear la cultura de separación en la fuente.
- Elaboración e impresión del material didáctico (cartillas y afiches).
- Diseño y fabricación de puntos ecológicos que se instalaron en las 12 Instituciones Educativas y en el parque principal de cada uno de los municipios beneficiados.
- Realización de jornadas de reciclaje en las instituciones educativas.
- Se sensibilizó y capacitó a comunidades del Barrio Las Delicias en Alcalá, la comunidad del Corregimiento el Balsal y la comunidad del Barrio Llanitos de Roldanillo.

El proyecto concluyó con éxito y será replicado en otros municipios del Departamento

- **Apoyo a la implementación de los PGIRS**

En cumplimiento del objeto del contrato de Consultoría suscrito con GAIA Ingeniería ambiental S.A.S., para apoyar la implementación de los PGIRS, se tienen los siguientes avances:

- Realización de talleres de sensibilización en 12 municipios del Norte del Valle sobre la separación y manejo de los residuos sólidos, soportada con la entrega de cartillas didácticas a los actores involucrados.
- Caracterización físico química de los residuos sólidos a 14 municipios del Norte del Valle. Los municipios caracterizados fueron: Alcalá, Águila, Ansermanuevo, Bolívar, Cairo, Cartago, El Dovio La Unión, La Victoria, Obando, Roldanillo, Toro, Versalles y Zarzal.

La caracterización se realizó con los parámetros del título F del RAS. Según el RAS hay dos tipos de caracterizaciones físicas y químicas una para sistemas de aseo con aprovechamiento y el otro para sistemas de aseo sin aprovechamiento.

Los resultados de la caracterización se entregaron a las administraciones municipales y empresas de aseo, como insumo fundamental para la actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos requeridos por la autoridad ambiental.

#### ➤ **Optimización PMIRS**

Con el propósito de mejorar el proceso de aprovechamiento en las Plantas de Manejo Integral de Residuos Sólidos – PMIRS del Norte del Valle del Cauca, se culminó la fabricación, entrega y puesta en marcha de equipos, y las adecuaciones a las infraestructuras en las PMIRS de los Municipios de Alcalá, Bolívar, Versalles y El Dovio en el Departamento del Valle del Cauca.

Los equipos entregados con manuales operativos y certificados de garantía por un año, fueron los siguientes:

**TABLA: EQUIPOS ENTREGADOS A LAS PLANTAS DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS - PMIRS**

MUNICIPIO	EQUIPO
ALCALA	COMPACTADORA HIDRAULICA ESTACIONARIA
	TRITURADOR DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGANICOS
	PICADOR DE PLASTICOS
	BANDA TRANSPORTADORA DE RESIDUOS SOLIDOS ORDINARIOS HUMEDOS
VERSALLES	COMPACTADORA HIDRAULICA ESTACIONARIA
	TRITURADOR DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGANICOS
	PICADOR DE PLASTICOS
	LAVADORA DE PLASTICOS
EL DOVIO	COMPACTADORA HIDRAULICA ESTACIONARIA



**ENTREGA DE EQUIPOS Y CAPACITACIÓN A OPERARIOS**



De otra parte se entregaron a los municipios de Alcalá y Versalles dos volquetas con partición de orgánicos para realizar la ruta selectiva de recolección de residuos



**Volqueta con partición para la ruta selectiva  
Capacidad 12 m<sup>3</sup>**

Estos mismos municipios fueron beneficiados con básculas camioneras, para poder llevar estadísticas sobre cantidades de materiales aprovechables obtenidos.



Instalación de la báscula

#### ➤ **Proyectos en Formulación**

Con el propósito de dar continuidad al proceso de fortalecimiento de la PMIRS se elaboró el proyecto para adquisición de otros equipos necesarios para el aprovechamiento de residuos sólidos. El proyecto se encuentra en revisión por parte de Ventanilla Única del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, y tiene un costo aproximado a los \$454 millones.

#### ➤ **Fortalecimiento empresarial**

Se contrató una Consultoría para el acompañamiento y puesta en marcha de la Unidad de Servicios Públicos del Municipio de El Cairo, incluida la implementación del sistema tarifario de aseo del municipio y la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS.

## 5. OTRAS ACTIVIDADES

#### ➤ **Propuesta Documento País sobre cambios normativos y líneas de acción para impulsar el sector de agua y saneamiento**

Con el propósito de incorporar cambios en la política pública de agua y saneamiento en el País, que permitan agilizar y hacer eficiente la implementación del Programa Agua para la Prosperidad – Planes Departamentales de Agua - PAP-PDA, y de identificar y priorizar proyectos que sean susceptibles de incorporarse en el Plan Nacional de Desarrollo 2015 - 2019, el Gobierno Nacional a través del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio – MVCT – Viceministerio de Agua y Saneamiento – VASB y la Federación Nacional de Departamentos – FND, desarrollaron mesas de trabajo en todo el País, con los Gestores de los PAP-PDA, a fin de conocer las propuestas que desde las regiones permitan alcanzar estos objetivos.

Este importante ejercicio de consulta regional se realizó entre los meses de julio y agosto de 2014, a través de cinco (5) talleres regionales: Costa Caribe, Eje cafetero-Antioquia, Centro-Cundinamarca-Santanderes, Orinoquia-Amazonía, y Suroccidente. En cada taller fue elegido un vocero regional, y se consensuaron las conclusiones de los debates a través de un documento o Acta., donde se presentaban las propuestas de cambios normativos en la política Pública Nacional del sector de agua y saneamiento, que se requiere incorporar en el inmediato plazo si se desea que los PAP-PDA cumplan la función para los cuales fueron creados.

Los voceros de los Gestores de cada región, por convocatoria del MVCT, con el acompañamiento de la FND, y con base en las propuestas presentadas en cada taller, se reunieron en Bogotá el 13 de agosto de 2014, “*para construir la propuesta y líneas de acción identificadas, con el fin de impulsar el sector de agua y saneamiento básico*”. En esta reunión se eligieron dos voceros nacionales representantes de todos los gestores, en cabeza de Aguas de Magdalena S.A. ESP y Vallecaucana de Aguas S.A ESP, y se definió una ruta para la elaboración del documento de propuesta final a nivel de País.

En cumplimiento de este propósito se elaboró la propuesta consolidada a partir de los aportes regionales, que se complementó con los aportes que se hicieron el 18 de septiembre, en el marco del Congreso internacional de ACODAL realizado en Santa Marta, y se retroalimentó con el acompañamiento del MVCT-VAS y la FND.

La propuesta se presentó oficialmente al Viceministerio de Agua y saneamiento.

➤ **Propuesta para el Plan Nacional de Desarrollo: Programa para el saneamiento, manejo y recuperación ambiental de la cuenca alta del río Cauca**

A raíz de las reuniones de la Mesa Interinstitucional convocadas por el MVCT y el DNP, y de la Mesa Técnica de Saneamiento realizadas en el 2013, para hacer seguimiento a la ejecución del Plan de Acción del CONPES, teniendo como insumo las actividades adelantadas por instituciones como la CVC, CRC, y los Gestores del PAP-PDA del Cauca y Valle del Cauca, se elaboró la propuesta de ajuste y actualización del CONPES, basados en la existencia de una nueva realidad normativa, institucional, y en la necesidad de contar con una sólida instrumentación en los diferentes niveles de decisión, que no estaba estipulada en el CONPES 3624.

Considerando la importancia y la urgencia de abordar el saneamiento y manejo de la cuenca alta del Río Cauca y teniendo en cuenta la respuesta a la solicitud de modificación del CONPES 3624 dada por el Departamento Nacional de Planeación, en carta dirigida al Gerente de Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P, oficio no 20145740682651 del 30 de julio de 2014, donde manifiesta que se espera **la propuesta de acciones para el saneamiento de la Cuenca Alta del Río Cauca que se pueda incorporar al nuevo Plan Nacional de Desarrollo – PND y al Programa de saneamiento de Vertimientos –SABER**, se elaboró la propuesta que fue construida con el concurso de todas las entidades involucradas de los Departamentos del Valle del Cauca y Cauca.

El programa tiene como objetivo general: Sanear, manejar y recuperar ambientalmente la cuenca alta del río Cauca, garantizando la oferta de bienes y servicios ecosistémicos, con una visión de gestión integral del recurso hídrico, y como objetivos específicos los siguientes:

1. Armonizar e implementar las estrategias para el adecuado uso y manejo de los recursos naturales de la cuenca alta del Río Cauca dentro de un contexto de desarrollo sostenible, con la participación de actores públicos y privados involucrados (sociedad civil, productores, industriales e instituciones)
2. Implementar estrategias para la mitigación de impactos ambientales y la disminución o adecuado control de vertimientos y de Residuos Sólidos que afectan la calidad del agua en la cuenca alta del Río Cauca
3. Reducir los vertimientos difusos en la cuenca alta del Río Cauca.
4. Apoyar procesos institucionales, organizativos y culturales que tengan articulado como objetivo en su quehacer el desarrollo de acciones de protección ambiental de la cuenca alta del Río Cauca.
5. Recuperación, conservar, usar y manejar adecuadamente los recursos naturales y el ambiente de la cuenca, con visión integral, en territorios de grupos étnicos, mediante el apoyo al componente ambiental de los planes de vida o ambientales.
6. Fortalecer la capacidad de coordinación y de gestión en las instituciones que realizan intervenciones en la cuenca alta del Río Cauca.
7. Diseñar e implementar estrategias para la adaptación al cambio climático y para la prevención y mitigación del riesgo en la cuenca alta del Río Cauca.
8. Fortalecer los mecanismos de protección, control y vigilancia de los recursos naturales y del ambiente.

El costo estimado preliminar del programa es de aproximadamente \$ 1.6 Billones. La propuesta será puesta a consideración del Gobierno nacional en el mes de enero de 2015

### ➤ **Apoyo a proyectos regionales y de alto impacto para el Departamento**

#### **Acueducto Regional Florida – Pradera - Candelaria**

Con el apoyo decidido de Vallecaucana de Aguas y su interlocución con las administraciones municipales de Candelaria, Florida y Pradera, y las comunidades organizadas de estas municipalidades, se logró avanzar en el proyecto de acueducto regional y es así como ACUAVALLE S.A E.S.P. pudo realizar las actividades necesarias para poner el agua en la entrada del Corregimiento de Villagorgona.

#### **Formulación del Plan Maestro para el Sistema de Acueducto de Buenaventura y Elaboración de Estudios y Diseños de las Obras Prioritarias**

El 15 de enero de 2014 en una jornada de diálogo social establecida con líderes comunitarios de Buenaventura, con una comisión gubernamental encabezada por el Ministro Consejero para el Diálogo Social Luis Eduardo Garzón, el Viceministro de agua y saneamiento básico Iván Mustafá, el Gerente de Vallecaucana de Aguas SA ESP Carlos Eduardo Calderón Llantén y los Secretarios de Planeación y Vivienda de Buenaventura, se establecieron una serie de compromisos tendientes a mejorar la prestación de los servicios de agua y saneamiento en el Distrito de Buenaventura, identificándose una serie de proyectos estratégicos entre ellos la formulación de un plan maestro de acueducto y alcantarillado, un diagnóstico institucional del sector de acueducto y alcantarillado y algunas obras prioritarias.

El Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio - Viceministerio de agua y saneamiento básico y el Gobierno Departamental - Vallecaucana de Aguas SA ESP, con base en los recursos disponibles, asumieron el compromiso de apoyar la formulación de un plan maestro de acueducto para el distrito de Buenaventura, toda vez que no existe un estudio detallado que permita identificar y priorizar de manera ordenada los proyectos requeridos para el mejoramiento de la continuidad, calidad y cobertura en la prestación del servicio de acueducto de Buenaventura.

En consecuencia, teniendo en consideración que el Distrito de Buenaventura se encuentra vinculado al PAP-PDA del Valle del Cauca, en sesión del Comité Directivo del PAP-PDA del 30 de enero de 2014 (Acta No14) se aprobaron \$4.000 millones para preinversión en Buenaventura, los cuales según el Plan Anual Estratégico y de Inversiones – PAEI 2014 aprobado en esa misma sesión, se incluyen en el Componente 2 – Inversiones en infraestructura, específicamente en el subcomponente de Estudios y Diseños.

Posteriormente, con base en lo discutido en la mesa interinstitucional conformada para la definición de los proyectos prioritarios para el mejoramiento del acueducto de Buenaventura, en sesión del Comité Directivo del PAP-PDA (Acta No15) del 15 de marzo de 2014, se decidió priorizar los \$ 4.000 millones de preinversión en Buenaventura para la contratación por parte de Vallecaucana de Aguas de los ajustes o complementos de los proyectos identificados por FINDETER en su análisis de prefactibilidad y para los estudios y diseños de las obras priorizadas del Plan maestro de acueducto del distrito de Buenaventura.

El objetivo de la elaboración del Plan Maestro del acueducto del Distrito de Buenaventura es identificar y priorizar los proyectos requeridos para el mejoramiento de la continuidad, calidad y cobertura en la prestación del servicio de la zona urbana de Buenaventura y los centros poblados de San Cipriano, Córdoba, Citronela y La Gloria; así como la elaboración de los estudios y diseños detallados de los proyectos que sean priorizados los cuales deberán cumplir con los requisitos de presentación, viabilización y aprobación de proyectos del sector de agua potable y saneamiento básico que soliciten apoyo financiero de la Nación, establecidos en la Resolución 379 de 2012 y sus modificaciones.

El Plan Maestro de Acueducto fue contratado con una firma Consultora a partir de un proceso Licitación Pública, y tiene un plazo de 12 meses.

## 6. INFORMACIÓN FINANCIERA

### 6.1. PRESUPUESTO PARA GASTOS DEL GESTOR

El presupuesto asignado para gastos de funcionamiento de Vallecaucana de Aguas ascendió a \$2.958.01 millones, de los cuales a la fecha de corte (31 de diciembre de 2014) se han ejecutado \$2.809.74 millones, es decir el 94.98%

**TABLA: PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN PROGRAMACION Y  
 EJECUCION DEL GASTO DE FUNCIONAMIENTO - VIGENCIA 2014  
 CORTE A 31 DE DICIEMBRE DE 2014 - EXPRESADO EN MILLONES**

TIPO DE GASTO	PRESUPUESTO MODIFICADO	EJECUCION
GASTOS DE PERSONAL	1,807.06	1,780.77
GASTOS GENERALES	1,145.95	1,028.97
TRANSFERENCIAS	5	-
<b>TOTAL</b>	<b>2,958.01</b>	<b>2,809.74</b>

**EXPRESADO EN PESOS**

TIPO DE GASTO	PRESUPUESTO MODIFICADO	EJECUCION
GASTOS DE PERSONAL	1,807,064,727.00	1,780,768,415.00
GASTOS GENERALES	1,145,949,853.00	1,028,974,542.84
TRANSFERENCIAS	5,000,000.00	-
<b>TOTAL</b>	<b>2,958,014,580.00</b>	<b>2,809,742,957.84</b>

## 6.2. EJECUCIÓN DE RECURSOS DEL PAP-PDA POR COMPONENTE

El Comité Directivo del PAP-PDA del Valle del Cauca aprobó para el 2014 recursos por valor de \$84.334.1 millones para los diferentes componentes del PAP-PDA. A la fecha de corte de este informe el FIA ha expedido CDRs por valor de \$ 32,854,164,855 millones de los cuales se han ejecutado \$ 24,940,941,189 millones que representan una ejecución del 75.91% del total de CDRs expedidos.

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.				
CD DEL 10 FEB. 2015				
CDRs Y CONTRATACION, CODIGOS POR COMPONENTES.				
		\$	\$	
CUADRO DE COMPONENTES	CODIGO	CDRs EXPEDIDOS	VALOR TOTAL CONTRATADO	%
<b>ASEGURAMIENTO Y DESARROLLO INSTITC.</b>	<b>1</b>	<b>6,341,001,000</b>	<b>3,680,768,244</b>	<b>58.05</b>
ASEGURAMIENTO	11	4,891,001,000	2,870,583,200	58.69
DESARROLLO INSTITUCIONAL	12	1,450,000,000	810,185,044	55.87
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	<b>2</b>	<b>24,054,718,584</b>	<b>19,564,930,928</b>	<b>81.34</b>
OBRAS PDA	21	10,952,942,373	9,188,565,811	83.89
INTERVENTORIA OBRAS PDA	22	738,033,585	551,505,212	74.73
OBRAS DE EMERGENCIA	23	5,512,334,852	5,394,314,048	97.86
INTERVENTORIA OBRAS DE EMERGENCIA PDA	24	454,391,191	410,645,659	90.37
ESTUDIOS Y DISEÑOS	25	5,791,170,867	3,699,959,246	63.89
INTERVENTORIA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	26	468,711,977	298,444,800	63.67
TRANSFERENCIA TECNOLOGIAS	27	37,133,739	-	0.00
COMPRA PREDIOS Y GESTION PREDIAL, AVALUOS	28	100,000,000	21,496,152	21.50
<b>AMBIENTAL</b>	<b>3</b>	<b>1,050,000,000</b>	<b>886,797,030</b>	<b>84.46</b>
PSMV	31	800,000,000	799,205,200	99.90
CONCERTAC. Y SEGUIMIENTO PLAN AMBIENTAL	33	100,000,000	87,591,830	87.59
GESTION DEL RIESGO SECTORIAL	35	150,000,000	-	
INVENTARIO Y VALORACION DE PREDIOS	37			
<b>RESIDUOS SOLIDOS</b>	<b>4</b>	<b>1,408,445,271</b>	<b>808,444,987</b>	<b>57.40</b>
CONSULTORIA ESQUEMA FRO DE RELLENO REGIONAL	43	100,000,000	-	0.00
OPTIMIZACION PMIRS	45	808,445,271	808,444,987	100.00
EDUCAC. AMBIENTAL APROVECHAM. RES. SOLIDOS	46	500,000,000		0.00
<b>TOTAL</b>		<b>32,854,164,855</b>	<b>24,940,941,189</b>	<b>75.91</b>

### 6.3. DISPONIBILIDAD DE RECURSOS EN EL FIA

De acuerdo con el reporte del FIA al 31 de diciembre de 2014 se han recaudado recursos por valor de \$105.965.3 millones, que sumados a los rendimientos equivalentes a \$7.500 millones y descontados los CRD expedidos por valor de \$92.470.3 millones, dan una disponibilidad de recursos de \$20.995.0 millones, Ver Tabla.

<b>DISPONIBILIDAD 31/12/2014</b>				
<b>FUENTE</b>	<b>RECAUDADO AL 31/12/2014</b>	<b>RENDIMIENTOS AL 31/12/2014</b>	<b>CDR EXPEDIDOS AL 31/12/2014</b>	<b>DISPONIBILIDAD AL 31/12/2014</b>
SGP	\$ 69,331,353,969.00	\$ 5,149,025,241.47	\$ 57,785,223,866.00	\$ 16,695,155,344.47
Recursos Nación	\$ 18,633,995,734.00	\$ 1,698,091,868.77	\$ 18,753,263,278.00	\$ 1,578,824,324.77
Regalías	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Otros Recursos	\$ 18,000,000,000.00	\$ 652,934,422.55	\$ 15,931,843,956.00	\$ 2,721,090,466.55
Recursos CAR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Banco Mundial	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
SGP Contrato Plan	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Rec. Nación. Contrato Plan	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Crédito BID	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Regalías- SGP Fondo Desarrollo Regional	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Regalías- SGP Fondo Compensación Regional	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 105,965,349,703.00</b>	<b>\$ 7,500,051,532.79</b>	<b>\$ 92,470,331,100.00</b>	<b>\$ 20,995,070,135.79</b>

FUENTE: CONSORCIO FIDUCIARIO FIA

*Carlos E. Calderón*

**CARLOS EDUARDO CALDERÓN LLANTÉN**  
 Gerente – Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.  
 PDA-PAPP Valle del Cauca