

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION NACIONAL
BPIN**

**APOYO FINANCIERO PARA EL SANEAMIENTO DE LA CUENCA ALTA DEL RIO CAUCA - CONPES 3624 EN LOS DEPARTAMENTOS DE
CAUCA Y VALLE**



Código BPIN: 2011011000390

Año del Reporte:	2013	Fecha de la Solicitud:	3/30/2012 5:19 PM
Año de Inicio: 2012		Estado:	REGISTRADO
Año de Finalización: 2013		Usuario Formulador:	MARYORY BIBIAN QUITIAN GUTIERREZ
Lider Sectorial:	VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO		
Entidad Responsable:	400101-MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO - GESTION GENERAL		
Gerente Proyecto:			
INFORMACION DEL TRAMITE			
Solicitud de Formulación:	22558	Fecha creación del Turno	
Tipo de Solicitud:	Actualización con cadena de valor (2013 en adelante) - Para la programación del Presupuest	Turno de trámite:	Sin trámite

I. INFORMACION BASICA

Objetivo

SANEAMIENTO DE LA CUENCA ALTA DEL RIO CAUCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA Y VALLE

Descripción

JUSTIFICACION

Problemática actual en la zona del proyecto y sus efectos

El Río Cauca es la principal arteria fluvial del Occidente Colombiano. Nace en el sur del país en el Macizo Colombiano, en el cerro de El Español cerca al Páramo de Sotará en el Departamento del Cauca. Tiene una longitud de 1.360 kilómetros, y desemboca en el río Magdalena en el Departamento de Bolívar, constituyéndose en su más importante afluente. Atraviesa de sur a norte nueve departamentos (Cauca, Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas, Antioquia, Córdoba, Sucre y Bolívar), brindando grandes beneficios a cerca de 183 municipios. La cuenca alta del Río Cauca tiene un área aproximada de 22.900 Km², de la cual el 32% se encuentra en el departamento del Cauca.

El Río Cauca y sus afluentes son los principales receptores de la contaminación originada por aguas residuales aportadas por asentamientos humanos, actividades agropecuarias e industriales, aportes de sedimentos a causa de la deforestación y erosión de los suelos y por explotación y beneficio minero. En este sentido, la problemática ambiental de la cuenca alta del Río Cauca es amplia y compleja, está relacionada con la contaminación de aguas superficiales y subterráneas por vertimientos industriales y domésticos, la explotación minera, el uso y manejo inadecuado de los suelos de las laderas y de la franja protectora de las fuentes superficiales, la alteración del sistema de humedales lénticos, mala disposición de residuos sólidos, los procesos de infiltración, los niveles de caudal circulante, los niveles freáticos, los niveles, duración y frecuencia de crecidas o avenidas, entre otros fenómenos.

En la actualidad, de los 22 municipios que drenan a la cuenca Cauca, 14 poseen plantas de tratamiento de aguas residuales que se encuentran en operación, 2 están construidas y próximas a entrar en operación, 3 se encuentran en plena construcción (Villarrica, Puerto Tejada – PTAR Sur y Piendamó) y 3 están proyectadas y su construcción se hará a través de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMVs (Puerto Tejada – PTAR Norte, Popayán y Santander de Quilichao).

De acuerdo con la CRC, el total de carga contaminante aportada por el sector municipal que drena a la cuenca del Río Cauca es de 2'567.401 Kg SST/semestre, representando el 64.1% de la carga total de DBO y 86.2% de la carga total por SST.

En el Departamento de Cauca la cobertura de acueducto es de 64,97% y de 43,04% en alcantarillado, demostrando así un rezago de estos indicadores con respecto al promedio nacional (De acuerdo con la SSPD, la cobertura total de acueducto es 84% y de alcantarillado de 73% para el año 2006). En cuanto los sistemas de alcantarillado en este departamento, las problemáticas más frecuentes se relacionan con conexiones erradas al alcantarillado sanitario y la descarga directa a fuentes hídricas receptoras.

La problemática identificada ha venido generando el deterioro progresivo de la Cuenca Alta del Río Cauca, limitando la utilización del recurso hídrico para usos domésticos, industriales, y agropecuarios, entre otros, como resultado de la contaminación por vertimientos provenientes de aguas residuales, residuos sólidos, residuos industriales y minería, usos agropecuarios y escurrimiento superficial. En el departamento de Cauca, la problemática identificada está asociada a procesos de degradación de los suelos, técnicas agropecuarias inadecuadas, vertimientos de aguas residuales y cultivos ilícitos. A lo largo de la cuenca en este departamento se priorizaron, por su alto aporte de carga contaminante a los ríos tributarios del Río Cauca, los municipios de

Popayán, Santander de Quilichao, Puerto Tejada, Tuluá y Piendamó.

Objetivos

El objetivo general es la implementación de las infraestructuras necesarias para el tratamiento de aguas residuales en los municipios de Popayan, Piendamó, Puerto Tejada y Santander de Quilichao (Departamento del Cauca) y Tuluá (Valle del Cauca), mejorando los sistemas de saneamiento básico de la Cuenca Alta del Río Cauca .

Los objetivos específicos son:

- Optimizar los sistemas de saneamiento básico en la Cuenca Alta del Río Cauca.
- Mitigar los impactos ambientales asociados a la calidad del recurso hídrico del Río Cauca, soportando así la implementación y consolidación del Plan Regional de Competitividad.
- Desarrollar un proceso de Fortalecimiento Institucional en el departamento de Cauca, definiendo mecanismos de e coordinación interinstitucional que aseguren la ejecución y seguimiento al Plan de acción y la superación de las causas estructurales identificadas en la problemática.
- Definir estrategias para la disminución o adecuado control de vertimientos puntuales que permitan mejorar la calidad del agua del río, en el corto plazo.
- Brindar acompañamiento técnico, capacitación y monitoreo a los prestadores del servicio de alcantarillado en los citados municipios, mejorando la sostenibilidad y capacidad de gestión empresarial en torno a la administración, operación y mantenimiento de las tecnologías de saneamiento básico.
- Garantizar la sostenibilidad de la oferta del recurso hídrico y propender por su disponibilidad para los diferentes usuarios a lo largo de la cuenca, mediante el manejo adecuado de las microcuencas.
- Racionalizar los escasos recursos económicos con que se cuenta para la inversión en sistemas de tratamiento de aguas residuales, priorizando las acciones en aquellos municipios en donde se garantice la mayor eficiencia.

Lógica de Intervención

La problemática identificada ha venido generando el deterioro progresivo de la Cuenca Alta del Río Cauca , limitando la utilización del recurso hídrico para usos domésticos, industriales, y agropecuarios, entre otros, como resultado de la contaminación por vertimientos provenientes de aguas residuales, residuos sólidos, residuos industriales y minería, usos agropecuarios y escurrimiento superficial. En el departamento de Cauca, la problemática identificada está asociada a procesos de degradación de los suelos, técnicas agropecuarias inadecuadas, vertimientos de aguas residuales y cultivos ilícitos. A lo largo de la cuenca en este departamento se priorizaron , por su alto aporte de carga contaminante a los ríos tributarios del Río Cauca, los municipios de Popayán, Santander de Quilichao, Puerto Tejada y Piendamó (cauca) y Tuluá (valle del Cauca).

El Programa contempla la optimización y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales y el fortalecimiento de las capacidades de operación y gestión de estos sistemas. Se contará en todo momento con la participación activa de la población, tanto en la etapa de estudios como en la implementación y futuro mantenimiento de las instalaciones. Así, se pretende mejorar sustancialmente el acceso a los servicios básicos de saneamiento para invertir la tendencia hacia la pobreza extrema en la que se encuentran los beneficiarios del proyecto.

Resultados esperados en términos de la población objetivo y ODM

Con el desarrollo de este proyecto se esperan obtener los siguientes resultados:

- Reducir las cargas contaminantes que se vierten al Río Cauca, mejorando las condiciones de calidad del recurso hídrico.
- Mejorar notablemente la calidad de vida de la población de la zona de influencia mediante la generación de empleo y el tratamiento de las aguas residuales.
- Garantizar la sostenibilidad de las inversiones mediante el fortalecimiento institucional.
- Realizar una gestión integral del recurso hídrico por medio de las inversiones destinadas a la rehabilitación y protección de cuencas de fuentes abastecedoras y al tratamiento de aguas residuales.

Con el aumento significativo de la cobertura y el respaldo institucional del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT) - Viceministerio de Agua y Saneamiento Basico (VASB) para garantizar la sostenibilidad de las inversiones proyectadas y asegurar la coordinación y articulación de recursos públicos, privados y de cooperación Internacional, se contribuye decididamente al logro de la Meta 10 del ODM 7: Reducir en un 50% el número de personas que carecen de acceso a agua potable y saneamiento al 2015. Indirectamente, el acercamiento a la Meta 10 de los ODM tiene un impacto significativo adicional sobre los objetivos de reducción de la mortalidad y morbilidad infantil y la incidencia de enfermedades graves prevenibles.

a. Beneficiarios

La cuenca alta del Río Cauca abarca 23 municipios de los 40 que conforman el Departamento del Cauca, lo cual incide en el deterioro ambiental del río. Para el año 2005, la población asentada en la cuenca Cauca alcanzaba los 840 mil habitantes (fuente DANE), correspondiente al 61% de la población del departamento, presentando la mayor concentración poblacional en los municipios de Popayán, Piendamó, Puerto Tejada y Santander de Quilichao, cuya población urbana es la siguiente:

	Popayán	235.495 habitantes
	Piendamó	13.596 habitantes
	Puerto Tejada	39.590 habitantes
Santander de Quilichao	<u>46.353 habitantes</u>	
	Total	335.034 habitantes

Fuente: DANE – Proyección de Población Municipal, año 2010

Para el departamento de Valle del cauca cuya población urbana es la siguiente :

Cali	2.244.536 habitantes
Palmira	294.580 habitantes

Tulua	<u>199.244 habitantes</u>
Total	2.738.360 habitantes

Fuente: DANE – Proyección de Población Municipal, año 2010

Las aguas del río Cauca son utilizadas principalmente para abastecimiento humano y recreación, actividad agropecuaria (caña de azúcar y otros cultivos semestrales), minería (materiales de arrastre), navegación de bajo calado y, como receptor de los vertimientos generados en las distintas actividades económicas y domésticas de los alcantarillados de la mayoría de los municipios vecinos a su cauce.

El programa se estructura a partir del diagnóstico e identificación de la problemática realizada por las instancias regionales, definiendo objetivos, lineamientos y actividades precisas para orientar las acciones de los actores públicos y privados de los departamentos del Valle y del Cauca, con el propósito de asegurar el cubrimiento de la demanda de bienes y servicios del río Cauca de manera sostenible.

Es importante anotar que existe una gran mortalidad y morbilidad de niños y niñas, a causa de enfermedades relacionadas con el manejo del recurso hídrico o con la ausencia de alternativas de saneamiento.

Impacto Social y Desarrollo

Pobreza y Desarrollo.

El impacto esperado con la implementación de este proyecto es un aumento del acceso a los servicios de agua y saneamiento básico que permita una disminución progresiva de los índices de mortalidad y morbilidad infantil y del índice NBI relativos a esta región.

Territorio

La cuenca alta del Río Cauca tiene un área aproximada de 22.900 Km², de la cual el 32% encuentra en el departamento del Cauca, 47% en el Valle, 13% en Risaralda, y 8% en Qundío

En el departamento del Cauca, la cuenca alta se extiende desde el Macizo Colombiano hasta los límites con el Valle del Cauca, entre las cimas de las Cordilleras Occidental y Central. Su altitud varía desde los 4.700 m en la cima del volcán Puracé y los 950 en el valle aluvial del Cauca, con un área aproximada de 7.368 km², representando el 24.15% del área total del departamento. Abarca 23 municipios de los 40 que conforman el Departamento del Cauca, presentando la mayor concentración poblacional en los municipios de Popayán Puerto Tejada y Santander de Quilichao, lo cual incide en el deterioro ambiental del Río.

Género

A pesar de que, desde hace algunos años, el país cuenta con un sólido marco Constitucional y existe un sistema Institucional que pretende garantizar los derechos de la mujer, estos mecanismos todavía son insuficientes para proteger a la población femenina de la violen

cia de pareja, alcanzar su plena participación política y crear condiciones para su total inserción económica, a pesar de su mayor nivel educativo.

La participación de las mujeres en los procesos decisorios y de gestión de los proyectos de agua y saneamiento es un factor determinante para la eficiencia económico-financiera y la sostenibilidad socio-ambiental de las inversiones, por lo que el proceso social de los proyectos de este programa prestará especial atención a su inclusión.

Ambiental

Se promoverá el cumplimiento de las exigencias de tipo ambiental en todas las iniciativas y proyectos de inversión a desarrollar en el Departamento, asegurando que no se deterioren las fuentes hídricas ni los recursos naturales del territorio. Para ello se actuará de manera coordinada con la respectiva autoridad Ambiental en el establecimiento de políticas de protección del Medio Ambiente en el marco de la ley 99 de 1993, con énfasis los siguientes componentes:

- § Planificación y gestión social de cuencas hidrográficas.
- § Implementación de tecnologías compatibles con el medio ambiente.
- § Asistencia técnica en Saneamiento Básico. Armonización de los planes maestros de acueducto y alcantarillado con los planes de gestión ambiental y los planes de desarrollo territorial.

Municipios a financiar en el marco de la descontaminación del río cauca

-
Puerto Tejada
Piendamó
Tulua
Popayán
Palmira

-
-
-

Relación con la planificación Año: (2013)

Plan Nacional de Desarrollo

Locomotoras para el crecimiento y la generación de empleo	13 - Locomotoras para el crecimiento y la generación de empleo
Vivienda y ciudades amables	135 - Vivienda y ciudades amables
Programa de saneamiento de vertimientos	13507 - Programa de saneamiento de vertimientos
Crecimiento sostenible y competitividad	1 - Crecimiento sostenible y competitividad

Clasificación Presupuestal

Programa

Número: 670
Nombre: 0670 - APOYO

Subprograma

Número: 1203
Nombre: 1203 - SANEAMIENTO BÁSICO

Población Beneficiada por Año
Beneficiarios anuales del proyecto

Año	Tipo	Cantidad
2012	Personas	2,500,000
2013	Personas	3,073,394

Ubicación de los beneficiarios (2013)

Tipo	Departamento	Beneficiarios
Personas	CAUCA	335,034
	VALLE	2,738,360
	Total Personas	3,073,394

Localización

Región	Departamento	Municipio
OCCIDENTE	CAUCA	
OCCIDENTE	VALLE	

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION NACIONAL
BPIN**

APOYO FINANCIERO PARA EL SANEAMIENTO DE LA CUENCA ALTA DEL RIO CAUCA - CONPES 3624 EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA Y VALLE

Código BPIN: 2011011000390



Año del Reporte: 2013

Año de Inicio: 2012

Año de Finalización: 2013

Lider Sectorial: VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

Entidad Responsable: 400101-MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO - GESTION GENERAL

Gerente Proyecto:

Fecha de la Solicitud: 3/30/2012 5:19 PM

Estado: REGISTRADO

Usuario Formulador: MARYORY BIBIAN QUITIAN GUTIERREZ

INFORMACION DEL TRAMITE

Solicitud de Formulación: 22558

Tipo de Solicitud: Actualización con cadena de valor (2013 en adelante) - Para la programación del Presupuest

Fecha creación del Turno

Turno de trámite: Sin trámite

2. CRONOGRAMA POR ETAPAS

Identificación de etiquetas para los gráficos

Etapa:	Identificador	Componente	Identificador	Actividad	Identificador	
INVERSIÓN	E1					
		ADMINISTRACIÓN	E1C2			
				TRAMITES PREVIOS LEGALIZACION DE RECURSOS Y CONTRATACION	E1C2A1R	Actividad de Ruta Crítica
				SEGUIMIENTO DEL MINISTERIO DE VIVIENDA CIUDAD Y TERRITORIO	E1C2A2R	Actividad de Ruta Crítica
		OBRA FÍSICA	E1C1			
				OBRA CIVIL	E1C1A1R	Actividad de Ruta Crítica

Cronograma proyecto

For INVERSIÓN

1 January ,2012

1 January ,2013

E1C1A1R

E1C2A2R

E1C2A1R

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION NACIONAL
BPIN**

APOYO FINANCIERO PARA EL SANEAMIENTO DE LA CUENCA ALTA DEL RIO CAUCA - CONPES 3624 EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA Y VALLE

Código BPIN: 2011011000390



Año del Reporte: 2013

Año de Inicio: 2012

Año de Finalización: 2013

Lider Sectorial: VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

Entidad Responsable: 400101-MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO - GESTION GENERAL

Gerente Proyecto:

Fecha de la Solicitud: 3/30/2012 5:19 PM

Estado: REGISTRADO

Usuario Formulador: MARYORY BIBIAN QUITIAN GUTIERREZ

INFORMACION DEL TRAMITE

Solicitud de Formulación: 22558

Tipo de Solicitud: Actualización con cadena de valor (2013 en adelante) - Para la programación del Presupuest

Fecha creación del Turno

Turno de trámite: Sin trámite

3. INDICADORES

Indicadores de Producto

Indicador	Unidad de Medida		2012	2013
1200P022 - Municipios Beneficiados Con Proyectos De Alcantarillado.	Número	Avance	0.0	0.0
		Meta Inicial	1.0	3.0
		Meta Vigente	1.0	3.0

Indicadores de Gestión (2013)

Ponderación Gestión vs. Producto (2013)

Ponderación

Indicador	Unidad de medida	Meta Inicial	Meta Vigente	Avance
1200G016 -Municipios Con Convenios De Apoyo Financiero Firmados.	Número	3.0	3.0	0.0

Indicadores de Producto	50 %
Indicadores de Gestión	50 %
Total	100 %

Regionalización Indicadores de Producto (2013)

Indicador: 1200P022 -Municipios Beneficiados Con Proyectos De Alcantarillado.

Departamento	Meta
CAUCA	2.00
VALLE	1.00

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION NACIONAL
BPIN**

**APOYO FINANCIERO PARA EL SANEAMIENTO DE LA CUENCA ALTA DEL RIO CAUCA - CONPES 3624 EN LOS DEPARTAMENTOS DE
CAUCA Y VALLE**

Código BPIN: 2011011000390



Año del Reporte: 2013

Año de Inicio: 2012

Año de Finalización: 2013

Lider Sectorial: VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

Entidad Responsable: 400101-MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO - GESTION GENERAL

Gerente Proyecto:

Fecha de la Solicitud: 3/30/2012 5:19 PM

Estado: REGISTRADO

Usuario Formulador: MARYORY BIBIAN QUITIAN GUTIERREZ

INFORMACION DEL TRAMITE

Solicitud de Formulación: 22558

Fecha creación del Turno

Tipo de Solicitud: Actualización con cadena de valor (2013 en adelante) - Para la programación del Presupuest

Turno de trámite: Sin trámite

4. ESQUEMA FINANCIERO

Costo Total del Proyecto (Pesos Corrientes)

año	Recursos Solicitados PGN	Otros Recursos	Total
2012	10,500,000,000	0	10,500,000,000
2013	15,000,000,000	0	15,000,000,000

Resumen Financiero PGN (Precios Corrientes)

Año	Valor Solicitado	Apropiación Inicial	Apropiación Vigente	Compromisos	Obligaciones	Pagos
2012	10,500,000,000	6,000,000,000	6,000,000,000	6,000,000,000	6,000,000,000	0
2013	15,000,000,000	15,000,000,000	15,000,000,000	0	0	0

Recursos por Entidad Financiadora (2013)

Entidad	Valor Solicitado Nación	Valor Solicitado Propios	Valor Vigente Nación	Valor Vigente Propios
320101 - MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	0	0	0	0

400101 - MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO - GESTION GENERAL	15.000.000.000	0	15.000.000.000	0
Total	15.000.000.000	0	15.000.000.000	0

Recursos Por Fuente de Financiación (2013)

Fuente	Valor Solicitado	Valor Vigente
Recursos Nación	0	15.000.000.000
Recursos Propios	0	0
Total	15.000.000.000	15.000.000.000

Distribución indicativa de recursos por componentes y actividades (2013)

	Recursos Solicitados	Asignación Inicial	Asignación vigente
Etapa: Inversión			
Administración	1,200,000,000	1,200,000,000	1,200,000,000
SEGUIMIENTO DEL MINISTERIO DE VIVIENDA CIUDAD Y TERRITORIO	1,200,000,000	1,200,000,000	1,200,000,000
TRAMITES PREVIOS LEGALIZACION DE RECURSOS Y CONTRATACION	0	0	0
Obra física	13,800,000,000	13,800,000,000	13,800,000,000
OBRA CIVIL	13,800,000,000	13,800,000,000	13,800,000,000
Total Inversión	15,000,000,000	15,000,000,000	15,000,000,000

Regionalización indicativa recursos PGN (2013)

Departamento	Recursos						% de participación en el Total					
	Solicitados		Indicativos		Vigentes		Solicitados		Indicativos		Vigentes	
	Nación	Propios	Nación	Propios	Nación	Propios	N	P	N	P	N	P
CAUCA	6,000,000,000	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

VALLE	9,000,000,000	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total Regionalizado	15,000,000,000	0					0	0				

	Nación	Propios
Valor Solicitado	0	0
Apropiación Vigente	0	0
Apropiación Inicial	15,000,000,000	0

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION NACIONAL
BPIN**

**APOYO FINANCIERO PARA EL SANEAMIENTO DE LA CUENCA ALTA DEL RIO CAUCA - CONPES 3624 EN LOS DEPARTAMENTOS DE
CAUCA Y VALLE**

Código BPIN: 2011011000390



Año del Reporte: 2013

Año de Inicio: 2012

Año de Finalización: 2013

Lider Sectorial: VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

Entidad Responsable: 400101-MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO - GESTION GENERAL

Gerente Proyecto:

Fecha de la Solicitud: 3/30/2012 5:19 PM

Estado: REGISTRADO

Usuario Formulador: MARYORY BIBIAN QUITIAN GUTIERREZ

INFORMACION DEL TRAMITE

Solicitud de Formulación: 22558

Tipo de Solicitud: Actualización con cadena de valor (2013 en adelante) - Para la programación del Presupuest

Fecha creación del Turno

Turno de trámite: Sin trámite

6. SUBACTIVIDADES DE VIGENCIA FUTURA

