Impreso el 6/01/2026 4:20:51 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Aplicación de medidas para la protección y restauración de áreas de importancia estratégica en las cuencas amaime y guachal del municipio de Palmira

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000000537

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 29/12/2025 12:00:40

Identificador: 1662841

Formulador Ciudadano: patricia muñoz muñoz

Formulador Oficial : DEIBY ALEXANDRA CARDENAS LOPEZ

Impreso el 6/01/2026 4:20:51 p. m.

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	01. Justicia ambiental y gobernanza inclusiva	b. Democratización del conocimiento, la información ambiental y de riesgo de desastres

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027 “Liderazgo que Transforma”.

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Valle biodiverso, cultural e inclusivo.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Valle, Biodiversidad y Resiliencia

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Palmira Ejemplar, Palmira para Todos 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Ambiente Ejemplar

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Gestión del cambio climático y de riesgos y conservación de la diversidad.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Degradación de ecosistemas por la pérdida de coberturas boscosas en áreas de importancia estratégica que afectan la oferta hídrica de las cuencas Amaime y Guachal con jurisdicción en el municipio de Palmira.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Se estima que 14.328 ha de la cuenca hidrográfica del río Amaime se encuentra en conflicto de uso del suelo alto de acuerdo con el análisis de conflictos de la CVC (Consulta 2021). De estas áreas, la zona de piedemonte en la cual se desarrolla la actividad ganadera presenta problemáticas como erosión y movimientos en masa especialmente. En la zona plana se presenta un conflicto de manejo alto, generado por el cultivo de la caña de azúcar, el cual ha desplazado las actividades pecuarias hacia los páramos (CVC-IAvH, 2016). Estas actividades agroindustriales en el área del valle geográfico han afectado todos los ecosistemas estratégicos, lo que ha traído consigo la pérdida de la biodiversidad al igual que la destrucción paulatina de bosques (CVC, 2013).

Estos conflictos en el uso del suelo tienen impactos sobre la disponibilidad y calidad del recurso hídrico: según el cálculo del índice de escasez para las cuencas del Valle del Cauca (CVC, 2008). El río Amaime presenta un índice de escasez (por la alta demanda) superior al 51%. Por su parte, en la subcuenca del río Nima si bien no hay cómo evidenciar técnicamente este desabastecimiento; ya que no hay una estación de medición de caudales, es claro que la asignación de caudal, luego de surtir al acueducto municipal de Palmira, en algunos meses del año deja completamente desprovistos los canales de distribución de aguas de uso agropecuario (CVC, 2013).

De igual manera los conflictos de uso del suelo y la ampliación de la frontera agrícola afectan sustancialmente los corredores biológicos para la biodiversidad generando un desplazamiento de especies silvestres por pérdida de hábitats, generando un debilitamiento genético de sus poblaciones.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En el municipio de Palmira se han desarrollado históricamente acciones para el mejoramiento de la gestión ambiental con el fin de garantizar la oferta de servicios ecosistémicos. Estas acciones, han permitido el fortalecimiento de la Estructura Ecológica Principal (EEP) aportando de igual manera a los objetivos de desarrollo sostenible para combatir el cambio climático.

De acuerdo al estudio realizado por la CVC y PROAGUA en el 2014, la cuenca Amaime, en la fuente hídrica del río Nima, requiere de 2.321 Ha protegidas para poder producir 1 litro de agua para una proyección de población aproximada de 252.153 habitantes en el 2020, no obstante, a la fecha según estadísticas se está cerca de los 358.091 habitantes en el 2022. Lo anterior presenta un panorama de déficit que debe ser atendido.

Es por lo anterior que se han implementado acciones de conservación como reforestaciones, mantenimiento a áreas sembradas y aislamientos en predios del municipio, adquisición de zonas para declararlas de interés público para protección del ambiente y la implementación de esquemas de conservación que vinculan predios privados; todo lo anterior para reducir el riesgo de desabastecimiento de agua en temporadas de baja precipitación y regular las dinámicas hidrológicas de las cuencas presentes en el municipio de Palmira.

Indicador	Línea de Base	a 2025 Incremento Deseado
Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados.	1403 Ha	510 Ha
Áreas de ecosistemas protegidas (compra de predios, reforestación, Planes de Manejo).	803 Ha	318 Ha

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Degradación de la cobertura boscosa nativa que garantiza la infiltración y el ciclo hidrológico de las cuencas naturales.	**1.1** Limitado acceso a estrategias de conservación del recurso hídrico en zonas estratégicas para su protección.
	1.2 Falta de alternativas agrícolas sostenibles que diversifiquen el uso de la tierra.
2. Cambio de uso del suelo (expansión de frontera agrícola/ganadera) en zonas de importancia hídrica.	**2.3** Debilidad en la tenencia productiva de la tierra en zonas de alta montaña.
	2.4 Inexistente saneamiento y control predial en territorios con déficit de conservación.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Desplazamiento de la fauna nativa por ganadería extensiva.	**1.1** Desaparición de especies de especial interés ambiental para la fauna y flora.
2. Tala de árboles y deforestación de especies naturales.	**2.2** Desaparición de especies de especial interés ambiental para la fauna y flora.
3. Aumento de cultivos ilícitos y minería ilegal.	**3.3** Incremento de la vulnerabilidad socioeconómica por el riesgo de desabastecimiento hídrico para la población.
4. Generación de asentamientos poblacionales no permitidos.	**4.4** Incremento de la vulnerabilidad socioeconómica por el riesgo de desabastecimiento hídrico para la población.

Impreso el 6/01/2026 4:20:51 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Valle del Cauca **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Promover las acciones de conservación en el territorio en áreas de importancia estratégica municipal, departamental y nacional.	Técnica: El Departamento del Valle del Cauca por medio de recursos técnicos puede gestionar el cumplimiento de la política departamental en el municipio de Palmira
Actor: Municipal **Entidad:** PALMIRA - VALLE DEL CAUCA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Proteger los ecosistemas que hacen parte de la Estructura Ecológica Principal del municipio de Palmira.	Técnica y Financiera: El municipio de Palmira realiza las etapas de prefactibilidad y factibilidad de las acciones que permitan proteger las áreas de importancia estratégica.
Actor: Otro **Entidad:** Habitantes del municipio de Palmira **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con ecosistemas protegidos que permitan mejorar la oferta y demanda de servicios ecosistémicos para la producción hídrica.	Recepción de Beneficios: Estrategias de conservación que permitan el desarrollo económico de manera sostenible, ampliación de áreas de conservación que protegen las fuentes hídricas que abastecen acueductos urbanos y rurales.
Actor: Otro **Entidad:** Veedores **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Correcta ejecución del proyecto, ejecución de actividades de acuerdo a lo planteado en el cumplimiento del cronograma de actividades, ejecución adecuada del presupuesto y transparencia.	Seguimiento y Evaluación: Veeduría en la ejecución de actividades descritas en el proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** Grupos Armados **Posición:** Perjudicado **Intereses o Expectativas:** Zona rural libre para adelantar labores al margen de la ley.	Hacer uso indebido de áreas en zona rural, obstruyendo el disfrute de la ciudadanía al goce de servicios ecosistémicos de aprovisionamiento y ambientales, generando percepción de inseguridad.

02 - Análisis de los participantes

Los actores relacionados en la identificación de participantes generan posiciones desde su intervención y contexto; su participación se realiza tomando en cuenta la pertinencia que posea cada actor, prestando mayor importancia a sus propios objetivos e intereses.

Es importante resaltar que se debe establecer estrategias y procesos de concertación, así como acuerdos, alianzas y compromisos serios por parte de los actores frente a la ejecución del proyecto desde cada contexto que permita la armonización de esfuerzos para una ejecución correcta del mismo y que así se brinde garantías para la implementación adecuada del concepto de Desarrollo Sostenible a nivel Municipal, Departamental, traduciéndose esto en un mejoramiento en las dinámicas culturales y su interrelación con la estructura ecológica principal y sus servicios ambientales.

En virtud de lo anterior, la comunidad de la zona rural ha expresado durante las jornadas de planificación participativa del Plan de Desarrollo 2024-2027 que se prioricen acciones en las zonas de importancia estratégica para la protección del recurso hídrico, tales como reforestaciones, compra de predios y la implementación de esquemas de Pago por Servicios Ambientales. Lo anterior siendo de manera directa de gran interés para la población de la cabecera municipal, quienes son los primeros beneficiados por el recurso hídrico que se protege en las zonas altas de las cuencas hidrográficas.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

382.703

Fuente de la información

Proyección de población y estudios demográficos 2026 – DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Pacífico **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Palmira **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

382.703

Fuente de la información

Proyección de población y estudios demográficos 2026 – DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Palmira **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Degradación de ecosistemas por la pérdida de coberturas boscosas en áreas de importancia estratégica que afectan la oferta hídrica de las cuencas Amaime y Guachal con jurisdicción en el municipio de Palmira.

Objetivo general – Propósito

Restaurar y proteger las áreas de importancia estratégica en las cuencas de los ríos Amaime y Guachal en jurisdicción del municipio de Palmira.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Áreas intervenidas por medio de acciones de conservación o con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados.	**Medido a través de:** Hectáreas **Meta:** 2.231 **Tipo de fuente:** Informe	Informes técnicos y documentos oficiales.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Degradación de la cobertura boscosa nativa que garantiza la infiltración y el ciclo hidrológico de las cuencas naturales.	Implementar acciones o estrategias de conservación en las áreas de importancia estratégica, para recuperar o proteger la cobertura boscosa nativa y mejorar la capacidad de infiltración del suelo.
Causa indirecta 1.1 Limitado acceso a estrategias de conservación del recurso hídrico en zonas estratégicas para su protección.	Establecer esquemas de incentivos a la conservación y modelos de reconversión productiva sostenible con los actores locales, para reducir la presión antrópica sobre los ecosistemas estratégicos de la cuenca hidrográfica.
Causa indirecta 1.2 Falta de alternativas agrícolas sostenibles que diversifiquen el uso de la tierra.	Adoptar modelos de reconversión productiva sostenible y prácticas agroecológicas que diversifiquen el uso del suelo.
Causa directa 2 Cambio de uso del suelo (expansión de frontera agrícola/ganadera) en zonas de importancia hídrica.	Consolidar la propiedad pública de áreas estratégicas en las cuencas mediante la adquisición o restauración para frenar el avance de la frontera agropecuaria en zonas de recarga hídrica.
Causa indirecta 2.1 Debilidad en la tenencia productiva de la tierra en zonas de alta montaña.	Fortalecer la seguridad jurídica y el saneamiento de la propiedad rural en las áreas de importancia hídrica, con el fin de habilitar los predios para esquemas de adquisición, conservación y manejo ambiental estatal.
Causa indirecta 2.2 Inexistente saneamiento y control predial en territorios con déficit de conservación.	Promover el saneamiento y la seguridad jurídica de los predios de importancia estratégica para facilitar su adquisición y control ambiental.

Impreso el 6/01/2026 4:20:51 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Aplicar acciones de conservación o esquemas de Pago por Servicios Ambientales en áreas de importancia estratégica para la protección del recurso hídrico.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Aplicar acciones de conservación o esquemas de Pago por Servicios Ambientales en áreas de importancia estratégica para la protección del recurso hídrico.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Implementación de esquemas de Pago por Servicios Ambientales en áreas de importancia estratégica.

Descripción de la Demanda

área efectiva de la cuenca en la cual se pueden implementar esquemas de PSA

Descripción de la Oferta

áreas bajo esquemas de Pago por Servicios Ambientales (PSA)

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	875,30	42.596,00	-41.720,70
2023	1.103,00	42.596,00	-41.493,00
2024	1.103,00	42.596,00	-41.493,00
2025	1.403,00	42.596,00	-41.193,00
2026	1.703,00	42.596,00	-40.893,00
2027	1.903,00	42.596,00	-40.693,00
2028	1.913,00	42.596,00	-40.683,00

Bien o servicio

Áreas de ecosistemas protegidas

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Restauración y protección de áreas de importancia estratégica ambiental para garantía de servicios ecosistémicos.

Descripción de la Demanda

Áreas de importancia estratégica ambiental para garantía de servicios ecosistémicos que requieren protección

Descripción de la Oferta

Áreas de importancia estratégica ambiental para garantía de servicios ecosistémicos protegidas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	2.104,00	14.328,00	-12.224,00
2020	2.104,00	14.328,00	-12.224,00
2021	2.104,00	14.328,00	-12.224,00
2022	2.104,00	14.328,00	-12.224,00
2023	2.104,00	14.328,00	-12.224,00
2024	2.104,00	14.328,00	-12.224,00
2025	2.104,00	14.328,00	-12.224,00
2026	2.200,00	14.328,00	-12.128,00
2027	2.300,00	14.328,00	-12.028,00
2028	2.310,00	14.328,00	-12.018,00

Alternativa: Aplicar acciones de conservación o esquemas de Pago por Servicios Ambientales en áreas de importancia estratégica para la protección del recurso hídrico.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El municipio de Palmira, en el marco de sus competencias y de las fuentes de financiación disponibles, como son las establecidas en el Art 111 de la Ley 99 de 1993 y sus decretos modificatorios, debe realizar inversiones para la adquisición de predios ubicados en las áreas de importancia estratégica para la conservación del recurso hídrico en diferentes corregimientos. Es así como desde el inicio en la implementación de esta ley, se han realizado adquisiciones para ampliar las áreas de conservación en el municipio, teniendo a la fecha aproximadamente 2.104 hectáreas declaradas como Parque Natural Municipal (ver tabla 1), las cuales requieren de un monitoreo constante, así como la implementación y/o formulación de sus Planes de Manejo Ambiental en donde se contempla la implementación de diferentes estrategias de herramientas de manejo de paisaje como es la reforestación, mantenimiento de zonas, aislamientos, jornadas educativas, entre otras; las cuales seguirán los lineamientos dados por el Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Adicionalmente a lo anterior, el municipio en ejecución de sus actividades y lo acordado en el Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027, continua con la implementación del Esquema de Pago por Servicios Ambientales con enfoque hídrico del que trata el Decreto 870 de 2017 y la Ley 1007 de 2018. Frente a ese escenario, se busca ampliar el número de predios, hectáreas y beneficiarios por medio de acuerdos voluntarios por la conservación. Lo anterior se implementa en toda la subcuenca del río Amaime en la jurisdicción del municipio de Palmira, en los predios que se encuentren en las zonas de influencia de bocatomas de acueductos; lo anterior siguiendo los lineamientos normativos, la “Guía técnica para el diseño e implementación del Proyecto Tipo de PSA para la modalidad hídrica” del MADS.

Alternativa: Aplicar acciones de conservación o esquemas de Pago por Servicios Ambientales en áreas de importancia estratégica para la protección del recurso hídrico.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Pacífico **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Palmira **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Área Urbana y Rural del Municipio de Palmira

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Alternativa: Aplicar acciones de conservación o esquemas de Pago por Servicios Ambientales en áreas de importancia estratégica para la protección del recurso hídrico.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 9.300.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 2.100.000.000,00

Implementar acciones o estrategias de conservación en las áreas de importancia estratégica, para recuperar o proteger la cobertura boscosa nativa y mejorar la capacidad de infiltración del suelo.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales **Complemento:** **Medido a través de:** Hectáreas de áreas **Cantidad:** 1.913,0000 **Costo:** $ 2.100.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 382703 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 382703	**1.1.1** Desarrollar la gestión operativa y administrativa para la implementación del esquema de Pago Por Servicios Ambientales en áreas de interés. **Costo:** $ 900.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Reconocer el incentivo de Pago por Servicios Ambientales a los beneficiarios que firmaron y cumplieron los Acuerdos Voluntarios. **Costo:** $ 1.200.000.000,00 **Etapa:** Inversión

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 7.200.000.000,00

Consolidar la propiedad pública de áreas estratégicas en las cuencas mediante la adquisición o restauración para frenar el avance de la frontera agropecuaria en zonas de recarga hídrica.

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Servicio de protección de ecosistemas (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Hectáreas de áreas **Cantidad:** 318,0000 **Costo:** $ 7.200.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 382703 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 382703	**2.1.1** Determinar y focalizar estrategias para la preservación de áreas clave de conservación y protección. **Costo:** $ 1.200.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	2.1.2 Aplicar estrategias de conservación en áreas de importancia vital para la protección del recurso hídrico. **Costo:** $ 6.000.000.000,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Aplicar acciones de conservación o esquemas de Pago por Servicios Ambientales en áreas de importancia estratégica para la protección del recurso hídrico.

Actividad 1.1.1 Desarrollar la gestión operativa y administrativa para la implementación del esquema de Pago Por Servicios Ambientales en áreas de interés.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$300.000.000,00
1	$300.000.000,00
2	$300.000.000,00
Total	**$900.000.000,00**

Periodo	Total
0	$300.000.000,00
1	$300.000.000,00
2	$300.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Reconocer el incentivo de Pago por Servicios Ambientales a los beneficiarios que firmaron y cumplieron los Acuerdos Voluntarios.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$400.000.000,00
1	$400.000.000,00
2	$400.000.000,00
Total	**$1.200.000.000,00**

Periodo	Total
0	$400.000.000,00
1	$400.000.000,00
2	$400.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Determinar y focalizar estrategias para la preservación de áreas clave de conservación y protección.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$400.000.000,00
1	$400.000.000,00
2	$400.000.000,00
Total	**$1.200.000.000,00**

Periodo	Total
0	$400.000.000,00
1	$400.000.000,00
2	$400.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Aplicar estrategias de conservación en áreas de importancia vital para la protección del recurso hídrico.

Periodo	Mano de obra calificada	Terrenos
0	$800.000.000,00	$1.200.000.000,00
1	$800.000.000,00	$1.200.000.000,00
2	$800.000.000,00	$1.200.000.000,00
Total	**$2.400.000.000,00**	**$3.600.000.000,00**

Periodo	Total
0	$2.000.000.000,00
1	$2.000.000.000,00
2	$2.000.000.000,00
Total	

Alternativa: Aplicar acciones de conservación o esquemas de Pago por Servicios Ambientales en áreas de importancia estratégica para la protección del recurso hídrico.

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Baja ejecución de las acciones priorizadas	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en el cumplimiento del objetivo	Seguimiento continuo para tomar medidas correctivas.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Predios sin cumplimiento de requisitos técnicos y jurídicos	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Áreas insuficientes para cumplir la meta	Ampliación de muestra de predios a ser evaluados.
	Operacionales	Incumplimiento en implementación de acciones de conservación	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Áreas insuficientes para cumplir la meta	Reevaluar las necesidades de acciones en predios del municipio.
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Reconocer el incentivo de Pago por Servicios Ambientales a los beneficiarios que firmaron y cumplieron los Acuerdos Voluntarios. Riesgo: Incumplimiento de los acuerdos voluntarios firmados	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 4. Mayor	Baja ejecución financiera y física	Realizar jornadas de sensibilización con los beneficiarios para recordar el cumplimiento.
	Operacionales	Actividad/Entregable: Aplicar estrategias de conservación en áreas de importancia vital para la protección del recurso hídrico. Riesgo: Alteración de orden público	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Retraso en cronograma operativo y Baja ejecución financiera y física	Realizar actividades en coordinación con la comunidad teniendo en cuenta alertas de seguridad.

Alternativa: Aplicar acciones de conservación o esquemas de Pago por Servicios Ambientales en áreas de importancia estratégica para la protección del recurso hídrico.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Acceso a consumo básico de agua para uso doméstico.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Millones de pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Cantidad de usuarios que acceden al servicio de agua

Descripción Valor Unitario: Valor del consumo base de metros cúbicos de agua potable

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	96.273,00	$25.022,00	$2.408.943.006,00
1	96.273,00	$25.100,00	$2.416.452.300,00
2	96.273,00	$25.200,00	$2.426.079.600,00
3	96.273,00	$25.300,00	$2.435.706.900,00

Reducción de consultas médicas por enfermedades gastrointestinales

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Millones de pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de personas que asisten a centros médicos

Descripción Valor Unitario: Valor de consulta medica

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	105.000,00	$4.700,00	$493.500.000,00
1	110.000,00	$4.750,00	$522.500.000,00
2	115.000,00	$4.800,00	$552.000.000,00
3	120.000,00	$4.850,00	$582.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$2.902.443.006,00	$2.902.443.006,00
1	$2.938.952.300,00	$2.938.952.300,00

2	$2.978.079.600,00	$2.978.079.600,00
3	$3.017.706.900,00	$3.017.706.900,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$2.321.954.404,8	$0,0	$0,0	$3.020.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-698.045.595,2
1	$2.351.161.840,0	$0,0	$0,0	$3.020.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-668.838.160,0
2	$2.382.463.680,0	$0,0	$0,0	$3.020.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-637.536.320,0
3	$2.414.165.520,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$2.414.165.520,0

Impreso el 6/01/2026 4:20:52 p. m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Aplicar acciones de conservación o esquemas de Pago por Servicios Ambientales en áreas de importancia estratégica para la protección del recurso hídrico.					
$15.918.581,13	9,45 %	$1,00	$21.772,80	$8.332.515.781,50	$4.913.567,14

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales	$894.223,18
Servicio de protección de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	$20.823.480,65

03 - Decisión

Alternativa

Aplicar acciones de conservación o esquemas de Pago por Servicios Ambientales en áreas de importancia estratégica para la protección del recurso hídrico.

04 - Alcance

Implementar acciones o estrategias de conservación en las áreas de importancia estratégica, para recuperar o proteger la cobertura boscosa nativa y mejorar la capacidad de infiltración del suelo. Para esto se implementaran esquemas de Pago por Servicios Ambientales en la cuenca hidrográfica del río amaime, así como también la adquisición en las áreas estratégicas para protección del recurso hídrico en la zona rural montañosa del municipio de Palmira.

Impreso el 6/01/2026 4:20:52 p. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar acciones o estrategias de conservación en las áreas de importancia estratégica, para recuperar o proteger la cobertura boscosa nativa y mejorar la capacidad de infiltración del suelo.

Producto

1.1. Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales

Indicador

1.1.1 Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 1.913,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes de seguimiento a avance de proyectos y plan de desarrollo municipal.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1703,0000	1	1903,0000
2	1913,0000		

02 - Objetivo 2

2. Consolidar la propiedad pública de áreas estratégicas en las cuencas mediante la adquisición o restauración para frenar el avance de la frontera agropecuaria en zonas de recarga hídrica.

Producto

2.1. Servicio de protección de ecosistemas (Producto principal del proyecto)

Indicador

2.1.1 Áreas de ecosistemas protegidas

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 318,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informes de seguimiento a avance de proyectos y plan de desarrollo municipal.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	154,0000	1	154,0000
2	10,0000	**Total:**	318,0000

Impreso el 6/01/2026 4:20:52 p. m.

Regionalización

Producto: Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Valle del Cauca	Palmira			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	700.000.000,00	700.000.000,00	1703,0000	1703,0000	382.703
1	700.000.000,00	700.000.000,00	1903,0000	1903,0000	382.703
2	700.000.000,00	700.000.000,00	1913,0000	1913,0000	382.703

Producto: Servicio de protección de ecosistemas (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Valle del Cauca	Palmira			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	2.400.000.000,00	2.400.000.000,00	154,0000	154,0000	382.703
1	2.400.000.000,00	2.400.000.000,00	154,0000	154,0000	382.703
2	2.400.000.000,00	2.400.000.000,00	10,0000	10,0000	382.703

Impreso el 6/01/2026 4:20:52 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
Construcción de Paz	1. Reforma Rural Integral - 1.1. Ordenamiento social de la propiedad rural y uso del suelo		$9.300.000.000,00
	Total Categoría	Total Categoría	$9.300.000.000,00
TOTAL POLITICA TRANSVERSAL			$9.300.000.000,00