

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Control , monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del (P12) Quindio

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 26/06/2024 15:01:16

Identificador: 1004905

Formulador Ciudadano: jaiver gustavo jaramillo cardona

Formulador Oficial : jaiver gustavo jaramillo cardona

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3203 - Gestión integral del recurso hídrico

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.	02. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial	a. Ciclo del agua como base del ordenamiento territorial

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental 2024 – 2027 “Por y para la gente”

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

LÍNEA ESTRATÉGICA No.2 PRODUCTIVIDAD, COMPETITIVIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa No. 3203 Gestión integral del recurso hídrico: Las acciones a desarrollar en este programa se encuentran orientadas a implementar de manera coordinada, diversas estrategias y acciones dirigidas a mantener la oferta y la calidad del recurso hídrico. Esto implica conservar y restaurar los ecosistemas responsables de la regulación hídrica, reconociendo el agua como un factor crucial para la productividad, la competitividad y el bienestar social del Departamento del Quindío.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 2024-2027 " EL COMPROMISO ES DE TODOS, HAGAMOS HISTORIA SALENTO
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 2024 – 2027 “Calarcá Renace”
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 2024 – 2027 “RETOMEMOS EL CAMINO” CORDOBA
Plan de Desarrollo Municipal “Pijao Potencia de la Cordillera” 2024 - 2027
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL “JUNTOS PODEMOS HACERLO MEJOR” 2024-2027 GENOVA
Plan de Desarrollo Municipal de Armenia 2024 – 2027 “Armenia con más oportunidades”
Plan de Desarrollo Municipal de Circasia 2024 – 2027 “Juntos Podemos”
Plan de Desarrollo Municipal de Filandia 2024 – 2027 "Por un Filandia con Futuro"
Plan de Desarrollo Municipal de La Tebaida 2024 – 2027 “Para volver a creer en La Tebaida”
Plan de Desarrollo Municipal de Montenegro 2024 – 2027 “Amor por Montenegro”
Plan de Desarrollo Municipal de Quimbaya 2024 – 2027 “Quimbaya con Corazón”

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

1.1 SALENTO SOSTENIBLE Y RESILIENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Calarcá Renace con Sostenibilidad del Territorio y Justicia Ambiental

LÍNEA 8: DESARROLLO AMBIENTAL Y TERRITORIAL SOSTENIBLE.

3. Pijao, una apuesta territorial para el cuidado del medio ambiente

LÍNEA ESTRATÉGICA 3 AMBIENTAL

2. Línea estratégica Armenia Moderna

Línea estratégica 1. Juntos por un Territorio Verde, Planificado y Ordenado "Por un Medio Ambiente Sostenible, Responsable y Comprometido con el manejo integral del Agua y el Cambio Climático"

Línea estratégica 6. La sostenibilidad ambiental y territorial, para garantizar la recuperación y conservación del recurso hídrico como eje ordenador del territorio

3. Línea estratégica Transformación y ordenamiento territorial alrededor del agua

Línea estratégica 3. Desarrollo Territorial y Ambiental "Crecimiento, sostenibilidad territorial y ambiental"

Línea estratégica II. Bienestar Económico "Desarrollo Económico con Sustentabilidad Ambiental"

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

LÍNEA 8: DESARROLLO AMBIENTAL Y TERRITORIAL SOSTENIBLE.

Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Programa 3. Gestión integral del recurso hídrico

Programa: Gestión integral del recurso hídrico

Programa. Protección y la Conservación de la Biodiversidad: Promoveremos la restauración de ecosistemas degradados

Programa 2. Gestión Integral del Recurso Hídrico

Programa Gestión Integral del Recurso Hídrico

Programa Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Inadecuado control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Descripción de la Situación Existente

El departamento del Quindío, a pesar de su riqueza hídrica manifestada en la densa red de quebradas y ríos que descienden de la cordillera Central, enfrenta un conjunto de desafíos significativos en la gestión de este recurso vital. La situación actual se caracteriza por una serie de deficiencias que, de manera interconectada, comprometen tanto la cantidad como la calidad del agua disponible para sus habitantes y sus actividades económicas.

1. Insuficiencia en la Infraestructura de Monitoreo:

La capacidad de la Corporación Autónoma Regional del Quindío (CRQ), como autoridad ambiental, y de los demás actores institucionales para ejercer un control efectivo es limitada. Actualmente, no se cuenta con una red de estaciones de monitoreo hidrométrico y de calidad del agua lo suficientemente densa y automatizada para cubrir la totalidad de las fuentes hídricas estratégicas del departamento. Esto se traduce en una falta de datos en tiempo real sobre variables críticas como caudales, niveles de los ríos, y parámetros físico-químicos del agua. La información existente, en muchos casos, es parcial, desactualizada o se obtiene a través de mediciones manuales y periódicas, lo que impide una respuesta oportuna ante eventos de contaminación o de escasez.

2. Fragmentación y Deficiencias en la Gestión de la Información:

La información sobre el recurso hídrico se encuentra dispersa entre diversas entidades: la CRQ, las empresas de servicios públicos, los municipios y algunas organizaciones privadas. No existe una plataforma centralizada o un sistema de información integrado que permita consolidar, analizar y compartir estos datos de manera eficiente. Esta fragmentación dificulta la toma de decisiones basada en evidencia, la elaboración de modelos predictivos y la planificación a largo plazo. Además, la ausencia de herramientas como un Sistema de Información Geográfica (SIG) unificado para la gestión hídrica impide visualizar y entender de forma i

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Implementación de 14 acciones de control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente infraestructura tecnológica Realizar acciones para la operación de las redes de monitoreo de las variables del clima, de la cantidad y calidad del agua en el departamento.	1.2 Insuficiente operación de la red hidrometeorológica de la Entidad
	1.1 Escasos monitoreo del recurso hídrico subterráneo e isotopía, según programa anual
	1.3 Insuficiente operación de la red de monitoreo hidrobiológico
2. Débil capacidad institucional para operación y acreditación el laboratorio de aguas de la entidad, como soporte del monitoreo y seguimiento a la calidad del agua del departamento del Quindío.	2.4 Deficiente Operación de la red monitoreo de vertimientos de aguas residuales a fuentes hídricas
	2.5 Deficiente acreditación del laboratorio de aguas de la CRQ, según plan operativo anual
3. Deficiente capacidad institucional de la función de autoridad ambiental en la administración del agua del departamento, a través de procesos de regulación, control y seguimiento.	3.8 Débil atención de solicitudes de concesiones de agua, programas de uso eficiente y ahorro del agua, permisos de prospección y exploración de aguas subterráneas y permisos de ocupación de cauces, lechos y playas
	3.7 Escasos seguimiento a los permisos de vertimiento de aguas residuales al suelo y/o a cuerpos de agua y de control a vertimientos no regulados, aplicando criterios de priorización
	3.6 Débil Atención de las solicitudes de permisos de vertimiento de aguas residuales al suelo y/o a cuerpos de agua
	3.9 Escaso control y seguimiento a concesiones de agua, programas de uso eficiente y ahorro del agua, permisos de prospección y exploración de aguas subterráneas y permisos de ocupación de cauces, lechos y playas
4. Falta de participación y cultura ciudadana en los instrumentos económicos relacionados con el uso y manejo del recurso hídrico.	4.10 Baja capacidad de ejecución del procedimiento técnico de tasa retributiva por vertimientos al agua
	4.11 Baja capacidad para implementar el cobro de la Tasa por Utilización del Agua
5. Inadecuada gestión de la información en programa de formalización de usuarios del recurso hídrico, los sistemas colectivos de abasto de agua del sector rural y realizar seguimiento a los PSMV en el departamento.	5.13 Débil Acompañamiento a sistemas colectivos de abasto de agua del sector rural
	5.12 Deficiente formalización de usuarios del recurso hídrico en el departamento del Quindío
	5.14 Escaso control y seguimiento a los PSMV en el departamento, según el programa anual

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Disminución en la disponibilidad y calidad del agua	1.1 Aumento de pérdidas económicas y sociales por contaminación del recurso
2. Deterioro de la calidad de vida de los habitantes urbanos	2.2 Aumento de enfermedades de origen hídrico en la población
3. Incumplimiento de la normativa ambiental y sanitaria.	3.3 Deterioro de la salud y el bienestar de la población

Impreso el 21/04/2026 2:03:15 p. m.

4. Conflictos socioambientales por el uso del agua.

4.4 Contaminación de fuentes hídricas por inadecuada disposición

5. Presión sobre las fuentes de agua superficiales y subterránea.

5.5 Riesgos de sanciones legales para las entidades territoriales y los generadores.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional Entidad: Contraloría General De La Republica - Gestión General Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Desarrollar procesos eficientes con base en la información suministrada, al implementar estrategia de información y conocimiento para la gestión ambiental	Mejorar el proceso de control y fiscalización a la inversión pública y a los recursos públicos
Actor: Nacional Entidad: Corporación Autónoma Regional Del Quindío (Crq) Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar las condiciones ambientales y de vida de los habitantes en su territorio con la ejecución del Plan de Acción Institucional a través de fortalecer los sistemas de información y las comunica	Aporte financiero, normativo, técnico para la operación y ejecución del proyecto mejorado la baja accesibilidad e intercambiar información en la inclusión social y en la competitividad a través de Implementar acciones de control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío.
Actor: Nacional Entidad: Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Dar estricto cumplimiento a los lineamientos y directrices del PND y a las políticas nacionales Ambientales	Aporte financiero, normativo, técnico para la operación y ejecución del proyecto a través de Implementar acciones de control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío.
Actor: Otro Entidad: ONG's, sociedad civil y grupos de interés Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Mejorar las condiciones Ambientales en las que habitan en su entorno y habidad, a través de Realizar acciones de control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío	Creando veedurías ciudadana, participando en la ejecución del proyecto, enviando proyectos o presentando proyectos a través de Implementar acciones de control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío.
Actor: Otro Entidad: Entes territoriales, Gobernación y 12 municipios del Quindío Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar las condiciones de vida de los habitantes en su territorio y dar cumplimiento a su Plan de Desarrollo Territoriales	Articulación con los planes, programas y proyectos entre los planes de desarrollo con el Plan de acción Institucional Cuatrienal, presentar proyectos de inversión, realizar acciones de control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío.

02 - Análisis de los participantes

Se han realizado mesas de trabajo y de concertación con la comunidad, entes territoriales, sociedad civil, instituciones y los diferentes grupos de valor para identificar los problemas a través de las diferentes instancias de participación, rendición pública de cuentas, cabildos, burbuja ambiental que se presentan en relación a la Información y conocimiento a través de Implementar acciones de control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío, mediante mesas de concertación para desarrollar y formular el Plan de acción Institucional Cuatrienal 2024 – 2027.

Fue así como mediante este método, los temas dinamizados en las diferentes mesas de trabajo en cada taller municipal y departamental, se reitera fueron los siguientes: 1. Armonización territorial, Información y conocimiento para la gestión ambiental; 2. Sostenibilidad ambiental del suelo y los sectores productivos; 3. Áreas protegidas y suelos de protección; 4. Uso sostenible del agua y saneamiento básico; 5. Organización y participación Social; incluyendo los siguientes los temas transversales a todas las mesas: la Gestión del Riesgo y el Cambio Climático.

Así, mismo con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Ministerio De Tecnologías De La Información y Las Comunicaciones - Gestión General; se han venido coordinando reuniones de trabajo para recibir la asistencia técnica para del Plan de Acción Institucional y los indicadores, a través Guías metodológicas.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

585.317

Fuente de la información

Proyecciones DANE, censo poblacional y vivienda 2024 -

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Quindío Municipio: Armenia Tipo de Agrupación: Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

175.595

Fuente de la información

Proyecciones DANE, Información aportada por la Subdirección de Gestión Ambiental – Subdirección de Regulación y Control de la CRQ, del censo poblacional y vivienda 2024 -

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Quindío Municipio: Armenia Tipo de Agrupación: Agrupación:	Sector Urbano y Rural del Departamento del Quindío	CONSEJO DIRECTIVO CONSEJO DE CUENCA NODO REGIONAL CAMBIO CLIMATICO "Eje Cafetero". COMITÉ TECNICO DE CAMBIO CLIMATICO ASAMBLEA DEPARTAMENTAL. CONCEJOS MUNICIPALES. JUNTASADMINISTRADORA LOCAL. JUNTAS DE ACCION COMUNAL. CONSEJOS SECTORIALES

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Inadecuado control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío.

Objetivo general – Propósito

Realizar actividades para el control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de actividades realizadas	Medido a través de: Número Meta: 14 Tipo de fuente: Informe	Reporte informe de avance Subdirección de Gestión Ambiental – Subdirección de Regulación y Control

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente infraestructura tecnológica Realizar acciones para la operación de las redes de monitoreo de las variables del clima, de la cantidad y calidad del agua en el departamento.	Realizar acciones para la operación de las redes de monitoreo de las variables del clima, de la cantidad y calidad del agua en el departamento.
Causa indirecta 1.1 Escasos monitoreo del recurso hídrico subterráneo e isotopía, según programa anual	Realizar monitoreo del recurso hídrico subterráneo e isotopía, según programa anual
Causa indirecta 1.2 Insuficiente operación de la red hidrometeorológica de la Entidad	2. Operar la red hidrometeorológica de la Entidad
Causa indirecta 1.3 Insuficiente operación de la red de monitoreo hidrobiológico	Operar la red de monitoreo hidrobiológico

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 2 Débil capacidad institucional para operación y acreditación el laboratorio de aguas de la entidad, como soporte del monitoreo y seguimiento a la calidad del agua del departamento del Quindío.	Mantener en operación y acreditación el laboratorio de aguas de la entidad, como soporte del monitoreo y seguimiento a la calidad del agua del departamento del Quindío.
Causa indirecta 2.1 Deficiente Operación de la red monitoreo de vertimientos de aguas residuales a fuentes hídricas	Operar la red monitoreo de vertimientos de aguas residuales a fuentes hídricas
Causa indirecta 2.2 Deficiente acreditación del laboratorio de aguas de la CRQ, según plan operativo anual	Mantener la acreditación del laboratorio de aguas de la CRQ, según plan operativo anual
Causa directa 3 Deficiente capacidad institucional de la función de autoridad ambiental en la administración del agua del departamento, a través de procesos de regulación, control y seguimiento.	Ejecutar la función de autoridad ambiental en la administración del agua del departamento, a través de procesos de regulación, control y seguimiento.
Causa indirecta 3.1 Débil Atención de las solicitudes de permisos de vertimiento de aguas residuales al suelo y/o a cuerpos de agua	Atender las solicitudes de permisos de vertimiento de aguas residuales al suelo y/o a cuerpos de agua
Causa indirecta 3.2 Escasos seguimiento a los permisos de vertimiento de aguas residuales al suelo y/o a cuerpos de agua y de control a vertimientos no regulados, aplicando criterios de priorización	Ejecutar el programa de seguimiento a los permisos de vertimiento de aguas residuales al suelo y/o a cuerpos de agua y de control a vertimientos no regulados, aplicando criterios de priorización
Causa indirecta 3.3 Débil atención de solicitudes de concesiones de agua, programas de uso eficiente y ahorro del agua, permisos de prospección y exploración de aguas subterráneas y permisos de ocupación de cauces, lechos y playas	Atender solicitudes de concesiones de agua, programas de uso eficiente y ahorro del agua, permisos de prospección y exploración de aguas subterráneas y permisos de ocupación de cauces, lechos y playas
Causa indirecta 3.4 Escaso control y seguimiento a concesiones de agua, programas de uso eficiente y ahorro del agua, permisos de prospección y exploración de aguas subterráneas y permisos de ocupación de cauces, lechos y playas	Ejecutar el programa de control y seguimiento a concesiones de agua, programas de uso eficiente y ahorro del agua, permisos de prospección y exploración de aguas subterráneas y permisos de ocupación de cauces, lechos y playas
Causa directa 4 Falta de participación y cultura ciudadana en los instrumentos económicos relacionados con el uso y manejo del recurso hídrico.	Planificar e implementar los instrumentos económicos relacionados con el uso y manejo del recurso hídrico.
Causa indirecta 4.1 Baja capacidad de ejecución del procedimiento técnico de tasa retributiva por vertimientos al agua	Ejecutar el procedimiento técnico de tasa retributiva por vertimientos al agua

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa indirecta 4.2 Baja capacidad para implementar el cobro de la Tasa por Utilización del Agua	Implementar el cobro de la Tasa por Utilización del Agua
Causa directa 5 Inadecuada gestión de la información en programa de formalización de usuarios del recurso hídrico, los sistemas colectivos de abasto de agua del sector rural y realizar seguimiento a los PSMV en el departamento.	Ejecutar y acompañar el programa de formalización de usuarios del recurso hídrico, los sistemas colectivos de abasto de agua del sector rural y realizar seguimiento a los PSMV en el departamento.
Causa indirecta 5.1 Deficiente formalización de usuarios del recurso hídrico en el departamento del Quindío	Ejecutar programa de formalización de usuarios del recurso hídrico en el departamento del Quindío
Causa indirecta 5.2 Débil Acompañamiento a sistemas colectivos de abasto de agua del sector rural	Acompañar sistemas colectivos de abasto de agua del sector rural
Causa indirecta 5.3 Escaso control y seguimiento a los PSMV en el departamento, según el programa anual	Realizar control y seguimiento a los PSMV en el departamento, según el programa anual

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío	Si	Completo
Implementar acciones con diagnostico situacional Realizar actividades para el control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Número de actividades para realizar

Medido a través de

Número

Descripción

realizar actividades para el control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío.

Descripción de la Demanda

La demanda se calcula con el número de actividades necesarias para la realizar actividades para el control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío.

Descripción de la Oferta

La oferta se calcula con el número de actividades disponibles para realizar actividades para el control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	1,00	2,00	-1,00
2022	2,00	3,00	-1,00
2023	4,00	4,00	0,00
2024	4,00	9,00	-5,00
2025	9,00	14,00	-5,00
2026	12,00	14,00	-2,00
2027	14,00	14,00	0,00

Alternativa: Control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Objetivos Específicos:

Objetivos Específicos 1:

1. Realizar acciones para la operación de las redes de monitoreo de las variables del clima, de la cantidad y calidad del agua en el departamento.

Medios:

1. Realizar monitoreo del recurso hídrico subterráneo e isotopía, según programa anual

2. Operar la red hidrometeorológica de la Entidad

3. Operar la red de monitoreo hidrobiológico

Objetivos Específicos 2:

2. Mantener en operación y acreditación el laboratorio de aguas de la entidad, como soporte del monitoreo y seguimiento a la calidad del agua del departamento del Quindío.

4. Operar la red monitoreo de vertimientos de aguas residuales a fuentes hídricas

5. Mantener la acreditación del laboratorio de aguas de la CRQ, según plan operativo anual

Objetivos Específicos 3:

3. Ejecutar la función de autoridad ambiental en la administración del agua del departamento, a través de procesos de regulación, control y seguimiento.

Medios:

6. Atender las solicitudes de permisos de vertimiento de aguas residuales al suelo y/o a cuerpos de agua

7. Ejecutar el programa de seguimiento a los permisos de vertimiento de aguas residuales al suelo y/o a cuerpos de agua y de control a vertimientos no regulados, aplicando criterios de priorización

9. Atender solicitudes de concesiones de agua, programas de uso eficiente y ahorro del agua, permisos de prospección y exploración de aguas subterráneas y permisos de ocupación de cauces, lechos y playas

10. Ejecutar el programa de control y seguimiento a concesiones de agua, programas de uso eficiente y ahorro del agua, permisos de prospección y exploración de aguas subterráneas y permisos de ocupación de cauces, lechos y playas

Objetivos Específicos 4:

4. Planificar e implementar los instrumentos económicos relacionados con el uso y manejo del recurso hídrico.

Medios:

8. Ejecutar el procedimiento técnico de tasa retributiva por vertimientos al agua

11. Implementar el cobro de la Tasa por Utilización del Agua

Objetivos Específicos 5:

5. Ejecu

Alternativa: Control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Quindio Municipio: Armenia Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Otros

Alternativa: Control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 6.451.757.960,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 633.710.217,00

Realizar acciones para la operación de las redes de monitoreo de las variables del clima, de la cantidad y calidad del agua en el departamento.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de monitoreo hidrológico (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de visitas Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 633.710.217,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 175595 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 175595	1.1.1 Realizar monitoreo del recurso hídrico subterráneo e isotopía, según programa anual Costo: \$ 179.650.000,00 Etapas: Inversión 1.1.2 Operar la red hidrometeorológica de la Entidad Costo: \$ 396.702.220,00 Etapas: Inversión 1.1.3 Operar la red de monitoreo hidrobiológico Costo: \$ 57.357.997,00 Etapas: Inversión

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 2.246.056.847,00

Mantener en operación y acreditación el laboratorio de aguas de la entidad, como soporte del monitoreo y seguimiento a la calidad del agua del departamento del Quindío.

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Documento de la fase de aprestamiento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica Complemento: Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 2.246.056.847,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 175595 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 175595	2.1.1 Operar la red monitoreo de vertimientos de aguas residuales a fuentes hídricas Costo: \$ 2.060.060.077,00 Etapas: Inversión 2.1.2 Mantener la acreditación del laboratorio de aguas de la CRQ, según plan operativo anual Costo: \$ 185.996.770,00 Etapas: Inversión

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 1.551.553.131,00

Ejecutar la función de autoridad ambiental en la administración del agua del departamento, a través de procesos de regulación, control y seguimiento.

Producto	Actividad y/o Entregable
3.1 Documento de la fase de diagnóstico del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica Complemento: Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.551.553.131,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 175595 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 175595	3.1.1 Atender las solicitudes de permisos de vertimiento de aguas residuales al suelo y/o a cuerpos de agua Costo: \$ 753.833.112,00 Etapas: Inversión 3.1.2 Ejecutar el programa de seguimiento a los permisos de vertimiento de aguas residuales al suelo y/o a cuerpos de agua y de control a vertimientos no regulados, aplicando criterios de priorización Costo: \$ 460.710.019,00 Etapas: Inversión 3.1.3 . Atender solicitudes de concesiones de agua, programas de uso eficiente y ahorro del agua, permisos de prospección y exploración de aguas subterráneas y permisos de ocupación de cauces, lechos y playas Costo: \$ 152.240.000,00 Etapas: Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
3.1 Documento de la fase de diagnóstico del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica Complemento: Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.551.553.131,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 175595 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 175595	3.1.4 Ejecutar el programa de control y seguimiento a concesiones de agua, programas de uso eficiente y ahorro del agua, permisos de prospección y exploración de aguas subterráneas y permisos de ocupación de cauces, lechos y playas Costo: \$ 184.770.000,00 Etapas: Inversión

4 - Objetivo específico 4 Costo: \$ 1.969.577.765,00

Planificar e implementar los instrumentos económicos relacionados con el uso y manejo del recurso hídrico.

Producto	Actividad y/o Entregable
4.1 Documento de la fase de formulación del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica Complemento: Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.969.577.765,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 175595 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 175595	4.1.1 Ejecutar el procedimiento técnico de tasa retributiva por vertimientos al agua Costo: \$ 1.891.907.765,00 Etapas: Inversión 4.1.2 Implementar el cobro de la Tasa por Utilización del Agua Costo: \$ 77.670.000,00 Etapas: Inversión

5 - Objetivo específico 5 Costo: \$ 50.860.000,00

Ejecutar y acompañar el programa de formalización de usuarios del recurso hídrico, los sistemas colectivos de abasto de agua del sector rural y realizar seguimiento a los PSMV en el departamento.

Producto	Actividad y/o Entregable
5.1 Documento de la fase de prospectiva y zonificación ambiental del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica Complemento: Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 50.860.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 175595 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 175595	5.1.1 Ejecutar programa de formalización de usuarios del recurso hídrico en el departamento del Quindío Costo: \$ 20.840.000,00 Etapas: Inversión 5.1.2 Acompañar sistemas colectivos de abasto de agua del sector rural Costo: \$ 12.120.000,00 Etapas: Inversión 5.1.3 Realizar control y seguimiento a los PSMV en el departamento, según el programa anual Costo: \$ 17.900.000,00 Etapas: Inversión

Alternativa: Control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío

Actividad 1.1.1 Realizar monitoreo del recurso hídrico subterráneo e isotopía, según programa anual

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$95.850.000,00
1	\$59.800.000,00
2	\$24.000.000,00
Total	\$179.650.000,00

Periodo	Total
0	\$95.850.000,00
1	\$59.800.000,00
2	\$24.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Operar la red hidrometeorológica de la Entidad

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$125.076.220,00
1	\$134.600.000,00
2	\$137.026.000,00
Total	\$396.702.220,00

Periodo	Total
0	\$125.076.220,00
1	\$134.600.000,00
2	\$137.026.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Operar la red de monitoreo hidrobiológico

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$20.999.997,00
2	\$36.358.000,00
Total	\$57.357.997,00

Periodo	Total
0	\$20.999.997,00
2	\$36.358.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Operar la red monitoreo de vertimientos de aguas residuales a fuentes hídricas

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$930.098.081,00
1	\$522.608.884,00
2	\$607.353.112,00
Total	\$2.060.060.077,00

Periodo	Total
0	\$930.098.081,00
1	\$522.608.884,00
2	\$607.353.112,00
Total	

Actividad 2.1.2 Mantener la acreditación del laboratorio de aguas de la CRQ, según plan operativo anual

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$102.080.710,00
1	\$19.700.000,00
2	\$64.216.060,00
Total	\$185.996.770,00

Periodo	Total
0	\$102.080.710,00
1	\$19.700.000,00
2	\$64.216.060,00
Total	

Actividad 3.1.1 Atender las solicitudes de permisos de vertimiento de aguas residuales al suelo y/o a cuerpos de agua

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$282.676.666,00
1	\$161.600.000,00
2	\$309.556.446,00
Total	\$753.833.112,00

Periodo	Total
0	\$282.676.666,00
1	\$161.600.000,00
2	\$309.556.446,00
Total	

Actividad 3.1.2 Ejecutar el programa de seguimiento a los permisos de vertimiento de aguas residuales al suelo y/o a cuerpos de agua y de control a vertimientos no regulados, aplicando criterios de priorización

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$229.276.269,00
1	\$74.200.000,00
2	\$157.233.750,00
Total	\$460.710.019,00

Periodo	Total
0	\$229.276.269,00
1	\$74.200.000,00
2	\$157.233.750,00
Total	

Actividad 3.1.3 . Atender solicitudes de concesiones de agua, programas de uso eficiente y ahorro del agua, permisos de prospección y exploración de aguas subterráneas y permisos de ocupación de cauces, lechos y playas

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$51.440.000,00
1	\$38.800.000,00
2	\$62.000.000,00
Total	\$152.240.000,00

Periodo	Total
0	\$51.440.000,00
1	\$38.800.000,00
2	\$62.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.4 Ejecutar el programa de control y seguimiento a concesiones de agua, programas de uso eficiente y ahorro del agua, permisos de prospección y exploración de aguas subterráneas y permisos de ocupación de cauces, lechos y playas

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$90.270.000,00
1	\$23.500.000,00
2	\$71.000.000,00
Total	\$184.770.000,00

Periodo	Total
0	\$90.270.000,00
1	\$23.500.000,00
2	\$71.000.000,00
Total	

Actividad 4.1.1 Ejecutar el procedimiento técnico de tasa retributiva por vertimientos al agua

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$769.945.769,00
1	\$522.608.884,00
2	\$599.353.112,00
Total	\$1.891.907.765,00

Periodo	Total
0	\$769.945.769,00
1	\$522.608.884,00
2	\$599.353.112,00
Total	

Actividad 4.1.2 Implementar el cobro de la Tasa por Utilización del Agua

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$25.270.000,00
1	\$15.400.000,00
2	\$37.000.000,00
Total	\$77.670.000,00

Periodo	Total
0	\$25.270.000,00
1	\$15.400.000,00
2	\$37.000.000,00
Total	

Actividad 5.1.1 Ejecutar programa de formalización de usuarios del recurso hídrico en el departamento del Quindío

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$8.000.000,00
1	\$5.840.000,00
2	\$7.000.000,00
Total	\$20.840.000,00

Periodo	Total
0	\$8.000.000,00
1	\$5.840.000,00
2	\$7.000.000,00
Total	

Actividad 5.1.2 Acompañar sistemas colectivos de abasto de agua del sector rural

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$5.120.000,00
2	\$7.000.000,00
Total	\$12.120.000,00

Periodo	Total
1	\$5.120.000,00
2	\$7.000.000,00
Total	

Actividad 5.1.3 Realizar control y seguimiento a los PSMV en el departamento, según el programa anual

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$8.360.000,00
1	\$2.540.000,00
2	\$7.000.000,00
Total	\$17.900.000,00

Periodo	Total
0	\$8.360.000,00
1	\$2.540.000,00
2	\$7.000.000,00
Total	

Alternativa: Control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío

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)	Administrativos	Procesos de diseño y estructuración de documentos metodológicos inadecuados y baja calidad de la información e incumplimiento de la normatividad	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Documentos metodológicos con deficientes procesos de investigación y análisis Jurídica	Diseñar documentos metodológicos con profesionales capacitados e idóneos en temas relacionados con Generación de conocimiento de los recursos naturales como base de su gestión ambiental de la Corporación con amplios niveles de investigación y análisis técnico y jurídico
2-Componente (Productos)	Legales	Contratación del Procesos de estudios de los recursos naturales y sus servicios ecosistémicos en el departamento del Quindío	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Ejecutar acciones de apoyo Implementar estudios de los recursos naturales y sus servicios ecosistémicos	Contratar personal con experiencia en la realización de este tipo de actividades de desarrollar estudios de los recursos naturales y sus servicios ecosistémicos en el departamento del Quindío, con el acompañamiento permanente del profesional experto en estudios de los recursos naturales y sus servicios ecosistémicos de la Corporación para que pueda dirigir los trabajadores paso a paso según los diseños. Realizar supervisión permanente sobre el avance de las actividades.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: Realizar monitoreo del recurso hídrico subterráneo e isotopía, según programa anual Riesgo: Desarrollar Ejecutar estrategias de comunicación y divulgación del conocimiento ambiental a los diferentes actores del departamento del Quindío inadecuados y de baja calidad	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 3. Moderado	Ejecutar estrategias de comunicación y divulgación del conocimiento ambiental a los diferentes actores del departamento del Quindío e implementar y Implementar acciones de participación ciudadana y comunidades de forma inadecuada y deterioro paulatino de la infraestructura	Diseñar documentos metodológicos con profesionales capacitados e idóneos en temas relacionados con Ejecutar estrategias de comunicación y divulgación del conocimiento ambiental a los diferentes actores del departamento del Quindío de la Corporación.

Alternativa: Control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Disminución de los gastos operacionales

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Realizar actividades para el control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío..

Descripción Valor Unitario: Este cálculo se realizó con los informes de las vigencias 2021 – 2022 – 2023 y 2024; se realizó las proyecciones c

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$1.665.634.788,00	\$1.665.634.788,00
1	1,00	\$2.283.822.921,00	\$2.283.822.921,00
2	1,00	\$1.727.583.179,00	\$1.727.583.179,00
3	1,00	\$1.392.546.042,00	\$1.392.546.042,00
4	1,00	\$1.402.293.864,00	\$1.402.293.864,00
5	1,00	\$1.412.109.921,00	\$1.412.109.921,00
6	1,00	\$1.421.994.691,00	\$1.421.994.691,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$1.665.634.788,00	\$1.665.634.788,00
1	\$2.283.822.921,00	\$2.283.822.921,00
2	\$1.727.583.179,00	\$1.727.583.179,00
3	\$1.392.546.042,00	\$1.392.546.042,00
4	\$1.402.293.864,00	\$1.402.293.864,00
5	\$1.412.109.921,00	\$1.412.109.921,00
6	\$1.421.994.691,00	\$1.421.994.691,00

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	\$1.332.507.830,4	\$0,0	\$0,0	\$2.739.343.712,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.406.835.881,6
1	\$1.827.058.336,8	\$0,0	\$0,0	\$1.586.317.768,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$240.740.568,8
2	\$1.382.066.543,2	\$0,0	\$0,0	\$2.126.096.480,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-744.029.936,8
3	\$1.114.036.833,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.114.036.833,6
4	\$1.121.835.091,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.121.835.091,2
5	\$1.129.687.936,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.129.687.936,8
6	\$1.137.595.752,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.137.595.752,8

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: Control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío					
\$1.255.299.839,15	25,15 %	\$1,21	\$34.079,41	\$5.984.173.984,81	\$249.416.173,82

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de monitoreo hidrológico (Producto principal del proyecto)	\$586.409.004,64
Documento de la fase de aprestamiento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica	\$2.094.956.213,41
Documento de la fase de diagnóstico del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica	\$1.431.980.581,66
Documento de la fase de formulación del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica	\$1.824.407.584,13
Documento de la fase de prospectiva y zonificación ambiental del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica	\$46.420.600,96

03 - Decisión

Alternativa

Control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío

04 - Alcance

Realizar acciones para la operación de las redes de monitoreo de las variables del clima, de la cantidad y calidad del agua en el departamento. Servicio de monitoreo hidrológico (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de visitas, Cantidad: 1 Mantener en operación y acreditación el laboratorio de aguas de la entidad, como soporte del monitoreo y seguimiento a la calidad del agua del departamento del Quindío. Documento de la fase de aprestamiento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica, Medido a través de: Número de documentos, Cantidad: 1 Ejecutar la función de autoridad ambiental en la administración del agua del departamento, a través de procesos de regulación, control y seguimiento. Documento de la fase de diagnóstico del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica, Medido a través de: Número de documentos, Cantidad: 1 Planificar e implementar los instrumentos económicos relacionados con el uso y manejo del recurso hídrico. Documento de la fase de formulación del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica, Medido a través de: Número de documentos, Cantidad: 1 Ejecutar y acompañar el programa de formalización de usuarios del recurso hídrico, los sistemas colectivos de abasto de agua del sector rural y realizar seguimiento a los PSMV en el departamento. Documento de la fase de prospectiva y zonificación ambiental del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica, Medido a través de: Número de documentos, Cantidad: 1 con el fin de Realizar actividades para el control, monitoreo y administración del recurso hídrico en el departamento del Quindío. Número de actividades realizadas , Número, 14 Quindio

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Realizar acciones para la operación de las redes de monitoreo de las variables del clima, de la cantidad y calidad del agua en el departamento.

Producto

1.1. Servicio de monitoreo hidrológico (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Visitas de monitoreo del recurso hídrico

Medido a través de: Número de visitas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Reporte informe de avance Subdirección de Gestión Ambiental – Subdirección de Regulación y Control

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	Total:	1,0000

02 - Objetivo 2

2. Mantener en operación y acreditación el laboratorio de aguas de la entidad, como soporte del monitoreo y seguimiento a la calidad del agua del departamento del Quindío.

Producto

2.1. Documento de la fase de aprestamiento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica

Indicador

2.1.1 Documento de la fase de aprestamiento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica elaborado

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Reporte informe de avance Subdirección de Gestión Ambiental – Subdirección de Regulación y Control

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	Total:	1,0000

03 - Objetivo 3

3. Ejecutar la función de autoridad ambiental en la administración del agua del departamento, a través de procesos de regulación, control y seguimiento.

Producto

3.1. Documento de la fase de diagnóstico del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica

Indicador

3.1.1 Documento de la fase de diagnóstico del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica elaborado

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Reporte informe de avance Subdirección de Gestión Ambiental – Subdirección de Regulación y Control

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	Total:	1,0000

04 - Objetivo 4

4. Planificar e implementar los instrumentos económicos relacionados con el uso y manejo del recurso hídrico.

Producto

4.1. Documento de la fase de formulación del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica

Indicador

4.1.1 Documento de la fase de formulación del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica elaborado

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Reporte informe de avance Subdirección de Gestión Ambiental – Subdirección de Regulación y Control

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	Total:	1,0000

05 - Objetivo 5

5. Ejecutar y acompañar el programa de formalización de usuarios del recurso hídrico, los sistemas colectivos de abasto de agua del sector rural y realizar seguimiento a los PSMV en el departamento.

Producto

5.1. Documento de la fase de prospectiva y zonificación ambiental del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica

Indicador

5.1.1 Documento de la fase de prospectiva y zonificación ambiental del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica elaborado

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Reporte informe de avance Subdirección de Gestión Ambiental – Subdirección de Regulación y Control

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	Total:	1,0000

Regionalización

Producto: Servicio de monitoreo hidrológico (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Quindio	Armenia			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	241.926.217,00	241.926.217,00	1,0000	1,0000	0
1	194.400.000,00	194.400.000,00	0,0000	0,0000	0
2	197.384.000,00	197.384.000,00	0,0000	0,0000	0

Producto: Documento de la fase de aprestamiento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Quindio	Armenia			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	1.032.178.791,00	1.032.178.791,00	1,0000	1,0000	0
1	542.308.884,00	542.308.884,00	0,0000	0,0000	0
2	671.569.172,00	671.569.172,00	0,0000	0,0000	0

Producto: Documento de la fase de diagnóstico del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Quindio	Armenia			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	653.662.935,00	653.662.935,00	1,0000	1,0000	0
1	298.100.000,00	298.100.000,00	0,0000	0,0000	0
2	599.790.196,00	599.790.196,00	0,0000	0,0000	0

Producto: Documento de la fase de formulación del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Quindio	Armenia			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	795.215.769,00	795.215.769,00	1,0000	1,0000	0
1	538.008.884,00	538.008.884,00	0,0000	0,0000	0
2	636.353.112,00	636.353.112,00	0,0000	0,0000	0

Producto: Documento de la fase de prospectiva y zonificación ambiental del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Quindio	Armenia			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	16.360.000,00	16.360.000,00	1,0000	1,0000	0
1	13.500.000,00	13.500.000,00	0,0000	0,0000	0
2	21.000.000,00	21.000.000,00	0,0000	0,0000	0

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------