



POMCA

RÍO SUCIO ALTO



RESUMEN EJECUTIVO FASE DE FORMULACIÓN

OCTUBRE DE 2019

CONESTUDIOS S.A.S

NIT.811.044.748-1

PBX: 456 18 27

Carrera 46#45 #10. Oficinas 211-212. Bello, Antioquia

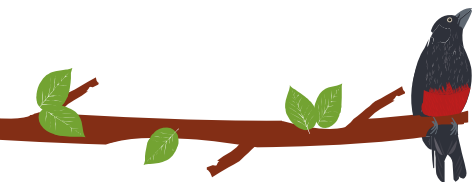
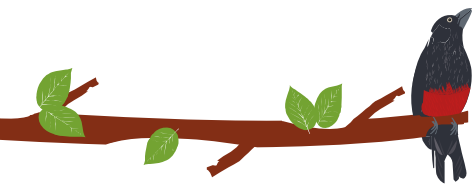


TABLA DE CONTENIDO

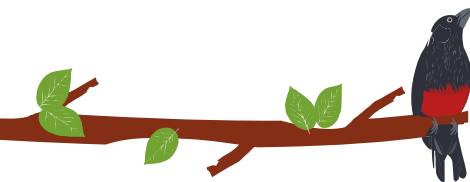
1	COMPONENTE PROGRAMÁTICO	6
1.1	Actividad (A) Elaborar y desarrollar el componente programático a través de la definición de objetivos, estrategias, programas, proyectos, actividades, metas e indicadores, cronogramas, fuentes de financiación, mecanismos e instrumentos de seguimiento y evaluación, así como los responsables de la ejecución de las actividades, especificando las inversiones en el corto, mediano y largo plazo	6
1.1.1	Gestión del Agua	6
1.1.2	Estructura Ecológica	19
1.1.3	Socioeconómico y Cultural	25
1.2	Evaluar la pertinencia de otras estrategias, programas, proyectos y actividades, que provengan de otros instrumentos de planificación y del POMCA anterior, valorando su impacto y estado actual con respecto al componente programático del POMCA a elaborar. De manera particular, se debe incorporar, desarrollar y articular al componente programático del POMCA el(los) lineamiento(s) de planificación estratégica relacionados con la gestión integral del recurso hídrico, que resulten del respectivo Plan Estratégico de la macrocuenca.	47
1.2.1	Ámbito Nacional	47
1.3	Elaborar el Plan Operativo del componente programático, a través de la aplicación de herramientas de planificación (matriz de marco lógico, herramientas de planeación estratégica, planeación por escenarios y técnicas de planeación participativa), para la definición de prioridades, determinación de metas, indicadores para medir la gestión operativa del POMCA y definición de cronogramas.	53
2	MEDIDAS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES	55
2.1	Actividad (A) Identificar y definir instrumentos y medidas de administración de los recursos naturales renovables, contemplados en los resultados obtenidos en la fase de prospectiva y zonificación ambiental. Estos instrumentos y medidas deberán ser implementadas por parte de las autoridades ambientales competentes.	55
3	COMPONENTE PROGRAMÁTICO DE GESTIÓN DEL RIESGO	56





3.1 Actividad (A). Elaborar el componente programático de la gestión del riesgo, el cual debe contener los objetivos, estrategias, programas y proyectos para la construcción de conocimiento, la reducción y el manejo del riesgo de acuerdo con los resultados del diagnóstico, la prospectiva y zonificación ambiental.	56
4 DEFINICIÓN DE LA ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA Y LA ESTRATEGIA FINANCIERA DEL POMCA.....	64
4.1 Actividad (A) Elaborar la estructura administrativa y la estrategia financiera del POMCA, la cual deberá considerar la optimización de los recursos humanos, logísticos y financieros requeridos para alcanzar las metas y resultados propuestos por el POMCA, así como la coordinación interinstitucional, estableciendo claramente las funciones y responsabilidades de los diferentes actores claves del proceso. Igualmente deberá contener la propuesta de organización interna requerida para administrar y manejar la cuenca durante el tiempo de ejecución del POMCA (organigrama, perfiles, funciones y necesidades de personal, reglamentación interna, relaciones inter e intrainstitucionales, logística física y financiera necesaria) así como la identificación y consolidación de fuentes de financiación.	64
4.1.1 Estructura Administrativa.....	64
4.1.2 Estrategia Financiera	66
5 DISEÑO DEL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL POMCA.	68
5.1 Actividad (A). Diseñar y estructurar el Programa de Seguimiento y Evaluación del POMCA el cual debe comprender: el análisis de la información en su totalidad (programas, proyectos y actividades); la estructura para la planificación e implementación del plan; usuarios y necesidades; sistemas de información existentes; vacíos de información; selección de indicadores; identificación de datos para el diseño y sistema de procesamiento y colección; diseño del flujo de la información, análisis, informes y retroalimentación; el plan de trabajo y presupuesto para las acciones de seguimiento y evaluación.	68

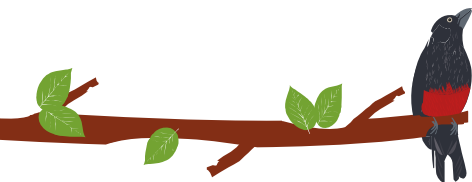




ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Proyectos relacionados al programa " <i>Manejo integral del recurso hídrico</i> ".	7
Tabla 2. Proyectos relacionados al programa de " <i>Saneamiento Básico</i> ".	10
Tabla 3. Proyectos relacionados al programa Gestión de la oferta y la demanda hídrica.	12
Tabla 4. Cronograma anualizado de los programas y proyectos del eje estratégico.	18
Tabla 5. Proyectos relacionados al programa "Fortalecimiento gubernamental, territorial y manejo participativo de áreas y ecosistemas estratégicos".	20
Tabla 6. Proyectos relacionados al programa "Conservación de especies endémicas y amenazadas de fauna y flora".	23
Tabla 7. Cronograma de los programas y proyectos del eje estratégico Estructura Ecológica.	24
Tabla 8. Proyectos relacionados al programa "producir conservando y conservar produciendo".	26
Tabla 9. Proyectos relacionados al programa Articulación institucional, en lógica ambiental, con visión de región.	34
Tabla 10. Proyectos relacionados al programa Autosostenibilidad y adaptación al cambio climático.	37
Tabla 11. Proyectos relacionados al programa "Educación y comunicación para la transformación social y ambiental".	39
Tabla 12. Proyectos relacionados al programa "Gestión ambiental con enfoque étnico (intercultural o diferencial)".	41
Tabla 13. Cronograma de los programas y proyectos del eje estratégico Socioeconómico y Cultural.	45
Tabla 14. Alineación estratégica POMCA Río Sucio Alto y el Pacto Región Eje Cafetero.	48
Tabla 15. Proyectos relacionados al programa "Conocimiento del Riesgo".	57
Tabla 16. Proyectos relacionados al programa "Reducción del riesgo".	58
Tabla 17. Proyectos relacionados al programa "Respuesta ante el Riesgo".	60
Tabla 18. Cronograma de los programas y proyectos del eje estratégico Gestión del Riesgo.	63

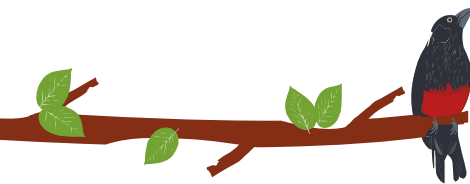




ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Alineación de las estrategias del POMCA Río Sucio alto con la GIRH. Elaboración propia a partir de (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2010).	49
Figura 2. Líneas Estratégicas de PNCC. Elaboración propia a partir de MADS (2017)	50
Figura 3. Alineación del POMCA con la política de uso sostenible del suelo. Elaboración propia a partir de MADS (2016).	51
Figura 4. Categorías de Negocios Verdes en Colombia. Elaboración propia a partir de (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2014)	52
Figura 5. Elementos analíticos de la metodología de marco lógico. Fuente: CEPAL (2005)	54
Figura 6. Esquema de la Estructura Administrativa. Elaboración propia.....	65
Figura 7. Esquema de la estructura financiera. Elaboración propia.	67
Figura 8. Estructura planeación, seguimiento y evaluación. Elaboración propia.	69





1 COMPONENTE PROGRAMÁTICO

1.1 Actividad (A) Elaborar y desarrollar el componente programático a través de la definición de objetivos, estrategias, programas, proyectos, actividades, metas e indicadores, cronogramas, fuentes de financiación, mecanismos e instrumentos de seguimiento y evaluación, así como los responsables de la ejecución de las actividades, especificando las inversiones en el corto, mediano y largo plazo

Se cumplió al 100% con la entrega de esta actividad, en total se definieron 4 ejes estratégicos principales, (Gestión del Agua, Estructura Ecológica, Socioeconómico y Cultural, y Gestión del Riesgo) los cuales se expondrán a continuación:

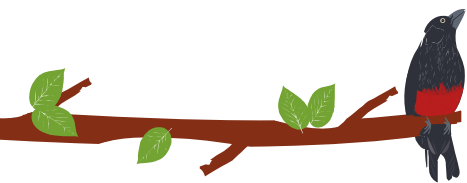
1.1.1 Gestión del Agua

Con el fin de garantizar la conservación del recurso hídrico, se hace necesario generar un eje estratégico relacionado con la gestión del agua en la cuenca, pues a través de los indicadores y caracterizaciones del presente estudio se evidencian algunas problemáticas relacionadas con la presión antrópica sobre las fuentes hídricas, el desconocimiento de las aguas subterráneas presentes en el territorio, la falta de instrumentos de planificación ambiental, entre otras.

El objetivo principal de este eje estratégico será establecer las acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastres, con el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible. Los programas definidos para este eje estratégico son:

- Manejo integral del Recurso Hídrico
- Saneamiento Básico
- Gestión de la Oferta y la Demanda Hídrica

A continuación, se presenta en la Tabla 1, Tabla 2, Tabla 3 y Tabla 4 los proyectos definidos por programa, así como sus respectivas actividades, metas e indicadores.

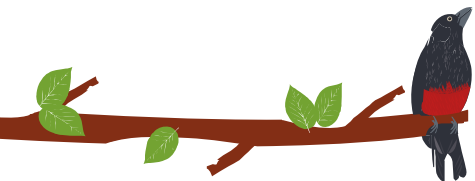


PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

Programa 1. "Manejo integral del recurso hídrico".

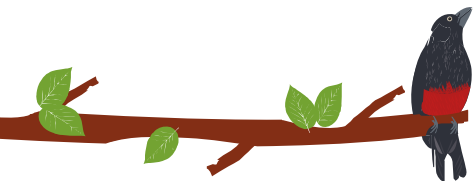
Tabla 1. Proyectos relacionados al programa "Manejo integral del recurso hídrico".

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
Implementación de planes de manejo ambiental para las microcuencas abastecedoras de acueductos municipales y veredales.	Realizar la fase preparatoria para construir la plataforma técnica, social y logística de los PMAM	Administraciones Municipales CORPOURABA.	Q. Antadó Q. Cerrazón Q. Oso Q. Golondrina	Informe del PMAM	Corto plazo: Realizar el 100% de la fase preparatoria.	65,57
	Realizar diagnóstico de un las microcuencas abastecedoras	Administraciones Municipales CORPOURABA.	Q. Palmichal Q. Piedrahita Q. La Carmelita	Informe del PMAM	Corto plazo: Realizar el 100% del diagnóstico.	65,57
	Formular los y programas para las microcuencas	Administraciones Municipales CORPOURABA	Q. Media cuesta Q. Apucarpo	Informe del PMAM	Corto plazo: Formular el 100% de los programas y proyectos.	61,43
	Realizar la fase de ejecución y del seguimiento del PMAM	Administraciones Municipales CORPOURABA	Q. Los Chorros Q. Auyameras	Informe de seguimiento y evaluación del PMAM	Corto plazo: Realizar el 100% de la fase de ejecución.	61,43
	TOTAL, PROYECTO					254
Delimitación de la ronda hídrica del Río Sucio Alto	Realizar acciones previas	Administraciones Municipales CORPOURABA	Río Sucio	Informe de delimitación de la ronda hídrica	Corto plazo: Realizar el 100% de acciones previas.	56,21
	Delimitación del cauce permanente	Administraciones Municipales CORPOURABA	Río Sucio	Informe de delimitación de la ronda hídrica	Corto plazo: Realizar el 100% de la delimitación del cauce.	52,65
	Caracterización físico-biótica y sociocultural	Administraciones Municipales CORPOURABA	Río Sucio	Informe de delimitación de la ronda hídrica	Corto plazo: Realizar el 100% de la Caracterización físico-biótica y sociocultural.	52,65



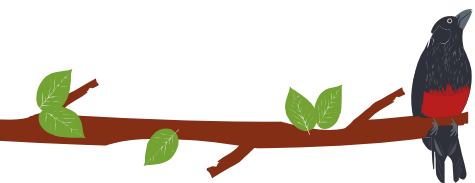
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
	Definición de medidas de manejo ambiental.	Administraciones Municipales CORPOURABA	Río Sucio	Número de estrategias propuestas	Corto plazo: Definir el 100% de las medidas de manejo ambiental.	52,65
TOTAL PROYECTO						214,16
Fortalecimiento de la red de monitoreo de la calidad del agua	Ubicar estaciones de monitoreo en áreas de importancia ambiental como el Río Urama y el Río Verde	CORPOURABA	Río Urama y Río Verde	Informe anual de la calidad del agua de la cuenca	Corto plazo: Ubicar el 100% de las estaciones de monitoreo en el Río Urama y Río Verde.	28,10
	Incluir medición de metales pesados en el análisis fisicoquímico	CORPOURABA	En las estaciones de monitoreo de calidad del agua	41 de Informe anual de la calidad del agua de la cuenca	Corto plazo: Realizar anualmente la medición de metales pesados.	26,33
	Realizar dos o más monitoreos al año	CORPOURABA	En las estaciones de monitoreo de calidad del agua	41 de Informe anual de la calidad del agua de la cuenca	Corto plazo: Realizar el 30% de los monitoreos de calidad de agua. Mediano plazo: Realizar el 70% de los monitoreos. Largo Plazo: Realizar el 100% de los monitoreos.	26,33
	TOTAL PROYECTO					80,76
Caracterización de las aguas subterráneas	Inventario de pozos y realización de pozos nuevos en zonas con ausencia de estos y de importancia hidrológica	CORPOURABA Administraciones Municipales	Cinco municipios de la cuenca Río sucio alto	Informe sobre el estado actual de las aguas y construcción del modelo hidrogeológico matemático	Corto plazo: Cubrimiento de las áreas de importancia hidrogeológica priorizadas que corresponden al 19% de la cuenca	140,52



PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
	Instalación de piezómetros en zonas previamente identificadas	CORPOURABA Administraciones Municipales	Cinco municipios de la cuenca Río sucio alto	Informe sobre el estado actual de las aguas y construcción del modelo hidrogeológico matemático	Corto plazo: Cubrimiento de las áreas de importancia hidrogeológica priorizadas que corresponden al 19% de la cuenca	187,35
	Prospección geoelectrica en zonas previamente identificadas y de importancia hidrogeológica	CORPOURABA Administraciones Municipales	Cinco municipios de la cuenca Río sucio alto	Informe sobre el estado actual de las aguas y construcción del modelo hidrogeológico matemático	Corto plazo: Cubrimiento de las áreas de importancia hidrogeológica priorizadas que corresponden al 19% de la cuenca	140,52
	Análisis fisicoquímicos en las muestras de agua recolectadas	CORPOURABA Administraciones Municipales	Cinco municipios de la cuenca Río sucio alto	Informe sobre el estado actual de las aguas y construcción del modelo hidrogeológico matemático	Corto plazo: Realizar los análisis fisicoquímicos en los primeros seis meses de la ejecución del proyecto	23,42
	Plan de manejo ambiental en las áreas identificadas con potencial alto de aguas subterráneas	CORPOURABA Administraciones Municipales	Cinco municipios de la cuenca Río sucio alto	Informe del plan de manejo ambiental	Corto plazo: Realizar el 100% del plan de manejo ambiental en las áreas con potencial de aguas subterráneas	245,71
TOTAL PROYECTO						737,51

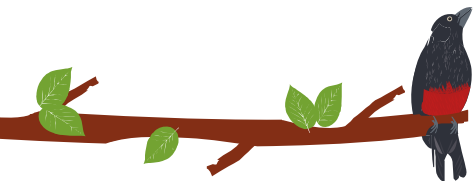


PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

Programa 2. "Saneamiento Básico".

Tabla 2. Proyectos relacionados al programa de "Saneamiento Básico"

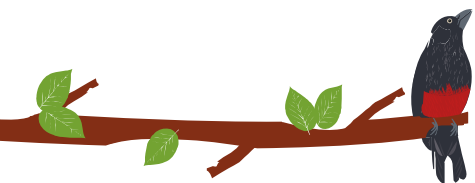
PROGRAMA	PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
"Saneamiento básico"	Implementación y/o actualización de los PGIRS, PSMV y PMAA	Ampliación de la cobertura de alcantarillado en las cabeceras municipales	Ministerio de Hacienda y Crédito Público CORPOURABA Administraciones Municipales	Cinco municipios de la cuenca Río sucio alto	Informe del plan maestro de acueducto y alcantarillado	Corto plazo: Realizar el 60% de la ampliación de la cobertura de alcantarillado. Mediano plazo: Realizar el 100% de la ampliación de la cobertura de alcantarillado.	515,97
		Construcción y mejora de sistemas de tratamientos de aguas residuales en cabeceras municipales y centros poblados	Ministerio de Hacienda y Crédito Público CORPOURABA Administraciones Municipales	Cinco municipios de la cuenca Río sucio alto	Informe del plan de saneamiento y manejo del vertimiento	Corto plazo: Construir y mejorar el 60% de los sistemas de tratamientos de aguas residuales Mediano plazo: Construir y mejorar el 100% de los sistemas de tratamientos de aguas residuales	657,64
		Gestión y manejo integrado de los residuos sólidos.	CORPOURABA Administraciones Municipales	Cinco municipios de la cuenca Río sucio alto	Informe de los PGIRS municipales	Corto plazo: Lograr que los cinco municipios realicen el 100% de la Gestión y manejo integrado de los residuos sólidos.	28,10
TOTAL PROYECTO							1.201,71
"Saneamiento básico"	Construcción de UNISAFAS y pozos sépticos en la zona rural de la cuenca	Diseño de las unidades sanitarias y los pozos sépticos	Administraciones Municipales CORPOURABA	Área rural de los Cinco municipios de la cuenca Río sucio alto	Número de UNISAFAS y pozos sépticos construidos	Mediano plazo: Realizar el 100% de los diseños de las unidades sanitarias y los pozos sépticos.	41,10



PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PROGRAMA	PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
		Instalación de las UNISAFAS y los pozos sépticos	Administraciones Municipales CORPOURABA	Área rural de los Cinco municipios de la cuenca Río sucio alto	Porcentaje de viviendas en la cuenca con acceso y cobertura de UNISAFAS y pozos sépticos	Mediano plazo: Realizar el 100% de la Instalación de las UNISAFAS y los pozos sépticos	1.273,69
		Diseño de estrategias de uso y manejo adecuado	Administraciones Municipales CORPOURABA Comunidad rural	Área rural de los Cinco municipios de la cuenca Río sucio alto	Número de estrategias propuestas	Mediano plazo: Diseñar el 100% de las estrategias para el manejo y uso adecuado de las UNISAFAS y los pozos sépticos.	79,61
TOTAL PROYECTO							1.394,40

Fuente: Elaboración propia.

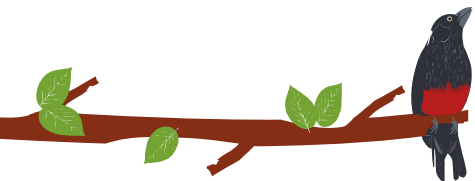


PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

Programa 3. "Gestión de la oferta y la demanda hídrica"

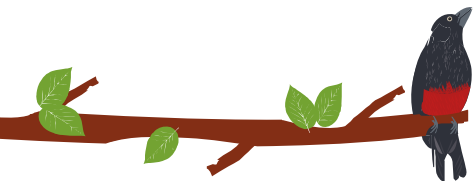
Tabla 3. Proyectos relacionados al programa Gestión de la oferta y la demanda hídrica.

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
Actualizar e implementar el registro de usuarios del recurso hídrico en la cuenca del Río Sucio Alto	Implementar espacios de contextualización a los usuarios sobre disponibilidad hídrica.	CORPOURABA. Misterio de Ambiente y desarrollo sostenible. Juntas de acción comunal. Resguardos indígenas. Administraciones municipales (Empresas de servicios públicos). Empresa consultora.	5 municipios de la cuenca Río Sucio alto	Número de personas capacitadas en la cuenca	Corto plazo: Implementar el 100% de los espacios socialización-contextualización	74,61
	Revisar la información de los usuarios del RSA inscritos en diversas bases de datos	Juntas de acción comunal. Resguardos indígenas. Administraciones municipales (Empresas de servicios públicos). Empresa consultora.	5 municipios de la cuenca Río Sucio alto	Documento sobre usuarios potenciales	Corto plazo: Revisar el 100% de las bases de datos de usuarios del RSA	231,43
	Levantar en campo la información asociada a los usuarios formales e informales en la cuenca del RSA	Misterio de Ambiente y desarrollo sostenible. Juntas de acción comunal. Resguardos indígenas.	5 municipios de la cuenca Río Sucio alto	Número de usuarios identificado en la cuenca	Corto plazo: Realizar el 100% de la caracterización de usuarios formales e informales.	522,30



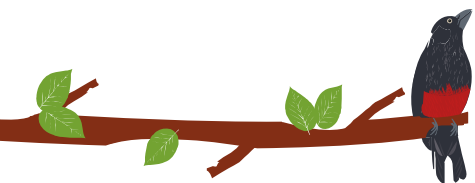
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
		Administraciones municipales (Empresas de servicios públicos).				
		Empresa consultora. CORPOURABA.				
	Aplicar los protocolos para registrar los datos de campo en el formato RURH	Misterio de Ambiente y desarrollo sostenible. Juntas de acción comunal. Resguardos indígenas. Administraciones municipales (Empresas de servicios públicos).	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Formato RURH diligenciado	Corto plazo: Registrar el 100% de los datos en el formato RURH	74,61
		Empresa consultora. CORPOURABA.				
	Estimación de los módulos de consumo para la cuenca del RSA.	Misterio de Ambiente y desarrollo sostenible. Juntas de acción comunal. Resguardos indígenas. Administraciones municipales (Empresas de servicios públicos).	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Documento sobre módulos de consumo	Corto plazo: Realizar el 100% de los módulos de consumo proyectados	89,54
		Empresa consultora.				
TOTAL PROYECTO						992,49
Diseño e implementación del sistema de monitoreo y construcción participativa	Diseño y localización de ocho estaciones entre Hidrometeorológicas piezométricas	CORPOURABA. Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible.	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Número de estaciones y sensores comprados	Mediano plazo: Diseñar y localizar el 100% de las estaciones de monitoreo hidrometeorológicas	269,52



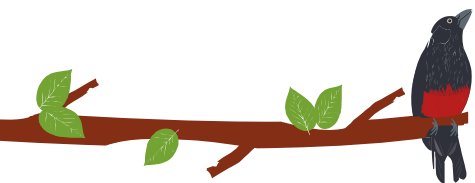
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
línea base del recurso hídrico superficial y subterráneo.		Administraciones municipales.				
		Empresa consultora. CORPOURABA.				
	Construcción de la obra civil requerida para su instalación.	Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible. Administraciones municipales.	5 municipios de la cuenca Río Sucio alto	Infraestructura por estación	Mediano plazo: Construir el 100% de la obra civil requerida para el sistema de monitoreo	30,80
		Empresa consultora. CORPOURABA.				
	Instalación y de calibración estaciones.	Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible. Administraciones municipales.	5 municipios de la cuenca Río Sucio alto	Número de estaciones calibradas	Mediano plazo: Instalar y calibrar el 100% de las estaciones hidrometeorológicas	23,10
		Empresa consultora. CORPOURABA.				
	Articular el sistema de monitoreo de la cuenca con el SIATA	Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible. Administraciones municipales.	5 municipios de la cuenca Río Sucio alto	Número de informes de la cuenca provenientes del SIATA	Mediano plazo: Articular el 100% de las estaciones hidrometeorológicas con el SIATA	30,00
		Empresa consultora. CORPOURABA.				
	Trabajo social y de capacitación en uso de la información	Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible. Administraciones municipales.	5 municipios de la cuenca Río Sucio alto	Número de personas capacitadas en la cuenca	Mediana plazo: Realizar el 100% de las capacitaciones sobre el uso de la información	36,96
		Empresa consultora.				



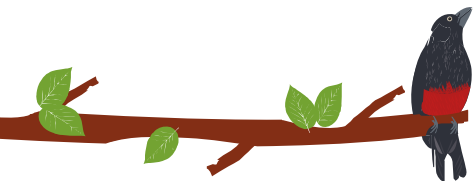
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
TOTAL PROYECTO						390,39
Estudio sobre los impactos de la variabilidad y el cambio climático en la cuenca del Río Sucio Alto		CORPOURABA.				
	Calibración y validación de un modelo hidrológico distribuido de escala diaria para la cuenca del RSA	Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible. Administraciones municipales. Empresa consultora.	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Modelo hidrológico calibrado	Largo plazo: Realizar el 100% de la calibración y la validación de un modelo hidrológico	56,97
		CORPOURABA.				
	Análisis de los efectos de la variabilidad climática sobre la cuenca del RSA	Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible. Administraciones municipales. Empresa consultora.	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Documento resultante sobre variabilidad climática	Largo plazo: Realizar el 100% del análisis de los efectos de la variabilidad climática	53,81
		CORPOURABA.				
	Análisis de las tendencias de largo plazo de la hidroclimatológica de la cuenca del RSA.	Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible. Administraciones municipales. Empresa consultora.	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Documento sobre cambio climático	Largo plazo: Realizar el 100% de los análisis de hidroclimatología	50,64
		CORPOURABA.				
	Determinación de la vulnerabilidad y los riesgos asociados a la variabilidad y el cambio climático en la cuenca	Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible. Administraciones municipales. Empresa consultora.	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Documento sobre eventos amenazantes a asociados a cambio climático	Largo plazo: Realizar el 100% de los estudios de vulnerabilidad y riesgo asociados a la variabilidad y el cambio climático	107,62



PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
TOTAL PROYECTO						269,04
Desarrollar el Plan de ordenamiento del recurso hídrico sobre el eje principal del río Sucio Alto.	Clasificar el cuerpo de agua objeto del ordenamiento.	CORPOURABA. Administraciones municipales.	Eje principal del Río Sucio Alto	Documento con la clasificación del cuerpo de agua objeto de ordenamiento	Corto plazo: Realizar el 100% de los estudios para clasificar el cuerpo de agua	46,86
	Elaborar el inventario de usuarios.	CORPOURABA. Administraciones municipales.	Eje principal del Río Sucio Alto	Inventario de usuarios del recurso hídrico	Corto plazo: Realizar el 100% de la caracterización de usuarios del recurso hídrico	57,54
	Definir los usos actuales y potenciales del recurso hídrico en la cuenca.	CORPOURABA. Administraciones municipales.	Eje principal del Río Sucio Alto	Documento con los usos actuales y potenciales del recurso hídrico	Corto plazo: Definir el 100% de los usos actuales y potenciales del recurso hídrico	69,87
	Definir los criterios de calidad para cada uso.	CORPOURABA. Administraciones municipales.	Eje principal del Río Sucio Alto	Documento con los criterios de calidad para cada uso	Corto plazo: Definir el 100% de los criterios de calidad del agua	60,01
	Reevaluar los objetivos de calidad a alcanzar en el corto, mediano y largo plazo.	CORPOURABA. Administraciones municipales.	Eje principal del Río Sucio Alto	Documento con los criterios de calidad para cada uso	Corto plazo: Evaluar el 100% de los objetivos	18,91
	Establecer para la cuenca las metas quinquenales de reducción de cargas contaminantes.	CORPOURABA. Administraciones municipales.	Eje principal del Río Sucio Alto	Documento con las metas quinquenales de reducción de cargas contaminantes	Corto plazo: Diseñar el 100% de las metas quinquenales	30,42
	Articular el PORH con el Plan de Ordenación de Cuencas Hidrográficas del río Sucio.	CORPOURABA. Administraciones municipales.	Eje principal del Río Sucio Alto	Documento con la articulación del PORH con el POMCA del Río sucio alto	Corto plazo: Articular el 100% de los programas del PORH con el POMCA	41,10



PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
	Diseñar el programa de seguimiento y monitoreo del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico.	CORPOURABA. Administraciones municipales.	Eje principal del Río Sucio Alto	Informe de seguimiento y monitoreo del PORH	Corto plazo: Diseñar el 100% del programa de seguimiento y monitoreo del PORH	205,51
	Socialización del PORH	CORPOURABA. Administraciones municipales.	Eje principal del Río Sucio Alto	Número de actores participantes en la socialización de resultados	Corto plazo: Realizar el 100% de las socializaciones del PORH	133,44
TOTAL PROYECTO						643,66

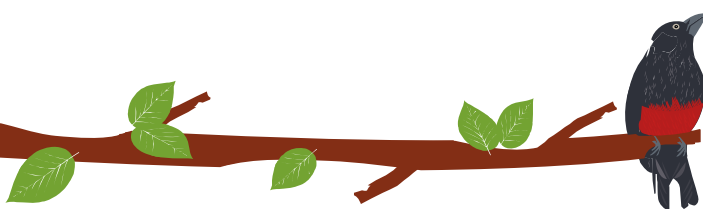
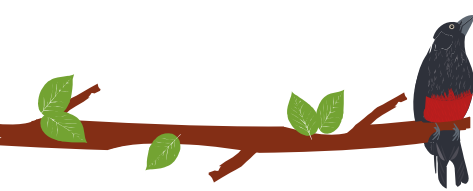


Tabla 4. Cronograma anualizado de los programas y proyectos del eje estratégico.

PROGRAMAS	PERFIL DE PROYECTO	ANUALIZACIÓN DE RECURSOS META PRODUCTO (MILLONES DE PESOS)										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Manejo integral del recurso hídrico	Implementación de planes de manejo ambiental para las microcuencas abastecedoras		62	188								
	Delimitación de la ronda hídrica del Río Sucio Alto		56	158								
	Fortalecimiento de la red de monitoreo de la calidad del agua		28	53								
	Caracterización de las aguas subterráneas		492	246								
Saneamiento Básico	Implementación y/o actualización de los PGIRS, PSMV y PMAA		145	110	760	96	90					
	Construcción de UNISAFAS y pozos sépticos en la zona rural de la cuenca				740	655						
Gestión de la oferta y la demanda hídrica	Actualizar e implementar el registro de usuarios del recurso hídrico en la cuenca del Río Sucio alto		501								501	
	Desarrollar el Plan de ordenamiento del recurso hídrico sobre el eje principal del Río Sucio Alto.				643							
	Diseño e implementación del sistema de monitoreo y construcción participativa de línea base del recurso hídrico superficial					360						
	Estudio sobre los impactos de la variabilidad y el cambio climático en la cuenca del Río Sucio alto					360						

Fuente: elaboración propia.



1.1.2 Estructura Ecológica

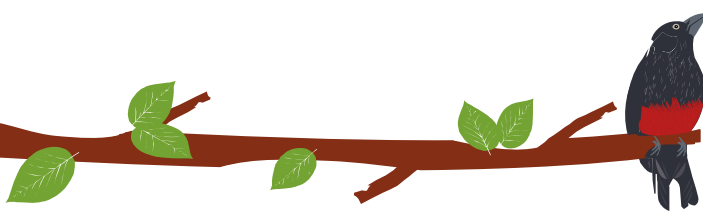
Este eje estratégico responde de la necesidad de conservar, proteger y dar un adecuado manejo a la estructura ecológica de la cuenca, la cual está conformada por la utilización de los recursos de la biodiversidad. En este eje se plantean y establecen acciones encaminadas a la gestión de las áreas y ecosistemas estratégicos, la fauna y la flora presentes en el territorio con el fin de evitar su degradación y promover su conservación.

La pertinencia de este eje estratégico se da gracias a que la cuenca del Río Sucio Alto posee grandes extensiones de ecosistemas naturales, representados por el bosque húmedo tropical, bosque andino y el páramo. Estos ecosistemas albergan importantes elementos de la biodiversidad de fauna y flora, algunos de ellos de carácter endémico y otros por efectos de la acción humana, se encuentran en vías de extinción. Dada la demanda de recursos naturales y la tasa de cambios de las coberturas naturales al interior de la cuenca, es necesario plantear y desarrollar alternativas de manejo, restauración y fortalecimiento de las estrategias de conservación, con miras a mantener los servicios ecosistémicos derivados de los sistemas naturales.

Para esto se definieron dos programas los cuales se presentan en la Tabla 5 y Tabla 6; mientras que la Anualización de dichos proyectos se presenta en la Tabla 7

- Fortalecimiento gubernamental, territorial y manejo participativo de áreas y ecosistemas estratégicos
- Conservación de especies endémicas y amenazadas de fauna y flora

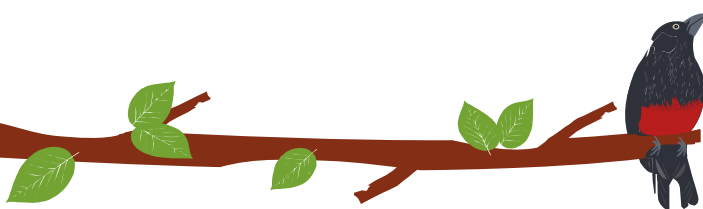




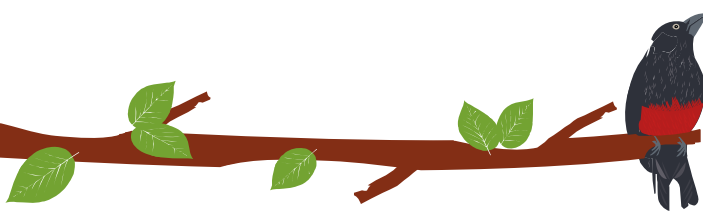
Programa 1. "Fortalecimiento gubernamental, territorial y manejo participativo de áreas y ecosistemas estratégicos"

Tabla 5. Proyectos relacionados al programa "Fortalecimiento gubernamental, territorial y manejo participativo de áreas y ecosistemas estratégicos"

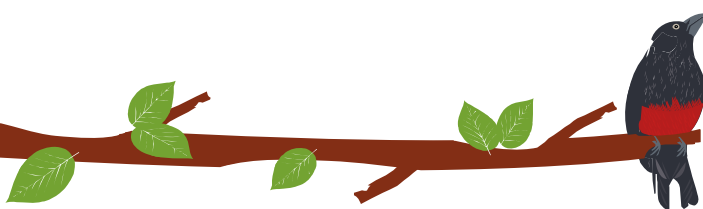
PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
Fortalecimiento de áreas protegidas	Definir áreas con función de amortiguamiento para los Parque Naturales Paramillo y Las Orquídeas.	Parques Nacionales, CORPOURBA	Municipios de Abriaquí, Frontino y Dabeiba	Numero de áreas propuesta como amortiguación para los Parques Naturales	100% del área de amortiguación definida en el mediano plazo	100
	Revisión y actualización del plan de manejo del Distrito Regional de Manejo Integrado Alto de ÍNSOR	CORPOURABA	Municipios de Abriaquí y Cañasgordas	Documentos de Planes de manejo revisados y actualizados	Un Plan de Manejo actualizado en el	500
	Restauración ecológica de zonas transformadas en Áreas Protegidas afectadas por la ampliación de la frontera agropecuaria	CORPOURABA, Entidades territoriales	Municipios de Abriaquí, Cañasgordas, Frontino y Dabeiba	Número de áreas con procesos restauración desarrollados	30% de las áreas priorizadas restauradas en el corto plazo y 40% restauradas en el mediano y largo plazo	2.132
	Declaración de una nueva área protegida	CORPOURABA, Ministerio de ambiente.	Municipio de Dabeiba	Proceso de declaratoria desarrollada y plan de manejo diseñado	Un área protegida declarada en el corto plazo	1.200
	Educación y manejo participativo de áreas protegidas con comunidades estratégicas	CORPOURABA, Parques Naturales, comunidades de influencia	Municipios de Abriaquí, Cañasgordas, Frontino y Dabeiba	No. de procesos y actividades de educación y gestión participativa	30% de las comunidades del área de influencia capacitadas en el corto plazo, 40% capacitadas en el mediano y largo plazo	711
TOTAL PROYECTO						4.642
Revisión y ajuste de zonas de la Reserva Forestal de Ley 2 de 1959 y acuerdos para el desarrollo sostenible	Análisis del estado actual de la reserva forestal teniendo en cuenta la información del POMCA y realizando un estudio de los atributos de la biodiversidad (estructura, composición y función)	CORPOURABA, Ministerio de Ambiente	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Numero de informes técnicos sobre la reserva forestal	Un informe técnico sobre el estado actual de la reserva forestal en el corto plazo	300



PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
	Análisis jurídico y acuerdos de revisión y ajuste de las zonas de la Reserva Forestal con base en los estudios de detalle realizados	CORPOURABA, Ministerio de Ambiente	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Numero de informes técnicos sobre la reserva forestal	Un informe técnico y mapa sobre la zonificación de la reserva forestal	275
	Diseño y aplicación de medidas de rehabilitación en áreas transformadas al interior de la reserva Forestal Protectora en cada municipio	CORPOURABA, Ministerio de Ambiente	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Medidas de rehabilitación diseñadas y aplicadas	50% de las medidas de aplicación de rehabilitación realizadas en el mediano plazo	1.776
	Realización de mesas técnicas de evaluación con los entes de administración, control ambiental y las comunidades en el área de la Reserva Forestal Protectora	CORPOURABA, Ministerio de Ambiente	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Informes técnicos de evaluación	50% de las mesas técnicas realizadas en el mediano plazo	100
TOTAL PROYECTO						2.451
Restauración y manejo de ecosistemas estratégicos	Identificación de áreas prioritarias para la restauración de bosques	CORPOURABA, Entidades territoriales	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Número de áreas prioritizadas	100% de las áreas prioritizadas para restauración en el corto plazo	150
	Diseño y aplicación de medidas de restauración de bosques en áreas afectadas por la deforestación	CORPOURABA, Entidades territoriales	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Número de áreas con procesos de restauración desarrollados	50% de las áreas con procesos de restauración en el mediano plazo	2.863,58
	Educación y gestión participativo de ecosistemas estratégicos	CORPOURABA, Entidades territoriales	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	No. de procesos y actividades de educación y manejo participativo	40% de los actores de la cuenca capacitados en el mediano plazo y 100% en el largo plazo	710,55
	TOTAL PROYECTO					3.724,12



PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
Definición de áreas de importancia estratégica para el pago por servicios ambientales	Identificación de áreas de importancia estratégica que aplican para el pago por servicios ambientales	CORPOURABA, Mas bosques	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Informes técnicos sobre áreas de importancia estratégica	100% de las áreas de importancia estratégica identificadas en el corto plazo	300
	Selección y priorización de predios y beneficiarios del incentivo	CORPOURABA, Mas bosques	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Informe técnico con la selección de predios y beneficiarios	100% de predios y beneficiarios seleccionados y priorizados en el corto plazo	50
	Visita a los predios y verificación de coberturas	CORPOURABA, Mas bosques	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Número de áreas con medidas de restauración aplicadas	100% de los predios visitados en el corto plazo	50
	Estimación de del valor del incentivo de pago por servicios ambientales	CORPOURABA, Mas bosques	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Informe técnico con la visita a los predios	100% del valor estimado como incentivo para los predios seleccionados en el corto plazo	100
	Monitoreo y seguimiento de proyectos de pago por servicios ambientales	CORPOURABA, Mas bosques	5 municipios de la cuenca Rio Sucio alto	Informe técnico de las visitas de seguimiento y monitoreo	100% de seguimiento y monitoreo a los predios seleccionados durante el mediano y corto plazo	400
TOTAL PROYECTO						900



Programa 2. "Conservación de especies endémicas y amenazadas de fauna y flora"

Tabla 6. Proyectos relacionados al programa "Conservación de especies endémicas y amenazadas de fauna y flora"

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
Investigación, monitoreo y educación para la conservación de la biodiversidad	Ampliación del conocimiento sobre la biodiversidad en la cuenca	CORPOURABA y entidades territoriales	Municipios de Abriaquí, Cañasgordas, Frontino, Uramita y Dabeiba	Número de Expediciones científicas realizadas	50% de las expediciones científicas realizadas en el mediano plazo	1.278,99
	Investigación y monitoreo de especies focales, endémicas y amenazadas	CORPOURABA y entidades territoriales	Municipios de Abriaquí, Cañasgordas, Frontino, Uramita y Dabeiba	Informes anuales del plan de investigación y monitoreo	Un plan de monitoreo realizado en el mediano plazo	711
	Diseño y fortalecimiento de planes de manejo de especies amenazadas	CORPOURABA y entidades territoriales	Municipios de Abriaquí, Cañasgordas, Frontino, Uramita y Dabeiba	Documentos de Planes de manejo revisados y actualizados	50% de los planes de manejo realizados en el mediano plazo	909
	Implementación de estrategias educativas para la conservación de especies endémicas y amenazadas	CORPOURABA y entidades territoriales	Municipios de Abriaquí, Cañasgordas, Frontino, Uramita y Dabeiba	Informes de implementación y resultados de las estrategias de educación	50% de los actores de la cuenca capacitados para la conservación de especies endémicas y amenazadas	711
TOTAL PROYECTO						3.609

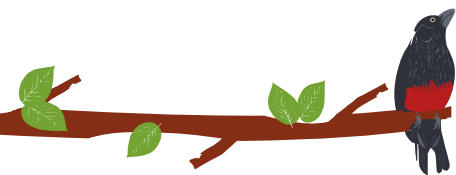
Fuente: Elaboración propia.

Tabla 7. Cronograma de los programas y proyectos del eje estratégico Estructura Ecológica

PROGRAMAS	PERFIL DE PROYECTO	ANUALIZACIÓN DE RECURSOS META PRODUCTO (MILLONES DE PESOS)										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fortalecimiento gubernamental, territorial y manejo participativo de áreas y ecosistemas estratégicos	Fortalecimiento de áreas protegidas	100	637	570	329	336	289	270	282	237	222	237
	Revisión y ajuste de zonas de la Reserva Forestal de Ley 2 de 1959 y acuerdos para el desarrollo sostenible	100	422	307	206	193	180	169	158	148	139	130
	Restauración y manejo de ecosistemas estratégicos	160	375	351	329	308						
	Definición de áreas de importancia estratégica para el pago por servicios ambientales	150	562	614	658	693	361	270	190	119	56	52
Conservación de especies endémicas y amenazadas de fauna y flora	Investigación, monitoreo y educación para la conservación de especies endémicas y amenazadas	250	590	553	518	293	274	257	241	225	211	198

Fuente: Elaboración propia.





1.1.3 Socioeconómico y Cultural

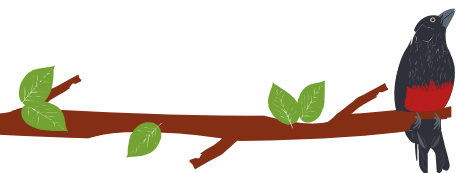
Dado a la gran potencialidad que ofrece el territorio de la cuenca en términos de abundancia de recursos naturales, diversidad ecológica y riqueza cultural, se ve la importancia de generar un eje estratégico que logre articular a todos los actores de la cuenca en el ámbito social, económico y gubernamental; fomentando las prácticas orientadas a la conservación del medio ambiente, y generando estrategias que mantengan un equilibrio entre la preservación y el desarrollo sostenible

El objetivo de este eje estratégico es buscar una articulación entre administraciones municipales, grupos étnicos, comunidades, sector educativo, organizaciones no gubernamentales, asociaciones y empresas alrededor del POMCA Río Sucio Alto en armonía con el ambiente y enclave de región, mediante la construcción de una "visión compartida del territorio. Para esto se definen los siguientes programas:

- Producir conservando y conservar produciendo en la Cuenca Río Sucio Alto.
- Articulación institucional, en lógica ambiental, con visión de región.
- Autosostenibilidad y adaptación al cambio climático.
- Educación y comunicación para la transformación social y ambiental (eje transversal).
- Gestión ambiental con enfoque étnico (intercultural o diferencial).

A continuación, la presentan los proyectos y actividades definidos para cada uno de estos programas en la Tabla 8 Tabla 9 Tabla 10 Tabla 11 Tabla 12 Tabla 13 , y en la se estructura su respectiva anualización.



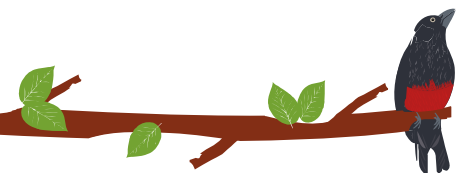


Programa 1. "Producir conservando y conservar produciendo"

Tabla 8. Proyectos relacionados al programa "producir conservando y conservar produciendo"

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
Protocolo de buenas prácticas mineras (Minería Verde)	Elaborar un diagnóstico de las problemáticas asociadas a la actividad minera que contemple los componentes: social, ambiental, jurídico, económico, entre otros.	Secretaría de Minas Administraciones Municipales CORPOURABA Empresas del Sector Minero	Área Urbana y Rural de los Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Informe Diagnóstico	del	Corto Plazo: Realizar 100% del diagnóstico de las problemáticas asociadas a la actividad minera 117,9
	Realizar estudios de detalle o especializados sobre los impactos que han generado las actividades mineras sobre los recursos naturales de la cuenca.	Secretaría de Minas Administraciones Municipales CORPOURABA Empresas del Sector Minero	Área Urbana y Rural de los Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Informe sobre los resultados de los estudios de detalle o especializados		Corto Plazo: Realizar 100% de los estudios de detalle sobre los impactos de las actividades mineras. 424,9
	Identificar y caracterizar los actores asociados a las actividades mineras de la cuenca, así como los proyectos mineros existentes y potenciales.	Secretaría de Minas Administraciones Municipales CORPOURABA Empresas del Sector Minero	Área Urbana y Rural de los Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Informe de caracterización	la	Corto Plazo: Realizar 100% de la identificación y caracterización de los actores asociados a las actividades mineras 187,4
	Diseñar e implementar un plan acción que contemple las medidas de compensación y mitigación socioambiental en las zonas más	Secretaría de Minas Administraciones Municipales	Área Urbana y Rural de los Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Plan de acción aprobado		Corto Plazo: Realizar el 15% del diseño del plan de Acción 297,6

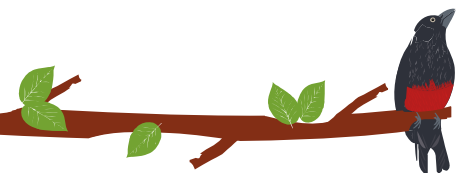




PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
	afectadas por minería y en aquellas que serán intervenidas.	CORPOURABA Empresas del Sector Minero			Mediano Plazo: Realizar el 100% del diseño del plan de Acción. Largo Plazo: Realizar el 100% de la implementación del Plan de Acción.	
	Diseñar e implementar una estrategia de participación (incluyendo un plan de comunicaciones) enfocada a la construcción del protocolo minero, la socialización de los proyectos del sector minero-energético en la cuenca, así como, el mejoramiento de las relaciones entre las comunidades y las entidades o empresas responsables.	Secretaría de Minas CORPOURABA Empresas del Sector Minero Comunidad	Área Urbana y Rural de los Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de actividades ejecutadas de la estrategia de participación	Corto Plazo: Realizar el 15% del diseño de la estrategia de participación. Mediano Plazo: Realizar el 100% del diseño de la estrategia de participación. Largo Plazo: Realizar el 100% de la implementación del Plan de Acción.	218,7
	Implementar medidas de prevención para el manejo del riesgo y preparación de respuestas a emergencias mineras.	Secretaría de Minas CORPOURABA Empresas del Sector Minero	Área Urbana y Rural de los Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Capacidad de respuesta ante eventos de riesgo por actividades mineras	Corto Plazo: Realizar el 15% de las medidas del manejo del riesgo implementadas Mediano Plazo: Realizar el 75% de las	198,4

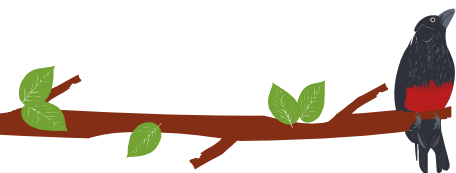




PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
					medidas del manejo del riesgo	
					Largo Plazo: Realizar el 100% de las medidas del manejo del riesgo.	
					Corto Plazo: Definir el 100% de las medidas para el control y seguimiento de los tramites mineros	
					Mediano Plazo: implementar el 50% de las medidas para el control y seguimiento de los tramites mineros.	
	Definir e implementar medidas para el control y seguimiento de los trámites mineros y las licencias ambientales mineras adjudicadas en la cuenca.	Secretaría de Minas CORPOURABA Empresas del Sector Minero	Área Urbana y Rural de los Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Eficiencia en la gestión y respuesta de atención a tramites		191,8
	Generar acercamientos intersectoriales enfocados a la investigación, formación y seguimiento de buenas prácticas mineras.	Secretaría de Minas CORPOURABA	Área Urbana y Rural de los Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de proyectos intersectoriales implementados	Corto Plazo: Realizar el 15% de los acercamientos intersectoriales	119,1
					Mediano Plazo:	

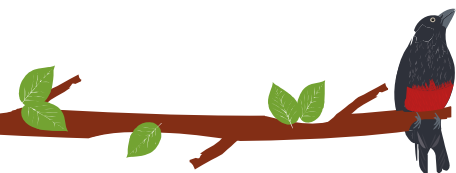




PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
		Empresas del Sector Minero			Plazo: Realizar el 75% de los acercamientos intersectoriales Largo Plazo: Realizar el 100% de los acercamientos intersectoriales	
TOTAL PROYECTO						1.755,8
Formulación e implementación de planes de desarrollo turístico para los cinco municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Elaborar un diagnóstico sobre los atractivos turísticos de cada municipio	Administraciones Municipales CORPOURABA Empresas del Sector Turístico	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Caracterización turística del territorio adelantada	Corto Plazo: Realizar el 100% de la caracterización turística de la cuenca. Mediano Plazo: Actualizar el 100% de la caracterización turística de la cuenca.	102,67
	Realizar una calificación de los servicios turísticos de cada municipio de la cuenca	Administraciones Municipales CORPOURABA Comunidad Empresas del Sector Turístico	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Nivel de percepción actual de los servicios ecoturísticos.	Realizar el 100% de las calificaciones a corto, mediano y largo plazo	138,98

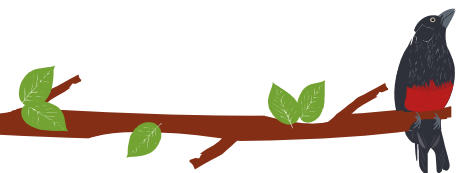




PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
	Ofrecer servicios de asistencia técnica y capacitación en el sector turístico a personas de la cuenca	Administraciones Municipales CORPOURABA Empresas del Sector Turístico	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de iniciativas comunitarias formuladas e implementadas	Corto Plazo: Realizar el 25% de las capacitaciones en el sector turístico. Mediano Plazo: Realizar el 75% de las capacitaciones en el sector turístico. Largo Plazo: Realizar el 100% de las capacitaciones en el sector turístico.	88,35
	Diseño de paquetes turísticos para cada municipio	Administraciones Municipales CORPOURABA Empresas del Sector Turístico	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Proyectos de negocios turísticos adelantados	Corto Plazo: Diseñar el 30% de paquetes turísticos. Mediano Plazo: Diseñar el 70% de paquetes turísticos. Largo Plazo: Diseñar el 100% de paquetes turísticos.	20,43
TOTAL PROYECTO						350,43
Apoyo, generación e implementación de actividades agrosilvopastoriles y prácticas de producción	Diseño y elaboración de capacitaciones sobre prácticas de producción con enfoque de conservación de Suelos y Aguas para la Adaptación al Cambio climático	Administraciones Municipales CORPOURABA	Zonas Rurales de los Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Hectáreas de la cuenca destinadas a las actividades agrosilvopastoriles	Corto Plazo: Realizar el 25% de las capacitaciones sobre prácticas sostenibles	1.542,75

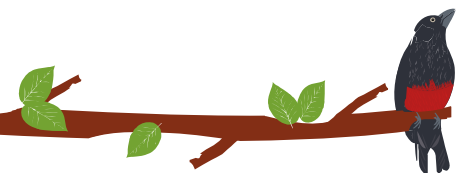




PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
ambientalmente sostenible		Empresas del Sector Agroindustrial			Mediano Plazo: Realizar el 75% de las capacitaciones sobre prácticas sostenibles Largo Plazo: Realizar el 100% de las capacitaciones sobre prácticas sostenibles.	
	Implementación de sistemas silvopastoriles en fincas piloto	Administraciones Municipales CORPOURABA Empresas del Sector Agroindustria	Zonas Rurales de los Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Porcentaje de hectáreas con sistemas silvopastoriles implementados	Implementar el 100% de sistemas silvopastoriles en fincas piloto a corto, mediano y largo plazo	236.57
	Formulación y/o actualización de programas agrícolas municipales.	Administraciones Municipales. CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de proyectos implementados de los Planes Agrícolas Municipales	Corto Plazo: Formular el 100% de los programas agrícolas municipales. Mediano Plazo: Actualizar el 100% de los programas agrícolas municipales.	235,53

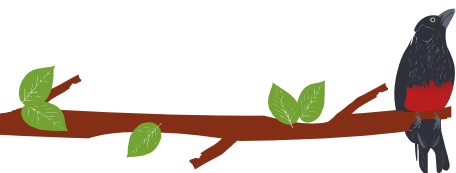




PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
	Formulación de un programa piloto para la sustitución de agroquímicos en la cuenca.	Administraciones Municipales. CORPOURABA	Zonas Rurales de los Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de iniciativas de sustitución implementadas y acogidas por los beneficiarios	Corto Plazo: Formular el 100% del programa piloto para la sustitución de agroquímicos.	121,36
TOTAL PROYECTO						2.136,32
Mejoramiento de la capacidad organizacional y el cooperativismo para la producción y comercialización de productos agroindustriales	Contratar servicios profesionales para el apoyo a la creación, capacitación y desarrollo de microempresas, famiempresas y cooperativas.	Administraciones Municipales. CORPOURABA	Cabeceras municipales de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de iniciativas agroindustriales implementadas	Corto Plazo: Crear el 100% de las microempresas, famiempresas y cooperativas. Mediano Plazo: Formar y capacitar al 100% de los responsables de las microempresas, famiempresas y cooperativas. Largo plazo: Implementar y realizar seguimiento al 100% de las microempresas, famiempresas y cooperativas.	342,52
	Construcción de centros agroindustriales en los municipios de la cuenca.	Administraciones Municipales. CORPOURABA	Cabeceras municipales de la Cuenca Río Sucio Alto	Valor de la producción agroindustrial municipal	Corto Plazo: Construir el 100% de los centros agroindustriales	1.774,24
	TOTAL PROYECTO					2.116,76

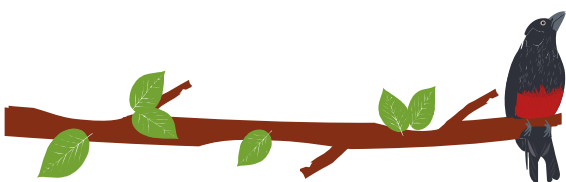




PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
Fortalecimiento del desempeño institucional para el desarrollo y sostenibilidad de los negocios verdes en la Cuenca Río Sucio Alto	Realizar mesas de trabajo entre entidades públicas, privadas y actores sociales para identificar los sectores claves de los negocios verdes	Entidades Públicas y Privadas del Sector Administraciones Municipales CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de líneas y sectores priorizados para la cuenca	Corto Plazo: Priorizar el 100% de las líneas y sectores de negocios verdes. Mediano y Largo Plazo: Renovar el 100% las líneas y sectores de negocios verdes.	28,26
	Apoyo a iniciativas agroecológicas promovidas por la comunidad	Entidades Públicas y Privadas del Sector Administraciones Municipales CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Numero de Iniciativas Agroecológicas apoyadas	Corto y Mediano Plazo: Apoyar el 100% de las iniciativas agroecológicas	487,11
	Realizar un programa de entrenamiento de gestores de negocios verdes en los municipios de la cuenca	Entidades Públicas y Privadas del Sector Administraciones Municipales CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de iniciativas comunitarias formuladas e implementadas	Corto Plazo: Entrenar al 100% de gestores de negocios verdes Mediano y largo plazo: Fortalecer el 100% de los conocimientos adquiridos por los gestores de negocios verdes	106,68
TOTAL PROYECTO						645,60

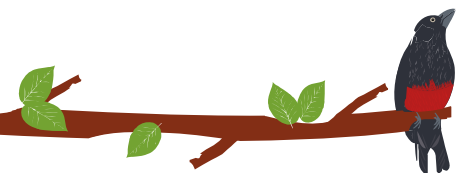




Programa 2." Articulación institucional, en lógica ambiental, con visión de región"

Tabla 9. Proyectos relacionados al programa Articulación institucional, en lógica ambiental, con visión de región"

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
Articulación regional	Conformación y fortalecimiento del comité para la gobernanza del POMCA que se define en la Estructura Administrativa de la fase de Formulación.	CORPOURABA Consejo de Cuenca	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de instituciones intermunicipales y regionales involucradas con el comité para la gobernanza	Corto Plazo: Conformar el 100% del comité para la gobernanza del POMCA Mediano y Largo Plazo: Implementar el 100% de las iniciativas para fortalecer comité para la gobernanza del POMCA.	31,97
	Ejecución de reuniones de acercamiento con el objetivo de buscar apoyos programáticos, generación de alianzas estratégicas para la ejecución del POMCA y realizar acuerdos con actores como: Provincias constituidas en Antioquia, CUEE de Urabá y Occidente de Antioquia, Universidad de Antioquia-INNER, SENA, TECOC, PROANTIOQUIA, Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, Proyectos como el Túnel del Toyo, Mar 1 y Mar 2.	CORPOURABA Consejo de Cuenca	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de estrategias definidas para la creación apoyos programáticos, generación de alianzas estratégicas y realización de acuerdos	Corto, Mediano y Largo Plazo: Realizar anualmente el 100% de reuniones programadas.	72,95
	Formación a funcionarios de la Territorial Nutibara, actores de gestión del riesgo, secretarías agroambientales y/o UMATAS de la cuenca sobre el control, regulación	CORPOURABA Administraciones Municipales	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de funcionarios formados por evento	Corto, Mediano y Largo Plazo: Formar anualmente el 100% de los	63,95



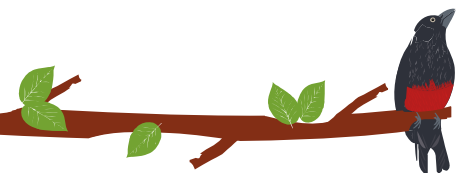
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

Programa 2." Articulación institucional, en lógica ambiental, con visión de región"

Tabla 9. Proyectos relacionados al programa Articulación institucional, en lógica ambiental, con visión de región"

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
	y gestión de los recursos naturales de la cuenca.				funcionarios delegados.	
	Formación al Consejo de Cuenca sobre Prospectiva y Visión Compartida, formulación de proyectos, emprendimiento, gestión ambiental, manejo de herramientas audiovisuales y redes sociales, desarrollo sostenible, ordenamiento territorial entre otros temas que puedan fortalecer su conocimiento y participación en la ejecución del POMCA.	CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de asistentes formados por evento	Corto, Mediano y Largo Plazo: Formar anualmente el 100% de los consejeros de cuenca.	63,95
	Formulación de una ruta metodológica, liderada por el consejo de cuenca, para la identificación de acciones ambientales que se pueden realizar entre los municipios (visión compartida regional) y que permita definir las estrategias a seguir para alcanzar los objetivos propuestos.	CORPOURABA Consejo de Cuenca	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Ruta metodológica consolidada	Corto plazo: Elaborar en el primer año el 100% de la ruta metodológica de acciones ambientales	28,10
	Fortalecimiento del Consejo de Cuenca mediante encuentros para promover instancias de diálogo e intercambios de experiencias entre representantes de los distintos consejos de cuenca hidrográficas de la jurisdicción de CORPOURABA.	CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Plan de trabajo consolidado	Corto, Mediano y Largo Plazo: Realizar anualmente el 100% los encuentros propuestos para el intercambio de experiencias	127,90
	Implementación de encuentros (talleres, asambleas, convites, conferencias, conversatorios) entre	CORPOURABA Consejo de Cuenca	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de acciones bajo la visión compartida regional implementadas	Corto, Mediano y Largo Plazo:	63,95





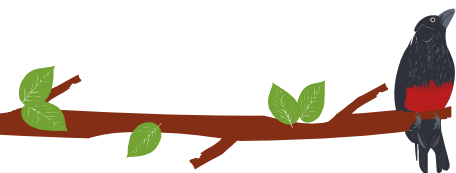
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

Programa 2." Articulación institucional, en lógica ambiental, con visión de región"

Tabla 9. Proyectos relacionados al programa Articulación institucional, en lógica ambiental, con visión de región"

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
	actores priorizados de la cuenca, bajo la Visión Compartida Regional.	Comité para la gobernanza del POMCA			Implementar el 100% de los encuentros	
TOTAL PROYECTO						452,77



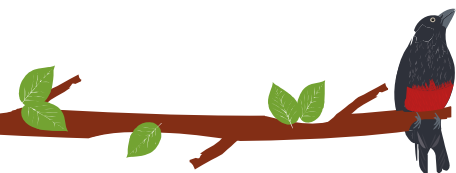


Programa 3. "Autosostenibilidad y adaptación al cambio climático"

Tabla 10. Proyectos relacionados al programa Autosostenibilidad y adaptación al cambio climático

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
Construcciones autosostenibles y adaptables al cambio climático.	Capacitación y/o acompañamiento sobre 'construcciones verdes' residenciales o comunitarias, es decir, viviendas y edificaciones que procuren afectar lo menos posible al planeta y ser más saludables para sus habitantes.	CORPOURABA ONG's Ambientales	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de 'construcciones verdes' ejecutadas	Corto plazo: Realizar el 100% de capacitaciones propuestas sobre 'construcciones verdes' Mediano y Largo Plazo: Realizar el 100% de los acompañamientos propuestos sobre 'construcciones verdes'	\$ 10,66
	Construcción y seguimiento a huertas familiares y escolares en la cuenca	CORPOURABA Administraciones Municipales	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de huertas permanecen anualmente	Corto plazo: Construir y realizar seguimiento al 100% de las huertas.	\$ 131,82
	Fortalecimiento de programas y proyectos para corregir el manejo inadecuado de los agroquímicos y el manejo de los desechos que se generan por la utilización de los mismos en actividades económicas, así como, propiciar la reconversión de los mismos por fertilizantes, abonos orgánicos (Lombricultora/humus) todos que tengan menos impactos negativos sobre el ambiente	Ministerio de Ambiente CORPOURABA Administraciones Municipales ONG's Ambientales	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de familias utilizan biofertilizantes	Corto y mediano plazo: Implementar el 100% de acciones que fortalezcan los programas y proyectos sobre el manejo de agroquímicos.	\$ 49,53
	Implementación de proyectos orientados al manejo de residuos domésticos, reutilización de residuos sólidos para reducir la contaminación y quema indiscriminada de residuos.	CORPOURABA Administraciones Municipales ONG's Ambientales	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de personas beneficiadas de los proyectos	Corto y mediano plazo: Implementar el 100% de proyectos orientados al manejo de residuos domésticos	\$ 49,53





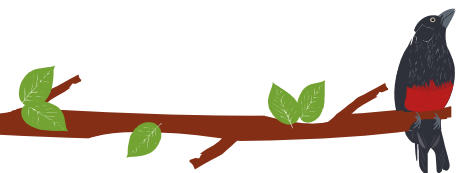
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

Programa 3. "Autosostenibilidad y adaptación al cambio climático"

Tabla 10. Proyectos relacionados al programa Autosostenibilidad y adaptación al cambio climático

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
	Implementación y seguimiento de proyectos de reciclaje y reutilización de residuos sólidos.	CORPOURABA Administraciones Municipales	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Cantidad de residuos sólidos recolectados y reciclados	Corto y mediano plazo: Implementar y hacer seguimiento al 100% de los proyectos de reciclaje y reutilización de residuos sólidos.	\$ 123,83
	Mejoramiento de los servicios sociales básicos mediante la implementación de modelos y conceptos de viviendas autosostenibles y adaptables al cambio climático	CORPOURABA Administraciones Municipales	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Numero de SSB implementados y personas beneficiadas	Corto y mediano plazo: Implementar el 100% de los modelos y conceptos de viviendas autosostenibles. Largo Plazo: Realizar seguimiento y evaluación al 100% de las viviendas autosostenibles.	\$ 213,16
TOTAL PROYECTO						\$ 578,54





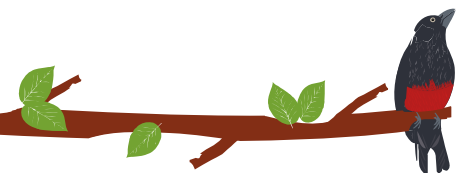
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

Programa 4. "Educación y comunicación para la transformación social y ambiental"

Tabla 11. Proyectos relacionados al programa "Educación y comunicación para la transformación social y ambiental"

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
Plan Territorial de Educación y comunicación Ambiental	Formulación del Plan Territorial de Educación Ambiental para la reducción del cambio climático y practicas antrópicas que impactan el ecosistema de la cuenca.	Gobernación de Antioquia CORPOURABA Consejo de Cuenca	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de estrategias formuladas	Corto Plazo: Formular en el primer año el 100% del Plan Territorial de Educación Ambiental	18,74
	Acompañamiento y seguimiento social y ambiental a los beneficiarios de los programas y proyectos ejecutados en el marco del POMCA.	CORPOURABA Gobernación de Antioquia Consejo de Cuenca	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de personas acompañadas en la ejecución de los programas y proyectos	Corto, Mediano y Largo Plazo: Realizar anualmente el 100% los encuentros propuestos para el intercambio de experiencias Corto, mediano y largo plazo: Acompañar el 100% de los beneficiarios de los programas y proyectos.	106,58
	Implementación de acciones de educación ambiental aterrizadas a la realidad de la cuenca en armonía con los lineamientos de la Política Nacional de Educación Ambiental y las acciones que en relación a este tema tendrá el Plan Territorial de Educación Ambiental, el Plan de Clima y Paz, así como otros planes formulados por las entidades competentes.	CORPOURABA Gobernación de Antioquia Consejo de Cuenca	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de personas beneficiadas	Corto, Mediano y largo plazo: Implementar el 100% de acciones sobre educación ambiental	213,16

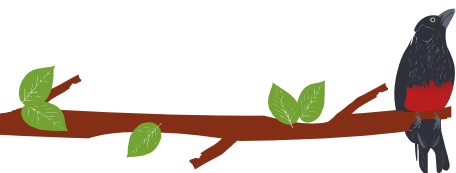




PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
	Fortalecimiento de la educación ambiental a través de la participación y acompañamiento de actividades ambientales enmarcadas en los PRAES y PROCEDAS.	CORPOURABA Gobernación de Antioquia Administraciones Municipales	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de personas capacitadas por municipio	Corto, Mediano y largo plazo: Implementar el 100% de actividades ambientales enmarcadas en los PRAES y PROCEDAS.	213,16
	Implementación y fortalecimiento de iniciativas de educación ambiental, (generadas por los actores de la cuenca), mediante la publicación de convocatorias que ofrezcan estímulos y apoyos al respecto.	CORPOURABA Gobernación de Antioquia Administraciones Municipales Consejo de Cuenca	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de actores personas beneficiadas	Corto, Mediano y largo plazo: Apoyar el 100% de las iniciativas de educación ambiental.	213,16
	Formación a la comunidad sobre gestión de recursos naturales.	CORPOURABA Gobernación de Antioquia Administraciones Municipales Consejo de Cuenca	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de personas capacitadas por municipio	Corto, Mediano y largo plazo: Realizar el 100% de espacios de formación propuestos.	213,16
	Implementación de una estrategia de comunicación que fomente iniciativas comunitarias para la educación y comunicación ambiental. Esta estrategia priorizará la difusión del POMCA, evidenciará las realidades del territorio y resaltará las fortalezas y progresos en la configuración de la cultura ambiental de la cuenca Río Sucio Alto.	CORPOURABA Gobernación de Antioquia Administraciones Municipales Consejo de Cuenca	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de actores personas beneficiadas	Corto, Mediano y largo plazo: Implementar el 100% de las estrategias de comunicación con enfoque ambiental.	213,16
TOTAL PROYECTO						1.191,14
Centro de educación, investigación y asesoría agroambiental.	Creación de un centro de educación, investigación y asesoría ambiental, con repositorio de material educativo y cultural de la región, para fortalecer	Ministerio de Ambiente El Instituto De Investigación De Recursos Biológicos	Municipio de Cañasgordas	Número de iniciativas locales creadas y apoyadas para la producción sostenible, con	Corto, Mediano y largo plazo: Creación y operación del 100% del centro de educación,	159,87





PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

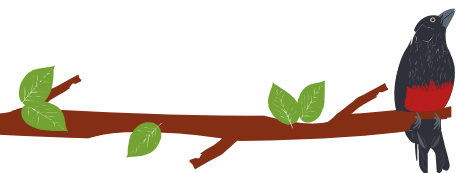
PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
	iniciativas locales de producción sostenible, con enfoque étnico y diferencial.	"ALEXANDER VON HUMBOLDT Instituciones de Educación Superior Gobernación de Antioquia CORPOURABA Administraciones Municipales		enfoque étnico y diferencial.	investigación y asesoría ambiental.	
	Generación de espacios de formación y difusión sobre Gestión Ambiental (gestión del riesgo, manejo de residuos, cambio climático, producción sostenible, impactos del ser humano en los recursos naturales, entre otros), así como, divulgación de los resultados de estudios e investigaciones en materia ambiental, realizadas en jurisdicción de la territorial Nutibara	Ministerio de Ambiente Instituciones de Educación Superior Gobernación de Antioquia CORPOURABA Administraciones Municipales	Municipio de Cañasgordas	Número de personas formadas en la cuenca sobre gestión ambiental	Corto, Mediano y largo plazo: Realizar el 100% de los espacios de formación y difusión sobre Gestión Ambiental.	2.486,79
TOTAL PROYECTO						2.646,79

Programa 5. "Gestión ambiental con enfoque étnico (intercultural o diferencial)"

Tabla 12. Proyectos relacionados al programa "Gestión ambiental con enfoque étnico (intercultural o diferencial)"

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
Articulación de los planes de vida en el ordenamiento ambiental territorial	Ejecución y seguimiento a los acuerdos que se han formulado en el marco de la consulta previa del POMCA Río Sucio Alto.	CORPOURABA Resguardos Indígenas en jurisdicción de la cuenca.	Resguardos Indígenas de la cuenca	Número de acuerdos cumplidos por resguardo	Corto Plazo: Realizar el 100% de la ejecución y seguimiento a los acuerdos	2.248,24



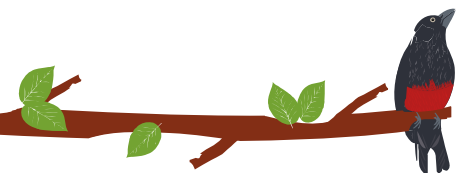


PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

Tabla 12. Proyectos relacionados al programa "Gestión ambiental con enfoque étnico (intercultural o diferencial)"

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
	Implementación de reuniones para identificar impactos generados durante la ejecución del POMCA en los territorios de resguardos en la cuenca Río Sucio Alto (post-consulta).	CORPOURABA Resguardos Indígenas en jurisdicción de la cuenca.	Resguardos Indígenas de la cuenca	Nuevos impactos identificados	Corto, Mediano y Largo Plazo: Implementación del 100% de reuniones para la identificación de Impactos.	435,70
	Revisión y seguimiento de las licencias ambientales, en relación al desarrollo de procesos de participación, consulta y actividades de mitigación o compensación que se deban realizar en el marco de los proyectos que están en jurisdicción de la cuenca y que sus actividades impactan los territorios indígenas, sus usos y costumbres.	CORPOURABA	Resguardos Indígenas de la cuenca	Número de informes asociados a la actividad	Corto, Mediano y Largo Plazo: Revisión y seguimiento al 100% de las licencias ambientales en trámite y adjudicación.	17,43
	Acompañamiento en la formulación de los planes de vida en especial en lo que corresponde al componente sobre Hábitat, territorio y ambiente.	CORPOURABA Resguardos Indígenas en jurisdicción de la cuenca. Gerencia Indígena OIA	Resguardos Indígenas de la cuenca	Número de planes de vida formulados	Corto Plazo: Formular el 100% de los planes de vida	300,54
	Gestión de conflictos y problemas ambientales en territorios indígenas identificados en el marco de las reuniones, visitas y/o recorridos.	CORPOURABA Administraciones Municipales Resguardos Indígenas en jurisdicción de la cuenca.	Resguardos Indígenas de la cuenca	Número de conflictos ambientales resueltos	Corto Plazo: Resolver el 100% de los conflictos y problemas ambientales.	300,54
	Acompañamiento en la revisión y gestión de conflictos por el uso y ocupación del territorio.	CORPOURABA Resguardos Indígenas en jurisdicción de la cuenca. Defensoría del Pueblo Administraciones Municipales	Resguardos Indígenas de la cuenca	Numero de conflictos por uso y ocupación del territorio gestionados	Corto Plazo: Acompañar y atender el 100% de los conflictos por el uso y ocupación del territorio.	231,31



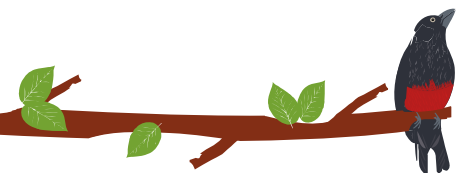


PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

Tabla 12. Proyectos relacionados al programa "Gestión ambiental con enfoque étnico (intercultural o diferencial)"

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
OIA						
	Gestión para la actualización de bases de datos e insumos cartográficos de orden local, regional y nacional, así como en la zonificación ambiental de la cuenca para reducir la susceptibilidad de daño por el desarrollo de proyectos de infraestructura y proyectos de explotación.	Ministerio del Interior CORPOURABA Resguardos Indígenas en jurisdicción de la cuenca.	Resguardos Indígenas de la cuenca	Número de bases de datos actualizadas	Corto Plazo: Actualizar en el primer año la cartografía de los resguardos indígenas.	321,31
	Incorporación y/o actualización de los determinantes socioculturales en el ordenamiento territorial de los municipios y de la cuenca.	CORPOURABA Administraciones Municipales Resguardos Indígenas en jurisdicción de la cuenca.	Resguardos Indígenas de la cuenca	Número de instrumentos de Planificación articulados con los determinantes socioculturales	Corto Plazo: Incorporar el 100% de los determinantes socioculturales.	290,63
	Conservación y/o divulgación de sitios de importancia ambiental y cultural tales como sitios sagrados y zonas con potencial arqueológico, que de una u otra manera pueden cumplir funciones de conservación de ecosistemas y fortalecimiento cultural.	CORPOURABA Administraciones Municipales Resguardos Indígenas en jurisdicción de la cuenca	Resguardos Indígenas de la cuenca	Número de sitios conservados en la cuenca	Corto Plazo: Conservar el 100% de los sitios de importancia ambiental y cultural en la cuenca	281,96
	Implementación de proyectos encaminados a la recuperación de plantas medicinales, especies nativas y/o alimentos tradicionales de las comunidades indígenas de la cuenca.	CORPOURABA Resguardos Indígenas en jurisdicción de la cuenca. Administraciones Municipales Gerencia Indígena OIA	Resguardos Indígenas de la cuenca	Población indígena beneficiada	Corto Plazo: Implementar el 100% de los proyectos	450,82
	Prestar acompañamiento y apoyo en la implementación de los proyectos ambientales propuestos en los planes de vida en articulación con los procesos	CORPOURABA Resguardos Indígenas en jurisdicción de la cuenca.	Resguardos Indígenas de la cuenca	Número de proyectos implementados	Mediano y largo Plazo: Implementar el 100% de los proyectos	268,15



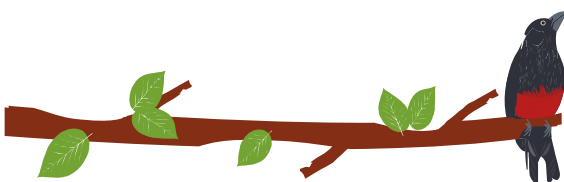


PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

Tabla 12. Proyectos relacionados al programa "Gestión ambiental con enfoque étnico (intercultural o diferencial)"

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL (MILLONES DE PESOS)
	que adelanten las autoridades indígenas tradicionales de los resguardos (gobernador, guardia, médicos, docentes, entre otros).	Administraciones Municipales Gerencia Indígena OIA			ambientales propuestos en los planes de vida.	
TOTAL PROYECTO						5.236,64

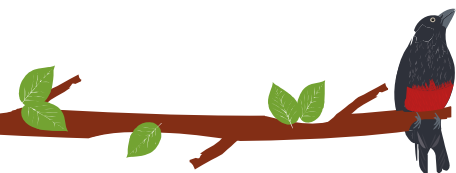




PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

Tabla 13. Cronograma de los programas y proyectos del eje estratégico Socioeconómico y Cultural.

PROGRAMAS	PERFIL DE PROYECTO	ANUALIZACIÓN DE RECURSOS META PRODUCTO (MILLONES DE PESOS)											TOTAL
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Articulación institucional, en lógica ambiental, con visión de región	Articulación regional	9,0	82,9	51,3	48,1	45,0	42,2	39,5	37,0	34,7	32,5	30,4	452,8
Autosostenibilidad y adaptación al cambio climático	Construcciones autosostenibles y adaptables al cambio climático.	0,0	126,9	118,9	111,4	65,8	61,7	21,3	19,9	18,7	17,5	16,4	578,5
	Implementar sistemas de información comunitaria	75,4	39,0	3,7	0,0	3,2	0,0	2,8	0,0	2,5	0,0	126,7	142,9
Educación y comunicación para la transformación social y ambiental (eje transversal).	Centro de educación, investigación y asesoría agroambiental.	0,0	348,9	326,9	306,2	286,9	268,7	251,7	235,8	220,9	206,9	193,8	2646,8
	Plan Territorial de Educación y comunicación Ambiental	0,0	173,3	144,8	135,6	127,1	119,0	111,5	104,5	97,8	91,7	85,9	1191,1
Gestión ambiental con enfoque étnico (intercultural o diferencial)	Articulación de los planes de vida en el ordenamiento ambiental territorial	0,0	3459,5	500,2	750,5	46,2	193,3	40,5	38,0	35,6	33,3	139,5	5236,6
Producir conservando y conservar produciendo en la Cuenca Río Sucio Alto.	Protocolo de buenas prácticas mineras (Minería Verde)	0,0	273,54	300,1	372,5	156,5	127,3	119,3	111,7	104,6	98,07	91,87	1.756
	Apoyo, generación e implementación de actividades agrosilvopastoriles con prácticas de producción ambientalmente sostenible.	0,0	339,3	197,2	176,9	201,0	178,2	273,5	227,8	155,8	181,0	205,7	2136,3
	Formulación e implementación de planes de desarrollo turístico para los cinco municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	0,0	81,0	47,6	2,0	30,4	2,0	100,2	30,8	2,1	2,1	52,2	350,4
	Fortalecimiento del desempeño institucional para el desarrollo y	0,0	221,2	0,0	0,0	0,0	35,5	189,8	0,0	0,0	0,0	199,0	645,6

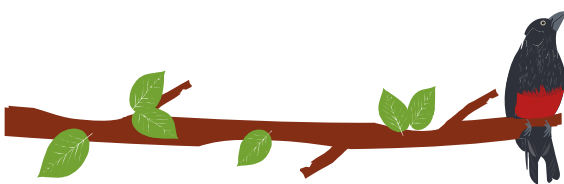


PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PROGRAMAS	PERFIL DE PROYECTO	ANUALIZACIÓN DE RECURSOS META PRODUCTO (MILLONES DE PESOS)											TOTAL
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	sostenibilidad de los negocios verdes en la Cuenca Río Sucio Alto												
	Mejoramiento de la capacidad organizacional y el cooperativismo para la producción y comercialización de productos agroindustriales.	0,0	1879,1	0,0	0,0	90,8	0,0	0,0	78,7	0,0	0,0	68,2	2116,8

Fuente: Elaboración propia.





1.2 Evaluar la pertinencia de otras estrategias, programas, proyectos y actividades, que provengan de otros instrumentos de planificación y del POMCA anterior, valorando su impacto y estado actual con respecto al componente programático del POMCA a elaborar. De manera particular, se debe incorporar, desarrollar y articular al componente programático del POMCA el(los) lineamiento(s) de planificación estratégica relacionados con la gestión integral del recurso hídrico, que resulten del respectivo Plan Estratégico de la macrocuenca.

Con el ánimo de contar con una planificación ambiental y territorial, se adelantó un análisis de alineación y convergencia con otros instrumentos de planeación a nivel nacional, departamental y regional que inciden en el territorio de la cuenca Río Sucio Alto, estableciendo elementos de orden jurídico Nacional que deben ser tenidos en cuenta a la hora de desarrollar la fase de Formulación del POMCA. En este orden de ideas la Constitución Política de Colombia otorga primacía al interés general sobre los intereses particulares, siempre y cuando estos últimos no estén amparados por algún derecho fundamental, especialmente los que inciden directa o indirectamente sobre el aprovechamiento y uso de los recursos naturales.

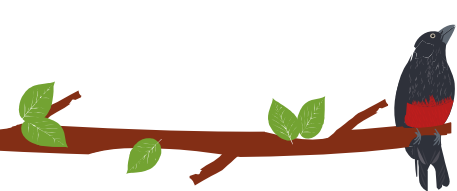
Las acciones, instrumentos y estrategias definidos en el POMCA de la Cuenca Río Sucio Alto se deben establecer en común acuerdo con las instituciones presentes en el territorio, en especial con las que se contemplan en la estructura administrativa del proyecto y los demás actores involucrados, de manera que se convierta en un instrumento de construcción competitivo, que fomente el desarrollo económico, social, ambiental y cultural de una manera sostenible y eficiente.

Partiendo de la importancia que supone reconocer e incorporar los lineamientos de otros instrumentos de planificación con injerencia en la cuenca Río Sucio Alto, los cuales pueden aportar y articularse a los ejes estratégicos definidos para el POMCA, a continuación, se analizan los instrumentos de planificación con el fin de que contribuyan el cumplimiento de los objetivos propuestos en la formulación de este Plan

1.2.1 Ámbito Nacional

A nivel nacional, se determinan las directrices generales para los instrumentos de planificación, las cuales pueden servir de base u horizonte para la articulación del POMCA, haciendo un esfuerzo para que todas las iniciativas proyectadas converjan de manera coherente dentro del ámbito nacional, regional y local. Dentro de los instrumentos de planeación a nivel nacional se tienen los que se describen en la Tabla 14, la Figura 1, la Figura 2 la Figura 3 y la Figura 4.



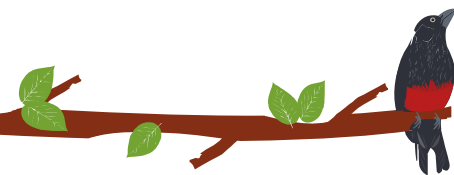


1.2.1.1 Plan Nacional de Desarrollo: 2018-2022 (DNP, 2019)

Tabla 14. Alineación estratégica POMCA Río Sucio Alto y el Pacto Región Eje Cafetero

Plan Nacional de Desarrollo: Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad		POMCA Río Sucio Alto
Objetivos	Pactos transversales	Estrategias
Objetivo 1: Conectar la región a través de sistemas intermodales y aprovechar su ubicación estratégica, principalmente conectar con el noroeste antioqueño.	VII. Pacto por el transporte y la logística para la competitividad y la integración regional. IV. Pacto por la Sostenibilidad.	• Protección y conservación ambiental • Productividad sostenible
Objetivo 2: Incentivar actividades económicas sostenibles y promover la recuperación ambiental sostenible de áreas degradadas por la extracción ilícita de minerales	IV. Pacto por la Sostenibilidad. X. Pacto por los recursos minero energéticos para el crecimiento sostenible y la expansión de oportunidades	• Productividad sostenible
Objetivo 3: Fortalecer y consolidar la internacionalización de la región a través de sistemas que promuevan la competitividad comercial y empresarial	VII. Pacto por el transporte y la logística para la competitividad y la integración regional	• Protección y conservación ambiental • Productividad sostenible
Objetivo 4: Fortalecer capacidades productivas para el aprovechamiento del paisaje, la cultura y las potencialidades territoriales	II. Pacto por el emprendimiento y la productividad. VI. Pacto por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. XI. Pacto por la protección y promoción de nuestra cultura y desarrollo de la economía naranja.	• Protección y conservación ambiental • Productividad sostenible

Fuente: Elaboración propia a partir de (DNP, 2019)



1.2.1.2 Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2010)

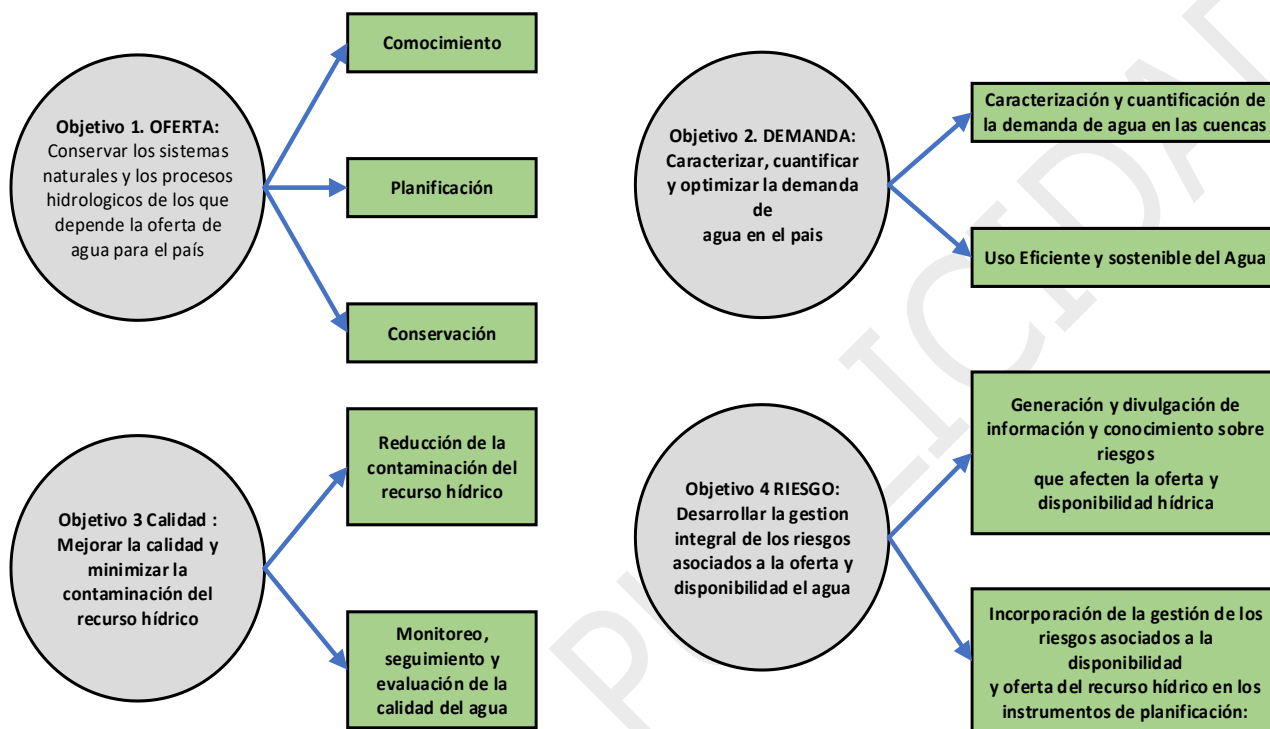
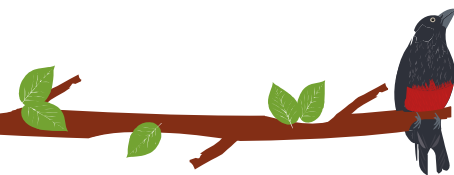


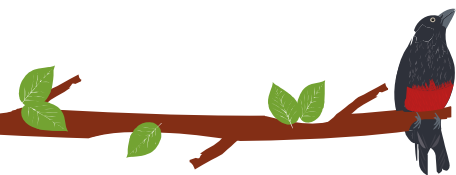
Figura 1. Alineación de las estrategias del POMCA Río Sucio alto con la GIRH. Elaboración propia a partir de (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2010).



1.2.1.3 La Política Nacional de Cambio Climático. (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2017).



Figura 2. Líneas Estratégicas de PNCC. Elaboración propia a partir de MADS (2017)



1.2.1.4 La Política para la gestión sostenible del suelo. (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2016).

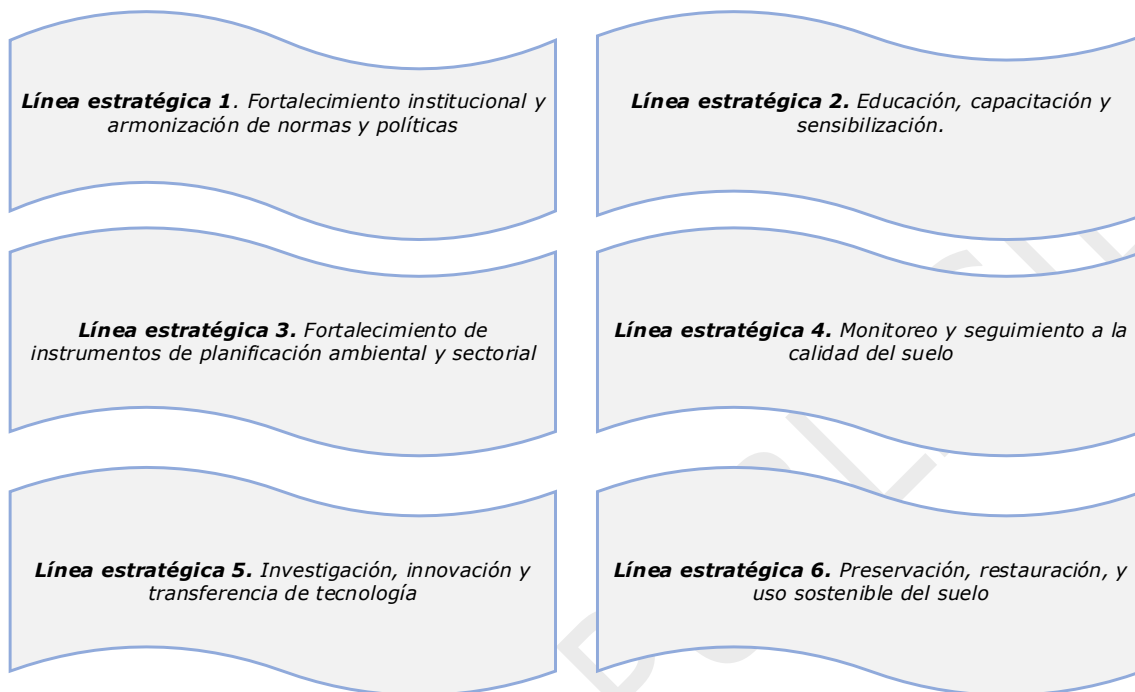
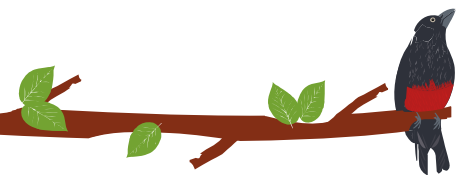


Figura 3. Alineación del POMCA con la política de uso sostenible del suelo. Elaboración propia a partir de MADS (2016).



1.2.1.5 Plan Nacional de Negocios Verdes. (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2014)

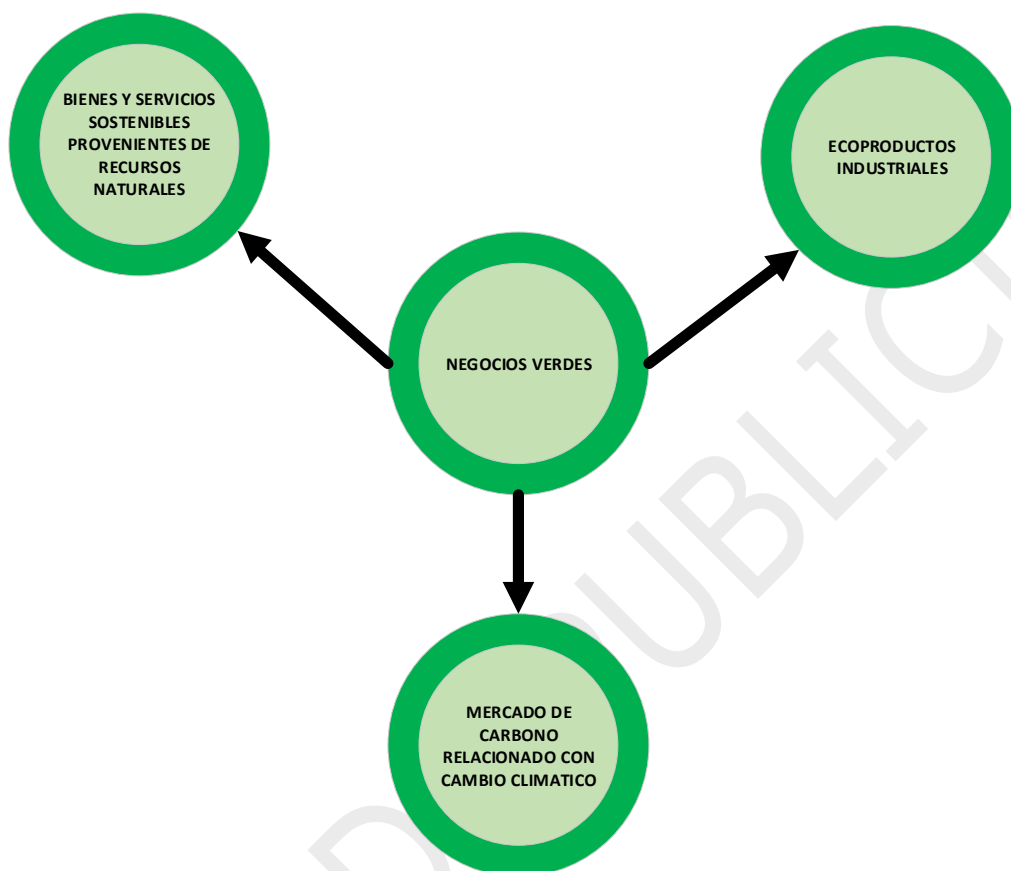
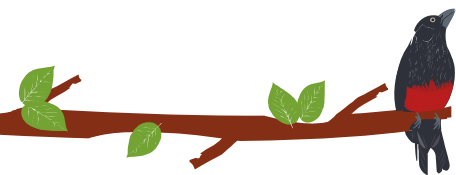


Figura 4. Categorías de Negocios Verdes en Colombia. Elaboración propia a partir de (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2014)



1.3 Elaborar el Plan Operativo del componente programático, a través de la aplicación de herramientas de planificación (matriz de marco lógico, herramientas de planeación estratégica, planeación por escenarios y técnicas de planeación participativa), para la definición de prioridades, determinación de metas, indicadores para medir la gestión operativa del POMCA y definición de cronogramas.

Para desarrollar componente programático se emplea la metodología de marco lógico que permite orientar la definición de objetivos, estrategias, programas, proyectos, actividades e indicadores con el propósito claro de identificar de manera acertada la raíz de las problemáticas a las que se enfrenta la cuenca Río Sucio Alto, las cuales han sido reconocidas desde la fase de diagnóstico, y a su vez los efectos o consecuencias de las mismas, se implementa el sistema de Marco Lógico que permite planificar proyectos con precisión y objetivos claros.

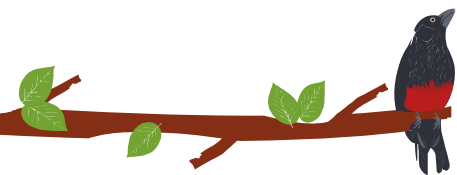
La Metodología de Marco Lógico es una herramienta para facilitar el proceso de conceptualización, diseño, ejecución y evaluación de proyectos. Su énfasis está centrado en la orientación por objetivos, la orientación hacia grupos beneficiarios y el facilitar la participación y la comunicación entre las partes interesadas (CEPAL, 2005).

Una de las grandes ventajas en la implementación de esta metodología es poderse comunicar entre los diferentes actores con una misma terminología que reduce las ambigüedades que se puedan presentar; al hablar todos un mismo "idioma", se logra un enfoque preciso, una meta común definida y una eficiencia en cuanto a tiempo y manejo en las estrategias planteadas.

La Metodología contempla dos etapas:

- *Identificación de problemas y alternativas de solución, en la que se analiza la situación existente para crear una visión de la situación deseada y seleccionar las estrategias que se aplicarán para conseguirla. Durante esta etapa se realizan cuatro tipos de análisis: el análisis de involucrados, el análisis de problemas (imagen de la realidad), el análisis de objetivos (análisis del futuro y de una situación mejor) y el análisis de estrategias (comparación de diferentes alternativas en respuesta a una situación precisa).*
- *La etapa de planificación, en donde la idea del proyecto se convierte en un plan operativo práctico para la ejecución. En esta etapa se elabora la matriz de marco lógico. Las actividades y los recursos son definidos y visualizados en cierto tiempo.*

Para llevar a cabo este proceso de planificación se debe realizar un análisis estructurado de la situación existente. La Metodología Marco Lógico incorpora cuatro elementos analíticos importantes que ayudan a guiar este proceso, representados en la Figura 5.



PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

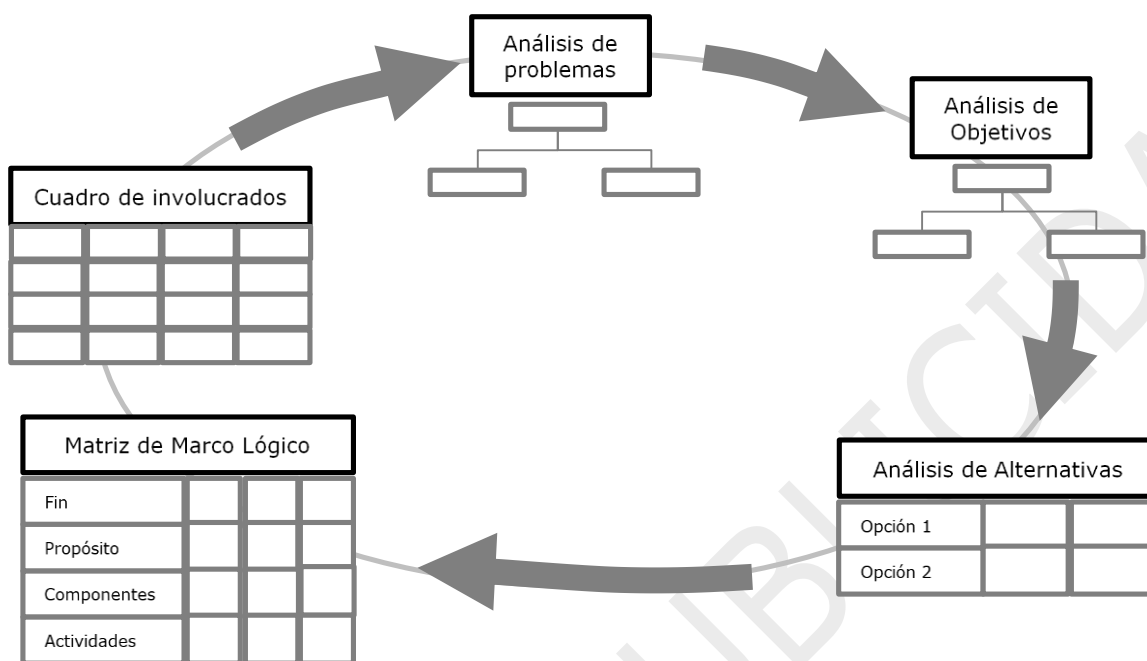
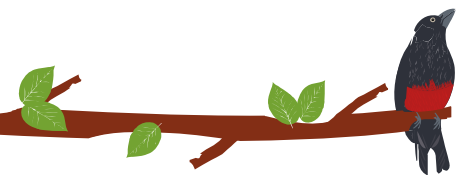


Figura 5. Elementos analíticos de la metodología de marco lógico. Fuente: CEPAL (2005)

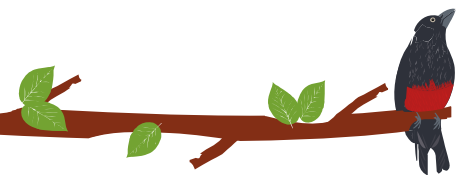


2 MEDIDAS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES

2.1 Actividad (A) Identificar y definir instrumentos y medidas de administración de los recursos naturales renovables, contemplados en los resultados obtenidos en la fase de prospectiva y zonificación ambiental. Estos instrumentos y medidas deberán ser implementadas por parte de las autoridades ambientales competentes.

En la cuenca Río Sucio Alto se identificaron áreas y ecosistemas estratégicos de prioritaria importancia para la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos los cuales se caracterizan por mantener la base natural, que soporta y garantiza la funcionalidad ecosistémica del territorio y la capacidad de soporte para el desarrollo socioeconómico de la población. Las áreas sujetas para definir los instrumentos y medidas de administración son:

- Bosques sujetos a restricción para aprovechamiento forestal.
- Ecosistemas objeto de medidas de manejo ambiental.
- Identificación de especies amenazadas o endémicas.
- Declaratoria de las áreas protegidas objeto de preservación, actual o proyectada.
- Cuerpos de agua priorizados para la definición de ronda hídrica.
- Cuerpos de agua sujetos a plan de ordenamiento del recurso hídrico
- Áreas de reglamentación especial



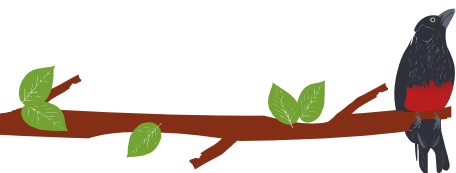
3 COMPONENTE PROGRAMÁTICO DE GESTIÓN DEL RIESGO

3.1 Actividad (A). Elaborar el componente programático de la gestión del riesgo, el cual debe contener los objetivos, estrategias, programas y proyectos para la construcción de conocimiento, la reducción y el manejo del riesgo de acuerdo con los resultados del diagnóstico, la prospectiva y zonificación ambiental.

Una vez obtenido el conocimiento del riesgo correspondiente a la etapa de Diagnóstico y Zonificación de áreas con condición de amenaza y riesgo, se incorpora en el POMCA de la Cuenca Río Sucio Alto las acciones del proceso de reducción del riesgo para evitar el riesgo futuro (Prevención o intervención prospectiva) y corregir o controlar el riesgo actual (Mitigación o intervención correctiva). *“Medidas de intervención prospectiva o correctiva dirigidas a reducir o disminuir los daños y pérdidas que se puedan presentar a través de reglamentos de seguridad y proyectos de inversión pública o privada cuyo objetivo es reducir las condiciones de amenaza, cuando sea posible, y la vulnerabilidad existente...”* (Artículo 4, Ley 1523 de 2012.) (República de Colombia, 2012).

El contenido de la gestión del riesgo en la fase de Formulación depende exclusivamente del alcance de la amenaza como determinante ambiental de acuerdo a la información recopilada en la fase de diagnóstico, a la definición del escenario apuesta y a las competencias que el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres a las entidades públicas, privadas y a la comunidad en general.

En el componente de gestión del riesgo del POMCA, se definieron tres programas, Conocimiento, Reducción y Respuesta ante el riesgo. Los cuales se describen a continuación en la Tabla 15, Tabla 16, Tabla 17 y Tabla 18

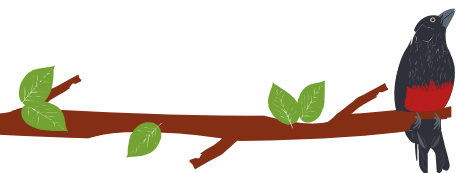


Programa 1. "Conocimiento del Riesgo"

Tabla 15. Proyectos relacionados al programa "Conocimiento del Riesgo"

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
Estudios de detalle de las condiciones de riesgo en las áreas urbanas, centros poblados y elementos expuestos en las áreas rurales	Estudio de identificación de asentamientos, viviendas e infraestructuras localizadas en zonas de riesgo	de Administraciones municipales, Consejos Municipales de Gestión del Riesgo (CMGRD), DAPARD y CORPOURABA.	Zonas de amenaza alta identificadas en los mapas de la fase de Diagnóstico	Estudios que identifiquen las zonas en riesgo caracterizándolas en bajo, medio y alto	Corto y Mediano Plazo: Realizar el 100% de estudios para la identificación de viviendas e infraestructuras en riesgo.	1.344,5
	Estudio de identificación de obras requeridas para la mitigación y reducción del riesgo.	de Administraciones municipales, Consejos Municipales de Gestión del Riesgo (CMGRD), DAPARD y CORPOURABA.	Zonas de amenaza alta identificadas en los mapas de la fase de Diagnóstico	Estudios que identifiquen las obras necesarias para la mitigación y reducción del riesgo	Corto y Mediano Plazo: Realizar el 100% de estudios para la identificación de obras de mitigación.	255,4
	Estudio de medidas estructurales necesarias para la protección y/o repotenciación de la infraestructura pública en condiciones de riesgo.	Administraciones municipales, Consejos Municipales de Gestión del Riesgo (CMGRD), DAPARD y CORPOURABA.	Zonas de amenaza alta identificadas en los mapas de la fase de Diagnóstico	Estudios que identifiquen las medias estructurales necesarias para la protección y/o repotenciación de las estructuras públicas en la cuenca	Mediano Plazo: Realizar el 100% de estudios para identificar las medidas de medidas estructurales necesarias para la protección y/o repotenciación de la infraestructura.	177,96
TOTAL PROYECTO						1.777,98





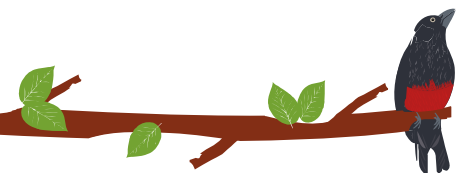
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

Programa 2. "Reducción del riesgo"

Tabla 16. Proyectos relacionados al programa "Reducción del riesgo"

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
Actualización de los planes de ordenamiento territorial (Componente riesgos) y planes municipales de gestión de riesgo	Caracterización general de los escenarios de riesgo	Administraciones municipales, Unidad Nacional para la Gestión de Riesgos de Desastres-UNGRD y CORPOURABA	Cinco municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Porcentaje de áreas zonificadas de acuerdo al tipo de riesgo	Corto y Mediano Plazo: Caracterizar el 100% de los escenarios de riesgo.	170,32
	Actualización de las medidas estructurales y no estructurales en el componente de gestión de riesgo en los planes de ordenamiento territorial	Administraciones municipales, Unidad Nacional para la Gestión de Riesgos de Desastres-UNGRD y CORPOURABA	Cinco municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de medidas adoptadas en los POT	Corto y Mediano Plazo: Actualizar el 100% de las medidas estructurales y no estructurales para la gestión del riesgo.	170,32
	Actualización del componente programático de los planes municipales de gestión de riesgo	Administraciones municipales, Unidad Nacional para la Gestión de Riesgos de Desastres-UNGRD y CORPOURABA	Cinco municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de medidas adoptadas en los PMGRD	Corto y Mediano Plazo: Actualizar el 100% del componente programático en los planes de gestión del riesgo.	102,19
	Articulación del plan municipal de gestión de riesgo con la NSR-10 (Normatividad sismo resistente)	Administraciones municipales, Unidad Nacional para la Gestión de Riesgos de Desastres-UNGRD y CORPOURABA	Cinco municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de planes articulados con la NSR-10	Corto y Mediano Plazo: Articular el 100% del Plan municipal con la Normatividad Sismo Resistente.	238,4
TOTAL PROYECTO						681,28
Ejecución de estudios, diseños y obras de mitigación del riesgo articulado a los planes municipales y plan	Definir las zonas que deben ser de intervención prioritaria por riesgo alto y medio en comunidades	Administraciones municipales, Consejos municipales de gestión del riesgo (CMGRD), DAPARD y CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Porcentaje de área que deben ser intervenidas por alta amenaza (movimientos en masa, avenidas	1 estudio detallado por municipio (5) que permita identificar claramente las viviendas e infraestructura en	107,16



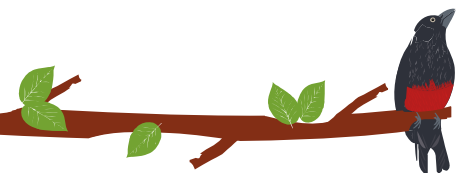


PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

Tabla 16. Proyectos relacionados al programa "Reducción del riesgo"

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
				torrenciales inundaciones)	e zonas de alto riesgo por inundación	
	Estudio sobre implementación de medidas estructurales y no estructurales para la intervención en zonas definidas en riesgo alto y medio	Administraciones municipales, Consejos municipales de gestión del riesgo (CMGRD), DAPARD y CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de estudios realizados	1 estudio por municipio (5) de la cuenca que permita seleccionar las medidas estructurales y no estructurales para la reducción del riesgo en zonas de alta amenaza	510,96
	Diseñar obras de mitigación para la protección de comunidades en riesgo	Administraciones municipales, Consejos municipales de gestión del riesgo (CMGRD), DAPARD, Fondo nacional para la gestión del riesgo y desastres (FNGRD) y CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de diseños aprobados	10 diseños estructurales aprobados para el control y mitigación del riesgo	2.505,65
	Ejecutar obras para la reducción y mitigación de riesgos en las zonas priorizadas con amenaza alta y media	Administraciones municipales, Consejos municipales de gestión del riesgo (CMGRD), DAPARD, Gobernación de Antioquia, Fondo nacional para la gestión del riesgo y desastres (FNGRD) y CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de obras ejecutadas/ obras proyectadas	Reducir 15% la vulnerabilidad de las comunidades ante eventos amenazantes	7.612,54
TOTAL PROYECTO						10.736,32





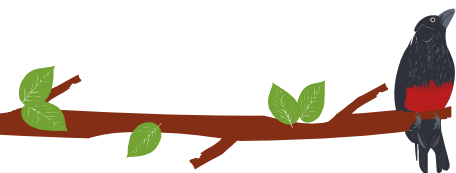
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

Programa 3. "Respuesta ante el Riesgo"

Tabla 17. Proyectos relacionados al programa "Respuesta ante el Riesgo"

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
Diseño, implementación y operación de un sistema de alerta temprana en la Cuenca	Ampliación de la cobertura de las redes de monitoreo	Administraciones municipales, Gobierno nacional (UNGRD) y CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de redes de monitero articuladas al sistema de alerta temprana	Cobertura total de la red de monitoreo	266,9
	Mejora de la transmisión de datos de las redes de monitoreo	Administraciones municipales, Gobierno nacional (UNGRD) y CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Informes anuales sobre los datos generados por la red de monitero en la cuenca	Transmisión en tiempo real	301,85
	Pruebas piloto del Sistemas de Alerta Temprana (SAT)	Administraciones municipales, Gobierno nacional (UNGRD) y CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de medidas implementadas en el sistema de alerta temprana	Cobertura total en zonas críticas previamente identificadas	170,42
	Monitoreo de sectores críticos afectados por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación	Administraciones municipales, Gobierno nacional (UNGRD) y CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de instrumentos instalados en las zonas criticas	Cobertura total de instrumentación, seguimiento y monitoreo en zonas críticas	2099,06
	Sistema de información de indicadores de exposición para la gestión de riesgo	Administraciones municipales, Gobierno nacional (UNGRD) y CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Informes sobre los resultados de los indicadores de exposición para la gestión de riesgo	Desarrollo de indicares exposición para toda la cuenca	994,02
	Evaluación permanente de amenaza, vulnerabilidad, escenarios de daño, generación de panoramas de riesgo físico para evaluación holística de riesgo	Administraciones municipales, Gobierno nacional (UNGRD) y CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Informe anual sobre el estado del riesgo en la cuenca		765,8
TOTAL PROYECTO						4598,18
Fortalecimiento de la capacidad institucional para gestión de riesgo	Generar un centro de monitoreo y fortalecer cada institución del Sistema Departamental y el sistema	Administraciones municipales, Consejos municipales de	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Un centro de monitoreo establecido	Numero de instituciones fortalecidas vs de	1060,93

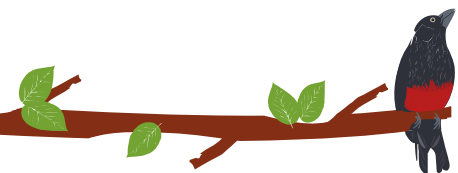




PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
	municipal de gestión de riesgo y cambio climático	gestión del riesgo (CMGRD), DAPARD y CORPOURABA			instituciones programadas para fortalecer	
	Capacitar frecuentemente a los servidores sobre análisis y gestión de riesgos	Administraciones municipales, Consejos municipales de gestión del riesgo (CMGRD), DAPARD y CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Número de estrategias para la atención y prevención de riesgo implementadas	Numero de capacitaciones ejecutadas vs número de capacitaciones programadas	314,62
	Control de ocupación de zonas de amenaza alta (desarrollo normativo)	Administraciones municipales, Consejos municipales de gestión del riesgo (CMGRD), DAPARD y CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	40 controles urbanos realizados durante la vigencia del POMCA	cuatro controles urbanos realizados al año	359,98
TOTAL PROYECTO						1.735,54
Gestión de riesgo participativo basado en la comunidad	Creación y formación de organismos de socorro para la gestión y atención del riesgo en los municipios de la cuenca	Administraciones municipales, Consejos municipales de gestión del riesgo (CMGRD), DAPARD y CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Capacidad de respuesta ante eventos de riesgo por parte de los organismos de socorro	100% de organizaciones prioritizadas con procesos de formación	12,84
	Divulgación sobre los eventos de riesgo a los actores de la cuenca	Administraciones municipales, Consejos municipales de gestión del riesgo (CMGRD), DAPARD y CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Capacidad de respuesta ante eventos de riesgo por parte de la comunidad	20% de la población expuesta reconoce información de GR.	12,84
	Simulacros, simulaciones y talleres	Administraciones municipales, Consejos municipales de gestión del riesgo (CMGRD), DAPARD y CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Capacidad de respuesta ante eventos de riesgo por parte de la comunidad	Un simulacro anual por tipo de amenaza.	1.243,11

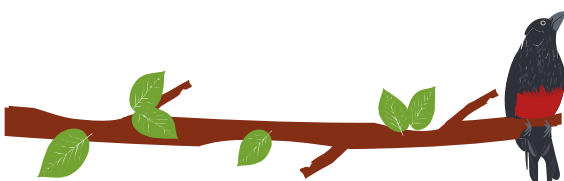




PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

PERFIL DE PROYECTO	ACTIVIDADES O ACCIONES	RESPONSABLES	ÁREA DE INFLUENCIA	INDICADOR DE GESTIÓN	META	VALOR TOTAL MILLONES
	Incorporación de la Gestión del Riesgo en proyectos educativos institucionales	Administraciones municipales, Consejos municipales de gestión del riesgo (CMGRD), DAPARD y CORPOURABA	Cinco Municipios de la Cuenca Río Sucio Alto	Capacidad de respuesta ante eventos de riesgo por las Instituciones Educativas	100% de las instituciones educativas incorporan la gestión del riesgo en el PEI.	716,3
TOTAL PROYECTO						1.985,11



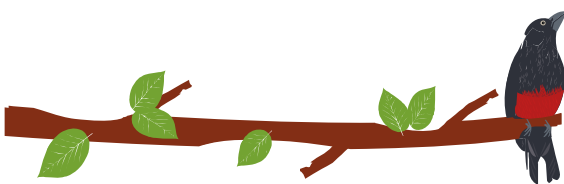


PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO
FASE DE FORMULACIÓN

Tabla 18. Cronograma de los programas y proyectos del eje estratégico Gestión del Riesgo.

PROGRAMAS	PERFIL DE PROYECTO	ANUALIZACIÓN DE RECURSOS META PRODUCTO (MILLONES DE PESOS)											TOTAL
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Conocimiento de Riesgos	Estudios de detalle de las condiciones de riesgo en las áreas urbanas, centros poblados y elementos expuestos en las áreas rurales	0,0	305,1	285,8	325,7	305,1	285,8	139,6	130,7	0,0	0,0	0,0	1778,0
	Actualización de los planes de ordenamiento territorial (Componente riesgos) y planes municipales de gestión de riesgo	0,0	187,4	175,5	164,4	154,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	681,28
Reducción del riesgo	Ejecución de estudios, diseños y obras de mitigación del riesgo articulado a los planes municipales y plan departamental de gestión del riesgo	0,0	247,67	1021,95	957,3	2624,4	1618,4	1516,0	1420,2	1330,4	0,0	0,0	10736,3
	Diseño, implementación y operación de un sistema de alerta temprana en la Cuenca	0,0	447,6	419,3	874,5	368,0	344,7	718,9	302,5	283,3	591,0	248,6	4598,18
Respuesta ante el riesgo	Fortalecimiento de la capacidad institucional para gestión de riesgo	0,0	246,9	231,3	216,7	203,0	190,1	178,1	166,8	156,3	146,4	0,0	1735,5
	Gestión de riesgo participativo basado en la comunidad	0,0	282,4	264,5	247,8	232,1	217,5	203,7	190,8	178,8	167,5	0,0	1985,1

Fuente: Elaboración propia.



4 DEFINICIÓN DE LA ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA Y LA ESTRATEGIA FINANCIERA DEL POMCA

4.1 Actividad (A) Elaborar la estructura administrativa y la estrategia financiera del POMCA, la cual deberá considerar la optimización de los recursos humanos, logísticos y financieros requeridos para alcanzar las metas y resultados propuestos por el POMCA, así como la coordinación interinstitucional, estableciendo claramente las funciones y responsabilidades de los diferentes actores claves del proceso. Igualmente deberá contener la propuesta de organización interna requerida para administrar y manejar la cuenca durante el tiempo de ejecución del POMCA (organigrama, perfiles, funciones y necesidades de personal, reglamentación interna, relaciones inter e intrainstitucionales, logística física y financiera necesaria) así como la identificación y consolidación de fuentes de financiación.

4.1.1 Estructura Administrativa

En el POMCA Río Sucio Alto intervienen diferentes actores de carácter nacional, departamental y municipal, quienes participan en el procesos de ejecución del proyecto desde diferentes tipos de contribuciones, los más importantes llamados a liderar procesos de gestión son la son la Corporación Ambiental y el Consejo de Cuenca río sucio Alto pues en sus objetos misionales están diseñados para alinearse perfectamente a dicho proceso e incorporar de forma más natural sus lineamientos que otras entidades del orden territorial o nacional. La Figura 6 presenta la organización de la estructura administrativa.



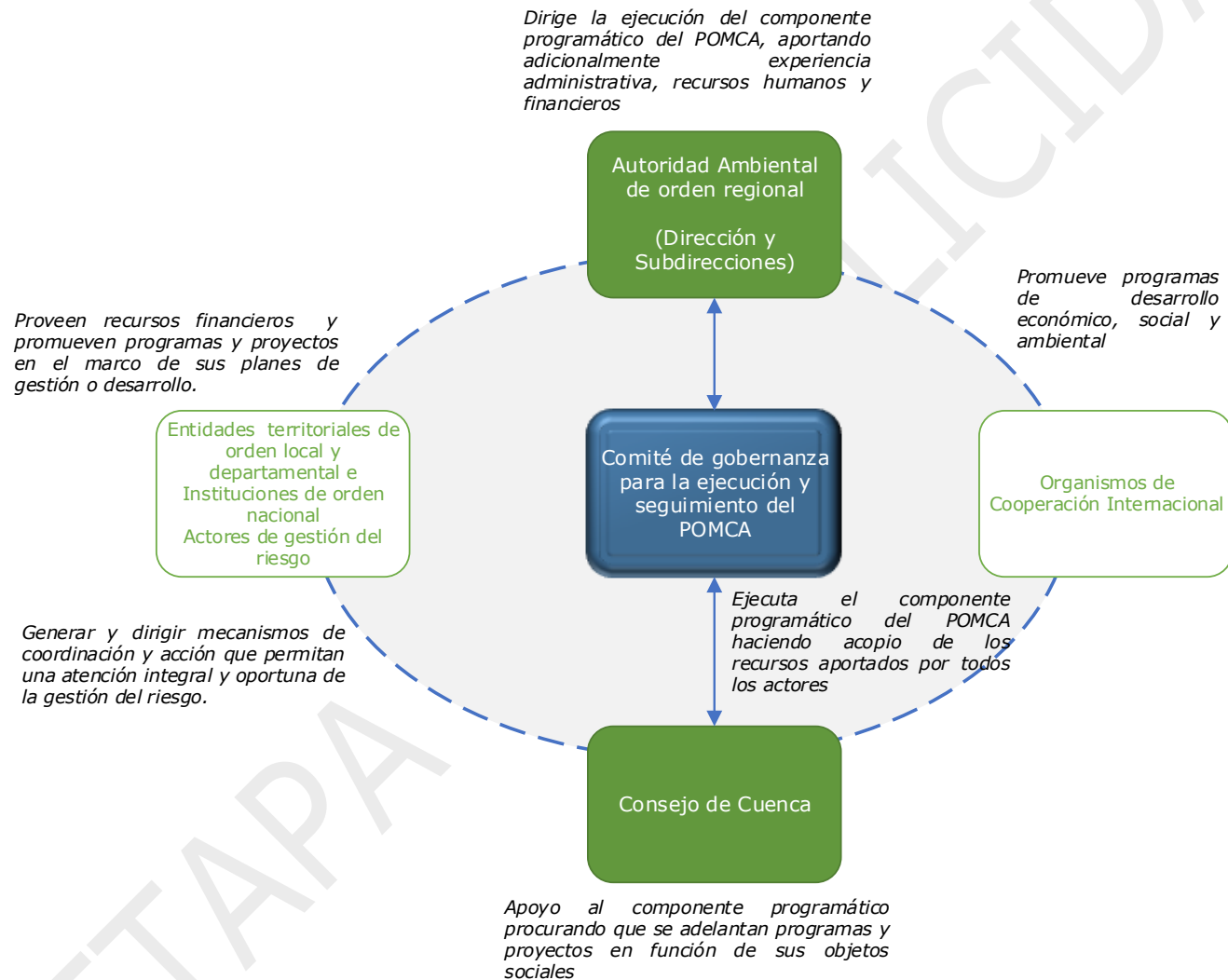


Figura 6. Esquema de la Estructura Administrativa. Elaboración propia.

4.1.2 Estrategia Financiera

Vale la pena destacar que en el ejercicio de la gestión de recursos, el país ha tenido lecciones importantes respecto del tema de la descentralización de los mismos durante la década de los noventas. Es necesario para la correcta implementación del presente POMCA, dotar a su estructura administrativa con una cantidad de recursos económicos suficiente y con plenos poderes que generen margen de maniobra en la materialización del componente programático, evitando una estructura de incentivos que pueda llevar al oscurecimiento de las acciones de los actores involucrados y a la pérdida de la visión que se ha trazado con la ayuda y esfuerzos de la comunidad a través de los mecanismos participativos que dieron forma al presente proyecto.

Con lo anterior, es necesario reafirmar el papel de CORPOURABA dentro de la ejecución del POMCA como órgano rector y actor llamado a materializar la visión a futuro de la cuenca, pues como actor del orden regional, posee en sus instalaciones plena capacidad física y experiencia en la apropiación, asignación y ejecución presupuestal de recursos. La Figura 7 presenta la estructura del mecanismo de articulación financiera para los diferentes actores de la Cuenca.

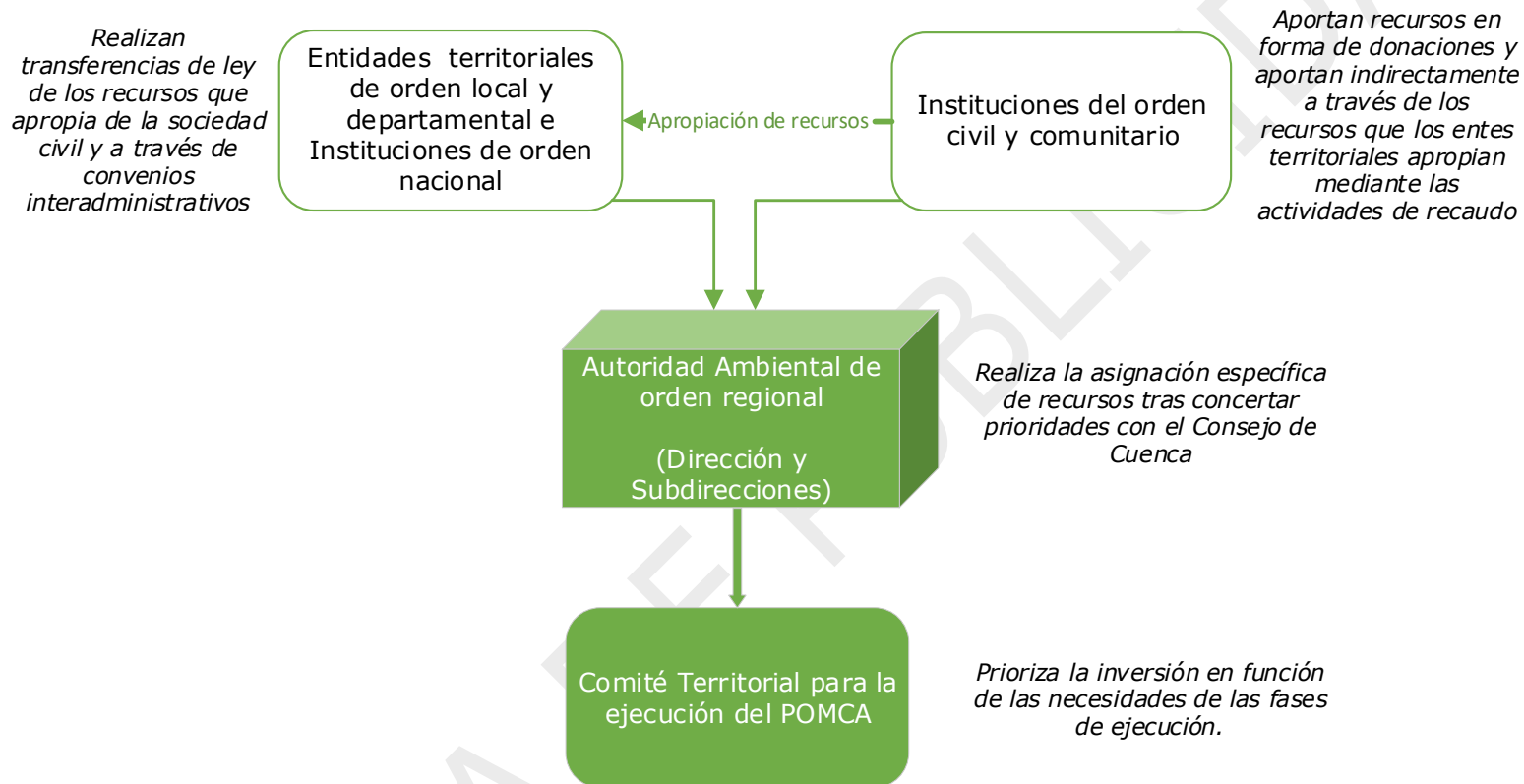


Figura 7. Esquema de la estructura financiera. Elaboración propia.

5 DISEÑO DEL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL POMCA.

5.1 Actividad (A). Diseñar y estructurar el Programa de Seguimiento y Evaluación del POMCA el cual debe comprender: el análisis de la información en su totalidad (programas, proyectos y actividades); la estructura para la planificación e implementación del plan; usuarios y necesidades; sistemas de información existentes; vacíos de información; selección de indicadores; identificación de datos para el diseño y sistema de procesamiento y colección; diseño del flujo de la información, análisis, informes y retroalimentación; el plan de trabajo y presupuesto para las acciones de seguimiento y evaluación.

En la etapa de seguimiento, control y evaluación del proyecto se establecen las acciones que se realizarán con el fin de hacer una correcta comprobación de la ejecución de las actividades definidas en cada uno de los proyectos establecidos en el componente programático. Este seguimiento se considera un proceso de carácter permanente, el cual permite tener una visualización clara de cómo se están llevando a cabo las acciones requeridas para poder tomar decisiones de mejora y acciones correctivas adecuadas cuando los objetivos de los programas se desvíen de su norte de planificación.

Este proceso facilitará la identificación de las principales falencias en cada uno de los frentes de implementación del componente programático para así poder determinar cursos de acción correctivo. Esto a su vez que facilita el cumplimiento de los objetivos, favorece la transparencia pues los actores involucrados podrán verificar de manera periódica cual ha sido el impacto de los proyectos en la región, y así ofrecer nuevas opiniones que se adaptan a las cambiantes condiciones sociales, económicas y ambientales del territorio.

Con el fin de que se pueda hacer un continuo monitoreo y seguimiento de cómo se está llevando a cabo la ejecución de los recursos destinados a desarrollar los proyectos formulados, se toma como punto de partida la estructura administrativa definida en el capítulo anterior, en donde se estableció al Comité de Gobernanza como ente encargado de velar por la real ejecución del componente programático, convirtiéndose en el responsable de reportar oportunamente la gestión que se está llevando a cabo, y recibir por parte de los diversos actores involucrados un reporte de los avances logrados. La Figura 8z propone el esquema para realizar el proceso de seguimiento mencionado anteriormente.

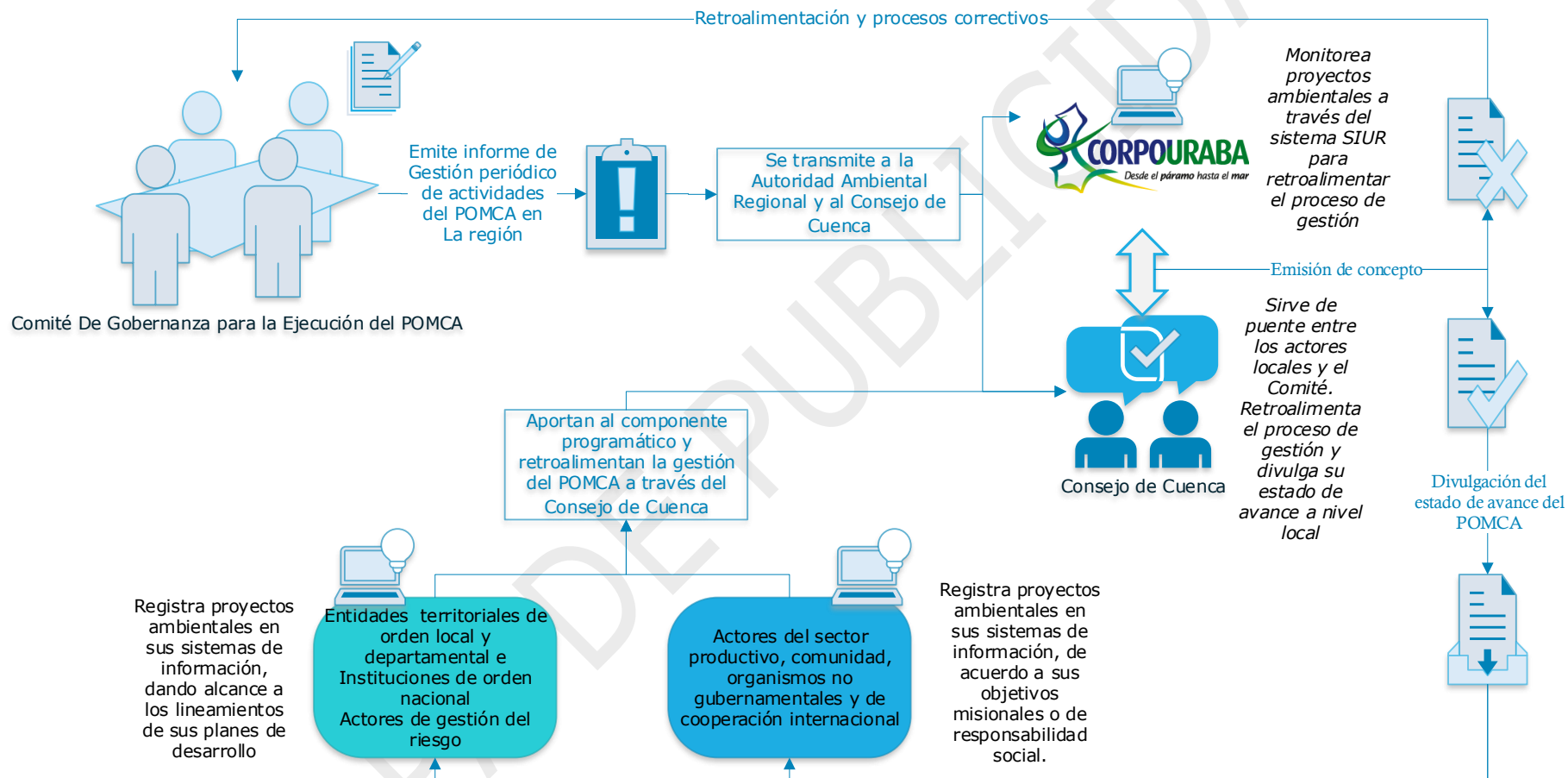


Figura 8. Estructura planeación, seguimiento y evaluación. Elaboración propia.