CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ
CORPOURABA

R-PG-06: INFORME DE GESTIÓN

AÑO 2022

Apartadó, enero de 2023

TRD: 100-08-01-01-0083-2023

GUSTAVO FRANCISCO PETRO URREGO
Presidente de la República

MARÍA SUSANA MUHAMAD GONZÁLEZ
Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible

VANESSA PAREDES ZÚÑIGA
Directora General

GILBERTO LEÓN CASTRILLON OCHOA
Revisor Fiscal

IVAN RODRIGO RESTREPO VALENCIA
Subdirector de Planeación y Ordenamiento Territorial

LUIS ALBERTO RAMOS REBOLLEDO
Subdirector Administrativo y Financiero

KELIS M. HINESTROZA MENA
Subdirectora de Gestión y Administración Ambiental

JULIANA CHICA LONDOÑO
Secretaria General

MANUEL IGNACIO ARANGO SEPULVEDA
Asesor Control Interno

ASAMBLEA CORPORATIVA

MARÍA SUSANA MUHAMAD GONZÁLEZ
Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible

ANIBAL GAVIRIA CORREA
Gobernador de Antioquia

ALCALDES POPULARES

HECTOR WILLIAM URREGO QUIROZ
Abriaquí
FELIPE BENICIO CAÑIZALEZ PALACIOS
Apartadó
DIANA ESTELLA GARRIDO HENAO
Arboletes
AICARDO ANTONIO UREGO USUGA
Cañasgordas
JONNAN ALEXIS CERQUERA
Carepa
ELEAZAR PALACIO HERNANDEZ
Chigorodó
LEYTON URREGO DURANGO
Dabeiba
JORGE HUGO ELEJALDE LOPEZ
Frontino
JORGE ALCONIDES USUGA CARMONA
Giraldo
OSWALDO QUEJADA LEDEZMA
Murindó
MARIA ESILDA PALACIOS GIRALDO
Mutatá
JORGE TOBÓN CASTRO
Necoclí
FROY FABER HERNANDEZ TUBERQUIA
Peque
OSBALDO ANGULO DE LA ROSA
San Juan de Urabá
LEYDA ADRIANA ORTEGA ALMARIO
San Pedro de Urabá
ANDRES FELIPE MATURANA
Turbo
JESUS MARIA RUA ARIAS
Uramita
OSVALDO SEPÚLVEDA PÉREZ
Urrao
FELIX NEFTELIO SANTOS PESTAÑA
Vigía del Fuerte

CONSEJO DIRECTIVO

CLAUDIA A. ARIAS CUADROS
Delegada de la Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible
DARIO ALCIDES FAJARDO MONTAÑA
Delegado de la Ministro de Agricultura
SILVIA ELENA GOMEZ GARCIA
Delegado del Gobernador de Antioquia
NARCISO MENA MORENO
Representante Comunidades Afrocolombianas
ABEL DOMICO DOMICO
Representante Comunidades Indígenas
LEYDA ADRIANA ORTEGA ALMARIO
Alcaldesa de San Pedro de Urabá
FROY FABER HERNANDEZ TUBERQUIA
Alcalde de Peque
JUAN FELIPE LAVERDE
Representante ONG's
JUAN FRANCISCO SUÁREZ MORENO
Representante Gremio Cafetero
GABRIEL JAIME ELEJALDE GAVIRIA
Representante Gremio Bananero

Delegado del presidente de la República

PRESENTACIÓN

El Consejo Directivo de CORPOURABA aprobó el 19 de mayo de 2020 el Plan de Acción Institucional 2020-2023 "*DESDE EL PÁRAMO HASTA EL MAR, CONSTRUIMOS EL DESARROLLO SOSTENIBLE REGIONAL"*, en este sentido se presenta el informe del año 2022, donde se trabajaron siete Líneas estratégicas, nueve programas, 26 proyectos y 110 metas, los cuales están orientados bajo las premisas de la eficiencia en la administración, control y vigilancia de los recursos naturales y el medio, el alto desempeño institucional y la aplicación de las políticas de transparencia y servicio al ciudadano.

En este marco programático, se presenta el informe integral de avance integral del Plan de Acción Cuatrienal año 2022, bajo los lineamientos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, donde se da cuenta de la gestión institucional y de la articulación de las políticas y programas en el territorio de la jurisdicción, como es el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad".

El presente informe se articula con el reporte generado por CORPOURABA en el aplicativo CARdinal del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

De esta manera, presentamos al Consejo Directivo, partes interesadas y a la comunidad en general, los resultados de la gestión del año 2022, donde se aportan elementos para la generación del desarrollo sostenible de nuestra jurisdicción.

Cordial saludo,

VANESSA PAREDES ZÚÑIGA
Directora General

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN 4
CAPÍTULO I: REPORTE DE GESTION 12
LINEA ESTRATÉGICA 1: FORTALECIMIENTO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS 12
1.1. PROGRAMA 3201. FORTALECIMIENTO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS 12
1.1.1. Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente 12
1.1.1.1. Proyecto: Producción sostenible de los sectores 3201 0900 01 12
1.1.1.2. Proyecto: Fortalecimiento de negocios verdes sostenibles 3201 0900 02 16
1.1.1.3. Proyecto: Diagnóstico de la calidad del aire en los centros urbanos del eje bananero, jurisdicción de CORPOURABA, Departamento de Antioquia 32010900 11 22
LÍNEA ESTRATÉGICA 2. CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS 24
2.1 PROGRAMA 3202. CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS 24
2.1.1. Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente 24
2.1.1.1. Proyecto: Mejoramiento de la gestión de las áreas protegidas regionales declaradas por la Corporación 3202 0900 01 24
2.1.1.2. Proyecto: Gestión y manejo de fauna silvestre 3202 0900 02 29
2.1.1.3 Proyecto: Implementación del Plan de manejo de Ecosistemas de estratégicos-Páramos 3202 0900 03 37
2.1.1.4. Proyecto: Acciones en Ecosistemas de la cuenca del Atrato 3202 0900 04 40
2.1.1.5. Proyecto: Conservación y restauración de áreas de importancia ambiental 3202 0900 07 55
2.1.1.6 Proyecto: Conservación del área de captación de las cuencas y microcuencas hidrográficas abastecedoras, de acueductos del municipio de Turbo, Departamento de Antioquia 3202 0900 14 69
2.1.1.7 Proyecto: Mantenimiento manual y mecánico de los afluentes del río León y caños colectores en jurisdicción de CORPOURABA, Departamento de Antioquia 3202 0900 15 72
2.1.1.8 Proyecto: Restauración de áreas de importancia estratégica en la serranía de Abibe - jurisdicción de CORPOURABA-Departamento de Antioquia 3202 0900 12 74
2.1.1.9. Proyecto: Formulación de herramientas e instrumentos de planificación en las áreas protegidas de jurisdicción de CORPOURABA, Antioquia 3202 0900 16 78
PROGRAMA 3207. GESTIÓN INTEGRAL DE MARES, COSTAS Y RECURSOS ACUÁTICOS78
2.2.1 Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente 78
2.2.1.1 Proyecto: Conservación y manejo de los recursos marinos costeros en la UAC del Darién – PGN 3207 0900 01 79
LÍNEA ESTRATÉGICA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO 88
3.1. PROGRAMA 3203. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO 88
3.1.1. Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente 88
3.1.1.1 Proyecto: Formulación e implementación de instrumentos de manejo y planificación del recurso hídrico 3203 0900 01 88
3.1.1.2 Proyecto: Administración y gestión del recurso hídrico superficial y subterráneo 3203 0900 05 95
3.1.1.3. Proyecto: Descontaminación del recurso hídrico 3203 0900 06 110
3.1.1.4 Proyecto: Fortalecimiento de Laboratorio 3203 0900 07 114
LÍNEA ESTRATÉGICA 4. PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL 117

4.1 PROGRAMA 3204. GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO AMBIENTAL 117
4.1.1. Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente 117
4.1.1.1 Proyecto: Gestión y Consolidación de los sistemas de información (SIG y TICs) 3204 0900 03 117
4.2 PROGRAMA 3205. ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL 122
4.2.1 Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente 123
4.2.1.1 Proyecto Fortalecimiento de los instrumentos de planificación y ordenamiento Ambiental 3205 0900 01 123
4.2.1.2 Proyecto: Gestión Ambiental Urbana y rural 3205 0900 02 131
LÍNEA ESTRATÉGICA 5. GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO PARA UN DESARROLLO BAJO EN CARBONO 147
5.1. PROGRAMA 3206. GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO PARA UN DESARROLLO BAJO EN CARBONO Y RESILIENTE AL CLIMA 147
5.1.1 Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente 147
5.1.1.1 Proyecto: Estrategias para disminuir emisiones de carbono 3206 0900 01 147
5.1.1.2 Proyecto: Estrategias de Adaptación y Gestión del Riesgo 3206 0900 02 153
LÍNEA ESTRATÉGICA 6. EDUCACIÓN AMBIENTAL, PARTICIPACIÓN Y CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES 158
6.1. PROGRAMA 3208. EDUCACIÓN AMBIENTAL 158
6.1.1 Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente 158
6.1.1.1 Proyecto: Acompañamiento a procesos de Educación y cultura ambiental 3208 0900 01 158
6.1.1.2 Proyecto: Fortalecimiento de la gestión comunicacional de la Corporación 3208 0900 02 170
LÍNEA ESTRATÉGICA 7. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y SERVICIO A LOS CIUDADANOS 174
7.1 PROGRAMA 3299. FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN Y DIRECCIÓN DEL SECTOR AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. 174
7.1.1 Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente 174
7.1.1.1 Proyecto: Fortalecimiento de la gestión financiera, administrativa y logística 3299 0900 01 174
7.1.1.2 Proyecto: Fortalecimiento del Sistema de Gestión Integral 3299 0900 02 182
7.1.1.3 Proyecto: Fortalecimiento de la gestión jurídica, documental y transparencia para el servicio al ciudadano 3299 0900 03 189
7.1.1.4. Proyecto: Fortalecimiento del ejercicio de la autoridad ambiental 3299 0900 04 195
CAPITULO II INFORMACIÓN FINANCIERA 202
2.1. Ingresos vigencia 2022 202
2.2 Gastos de Inversión 2022 207
2.3 Gastos de funcionamiento 2022 210
CAPITULO III. CONSOLIDADO DE METAS FISICAS DEL PAI 2020-2023 211
CAPITULO IV INDICADORES DE IMPACTO 213
GLOSARIO 220

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Acciones y metas del proyecto “Producción sostenible de los sectores” 12
Tabla 2 Acciones realizadas en áreas de producción sostenible 15
Tabla 3 Acciones y metas PAI 2020-2023 17
Tabla 4 Acciones y metas del proyecto “Gestión y manejo de fauna silvestre” 29
Tabla 5 Especímenes de fauna silvestre atendidos y valorados en la estación de paso 32
Tabla 6 Balance de la estación de paso de fauna silvestre 32
Tabla 7 Cantidad de caracol africano recolectado en el año 2022 33
Tabla 8 Personas capacitadas en manejo, prevención y control del caracol africano 34
Tabla 9 Especies amenazadas que ingresan al hogar de paso y se encuentran clasificadas como especies prioritarias de acuerdo al PAI 2020-2023 34
Tabla 10 Personas capacitadas en fauna silvestre y otros relacionados 35
Tabla 11 Predios potenciales caracterizados para la implementación de medidas de manejo del conflicto felino-humano 36
Tabla 12 Materiales entregados para la disminución del conflicto felino-humano en el municipio de Mutatá 36
Tabla 13 Relación de capacitaciones en prevención de ataques de felinos silvestre 36
Tabla 14 Acciones y metas del proyecto “Implementación del Plan de manejo de Ecosistemas de estratégicos- Páramos” 38
Tabla 15 Áreas conservadas forestalmente en el complejo de páramos en el año de 2022 39
Tabla 16 Acciones y metas del proyecto “Acciones en Ecosistemas de la cuenca del Atrato” 40
Tabla 17 . Campaña de monitoreo 1 – Distribución de muestras por municipios 40
Tabla 18 Monitoreo de aguas superficiales en la cuenca del Atrato - Antioquia 41
Tabla 19 Índice de Contaminación por Mineralización (ICOMI) - Campaña 1 y 2. 44
Tabla 20 Índice de contaminación por solidos suspendidos (ICOSUS) – Campaña 1 y 2 47
Tabla 21 Monitoreo de sedimentos cuenca del Atrato - Antioquia 48
Tabla 22 Monitoreo de peces cuenca del Atrato - Antioquia 49
Tabla 23 Relación de talleres realizados en los Consejos Comunitarios de la cuenca del río Atrato 54
Tabla 24 Acciones y metas del proyecto “Conservación y restauración de áreas de importancia ambiental” 56
Tabla 25 Estructura del PSA respecto a líneas de inversión 57
Tabla 26 Pagos a las familias durante la vigencia 2022 57
Tabla 27 Relación de Acuerdos de tipo colectivo suscritos 59
Tabla 28: Relación de Acuerdos de tipo individual 59
Tabla 29 Distribución de áreas en PSA por tipologías de inversión 63
Tabla 30 Inversiones y PSA por fuente de financiación 63
Tabla 31 Núcleos de manejo Forestal Comunitario Apartadó 65
Tabla 32 Municipios PDET con estrategias de conservación y/o restauración 66
Tabla 33 Área restaurada en suelos degradados 67
Tabla 34: Restauración activa- según iniciativas 67
Tabla 35: Distribución por municipio de arboles sembrada 68
Tabla 36 Acciones y metas del proyecto “Conservación del área de captación de las cuencas y microcuencas hidrográficas abastecedoras, de acueductos del municipio de Turbo, Departamento de Antioquia”. 69
Tabla 37 Número de veredas y corregimientos por beneficiarios y número de hectáreas. 69
Tabla 38 Número de veredas y corregimientos por beneficiarios y número de hectáreas. 70
Tabla 39 Temas y fechas de capacitación a las comunidades 71
Tabla 40 Acciones y metas del proyecto Mantenimiento manual y mecánico de los afluentes del río León y caños colectores en jurisdicción de CORPOURABA, Departamento de Antioquia 72
Tabla 41 Relimpia caños y afluentes río León 72
Tabla 42 Acciones y metas del proyecto “Restauración de áreas de importancia estratégica en la serranía de Abibe-jurisdicción de CORPOURABA-Departamento de Antioquia” 75

Tabla 43 Hectáreas restauradas en áreas de importancia estratégica en la serranía de Abibe 75
Tabla 44 Acciones y metas del proyecto Formulación de herramientas e instrumentos de planificación en las áreas protegidas de jurisdicción de CORPOURABA, Antioquia 78
Tabla 45 Acciones y metas del proyecto "Conservación y manejo de los recursos marinos costeros en la UAC del Darién – PGN 79
Tabla 46 Áreas restauradas con manglar 80
Tabla 47 relación de parcelas monitoreadas durante el año 2022 82
Tabla 48 Tramos de playa de línea de costa y ecosistemas con monitoreo en el año 2022 84
Tabla 49 Puntos de monitoreo REDCAM en el Golfo de Urabá 85
Tabla 50 Acciones y metas del proyecto "Formulación e implementación de instrumentos de manejo y planificación del recurso hídrico" 88
Tabla 51 Acuerdos protocolarizados con las comunidades étnicas 90
Tabla 52 Coordenadas de la restauración de áreas forestales 91
Tabla 53 Resumen contenido componente programático POMCAs 93
Tabla 54 de avance por POMCA componente programático y consultas previas 93
Tabla 55 Acciones y metas del proyecto "Administración y gestión del recurso hídrico superficial y subterráneo" 95
Tabla 56 Fecha de Muestreo en las estaciones de monitoreo de calidad de las aguas superficiales 96
Tabla 57 Monitoreo continuo de niveles de aguas subterráneas 99
Tabla 58 Seguimientos PSMV en el año 2022 101
Tabla 59 Liquidación y facturación de tasas por uso y tasa retributiva 102
Tabla 60 Expediente con Seguimiento al PUEAA en el año 2022 103
Tabla 61 Acciones y metas del proyecto "Descontaminación del recurso hídrico" 110
Tabla 62 Relación de actividades realizadas en el estudio de ordenación y reglamentación a la calidad y cantidad hídrica 111
Tabla 63 Meta de cargas contaminante para el quinquenio 2022-2027 114
Tabla 64 Acciones y metas del proyecto "Fortalecimiento del Laboratorio" 114
Tabla 65 Acciones y metas del proyecto "Gestión y Consolidación de los sistemas de información (SIG y TICs)" 117
Tabla 66 Análisis cartográficos realizados en el año 2022 118
Tabla 67 Cumplimiento trámites ambientales adelantados en el aplicativo CITA año 2022 120
Tabla 68 Acciones y metas del proyecto "Fortalecimiento de los instrumentos de planificación y ordenamiento Ambiental" 123
Tabla 69 Estado de los POT de la jurisdicción 125
Tabla 70 Estado proceso de revisión y ajuste de los POT 130
Tabla 71 Metas del proyecto "Gestión ambiental urbana y rural" 132
Tabla 72 Acciones en gestión ambiental urbana desarrolladas en el año del año 2022 133
Tabla 73 Registro de generadores RESPEL 135
Tabla 74 Proceso de Registro de Generadores RESPEL 2021 135
Tabla 75 Generación RESPEL por Sector Económico 136
Tabla 76 Cantidad de residuos o desechos peligrosos generados por código ó corriente, en la jurisdicción 137
Tabla 77 Generación de RESPEL año 2021 por municipio 140
Tabla 78 Seguimiento a los PGIRS en el año 2022 142
Tabla 79 Aprovechamiento de residuos sólidos por municipio 143
Tabla 80 Comunidades indígenas apoyadas con sistemas de almacenamiento de agua lluvia 145
Tabla 81 Acciones y metas del proyecto "Estrategias para disminuir emisiones de carbono" 147
Tabla 82 Área en Hectáreas con acuerdo de deforestación cero 148
Tabla 83 Estufas ecoeficientes programadas y ejecutas 149
Tabla 84 Acciones y metas del proyecto "Estrategias de Adaptación y Gestión del Riesgo" 153
Tabla 85 Municipios acompañados en CMGRD 154
Tabla 86 Acciones y metas del proyecto "Acompañamiento a procesos de Educación y cultura ambiental" 158
Tabla 87 PRAES acompañados y con asistencia 159

Tabla 88 Acciones y metas del proyecto “Fortalecimiento de la gestión comunicacional de la Corporación” 170
Tabla 89 Acciones y metas del proyecto “Fortalecimiento de la gestión financiera, administrativa y logística” 174
Tabla 90 Acciones y metas del proyecto “Fortalecimiento del Sistema de Gestión Integral” 183
Tabla 91 Cumplimiento del plan de trabajo de Control Interno 184
Tabla 92 Proyectos formulados y presentados a fuentes nacionales en el año 2022 189
Tabla 93 Acciones y metas del proyecto “Fortalecimiento de la gestión jurídica, documental y transparencia para el servicio al ciudadano” 190
Tabla 94 Relación requerimientos jurídicos ingresados en el año 2022 191
Tabla 95 Actividades desarrolladas del plan de las políticas daño antijurídico 191
Tabla 96 Contrataciones realizadas durante el año 2022 191
Tabla 97 Relación de avances PINAR y PGD año 2022 192
Tabla 98 Relación de actividades Fortalecimiento de la Ventanilla Integral de Servicios – VIS 193
Tabla 99 Avance del Plan de Anticorrupción y Atención al Ciudadano 194
Tabla 100 Acciones y metas del proyecto “Fortalecimiento del ejercicio de la autoridad ambiental” 195
Tabla 101 Licencias ambientales resueltas durante el año 2022 196
Tabla 102 Licencias ambientales con seguimiento en el año del año 2022 196
Tabla 103 Porcentaje de cumplimiento de tiempos en atención a trámites 197
Tabla 1048. Seguimiento autorizaciones ambientales 198
Tabla 105 Tipos de operativos de control y vigilancia 2022 198
Tabla 106 Actualización y reporte plataforma SIAC 199
Tabla 107 Relación saneamiento de expedientes 2022 200
Tabla 108 Personas Capacitadas en manejo del bosque 201

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Taller 1 manejo de apiarios 13
Ilustración 2 Taller No 2 manejo de paneles 13
Ilustración 3 Entrega de herramientas e insumos orgánicos Villarteaga –Mutatá y Caracolí -Carepa 14
Ilustración 4 Entrega de los Kit en los municipios de Abriaquí Apartado y Carepa 16
Ilustración 5 Encuentro Regional para la Generación de Ingresos y la Producción Sostenible 21
Ilustración 6 Feria Biosinu. Stand compartido 21
Ilustración 7 Feria Subregional de emprendimiento y Negocios Verdes de la "Provincia del Penderisco". 22
Ilustración 8 Reunion de Economia circular, municipio de Arboletes 22
Ilustración 9 iniciativas de reservas de la Sociedad Civil acompañadas 29
Ilustración 10 Atención en la Playa Bobalito 30
Ilustración 11 Obras finalizadas en la estación de paso de fauna silvestre 31
Ilustración 12 Animales atendidos y valorados 33
Ilustración 13 Vivero Hogar de Paso de Fauna Silvestre 37
Ilustración 14 Complejo de Paramos del Sol las Alegrías 38
Ilustración 15 Siembra en el Complejo de Paramos del Sol las Alegrías 39
Ilustración 16 Localización de las estaciones de monitoreo en la cuenca media y baja del río Atrato 43
Ilustración 17 Mercurio en sedimentos superficiales en las ciénagas de estudio en la cuenca media y baja del río Atrato para las dos campañas de campo 50
Ilustración 18 Zinc en sedimentos superficiales en las ciénagas de estudio en la cuenca media y baja del río Atrato para las dos campañas de campo 50
Ilustración 19 Cromo en sedimentos superficiales en las ciénagas de estudio en la cuenca media y baja del río Atrato para las dos campañas de campo 51
Ilustración 20 Manganeso en sedimentos superficiales en las ciénagas de estudio en la cuenca media y baja del río Atrato para las dos campañas de campo. 51
Ilustración 21 Arsénico en sedimentos superficiales en las ciénagas de estudio en la cuenca media y baja del río Atrato para las dos campañas de campo 52
Ilustración 22 Materia orgánica en sedimentos superficiales en las ciénagas de estudio en la cuenca media y baja del río Atrato para las dos campañas de campo 52
Ilustración 23 Materia orgánica en sedimentos superficiales en las ciénagas de estudio en la cuenca media y baja del río Atrato para las dos campañas de campo. 53
Ilustración 24 Monitoreo de Aguas superficiales 53
Ilustración 25 Talleres comunidades Vigía del Fuerte y Murindó 55
Ilustración 26 Acuerdos familias Banco2 62
Ilustración 27 Vivero y establecimientos forestales 66
Ilustración 28 jornadas de siembra de Peque, Dabeiba y Mutatá 68
Ilustración 29 Restauración de manglar 71
Ilustración 30 Intervención final del proyecto mantenimiento mecánico en los principales afluentes y caños colectores en jurisdicción de CORPOURABA 73
Ilustración 31 Capacitación Vereda Punto Rojo 74
Ilustración 32 Capacitación Vereda San Pablo 74
Ilustración 33 Ubicación de las áreas de Importancia Estratégica- AIE restauradas 76
Ilustración 34 sistemas de establecimiento forestal 77
Ilustración 35 Restauración de manglar en el golfo de Urabá 80
Ilustración 36 Viveros y plántulas restauración Manglar 81
Ilustración 37 Corales en el Municipio de San Juan de Urabá 82
Ilustración 38 Monitoreo de parcelas de manglar 83
Ilustración 39 Limpieza de Playas 85
Ilustración 40 Boya metereoceanografica Akua 87
Ilustración 41 Consejos de cuencas ríos León y Sucio Alto 91
Ilustración 42 Socialización de los POMCAS 92

Ilustración 43 Actividades de campo en el proceso de diagnóstico del riesgo por desabastecimiento 103
Ilustración 44 Equipo en el sitio de perforación 109
Ilustración 45 Sondeo Eléctrico Vertical Agua subterránea 109
Ilustración 46 talleres de socialización de resultados de la fase técnica de la Reglamentación de vertimientos del Río Apartadó 112
Ilustración 47 Localización de Solicitudes análisis Cartográfica 119
Ilustración 48 Localización de Tramites análisis Cartográfica 119
Ilustración 49 Imagen del Geovisor 120
Ilustración 50 Talleres participativos construcción base PGAR 125
Ilustración 51 Limpieza de playas 2022 131
Ilustración 52 Grafico de porcentaje de generación RESPEL por sector económico 136
Ilustración 53 Generación de RESPEL año 2021 por municipio 141
Ilustración 54 Jornada de recolección RESPEL en Urrao 141
Ilustración 55 Jornada de residuos posconsumo (RAEE) en Dabeiba 142
Ilustración 56 Diseños de puntos limpios en los municipios de Cañasgordas, Frontino y Uramita 144
Ilustración 57 Entrega de tanques de abasto de agua lluvia y láminas de zinc 145
Ilustración 58 Reuniones de los CMGRD 156
Ilustración 59 Situaciones de Gestión del Riesgo atendidas 2022 157
Ilustración 60 Desarrollo de PRAES 160
Ilustración 61 Desarrollo Acciones CIDEAM 2022 165
Ilustración 62 Acompañamiento de Educación Ambiental 2022 167
Ilustración 63 Entrevista de Radio y televisión 172
Ilustración 64 Redes sociales vinculadas 173
Ilustración 65 Acciones de bienestar social desarrolladas en el año 2022 179
Ilustración 66 Jornada de bienestar laboral pre pensionados 179
Ilustración 67 Taller Crecer en Aventura 180
Ilustración 68 Jornada de actividad física - gimnasio 181
Ilustración 69 Operativos de Control y vigilancia 199
Ilustración 70 Imagen Aplicativo ASI 201
Ilustración 71 Inversión ambiental año 2022 por municipio en miles de pesos 213
Ilustración 72 Inversión ambiental año 2022 por municipio en millones de pesos 214
Ilustración 73 Inversión ambiental año 2022 por territorial en miles de pesos 215
Ilustración 74 Inversión Ambiental año 2022 por Programa PAI ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Ilustración 75 Inversión ambiental año 2022 per cápita 216
Ilustración 76 Inversión ambiental año 2022 per cápita 217
Ilustración 77 Proceso PRAES, PROCEDA y capacitaciones en Educación Ambiental año 2022 por municipio 218
Ilustración 78 Consolidado cumplimiento de metas físicas de PAI 2020-2023 219

CAPÍTULO I: REPORTE DE GESTION

A continuación, se presentan los resultados de la gestión integral corporativa para el año 2022 en el marco del Plan de Acción Institucional 2020-2023.

LINEA ESTRATÉGICA 1: FORTALECIMIENTO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS

1.1. PROGRAMA 3201. FORTALECIMIENTO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS

1.1.1. Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente

El objetivo del programa es promover la transformación de las cadenas de producción y consumo hacia un adecuado desempeño ambiental y la consolidación de negocios verdes sostenibles.

1.1.1.1. Proyecto: Producción sostenible de los sectores 3201 0900 01

El proyecto pretende mejorar los procesos productivos de la región y hacer más eficiente el uso de recursos naturales para disminuir impactos al medio ambiente. Se plantea apoyar los procesos de producción sostenible en sectores representativos, a través de las siguientes actividades i) Desarrollar los lineamientos ambientales para el desarrollo de la producción sostenible en el sector agrícola; ii) Promover la adopción de buenas prácticas ambientales agrícolas en los sectores productivos y iii) promover la implementación de parcelas demostrativas.

Las acciones y metas del proyecto "*Producción sostenible de los sectores"* contempladas en el PAI 2020-2023, se relacionan a continuación:

Tabla 1 Acciones y metas del proyecto "Producción sostenible de los sectores"

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Acompañamiento a cuatro sectores productivos en sistemas de reconversión de producción sostenible	Cuatro sectores priorizados participando de esquemas de producción sostenible	Numero	Numero de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenible de producción		1	2	1	4
Establecimiento de 80 hectáreas bajo producción sostenible	80 hectáreas bajo producción sostenible	Hectáreas	Número de hectáreas bajo producción sostenible	20	20	20	20	80

Fuente PAI 2020-2022

Para el año 2022 el proyecto "*Producción sostenible de los sectores*", cuenta con dos acciones, las cuales tuvieron los siguientes resultados :

1. **Acción: Acompañamiento a 4 sectores productivos en sistemas de reconversión de producción sostenible**

   Meta anual: Acompañamiento a dos sectores productivos en sistemas de reconversión de producción sostenible.

   Logro: 100%

   Acompañados los sectores apícolas y cacaotero, mediante las siguientes actividades:

   1. Sector apícola:

- Capacitadas quince (15) personas en la vereda Aguas Frías del distrito de Turbo, en establecimiento de apiario para producción de miel y albergar de forma transitoria las abejas (nombre científico "*apis melífera"*) rescatadas en la jurisdicción de CORPOURABA.

Ilustración 1 Taller 1 manejo de apiarios

- Capacitadas 15 personas en el establecimiento de panales de recepción de abejas rescatadas y de competencia de CORPOURABA en el hogar de paso de fauna silvestre)

- Suministro de un (1) kit de cosecha de miel comunidad vereda Choromandó de Turbo.

Ilustración 2 Taller No 2 manejo de paneles

2. Sector cacaotero

- 40 familias campesinas, 20 de Carepa - vereda Caracolí y 20 Mutatá - vereda Villarteaga, Apoyadas mediante suministro de kit de herramientas e insumos orgánicos, que contiene:

  - ✓ 40 peinillas o machetes 3 rallas
  - ✓ 40 cubiertas sencillas
  - ✓ 40 limas con cabo
  - ✓ 40 tijeras podadoras de 9 pulgadas
  - ✓ 40 cortadores de ramas altas con mango
  - ✓ 360 bultos de 50 kilos de materia orgánica
  - ✓ 320 bultos de 50 kilos de Carbonato de calcio
  - ✓ 280 bultos de 50 kilos de Silimagna en polvo
  - ✓ 280 litros de Nutrifoliar

- 40 personas de Carepa y Mutatá capacitadas en buenas prácticas agroforestales, producción y preparación abonos orgánicos, usos de bioinsumos, plagas enfermedades y tratamientos

Ilustración 3 Entrega de herramientas e insumos orgánicos Villarteaga –Mutatá y Caracolí - Carepa

2. Acción: Establecimiento de 80 hectáreas bajo producción sostenible

Meta anual: 20 hectáreas bajo producción sostenible.

Logro: 100%.

Mediante el establecimiento 24 hectáreas en producción sostenible, con 24 familias de los municipios de Apartado, Carepa y Abriaquí, donde se fortalecieron unidades apícolas usuarios del proyecto de Banco2.

Tabla 2 Acciones realizadas en áreas de producción sostenible

Evento	Cantidad	Beneficiario banco2	Hectáreas	Veredas	Municipio
Alianza con familiasBanCO2	1	Ferney de Jesús Lara R	1	La hoz	Apartado
		Libardo obispo Lara	1		
Firma de acuerdo de voluntades	1	Jhon Alexander Carvajal	1	Corcovado	Abriaquí
		Guillermo león Roldan	1	San Ruperto	
Entrega de Kits Nuevo Antioquia, apartado	1	Eriberto Vargas	1	Rodoxali	Apartado
		Ramiro Vargas	1		
		Jesús María Vargas graciano	1		
	1	Lucia de Jesús Tangarife	1	La hoz	
		Germán Saldarriaga	1		
	1	Argemiro Antonio Velázquez	1	La hoz	
	1	Amaranto Miguel Ruiz	1	La hoz	
		Daniel Guevara Quiñonez	1		
	1	Jesús Manuel Arteaga	1	Rodoxali	
Entrega de kit san José de Apartado	1	Carlos Montoya	1	San José de Apartadó	Apartadó
		Esmeralda Giraldo	1		
Entrega de Kits vereda Belencito, Carepa	1	José Jairo Ramírez Higuita	1	La cristalina	Carepa
		José Jairo Ramírez manco	1		
	1	Amparo Guerra Guisao	1	La Cristalina	Carepa
	1	Miguel Antonio Sucerquia	1	La Unión	Carepa
		María Felicidad Tuberquia	1		
	1	Luz Estela Pulgarín	1	La cristalina	Carepa
		Juan Elías Rodríguez	1		
	1	Doralbo David Tuberquia	1	La Unión	Carepa
		Daniel David Graciano	1		
Total	**13**	**24**	**24**	**7**	**3**

Fuente proyecto 3201 0900 01

Ilustración 4 Entrega de los Kit en los municipios de Abriaquí Apartado y Carepa

- Capacitados 41 personas mediante tres talleres para el buen manejo de los equipos de la cosecha de miel y dos simulaciones de cosecha en los eventos corporativo de Abriaquí (2), Carepa (30) y Apartadó (9).

1.1.1.2. Proyecto: Fortalecimiento de negocios verdes sostenibles 3201 0900 02

Se plantean diferentes actividades que garanticen la formalización de nuevos negocios verdes y el fortalecimiento de los ya existentes. Al mismo tiempo se apoyará la realización de eventos de capacitación, ferias de promoción y comercialización para impulsar el desarrollo de los negocios verdes y se realizarán reuniones de promoción y divulgación de la economía circular.

Tabla 3 Acciones y metas PAI 2020-2023

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Verificación de 120 negocios verdes	120 nuevos negocios verdes verificados	Número	Número de nuevos negocios verdes verificados	30	30	30	30	120
Fortalecimiento de negocios verdes en la jurisdicción	7 ferias de promoción y comercialización	Número	Número de eventos de Capacitación y Ferias de promoción y comercialización	1	2	2	2	7
Promoción de la economía circular	4 reuniones de promoción de la economía circular	Número	Número de reuniones de promoción de la economía circular	1	1	1	1	4

Las acciones y metas del proyecto determinadas por el PAI 2020-2023, se relacionan a continuación:

1. **<u>Acción: Verificación de 120 negocios verdes</u>**

Meta anual: 30 nuevos negocios verdes verificados.

Logro: 100%,

Representado en:

- Verificados 30 Nuevos Negocios Verdes en los municipios de Apartadó, Arboletes, Carepa, Chigorodó, Mutatá, San Pedro de Urabá, San Juan de Urabá, Turbo y Urrao.

Tabla 4 Relación de nuevos Negocios verificados en el año 2022

N°	Municipio	Nombre Del Negocio	Producto
1	Turbo	ChocoArte Gourmet	Chocolate, Productos alimenticios orgánicos
2	Mutatá	Finca La Soga - Llano Grande	Ganadería Ecológica
3	Mutatá	Asociación de Jóvenes Recuperadores de Mutatá - ASOREMUT	Reciclaje, Aprovechamiento de Residuos inorgánicos
4	Apartado	Materas Ecológicas	Productos elaborados con llantas
5	Urrao	Chiroso Café Gourmet	Cerveza artesanal, Panela, Café de origen Urrao, Productos alimenticios orgánicos

N°	Municipio	Nombre Del Negocio	Producto
6	San Pedro de Urabá	Asociación De Cacaoteros Del Municipio De San Pedro De Urabá (Abicaspu)	Cacao en Grano, Agro productos orgánicos
7	San Pedro de Urabá	Comercializadora Makencal S.A.S	Cacao en Grano, Agro productos orgánicos
8	Urrao	Brio Colombia	Turismo de naturaleza
9	Turbo	Recicladora Cuida tu Planeta	Reciclaje, Aprovechamiento de Residuos inorgánicos
10	San Juan de Urabá	Eco uveros	Artesanías con material reciclado
11	Arboletes	Doraditos Artesanales	Productos alimenticios orgánicos
12	Arboletes	Recicladora Metal Roble	Reciclaje, Aprovechamiento de Residuos inorgánicos
13	Arboletes	Tierra Coco S.A.S	Aprovechamiento de Residuos orgánicos
14	Arboletes	Enmiendas Organominerales	Aprovechamiento de Residuos orgánicos
15	San Juan de Urabá	Eco Transformadora de Urabá	Reforestación
16	San Juan de Urabá	Asomuproes	Aprovechamiento de Residuos orgánicos
17	San Juan de Urabá	Tallados Berna	Aprovechamiento de Residuos orgánicos
18	Apartado	Kafro	Productos capilares Orgánicos
19	Apartado	A-MAR	Aprovechamiento de Residuos inorgánicos
20	Apartadó	Orgánicos de Urabá S.A.S	Agro productos orgánicos
21	Chigorodó	Asociación Agropecuaria Passion Fruit	Agro productos orgánicos
22	Carepa	Metal Plásticos Construcciones S.A.S	Aprovechamiento de Residuos inorgánicos
23	Mutatá	Stone Valley Mutatá S.A.S	Turismo de naturaleza
24	Apartadó	Manos Artesanas de Urabá	Aprovechamiento de Residuos inorgánicos
25	Apartadó	Sueños de Cristal	Aprovechamiento de Residuos inorgánicos
26	Turbo	Eco Actuar S.A.S	Aprovechamiento de Residuos inorgánicos
27	Chigorodó	Iluminar Solar	Energía alternativa
28	Turbo	Eco Tienda Erets Ambiente	Aprovechamiento de Residuos inorgánicos
29	Turbo	Artesanias Kayambe	Aprovechamiento de Residuos inorgánicos

N°	Municipio	Nombre Del Negocio	Producto
30	Apartadó	Shakty	Jabones orgánicos, Transformación de productos

Fuente Proyecto 3201090002

- Durante el año 2022 se realizó el seguimiento a 20 los Negocios Verdes verificados en años anteriores, los cuales se indaga sobre su estado actual y cambios de tipo misional y/o administrativo.

Tabla 5 Negocios Verdes con seguimiento 2022

N°	Razón social	NIT	Nombre	Municipio	Resultado	Estado
1	Maderas plásticas de Urabá (Recotransforma)	32312787-3	Ana Elva Carmona Hoyos	Carepa	Satisfactorio	Operando
2	Agro - Tierras Y Ganado Campoalegre SAS	9003943531	Luz Marina Amezquita Ruiz	Dabeiba	Intermedio	Operando
3	Asociación Agropecuarios De Emprendedores Del Campo (AGRECAM)	9004374842	Yadira Yaneth Molina Peñata	Turbo	Intermedio	Operando
4	CI Tomates y Alimentos verdes S.A.S	9006134356	Luz Damary Ortiz Marín	Uramita	Intermedio	Operando
5	Asociación de artesanos y carpinteros ecológicos Arcapec	9011285381	Arelis Sánchez Suarez	San Juan de Urabá	Intermedio	Operando
6	Bongua	39407574	Inés Palencia	Apartadó	Intermedio	Operando
7	Soluciones Ambientales De Corazón Por El Medio Ambiente S.A.S.	901032537-9	Oscar Vélez	Apartadó	Satisfactorio	Operando
8	Asocacao de Urabá	900190872-4	Marcos Miguel Villa Díaz	San Juan de Urabá	Satisfactorio	Operando
9	Ecotienda Urrao	1048019057-9	Leidy Johana Montoya Lora	Urrao	Avanzado	Operando
10	Asociación agricultora de cacaoteros - Asoagricac-	900814177-3	Rodrigo David Pérez	Apartadó	Satisfactorio	Operando
11	Asociación agropecuaria Abibe de San José	900644440-6	Felipe Otagri	Apartadó	Satisfactorio	Operando
12	Nutribanana de Urabá	901050273-6	Marisela Espinosa Torres	Apartadó	Satisfactorio	Operando
13	Vivero el planeta de los arboles	1045500480-2	Yeison Murillo Córdoba	Apartadó	Satisfactorio	Operando
14	Sajona/ade, S.A.S	900905923-2	Olga Lucia Ramos Sajona	Chigorodó	Ideal	Operando

N°	Razón social	NIT	Nombre	Municipio	Resultado	Estado
15	Agrícola La Orquídea Zomac S.A.S	901166397-1	Tilly Wunderlich Escobar	Turbo	Satisfactorio	Operando
16	Cafés especiales del paraíso	900889488-0	Noltty Tatiana Holgin Carvajal	Urrao	Satisfactorio	Operando
17	Agroindustrias Abibe Natural Foods Zomac S.A.S. (AGROANFOZ)	901259004-1	Carlos Eduardo Álvarez Pulgarín	Apartadó	Satisfactorio	Operando
18	Alimentos Naturales del Abibe S.A.S. (NATUABIBE S.A.S)	901277604-6	Elena Escobar Bernal	Apartadó	Satisfactorio	Operando
19	Café Canelo	1022096005	Julián Darío Cardona Restrepo	Cañasgordas	Básico	Operando
20	Granja Integral Ecológica Villa María	8437611-6	Flavio Euximar Álvarez Arango	Chigorodó	Satisfactorio	Operando

Fuente. proyecto 3201090002

Actividades Adicionales

- **Taller de capacitación a NODO regional de Negocios Verdes:** Con el objetivo de fortalecer las relaciones interadministrativas, actualizar conocimientos y buscar nuevas oportunidades de fortalecimiento, realizó un taller de capacitación en Negocios Verdes, en donde participaron 71 personas de entidades como el SENA, Cámara de Comercio, secretarias de agricultura municipales, corporaciones y asociaciones de carácter privados entre otras, donde se creó una base de datos con los actores participantes.

- **Fortalecimiento económico y apoyo a procesos de comercialización:** En el marco de la feria organizada por la Gobernación de Antioquia (***Antioquia Emociona***) durante la realización de la Feria de flores en Centro Comercial Viva Medellín Antioquia, La Ventanilla de Negocios Verdes pudo realizar acciones para que varios negocios asistieran al evento, se gestionó recursos económicos para transporte, alimentación y participación en el evento, además la Ventanilla acompaño durante las jornadas.

- CORPOURABA, implementó el proceso que otorga el certificado que acredita el cumplimiento de los requisitos mínimos y un avance en la implementación de los criterios de Negocios Verdes superior al 51% en el proceso de verificación (AVAL DE CONFIANZA) a los Negocios verdes localizados en la jurisdicción de CORPOURABA que cumplen los criterios de valorización. Esta certificación se entregó a 69 Negocios verdes que cumplen con dicho criterio.

- En articulación con el Sena Urabá, se realizó un curso certificado de 40 horas, en “Estructuración de Modelos de Negocios Verdes e Inclusivos” dirigida a funcionarios de CORPOURABA, Empresarios de Negocios Verdes y Emprendimientos, se capacitaron 30 personas.

Ilustración 5 Encuentro Regional para la Generación de Ingresos y la Producción Sostenible

2. Acción: Fortalecimiento de negocios verdes en la jurisdicción

Meta anual: Dos (2) ferias de promoción y comercialización.

Logro: 100%

Mediante:

- La intervención en la feria de negocios verdes BIOSINU – Montería del 27 al 30 de abril de 2022, logrando la participación, promoción y comercialización de 10 negocios verdes de la jurisdicción de CORPOURABA, con ventas que ascendieron $3.538.000 y generación de aproximadamente seis alianzas comerciales.

Ilustración 6 Feria Biosinu. Stand compartido

Así mismo se realizó rueda de negocios con la participación de 25 compradores articulados a través del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y la interacción de los Negocios Verdes participantes, generando acuerdos comerciales.

- Feria subregional de Negocios Verdes de la Provincia del Penderisco, realizada en el municipio de Urrao, con muestra, comercialización, rueda de negocios y participación de 35 negocios verdes y emprendimientos de la jurisdicción.

Ilustración 7 Feria Subregional de emprendimiento y Negocios Verdes de la "Provincia del Penderisco".

3. **<u>Acción: Promoción de la economía circular</u>**

Meta anual: Una (1) reunión de promoción de la economía circular.

Logro: 100%

Mediante una reunión de promoción de la economía circular realizada en el municipio de Arboletes, con la participación 30 personas, entre Negocios Verdes, instituciones y emprendimientos de la subregión, donde se capacitó en la política y estrategias de la economía circular.

Ilustración 8 Reunion de Economia circular, municipio de Arboletes

1.1.1.3. Proyecto: Diagnóstico de la calidad del aire en los centros urbanos del eje bananero, jurisdicción de CORPOURABA, Departamento de Antioquia 32010900 11

Tabla 6 acciones y metas del proyecto Diagnóstico de la calidad del aire en los centros urbanos del eje bananero, jurisdicción de CORPOURABA, Departamento de Antioquia

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	METAS POR AÑO				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Realizar el diagnóstico de la calidad del aire	Documentos de lineamientos técnicos para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas	Número	Documentos de lineamientos técnicos para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas elaborados			**4**		4
Sistema de vigilancia de la calidad del aire	Diseñar el sistema de vigilancia de la calidad del aire	Porcentaje	% de redes y estaciones de monitoreo en operación			100%		100%
		Número	Documento con diagnóstico de la calidad de aire elaborado			1		1

Fuente PAI 2020-2023

1. **<u>Acción</u>: <u>Realizar el diagnóstico de la calidad del aire</u>**

Meta anual: Documentos de lineamientos técnicos para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas de los municipios de Apartadó, Carepa, Chigorodó y Turbo.

Logro: 0%

Se ha realizado el plan de trabajo, donde se determina el equipo de trabajo, los productos a entregar, la metodología a utilizar, equipos y parámetros a monitorear:

- Métodos de referencia empleados para cada contaminante
- Equipo a utilizar para monitoreo de PM10
- Equipo utilizado para monitoreo PM2.5 (TE-WILBUR)

2. **<u>Acción</u>: <u>Sistema de vigilancia de la calidad del aire</u>**

Meta anual: Diseñar el sistema de vigilancia de la calidad del aire

Logro: 0%

Se realizó el contrato con la Universidad de Antioquia.

LÍNEA ESTRATÉGICA 2. CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

2.1 PROGRAMA 3202. CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

2.1.1. Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente

Con este programa se promueve la conservación y uso sostenible del capital natural de la jurisdicción de CORPOURABA a través de la adecuada gestión sus áreas protegidas declaradas, el manejo de sus ecosistemas estratégicos y sus servicios y la promoción de sistemas productivos sostenibles.

2.1.1.1. Proyecto: Mejoramiento de la gestión de las áreas protegidas regionales declaradas por la Corporación 3202 0900 01

Tiene como objetivo gestionar adecuadamente las áreas protegidas regionales (APR) declaradas por la Corporación mediante acciones de formulación de plan de manejo, la implementación de los planes de manejo de los planes de manejo de las áreas protegidas regionales y la evaluación de la efectividad del manejo de las áreas protegidas.

Las acciones y metas del proyecto de acuerdo al PAI 2020-2023, son las siguientes:

Tabla 7 Acciones y metas del proyecto "Mejoramiento de la gestión de las áreas protegidas regionales declaradas por la Corporación"

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Formulación y actualización de planes de manejo de áreas protegidas	2 áreas protegidas regionales con Planes de Manejo Formulados	Número	Número de Áreas protegidas regionales con Planes de Manejo Formulados			0		0
	3 áreas protegidas regionales con Planes de Manejo actualizados	Número	Áreas protegidas regionales con Planes de Manejo actualizados		1	0	1	2
Implementación de planes de manejo de áreas protegidas	5 áreas protegidas regionales con planes de manejo en ejecución	Número	Número de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	2	2	3	5	5
	5 áreas protegidas regionales con evaluación de efectividad en el manejo	Número	Número de áreas protegidas regionales con evaluación de efectividad en el manejo	1	1	4	2	5

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
	3 áreas protegidas nacionales con evaluación de efectividad en el manejo	Número	Número de áreas protegidas nacionales con evaluación de efectividad en el manejo		0	3		3
	3 áreas protegidas nacionales con apoyo en la formulación de planes de manejo	Número	Número de áreas protegidas nacionales con apoyo en la formulación de planes de manejo		0	3		3
	2 iniciativas de reservas de la Sociedad Civil acompañadas	Número	Número de reservas de la sociedad civil con acompañamiento			2		2
Inscripción en el RUNAP de las áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas	100% de la superficie de dos nuevas áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas, inscritas en el RUNAP	Porcentaje	Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas, inscritas en el RUNAP	100%				100%

Fuente PAI 2020-2023

El desempeño de las acciones y metas del proyecto del año 2022 es el siguiente:

1. **<u>Acción: Implementación de planes de manejo de áreas protegidas</u>**

   Meta anual uno: 3 (tres) áreas protegidas regionales con planes de manejo en ejecución

   Logro: 100% del cumplimiento de la meta mediante las siguientes acciones:

   1. **DRMI Ensenada de Rionegro**
      - Establecimiento de dos unidades productivas apícolas para la conservación de especies de polinizadores, beneficiadas 12 familias de las veredas Lechugal, Almacigo abajo, Marimonda y Río Necoclí del Municipio de Necoclí.

      - 4 familias con Pagos por Servicios Ambientales –PSA en 28 hectáreas en las veredas Lechugal, Marimonda, El Caballo, Río Necoclí, Marimonda y Almacigo Abajo del Municipio de Necoclí.

   2. **DRMI Serranía de Abibe**

- 2 familias con Pagos por Servicios Ambientales –PSA en 14 hectáreas en las veredas Miramar (Apartadó) y Alto bonito (Carepa).

3. DMRI Alto de Insor

Establecimiento de 13 unidades productivas apícolas para la conservación de especies de polinizadores, beneficiadas 13 familias de las veredas Insor (Cañasgordas) y Las Juntas, Monos y Corcobado (Abriaquí).

Meta anual dos: Cuatro áreas protegidas regionales con evaluación de efectividad en el manejo

Logro: 100% de cumplimiento de la meta representada en el índice de "Efectividad del Manejo de Áreas Protegidas Públicas"- EMAP de:

- DMRI Alto de Insor,
- DMRI Ensenada de Rionegro, los bajos aledaños, las ciénagas de Marimonda y el Salado
- Distrito Regional de Conservación de Suelo (DRCS) Peque
- Parque Natural Regional Humedales entre los ríos León y Suriquí.

Tabla 8 EMAP de áreas protegidas regionales

Área protegida regional	Municipio	Acuerdo de declaración	% índice de efectividad del manejo
Distrito Regional de Manejo Integrado DRMI Alto de Insor	Abriaquí, Cañasgordas y Giraldo	Acuerdo CORPOURABA N° 10 del 17 de diciembre de 2009	58
		Acuerdo de homologación a DMRI CORPOURABA Nº 100-02-02-01-008-2011 de junio 16 de 2011	
Distrito Regional de Manejo Integrado DRMI Ensenada de Rionegro, los bajos aledaños, las ciénagas de Marimonda y el Salado	Necoclí	Acuerdo de adopción del Plan Ambiental CORPOURABA Nº 100-02-02-01-005-2011 de marzo 17 de 2011	62
		Acuerdo de homologación a DMRI CORPOURABA Nº 100-02-02-01-0010-2011 de junio 16 de 2011	
		Acuerdo de ampliación CORPOURABA Nº 100-02-02-01-021-2011 de octubre 20 de 2011	
Distrito Regional de Conservación de Suelos Peque	Peque	Acuerdo de declaración N° 0020 del 18 de diciembre de 2019	52
Parque Natural Regional Humedales entre los ríos León y Suriquí	Turbo	Acuerdo de declaración del área protegida y adopción del plan de manejo N° 011 del 17 de diciembre de 2009	49
		Acuerdo de sustracción N°004 del 17 de marzo de 2011	
		Acuerdo de homologación de Reserva Forestal Protectora a Parque Natural Regional Nº 10 del 16 de junio de 2011	

Fuente Proyecto 3202 0900 01

Meta anual tres: Tres áreas protegidas nacionales con evaluación de efectividad en el manejo

Logro: 100%

Representado en la evaluación de "Efectividad del Manejo de Áreas Protegidas Públicas" (EMAP) de las Reservas Forestales Protegidas Nacionales (RFPN) Río León, Carauta y De Urrao, de acuerdo a las directrices del CONPES 4050 de 2021.

Tabla 9 EMAP de áreas protegidas nacionales en el año 2022

RFPN	Municipio	Acuerdo de declaración	% índice de efectividad del manejo
Reserva Forestal Protectora Nacional Río León	Turbo	Acuerdo INDERENA N° 23 del 13 de mayo de 1971	54%
		Resolución ejecutiva MINAGRICULTURA N° 224 del 17 de agosto de 1971	
		Modificada por Resolución MINAMBIENTE N° 2708 del 21 de diciembre de 2017	
Reserva Forestal Protectora Nacional Carauta	Frontino	Acuerdo INDERENA N° 0031 del 16 de septiembre de 1975	44%
		Resolución ejecutiva MINAGRICULTURA N° 398 del 17 de diciembre de 1975	
		Modificada por Resolución MINAMBIENTE N° 2249 del 31 de octubre de 2017	
Reserva Forestal Protectora Nacional Páramo de Urrao	Urrao	Acuerdo INDERENA No. 0032 del 16 de septiembre de 1975	53%
		Resolución ejecutiva MINAGRICULTURA N° 402 del 17 de diciembre de 1975	

Fuente Proyecto 3202 0900 01

Meta anual cuatro: 3 áreas protegidas nacionales con apoyo en la formulación de planes de manejo

Logro: 100%

CORPOURABA acompañó la actualización de los planes manejo de tres áreas protegidas nacionales: RFPN de Río León (Turbo y Mutatá), RFPN Urrao (Urrao) y RFPN Carauta (Frontino).

Para estas tres reservas, en el año 2023 estará en proceso de trámite de consulta previa para socializar la actualización de los planes de manejo ante las comunidades.

Capacitadas 385 personas en los procesos de actualización de los planes de manejo de áreas protegidas.

Tabla 10 Capacitaciones en la actualización de los planes de manejo de áreas protegidas

RFPN	N° de reuniones	tema	N° de participantes
RFPN de Urrao	1	Componente estratégico del PM de la RFPN de Urrao	5
RFPN Río León	10	Formulación y actualización de los componentes Diagnostico, ordenamiento y estratégico del PM de la RFPN Río León.	200
RFPN Carauta	12	Formulación y actualización de los componentes Diagnostico, ordenamiento y estratégico del PM de la RFPN Carauta.	180
Total	23		385

Fuente Proyecto 3202 0900 01

Adicionalmente se realizaron las siguientes actividades:

- Formulación del plan de manejo del Distrito Regional de Conservación de Suelos Peque en sus componentes diagnóstico, ordenamiento y estratégico junto a su esquema de gobernanza, para el año de 2023 se tiene programado la adopción por parte del Consejo Directivo.

Meta anual cinco: 2 iniciativas de reservas de la Sociedad Civil acompañadas

Logro: 100%

CORPOURABA apoyó los trámites de registro de dos reservas naturales de la sociedad civil ante Parques Nacionales Naturales de Colombia:

- **RNSC 139-21 "Matilde Montañez Páramo del Sol"** de 307 hectáreas, ubicada en el municipio de Urrao, el cual se apoyó a PNN con concepto sobre compatibilidad de propuesta de zonificación de la RNSC con la zonificación propuesta para la RFPN Urrao.
- **RNSC 121-20 "Buenos Aires de Apartadó"** de 88,55 hectáreas, ubicada en el municipio de Apartadó, en el cual se apoyó en realizar Práctica e informe de visita técnica con el fin de verificar la importancia de la muestra del ecosistema natural y la sostenibilidad de los procesos de producción y aprovechamiento llevados a cabo en el predio, y otros aspectos técnicos que se deban tener en cuenta para la verificación de los objetivos de conservación.

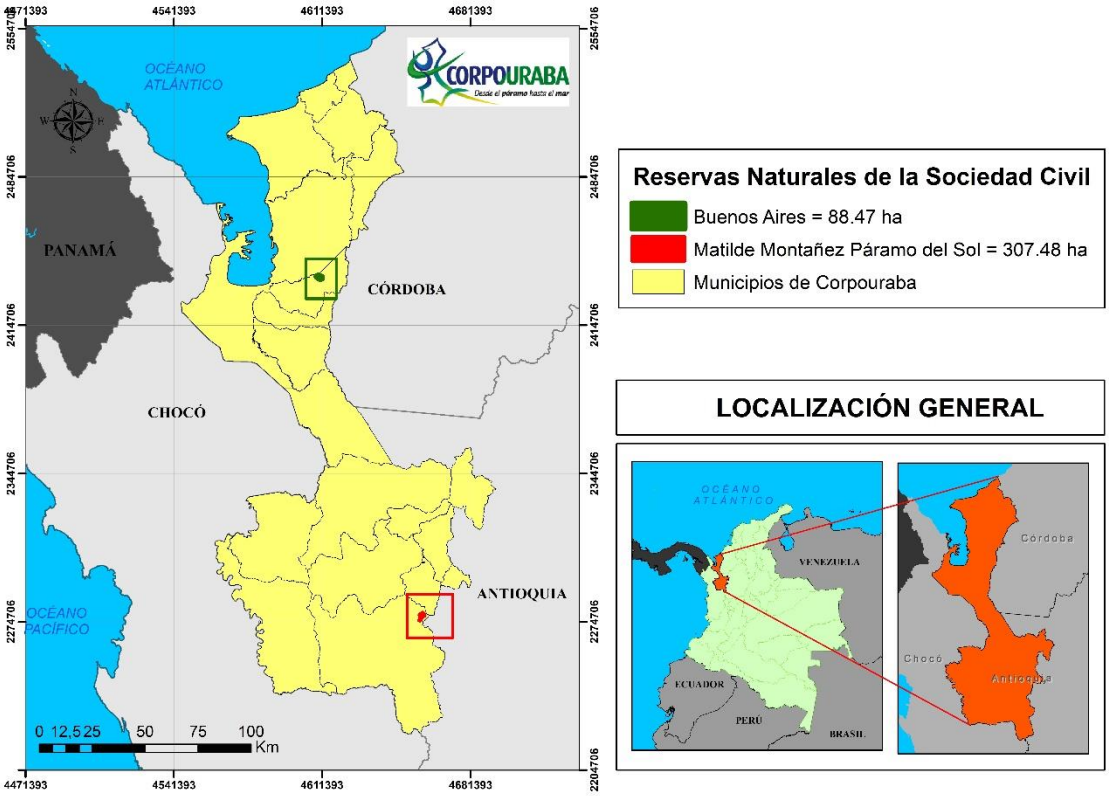


Ilustración 9 iniciativas de reservas de la Sociedad Civil acompañadas

2.1.1.2. Proyecto: Gestión y manejo de fauna silvestre 3202 0900 02

Se propende mejorar la conservación de la fauna silvestre presente la en la Jurisdicción, con acciones: conservación y manejo Ex situ de fauna silvestre, conservación y manejo In situ de fauna silvestre y manejo y gestión de especies invasoras.

Las acciones y metas del proyecto son:

Tabla 4 Acciones y metas del proyecto "Gestión y manejo de fauna silvestre"

Acciones	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Acciones de monitoreo de fauna silvestre	4 campañas de monitoreo de fauna silvestre realizadas	Número	Numero de campañas de monitoreo realizadas	1	1	1	1	4
Atención y manejo de fauna silvestre	1 sitio para el manejo de la disposición final de fauna silvestre mejorado	Número	Número de Sitios para el manejo de la disposición final de fauna silvestre mejorado	1	1	1	1	1
	100% de atención de animales valorados y atendidos	Porcentaje	Porcentaje de atención de animales valorados y atendidos	100%	100%	100%	100%	100%

Acciones	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Medidas de prevención, control y manejo de especies invasoras	100% de especies invasoras (Caracol gigante africano) con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	Porcentaje	Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	100%	100%	100%	100%	100%
Medidas de prevención, control y manejo implementadas para especies amenazadas	100% de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución sobre 30 especies priorizadas	Porcentaje	Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	100%	100%	100%	100%	100%
Estrategia implementada para el conflicto fauna silvestre-humano.	Una estrategia para el conflicto implementada	Número	Numero de estrategias para el conflicto silvestre-humano implementada			1		1
Establecimiento de vivero piloto para la restauración de las áreas boscosas asociadas al hogar de paso.	Un vivero establecido	Número	Número de viveros establecidos			1		1

Fuente. PAI 2020-2023

El comportamiento de las acciones y metas del proyecto en el año del 2022 a continuación se relaciona:

1. <u>Acción: Acciones de monitoreo de fauna silvestre</u>

Meta anual: Una campaña de monitoreo de fauna silvestre realizada.
Logro: 100%

Mediante: 46 controles y monitoreo en la playa Bobalito de Necoclí, (11,5 kilómetros) y seguimiento a las especies Eretmochelys imbricata (Tortuga Carey), Dermochelys coriácea (Tortuga Caná) y Chelonia mydas (Tortuga Verde).

Ilustración 10 Atención en la Playa Bobalito

2. **<u>Acción: Atención y manejo de fauna silvestre</u>**

   Meta anual uno: Un (1) Sitio para el manejo de la disposición final de fauna silvestre mejorado.

Logro: 100%

Por medio adecuaciones de las instalaciones del Hogar de Paso de fauna silvestre ubicado en la finca Choromandó, Turbo, para lo cual se desarrollaron las siguientes actividades:

- Adecuación de la zona de necropsia y planta administrativa.
- Construcción de caseta para realizar actividades de educación ambiental y reuniones, adecuación de espacios para los funcionarios y contratistas
- Mantenimiento de la huerta ecológica y sostenible, que actualmente provee algunos alimentos para los animales en custodia por la corporación.
- Mantenimiento de los prados y zonas circundantes al Hogar de Paso de Fauna Silvestre.
- Adecuación y limpieza de las vías de acceso al Hogar de paso.

Ilustración 11 Obras finalizadas en la estación de paso de fauna silvestre

Meta anual dos: 100% de atención de animales valorados y atendidos

Logro: 100%

Mediante la valoración y atención de 669 ejemplares de fauna silvestre en el año 2022:

Tabla 5 Especímenes de fauna silvestre atendidos y valorados en la estación de paso

Municipio	Nº animales valorados
Apartadó	130
Arboletes	3
Cañasgordas	9
Carepa	33
Chigorodó	106
Dabeiba	5
Frontino	2
Mutatá	5
Necoclí	187
San Pedro de Urabá	1
Turbo	180
Urrao	8
Total	669

Fuente. Proyecto 3202090002

En materia del balance de los especímenes de fauna en el año 2022, se tiene 65 individuos que vienen en el Hogar de paso del año 2021, 669 individuos que ingresan en 2022, 303 especímenes de especies en peligro crítico, 394 individuos liberados, entre otros

Tabla 6 Balance de la estación de paso de fauna silvestre

Variable	Aves	Mamíferos	Reptiles	Malacostraca	N°aracnidos	N° anfibios	Total
No. De individuos que vienen en el Hogar de paso del año 2021 y actualmente permanecen	36	17	12	0	0	0	65
No. De individuos que ingresan en 2022	166	104	176	223	0	0	669
Con detención de infractor (N° decomisos)	0	0	1	1	0	0	2
Número de individuos liberados	107	32	105	150	0	0	394

Variable	Aves	Mamíferos	Reptiles	Malacostraca	N°aracnidos	N° anfibios	Total
Número de individuos remitidos	0	0	42	0	0	0	42
Otros individuos que salen (Eutanasia, muerte, etc.)	37	57	8	0	0	0	102
Animales que ingresan muertos	40	28	33	73	0	0	174
Quedan en el Hogar de paso	18	4	0	0	0	0	22

Fuente. Proyecto 3202090002

Ilustración 12 Animales atendidos y valorados

3. **<u>Acción: Medidas de prevención, control y manejo de especies invasoras:</u>**

Meta anual: 100% de especies invasoras (Caracol gigante africano - *Achatina fulica*) con medidas de prevención, control y manejo en ejecución.

Logro: 100%

Mediante las siguientes actividades:

Recolección de 492,8 kg de caracol africano, a través jornadas de trabajo en los municipios de Apartadó, Carepa, Cañasgordas, Chigorodó, Frontino, Turbo y Uramita.

Tabla 7 Cantidad de caracol africano recolectado en el año 2022

Municipio	Cantidad (Kg)
Frontino	102
Cañasgordas	60
Uramita	70
Apartadó	120,8
Chigorodó	70
Carepa	20
Turbo	50
Total	**492,8**

Fuente. Proyecto 3202090002

150 personas capacitadas en manejo, prevención y control del caracol africano a de los municipios de Apartadó, Carepa, Frontino, Cañasgordas, Chigorodó, Turbo y Uramita.

Tabla 8 Personas capacitadas en manejo, prevención y control del caracol africano

Municipio	Asistentes
Frontino	30
Cañasgordas	17
Uramita	36
Apartadó	40
Chigorodó	4
Carepa	16
Turbo	7
Total	150

Fuente. Proyecto 3202090002

4. Acción: Medidas de prevención, control y manejo implementadas para especies amenazadas

Meta anual: 100% de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución sobre 30 especies priorizadas.

Logro: 100% de cumplimiento de la meta mediante las siguientes actividades:

- Valoración de 303 individuos catalogados como especies de la diversidad biológica colombiana en peligro de extinción que pertenecen a pertenecen a 9 especies (Tití piel roja, tortuga morrocoy, cangrejo azul, Paujil chocoano, Guacharaca, Mono araña chocoano, Puma, Tortuga carey y Tortuga hicotea).

Tabla 9 Especies amenazadas que ingresan al hogar de paso y se encuentran clasificadas como especies prioritarias de acuerdo al PAI 2020-2023

Nombre común	*Nombre científico*	Cantidad ingresos
Aves		
Chavarria	*Chauna chavaria*	2
Guacharaca chocoana	*Ortalis garrula*	2
Paujil Chocoano	*Crax rubra*	1
Crustáceos		
Cangrejo azul	*Cardisoma guanhumi*	223
Mamíferos		
Mono araña chocoano	*Ateles fusciceps*	1
Puma	*Puma concolor*	1
Tití piel roja	*Saguinus oedipus*	12
Reptiles		
Tortuga carey	*Eretmochelys imbricata*	2

Nombre común	*Nombre científico*	Cantidad ingresos
Tortuga hicotea	*Trachemys medemi*	24
Tortuga morrocoy	*Chelonoidis carbonaria*	35
Total		303

Fuente. Proyecto 3202090002

- Capacitadas 613 personas en protección de fauna y temas relacionados

Tabla 10 Personas capacitadas en fauna silvestre y otros relacionados

Municipio	Lugar	Tema	Asistente
Necoclí	Vía Pública	Protección y conservación de la fauna silvestre	170
Apartadó	UdeA	Importancia de la fauna silvestre y especies en peligro de extinción	20
Apartadó	SENA	Reconocimiento de serpientes venenosas y no venenosas	32
Necoclí	I.E La Comarca	Reconocimiento de serpientes venenosas y no venenosas	20
Apartadó	Auditorio CORPOURABA	Reactivación del Comité Interinstitucional e Intersectorial para la prevención, control y manejo del avance del Caracol Gigante Africano (*Achatina fulica*) en la Jurisdicción de CORPOURABA.	13
Turbo	Hogar de Paso	Reintroducción a manejo de fauna silvestre	6
Chigorodó	I.E Los Andes	Importancia de la fauna silvestre y reconocimiento de serpientes de importancia médica y no medica	65
Apartadó	Instalaciones de Nutresa	Reconocimiento de serpientes de importancia médica y no medica	7
Apartadó	I.E José Joaquín Vélez	Manejo y control de Caracol Gigante Africano	25
Mutatá	Resguardo Indígena Jaikerazavi	Importancia de la fauna silvestre y reconocimiento de serpientes de importancia médica y no médica.	20
Necoclí	Vía publica	Control al tráfico de fauna silvestre (CIFFA)	180
Apartadó	Departamento de Policía Urabá	Manejo y contención de fauna silvestre	10
Necoclí	I.E Mulatos	Reconocimiento de serpientes de importancia médica y no médica.	45
TOTAL			**613**

Fuente. Proyecto 3202090002

5. <u>Acción: Estrategia implementada para el conflicto fauna silvestre-humano</u>

Logro: 100%

Mediante la estrategia que implementó medidas de mitigación y manejo en predios de la jurisdicción donde se presenta el conflicto humano felinos o humano – Fauna Silvestre, para lo cual se desarrolló:

- La caracterización biológica-ecológica de 13 predios potenciales para la implementación de medidas de manejo en aras de disminuir el conflicto felino-humanos en la jurisdicción de CORPOURABA

Tabla 11 Predios potenciales caracterizados para la implementación de medidas de manejo del conflicto felino-humano

Ítems	Municipio	Vereda	Predio
1	Mutatá	Pavarandocito	Pantano de Vargas
2	Turbo	Cocuelo-La T-San Felipe	Los Cativos
3	Apartadó	La Pancha	Alto bonito
4	Arboletes	Bajo la arenosa	Villa Angélica
5	SJU	San Juancito	El Búho
6	Chigorodó	Champitas	Vereda Champitas
7	Necoclí	El Mellito	Vereda El Mellito
8	Turbo	Puerto voy-Riomar	Riomar
9	SJU	El Descanso	Chachalito
10	Mutatá	Aguas claras	Cañaduzales
11	Chigorodó	El Congo	Buenos aires
12	Chigorodó	El Venado	Bahía
13	Turbo	Puerto Cesar	Casa roja

Fuente. Proyecto 3202090002

- Suministro de materiales para la disminución de los ataques de félidos silvestres hacía animales domésticos de producción. en seis predios del municipio de Mutatá

Tabla 12 Materiales entregados para la disminución del conflicto felino-humano en el municipio de Mutatá

Predio	Cerca eléctrica	Luces
Aquí sí	0	2
El Encanto	0	2
Las Mercedes	0	2
Las Dantas	1	2
Subrrambay	0	0
El Bosque	1	2
Llano grande	1	2
Total	**3**	**12**

Fuente. Proyecto 3202090002

- Capacitadas 156 personas en prevención de ataques de félidos silvestres

Tabla 13 Relación de capacitaciones en prevención de ataques de felinos silvestre

Ítems	Fecha	Municipio	Vereda/Sitio	Población objeto	Número de asistentes
1	2/03/2022	Turbo	Cocuelo	I. E Cocuelo	42
2	8/03/2022	San Juan de Urabá	Bocatapá	Comunidad	23
5	29/04/2022	Chigorodó	Champitas	Comunidad	10
6	2/06/2022	Turbo	Riomar	Comunidad	24
7	6/06/2022	Carepa	Bocas de Chigorodó	Comunidad	10

Ítems	Fecha	Municipio	Vereda/Sitio	Población objeto	Número de asistentes
8	15/06/2022	Turbo	Riomar	Comunidad	22
9	14/07/2022	Turbo	La Pola	Comunidad	25
TOTAL					**156**

Fuente. Proyecto 3202090002

6. **Acción: Establecimiento de vivero piloto para la restauración de las áreas boscosas asociadas al hogar de paso**

Logro: 100%, mediante:

- La adecuación del terreno en la estación de paso silvestre.
- La instalación de los materiales para el establecimiento del vivero
- Construcción del vivero con capacidad de 5000 plántulas

Ilustración 13 Vivero Hogar de Paso de Fauna Silvestre

2.1.1.3 Proyecto: Implementación del Plan de manejo de Ecosistemas de estratégicos- Páramos 3202 0900 03

El objetivo del proyecto pretende implementar el plan de manejo del páramo Frontino Urrao “Del Sol - Las Alegrías”, donde se conjugan acciones de restauración forestal mediante la estrategia BanCO2, la educación ambiental y la estrategia de control y protección del páramo.

Las acciones y metas del proyecto definidas por el PAI 2020-2023 son:

Tabla 14 Acciones y metas del proyecto "Implementación del Plan de manejo de Ecosistemas de estratégicos- Páramos"

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Procesos de conservación y/o restauración forestal en áreas de complejo de páramos	2.938 ha en conservación y/o restauración apoyadas con incentivos económicos u otras estrategias en zonas de producción campesina	Porcentaje	Porcentaje de ha mantenidas con procesos Restauración	2.938	2.938	2.938	2.938	2.938 Ha
Procesos de educación y sensibilización ambiental para la conservación del páramo	1 estrategia de Educación Ambiental implementada	Número	Número de estrategia de Educación Ambiental implementada	1	1	1	1	1
Estrategia para el control y protección del páramo	1 estudio de capacidad de carga en el páramo	Número	Número de Estudio de capacidad de carga en el páramo	1				1

Fuente PAI 2020-2023

El desarrollo de las acciones y metas del proyecto en el año del año 2022, es el siguiente:

1. **<u>Acción: Procesos de conservación y/o restauración forestal en áreas de complejo de páramos</u>**

Meta anual: 2.938 ha en conservación y/o restauración, apoyadas con incentivos económicos u otras estrategias en zonas de producción campesina.

Logro: 100%

Representado en 2.968 ha en conservación forestal, mediante pago por servicios ambientales bajo la estrategia BanCO2, en entornos locales de páramos, municipios de Abriaquí, Cañasgordas, Frontino, Giraldo y Urrao, beneficiando a 207 familias.

Ilustración 14 Complejo de Paramos del Sol las Alegrías

Tabla 15 Áreas conservadas forestalmente en el complejo de páramos en el año de 2022

Municipio	Familias	Área Conservada
Abriaquí	47	822
Cañasgordas	26	274
Frontino	11	206
Giraldo	43	376
Urrao	80	1290
Total, general	**207**	**2968**

Fuente. Proyecto 3202090003

2. **Acción: Procesos de educación y sensibilización ambiental para la conservación del páramo**

Meta anual: Una (1) estrategia de Educación Ambiental implementada.

Logro: 100% de la estrategia, mediante las siguientes acciones:

- Realizadas 12 jornadas de sensibilización ambiental, donde se sembraron 15.000 árboles en el complejo de paramos, municipio de Urrao, con la participación de 80 personas.

Ilustración 15 Siembra en el Complejo de Paramos del Sol las Alegrías

- Realizadas cinco eventos de sensibilización ambiental (el día del Agua, del Medio Ambiente, del árbol, del reciclaje y los humedales), con participación de 350 personas en Urrao.

- Desarrollada la feria del Oso Andino en Urrao, con asistencia de más de 400 personas entre estudiantes y sus padres y docentes.

- Realizados dos recorridos de control al páramo (Semana Santa y en la última semana de mayo), para evaluar el estado del ecosistema luego de alto flujo de visitantes.

2.1.1.4. Proyecto: Acciones en Ecosistemas de la cuenca del Atrato 3202 0900 04

El proyecto busca implementar los Planes de Manejo de los ecosistemas estratégicos de Humedales, con el fin de orientar las acciones que permitan reducir los impactos asociados con la contaminación, sedimentación y desecación, todo esto en el marco de la Sentencia T622/2016 del río Atrato como sujeto de derechos.

Las acciones y metas del proyecto "Acciones en Ecosistemas de la cuenca del Atrato", determinadas por el PAI 2020-2023 son:

Tabla 16 Acciones y metas del proyecto "Acciones en Ecosistemas de la cuenca del Atrato"

Acciones	Metas	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Implementación de acciones para la conservación de la cuenca del río Atrato	100 Has bajo procesos de Restauración	Hectáreas	Has con procesos Restauración				100	100
	100% de ejecución de la red de monitoreo de metales pesados en la cuenca del rio Atrato	Porcentaje	Porcentaje de ejecución de la red de monitoreo	100%		100%	100%	100%
	3 talleres de fortalecimiento de la gobernanza ambiental en los consejos comunitarios asociados a la sentencia del río Atrato.	Número	Número de talleres implementados con los consejos comunitarios			3		3

Fuente PAI 2020-2023

El proyecto "Acciones en Ecosistemas de la cuenca del Atrato" para el año del año 2022 es el siguiente:

<u>Acción: Implementación de acciones para la conservación de la cuenca del río Atrato</u>

Meta anual: 100% de ejecución de la red de monitoreo de metales pesados en la cuenca del rio Atrato

Logro: 100%.

Durante el año 2022 se desarrollaron dos campañas de monitoreo de metales pesados en la cuenca del rio Atrato, correspondiente al periodo hidroclimático seco. Se tomaron muestras en aguas superficiales, sedimentos y peces, en diferentes estaciones, distribuidas en diez municipios localizados en la cuenca Media y Baja del río Atrato en la jurisdicción de CORPOURABA

Tabla 17 . Campaña de monitoreo 1 – Distribución de muestras por municipios

Municipio	No. de muestras		
	Aguas superficiales	Sedimentos	Peces
Urrao	7		
Frontino	8		
Cañasgordas	8		

Municipio	No. de muestras		
	Aguas superficiales	Sedimentos	Peces
Abriaquí	6		
Uramita	8		
Dabeiba	6		
Mutatá	4		
Turbo	7	14	30
Vigía del fuerte	6		
Murindó	13	26	30
TOTAL	**73**	**40**	**60**

Fuente. Proyecto 3202090004

- **Monitoreo de aguas superficiales: 73 estaciones.**

Se midieron *In situ* las siguientes variables: Temperatura (°C), pH (unidades de pH), oxígeno disuelto (mg/L), conductividad eléctrica (uS/cm), profundidad secchi (m), zona fótica (m) en las ciénagas. Así mismo, se tomaron ciento cuarenta y seis (146) muestras; 73 en épocas seca época y húmeda, para la determinación en laboratorio de 33 variables fisicoquímicas y microbiológicas.

A continuación, se detalla cada una de las estaciones de monitoreo:

Tabla 18 Monitoreo de aguas superficiales en la cuenca del Atrato - Antioquia

Municipio	Fuente	Nombre de la estación	Código
Mutatá	Quebrada Sabaleta	Bocatoma	MU-Q-SB-01
Mutatá	Río Mutatá	Mutatá AAU	MU-R-MU-01
Mutatá	Río Mutatá	Desembocadura Río Mutatá	MU-R-MU-02
Mutatá	Río Sucio	Río Sucio-Mutatá (Puente Pavarandó)	MU-R-SU-01
Murindó	Ciénaga Arrastradero	Ciénaga Arrastradero	A-M01
Murindó	Ciénaga Arrastradero	Ciénaga Arrastradero	A-M03
Murindó	Ciénaga Arrastradero	Ciénaga Arrastradero	A-M07
Murindó	Ciénaga Quesada	Ciénaga Quesada	Q-M01
Murindó	Ciénaga Quesada	Ciénaga Quesada	Q-M04
Murindó	Ciénaga Quesada	Ciénaga Quesada	Q-M07
Murindó	Ciénaga Tadía	Ciénaga Tadía	TA-M01
Murindó	Ciénaga Tadía	Ciénaga Tadía	TA-M04
Murindó	Ciénaga Tadía	Ciénaga Tadía	TA-M07
Murindó	Ciénaga Tadía	Ciénaga Tadía	TA-M010
Murindó	Rio Atrato	Murindó AAU	MU-R-AT-01
Murindó	Rio Atrato	Murindó DAU	MU-R-AT-02
Murindó	Rio Atrato	Desembocadura Tadía	MU-CN-TD-01
Turbo	Ciénaga Matuntugo	Ciénaga Matuntugo	M-M02
Turbo	Ciénaga Tumaradó	Ciénaga Tumaradó	TU-M01
Turbo	Ciénaga Tumaradó	Ciénaga Tumaradó	TU-M04
Turbo	Ciénaga Tumaradó	Ciénaga Tumaradó	TU-M07
Turbo	Ciénaga Tumaradó	Ciénaga Tumaradó	TU-M10
Turbo	Rio Atrato	Desembocadura rio Atrato (Bocas del Atrato)	DGI050

Municipio	Fuente	Nombre de la estación	Código
Turbo	Rio Atrato	Km afuera boca Matuntugo	DGI020
Vigía del Fuerte	Río Atrato	Vigía del Fuerte AAU	VF-R-AT-01
Vigía del Fuerte	Río Atrato	Vigía del Fuerte DAU	VF-R-AT-02
Vigía del Fuerte	Río Atrato	RA Antes del brazo de Murindó	VF-R-AT-03
Vigía del Fuerte	Río Atrato	RA Brazo Murindó	VF-R-AT-04
Vigía del Fuerte	Río Guaguandó	Buchadó rio Atrato - desembocadura río Guaguandó	VF-R-BU-05
Vigía del Fuerte	Río Murrí	Desembocadura Murrí	VF-R-MU-06
Abriaquí	Quebrada Los Chorros	Bocatoma Los Chorros	AB-Q-CH-01
Abriaquí	Quebrada Santa Ana	Desembocadura	AB-Q-SA-01
Abriaquí	Quebrada San Pedro	AAU San Pedro	AB-Q-SP-01
Abriaquí	Quebrada San Pedro	Desembocadura San Pedro	AB-Q-SP-02
Abriaquí	Quebrada Herradura	AAU	AB-Q-HE-01
Abriaquí	Quebrada Herradura	DAU	AB-Q-HE-02
Cañasgordas	Quebrada Apucorco	Llano adentro	CÑ-Q-AP-01
Cañasgordas	Quebrada Apucorco	Arriba de la Bocatoma	CÑ-Q-AP-02
Cañasgordas	Quebrada Borracheral	Bocatoma Borracheral	CÑ-Q-AP-03
Cañasgordas	Quebrada Apucorco	Después del caserío Apucorco	CÑ-Q-AP-04
Cañasgordas	Quebrada Apucorco	Desembocadura	CÑ-Q-AP-05
Cañasgordas	Río Sucio	Antes del área urbana/Cañasgordas	CÑ-R-SU-01
Cañasgordas	Río Sucio	Después del Área Urbana /Cañasgordas	CÑ-R-SU-02
Cañasgordas	Río Sucio	Rubicón	CÑ-R-SU-03
Frontino	Quebrada La Piedrahita	Bocatoma la Piedrahita	FR-Q-PD-01
Frontino	Quebrada El Cerro	Después de Minería	FR-Q-CR-01
Frontino	Río Frontino	Puente El Cerro	FR-R-FR-01
Frontino	Río Frontino	DAU	FR-R-FR-02
Frontino	Quebrada La Carmelita	Bocatoma La Carmelita	FR-Q-CM-01
Frontino	Quebrada La Carmelita	Desembocadura la Carmelita	FR-Q-CM-02
Frontino	Quebrada Nore	Puente represa	FR-Q-NO-01
Frontino	Quebrada Nore	Desembocadura	FR-Q-NO-02
Uramita	Quebrada El Oso	Bocatoma El Oso	UM-Q-OS-01
Uramita	Quebrada El Oso	Quebrada el Oso antes de Quebrada El Guineo	UM-Q-OS-02
Uramita	Quebrada La Encalichada	Quebrada La Encalichada antes del área Urbana	UM-Q-EC-03
Uramita	Quebrada La Encalichada	Desembocadura Quebrada La Encalichada	UM-Q-EC-04
Uramita	Río Uramita	Río Uramita andes del área Urbana	UM-R-UM-01
Uramita	Desembocadura Río Uramita	Desembocadura Río Uramita	UM-R-UM-02
Uramita	Río Sucio	Río Sucio antes del área urbana	UM-R-SU-01
Uramita	Río Sucio	Río Sucio después del área urbana	UM-R-SU-02
Urrao	Río Urrao	Después de la Quebrada Granada	UR-R-UR-01
Urrao	Río Urrao	Rio Urrao-Bocatoma acueducto Municipal	UR-R-UR-02
Urrao	Río Urrao	Rio Urrao aguas abajo Quebrada La Ana desembocadura	UR-R-UR-03
Urrao	Río Urrao	Bocatoma microcentral	UR-R-UR-04
Urrao	Río Urrao	Desembocadura Rio Urrao	UR-R-UR-05

Municipio	Fuente	Nombre de la estación	Código
Urrao	Río Penderisco	AAU Quebrada la Magdalena	UR-R-PE-01
Urrao	Río Penderisco	DAU Río Penderisco	UR-R-PE-02
Dabeiba	Río Sucio	Río Sucio antes del área urbana	DA-R-SU-01
Dabeiba	Río Sucio	Río Sucio después del área urbana	DA-R-SU-02
Dabeiba	Quebrada La Cerrazón	Bocatoma La Cerrazón	DA-Q-CE-01
Dabeiba	Quebrada La Cerrazón	Desembocadura Quebrada La Cerrazón	DA-Q-CE-02
Dabeiba	Quebrada Antadó	Quebrada Antadó - Arriba de la bocatoma	DA-Q-AN-01
Dabeiba	Quebrada Antadó	Quebrada Antadó desembocadura	DA-Q-AN-02

Fuente. Proyecto 3202090004

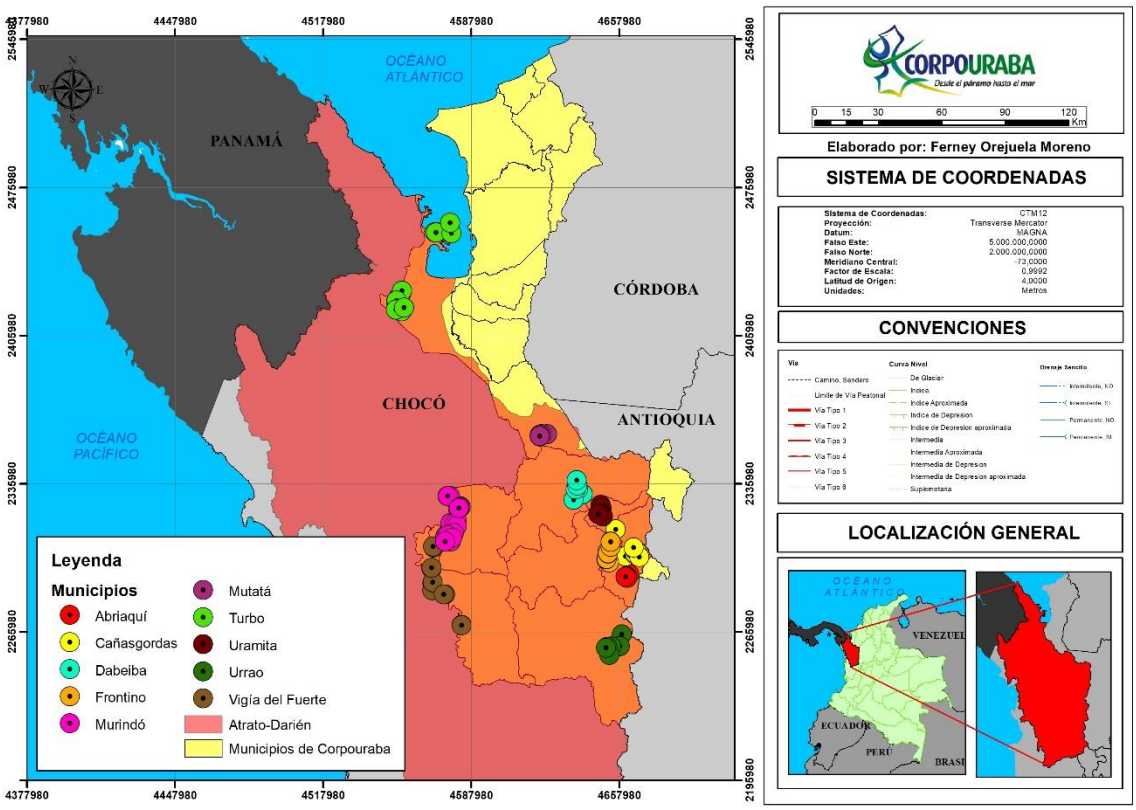


Ilustración 16 Localización de las estaciones de monitoreo en la cuenca media y baja del río Atrato

A partir de los resultados obtenidos en campo, se determinó el Índice de Contaminación por Mineralización - ICOMI, Índice de contaminación por Materia Orgánica – ICOM y el Índice de contaminación por solidos suspendidos – ICOSUS para ambas campañas de monitoreo.

A continuación, se muestran los resultados obtenidos:

Tabla 19 Índice de Contaminación por Mineralización (ICOMI) - Campaña 1 y 2.

Estaciones	Campaña 1			Campaña 2		
	Valor ICOMI	Valor Índice	código de color	Valor ICOMI	Valor Índice	código de color
Bocatoma Los Chorros	0,04	Muy Baja		0,05	Muy Baja	
Desembocadura	0,04	Muy Baja		0	Muy Baja	
AAU San Pedro	0,06	Muy Baja		0,34	Baja	
Desembocadura San Pedro	0,06	Muy Baja		0,34	Baja	
AAU	0,06	Muy Baja		0,23	Baja	
DAU	0,06	Muy Baja		0,19	Muy Baja	
Llano adentro	0,04	Muy Baja		0,57	Medio	
Arriba de la Bocatoma	0,03	Muy Baja		0,57	Medio	
Bocatoma Borracheral	0,04	Muy Baja		0,54	Medio	
Después del caserío Apucorco	0,06	Muy Baja		0,58	Medio	
Desembocadura	0,04	Muy Baja		0,16	Muy Baja	
Antes del área urbana/Cañasgordas	0,04	Muy Baja		0,25	Baja	
Después del área Urbana /Cañasgordas	0,09	Muy Baja		0,28	Baja	
Rubicón	0,11	Muy Baja		0,31	Baja	
Río Sucio antes del área urbana	0,26	Baja		0,72	Medio Alta	
Río Sucio después del área urbana	0,26	Baja		0,46	Medio	
Bocatoma La Cerrazón	0,34	Baja		0,37	Baja	
Desembocadura Quebrada La Cerrazón	0,79	Medio Alta		0,43	Medio	
Quebrada Antado - Arriba de la bocatoma	0,2	Baja		0,4	Baja	
Quebrada Antado desembocadura	0,31	Baja		0,33	Baja	
Bocatoma la Piedrahita	0,03	Muy Baja		0,03	Muy Baja	
Después de minería	0,13	Muy Baja		0,3	Baja	
Puente El Cerro	0,04	Muy Baja		0,05	Muy Baja	
DAU	0,05	Muy Baja		0,34	Baja	
Bocatoma La Carmelita	0,02	Muy Baja		0,08	Muy Baja	
Desembocadura la Carmelita	0,02	Muy Baja		0,12	Muy Baja	
Puente represa	0,02	Muy Baja		0,34	Baja	
Desembocadura	0,04	Muy Baja		0,35	Baja	
Bocatoma	0,17	Muy Baja		0,09	Muy Baja	
Mutatá AAU	0,13	Muy Baja		0,07	Muy Baja	
Desembocadura Río Mutatá	0,13	Muy Baja		0,08	Muy Baja	
Río Sucio-Mutatá (Puente Pavarandó)	0,18	Muy Baja		0,15	Muy Baja	
Bocatoma El Oso	0,83	Alta		0,18	Muy Baja	
Quebrada el Oso antes de Quebrada El Guineo	0,89	Alta		0,33	Baja	
Quebrada La Encalichada antes del área Urbana	0,85	Alta		0,33	Baja	
Desembocadura Quebrada La Encalichada	0,82	Alta		0,33	Baja	
Río Uramita antes del área Urbana	0,2	Muy Baja		0,33	Baja	
Desembocadura Río Uramita	0,15	Muy Baja		0,33	Baja	
Río Sucio antes del área urbana	0,09	Muy Baja		0,04	Muy Baja	
Río Sucio después del área urbana	0,35	Baja		0,06	Muy Baja	
Después de la Quebrada Granada	0,01	Muy Baja		0,01	Muy Baja	
Rio Urrao-Bocatoma acueducto Municipal	0,01	Muy Baja		0,02	Muy Baja	
Rio Urrao aguas abajo Quebrada La Ana desembocadura	0,02	Muy Baja		0,02	Muy Baja	
Bocatoma microcentral	0,02	Muy Baja		0,03	Muy Baja	
Desembocadura Rio Urrao	0,02	Muy Baja		0,03	Muy Baja	
AAU Quebrada la Magdalena	0,02	Muy Baja		0,05	Muy Baja	
DAU Río Penderisco	0,02	Muy Baja		0,05	Muy Baja	
Vigía del Fuerte AAU	0,35	Baja		0,02	Muy Baja	
Vigía del Fuerte DAU	0,03	Muy Baja		0,03	Muy Baja	
RA Antes del brazo de Murindó	0,03	Muy Baja		0,03	Muy Baja	
RA Brazo Murindó	0,17	Muy Baja		0,02	Muy Baja	
Buchadó rio Atrato - desembocadura río Guaguandó	0,01	Muy Baja		0,01	Muy Baja	
Desembocadura Murrí	0,35	Baja		0,05	Muy Baja	
Murindó AAU	0,04	Muy Baja		0,02	Muy Baja	
Murindó DAU	0,04	Muy Baja		0,02	Muy Baja	
Desembocadura Tadía	0,01	Muy Baja		0,01	Muy Baja	
Arrastradero	0,01	Muy Baja		0,01	Muy Baja	
Arrastradero	0,01	Muy Baja		0,01	Muy Baja	
Arrastradero	0,01	Muy Baja		0,01	Muy Baja	
Quesada	0,01	Muy Baja		0,02	Muy Baja	

Estaciones	Campaña 1			Campaña 2		
	Valor ICOMI	Valor Índice	código de color	Valor ICOMI	Valor Índice	código de color
Quesada	0,03	Muy Baja		0,02	Muy Baja	
Quesada	0,02	Muy Baja		0,01	Muy Baja	
Tadía	0,01	Muy Baja		0,01	Muy Baja	
Tadía	0,01	Muy Baja		0,02	Muy Baja	
Tadía	0,01	Muy Baja		0,01	Muy Baja	
Tadía	0,01	Muy Baja		0,01	Muy Baja	
Matuntugo	0,09	Muy Baja		0,06	Muy Baja	
Tumaradó	0,07	Muy Baja		0,05	Muy Baja	
Tumaradó	0,07	Muy Baja		0,05	Muy Baja	
Tumaradó	0,08	Muy Baja		0,03	Muy Baja	
Tumaradó	0,09	Muy Baja		0,05	Muy Baja	
Desembocadura rio Atrato (Bocas de Atrato)	0,03	Muy Baja		0,33	Baja	
Desembocadura boca Matuntugo	0,04	Muy Baja		0,04	Muy Baja	

Fuente. Proyecto 3202090004

En la campaña 1, los Índices de Contaminación por Mineralización más altos se presentaron en el municipio de Uramita, específicamente en la bocatoma El Oso, quebrada El Oso antes de quebrada El Guineo, quebrada La Encalichada antes del área urbana y en la desembocadura de la quebrada La Encalichada, con valores de 0,83 %, 0,89 %, 0,85 % y 0,82 % respectivamente.

En cuanto a la campaña 2, los mayores Índices de Contaminación por Mineralización se presentaron en Uramita en las estaciones quebrada La Encalichada antes del área urbana con 0,73 %, desembocadura quebrada La Encalichada con un índice de 0,77 %.

Tabla 27 Índice de contaminación por Materia Orgánica (ICOMO) – Campaña 1 y 2.

Estaciones	Campaña 1.			Campaña 2		
	Valor ICOMO	Valor Índice	código de color	Valor ICOMO	Valor Índice	Código de color
Bocatoma Los Chorros	0,33	Baja		0,33	Baja	
Desembocadura	0,33	Baja		0,33	Baja	
AAU San Pedro	0,33	Baja		0,33	Baja	
Desembocadura San Pedro	0,33	Baja		0,33	Baja	
AAU	0,33	Baja		0,33	Baja	
DAU	0,33	Baja		0,33	Baja	
Llano adentro	0,33	Baja		0,33	Baja	
Arriba de la Bocatoma	0,33	Baja		0,33	Baja	
Bocatoma Borracheral	0,27	Baja		0,33	Baja	
Después del caserío Apucorco	0,33	Baja		0,33	Baja	
Desembocadura	0,33	Baja		0,33	Baja	
Antes del área urbana/Cañasgordas	0,33	Baja		0,33	Baja	
Después del Área Urbana /Cañasgordas	0,33	Baja		0,42	Medio	
Rubicón	0,42	Medio		0,33	Baja	
Río Sucio antes del área urbana	0,33	Baja		0,42	Medio	
Río Sucio después del área urbana	0,33	Baja		0,41	Medio	
Bocatoma La Cerrazón	0,15	Muy Baja		0,05	Muy Baja	
Desembocadura Quebrada La Cerrazón	0,33	Baja		0,33	Baja	
Quebrada Antado - Arriba de la bocatoma	0,33	Baja		0,33	Baja	
Quebrada Antado desembocadura	0,33	Baja		0,33	Baja	
Bocatoma la Piedrahita	0,23	Baja		0,24	Baja	
Después de Minería	0,33	Baja		0,2	Muy Baja	
Puente El Cerro	0,27	Baja		0,32	Baja	
DAU	0,33	Baja		0,33	Baja	
Bocatoma La Carmelita	0,31	Baja		0,33	Baja	
Desembocadura la Carmelita	0,33	Baja		0,33	Baja	
Puente represa	0,34	Baja		0,34	Baja	
Desembocadura	0,33	Baja		0,33	Baja	
Bocatoma	0,3	Baja		0,37	Baja	

Estaciones	Campaña 1.			Campaña 2		
	Valor ICOMO	Valor Índice	código de color	Valor ICOMO	Valor Índice	Código de color
Mutatá AAU	0,25	Baja		0,37	Baja	
Desembocadura Río Mutatá	0,33	Baja		0,4	Baja	
Río Sucio-Mutatá (Puente Pavarandó)	0,33	Baja		0,37	Baja	
Bocatoma El Oso	0,33	Baja		0,36	Baja	
Quebrada el Oso antes de Quebrada El Guineo	0,33	Baja		0,34	Baja	
Quebrada La Encalichada antes del área Urbana	0,33	Baja		0,73	Medio Alta	
Desembocadura Quebrada La Encalichada	0,33	Baja		0,77	Medio Alta	
Río Uramita antes del área Urbana	0,33	Baja		0,26	Baja	
Desembocadura Río Uramita	0,33	Baja		0,32	Baja	
Río Sucio antes del área urbana	0,33	Baja		0,33	Baja	
Río Sucio después del área urbana	0,33	Baja		0,24	Baja	
Después de la Quebrada Granada	0,2	Muy Baja		0,2	Muy Baja	
Rio Urrao-Bocatoma acueducto Municipal	0,33	Baja		0,32	Baja	
Rio Urrao aguas abajo Quebrada La Ana desembocadura	0,25	Baja		0,33	Baja	
Bocatoma microcentral	0,25	Baja		0,33	Baja	
Desembocadura Rio Urrao	0,14	Muy Baja		0,33	Baja	
AAU Quebrada la Magdalena	0,31	Baja		0,34	Baja	
DAU Río Penderisco	0,34	Baja		0,33	Baja	
Vigía del Fuerte AAU	0,38	Baja		0,37	Baja	
Vigía del Fuerte DAU	0,39	Baja		0,37	Baja	
RA Antes del brazo de Murindó	0,4	Medio		0,4	Baja	
RA Brazo Murindó	0,42	Medio		0,37	Baja	
Buchadó rio Atrato - desembocadura río Guaguandó	0,48	Medio		0,36	Baja	
Desembocadura Murrí	0,33	Baja		0,34	Baja	
Murindó AAU	0,43	Medio		0,4	Baja	
Murindó DAU	0,43	Medio		0,44	Medio	
Desembocadura Tadía	0,31	Baja		0,26	Baja	
Arrastradero	0,24	Baja		0,32	Baja	
Arrastradero	0,21	Baja		0,31	Baja	
Arrastradero	0,04	Muy Baja		0,34	Baja	
Quesada	0,65	Medio Alta		0,23	Baja	
Quesada	0,55	Medio		0,22	Baja	
Quesada	0,5	Medio		0,34	Baja	
Tadía	0,23	Baja		0,18	Muy Baja	
Tadía	0,19	Muy Baja		0,27	Baja	
Tadía	0,35	Baja		0,34	Baja	
Tadía	0,42	Medio		0,47	Medio	
Matuntugo	0,18	Muy Baja		0,07	Muy Baja	
Tumaradó	0,33	Baja		0,18	Muy Baja	
Tumaradó	0,3	Baja		0,2	Baja	
Tumaradó	0,28	Baja		0,27	Baja	
Tumaradó	0,32	Baja		0,16	Muy Baja	
Desembocadura rio Atrato (Bocas de Atrato)	0,09	Muy Baja		0,42	Medio	
Desembocadura boca Matungo	0,11	Muy Baja		0,3	Baja	

Fuente. Proyecto 3202090004

En la campaña 1, se observa que el mayor Índice de contaminación por Materia Orgánica en Quesada con un valor de 0,65 % lo que representa un índice medio alto. En las estaciones Buchado rio Atrato desembocadura rio Guaguando, Rubicón, Murindó AAU, Murindó DAU, RA brazo de Murindó, RA antes del brazo de Murindó, se registraron índices medios con valores de 0,48 %,0,42 %, 0,43 %, 0,43 %, 0,42 % y 0,40 % respectivamente.

En relación a la campaña 2, los índices de Contaminación por Materia Orgánica más altos se presentaron en la quebrada La Encalichada antes del área Urbana y desembocadura de la quebrada La Encalichada con valores de 073 % y 077 %.

Tabla 20 Índice de contaminación por solidos suspendidos (ICOSUS) – Campaña 1 y 2

Estaciones						
	Valor ICOSUS	Valor Índice	código de color	Valor ICOSUS	Valor Índice	código de color
Bocatoma Los Chorros	0,47	Medio		0,47	Medio	
Desembocadura	0,36	Baja		0,36	Baja	
AAU San Pedro	1	Alta		1	Alta	
Desembocadura San Pedro	1	Alta		1	Alta	
AAU	0,95	Alta		0,95	Alta	
DAU	1	Alta		1	Alta	
Llano adentro	0,01	Muy Baja		0,01	Muy Baja	
Arriba de la Bocatoma	0,07	Muy Baja		0,07	Muy Baja	
Bocatoma Borracheral	0,04	Muy Baja		0,04	Muy Baja	
Después del caserío Apucorco	0,17	Muy Baja		0,17	Muy Baja	
Desembocadura	0,1	Muy Baja		0,1	Muy Baja	
Antes del área urbana/Cañasgordas	1	Alta		1	Alta	
Después del área Urbana /Cañasgordas	1	Alta		1	Alta	
Rubicón	1	Alta		1	Alta	
Río Sucio antes del área urbana	1	Alta		1	Alta	
Río Sucio después del área urbana	1	Alta		1	Alta	
Bocatoma La Cerrazón	0,11	Muy Baja		0,11	Muy Baja	
Desembocadura Quebrada La Cerrazón	0,8	Medio Alta		0,8	Medio Alta	
Quebrada Antado - Arriba de la bocatoma	0,2	Muy Baja		0,2	Muy Baja	
Quebrada Antado desembocadura	0,31	Baja		0,28	Baja	
Bocatoma la Piedrahita	0,01	Muy Baja		0,15	Muy Baja	
Después de minería	1	Alta		0,68	Medio Alta	
Puente El Cerro	0,31	Baja		0,33	Baja	
DAU	0,18	Muy Baja		0,34	Baja	
Bocatoma La Carmelita	0,1	Muy Baja		0,27	Baja	
Desembocadura la Carmelita	0,17	Muy Baja		0,6	Medio Alta	
Puente represa	0,07	Muy Baja		0	Muy Baja	
Desembocadura	0,17	Muy Baja		0,4	Baja	
Bocatoma	0,5	Medio		0,47	Medio	
Mutatá AAU	1	Alta		0,54	Medio	
Desembocadura Río Mutatá	0,33	Baja		0,39	Baja	
Río Sucio-Mutatá (Puente Pavarandó)	0,14	Muy Baja		0,08	Muy Baja	
Bocatoma El Oso	0,22	Baja		0,39	Baja	
Quebrada el Oso antes de Quebrada El Guineo	1	Alta		0,26	Baja	
Quebrada La Encalichada antes del área Urbana	1	Alta		0,3	Baja	
Desembocadura Quebrada La Encalichada	1	Alta		0,04	Muy Baja	
Río Uramita antes del área Urbana	1	Alta		0,05	Muy Baja	
Desembocadura Río Uramita	1	Alta		0	Muy Baja	
Río Sucio antes del área urbana	1	Alta		0,03	Muy Baja	
Río Sucio después del área urbana	1	Alta		0,28	Baja	
Después de la Quebrada Granada	0,06	Muy Baja		0,15	Muy Baja	
Rio Urrao-Bocatoma acueducto Municipal	0,07	Muy Baja		0,68	Medio Alta	
Rio Urrao aguas abajo Quebrada La Ana desembocadura	0,07	Muy Baja		0,33	Baja	
Bocatoma microcentral	0,28	Baja		0,34	Baja	
Desembocadura Rio Urrao	0,16	Muy Baja		0,27	Baja	
AAU Quebrada la Magdalena	0,7	Medio Alta		0,6	Medio Alta	
DAU Río Penderisco	0,81	Alta		0	Muy Baja	
Vigía del Fuerte AAU	1	Alta		0,4	Baja	
Vigía del Fuerte DAU	1	Alta		0,47	Medio	
RA Antes del brazo de Murindó	0,49	Medio		0,54	Medio	
RA Brazo Murindó	0,68	Medio Alta		0,39	Baja	
Buchadó rio Atrato - desembocadura río Guaguandó	0,04	Muy Baja		0,08	Muy Baja	
Desembocadura Murrí	1	Alta		0,39	Baja	
Murindó AAU	0,36	Baja		0,26	Baja	
Murindó DAU	0,27	Baja		0,3	Baja	
Desembocadura Tadía	0,02	Muy Baja		0,04	Muy Baja	
Arrastradero	0,04	Muy Baja		0,05	Muy Baja	
Arrastradero	0	Muy Baja		0,04	Muy Baja	
Arrastradero	0	Muy Baja		0,09	Muy Baja	
Quesada	0	Muy Baja		0,03	Muy Baja	
Quesada	0	Muy Baja		0,04	Muy Baja	
Quesada	0	Muy Baja		0,02	Muy Baja	
Tadía	0	Muy Baja		0,05	Muy Baja	
Tadía	0	Muy Baja		0,06	Muy Baja	
Tadía	0	Muy Baja		0,01	Muy Baja	

Estaciones						
	Valor ICOSUS	Valor Índice	código de color	Valor ICOSUS	Valor Índice	código de color
Tadía	**0**	Muy Baja		**0,01**	Muy Baja	
Matuntugo	**0**	Muy Baja		**0,03**	Muy Baja	
Tumaradó	**0**	Muy Baja		**0,01**	Muy Baja	
Tumaradó	**0**	Baja		**0,02**	Muy Baja	
Tumaradó	**0**	Muy Baja		**0,03**	Muy Baja	
Tumaradó	**0**	Muy Baja		**0,01**	Muy Baja	
Desembocadura rio Atrato (Bocas de Atrato)	**0**	Muy Baja		**0,3**	Baja	
Desembocadura boca Matuntugo	**0**	Muy Baja		**0,05**	Muy Baja	

Fuente. Proyecto 3202090004

En la campaña 1, veintidós (22) de las estaciones monitoreadas presentaron un Índice de contaminación por solidos suspendidos (ICOSUS) alto, mientras que en la campaña 2, nueve (9) de las estaciones presentaron este índice.

Las estaciones AAU San Pedro, desembocadura San Pedro, AAU, DAU, Antes del área urbana/Cañasgordas, después del área Urbana /Cañasgordas, Rubicón, Río Sucio antes del área urbana y Río Sucio después del área urbana, presentaron Índices de contaminación por solidos suspendidos (ICOSUS) altos en ambas campañas.

- **Monitoreo de Sedimentos**

Mediante una draga tipo Ekman se recolectaron ochenta (80) muestras superficiales de sedimentos; cuarenta (40) en época seca y cuarenta (40) en época húmeda superficiales, con el fin de analizar en laboratorio las siguientes variables: granulometría (%), materia orgánica (g C/kg), calcio (mg/kg), hierro (mg/kg), aluminio (mg/kg), manganeso (mg/kg), cromo (mg/kg), mercurio (mg/kg), cadmio (mg/kg), plomo (mg/kg), arsénico (mg/kg) y zinc (mg/kg).

A continuación, se detallan las estaciones monitoreadas:

Tabla 21 Monitoreo de sedimentos cuenca del Atrato - Antioquia

Municipio	Fuente	Nombre de la Estación	Código
Murindó	Ciénaga Arrastradero	Ciénaga Arrastradero	A-M01
Murindó	Ciénaga Arrastradero	Ciénaga Arrastradero	A-M02
Murindó	Ciénaga Arrastradero	Ciénaga Arrastradero	A-M03
Murindó	Ciénaga Arrastradero	Ciénaga Arrastradero	A-M04
Murindó	Ciénaga Arrastradero	Ciénaga Arrastradero	A-M05
Murindó	Ciénaga Arrastradero	Ciénaga Arrastradero	A-M06
Murindó	Ciénaga Arrastradero	Ciénaga Arrastradero	A-M07
Murindó	Ciénaga Arrastradero	Ciénaga Arrastradero	A-M08
Murindó	Ciénaga Quesada	Ciénaga Quesada	Q-M01
Murindó	Ciénaga Quesada	Ciénaga Quesada	Q-M02
Murindó	Ciénaga Quesada	Ciénaga Quesada	Q-M03
Murindó	Ciénaga Quesada	Ciénaga Quesada	Q-M04
Murindó	Ciénaga Quesada	Ciénaga Quesada	Q-M05
Murindó	Ciénaga Quesada	Ciénaga Quesada	Q-M06
Murindó	Ciénaga Quesada	Ciénaga Quesada	Q-M07
Murindó	Ciénaga Quesada	Ciénaga Quesada	Q-M08
Murindó	Ciénaga Tardía	Ciénaga Tardía	TA-M01
Murindó	Ciénaga Tardía	Ciénaga Tardía	TA-M02
Murindó	Ciénaga Tardía	Ciénaga Tardía	TA-M03
Murindó	Ciénaga Tardía	Ciénaga Tardía	TA-M04
Murindó	Ciénaga Tardía	Ciénaga Tardía	TA-M05

Municipio	Fuente	Nombre de la Estación	Código
Murindó	Ciénaga Tardía	Ciénaga Tardía	TA-M06
Murindó	Ciénaga Tardía	Ciénaga Tardía	TA-M07
Murindó	Ciénaga Tardía	Ciénaga Tardía	TA-M08
Murindó	Ciénaga Tardía	Ciénaga Tardía	TA-M09
Murindó	Ciénaga Tardía	Ciénaga Tardía	TA-M10
Turbo	Ciénaga Matungo	Ciénaga Matungo	M-M01
Turbo	Ciénaga Matungo	Ciénaga Matungo	M-M02
Turbo	Ciénaga Matungo	Ciénaga Matungo	M-M03
Turbo	Ciénaga Matungo	Ciénaga Matungo	M-M04
Turbo	Ciénaga Fumarada	Ciénaga Tumaradó	TU-M01
Turbo	Ciénaga Tumaradó	Ciénaga Tumaradó	TU-M02
Turbo	Ciénaga Tumaradó	Ciénaga Tumaradó	TU-M03
Turbo	Ciénaga Tumaradó	Ciénaga Tumaradó	TU-M04
Turbo	Ciénaga Tumaradó	Ciénaga Tumaradó	TU-M05
Turbo	Ciénaga Tumaradó	Ciénaga Tumaradó	TU-M06
Turbo	Ciénaga Tumaradó	Ciénaga Tumaradó	TU-M07
Turbo	Ciénaga Tumaradó	Ciénaga Tumaradó	TU-M08
Turbo	Ciénaga Tumaradó	Ciénaga Tumaradó	TU-M09
Turbo	Ciénaga Tumaradó	Ciénaga Tumaradó	TU-M10

Fuente. Proyecto 3202090004

- **Estaciones de monitoreo de peces: 2, en cada estación se tomaron 30 muestras.**

Se capturaron en total ciento veinte (120) ejemplares de bocachico (*Prochilodus magdalenae*); sesenta (60) en cada campaña, en dos (2) estaciones; ciénagas Tadía y Tumarandó (60 ejemplares por ciénaga), para medir los siguientes parámetros y variables: Longitud estándar (cm), longitud total (cm), peso (g), sexo (macho/hembra), mercurio (mg/kg), cromo (mg/kg), plomo (mg/kg), cadmio o zinc (mg/kg).

A continuación, se detallan las estaciones monitoreadas:

Tabla 22 Monitoreo de peces cuenca del Atrato - Antioquia

Municipio	Fuente	Especie	Cantidad
Murindó	Ciénaga Tadía	Bocachico	60
Turbo	Ciénaga Tumaradó	Bocachico	60

Fuente. Proyecto 3202090004

Metales pesados y materia orgánica

A continuación, se presentan los resultados de los metales pesados y materia orgánica analizados en los sedimentos superficiales de las ciénagas objeto de estudio. Los valores de metales Cadmio (Cd) y Plomo (Pb) fueron en todos los casos inferiores al límite de cuantificación por lo cual no fueron considerados en el análisis de la información. Se estimaron los principales estadísticos descriptivos para cada uno de los metales para cada campaña de campo.

Mercurio:

Se observó que en época seca las concentraciones de mercurio presentaron una mayor variabilidad con respecto a las concentraciones de la época de lluvias. En el Medio Atrato,

la ciénaga Arrastradero registró la concentración más alta, 0,264 µg/g y la mayor variación, 36,864 % en época seca, mientras que en el Bajo Atrato la ciénaga de Tumaradó registró la concentración más alta, 0,265 µg/g y la mayor variación, 47,753% en época de lluvias.

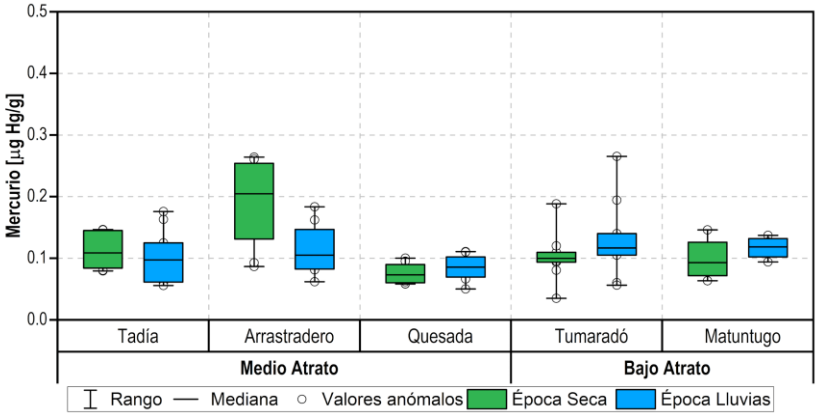


Ilustración 17 Mercurio en sedimentos superficiales en las ciénagas de estudio en la cuenca media y baja del río Atrato para las dos campañas de campo

Zinc:

En época seca las concentraciones de zinc presentaron una mayor variabilidad que en época de lluvias. La ciénaga Arrastradero presentó mayor variabilidad. En el Medio Atrato, la ciénaga Tadía registró la concentración más alta, 146,98 µg/g en época seca, mientras que en el Bajo Atrato la ciénaga de Matuntugo registró la concentración más alta, 252,2 µg/g en época seca.

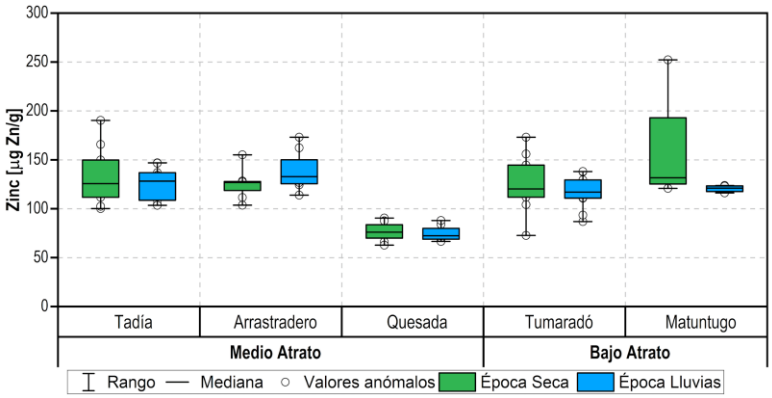


Ilustración 18 Zinc en sedimentos superficiales en las ciénagas de estudio en la cuenca media y baja del río Atrato para las dos campañas de campo

Cromo:

En época seca las concentraciones de cromo presentaron una mayor variabilidad con respecto a las concentraciones de la época de lluvias. En el Medio Atrato, la ciénaga Tadía registró la concentración más alta, 178,79 µg/g en época de lluvias, mientras que en el Bajo Atrato la ciénaga Matuntugo registró la concentración más alta 167,38 µg/g en época de lluvias.

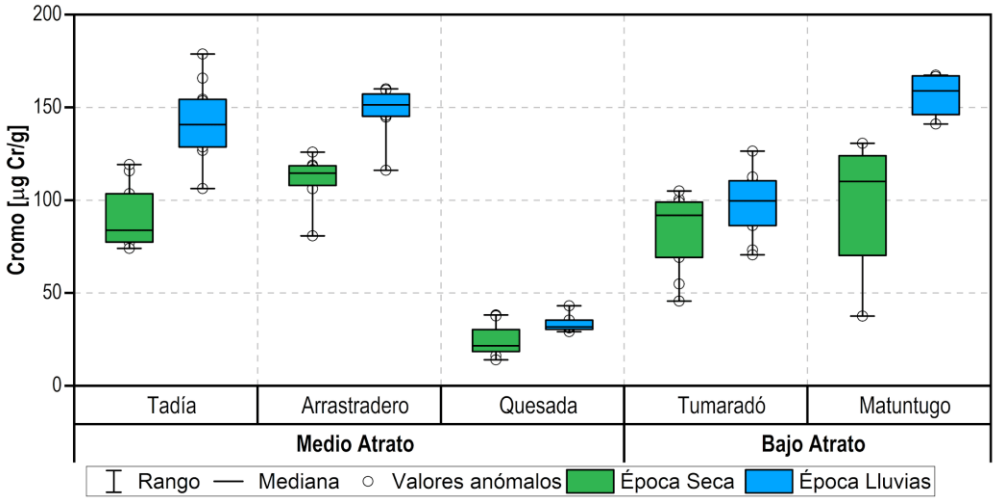


Ilustración 19 Cromo en sedimentos superficiales en las ciénagas de estudio en la cuenca media y baja del río Atrato para las dos campañas de campo

Manganeso:

En época seca las concentraciones de manganeso presentaron una mayor variabilidad con respecto a las concentraciones de la época de lluvias. En el Medio Atrato, la ciénaga Arrastradero registró la concentración más alta, 1.491 µg/g en época seca, mientras que en el Bajo Atrato la ciénaga Tumaradó registró la concentración más alta 2.431 µg/g en época de lluvias.

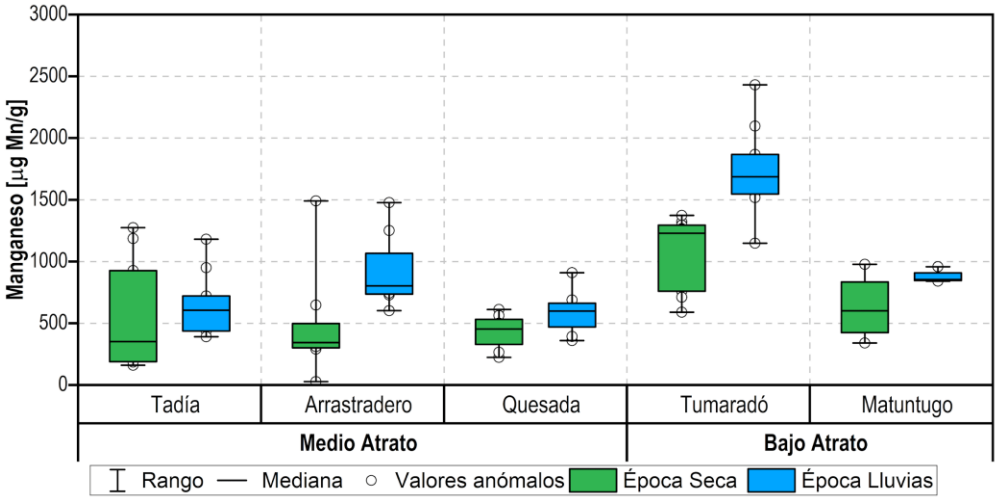


Ilustración 20 Manganeso en sedimentos superficiales en las ciénagas de estudio en la cuenca media y baja del río Atrato para las dos campañas de campo.

***Arsénico*:**

En época seca las concentraciones de arsénico presentaron una mayor variabilidad con respecto a las concentraciones de la época de lluvias. En el Medio Atrato, la ciénaga Quesada registró la concentración más alta, 44,71 µg/g en época seca, mientras que en el

Bajo Atrato la ciénaga Matuntugo registró la concentración más alta 27,82 µg/g en época seca.

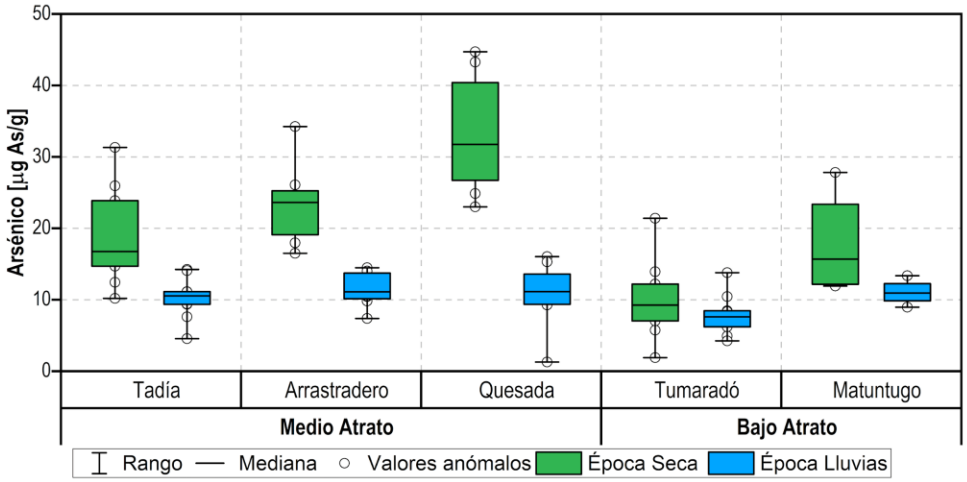


Ilustración 21 Arsénico en sedimentos superficiales en las ciénagas de estudio en la cuenca media y baja del río Atrato para las dos campañas de campo

Materia Orgánica:

En época seca las concentraciones de materia orgánica presentaron una mayor variabilidad en las ciénagas Arrastradero y Tumaradó, en las cuales se registraron las mayores concentraciones, 220,18 y 378 % en época de lluvias, respectivamente.

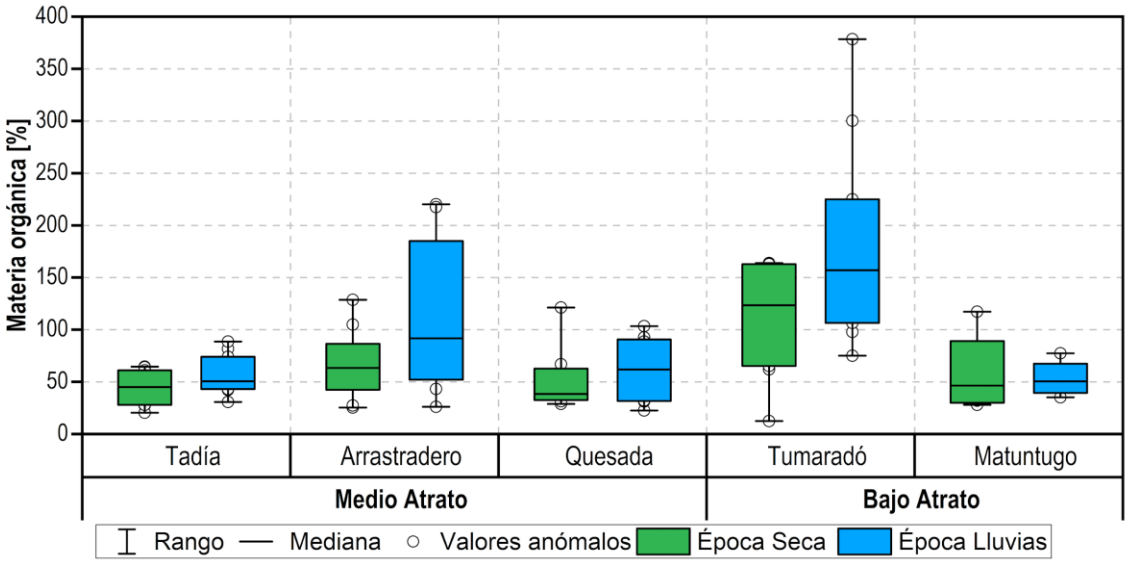


Ilustración 22 Materia orgánica en sedimentos superficiales en las ciénagas de estudio en la cuenca media y baja del río Atrato para las dos campañas de campo

- **Monitoreo de peces**

A continuación, se presentan los resultados de los metales pesados analizados en musculo de pez de las ciénagas Tadía y Tumaradó. Los valores de metales Cadmio (Cd) y Cromo (Cr) fueron en todos los casos inferiores al límite de cuantificación por lo cual no fueron considerados en el análisis de la información.

Se observa que las concentraciones de los ejemplares en Tadía (promedio: 0,14 y 0,08 mg/kg, y CV: 33,8 y 61,03%, en época seca y época de lluvias, respectivamente) fueron mayores que en los ejemplares de la ciénaga Tumaradó (promedio 0,06 y 0,05 mg/kg, y CV: 68,33 y 24,31% en época seca y época de lluvias, respectivamente). De acuerdo con la Resolución 0122 de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social, las concentraciones de mercurio en peso seco encontradas en todos los ejemplares para ambas campañas se encuentran por debajo del límite máximo permisible para productos de pesca.

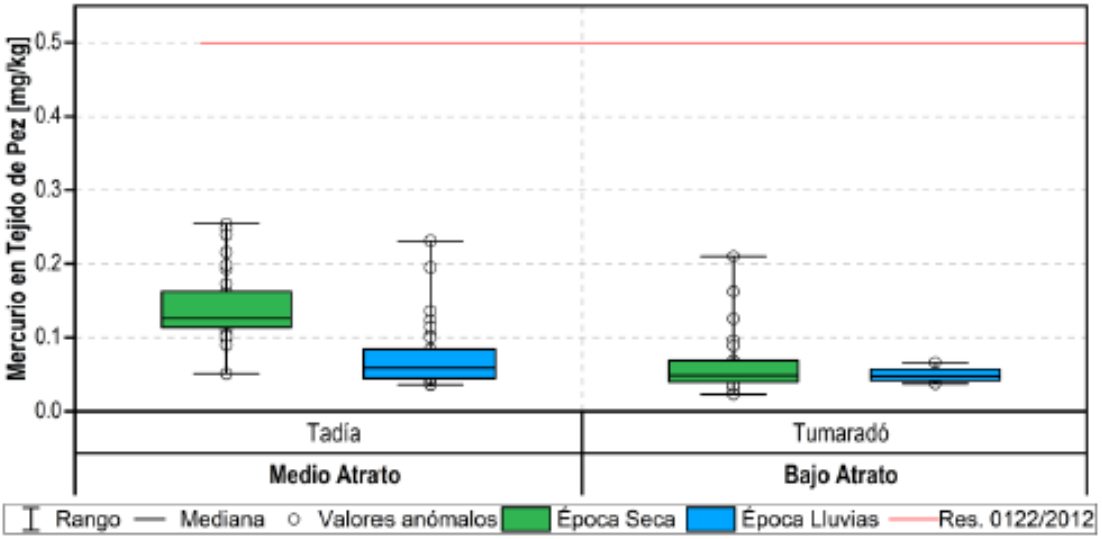


Ilustración 23 Materia orgánica en sedimentos superficiales en las ciénagas de estudio en la cuenca media y baja del río Atrato para las dos campañas de campo.

Ilustración 24 Monitoreo de Aguas superficiales

Meta anual: 3 talleres de fortalecimiento de la gobernanza ambiental en los consejos comunitarios asociados a la sentencia del río Atrato.

Logro: 100%

Mediante la realización de ocho (8) talleres en comunidades de los Consejos Comunitarios de la cuenca del río Atrato.

Los talleres se llevaron a cabo en 20 comunidades de los municipios Vigía del Fuerte y Murindó, donde se capacitaron 162 personas, pertenecientes a los consejos comunitarios de COCOMACIA y PDI. Los temas tratados se enfocaron en la toma de datos en campo (censo) y documentación pertinente para las solicitudes de aprovechamiento forestal persistente y en la toma de coordenadas en campo para la identificación del polígono objeto de solicitudes de autorización, esto con el fin de fortalecer las buenas prácticas en el aprovechamiento del recurso.

Tabla 23 Relación de talleres realizados en los Consejos Comunitarios de la cuenca del río Atrato

Municipio	Comunidades	Tema	N° de asistentes	Radicado del informe
Vigía del Fuerte	San Miguel	Toma de datos en campo (censo) y documentación pertinente para la solicitud de aprovechamiento forestal persistente.	23	400-01-05-09-0324-2022
Vigía del Fuerte	Villa Nueva	Toma de datos en campo (censo) y documentación pertinente para la solicitud de aprovechamiento forestal persistente.	13	400-01-05-09-0325-2022
Vigía del Fuerte	San José de la Calle, Arenal, Vuelta Cortada, San Martín, San Antonio de Padua, Palo Blanco, Buchadó, Santa María	Toma de datos en campo (censo) y documentación pertinente para la solicitud de aprovechamiento forestal persistente.	33	400-01-05-09-0326-2022
Vigía del Fuerte	Palo Blanco, Santa María, Buchadó, Padua, San José de la Calle, San Martín, Arenal, San Miguel, La Loma, La Playa, Vuelta Cortada, San Alejandro y VillaNueva	Toma de coordenadas en campo para la identificación del polígono objeto de solicitud de autorización	23	400-01-05-09-0327-2022
Murindó	Bebarameño, Bella Luz, Isla de Los Rojas y Tadía.	Toma de coordenadas en campo para la identificación del polígono objeto de solicitud de autorización	15	400-01-05-09-0328-2022
Murindó	Bebarameño, Bella Luz, Isla de Los Rojas y Tadía.	Toma de datos en campo (censo) y documentación pertinente para la solicitud de aprovechamiento forestal persistente.	18	400-01-05-09-0329-2022
Vigía del Fuerte	Vuelta Cortada, Loma Murrí, Playa Murrí	Toma de datos en campo (censo) y documentación pertinente para la solicitud de aprovechamiento forestal persistente.	14	400-01-05-09-0329-2022
Vigía del Fuerte	Vegaez, Puerto Medellín y Belén	Toma de datos en campo (censo) y documentación pertinente para	23	400-01-05-09-0329-2022

Municipio	Comunidades	Tema	N° de asistentes	Radicado del informe
		la solicitud de aprovechamiento forestal persistente.		
Total	**20 comunidades capacitadas**		**162**	

Fuente. Proyecto 3202090004

Adicional a lo anterior, se realizó una reunión del Comité interinstitucional del Chocó, donde se realizó la socialización de indicadores y realización de una mesa de seguimiento al cumplimiento de la sentencia T622/2016 del río Atrato como sujeto de derechos.

Ilustración 25 Talleres comunidades Vigía del Fuerte y Murindó

2.1.1.5. Proyecto: Conservación y restauración de áreas de importancia ambiental 3202 0900 07

El proyecto agrupa de manera integral las gestiones relacionadas con el bosque, la flora silvestre y las gestiones en torno a la restauración activa y pasiva, establecida bajo las estrategias de incentivos a la conservación y Pago por Servicios Ambientales PSA.

Las acciones y metas del proyecto “Conservación y restauración de áreas de importancia ambiental”, determinadas por el PAI 2020-2023, son las siguientes:

Tabla 24 Acciones y metas del proyecto "Conservación y restauración de áreas de importancia ambiental"

Acciones	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Proceso de conservación y restauración forestal en áreas de importancia ambiental	9.761 ha en conservación y/o restauración apoyadas con incentivos económicos u otras estrategias en zonas de producción campesina	Hectáreas	Número de ha en conservación y/o restauraciones apoyadas con incentivos económicos u otras estrategias en zonas de producción campesina	9761	9761	9311	9761	9761
	130 acuerdos suscritos con comunidades para la conservación de bosques	Número	Número de acuerdos suscritos			118	0	118
	25 socios estratégicos en la inversión y financiación de PSA	Número	Número de empresas o empresas o instituciones que se vinculan de manera directa o a través de convenios- acuerdos			25	0	25
	21.465 ha bajo acuerdos de manejo forestal sostenible	Hectáreas	Número de ha bajo acuerdos de manejo forestal sostenible		2000	19.465	0	21465
	100% de los municipios PDET con acciones de restauración forestal	Porcentaje	% de los municipios PDET con acciones de restauración forestal	100%	100%	100%	100%	100%
Realizar procesos de recuperación y rehabilitación en áreas degradadas	1041,58 has de suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Número	Número de has de suelos degradados en recuperación o rehabilitación			926,58	115	1041,58
Procesos de reforestación en áreas de importancia ambiental (incluyen sembraton)	1055,73 hectáreas establecidas en áreas de importancia ambiental (incluye estrategia Sembraton)	Hectáreas	Hectáreas establecidas en áreas de importancia ambiental	518	200	159,96	120	997,96
Proceso de administración de áreas forestales productoras	Un Manual para la implementación de la Guía de ordenación Forestal a nivel nacional	Número	Manual para la implementación de la Guía de ordenación Forestal a nivel nacional			1		1

Fuente. PAI 2020-2023

El cumplimiento de las metas para el año 2022 es el siguiente:

1. **<u>Acción: Proceso de conservación y restauración forestal en áreas de importancia ambiental</u>**

   Meta anual: 9311 has en conservación y/o restauración, apoyadas con incentivos económicos u otras estrategias en zonas de producción campesina.

   Logro: **100%** de cumplimiento de la meta anual, correspondiente a **9.311 ha** en conservación y/o restauración, mediante el apoyo con incentivos económicos de pago por servicios ambientales (PSA), bajo la modalidad de BanCO2 a **880 familias** campesinas en 17 municipios de la jurisdicción,

Tabla 25 Estructura del PSA respecto a líneas de inversión

Línea de Conservación	Hídrico		Felinos		Total	
Municipio	**Familias**	**Área en Conservación**	**Familias**	**Área en Conservación**	**Familias**	**Área en Conservación**
Abriaquí	6	221			6	221
Apartadó	214	2293			214	2293
Arboletes	36	126			36	126
Cañasgordas	71	689			71	689
Carepa	69	558			69	558
Chigorodó	48	402			48	402
Dabeiba	46	597	1	17	47	614
Frontino	14	504	2	51	16	555
Giraldo	23	232			23	232
Mutatá	54	647			54	647
Necoclí	7	151	1	118	8	269
Peque	77	790			77	790
San Juan de Urabá	35	67			35	67
San Pedro de U.	43	282			43	282
Turbo	58	808			58	808
Uramita	27	170			27	170
Urrao	48	586			48	586
Total general	**876**	**9125**	**4**	**186**	**880**	**9311**

Fuente. Proyecto 3202090007

- De las **880 familias**, 29 de ellas son familias nuevas vinculadas, que conservan 660 ha, el resto (851 familias) vienen vinculadas desde vigencias anteriores.
- De las **9.311 ha** que fueron objeto del PSA, 660 ha son áreas nuevas que ingresan al programa, el resto de área (8651 ha) vienen de otras vigencias.
- El PSA para las áreas está orientada a dos líneas de conservación: Conservación del recurso hídrico (876 familias con 9.125 ha) y Conservación de corredores de felinos (4 familias y 186 ha).
- El valor pagado a las 880 familias fue de $1457 millones. La distribución de los pagos en términos de numero de pagos recibidos por familia se ejecutó de la siguiente manera:

Tabla 26 Pagos a las familias durante la vigencia 2022

Municipio	Familias	Área Conservada	Valor Pagado 2022
Abriaquí	6	221	$ 24.653.400
Apartadó	214	2293	$ 323.308.536
Arboletes	36	126	$ 43.781.202
Cañasgordas	71	689	$ 261.243.828
Carepa	69	558	$ 123.561.850
Chigorodó	48	402	$ 77.897.370
Dabeiba	47	614	$ 41.117.140
Frontino	16	555	$ 22.200.000
Giraldo	23	232	$ 60.360.608
Mutatá	54	647	$ 86.090.052

Municipio	Familias	Área Conservada	Valor Pagado 2022
Necoclí	8	269	$ 20.975.328
Peque	77	790	$ 63.887.882
San Juan De Urabá	35	67	$ 28.323.462
San Pedro de U.	43	282	$ 60.392.420
Turbo	58	808	$ 150.626.276
Uramita	27	170	$ 22.020.930
Urrao	48	586	$ 47.454.780
Total general	880	9311	$ 1.457.895.064

Fuente. Proyecto 3202090007

- En cuanto a la actividad de Seguimiento y Monitoreo a los predios de las familias beneficiadas, en el año se realizaron 372 visitas de campo en donde se recorre las áreas boscosas con el fin de evidenciar que no se han presentado talas, verificar el estado de las fuentes hídricas además de verificar cumplimiento de acuerdos en términos de restauración. Igualmente se verifican las inversiones realizadas con los recursos percibidos y el mejoramiento de la calidad de vida. Información que se diligencia en campo mediante el aplicativo ODK que administra Masbosques.

- En el componente de capacitación en el año se capacitaron 206 personas en los temas “Conservación de flora y fauna y relación con los servicios ecosistemicos” – “Restauración y preservación de bosques, herramientas para la regulación hídrica” y Fortalecimiento de sistemas Productivos Apicultura como se describe a continuación

- Se suscribió Convenio con el Cabildo Mayor Indígena de Mutatá con el objeto de “Aunar esfuerzos técnicos, financieros y humanos para realizar acciones de fortalecimiento en la gobernanza forestal, control forestal territorial, vigilancia, manejo y uso adecuado de los recursos naturales de flora y fauna en los resguardos indígenas del municipio de Mutatá”. Con este Cabildo se espera identificar potencialidades en término de presencia de semilleros de especies forestales de importancia regional- con el fin de implementar una nueva modalidad de PSA, así como apoyar la estrategia de control y vigilancia en el territorio para disminuir y controlar la presión sobre los bosques y el territorio.

Meta anual: 118 acuerdos suscritos con comunidades para la conservación de bosques

Logro: 100%, con la suscrición de **119 Acuerdos**:

- Seis (6) acuerdos de tipo colectivo que recogen 176 familias y un área de 2453,34 has conservadas
- 113 acuerdos de tipo individual para el PSA por restauración de 226 hectáreas.

A continuación, se describen los Acuerdos suscritos

Tabla 27 Relación de Acuerdos de tipo colectivo suscritos

No. Del Acuerdo	Fecha	No. De familias	Área Conservada	Observaciones
100-01-07-99-0175-2022	Enero de 2022	50	511,9	En áreas de influencia de FUTURASEO S.A.S E.S.P en los municipios de Arboletes, San Juan de Urabá, Turbo, Apartadó, Mutatá
100-01-07-99-0435-2022	26 agosto 2022	30	325,79	Familias BanCO2- recursos Corpouraba (AIA_TCAFM) de los municipios de Apartadó, Carepa, Chigorodó, Mutatá, San Pedro Urabá
100-01-07-99-0573-2022	10 noviembre 2022	31	351,05	Familias BanCO2- recursos Corpouraba (AIA_TCAFM.- AIA_TSE, Paramos_TSE) de los municipios de Dabeiba, Frontino, Abriaquí, Giraldo, Cañasgordas
100-01-07-99-0434-2022	26 agosto 2022	30	820	En áreas del DRMI-Serranía de Abibe en los municipios de Carepa y Apartadó, recursos Corporaciones de Trabajadores Banafrut y Fundación Social Fundafrut.
100-01-07-99-0386-2022	29 Julio 2022	33	424,6	Familias BanCO2- recursos Corpouraba (Paramos_TSE) del municipio Urrao
100-01-07-99-0276-2022	Febrero 2022	2	20	En áreas de Serranía de Abibe del municipio de Apartadó recursos Empresas Públicas de Medellín – Aguas Regionales
Total		**176**	**2453,34**	

Fuente. Proyecto 3202090007

Tabla 28: Relación de Acuerdos de tipo individual[1]

Id	Familia Beneficiada	Cédula	Municipio	Vereda	Predio
1	Luis Alfonso Salas Cardona	3362701	Abriaquí	Monos	Ahuyameras
2	Luis Guillermo Vélez Salas	70034246	Abriaquí	El Eden	San Antonio
3	Carmen Alicia Herrera	21744064	Abriaquí	Piedras	El Silencio
4	Conrado De Jesús Urrego	70076978	Abriaquí	San José	Cucaracho
5	José Vicente Herrera	1017153204	Abriaquí	Piedras	Pantanillo
6	María Leticia Padierna Correa	21425962	Abriaquí	San Ruperto	La Primavera
7	María Margarita Castrillón	21425699	Abriaquí	Monos	La Vironda
8	Marta Elena López Guisao	21425847	Abriaquí	San Ruperto	La Palace
9	Ramona De Jesús López De Pérez	21425390	Abriaquí	Corcovado	La Quebradona
10	Rubén Darío Roldan Gómez	8005235	Abriaquí	Corcovado	Riecito
11	Javier Alonso Úsuga Puerta	70436069	Cañasgordas	San Luis De Juntas	El Oso
12	Antonio José Arteaga	70435272	Cañasgordas	La Manga	Morro Pelao
13	Carlos Mario Tangarife Campo	70432845	Cañasgordas	Los Naranjos	La Pradera
14	Jesús Emilio Torres Uribe	613484	Cañasgordas	San Julián	La Honda
15	Gustavo Enrique Castaño García	70432144	Cañasgordas	San José	La Franquelina

[1] Recogieron Acuerdo suscrito en 2021 entre Nutressa – Corporación MasBosques y CORPOURABA.

Id	Familia Beneficiada	Cédula	Municipio	Vereda	Predio
16	Juan De Jesús Pereira Úsuga	8415213	Cañasgordas	San Julián	La Cristalina
17	Rubén Úsuga Úsuga	613425	Cañasgordas	San Julián	El Gallinazo
18	Adriano De Jesús Cardona Gómez	71023017	Frontino	Clara	La Clarita
19	Hernando De Jesús Urrego García	6782886	Frontino	El Guayabo	0
20	Gabriel Enrique Padierna Velásquez	19424446	Frontino	La Clara	La Pradera
21	José Libardo Campo Arias	3486835	Giraldo	El Roblar	Las Brisas
22	Vicente De Jesús Úsuga Sepúlveda	3486320	Giraldo	El Águila	El Zancudo
23	Alirio De Jesús Campo Durango	3486292	Giraldo	Toyo	Toyo
24	Bernardo De Jesús Arango Santa	70432151	Giraldo	Toyo	El Duende
25	Elkin De Jesús Calle	8090023	Giraldo	Manglar	Loma Grande
26	Ester Julia Sepúlveda Cifuentes	21758675	Giraldo	El Roblar	Gualdina
27	Juan De Dios Goez Úsuga	653657	Giraldo	Manglar	La Parqué
28	Carlos Arturo Silva Campo	3486619	Giraldo	Roblar	El Palmichal Lt
29	Hugo Nelson Manco Restrepo	1035302399	Giraldo	El Limo	La Chamba
30	Ildefonso Arango López	3486595	Giraldo	Toyo	La Montañita
31	José Alcides Manco Durango	3486125	Giraldo	La Ciénaga	El Chocho
32	Clara Resfa Sepúlveda Úsuga	21758711	Giraldo	El Roblar	El Lindero
33	Beatriz Helena Arango Rueda	21759120	Giraldo	La Ciénaga	Los Duraznos
34	Fran Mauricio Berrio David	3486589	Giraldo	La Sierra	El Chuscal
35	Francisco Correa Jaramillo	8283845	Giraldo	Cuajarón	El Pedrero
36	Ramon Arturo Pérez Acevedo	3486932	Giraldo	Cuajaron	La Calavera
37	Omar De Jesús Sepúlveda Pérez	10193398	Urrao	El Salado - La Honda	Cañada Honda
38	Iván Darío Restrepo Ibarra	15488277	Urrao	Novillales	Novillales
39	Alba Luz Ruíz Cañola	43347111	Urrao	Sireno	El Empalado
40	Saldívar Machado	15484270	Urrao	Santa Catalina	Na
41	Iván De Jesús Pino Hernández	15482109	Urrao	La Magdalena	Severiana
42	José Ignacio Argaez Sepúlveda	3567670	Urrao	Pavón Santa Ana	El Chupadero
43	José Ismael Guerra Vargas	1591741	Urrao	Llano Grande	La San Antonio
44	Juan Saul Garro Montoya	15489530	Urrao	Santa Ana	Concepción
45	Alexander Seguro Jiménez	1048014250	Urrao	La Ana - Piedras Blancas	El Bosque
46	Diego Luis Montoya Castillo	3644302	Urrao	Orobugo Alto	El Nevado
47	Fernando Antonio Arango Posada	70580737	Urrao	San José	La Selva
48	Jorge Luis Pino Hernández	15482986	Urrao	La Magdalena	El Delirio
49	José Arbey De Jesús Montoya Vargas	15490235	Urrao	Llano Grande-Cruces	El Chupadero
50	José Salomón Urrego Pino	15482187	Urrao	La Magdalena	Chupadero
51	Luis Alberto Presiga Zapata	15485008	Urrao	La Ana	La Peladura
52	María Delfalina Montoya De Lora	22173914	Urrao	Orobugo Alto	La Tomineja
53	Porfirio Seguro Flórez	15487566	Urrao	Orobugo Alto	La Primera
54	Teresa De Jesús Gómez Castaño	32475031	Urrao	La Ana	El Silencio
55	Edwin Estiven Madrid Castillo	15373339	Urrao	Llano Grande	La Primavera
56	Hernando De Jesús Urrego Montoya	15483018	Urrao	La Ana	Claveles
57	Nelson de Jesús Diaz Urrego	3482959	Frontino	El Guayabo	el porvenir
58	Arbey Ernesto Bonolis Sinigui	3483039	Frontino	La clara	La pradera
59	María Ernestina Posso Moreno	21743977	Frontino	El Cerro	El Silencio
60	Obed De Jesús Alcaraz Jiménez	15489453	Urrao	Sireno	La Sexta

Id	Familia Beneficiada	Cédula	Municipio	Vereda	Predio
61	Fernando Guisao David	98613895	Cañasgordas	San Julián	La Honda
62	Nacianceno Builes Montoya	70431025	Cañasgordas	Los Naranjos	Los Recuerdos
63	Eufredo Higuita Campo	3486372	Giraldo	Sierra	El Hoyo
64	José Baltazar Úsuga Arias	3430771	Giraldo	El Tambo	Iguerona
65	Johana Andrea Higuita Cifuentes	1035302689	Giraldo	Roblar	Palmichal
66	Albeiro De Jesús Graciano Areiza	3486539	Giraldo	La Ciénaga	Loma Grande
67	Gabriel Antonio Durango Calle	3486339	Giraldo	El Tambo	Loma Grande
68	María Camila Arias Mira	1041176707	Giraldo	Toyo	La Ilusión
69	Álvaro De Jesús Jiménez Hernández	15487079	Urrao	La Matanza	El Tunalcito
70	Bertulfo De Jesús Rueda Castillo	15488974	Urrao	Pavón El Hato	La Agonía
71	Jaime De Jesús Vargas Castillo	3567173	Urrao	El Salado	El Alto
72	Ligia Amparo Moreno Cano	43341052	Urrao	San Joaquín	La Cabaña
73	Luz María Cossio Piedrahita	43342695	Urrao	Santa Ana	0
74	Miguel Ángel Vargas Seguro	3643545	Urrao	La Ana	La Esperanza
75	Ester María David	21759014	Giraldo	La Ciénaga	Filo Rusio
76	Jesús Antonio Salas Higuita	3486491	Giraldo	Sierra	Llano Del Rio
77	Harlinton De Jesús Montoya Vargas	1048019326	Urrao	El Hato	Santa Teresita
78	Juan Evangelista Muñoz Flórez	15489672	Urrao	La Honda	La Ligia
79	María Didier Higuita Jaramillo	43342095	Urrao	La Ana	Los Yarumos
80	Ramiro De Jesús Sepúlveda Álvarez	15481893	Urrao	El Hato	La Liandra
81	Gloria Cecilia Montoya Serna	43344684	Urrao	La Matanza	El Retiro
82	Jairo Presiga Zapata	15483005	Urrao	La Ana	La Montaña
83	Luis Alfonso Caro Henao	3644334	Urrao	El Hato	0
84	Luz Dary Seguro Pino	43346039	Urrao	La Matanza	Badillo
85	Antonio María David Úsuga	653992	Giraldo	La Ciénaga	Loma Grande
86	Juan Ramón Úsuga Sepúlveda	3486563	Giraldo	Sierra	El Potrero
87	Jhon Jairo Vargas Benítez	15485643	Urrao	El Hato	El Perico
88	Unaldo Montoya Montoya	15484471	Urrao	La Sexta	Verdel Cariazul
89	Jairo Hernán Herrera Gómez	15485617	Urrao	Santa Catalina	La Correa
90	María Aurora Sepúlveda Silva	21608228	Giraldo	Roblar	Palmichal
91	Jorge Enrique López López	3362598	Abriaquí	Monos	El Salto
92	Nevardo José Ramírez Borja	3481686	Frontino	El Salado	Guineales
93	Reinaldo López López	8005042	Abriaquí	Monos	El Salto
94	John Jairo Tamayo Manco	3486630	Giraldo	Sierra	Las Brisas/ La Sierra
95	Jesús María Castañeda Sánchez	71022804	Frontino	El Salado	Las Brisas
96	Leobardo Gaviria Vargas	15480711	Urrao	Pavón Llano Grande	El Encenillo
97	María Francisca Cardona De Úsuga	21609380	Cañasgordas	Insor	Los Recuerdos
98	Francisco Javier Manco	653018	Giraldo	La Ciénaga	Filo Rusio
99	Victoria Elena Úsuga	1035303627	Cañasgordas	Rubicon	Chacahfruto
100	Jairo De Jesús Castaño	3420805	Cañasgordas	San Luis	Los Pinos
101	Beatriz Elena Valderrama Puerta	21614549	Cañasgordas	San Jose	Los Arrayanes
102	José Heriberto Valderrama	3432505	Cañasgordas	Chupadero/ San Luis	El Bosque

Id	Familia Beneficiada	Cédula	Municipio	Vereda	Predio
103	Leiddy Johana Vargas Aguirre	1048016144	Urrao	El Salado	0
104	Carlos Enrique Úsuga	70432497	Cañasgordas	San Luis	Condiceto
105	Luis Horacio Úsuga Campo	3486425	Giraldo	Toyo	La Chamba
106	José Yesid Campo Campo	3486661	Giraldo	Manglar	Los Llanos
107	Alonso Vargas	3362561	Abriaquí	Corcovado	
108	Edgar Ignacio Úsuga	70432264	Cañasgordas	Insor	
109	Víctor Daniel Urrego López	8005427	Abriaquí	San José	La Pérez
110	Jesús Asdrúbal Cartagena Cartagena	71930280	Cañasgordas	San Julián	La Honda
111	Francisco Luis Manco	70432523	Cañasgordas	La Manga	Sin Nombre
112	German Antonio Pino Bran	71022740	Frontino	El Cerro	La Virginia N 2
113	Clara Azucena Higuita Campo	21759148	Giraldo	Roblar	Los Pinos

Fuente. Proyecto 3202090007

Ilustración 26 Acuerdos familias Banco2

Meta: 25 socios estratégicos en la inversión y financiación de PSA

Logro: 100% del cumplimiento de la meta, con la vinculación de 27 socios estratégicos y/o fuentes de financiación que invierten de manera voluntaria o bajo la compensación obligatoria en el PSA para la conservación de los bosques.

La gestión en PSA cuenta con socios estratégicos bajo tres tipologías:

- **Aportes voluntarios de empresas y entidades públicas y privadas** que suscriben Convenio con CORPOURABA y sobre los cuales se amplían las estrategias de inversión para lograr un mayor cobertura y diversidad de acciones (como capacitación, restauración y desarrollo de proyectos productivos asociados a la conservación). A esta modalidad se suman las distintas fuentes de financiación aplicadas y los distintos proyectos que se suman a la estrategia del PSA. En total se tienen ocho (8): Banafrut y Fundafrut, Continental Gold, Empresas Públicas de Medellín, Aguas Regionales, Futuraseo, Nutressa. Y de fuentes internas se cuenta con la participación de dos proyectos "Mejoramiento de la gestión de las áreas protegidas regionales declaradas por la Corporación" (recursos de sobretasa) y Conservación y restauración de áreas de importancia ambiental (TSE y Sobretasa).

- **Vinculación de actores que hacen compensación obligatoria** derivados de permisos, autorizaciones o licencias que implicaron unas afectaciones y por tanto

unas obligaciones en materia de compensación. En esta modalidad se tiene a cuatro (4) actores: AirPlan, Antioquia Iluminada, El Condor S.A y Vías de las Américas.

- **Vinculación de actores a la estrategia PSA en nuestra jurisdicción**, sin necesidad de la vinculación directa de CORPOURABA en materia de inversión ambiental, caso de la inversión en PSA que se hace entre la Gobernación de Antioquia, los 13 municipios y la Corporación Mas Bosques, para un total de 15.

La distribución de cada una de estas tipologías es la siguiente:

Tabla 29 Distribución de áreas en PSA por tipologías de inversión

Tipo de vinculación	No. De socios/ Fuentes	No. De familias	Área de bosque conservada
Aportes Voluntarios- Inversión directa de CORPOURABA	8	99	1700
Compensación obligatoria	4	99	1165
Inversión independiente	15	682	6446
Total	27	880	9311

Fuente. Proyecto 3202090007

La relación de actores vinculados a la estrategia de PSA en a la jurisdicción de CORPOURABA:

Tabla 30 Inversiones y PSA por fuente de financiación

Fuente	Municipios	Familias	Área de bosque conservada	Voluntario	Obligatorio	Total
AIRPLAN	Carepa	3	34		$ 17.369.316	$ 17.369.316
ANTIOQUIA ILUMINADA	Apartadó	18	259		$ 80.747.484	$ 80.747.484
	Turbo	8	74		$ 37.998.816	$ 37.998.816
Banafrut y Fundafrut	Apartadó	22	755	$ 52.800.000		$ 52.800.000
	Carepa	8	107	$ 19.200.000		$ 19.200.000
Condor S.A	Mutatá	14	167		$ 27.018.936	$ 27.018.936
Continental Gold	Cañasgordas	36	276		$ 223.128.000	$ 223.128.000
	Giraldo	6	175	$ 13.635.600	$ 24.792.000	$ 38.427.600
CORPOURABA_AIA_ Sobre tasa	Apartadó	7	69	$ 11.400.000		$ 11.400.000
	Carepa	12	77	$ 20.400.000		$ 20.400.000
	Chigorodó	12	76	$ 37.600.000		$ 37.600.000
	Dabeiba	1	17	$ 3.600.000		$ 3.600.000
	Frontino	13	396	$ 20.400.000		$ 20.400.000
	Mutatá	9	210	$ 23.400.000		$ 23.400.000
	San Pedro de U.	7	75	$ 31.031.180		$ 31.031.180
	Turbo	11	152	$ 12.600.000		$ 12.600.000
CORPOURABA_AIA_ TSE	Abriaquí	6	221	$ 24.653.400		$ 24.653.400
	Cañasgordas	3	78	$ 10.200.000		$ 10.200.000
	Giraldo	3	14	$ 10.514.748		$ 10.514.748
	Urrao	6	112	$ 13.200.000		$ 13.200.000
CORPOURABA_AREAS PROTEGIDAS	Apartadó	1	4	$ 600.000		$ 600.000
	Carepa	1	11	$ 600.000		$ 600.000
	Frontino	3	159	$ 1.800.000		$ 1.800.000
	Necoclí	4	28	$ 2.400.000		$ 2.400.000

Fuente	Municipios	Familias	Área de bosque conservada	Voluntario	Obligatorio	Total
EPM_AR	Apartadó	18	317	$ 45.782.354		$ 45.782.354
	Carepa	1	20	$ 3.516.000		$ 3.516.000
	Chigorodó	18	137	$ 25.276.924		$ 25.276.924
	Turbo	25	400	$ 63.452.132		$ 63.452.132
Futuraseo	Apartadó	10	172	$ 18.000.000		$ 18.000.000
	Arboletes	10	64	$ 18.000.000		$ 18.000.000
	Mutatá	10	89	$ 18.000.000		$ 18.000.000
	San Juan de Urabá	10	32	$ 11.400.000		$ 11.400.000
	Turbo	10	134	$ 18.000.000		$ 18.000.000
Gobant- Mpio-Masbosques	Apartadó	138	718	$ 113.978.698		$ 113.978.698
	Arboletes	25	56	$ 21.137.370		$ 21.137.370
	Cañasgordas	31	330	$ 26.915.828		$ 26.915.828
	Carepa	37	270	$ 29.969.710		$ 29.969.710
	Chigorodó	18	189	$ 15.020.446		$ 15.020.446
	Dabeiba	46	597	$ 37.517.140		$ 37.517.140
	Giraldo	14	43	$ 11.418.260		$ 11.418.260
	Mutatá	21	182	$ 17.671.116		$ 17.671.116
	Peque	77	790	$ 63.887.882		$ 63.887.882
	San Juan De Urabá	25	35	$ 16.923.462		$ 16.923.462
	San Pedro de U.	36	207	$ 29.361.240		$ 29.361.240
	Uramita	27	170	$ 22.020.930		$ 22.020.930
	Urrao	42	474	$ 34.254.780		$ 34.254.780
NUTRESSA	Cañasgordas	1	5	$ 1.000.000		$ 1.000.000
VIAS DE LAS AMERICAS	Arboletes	1	5		$ 4.643.832	$ 4.643.832
	Carepa	7	39		$ 32.506.824	$ 32.506.824
	Necoclí	4	241		$ 18.575.328	$ 18.575.328
	Turbo	4	48		$ 18.575.328	$ 18.575.328
Total general		880	9311	$ 972.539.200	$ 485.355.864	$ 1.457.895.064

Fuente. Proyecto 3202090007

Meta anual: 19.465 ha bajo acuerdos de manejo forestal sostenible

Logro: 100% del cumplimiento de la meta anual, con 21.465,52 hectáreas bajo acuerdos de manejo forestal sostenible, ubicados en Apartadó y en Vigía del fuerte, los dos de tipo colectivo, el primero por asociación de familias campesinas y el segundo por ejecución en territorio colectivo. A continuación, se describen los dos proyectos acompañados:

- **En Apartadó**, la Asociación de Productores Agrosilvopastoriles Sostenibles del Abibe-ASPROABIBE, conformado por 49 predios de 35 productores, organizados bajo dos capítulos San José y Churidó, comunidades campesinas del corregimiento de San José de Apartadó, apoyadas por el MADS y WWF bajo el proyecto “Fortalecimiento de la Gobernanza Forestal en Colombia”, presentaron ante CORPOURABA solicitud de aprovechamiento forestal de árboles aislados con enfoque de persistencia. CORPOURABA desarrollo evaluación y autorizó lo siguiente:

Tabla 31 Núcleos de manejo Forestal Comunitario Apartadó

Capitulo ASPROABIBE	Veredas	Predios	Expediente	Resolución	Área planificada	Volumen autorizado
Núcleo Pacifico norte - Capitulo Churido	Salsipuedes, Churidó Medio, Churidó Sinaí y La Pancha (4 veredas).	24	200-165-51-11-0193-2021	0438-2022	472.82 ha	1.266,09
Núcleo Pacifico norte - Capitulo San José	Arenas Altas, La Balsa, La Miranda, La Unión, La Victoria, Las Playas y Miramar (7 veredas)	25	200-165-51-11-0196-2021	0548-2022	209.1 ha	1.008
Total					**681.92**	**2.274,09**

Fuente. Proyecto 3202090007.

- **En Vigía del Fuerte** se encuentra en ejecución Proyecto "Unión Natural-Comprometidos con el Territorio", con varias líneas de inversión, una de ellas relacionada con la formulación del plan de manejo Forestal Sostenible para el territorio colectivo de las comunidades negras del Consejo Comunitario Mayor de la Asociación Campesina Integral del Atrato- COCOMACIA, ejecutada por ONF Andina.

  Para la vigencia 2022 fue presentado ante CORPOURABA Plan de manejo Forestal para un área total de **20783.6** ha que comprenden territorios de las comunidades de Arenal, Buchadó, Palo blanco, San Antonio de Padua, San José de la Calle, San Martín, Santa María y Vuelta Cortada. Con una unidad de corta de 598.28 ha en las que se identifican cuatro (4) tipos de zonas: Aprovechables; de uso tradicional; de restauración activa y de protección, de las cuales aproximadamente el 45% corresponde a zona aprovechable es decir **295,68 ha**

  CORPOURABA ya otorgó autorización bajo Resolución No. 1740 del 13/07/2022 (Expediente No. 200-16-51-11-0076-2022), con las siguientes características finales:

  - Unidad de Corta: San José de la Calle
  - Área planificada: **20783.6**, de las cuales la primera Unidad de corta es de **598.28 ha**, de os cuales se van a intervenir 295.68 ha
  - Volumen autorizado: 5.384,42 m3 en bruto.

  Este Proyecto se ejecuta por el Fondo Acción, quien es el ente gestor de los recursos y la ONF ANDINA el ente gestor delegado para la ejecución. El Proyecto, construido de manera participativa con los actores estratégicos del ordenamiento forestal sostenible, cuenta como aliados institucionales, comunitarios y privados con: las Autoridades Ambientales Regionales (**CORPOURABA,** CODECHOCO), las Gobernaciones del Chocó y Antioquia, COCOMACIA a nombre de las comunidades del Atrato Medio, las Universidades del Chocó y de Antioquia, FEDEMADERAS (Federación nacional de las industrias madereras) y el SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje)**.** Estos aliados intervendrán en la implementación del proyecto y se reunirán anualmente durante los Comités de Pilotaje, así como a través de un Comité Científico y un Comité de Seguimiento Operativo.

Meta anual: 100% de los municipios PDET con acciones de restauración forestal

Logro: 100%, ya que todos los municipios con planes de desarrollo con enfoque territorial (PDET), han sido abordados con una o más estrategias de conservación y/o restauración.

Tabla 32 Municipios PDET con estrategias de conservación y/o restauración

Total, PSA Jurisdicción	**Proyecto AIA_PSA**		**Restauración**				**Mantenimiento**		**Manejo Forestal y capacitación[2]**	
Municipio	Familias	Área Conservada	Familias	Área Restaurada Activa	Predios	Área restauración Pasiva	Predios	Área evaluada	Área	familias
Apartadó	214	2293	32	32,25	10	12	89	171,48	681,92	35
Carepa	69	558	5	4,56			34	37		
Chigorodó	48	402	7	4,75	2	2	19	30,7		
Dabeiba	47	614	8	9,85						
Mutatá	54	647	4	1,49	1	1	6	6	42000	315[3]
Necoclí	8	269	11	35,7			7	19,89		
San Pedro de U.	43	282	1	0,3			119	170		
Turbo	58	808	36	156,02	6	9,7	79	201,67		
Vigía del Fuerte									20783,6	544
Murindó									8122[4]	117[5]
Total, general	541	5873	104	244,92	19	24,7	353	636,74	71587,5	1011

Fuente. Proyecto 3202090007

Ilustración 27 Vivero y establecimientos forestales

Meta anual: 926,58 has de suelos degradados en recuperación o rehabilitación

Logro: 100%, con 932.69 has en las que se han desarrollado actividades para la recuperación y/o rehabilitación de suelos a través de la restauración activa, pasiva y evaluación del estado de las áreas restauradas con el fin de establecer plan de trabajo para el mantenimiento, áreas que se encuentran en los municipios de Apartadó, Chigorodó, Necoclí, Mutatá, Peque y Turbo

[2] Se suma la gestión con el CMI Mutatá para apoyar procesos de control y vigilancia y control territorial con énfasis en los bosques, su protección y su valoración.
[3] Según Censo Indígena 2018, la población es de 1574 personas- se calculan 5 personas por familia
[4] Información del POF asociada a Bella Luz
[5] Para consejos locales de Bebarameño, Bella Luz, Isla de los Rojas y Tadia. Solo se logró ubicar población de las dos primeras localidades, se presumen 20 familias por los otros dos consejos

Tabla 33 Área restaurada en suelos degradados

Estrategia	Iniciativa	Área con acciones de restauración de suelos	Subtotal
A. Restauración en áreas de interés ambiental - continentales y marino costeras	Proyecto financiado por FONAM en cuatro áreas protegidas Áreas Protegidas	83,88	242,9
	Convenio con EPM- Aguas Regionales- Acta 3	29	
	Adaptación Basada en los Ecosistemas para la Protección contra la Erosión Costera" (*2)	130	
B. Mantenimiento de áreas restauradas en periodo 2019-2022	Proyectos de restauración que requieren evaluación del estado de la restauración para apoyar mantenimientos a las áreas restauradas	668	668
Con aislamiento de áreas en bosque	Acta de Trabajo No. 3- suscrito con EPM-AR	24,7	24,7
Total		**935,6**	**935,6**

Fuente. Proyecto 3202090007

Meta anual: 159,96 hectáreas establecidas en áreas de importancia ambiental (incluye estrategia Sembraton)

Logro: 100%, por medio del establecimiento 181.65 hectáreas (157.900 plántulas establecidas) en áreas de importancia ambiental. La meta recoge inversiones y gestiones realizados con diferentes actores, a través de la inversión o a través del acompañamiento en la gestión.

Con recursos de esta vigencia y/o personal técnico se han venido logrando las siguientes gestiones:

Tabla 34: Restauración activa- según iniciativas

Iniciativas	No. De predios	Área	Plántulas
Actividades de restauración producto de Convenio suscritos con municipios	8	9,85	3.506
Iniciativas de conservación- restauración con CMB- Nutressa	192	147,42	140.262
Gestiones con el Ejercito	13	7,84	3.910
Gestiones adicionales - Iniciativas comunitarias- varias	29	16,54	10.222
Total	242	181,65	157.900

Fuente. Proyecto 3202090007

En la ejecución de la estrategia se lograron resultados en 16 de los 19 municipios, su distribución se presenta a continuación:

Tabla 35: Distribución por municipio de árboles sembrada

Municipios	Acumulada ejecución		
	No. De predios	Área	No. De árboles
Abriaquí	27	15,24	15.520
Apartadó	4	1,20	1.100
Arboletes	1	0,50	550
Carepa	5	4,56	1.880
Chigorodó	4	1,75	810
Cañasgordas	22	10,86	10.382
Dabeiba	8	9,85	3.506
Frontino	9	9,32	9.324
Giraldo	54	35,38	37.948
Mutatá	3	0,49	800
Murindó	0	0,00	0
Necoclí	1	3,44	1.100
Peque	11	5,02	3.783
San Juan de Urabá	2	0,36	400
San Pedro de Urabá	1	0,30	300
Turbo	7	4,26	1.581
Uramita	0	0,00	0
Urrao	83	79,11	68.916
Vigía del Fuerte	0	0,00	0
Total	242	181,6	157.900

Fuente. Proyecto 3202090007

Ilustración 28 jornadas de siembra de Peque, Dabeiba y Mutatá

2.1.1.6 Proyecto: Conservación del área de captación de las cuencas y microcuencas hidrográficas abastecedoras, de acueductos del municipio de Turbo, Departamento de Antioquia 3202 0900 14

El proyecto busca proteger las partes altas de las microcuencas abastecedoras de acueductos del distrito de Turbo, mediante acciones de restauración forestal y procesos de capacitación y educación ambiental a la comunidad.

Las acciones y metas del proyecto "Conservación del área de captación de las cuencas y microcuencas hidrográficas abastecedoras, de acueductos del municipio de Turbo, Departamento de Antioquia", determinadas por el PAI 2020-2023 son las siguientes:

Tabla 36 Acciones y metas del proyecto "Conservación del área de captación de las cuencas y microcuencas hidrográficas abastecedoras, de acueductos del municipio de Turbo, Departamento de Antioquia".

Acciones	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Restauración de 350 Ha	336.700 árboles sembrados	Número	Árboles nativos sembrados	0	0	336.700	0	336.700
	- 350 has restauradas	Hectáreas	Áreas en proceso de restauración	0	0	350	0	350
Proceso de capacitación a la comunidad	85 personas capacitadas	Número	Personas capacitadas	0	0	85	0	85

Fuente. PAI 2020-2023

El cumplimiento de las metas para el año del año 2022 es el siguiente:

1. **<u>Acción:</u>** Restauración de 350 Ha

Meta anual: 336.700 árboles sembrados

Logro: 100% representado en la siembra 336.700 árboles en las cuencas y microcuencas del municipio de Turbo, así:

Tabla 37 Número de veredas y corregimientos por beneficiarios y número de hectáreas.

Vereda	Corregimiento	Hectáreas		Tipo de Plántulas			Total
		N°	Vereda	Arbustiva	No Maderable	Maderable	
Juan Benítez	Alto Mulatos	7,3	7,3	2.600	1.020	3.403	7.023
El Cahual	El Dos	230,7	16,4	7.234	2.254	6.284	222.430
La Playona			29,2	14.734	5.328	7.729	
Las Cañas			9,7	3.886	1.450	3.996	
Las Mercedes			63,1	32.267	15.522	13.039	
Los indios			42,5	20.200	7.125	14.041	
Manuel Cuello			55,8	21.065	12.691	20.113	

Vereda	Corregimiento	Hectáreas		Tipo de Plántulas			Total
		N°	Vereda	Arbustiva	No Maderable	Maderable	
San Felipe			14	7.827	3.066	2.575	
La Deseada	El Tres	4,9	4,9	1.274	623	2.817	4.714
Galilea	Pueblo Bello	44,6	23,6	8.507	8.027	6.170	42.936
La Esperanza			14,1	3.850	4.050	5.665	
La Unión			2,9	1.055	515	1.249	
Sinaí			4	1.258	250	2.340	
Cielo Azul	San José de Mulatos	12,2	2,3	887	525	801	11.736
Isaías			5,7	1.500	715	3.268	
La Pita			4,2	1.770	656	1.614	
El Bongo	San Vicente del Congo	50,2	12	2.787	1.895	6.562	47.861
El Congo			23,5	10.197	6.842	5.437	
La Ceniza			1,6	370	297	872	
Los Enamorados			13,1	4.147	2.780	5.675	
	Totales	**350**	**350**	**147.415**	**75.631**	**113.654**	**336.700**

Fuente. Proyecto 3202090014

Meta anual: 350 has restauradas

Logro: 100% representado en 350 has restauradas en las cuencas y microcuencas del municipio de Turbo, así:

Tabla 38 Número de veredas y corregimientos por beneficiarios y número de hectáreas.

Vereda	Corregimiento	Hectáreas		Tipo de Plántulas			Total
		N°	Vereda	Arbustiva	No Maderable	Maderable	
Juan Benítez	Alto Mulatos	7,3	7,3	2.600	1.020	3.403	7.023
El Cahual	El Dos	230,7	16,4	7.234	2.254	6.284	222.430
La Playona			29,2	14.734	5.328	7.729	
Las Cañas			9,7	3.886	1.450	3.996	
Las Mercedes			63,1	32.267	15.522	13.039	
Los Indios			42,5	20.200	7.125	14.041	
Manuel Cuello			55,8	21.065	12.691	20.113	
San Felipe			14	7.827	3.066	2.575	
La Deseada	El Tres	4,9	4,9	1.274	623	2.817	4.714
Galilea	Pueblo Bello	44,6	23,6	8.507	8.027	6.170	42.936
La Esperanza			14,1	3.850	4.050	5.665	
La Unión			2,9	1.055	515	1.249	
Sinaí			4	1.258	250	2.340	
Cielo Azul	San José de Mulatos	12,2	2,3	887	525	801	11.736
Isaías			5,7	1.500	715	3.268	
La Pita			4,2	1.770	656	1.614	
El Bongo	San Vicente del Congo	50,2	12	2.787	1.895	6.562	47.861
El Congo			23,5	10.197	6.842	5.437	
La Ceniza			1,6	370	297	872	
Los Enamorados			13,1	4.147	2.780	5.675	
Totales		**350**	**350**	**147.415**	**75.631**	**113.654**	**336.700**

Proyecto 3202090014

- En las 350 hectáreas establecidas se instaló 35.000 metros lineales de cercas de alambre; las cuales, en relación al número de metros (35.000 m) que se tiene proyectado, corresponden al 100%.

- El alambre de púa se instaló en 17 de las 20 veredas. La mayor cantidad de metros de alambre (4.603 m) se instaló en la vereda Los Indios donde se estableció 42,5 hectáreas. El uso extensivo del alambre en esta vereda se hizo para proteger las áreas sembradas de la invasión del ganado.

Ilustración 29 Restauración de manglar

2. **<u>Acción</u>**: Proceso de capacitación a la comunidad

Meta anual: 85 personas capacitadas

Logro: 100% mediante la capacitación a 85 personas (cabezas de familia) en materia de prácticas ambientales, viveros, importancia de árboles y fuentes hídricas, entre otros.

Tabla 39 Temas y fechas de capacitación a las comunidades

Fecha	Tema	Vereda
13/07/2022	Buenas Prácticas Ambientales	Manuel Cuello
15/07/2022	Buenas Prácticas Ambientales	Alto Mulato
16/07/2022	Buenas Prácticas Ambientales	La Unión
19/07/2022	Buenas Prácticas Ambientales	Las Mercedes
20/07/2022	Buenas Prácticas Ambientales	El Cahual
13/07/2022	Sensibilización del Proyecto	Manuel Cuello
14/07/2022	Taller de Sustrato y Manejo de Viveros	El Bongo
15/07/2022	Taller de Sustrato y Manejo de Viveros	Alto Mulatos
16/07/2022	Taller de Sustrato y Manejo de Viveros	La Unión
13/07/2022	Viveros y Elaboración de Sustrato	Manuel Cuello
9/08/2022	Importancia de los árboles y fuentes hidráulicas	El Cahual
10/08/2022	Importancia de los árboles y fuentes hidráulicas	Las Mercedes
11/08/2022	Importancia de los árboles y fuentes hidráulicas	Manuel Cuello

Fuente. Proyecto 3202090014

Adicionalmente se suscribieron acuerdos con 85 familias campesinas para restaurar. Esto incluye verificación de áreas a sembrar, arreglos forestales, verificación de la legalidad de los predios y levantamiento de polígonos con GPS.

2.1.1.7 Proyecto: Mantenimiento manual y mecánico de los afluentes del río León y caños colectores en jurisdicción de CORPOURABA, Departamento de Antioquia 3202 0900 15

El proyecto busca realizar mantenimiento a los caños y afluentes del río León mediante acciones de dragado.

Las acciones y metas programadas del proyecto son las siguientes:

Tabla 40 Acciones y metas del proyecto Mantenimiento manual y mecánico de los afluentes del río León y caños colectores en jurisdicción de CORPOURABA, Departamento de Antioquia

Acciones	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Dragado de caños en 17381 M3	17381 M^3	M3	Dragado de caños	0	6.372	11.009	0	17.381
Proceso de capacitación a la comunidad	150 personas capacitadas	Numero	Personas capacitadas	0	0	150	0	150

Fuente. PAI 2020-2023

1. **<u>Acción</u>**: Dragado de caños en 17381 M3

Meta anual: Dragado de caños en 11.009 M3

Logro: 100%

Dragados 40.846,2 m3 de sedimentos, de los cuales 21.187,2 m3 fueron en la parte baja del río Grande y 19.659 m3 en la Parte alta de río Apartadó a la altura del centro poblado de corregimiento de San José de Apartadó.

Sumado a las actividades de dragado, se realizó relimpia mecánica de 21 afluentes del río León en los municipios de Apartadó, Carepa, Chigorodó y Turbo, logrando la relimpia en 24,182 metro lineales y un volumen de extracción de 70,326 m3.

Tabla 41 Relimpia caños y afluentes río León

N°	Afluentes adicionales	Intervenidos	Volumen M3	Fecha inicio	Fecha final
1	Caño Guabina	500	875	27/09/2022	05/10/2022
2	Caño Vijagualito	600	1,104	07/10/2022	14/10/2022
3	Caño Katia, Puerto Boy	1,270	3,810	24/08/2022	05/09/2022
4	Caño Mangostino, Las Palmas	1,040	2,080	12/09/2022	17/09/2022
5	Caño Lagartijo/s. Pablo	600	1,920	20/09/2022	01/10/2022
6	Caño El Guaro, Los Pachos, Qda onda, Si te gusta	1,000	3,600	01/10/2022	14/10/2022
7	Caño Zungo Viejo/Aguas Negras	1,100	3,300	01/09/2022	20/09/2022
8	Caño Taiwán	990	4,505	06/09/2022	17/09/2022
9	Caño Juana Pio	2,160	5,616	24/08/2022	31/08/2022

N°	Afluentes adicionales	Intervenidos	Volumen M3	Fecha inicio	Fecha final
10	Caño Luisa Fernanda	1,080	5,400	04/10/2022	14/10/2022
11	Caño Maquilón, La Chocoanita	1,490	3,129	25/10/2022	13/11/2022
12	Caño Champitas	1,045	1,829	28/10/2022	06/10/2022
13	Caño Zulemar, Candela	845	2,535	04/11/2022	13/11/2022
14	Caño Casa Tambo	1,515	5303	25/10/2022	11/11/2022
15	Caño Canal 20	1,605	2,568	14/11/2022	24/11/2022
16	Río Grande	1,510	9,060	11/03/2022	25/11/2022
17	Caño La Charquita	1,280	2,995	19/11/2022	29/11/2022
18	Río Zungo	1,000	1,200	14/11/2022	29/11/2022
19	Río Zungo complementario	934	1,121	14/11/2022	06/12/2022
20	Río Vijagual	1,100	3,520	11/11/2022	30/11/2022
21	Río Vijagual complementario	1,518	4,858	11/11/2022	06/12/2022
	Total	**24,182**	**70,326**		

Fuente. Proyecto 3202090015

Ilustración 30 Intervención final del proyecto mantenimiento mecánico en los principales afluentes y caños colectores en jurisdicción de CORPOURABA

2. **<u>Acción</u>**: Proceso de capacitación a la comunidad

Meta anual: 150 personas capacitadas

Logro: 100%

Capacitadas 195 personas, mediante la ejecución de 10 talleres de difusión y participación sobre educación informal, temáticas de Conservación de fauna y flora, conservación de los recursos flora y fauna y manejo de residuos, manejo de residuos sólidos, participación ciudadana y socialización del proyecto y participación ciudadana

Tabla 50 Comunidades Capacitadas en el marco del Proyecto

Comunidades intervenidas	Número de personas capacitadas	Fecha
VEREDA PUNTO ROJO	29	06/10/2022
VEREDA SAN PABLO	12	07/10/2022

Comunidades intervenidas	Número de personas capacitadas	Fecha
VEREDA RIO MAR	10	19/10/2022
VEREDA CANAL 4	18	27/10/2022
VEREDA PUERTO BOY	14	28/10/2022
VEREDA NUEVA UNION	15	29/10/2022
VEREDA CAREPITA PROMEXCOL	31	29/11/2022
VEREDA LAS 300	26	29/11/2022
VEREDA LA TEKA	19	05/12/2022
VEREDA VIJAGUAL	21	07/12/2022
Total	195	

Fuente. Proyecto 3202090015

Ilustración 31 Capacitación Vereda Punto Rojo

Ilustración 32 Capacitación Vereda San Pablo

2.1.1.8 Proyecto: Restauración de áreas de importancia estratégica en la serranía de Abibe - jurisdicción de CORPOURABA-Departamento de Antioquia 3202 0900 12

El proyecto cuenta con dos objetivos a lograr:

1. Implementar acciones de rehabilitación de los ecosistemas de la parte alta y media de las cuencas y microcuencas hidrográficas

2. Desarrollar procesos de sensibilización ambiental en el área de influencia del Proyecto

El proyecto fue aprobado por resolución No. 1177 del 08 de noviembre de 2021 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible por un valor $4.218.500.000. la ejecución del proyecto se realizó en las vigencias 2021-2022

Las acciones y metas del proyecto "Restauración de áreas de importancia estratégica en la serranía de Abibe - jurisdicción de CORPOURABA-Departamento de Antioquia", determinadas por el PAI 2020-2023 son las siguientes:

Tabla 42 Acciones y metas del proyecto "Restauración de áreas de importancia estratégica en la serranía de Abibe-jurisdicción de CORPOURABA-Departamento de Antioquia"

Acciones	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Restauración de 1990 hectáreas en la Serranía de Abibe Departamento de Antioquia, jurisdicción de CORPOURABA	1990 hectáreas restauradas	Hectáreas	Áreas en proceso de restauración	0	0	1990	0	1990

Fuente. PAI 2020-2023

El Logro del proyecto en el año 2022 de acuerdo al Plan de Acción Institucional 2020-2023 es:

Acción: Restauración de 1990 hectáreas en la Serranía de Abibe Departamento de Antioquia, jurisdicción de CORPOURABA.

Meta anual: 1990 Hectáreas restauradas

Logro: 100%: Mediante la restauración de 1990 hectáreas en los municipios de Apartadó, Carepa, Chigorodó, Mutatá y Turbo, beneficiado a 206 familias.

Tabla 43 Hectáreas restauradas en áreas de importancia estratégica en la serranía de Abibe

Municipio	Total familias	Total hectáreas	Área (hectáreas)		
			Rehabilitación	Sistemas de uso sostenible	Barreras Vivas
Apartadó	62	678	289	325	64
Carepa	47	162	49	83	30
Chigorodó	39	172	105	33	34
Mutatá	21	105	89	5	11
Turbo	37	873	328	484	61
Total	**206**	**1990**	**860**	**930**	**200**

Fuente. Proyecto 3202090012

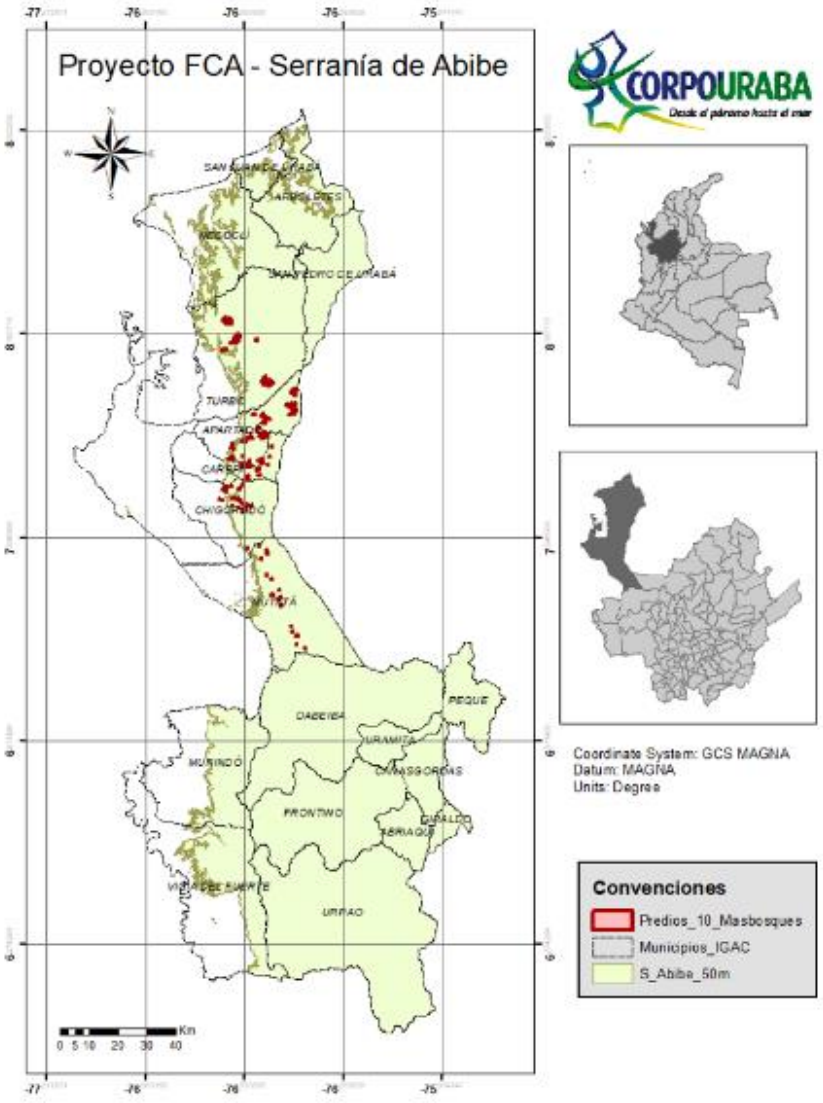


Ilustración 33 Ubicación de las áreas de Importancia Estratégica- AIE restauradas

- Dentro de la restauración de las 1990 ha., se desarrollaron los sistemas de rehabilitación, sistemas de uso sostenible y barreras vivas

Tabla 53 Tipo de sistema de siembra y distribución por municipio

Municipio	Total hectáreas	Área (hectáreas)		
		Rehabilitación	Sistemas de uso sostenible	Barreras Vivas
Apartadó	678	289	325	64
Carepa	162	49	83	30
Chigorodó	172	105	33	34
Mutatá	105	89	5	11
Turbo	873	328	484	61
Total	**1990**	**860**	**930**	**200**

Fuente. Proyecto 3202090012

Ilustración 34 sistemas de establecimiento forestal

En desarrollo del proceso se capacitó a 239 personas en temas de socialización del proyecto, capacitación equipo técnicos

Tabla 54 Personas capacitadas

Fecha	Tema	Dirigido a	No. Hombre	No. Mujeres	Total
25/05/2022	Socialización Proyecto	Campesinos Apartadó	21	9	30
10/05/2022	Socialización Proyecto	SAMA Apartadó	4	1	5
23/05/2022	Manejo ODK- SIG	Técnicos Proyecto	6	5	11
19/05/2022	Socialización Proyecto	JAC Mutatá	11	7	18
Sin fecha	Capacitación equipo técnico	Técnicos Proyecto	7	4	11
20/05/2022	Socialización Proyecto	campesinos San José de Apartadó	10	15	25
20/05/2022	Socialización Proyecto	Campesinos Carepa-Belencito	22	7	29
20/05/2022	Socialización Proyecto	Campesinos Carepa-Piedras Blancas	18	22	40
17/05/2022	Socialización Proyecto	Campesinos Chigorodó- El Congo	15	9	24
18/05/2022	Socialización Proyecto	Campesinos Chigorodó- Term. Transporte	13	8	21
18/05/2022	Socialización Proyecto	Turbo- La Arenera	0	2	2
15/05/2022	Socialización Proyecto	Turbo- Nueva Antioquia	6	10	16
20/05/2022	Socialización Proyecto	Turbo- La Playona	6	1	7
Total			**139**	**100**	**239**

Fuente. Proyecto 3202090012

2.1.1.9. Proyecto: Formulación de herramientas e instrumentos de planificación en las áreas protegidas de jurisdicción de CORPOURABA, Antioquia 3202 0900 16

El proyecto tiene como objetivo la actualización de cuatro planes de manejo de las áreas protegidas regionales de la jurisdicción de CORPOURABA

Tabla 44 Acciones y metas del proyecto Formulación de herramientas e instrumentos de planificación en las áreas protegidas de jurisdicción de CORPOURABA, Antioquia

Acción	Meta	Indicador	Cantidad	Unidad de medida	META				Total PAI
					2020	2021	2022	2023	
Formular y o ajuste de planea de manejo de áreas protegidas regionales	Formular y o ajuste de planes de manejo de áreas protegidas regionales	Planes de manejo ajustados o formulados (Documentos de planeación realizados)	4	Número			4		4
Declaración de nuevas áreas protegidas	800 Ha programadas	Áreas protegidas ampliadas	800	hectáreas			800		800

Fuente PAI 2020-2023

El Logro del proyecto en el año 2022 de acuerdo al Plan de Acción Institucional 2020-2023 es:

Acción: Formular y o ajuste de planea de manejo de áreas protegidas regionales

Meta anual: Formular y o ajuste de planes de manejo de áreas protegidas regionales

Logro: 0%

Se realizó el plan de trabajo para la ejecución de la actualización DMRI Ensenada de Rionegro, además de acercamiento y socialización con comunidades del área protegida.

Meta anual: 800 Ha programadas para declarar como área protegida.

Logro: 0%
Se cuenta con contrato adjudicado a la empresa CONESTUDIOS.

PROGRAMA 3207. GESTIÓN INTEGRAL DE MARES, COSTAS Y RECURSOS ACUÁTICOS

2.2.1 Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente

2.2.1.1 Proyecto: Conservación y manejo de los recursos marinos costeros en la UAC[6] del Darién – PGN[7] 3207 0900 01

Tiene como objetivo conservar los ecosistemas costeros y marinos estratégicos y sus servicios ecosistémicos, mediante la implementación de acciones de rehabilitación y/o restauración en áreas críticas y la gestión de la contaminación y riegos naturales y climáticos.

Tabla 45 Acciones y metas del proyecto "Conservación y manejo de los recursos marinos costeros en la UAC del Darién – PGN

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Restauración de áreas de manglar	200 hectáreas de manglar restauradas	Hectáreas	Número ha manglar restauradas	38,7	61,3	100	00	200
Restauración y protección de la línea de costa por medio de la revegetalización de playas en los municipios de Turbo y Arboletes	3.2 hectáreas restauradas	Hectáreas	Hectáreas restauradas en ecosistemas costeros			3.2		3.2
Identificación y caracterización de posibles comunidades bentónicas sésiles en el mar Caribe Antioqueño	Un documento con la identificación y caracterización de las comunidades bentónicas sésiles	Número	Documento con la identificación y caracterización de las comunidades bentónicas	0	0	1	0	1
Monitoreo a los bosques de manglar	20 parcelas manglar permanentes monitoreadas	Número	Número de parcelas manglar permanentes monitoreadas	20	20	20	20	20
Zonificación del plan de manejo de manglar	Ajuste de la zonificación y Plan de Manejo del manglar	Número	Ajuste de la zonificación y al PM del manglar				1	1
Monitoreo a líneas de costa y ecosistemas de playa	4 línea de costa y ecosistema de playa monitoreadas	Número	Línea de costa y ecosistema de playa monitoreadas	4	4	4	4	4
	5 jornada de sensibilización y limpieza de playas en los municipios costeros	Número	Número de jornada de sensibilización limpieza de playa realizadas			5		5
Implementación de la red de monitoreo de calidad del agua marina	100% de la red de Monitoreo de la calidad de las aguas costeras y marina	Porcentaje	Porcentaje de la red de Monitoreo de la calidad de las aguas costeras y marina	100%	100%	100%	100%	100%
Estudio de riesgo costero	Porcentaje de Estudio de riesgo costero en el sector Turbo	Porcentaje	Porcentaje de Estudio de riesgo costero en el sector turbo	1				1
Realizar modelo de Susceptibilidad ambiental de la AUC - Darién	Modelo de susceptibilidad ambiental aplicado en la UAC DARIEN	Número	Modelo de susceptibilidad ambiental aplicado en la UAC DARIEN	50%	50%			100%
Monitoreo, operación y mantenimiento de la boya meteorológica marina Akuará	2 seguimientos a la Boya meteorológica Akuará	Número	Número de seguimientos a la Boya, incluido el mantenimiento y tratamiento de datos oceanográficos			2		2

Fuente. PAI 2020-2023

[6] UAC: Unidad Ambiental Costera

[7] PGN: Presupuesto General de la Nación

El cumplimiento de las acciones y metas del proyecto “Conservación y manejo de los recursos marinos costeros en la UAC del Darién – PGN” para el año del año 2022, es el siguiente:

1. **Acción: Restauración de áreas de manglar**

   Meta anual: 100 hectáreas de manglar restauradas

   Logro: 100%

   Mediante la restauración de 104,8 hectáreas de mangle en los municipios de Turbo, Necoclí y San Juan de Urabá, como medida de conservación de los ecosistemas marino costeros.

   A continuación, se presenta la ubicación las hectáreas restauradas:

Tabla 46 Áreas restauradas con manglar

Municipio	Lugar	Coordenadas		Has
		Latitud	Longitud	
Necoclí	Humedal Ensenada Rionegro - Zona de incendio	8°31'15.3"N	76°52'36.0"O	4.49
Necoclí	Playa el Faro - Ensenada Rionegro	8°31'39.6"N	76°55'39.7"O	12.91
San Juan de Urabá	Uveros	8°44'47.0"N	76°35'11.0"O	7.00
Turbo	Costado Río Currulao	8°00'55.0"N	76°44'16.0"O	6.39
Turbo	Desembocadura Río Guadualito	8°02'17.6"N	76°43'55.1"O	18.19
Turbo	Las Brujitas	8°01'07.0"N	76°44'04.1"O	2.50
Turbo	Puerto Cesar	8°01'25.2"N	76°43'52.2"O	3.14
Turbo	Puerto Cesar	8°01'19.4"N	76°43'49.8"O	4.43
Turbo	Bahía La Boquita	8°00'24.4"N	76°44'42.2"O	4.09
Turbo	Caño Cobao 1	8°06'05.1"N	76°51'04.1"O	4.87
Turbo	Caño Cobao 2	8°05'56.4"N	76°50'52.4"O	6.83
Turbo	Delta Río Guadualito - El Bonguito	8°02'15.5"N	76°43'28.7"O	20.27
Turbo	Madre Vieja Río Currulao - La boquita	8°00'27.1"N	76°44'44.1"O	2.87
Turbo	Puerto Cesar Playa	8°01'30.0"N	76°43'44.8"O	1.06
Turbo	Rio Currulao - Costado Norte	8°00'52.6"N	76°44'26.6"O	5.76
Total				104.80

Fuente proyecto 3207 0900 01

Ilustración 35 Restauración de manglar en el golfo de Urabá

2. **<u>Acción:</u> Restauración y protección de la línea de costa por medio de la revegetalización de playas en los municipios de Turbo y Arboletes**

   Meta anual: 3.2 hectáreas restauradas

   Logro: 15%

   Representado en:

   - Diagnóstico de los sitios a restaurar teniendo en cuenta las características de la vegetación de la zona.
   - Instalación de dos viveros para la reproducción de las plántulas: playa La Martina, Turbo y sector río Hobo, Arboletes.

Ilustración 36 Viveros y plántulas restauración Manglar

3. **<u>Acción:</u> Identificación y caracterización de posibles comunidades bentónicas sésiles en el mar Caribe Antioqueño**

   Meta anual: Un documento con la identificación y caracterización de las comunidades bentónicas sésiles

   Logro: 100%

   Mediante la identificación de un ecosistema coralino localizado a siete kilómetros de costa del municipio de San Juan de Urabá, en el sector conocido como Bajo San Juan; en un área de 2.215 m² se identificaron 14 especies de corales, 6 especies de esponjas y 3 de macroalgas.

Ilustración 37 Corales en el Municipio de San Juan de Urabá

4. Monitoreo a los bosques de manglar

Meta anual: 20 parcelas de manglar permanente monitoreadas.

20 parcelas de manglar permanente monitoreadas.

Logro: 100%.

Ejecución de dos campañas de monitoreos de 20 parcelas de manglar en el año 2022. El monitoreo se llevó a cabo en los municipios de Necoclí, Turbo y San Juan de Urabá y se realiza para hacerle seguimiento a la estructura del manglar, la regeneración natural y la medición de variables fisicoquímicas en el agua y suelo, verificando la salud de este ecosistema, con el fin de adelantar acciones de conservación y restauración según lo estipulado en los lineamientos nacionales de ecosistemas de manglar, en el marco de la unidad ambiental Costera del Darién.

A continuación, se relacionan las parcelas monitoreadas durante el año 2022

Tabla 47 relación de parcelas monitoreadas durante el año 2022

Sector	Estación	Parcela	N° PPC	Fecha de Monitoreo primera campaña	Fecha de Monitoreo segunda campaña
Delta del Río Atrato	Bahía Marirrio	Marirrio 1	9	7/6/2022	24/11/2022
		Marirrio 2	10	7/6/2022	24/11/2022
	Bahía Burrera	Bahía Burrera	5	6/6/2022	23/11/2022
	Bahía La Paila	Bahía La Paila	11	6/6/2022	24/11/2022
	Brazo Matuntugo	Matuntugo	12	6/6/2022	24/11/2022
	Bahía Coco Grande	Bocas del Atrato	6	6/6/2022	24/11/2022
	Yerbasal	Yerbasal	7	6/6/2022	23/11/2022
	Bahía El Roto	Bahía El Roto	8	7/6/2022	23/11/2022
Costado Oriental o zona Este	Puerto Cesar	Puerto Cesar	18	26/4/2022	1/12/2022
	Punta Coquito	Punta Coquito	20	26/4/2022	1/11/2022
	Pta. de las Vacas	Punta de Las Vacas	2	26/4/2022	2/11/2022

Sector	Estación	Parcela	N° PPC	Fecha de Monitoreo primera campaña	Fecha de Monitoreo segunda campaña
	Río Caimán nuevo	Caimán Nuevo	15	5/5/2022	17/11/2022
	Bahía el Uno	Bahía El Uno	1	25/4/2022	1/11/2022
	Punta Yarumal	Yarumal	3	25/4/2022	1/11/2022
	Río Caimán viejo	Caimán Viejo	19	31/5/2022	17/11/2022
	Caño Urabalito	Urabalito	16	12/4/2022	27/11/2022
	Río Necoclí	Río Necoclí	17	31/5/2022	18/11/2022
Ensenada de Rionegro	Ensenada de Rionegro	Ensenada de Rionegro1	13	12/4/2022	27/11/2022
		Ensenada de Rionegro 2	14	12/4/2022	27/11/2022
Costa Norte o Caribe	Río Damaquiel	Damaquiel	4	15/6/2022	23/12/2022

Fuente. Proyecto 3207090001

Ilustración 38 Monitoreo de parcelas de manglar

5. <u>Acción: Monitoreo a líneas de costa y ecosistemas de playa</u>

Meta anual: 4 líneas de costa y ecosistemas de playa monitoreados.

Logro: 100%.

Mediante el desarrollo de dos campañas del año 2022 en el periodo enero – junio de monitoreo de sectores de líneas de costa y ecosistemas de playa, cumpliendo así con el seguimiento de los 88 perfiles topográficos para detectar a través del tiempo los cambios morfodinámicos de las playas, que permite cuantificar el balance sedimentario y la migración de la línea de costa.

Este monitoreo permite la caracterización del estado de los ecosistemas de playas y acantilados en los cuatro municipios costeros de jurisdicción de la UAC DARIÉN en el departamento de Antioquia, como una herramienta para la gestión del riesgo marino costero.

Esta actividad incluye el monitoreo topo batimétrico y levantamiento de línea de costa en el área de estudio de acuerdo a la metodología establecida en las campañas realizadas por CORPOURABA desde el año 2016, donde se establecieron 88 perfiles en 14 playas.

Tabla 48 Tramos de playa de línea de costa y ecosistemas con monitoreo en el año 2022

Municipio	Playas monitoreadas	Actividad	
		Perfiles	Línea de costa
Turbo	Playas Urbanas	8 perfiles cada 200 m	1 LC de 1.4 km
	La Martina	6 perfiles cada 200 m	1 LC de 1.2 km
	Punta de Piedra	5 perfiles cada 200 m	1 LC de 1 km
	Tie	3 perfiles cada 300 m	1 LC de 1 km
Necoclí	Mulatos	4 perfiles cada 400 m	1 LC de 1.2 km
	Zapata	3 perfiles cada 400 m	1 LC de 1.4 km
	Playa Urbanas	9 perfiles cada 300 m	1 LC de 3 km
	Playa San Sebastián	8 perfiles cada 300 m	1 LC de 3.2 km
	Playas Totumo	6 perfiles cada 400 m	1 LC de 2 km
	Playa Bobalito	7 perfiles cada 1000 m	1 LC de 6 km
Arboletes	Desde Río el Volcán a Barrio Minuto de Dios	11 perfiles cada 300 m	1 LC de 3.2 km
	Costado Río Hobo	4 perfile cada 300 m	1 LC de 1 km
San Juan de Urabá	Playas Urbanas	3 cada 400 m	1 LC de 1 km
	Desde playa Uveros hasta Playas Damaquiel	11 cada 500 m	1 LC de 5.5 km
4 municipios	**14 playas**	**88 perfiles**	**32.1 km de LC**

Fuente. Proyecto 3207090001

Meta anual: 5 jornada de sensibilización y limpieza de playas en los municipios costeros

Logro: 100%

Mediante el desarrollo de cinco jornadas de limpieza de playas en el municipio de Arboletes con la limpieza de las siguientes playas urbanas:

- Playa principal: 582 metros
- Playa La Maporita: 200 metros
- Playa El Volcán: 536 metros
- Playa Campomar: 222 metros
- Playa río Hobo: 100 metros.

Adicionalmente se realizaron las siguientes limpiezas de playas durante el año 2022:

- Jornada de limpieza de playa en Arboletes, 210.8 kilos colectados el día 17 de mayo de 2022.

- Limpieza de 3 kilómetros de playa del sector urbano de Necoclí, en total se recolectaron 922 kilos en coordinación con el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MINTIC) y la alcaldía e Necoclí.
- Limpieza de playas de la Ensenada Rionegro del municipio de Necoclí, donde se recolectaron 270 kilos de residuos aprovechables y 570 kilos de residuos inservibles

Ilustración 39 Limpieza de Playas

6. <u>Acción: Implementación de la red de monitoreo de calidad del agua marina</u>

Meta anual: 100% de la red de Monitoreo de la calidad de las aguas costeras y marina

Logro: 100%

Mediante la realización de tres campañas de la calidad de las aguas marinas y costeras REDCAM en 27 estaciones. El área de influencia del monitoreo REDCAM en jurisdicción de CORPOURABA, está conformada por cuatro municipios costeros Necoclí, Arboletes, y San Juan de Urabá y Turbo, incluyendo estaciones de calidad en la desembocadura de ríos, balnearios y fondeaderos.

Tabla 49 Puntos de monitoreo REDCAM en el Golfo de Urabá

Código	Estación	Municipio	Primera Campaña	Segunda campaña	Tercera campaña	Coordenadas					
						N			W		
DGI001	Playa Arboletes	Arboletes	9/03/2022	2/08/2022	16/11/2022	8	51	21.43	-76	25	35.10
DGI031	Desembocadura río Volcán		9/03/2022	2/08/2022	16/11/2022	8	51	22.28	-76	25	30.61
DGI032	Desembocadura río Hobo		9/03/2022	2/08/2022	16/11/2022	8	50	46.51	-76	26	27.22
DGI028	Desembocadura río San Juan	San Juan de Urabá	9/03/2022	2/08/2022	16/11/2022	8	46	52.60	-76	30	50.10
DGI033	Playa Uveros		9/03/2022	2/08/2022	16/11/2022	8	44	56.61	-76	34	46.66
DGI034	Desembocadura río Damaquiel		9/03/2022	2/08/2022	16/11/2022	8	44	30.23	-76	36	14.53
DGI042	Playa Bobalito	Necoclí	7/03/2022	11/08/2022	10/12/2022	8	34	50	-76	54	49

Código	Estación	Municipio	Primera Campaña	Segunda campaña	Tercera campaña	Coordenadas					
						N			W		
DGI002	Desembocadura río Mulatos			2/08/2022	16/11/2022	8	38	45.73	-76	43	54.44
DGI004	Ensenada de Rionegro		7/03/2022	11/08/2022	10/12/2022	8	32	4.80	-76	55	11.18
DGI005	Desembocadura rio Necoclí		7/03/2022	11/08/2022	10/12/2022	8	28	29.18	-76	48	25.57
DGI007	Playa Necoclí		7/03/2022	11/08/2022	10/12/2022	8	25	13.40	-76	47	8.74
DGI008	Playa El Totumo		7/03/2022	25/07/2022	15/11/2022	8	19	48.48	-76	45	13.91
DGI038	Desembocadura río Caimán Nuevo		15/03/2022	26/07/2022	19/12/2022	8	15	58.68	-76	46	30.55
DGI009	Playa la Martina	Turbo	8/03/2022	25/07/2022	15/11/2022	8	10	4.43	-76	44	22.24
DGI010	Playa Turbo		8/03/2022	25/07/2022	15/11/2022	8	5	47.77	-76	44	29.54
DGI011	Desembocadura río Currulao		15/03/2022	26/07/2022	15/11/2022	8	1	5.02	-76	44	38.54
DGI012	1 Km arriba río Currulao		8/03/2022	25/07/2022	15/11/2022	8	1	23.32	-76	42	56.49
DGI013	Desembocadura río León		15/03/2022	26/07/2022	19/12/2022	8	56	16.64	-76	45	5.68
DGI014	1 Km arriba río León		15/03/2022	26/07/2022	19/12/2022	8	55	29.43	-76	44	33.99
DGI015	1 Km Afuera río León (fondeadero Bahía Colombia)		15/03/2022	26/07/2022	19/12/2022	8	56	53.00	-76	46	7.10
DGI018	Desembocadura Atrato - Boca Matuntugo		15/03/2022	26/07/2022	19/12/2022	8	8	17.99	-76	49	48.51
DGI020	1 Km afuera Atrato (Golfo de Urabá)		15/03/2022	26/07/2022	19/12/2022	8	8	47	-76	48	57
DGI027	Muelle de la Armada		15/03/2022	26/07/2022	19/12/2022	8	4	1.62	-76	44	5.04
DGI030	1Km afuera boca Leoncito (Fondeadero)		15/03/2022	26/07/2022	19/12/2022	8	0	03.5	-76	51	00.7
DGI039	Desembocadura río Guadualito		15/03/2022	26/07/2022	19/12/2022	8	2	29.48	-76	44	7.12
DGI040	Desembocadura Río Turbo		15/03/2022	26/07/2022	19/12/2022	8	7	13	-76	45	39
DGI041	1 km arriba rio Turbo (bocatoma)		8/03/2022	25/07/2022	15/11/2022	8	7	41	-76	8	23.00
NUEVA	Desembocadura rio Atrato (Bocas del Atrato)		15/03/2022	26/07/2022	19/12/2022	8	5	40	-76	49	23.00

Fuente. Proyecto 3207090001

7. Acción: Monitoreo, operación y mantenimiento

Meta anual: 2 seguimientos a la Boya meteorológica Akuará

Logro: 100%

Representado en los mantenimientos de la boya metereoceanografica Akuará los días 23 de mayo y 28 de diciembre de 2022.

Específicamente se realiza limpieza y revisión de los sensores (pluviómetro, anemómetro, pirómetro, termohigrómetro, barómetro, compás, GPS, antena GOES, luz guía para la navegación, paneles solares, datalogger, baterías, casco y conexiones generales y sonda multiparamétrica), además se verifica cada sensor atmosférico, oceanográfico y de transmisión.

Ilustración 40 Boya metereoceanografica Akua

LÍNEA ESTRATÉGICA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

3.1. PROGRAMA 3203. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

3.1.1. Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente

3.1.1.1 Proyecto: Formulación e implementación de instrumentos de manejo y planificación del recurso hídrico 3203 0900 01

Con este proyecto se avanza en los procesos de implementación del componente programático de los POMCAS[8] y los demás instrumentos de planificación del recurso hídrico existentes en la Corporación y avanzar en el conocimiento de la oferta de aguas subterráneas en la zona norte de la jurisdicción.

Las acciones y metas del proyecto "Formulación e implementación de instrumentos de manejo y planificación del recurso hídrico", determinadas por el PAI 2020-2023 son las siguientes:

Tabla 50 Acciones y metas del proyecto "Formulación e implementación de instrumentos de manejo y planificación del recurso hídrico"

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Compromisos con comunidades étnicas en consultas previas	10 comunidades Étnicas con acuerdos protocolizados ejecutados	Número	Número de Comunidades Étnicas con acuerdos protocolizados ejecutados	2	2	3	3	10
Implementación POMCAS	12 acciones y/o proyectos implementados o cofinanciados en el marco de los POMCAS.	Número	Número de proyectos implementados o cofinanciados	3	3	3	3	12
Estrategia de gobernabilidad del recurso hídrico	1 estrategia de gobernabilidad con los actores del recurso hídrico	Número	Número de estrategia de gobernabilidad con los actores del recurso hídrico	1	1	1	1	1
Implementación POMCAS y PMA	4 documentos de Seguimiento a la ejecución de los POMCAS y PMA	Número	Documentos de Seguimiento a la ejecución de los POMCAS y PMA	1	1	1	1	4
Reglamentación de corrientes	100% de Reglamentación de la corriente río Apartadó	Porcentaje	% de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	100%				100%
Fase de aprestamiento de la formulación del POMCA de los ríos directos río Cauca (MD) río San Juan – Ituango (código NSS 2621-01).	100% de la fase de aprestamiento	Porcentaje	% de Logro en formulación y/o ajuste de los planes de ordenación y manejo de cuencas (POMCAS), planes de manejo de acuíferos (PMA) y planes de manejo de microcuencas (PMM)	75%		25%		100%
Aprobación del POMCA de los	100% aprobación	Porcentaje	% de avance en formulación y/o ajuste de			100%		100%

[8] POMCAS: Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
ríos directos al río Cauca (MD) río San Juan – Ituango (código NSS 2621-01)			los planes de ordenación y manejo de cuencas (POMCAS), planes de manejo de acuíferos (PMA) y planes de manejo de microcuencas (PMM)					
Aprobación del POMCA del río canalete, los córdobas y otros arroyos localizada en los departamentos de Antioquia y córdoba – NSS (1204-01)	100% aprobación	Porcentaje	% de avance en formulación y/o ajuste de los planes de ordenación y manejo de cuencas (POMCAS), planes de manejo de acuíferos (PMA) y planes de manejo de microcuencas (PMM)			100%		100%

Fuente. PAI 2020-2023

El cumplimiento de las acciones y metas del proyecto en el año 2022 es el siguiente:

1. **<u>Acción: Compromisos con comunidades étnicas en consultas previas</u>**

Meta anual: 3 comunidades étnicas con acuerdos protocolizados ejecutados.

Logro: 100%

Mediante el cumplimiento de los acuerdos protocolizados con las comunidades de los Consejos Comunitarios de comunidades Negras Manatíes y los resguardos indígenas de Apartadó, Chigorodó Turbo, en el marco de la formulación del POMCA río León:

1. Capacitadas 248 personas en ocho (8) talleres en temáticas gestión del recurso hídrico, cuidado de la fauna silvestre, cuidado de la flora y manejo de residuos
2. Seguimiento y mantenimiento a tres hectáreas (100 Plantas) en el resguardo La Palma de Apartadó
3. Capacitación en Guarda Fauna a 10 miembros de las comunidades indígenas de Chigorodó
4. Capacitación de caracterización de fauna silvestre.
5. Contratación de contacto étnico (un líder indígena y un líder afrocolombano)
6. En relación a los acuerdos protocolizados con el Consejo Comunitario de la Comunidad Negra Los Manatíes, se dio cumplimiento a los cuatro (4) acuerdos protocolizados, cerrando el proceso de consulta previa con esta comunidad (Se anexa acta del ministerio del interior).,
7. En el resguardo Indígena Jaikerazavi de Mutatá, se realizaron acciones de educación en fauna silvestre y practicas sostenibles de los recursos naturales, y análisis de calidad del agua de las quebradas La Honda y Peñol; lo que permitió avanzar con el cumplimiento de tres de los cuatro acuerdos protocolizados.
8. En el resguardo indígena La Palma de Apartadó, se realizaron acciones de educación ambiental y pago por servicios ambientales, que permitieron avanzar con el cumplimiento de cuatro de los seis acuerdos protocolizados

9. En los resguardos indígenas Yaberaradó y Polines de Chigorodó, se realizaron acciones de promoción de negocios verdes y economía circular, capacitación en Guarda Fauna" y caracterización de fauna silvestre y pago por servicios ambientales, que permitieron avanzar con el cumplimiento de dos de los cinco acuerdos protocolizados
10. De acuerdo al seguimiento a la consulta previa realizada en el marco de la formulación del POMCA rio León, por parte de la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa DANCP del MININTERIOR, en las comunidades negras del Consejo Comunitarios Manatíes (Turbo), y los resguardos indígenas Dokerazavi (Turbo) y las Playas (Apartadó), se determinó el cumplimiento del 100% de los acuerdos protocolizados y el ende el cierre de la consulta previa con estas tres comunidades, quedan pendientes acuerdos con los resguardos indígenas Yaberaradó (Chigorodó), Las Palmas y Jaikerazavi (Mutatá).

Tabla 51 Acuerdos protocolarizados con las comunidades étnicas

Comunidad étnica	Fecha de reunión de seguimiento MININTERIOR	Acuerdos	Acuerdos cumplidos seguimiento 2022	Acuerdos pendientes
Consejo Comunitario Los Manatíes	1/12/2021	4	4	0
Resguardo Indígena Dokerazavi	2/12/2021	3	3	0
Resguardo Indígena las Playas	7/12/2021	7	7	0
Resguardo Indígena Yaberaradó	6/12/2021	5	2	3
Resguardo Indígena Las Palmas	8/12/2021	6	5	1
Resguardo Indígena Jaikerazavi	9/12/2021	4	3	1

Fuente. Proyecto 3203 0900 01

2. <u>Acción: Implementación POMCAS</u>

Meta anual: Tres (3) Acciones y/o proyectos implementados o cofinanciados en el marco de los POMCAS

Logro: 100% representado en:

- La reconformación e instalación del consejo de cuenca POMCA río León, conformado por 15 actores, como comunidades indígenas, comunidades negras, organizaciones campesinas, organizaciones que agremian productores, empresas prestadoras de servicios públicos, JAC, ONGs, y la Gobernación de Antioquia.

- La reconformación e instalación del consejo de cuenca POMCA río Sucio Alto. El consejo de cuenca queda conformado por 17 miembros, como comunidades indígenas, gremio campesino, gremio productivo, empresas prestadoras de servicios públicos, JAC, ONGs, 2 de los 5 municipios de la cuenca y la Gobernación de Antioquia.

Ilustración 41 Consejos de cuencas ríos León y Sucio Alto

- Taller de socialización del estado de avance del proceso de implementación del POMCA río León con actores de la cuenca, en el cual participaron 15 personas.

- Taller de socialización del estado de avance del proceso de implementación del POMCA río Sucio Alto con actores de la cuenca, en el cual participaron 12 personas.

- Restauración forestal de dos hectáreas en el territorio colectivo del Consejo Comunitario de Comunidades Negras Puerto Girón de Apartadó

Tabla 52 Coordenadas de la restauración de áreas forestales

Equipamiento	Coordenadas Geográficas					
	Latitud (Norte)			Longitud (Oeste)		
	Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Puente sobre brazo pequeño	07°	54’	23”	76°	44’	20”
Bocas	07°	54’	26”	76°	44’	13”
Bocas	07°	54’	12”	76°	44’	15”
Bocas	07°	54’	10”	76°	44’	24”
Canal	07°	54’	14”	76°	44’	23”

Fuente. Proyecto 3203090001

3. <u>Acción: Estrategia de gobernabilidad del recurso hídrico</u>

Meta anual: Una (1) estrategia de gobernabilidad con los actores del recurso hídrico.

Logro: 100%

Mediante el fortalecimiento a los consejos de cuenca río Turbo y Currulao y río León, por medio de un taller realizado el 11 de octubre de 2022 en el cual se socializo del

estado de avance de los POMCA y se trabajó la participación de los consejos de cuenca en el marco de la fase de implementación.

Ilustración 42 Socialización de los POMCAS

4. Acción: Implementación POMCAS y PMA[9]

Meta anual: Un (1) documento de seguimiento a la ejecución de los POMCAS y PMA

Logro: 100%

Por medio de las siguientes actividades:

Plan de Manejo Ambiental - PMA del acuífero del Golfo de Urabá

El plan de manejo ambiental del acuífero del golfo de Urabá fue aprobado mediante resolución No 100-03-20-01-1953-2016 del 30 de diciembre de 2016. Dentro de este plan se formularon 12 proyecto con un horizonte de ejecución de 12 años.

La ejecución de del PMA del acuífero es del 67%, con el desarrollo de ocho (proyectos los cuales se describen a continuación:

1. Proyecto: Delimitar las zonas de recarga del acuífero del Golfo de Urabá
2. Proyecto: Acompañar a las comunidades rurales en la legalización de captaciones de agua subterránea.
3. Proyecto: Definir medidas para la exploración y explotación de las aguas subterráneas y de prevención y corrección de la contaminación derivada de actividades antrópicas.
4. Proyecto: Diseñar y construir una red de piezómetros para el monitoreo de calidad y cantidad de las aguas subterráneas en el Golfo de Urabá.
5. Proyecto: Avanzar en el conocimiento de las dinámicas del sistema acuífero del Golfo de Urabá

[9] PMA: Plan de Manejo Ambiental

6. Proyecto: Realizar un diplomado en hidrogeología y gestión de las aguas subterráneas con los actores sociales del acuífero del Golfo de Urabá
7. Proyecto: Consolidación de una red de organizaciones ambientales entorno a la gestión de las aguas subterráneas y fortalecimiento de Mesa de Trabajo para el PMAA10.
8. Proyecto: Construir la línea base de los efectos del cambio climático sobre las aguas subterráneas del Golfo de Urabá.

POMCAS de las cuencas Río Turbo - Currulao, Río León y Rio sucio Alto

Entre los años 2014 y 2019 CORPOURABA formulo y aprobó 3 POMCAS bajo el régimen normativo del Decreto 1640 de 2018, los cuales deben ser ejecutados para un horizonte de 10 años (a corto, mediano y largo plazo). A continuación, se relaciona la información de los POMCA.

Tabla 53 Resumen contenido componente programático POMCAs

POMCA	Resolución de Aprobación	No. Ejes Estratégico	No. de Programa	No. de proyecto
POMCA rio Turbo y Currulao	100-03-20.-99-0042 del23/01/2019	4	8	14
POMCA rio León	100-03-20.-01-1084 del 04/09/2019	4	7	24
POMCA Sucio Alto	200-03-30-99-1658 del 23/12/2019	4	13	31
Totales		**12**	**28**	**69**

Fuente. Proyecto 3203090001

Los POMCA se presenta la siguiente ejecución:

Tabla 54 de avance por POMCA componente programático y consultas previas

POMCA	Item	% de avance	Observación
POMCA rio Turbo y Currulao	Componente programático	30%	Matriz de seguimiento ejecución de POMCAS
	Consultas previas	100%	Reunión de seguimiento MININTERIOR abril de 2021 se dan por cumplidos el 100% de los acuerdos
POMCA rio León	Componente programático	17%	Matriz de seguimiento ejecución de POMCAS
	Consultas previas	70%	Reunión de seguimiento del MININTERIOR en diciembre de 2021 de dan por cumplido los acuerdos en un 100% con 5 comunidades y en las tres restantes se da cierre parcial de acuerdos.
POMCA Sucio Alto	Componente programático	18%	Matriz de seguimiento ejecución de POMCAS
	Consultas previas	5%	Se avanza en el cumplimiento de los acuerdos. Sin seguimiento por parte del MININTERIOR

Fuente. Proyecto 3203090001

[10]PMAA: Plan de Manejo del Acuífero

5. **Acción: Fase de aprestamiento de la formulación del POMCA de los ríos directos río Cauca (MD) río San Juan – Ituango (código NSS 2621-01).**

   Meta anual: 25% de la fase de aprestamiento

   Logro: 100%

   Mediante la ejecución del 25% de la fase de aprestamiento para la formulación del POMCA de los ríos directos río Cauca (MD) río San Juan – Ituango (código NSS 2621-01).

6. **Aprobación del POMCA de los ríos directos al río Cauca (MD) río San Juan – Ituango (código NSS 2621-01)**

   Meta anual: 100% aprobación

   Logro: 100%, mediante la elaboración de las siguientes fases y procesos del "POMCA de los ríos directos al río Cauca (MD) río San Juan – Ituango (código NSS 2621-01)":

   - Conformación el consejo de cuencas de la cuenca en ordenación.
   - Desarrollada la consulta previa hasta la protocolización de acuerdo (preconsulta y apertura, identificación de impactos y medidas de manejo y formulación y protocolización de acuerdos). En total se protocolizaron 13 acuerdos.
   - Ejecutadas las fases de diagnóstico, Prospectiva, Zonificación Ambiental y Documento de Formulación.
   - Surtidas las socializaciones de la Fase de Diagnóstico, Prospectiva y Zonificación Ambiental y Formulación.
   - Se surtió la fase de publicidad desde del 20 de mayo al 21 de junio 2022 (link: https://www.corantioquia.gov.co/aviso-de-convocatoria-publica/).
   - Proyección de la resolución "*POR MEDIO DE LA CUAL SE APRUEBA LA ADOPCIÓN DEL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DIRECTOS RÍO CAUCA (MI) ENTRE RÍO SAN JUAN - RÍO ITUANGO (CÓDIGO NSS 2621-01)".*

7. **Aprobación del POMCA del río canalete, los córdobas y otros arroyos localizada en los departamentos de Antioquia y córdoba – NSS (1204-01)**

   Meta anual: 100% aprobación

   Logro: 100%.

   Aprobación mediante Resolución No. 001 del 26 de abril de 2022 del "POMCA del río Canalete, los Córdobas y otros arroyos", localizado en los departamentos de Antioquia y Córdoba – NSS (1204-01)

3.1.1.2 Proyecto: Administración y gestión del recurso hídrico superficial y subterráneo 3203 0900 05

Con el proyecto se realiza el monitoreo de las aguas (superficiales y subterráneas), enfocado a la toma de decisiones, para lo cual es importante dar continuidad a procesos que se adelantan desde 2003, tanto en las aguas superficiales como subterráneas. En ese propósito, también es necesario emprender la exploración de nuevas áreas, que por insuficiencia en la información requieren inclusión en el sistema. En este caso, algunas microcuencas que vierten al Atrato no cuentan con registros, es decir requiere de ampliación de la cobertura de medición de las variables que dan cuenta de los respectivos indicadores de calidad del agua.

En el marco del PAI 2020- 2023, las acciones y metas del proyecto son:

Tabla 55 Acciones y metas del proyecto "Administración y gestión del recurso hídrico superficial y subterráneo"

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Implementación de las redes de monitoreo del hídrico superficial y subterráneo	2 redes de monitoreo (agua superficial y subterránea) implementadas	Número	Redes de monitoreo de aguas superficiales y subterráneas (2 anuales) implementadas	2	2	2	2	2
Formulación e implementación del sistema de información del recurso hídrico	Un Sistema de información para el manejo del recurso hídrico diseñado e implementado	Número	Sistema de información para el manejo del Recurso hídrico diseñado e implementado		1			1
Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos	100% de los PSMV aprobados con seguimiento	Porcentaje	% de planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) con seguimiento	100%	100%	100%	100%	100%
Implementación de instrumentos económicos del recurso hídrico	Implementar 100 % los instrumentos económicos tasas por uso del agua y tasa retributiva	Porcentaje	Implementar 100 % los instrumentos económicos de tasas por uso del agua y tasa retributiva	100%	100%	100%	100%	100%
Determinación de riesgo asociado al recurso hídrico	4 municipios con diagnóstico del riesgo por desabastecimiento y contaminación de las fuentes abastecedoras para las áreas urbanas	Número	Porcentaje de avance en el diagnóstico del riesgo por desabastecimiento y contaminación de las fuentes abastecedoras para las áreas urbanas de 4 municipios		30%	70%		100%
Plan de ordenamiento del recurso hídrico (PORH)	100% del Plan de ordenación de recurso hídrico adoptado (río Turbo)	Porcentaje	% de cuerpos de agua con plan de ordenamiento del recurso hídrico (PORH) adoptados	100%				100%
Seguimiento a los programas de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA)	100% de programas de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA) de las concesiones priorizadas con seguimiento	Porcentaje	% de programas de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA) con seguimiento	100%	100%	100%	100%	100%
Realización de estudio hidrológico	Realización de estudio hidrológico	Numero	Numero de estudio hidrológico realizados			1		1
Exploración de agua subterránea para el abastecimiento de agua en las cuencas del río Hobo y río Volcán	Un estudio hidrogeológico de aguas subterráneas en las cuencas del río Hobo y río Volcán	Número	Número de estudio hidrogeológico de aguas subterráneas en las cuencas del río Hobo y río Volcán	0	0	1	0	1

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
municipio de Arboletes								

Fuente. PAI 2020-2023

En el año 2022 el logro de las metas del proyecto fue:

1. **<u>Acción: Implementación de las redes de monitoreo del hídrico superficial y subterráneo</u>**

   Meta anual: Dos (2) redes de monitoreo (agua superficial y subterránea) implementadas

   Logro: 100%, mediante la implementación de dos redes de monitoreo una para aguas superficiales y otra para aguas subterráneas, así:

   <u>Red de monitoreo calidad aguas superficiales</u>

   Se desarrollaron dos campañas de monitoreo en época seca y húmeda de calidad (análisis fisicoquímico y microbiológico) de las aguas superficiales y aforos en 130 estaciones de monitoreo distribuidas en los 19 municipios de la jurisdicción.

Tabla 56 Fecha de Muestreo en las estaciones de monitoreo de calidad de las aguas superficiales

Municipio	Nombre de la Estación	Fecha	Temporada
Arboletes	Puente Naranjitas	4/05/2022	Húmeda
	El Carmelo	4/05/2022	Húmeda
	Después del área urbana Candelaria	4/05/2022	Húmeda
	Después del área urbana Arboletes	4/05/2022	Húmeda
	Bocatoma El Bote	4/05/2022	Húmeda
	Bocatoma Río Jobo	4/05/2022	Húmeda
Necoclí	Antes del área urbana Quebrada Jaime	4/04/2022	Húmeda
	Quebrada Jaime desembocadura	4/04/2022	Húmeda
	Ciénaga El Salado-Bocatoma	4/04/2022	Húmeda
	Ciénaga El Salado- Marimonda	4/04/2022	Húmeda
San Juan de Urabá	Desembocadura San Juancito	4/04/2022	Húmeda
	Bocatoma embalse Laureles	4/04/2022	Húmeda
	Desembocadura Rio San Juan	3/09/2022	Seca
San Pedro de Urabá	Antes del área urbana	4/06/2022	Húmeda
	Rio San Juan después de del área urb.	4/06/2022	Húmeda
	Rio San Juan DAA Santa Catalina	4/05/2022	Húmeda
	Aguas Claras	4/06/2022	Húmeda
	Desembocadura Aguas Claras	4/06/2022	Húmeda
Apartadó	Rio Apartado-Bocatoma	2/02/2022	Seca
	Rio Apartado-antes del área urbana	2/02/2022	Seca
	Rio Apartado-Puente	2/02/2022	Seca
	Rio Apartado-des pues del área urbana	2/02/2022	Seca
	Desembocadura Río Apartadó	2/09/2022	Seca
	Río León (Puerto Girón)	2/09/2022	Seca
	Río León arriba de Puerto Girón	2/09/2022	Seca
	Antes del conjunto Los Almendros	2/17/2022	Seca
	Después de Finca Sacramento	2/17/2022	Seca
	Desembocadura	2/17/2022	Seca
Carepa	Estación Bocatoma La Cristalina	1/27/2022	Seca

Municipio	Nombre de la Estación	Fecha	Temporada
	Estación Bocatoma La Cangreja	1/27/2022	Seca
	Rio Carepa desembocadura piedras blancas	2/07/2022	Seca
	Rio Carepa antes de área urbana-cantera la petrolera	2/07/2022	Seca
	Rio Carepa después del área urbana	2/07/2022	Seca
	Desembocadura Río Carepa	2/09/2022	Seca
	Río Carepa Cabecera (Belencito)	2/23/2022	Seca
	Río León Antes de la desembocadura Río Carepa	2/09/2022	Seca
Chigorodó	Río Chigorodó Quebrada polines	2/23/2022	Seca
	Rio Chigorodó Desembocadura Polines	2/23/2022	Seca
	Río Chigorodó antes de ripea	2/03/2022	Seca
	Río Chigorodocito	2/23/2022	Seca
	Rio Chigorodó bocatoma	2/03/2022	Seca
	Rio Chigorodó después del área urbana	2/03/2022	Seca
	Desembocadura Río Chigorodó	2/09/2022	Seca
	Río León antes de Chigorodó	2/09/2022	Seca
Turbo	Estación Bocatoma Río Grande	2/01/2022	Seca
	Puente Choromando	2/01/2022	Seca
	Río grande antes del centro poblado	2/01/2022	Seca
	Rio Grande después del centro poblado	2/01/2022	Seca
	Desembocadura Río Grande	2/09/2022	Seca
	Estación Bocatoma Río Turbo	2/08/2022	Seca
	Puente Río Turbo	2/08/2022	Seca
	Río Turbo, antes de la desembocadura de la quebrada Las Mercedes	3/15/2022	Transición a lluvias
	Río Turbo, antes de la desembocadura de la quebrada Los Indios	3/16/2022	Seca
	Quebrada Las Mercedes, antes de su desembocadura en el río Turbo	3/15/2022	Transición a lluvias
	Quebrada San Felipe en el punto de bocatoma de ASOCUEDOS	2/08/2022	Seca
	Quebrada Los Indios, antes de su desembocadura en el río Turbo	3/16/2022	Seca
	Desembocadura Río Turbo	3/15/2022	Seca
	Desembocadura Río León	2/09/2022	Seca
Giraldo	Bocatoma Lulera	6/23/2022	Húmeda
	Bocatoma Travesía	6/23/2022	Húmeda
	Bocatoma El Tambo	6/23/2022	Húmeda
	Antes de desembocadura	6/23/2022	Húmeda
	AAU	6/23/2022	Húmeda
Peque	Río San Juan DAU	7/12/2022	Húmeda
	Río San Juan AAU	7/12/2022	Húmeda
	DAU Peque	7/12/2022	Húmeda
	AAU Peque	7/12/2022	Húmeda
	Quebrada El Tambor	7/12/2022	Húmeda
	Bocatoma El Uvo	7/13/2022	Húmeda
Abriaquí	Bocatoma Los Chorros	3/28/2022	Húmeda
	Desembocadura	3/28/2022	Húmeda
	AAU San Pedro	3/28/2022	Húmeda
	Desembocadura San Pedro	3/28/2022	Húmeda
	AAU	3/28/2022	Húmeda
	DAU	3/29/2022	Húmeda
Cañasgordas	Llano adentro	3/29/2022	Húmeda
	Arriba de la Bocatoma	3/29/2022	Húmeda
	Bocatoma Borracheral	3/29/2022	Húmeda
	Después del caserío Apucorco	3/29/2022	Húmeda

Municipio	Nombre de la Estación	Fecha	Temporada
	Desembocadura	3/29/2022	Húmeda
	Antes del área urbana/Cañasgordas	3/28/2022	Húmeda
	Después del Área Urbana /Cañasgordas	3/29/2022	Húmeda
	Rubicón	3/29/2022	Húmeda
Dabeiba	Río Sucio antes del área urbana	6/21/2022	Húmeda
	Río Sucio después del área urbana	6/21/2022	Húmeda
	Bocatoma La Cerrazón	6/21/2022	Húmeda
	Desembocadura Quebrada La Cerrazón	6/21/2022	Húmeda
	Quebrada Antado - Arriba de la bocatoma	6/21/2022	Húmeda
	Quebrada Antado desembocadura	6/21/2022	Húmeda
Frontino	Bocatoma la Piedrahita	6/15/2022	Húmeda
	Después de Minería	6/15/2022	Húmeda
	Puente El Cerro	6/15/2022	Húmeda
	DAU	6/15/2022	Húmeda
	Bocatoma La Carmelita	6/15/2022	Húmeda
	Desembocadura la Carmelita	6/15/2022	Húmeda
	Puente represa	6/15/2022	Húmeda
	Desembocadura	6/15/2022	Húmeda
Mutatá	Bocatoma	1/28/2022	Seca
	Mutatá AAU	1/28/2022	Seca
	Desembocadura Río Mutatá	1/28/2022	Seca
	Río Sucio-Mutatá (Puente Pavarandó)	1/28/2022	Seca
Uramita	Bocatoma El Oso	6/22/2022	Húmeda
	Quebrada el Oso antes de Quebrada El Guineo	6/22/2022	Húmeda
	Quebrada La Encalichada antes del área Urbana	6/22/2022	Húmeda
	Desembocadura Quebrada La Encalichada	6/22/2022	Húmeda
	Río Uramita andes del área Urbana	6/22/2022	Húmeda
	Desembocadura Río Uramita	6/22/2022	Húmeda
	Río Sucio antes del área urbana	6/22/2022	Húmeda
	Río Sucio después del área urbana	6/22/2022	Húmeda
Urrao	Después de la Quebrada Granada	6/04/2022	Húmeda
	Rio Urrao-Bocatoma acueducto Municipal	6/04/2022	Húmeda
	Rio Urrao aguas abajo Quebrada La Ana desembocadura	6/04/2022	Húmeda
	Bocatoma microcentral	6/04/2022	Húmeda
	Desembocadura Rio Urrao	6/04/2022	Húmeda
	AAU Quebrada la Magdalena	6/04/2022	Húmeda
	DAU Río Penderisco	6/04/2022	Húmeda
Vigía del Fuerte	Vigía del Fuerte AAU	3/22/2022	Transición a lluvias
	Vigía del Fuerte DAU	3/22/2022	Transición a lluvias
	RA Antes del brazo de Murindó	3/23/2022	Transición a lluvias
	RA Brazo Murindó	3/21/2022	Transición a lluvias
	Buchadó rio Atrato - desembocadura río Guaguandó	3/22/2022	Transición a lluvias
	Desembocadura Murrí	3/22/2022	Transición a lluvias
Murindó	Murindó AAU	3/21/2022	Transición a lluvias

Municipio	Nombre de la Estación	Fecha	Temporada
	Murindó DAU	3/21/2022	Transición a lluvias
	Desembocadura Tadía	3/21/2022	Transición a lluvias
Río sucio	Río Atrato Antes de desembocadura Ríosucio	3/23/2022	Transición a lluvias
	Río Sucio Desembocadura/Rio Curvarado	3/23/2022	Transición a lluvias
	Rio Sucio - Brisas	3/03/2022	Transición a lluvias

Fuente. Proyecto 3203090005

Red de monitoreo aguas subterráneas

Se realizaron dos campañas de monitoreo continuo de niveles de aguas subterráneas en 100 estaciones en los municipios de Turbo, Apartadó, Carepa y Chigorodó. Lo que permite conocer la dinámica de la disponibilidad del recurso hídrico subterráneo. Esta red de monitoreo permite conocer el estado y la dinámica del recurso hídrico subterráneo en la jurisdicción

Así mismo se realizó una campaña de monitoreo de calidad de aguas subterráneas en los 48 pozos profundos ubicados en los Municipios de Turbo, Apartadó, Carepa y Chigorodó

Tabla 57 Monitoreo continuo de niveles de aguas subterráneas

Municipio	Nombre del Pozo	Primer Monitoreo		Segundo Monitoreo	
		Nivel (Metros)	Fecha	Nivel (Metros)	Fecha
Chigorodó	La Gitana	-15,1	3/11/2022	-15,15	10/08/2022
	Finca Uno Pozo 1	-7,64	3/11/2022	-8,31	10/08/2022
	Fca Tipaná (LA BONGA)	-0,27	3/11/2022	-0,55	10/08/2022
	Finca Coapro o Guatinaja	-0,39	25/11/2022		
	Finca Luisa Fernanda	0,22	25/11/2022	-0,12	5/08/2022
	Fca Serranía/Lagunilla Mónaco			-4,22	5/08/2022
	Finca Sol luna	-2,12	25/11/2022	-2,31	26/08/2022
	Colegio Nel Upegui 1	0,07	25/11/2022	-0,24	5/08/2022
	Colegio Nel Upegui 2	0,17	25/11/2022	-0,14	5/08/2022
	Fca Los Andes/Nvo Amanecer			-1,36	26/08/2022
	Finca La Segunda			-2,8	26/08/2022
	Fca La Plana (Profund 125 mts)	2,44	3/11/2022		10/08/2022
	Fca La Plana (Profund 61 mts) Pzc del Medio	2,17	3/11/2022	2,13	10/08/2022
	Fca La Plana (Profund 22 mts)	-0,19	3/11/2022	-0,14	10/08/2022
	Finca Palmitos-Tucuringa	-2,54	25/11/2022	-2	10/08/2022
	Hacienda Pasatiempo 1	-5,08	25/11/2022	-5,19	5/08/2022
	Hacienda Pasatiempo 2	-4,45	25/11/2022	-4,47	5/08/2022
	Hacienda Bananal Pozo1 (Ahora Ceiba)			-0,95	26/08/2022
	Hacienda Bananal GANADERIA Pzc	-1,58	25/11/2022	-1,25	10/08/2022
Carepa	Finca El Congo	-3,15		-1,52	19/08/2022
	Finca Patacón	-6,67		-6,88	19/08/2022
	SUPERAGUA Pozo 1	-6,35		-6,6	25/08/2022
	Finca Jacaranda	0,56	23/11/2022	0,4	12/08/2022
	Finca El Retiro Pozo 2	-2,58	28/11/2022	-3,53	23/08/2022
	Finca San Carlos	0,42	28/11/2022	0,3	8/08/2022
	Fca Piragua (Profundidad 109mts)	0,86	28/11/2022	1,49	23/08/2022
	Fca Piragua (Profundidad 55mts)	0,25	28/11/2022	0,19	23/08/2022
	Finca Montañita	5,89	23/11/2022	-8,2	12/08/2022
	Fca Genesis (Profundidad 102 mts)	-7,75	23/11/2022	-8,36	8/08/2022
	Fca Genesis (Profun 55 mts) Medio	-7,82	23/11/2022	-8,62	8/08/2022
	Fca Genesis (Profundidad 32 mts)	-7,03	23/11/2022	-6,42	8/08/2022

Municipio	Nombre del Pozo	Primer Monitoreo		Segundo Monitoreo	
		Nivel (Metros)	Fecha	Nivel (Metros)	Fecha
	Finca Caribe 1 Pozo 2		17/11/2022	-5,43	24/08/2022
	Finca Caribe 2 pozo 1	-4,47	17/11/2022	-5,06	24/08/2022
	Finca Villa Nelly/Riovista	-5,53	17/11/2022	-5,93	8/08/2022
	Finca La Tinaja Pozo 1	-7,21	17/11/2022	-7,69	26/08/2022
	La Brigada (Profundidad 81 mts)	-10,37	23/11/2022	-11	
	La Brigada (Profundidad 39 mts)	-7,9	23/11/2022	-7,53	
Apartadó	Finca Victoria 1 (Agr Sta. Ma.)	-5,59	17/11/2022	-6,12	24/08/2022
	Parcelación Uberaba	3,03	17/11/2022	-2,97	25/08/2022
	Finca Azucena	-5,89	16/11/2022	-6,47	24/08/2022
	Fca Laureles P 1 (Sultan)	-2,94	18/11/2022	-3,48	24/08/2022
	Finca Doña Francia Pozo 1	-5,2	18/11/2022	-5,64	24/08/2022
	Finca Doña Francia Pozo 2	-5,32	18/11/2022		10/08/2022
	Parque de los Enc Pozo 1			-7,67	17/08/2022
	U de A Apartadó	-7,4	16/11/2022	-7,02	4/08/2022
	Finca Rancho Amanda	-7,02	2/11/2022	-4,22	25/08/2022
	Finca Makaira pozo 1	-4,63	16/11/2022	-7,17	25/08/2022
	Fca Corralito	-6,86	16/11/2022	-15,27	4/08/2022
	Fca Chinita (Profundidad 122mts)	-8,38	2/11/2022	-3,57	4/08/2022
	Fca Chinita (Profund 42mts) Medio	-3,65	2/11/2022	-3,02	4/08/2022
	Fca Chinita (Profundidad 19mts)	-3,31	2/11/2022	0,5	8/08/2022
	Finca La Gira (Profundidad 110mts)	4,84	29/11/2022	-5,74	16/08/2022
	Finca La Gira (Profund 68mts)Medio	5,57	29/11/2022	-3,96	16/08/2022
	Finca La Gira (Profundidad 24mts)	3,97	29/11/2022	-6,41	25/08/2022
	Fca Sta. Maria de Aptdo I P1	-6,8	15/11/2022	2,32	25/08/2022
	Finca Iris Recreo	1,16	15/11/2022	-1,42	
	Finca Raíces	-1,28	29/11/2022	-6,39	11/08/2022
Turbo	Finca Guadalupe (Nva Colnia)	0,5		1,72	8/08/2022
	Banacol Nva Col 1 mellizo	1,37	10/11/2022	0,52	8/08/2022
	Banacol Nva Col 2 mellizo	0,3	10/11/2022	1,18	8/08/2022
	Banacol Astilleros Nva Colonia	1,2	1/12/2022	0,69	8/08/2022
	Banacol Astilleros Nva Colonia II (Banadex)	18	1/12/2022	1,55	8/08/2022
	Edgar Silva	1,82	10/11/2022	-1,56	18/08/2022
	Finca Yerbazal	-2,15	29/11/2022	-3,03	18/08/2022
	Finca Tarena	-2,91	10/11/2022	-7,47	9/08/2022
	Fca La Yana Pozo 2 / El Tato	-6,17	8/11/2022	-2,35	16/08/2022
	Finca Esperanza	-2,03	10/11/2022	-5,18	16/08/2022
	Finca La Perla Pozo 1	-5,63	24/11/2022	-11,78	18/08/2022
	Toyosa	-11,65	11/11/2022	-13,24	11/08/2022
	Finca Agripina - Cascada	-13,02	11/11/2022	-0,8	11/08/2022
	Finca Arrecifes - Velaba	-0,72		-1,4	18/08/2022
	Finca Katia	-1,48	9/11/2022	-1,9	9/08/2022
	Finca Caruba	-1,97	9/11/2022	0,76	9/08/2022
	Finca Bananova	0,79		-4	17/08/2022
	Finca Banalinda	-3,88	9/11/2022	-1,5	
	Finca Tikal 2	-1,2	24/11/2022	-2,41	
	Finca Las Niñas	-2,28	9/11/2022	-3,31	17/08/2022
	Finca La Magdalena	-3,18	9/11/2022	-0,67	17/08/2022
	Finca Rita María	-0,67	9/11/2022	-3,11	17/08/2022
	Finca La Tagua	-3,09	9/11/2022	-2,13	17/08/2022
	Finca Venturosa	-2	9/11/2022	0,27	9/08/2022
	Finca Las Cuñadas	0,62	9/11/2022	-3,19	11/08/2022
	Finca Antares	-3,04	9/11/2022	1	9/08/2022
	Colegio La Teca	0,91	9/11/2022	0,82	9/08/2022
	Colegio Indep de Antioquia	1,06	9/11/2022	-0,72	9/08/2022
	Currulao (Profundidad 91 mts)	-0,52	2/11/2022	-3,55	9/08/2022
	Currulao (Profund 54 mts) Medio	-3,52	2/11/2022	-3,38	9/08/2022
	Currulao (Profundidad 30 mts)	-3,29	2/11/2022	-9,33	11/08/2022
	Finca Monterrey II			-2,88	3/08/2022
	Colegio La Pola (Profundidad 104 mts)	-2,83	8/11/2022	-2,47	3/08/2022
	Colegio La Pola (Profundidad 53 mts)	-2,48	8/11/2022	-1,62	3/08/2022
	Colegio La Pola (Profundidad 22 mts)	-1,68	8/11/2022	-5,33	2/08/2022
	Colegio Vereda El Dos (Profundidad 80mts)	-6,32	2/11/2022	-7,37	2/08/2022
	Vereda El Dos (Profundidad 40mts)	-7,43	2/11/2022	-2,75	3/08/2022

Municipio	Nombre del Pozo	Primer Monitoreo		Segundo Monitoreo	
		Nivel (Metros)	Fecha	Nivel (Metros)	Fecha
	Fca La Selva (Profundidad 113mts)	-2,3	8/11/2022	-15,12	3/08/2022
	Finca Cafetal			0,5	3/08/2022
	Astilleros Casanova	0,5	8/11/2022	-2,62	3/08/2022
	Fca La Selva (Profundidad 75mts)	-2,29	8/11/2022	-1,24	3/08/2022
	Fca La Selva (Profundidad 19mts)	-1,22	8/11/2022		

Fuente. Proyecto 3203090005

2. **Acción: Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV)**

Meta anual: 100% de los PSMV aprobados con seguimiento

Logro: 100%

Representado en seguimiento a 19 Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) aprobados para la jurisdicción de CORPOURABA.

Tabla 58 Seguimientos PSMV en el año 2022

No. Expediente		Trámite	Informe de seguimiento
1	161002-006-2006	PSMV Apartadó	0894 del 07/04/2022
2	200165202-009/09	PSMV Chigorodó	0930 del 12/04/2022
3	200-16-51-05-502-2009	PSMV Carepa	0932 del 12/04/2022
4	200-16-51-5-503-2009	PSMV Turbo	0933 del 12/04/2022
5	200-16-51-05-0501-2009	PSMV Mutatá	0931 del 12/04/2022
6	200-16-51-05-0033-2014	PSMV Currulao	1772 del 30/06/2022
7	200-16-51-05-0034-2014	PSMV Nueva Colonia	1774 del 30/06/2022
8	200-16-51-05-0035-2014	PSMV Río Grande	1773 del 30/06/2022
9	16-10-01-0304-2008	PSMV Abriaquí	0300 del 28/06/2022
10	16-10-01-0495-2008	PSMV Peque	0302 del 28/06/2022
11	200-16-51-26-0119-2010	PSMV Dabeiba	0273 del 01/06/2022
12	160-16-11-03-0001-2010	PSMV Cañasgordas	0286 del 16/06/2022
13	16-10-01-0243-2008	PSMV Giraldo	0199 del 10/03/2022
14	200-16-52-02-0166-2009	PSMV Uramita	0200 del 10/03/2022
15	200-16-52-02-0166-2009	PSMV Frontino	0205 del 14/03/2022
16	200-16-51-05-0173-2010	PSMV Arboletes	0187 del 17/06/2022
17	16-10-01-0231-2008	PSMV San Pedro de Urabá	0186 del 17/06/2022
18	200-16-52-02-0173-2009	PSMV San Juan de Urabá	0199 del 29/06/2022
19	200-16-52-02-0173-2009	PSMV Necoclí	0184 del 26/05/2022

Fuente. Proyecto 3203090005

3. **Acción: Implementación de instrumentos económicos del recurso hídrico**

Meta anual: Implementar 100% los instrumentos económicos tasas por uso del agua y tasa retributiva

Logro: 100% de la meta, representado en:

- Recepción y revisión de auto declaración de consumos de agua presentados por usuarios para la vigencia 2022.

- 100% de la Liquidación y facturación de la tasa por uso y tasa retributiva así:

Tabla 59 Liquidación y facturación de tasas por uso y tasa retributiva

Número de usuarios sujetos pasivos instrumentos económicos:	610
Número de Liquidaciones generadas:	806
Número de Liquidaciones tasas por utilización del agua:	682
Numero de liquidaciones tasas retributivas:	460
Valor liquidado tasas por utilización de aguas:	437.154.992
Valor liquidado tasas retributivas:	3.491.792.908

Fuente. Proyecto 3203090005

- Atención de reclamaciones de por uso y tasa retributiva

- Se calculó y socializó el establecimiento de la meta de carga contaminante en las territoriales Centro, Caribe, Nutibara y Urrao.

4. Acción: Determinación de riesgo asociado al recurso hídrico

Meta anual: 70% de avance en el diagnóstico del riesgo por desabastecimiento y contaminación de las fuentes abastecedoras para las áreas urbanas de 4 municipios

Avance: 100%

Correspondiente al 70% de la meta consolidada, representada en:

- La estimación el riesgo al desabastecimiento por reducción de la cantidad de agua en las fuentes abastecedoras para las áreas urbanas de los municipios de Apartadó, Carepa, Chigorodó y Turbo.

- La estimación el riesgo en desabastecimiento por reducción en la calidad del agua en fuentes abastecedoras para las áreas urbanas de los municipios de Apartadó, Carepa, Chigorodó y Turbo.

- La estimación el riesgo al desabastecimiento por daños al sistema ocasionados por desastres naturales en fuentes abastecedoras para las áreas urbanas de los municipios de Apartadó, Carepa, Chigorodó y Turbo.

- Estimación de variables asociadas a los sistemas de acueductos municipales: Vulnerabilidad, Resiliencia y Fragilidad.

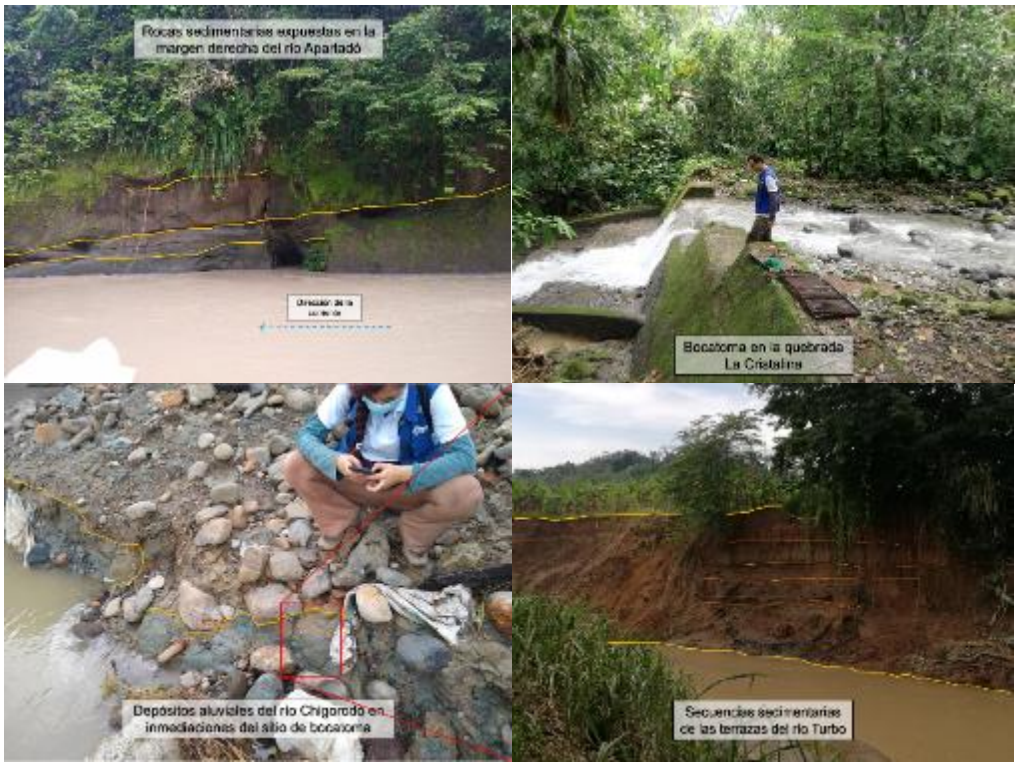


Ilustración 43 Actividades de campo en el proceso de diagnóstico del riesgo por desabastecimiento

5. **<u>Acción: Seguimiento a los programas de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA)</u>**

Meta anual: 100% de programas de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA) de las **concesiones priorizadas con seguimiento**

Logro: 100%

Representado en el seguimiento a 191 PUEAA vigentes que se priorizaron para la vigencia 2022.

Tabla 60 Expediente con Seguimiento al PUEAA en el año 2022

N	Expediente	Nombre del predio	Municipio
1	200-16-51-02-0137-2020	Finca Rancho Dakota	MUTATA
2	200-16-51-02-0176-2017	Quebrada Godo - cuenca rio Sucio	CAÑASGORDAS
3	170-16-51-02-0037-2019	Vereda saladita	URRAO
4	160-16-51-02-0004-2019	Vereda La Balsita	CAÑASGORDAS
5	200-16-51-02-0204-2018	Quebrada El Limón Vereda Cabuyal	URAMITA
6	160-16-51-02-0014-2018	El Repollal	GIRALDO
7	200-16-51-02-0151-2017	Villa Lupe	APARTADO
8	16-01-01-0113-2003	Jaimari	CHIGORODO
9	200-16-51-01-0274-2017	Vallecito	CAREPA
10	200-16-51-02-0316-2016	Girasoles	CHIGORODO

N	Expediente	Nombre del predio	Municipio
11	200-16-51-01-0180-2019	AGUAS DE URABÁ S.A ESP Rio Apartadó	APARTADO
12	170-16-51-02-0019-2017	EL BOSQUE HASS S.A.S	Urrao
13	200-16-51-01-0099-2012	La Tagua	Turbo
14	200-16-51-02-0120-2018	FCA. REGINO	Apartado
15	030208-1999	FCA. EL CARMEN	Carepa
16	16-01-02-0671-2007	Compl. Tecnologico, Agroind. Pecuario	Apartado
17	200-16-51-01-0183-2018	Uniban Planta de Snacks	Carepa
18	200-16-51-01-0162-2015	Guatinaja	Chigorodó
19	161002-1983	Bebidas y Alimentos de Urabá - BADUR	Chigorodó
20	160-16-51-02-0014-2013	Arrayan-Continental Gold LTD	Giraldo
21	200-16-51-02-0150-2017	Finca Mindanao	Turbo
22	200-16-51-01-0242-2016	FINCA VILLA EMMA-INVERSIONES ISYS SAS	Carepa
23	200-16-51-02-0292-2016	FCA. SOLEDAD	Carepa
24	200-16-51-01-0187-2013	Samarkanda	Turbo
25	200-16-51-01-0101-2012	Cantares (antes nacedero)	Turbo
26	200-16-51-01-0360-2016	Petra	Turbo
27	200-16-51-02-0316-2010	Petra	Turbo
28	200-16-51-02-0222-2016	Villa Fresia	Apartado
29	200-16-51-01-0159-2015	Matogrosso 2	Carepa
30	200-16-51-01-0081-2017	EL TAGUAL-Agropecuaria Grupo 20 S.A.	Apartadó
31	200-16-51-02-0224-2016	La Chinita	Apartadó
32	200-16-51-02-0171-2017	QUEBRADA VALLESI - CUENCA RIO SUCIO	Mutatá
33	200-16-51-02-0175-2017	QUEBRADA LA LLORONA -	Apartadó
34	200-16-51-02-0178-2017	RIO QUIPARADO - CUENCA RIO SUCIO	Carepa
35	200-16-51-02-0170-2017	ESTACIÓN DE SERVICIO FLIA SILVA GIL	Dabeiba
36	200-16-51-02-0055-2014	Acapulco	Turbo
37	200-16-51-02-0236-2016	FINCA VILLA EMMA-INVERSIONES ISYS SAS	Carepa
38	16-01-01-0066-2007	La Carmelita	Frontino
39	160-16-51-02-0068-2014	La Palma-	Cañasgordas
40	170-16-51-02-0015-2015	Oso 2	Urrao
41	200-16-51-01-0361-2016	San Andrés	Turbo
42	170-16-51-02-0034-2019	SAN MATIAS	Urrao
43	170-16-51-02-0041-2019	Parcela dos- paraje aguapantal	Urrao
44	170-16-51-02-0040-2019	Valle Real	Urrao
45	170-16-51-02-0033-2019	La Ana Piedras Blancas Urrao	Urrao
46	200-16-51-02-0052-2020	SURRAMBAY 007-41987	Mutatá
47	160-16-51-02-0005-2019	Finca Filo Grande	Uramita
48	200-16-51-01-0319-2018	UNIBAN zona industrial zungo	Carepa
49	030504-2001	UNIBAN zona industrial zungo	Carepa
50	160-16-51-02-0003-2019	Hacienda Canaán	Abriaquí
51	200-16-51-01-0327-2018	Pradomar	Turbo
52	200-16-51-02-0152-2019	El Tesoro-Autopistas de Urabá	Mutatá

N	Expediente	Nombre del predio	Municipio
53	200-16-51-02-0329-2018	Leonor Emilia	Apartado
54	200-16-51-01-0054-2018	Mónaco-AGRICOLA MONACO SAS	Chigorodó
55	200-16-51-01-0034-2018	Makaira (villa lucia)	Apartado
56	160-16-01-01-0001-2008	Estación de Servicio las Heliconias	Cañasgordas
57	200-16-51-02-0141-2018	Finca Tucanes	Apartado
58	200-16-51-02-0388-2010	Altagracia (Antes Miramar)	Apartado
59	200-16-51-01-0184-2018	Cafetal	Apartado
60	200-16-51-01-0095-2016	Finca Canaima (Triangulo)	Apartado
61	170-16-51-02-0018-2017	EL CERRO	Urrao
62	200-16-51-01-0090-2017	Finca El trapiche	Turbo
63	200-16-51-01-0296-2015	Dirección de impuestos y Aduanas Nacionales	Turbo
64	170-16-51-02-0011-2014	LOS NARANJOS	Urrao
65	200-16-51-01-0049-2015	Corregimiento El Reposo Aguas de Urabá	Apartado
66	200-16-51-01-0078-2017	Tatiana	Chigorodó
67	200-16-51-01-0025-2016	Guaimaral - Agrícola Guaimaral	Apartado
68	160-16-51-02-0006-2018	La Ilusión	Giraldo
69	200-16-51-01-0123-2017	Altamira (Antes Plantaciones América)	Apartado
70	200-16-51-01-0168-2016	Finca 2-Centurion S.A.	Chigorodó
71	200-16-51-01-0148-2010	PARQUEADERO NUEVO APARTADO	Apartado
72	200-16-51-02-0039-2018	Finca La Posada	Carepa
73	200-16-51-01-0015-2017	Galeón	Carepa
74	200-16-51-02-0172-2017	RIO PEGADO - CUENCA RIO SUCIO	Dabeiba
75	200-16-51-02-0173-2017	Desvío Guadual	Cañasgordas
76	200-16-51-01-0160-2017	Santa Helena-Agromarruecos S.A.	Carepa
77	170-16-51-02-0006-2016	VILLA TATIANA	Urrao
78	200-16-51-01-0222-2009	Finca Estampa	Turbo
79	200-16-51-01-0338-2017	Finca Negritos	Apartado
80	200-16-51-01-0190-2015	Costa Rica	Turbo
81	200-16-51-01-0121-2017	Villa Lolita 1 y 2	Apartado
82	200-16-51-02-0299-2018	Finca Catamarán	Apartado
83	200-16-51-02-0089-2015	Bodega Bavaria	Apartado
84	200-16-51-01-0115-2014	Cabo de Hornos	Apartado
85	200-16-51-02-0138-2017	Finca Cativos	Turbo
86	170-16-51-02-0002-2017	Finca las Brisas Vereda San José Urrao	Urrao
87	200-16-51-01-0296-2016	Praga-Agropecuaria Praga S.A.	Apartado
88	200-16-51-01-0196-2018	Finca Doña Francia	Apartado
89	200-16-51-02-0087-2013	Margaritas y Paloma	Turbo
90	200-16-51-01-0124-2014	Finca el Chispero	Apartado
91	200-16-51-01-0247-2016	FINCA VAYANVIENDO	Turbo
92	200-16-51-01-0152-2013	Santa Isabel	Carepa
93	200-16-51-02-0369-2016	Finca Represa	Turbo
94	030206-2003	El Cortijo	Apartado
95	16-01-01-0114-2003	El Cortijo	Apartado

N	Expediente	Nombre del predio	Municipio
96	200-16-51-01-0270-2017	Antares	Turbo
97	200-16-51-01-0310-2017	Finca el Guineo	Apartado
98	200-16-51-02-0289-2016	Santa Marta	Turbo
99	200-16-51-01-0295-2015	Santa Marta	Turbo
100	200-16-51-01-0145-2015	Abrazo	Carepa
101	200-16-51-01-0098-2018	Motel Éxtasis	Apartado
102	200-16-51-01-0210-2019	Finca Bizcocho	Chigorodó
103	200-16-51-01-0002-2020	FRAGATA	Carepa
104	200-16-51-01-0038-2017	Ucrania	Turbo
105	200-16-51-02-0089-2018	Ucrania	Turbo
106	200-16-51-01-0036-2018	Bodegas	Turbo
107	16-01-02-0151-2007	Caribe 3	Apartado
108	200-16-51-01-0347-2017	Finca Alex Helena	Apartado
109	200-16-51-01-0035-2018	Finca las Victorias Vereda Churidó	Apartado
110	16-01-02-0564-2008	Finca Alex Helena	Apartado
111	200-16-51-01-0089-2017	Finca Sultana	Apartado
112	200-16-51-02-0137-2018	Finca Sultana	Apartado
113	200-16-51-01-0120-2017	Sayula	Apartado
114	200-16-51-01-0055-2018	Dallas (antes Polonia)	Chigorodó
115	200-16-51-01-0171-2016	Finca Manaure	Chigorodó
116	200-16-51-01-0153-2017	La Tortuga	Apartado
117	200-16-51-01-0111-2018	Finca Macarena	Turbo
118	200-16-51-01-0112-2018	Finca panorama	Turbo
119	200-16-51-01-0109-2013	Finca Juana Pio	Chigorodó
120	16-01-02-0012-2004	Finca Victoria	Apartado
121	16-01-02-0008-2004	Finca Los cunas	Carepa
122	200-16-51-01-0271-2017	El Manantial	Carepa
123	200-16-51-01-0156-2017	San Felipe	Apartado
124	200-16-51-01-0238-2016	Finca Villa María	Carepa
125	200-16-51-01-0188-2015	Providencia	Turbo
126	200-16-51-01-0154-2017	Finca Madelandia (ahora El Tesoro)	Carepa
127	200-16-51-01-0241-2015	Finca Majagua	Carepa
128	200-16-51-01-0146-2015	Finca el Casco	Apartado
129	200-16-51-01-0097-2018	Bonanza	Carepa
130	200-16-51-01-0347-2010	Trigana	Carepa
131	200-16-51-01-0099-2018	Finca Las Pampas	Carepa
132	200-16-51-02-0030-2017	Semillero	Turbo
133	200-16-51-01-0007-2018	Toyosa	Turbo
134	200-16-51-01-0125-2017	Finca Universalia	Chigorodó
135	200-16-51-01-0151-2013	Arrocera	Chigorodó
136	200-16-51-01-0166-2013	Finca Yerbazal	Turbo
137	200-16-51-02-0227-2016	Finca Guadalupe (Grupo 20)	Turbo
138	200-16-51-01-0350-2017	Altamar antes Japonesa	Apartado
139	200-16-51-01-0008-2018	San Ramon	Carepa
140	200-16-51-01-0106-2017	Finca esmeralda	Apartado
141	200-16-51-01-0268-2017	Estadero	Chigorodó

N	Expediente	Nombre del predio	Municipio
142	200-16-51-01-0072-2013	Finca Virginias	Carepa
143	200-16-51-01-0263-2016	Cibeles	Turbo
144	200-16-51-01-0122-2017	Fca. Unión Pino	Apartado
145	200-16-51-01-0111-2013	Santa María del Monte	Apartado
146	16-01-02-0545-2008	Tapartó	Carepa
147	16-01-02-0135-2007	María del Rosario	Apartado
148	200-16-51-01-0159-2017	Fca. El Encanto	Apartado
149	200-16-51-01-0181-2018	Madrigal	Turbo
150	200-16-51-01-0162-2017	Fca. Malagón	Apartado
151	200-16-51-01-0311-2017	Guatapuri	Chigorodó
152	200-16-51-01-0147-2013	Finca 1	Chigorodó
153	200-16-51-01-0014-2018	Genesis I	Carepa
154	200-16-51-01-0336-2017	Jacaranda	Carepa
155	200-16-51-01-0167-2012	Evocación (antes Ana Gladys, la Alondra)	Turbo
156	200-16-51-01-0155-2017	Punto Fijo	Carepa
157	200-16-51-01-0102-2012	Mi Tierra	Turbo
158	200-16-51-02-0317-2010	Finca La Florida	Turbo
159	200-16-51-01-0293-2015	Rancho Alegre	Apartado
160	200-16-51-01-0176-2016	Plantación	Carepa
161	200-16-51-01-0263-2015	Roble	Turbo
162	200-16-51-01-0306-2015	Cantho (La Estella)	Turbo
163	200-16-51-01-0325-2016	Finca Horizonte Agrícola Sara Palma S.A	Carepa
164	200-16-51-01-0164-2017	Maritu	Apartado
165	16-01-02-0538-2008	Salpicón	Turbo
166	200-16-51-01-0157-2017	Finca La Sierra	Apartado
167	200-16-51-01-0303-2015	Matogrosso 1	Carepa
168	200-16-51-02-0245-2016	Finca Granada	Apartado
169	200-16-51-01-0368-2016	El Antojo	Apartado
170	200-16-51-01-0294-2015	Finca el Desafío	Carepa
171	200-16-51-01-0120-2016	Finca Montañita	Carepa
172	200-16-51-01-0225-2009	Cascaron	Carepa
173	200-16-51-02-0276-2017	La Llave Bananera	Apartado
174	200-16-51-01-0275-2017	Finca Raíces	Apartado
175	200-16-51-01-0239-2016	Finca Rincón	Carepa
176	051001-1996	La Cristalina	Carepa
177	200-16-51-01-0061-2014	Ladrillera Urabá	Apartado
178	200-16-51-01-0063-2013	COMPAÑÍA Aerofumigaciones Calima	Apartado
179	200-16-51-01-0207-2019	Finca Los Corales	Turbo
180	160-16-51-02-0015-2021	Guadual	Cañasgordas
181	200-16-51-01-0212-2019	Finca Potosi	Carepa
182	200-16-51-01-0182-2018	La Venturosa	Turbo
183	200-16-51-01-0208-2018	Palmera	Apartado
184	160-16-01-01-0009-2006	El Paso (Vereda El Paso)	Cañasgordas
185	160-16-51-02-0016-2021	Quebrada Murrapal	Uramita
186	181001-94	Urbanización Fovis I	Urrao

N	Expediente	Nombre del predio	Municipio
187	200-16-51-01-0291-2015	Rancho Alegre	Apartado
188	200-16-51-05-0398-2010	Frigorífico Urabá	Turbo
189	200-16-51-01-0045-2011	San Sebastián	Carepa
190	200-16-51-02-0319-2016	PTAP Mutatá	Mutatá
191	200-16-51-01-0037-2019	Finca Los Corales	Chigorodó

Fuente. Proyecto 3203090005

6. Acción: Realización de estudio hidrológico

Meta anual: Realización de un estudio hidrológico

Logro: 100%. Mediante la formulación del estudio hidrológico e hidráulico en la cuenca urbana del río Apartadó, con los siguientes productos:

- Identificación de los canales, caños y quebradas que hacen parte de la red de drenaje identificada como prioritaria en el proceso de análisis de la cuenca urbana del río Apartadó.
- Estimación de los caudales máximos para el río Apartadó por análisis de frecuencias
- Levantamiento topo-batimétrico de los canales de interés de la cuenca urbana del municipio de Apartadó y definición de los coeficientes de escorrentía para los diferentes periodos de retorno
- Cuatro cuerpos de agua los cuales son: La Chinita, Caño Maryland, Caño Maquilón y Caño Apartadocito.
- Propuesta de drenaje de aguas pluviales en el casco urbano del municipio de Apartadó.

7. Acción: Exploración de agua subterránea para el abastecimiento de agua en las cuencas del río Hobo y río Volcán municipio de Arboletes

Logro: 97%

- Construcción de dos estaciones de monitoreo, equivalentes a 200 metros de piezómetros en las cuencas de los ríos Hobo y Volcán y Construcción de un Modelo geofísico del acuífero de las cuencas de los ríos Hobo y Volcán.

- Se presentan las acciones de la construcción de los dos (2) puntos de monitoreo de aguas subterránea cada uno con una profundidad de 100. Dichos pozos fueron construidos en la Institución Educativa José Manuel Restrepo sede San Isidro y en la finca El Cielo. Como se ve a continuación

A. Institución Educativa José Manuel Restrepo de Arboletes

Ilustración 44 Equipo en el sitio de perforación

B. Finca El Cielo

Ilustración 45 Sondeo Eléctrico Vertical Agua subterránea

A. MODELO DE RECARGA (Análisis hidrológico del área de estudio mediante la implementación de modelo de tanques)

- Modelo agregado de tanques
- Implementación de modelo de tanques

B. CARACTERIZACIÓN HIDROLÓGICA

- Datos de precipitación
- Datos de temperatura mínima
- Temperatura máxima
- Temperatura media
- Evaporación
- Humedad relativa
- Rosa de los vientos

- Influencia del ENSO[11] en la climatología de la zona de estudio
- Análisis de correlación con índices macro climáticos del ENSO
- Rosa de los vientos
- Influencia del ENSO en la climatología de la zona de estudio
- Análisis de correlación con índices macro climáticos del ENSO
  - Influencia del niño por trimestre.
  - Establecido el modelo de recarga para las cuencas de los ríos Hobo y Volcán.

3.1.1.3. Proyecto: Descontaminación del recurso hídrico 3203 0900 06

Los aspectos referidos al saneamiento de aguas incluyen entre otros aspectos, el manejo sanitario del agua potable, las aguas residuales y las excretas; por lo tanto, tiene una finalidad - cual es - la promoción y el mejoramiento de condiciones de vida urbana y rural. Para el caso del saneamiento del agua específicamente, es necesario que la calidad de ésta, se mantenga en niveles adecuados dado que resulta determinante en procesos vitales tanto del ser humano, como del funcionamiento de los ecosistemas. En otras palabras, para garantizar tanto la salud humana como la prestación de servicios ecosistémicos.

Las acciones y metas del proyecto determinadas en el PAI son:

Tabla 61 Acciones y metas del proyecto "Descontaminación del recurso hídrico"

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Cofinanciación de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales	3 PTAR municipales cofinanciadas	Número	# PTAR municipales cofinanciadas			1	2	3
Cofinanciación de proyectos de saneamiento rural (UNISAFAS)	13 proyectos de saneamiento rural (UNISAFAS) cofinanciados	Número	Número de proyectos de saneamiento rural (UNISAFAS) cofinanciados	4	4	1	4	13
Estudios de ordenación y reglamentación a la calidad y cantidad hídrica	Un estudio de ordenación y reglamentación a la calidad y cantidad hídrica	Número	Numero de estudio de ordenación y reglamentación a la calidad y cantidad hídrica		30%	70%		100%
Formulación de 2 planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH) de los ríos San Juan y Penderisco	Formulación de 2 planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH)	Porcentaje	% de Planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH) formulados	0	0	30%	70%	100%
Establecimiento de la Meta de cargas contaminante para el quinquenio 2022-2027	1 acuerdo aprobado	Número	Número de acuerdo aprobado	0	0	1	0	1

Fuente. PAI 2020-2023

El cumplimiento de las metas del proyecto para el año del año 2022 fue:

[11] ENSO: El Niño/oscilación del sur

1. Cofinanciación de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales

Meta anual: Cofinanciación de una PTAR municipal

Logro: 100%, mediante la realización de un convenio marco con el municipio de Arboletes para la construcción de la estación de bombeo del sector la playa para llevar las aguas residuales generadas en este sector al sistema de alcantarillado y ser tratadas en el sistema de tratamiento municipal.

2. Acción: Cofinanciación de proyectos de saneamiento rural (UNISAFAS)

Meta anual: Cofinanciación de 1 proyecto de saneamiento rural (UNISAFAS)

Logro: 100%

Mediante la ejecución de un proyecto de investigación en saneamiento rural mediante la implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales generados en fincas con beneficio de café, para 45 familias de los municipios de Giraldo, Cañasgordas, Abriaquí, Frontino, Uramita, Peque y Dabeiba.

Acción: Estudios de ordenación y reglamentación a la calidad y cantidad hídrica

Meta anual: 70% del estudio de ordenación y reglamentación a la calidad y cantidad hídrica

Logro: 100%

Correspondiente al 70% del estudio de ordenación y reglamentación a la calidad y cantidad hídrica del río Apartadó, mediante:

Tabla 62 Relación de actividades realizadas en el estudio de ordenación y reglamentación a la calidad y cantidad hídrica

Actividad	Evidencia
Un (1) documento técnico denominado "Desarrollo del Aprestamiento Técnico de la Reglamentación de Vertimientos del río Apartadó y sus Principales Tributarios".	El documento contiene la siguiente información:
	Delimitación de área de estudio.
	Concepto técnico sobre la procedencia de la reglamentación de vertimientos en el río Apartadó a partir de los resultados del PORH.
	Objetivos de calidad propuestos para los cuatro tramos del río Apartadó para el corto, mediano y largo plazo, donde se destaca que en el Tramo 2 son menos flexibles, asociado a la calidad del río en la zona urbana.
Resolución por medio de la cual se da inicio a la Reglamentación de Vertimientos en el Río Apartadó, aprobada por CORPOURABA.	Resolución radicada CORPOURABA No. 200-03-20-01-0241-2022.
21 oficios para notificación de la Resolución 0241-2022 a los	Oficios de notificación de Resolución radicado No. 0371 del 15/02/2022

Actividad	Evidencia
usuarios de la cuenca y 24 invitaciones a primer taller de socialización de inicio de proceso de reglamentación de vertimientos del Río Apartadó.	Oficios de invitación a participar del primer taller de socialización, radicado No. 0427 del 16/02/2022.
Desarrollo de la fase técnica del proceso de Reglamentación de vertimientos del Rio Apartado y sus principales Tributario. dentro de la cual se ha logrado:	Revisión, ajuste y validación del plan de monitoreo de calidad y cantidad del recurso hídrico en el cuerpo de agua.
	Censo de usuarios y vertimientos representativos.
	Definición de objetivos de calidad para el Rio Churidó.
	Revisión y actualización del modelo de calidad de CORPOURABA existente (SICA).
	Etapa de participación de usuarios (fase jurídica y social de la etapa técnica).
	Desarrollo de 2 talleres con usuarios y actores clave.
Elaborar el proyecto de Reglamentación de Vertimientos del Rio Apartado y sus principales Tributarios	Actualización de objetivos de calidad y usos a alcanzar a corto, mediano y largo plazo (actualización de cargas contaminantes para el cumplimiento de los objetivos)
	Realización de taller final con usuarios y actores clave
	Elaboración del Acto administrativo que ordena la reglamentación de vertimientos con radicado 3503 del 27/12/2022
	Elaboración de actos administrativos particulares para cada uno de los usuarios identificados 12 en total, para aprobación

Fuente. Proyecto 3203 0900 06

Ilustración 46 talleres de socialización de resultados de la fase técnica de la Reglamentación de vertimientos del Río Apartadó

Acción: Formulación de 2 planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH) de los ríos San Juan y Penderisco

Meta anual: 30% de formulación de 2 planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH) de los ríos San Juan y Penderisco.

Logro: 50%

Correspondiente al avance del PORH de los ríos San Juan y Penderisco en un 15% de la meta anual.

Cumplimiento de la meta con la ejecución del 50% en la etapa de Diagnóstico acorde a la guía técnica para la formulación de planes de ordenamiento del recurso hídrico emitida por MINAMBIENTE - 2018, Productos resumidos en lo siguiente:

- Análisis de información de las cuencas.
- Ubicación del cuerpo de agua.
- Delimitación del área de trabajo.
- Revisión del estado de redes.
- Identificación y revisión de instrumentos de planificación ambiental e información existente.
- Clasificación de información para el registro de usuarios del recurso hídrico.
- Identificación de usos existentes del recurso hídrico y obras hidráulicas en el cuerpo de agua.
- Revisión y análisis de quejas.
- Análisis de la distribución y tamaño de predios.
- Estrategia de participación

Acción: Establecimiento de la Meta de cargas contaminante para el quinquenio 2022-2027

Meta anual: Establecimiento de la Meta de cargas contaminante para el quinquenio 2022-2027.

Logro: 100%

Mediante el estudio, socialización y la aprobación del Acuerdo No. 0007 de 2022, el cual establece como meta de carga contaminante para el quinquenio 2022-2027:

Tabla 63 Meta de cargas contaminante para el quinquenio 2022-2027

Cuenca	DBO_5 (kg/año)		SST (kg/año)	
	Carga actual	Meta Global	Carga actual	Meta Global
Río Apartadó	12.337	7.555	16.113	13.462
Río Carepa	33.760	28.675	40.069	36.268
Río Chigorodó	71.206	63.573	82.740	78.316
Río Currulao	9.248	8.681	8.050	7.640
Río Penderisco	39	22.179	43	22.184
Río Sucio	49.017	49.017	38.550	38.550
Río Grande	29.286	14.904	40.379	26.436
Río San Juan	4.139	4.139	4.139	4.139
Río Vijagual	43.543	33.843	48.824	38.342
Litoral Costero	15.681	9.923	18.688	16.386

Fuente. Acuerdo No. 0007 de 2022

3.1.1.4 Proyecto: Fortalecimiento de Laboratorio 3203 0900 07

La problemática ambiental planteada en la jurisdicción asociada al uso de compuestos tóxicos como plaguicidas y las altas concentraciones de nutrientes sobre aguas y suelos que van en detrimento de la calidad del recurso hídrico y la vida en los ecosistemas, exige del fortalecimiento del Laboratorio que ya hoy cuenta con 93 Análisis de calidad, incluyendo la matriz marina, acreditados ante el IDEAM, pero que demanda de inversiones que le permitan continuar con las acciones de monitoreo y con la producción de información cuantitativa, física, química y biológica para los análisis ambientales requeridos, relacionados con la calidad del agua y de los recursos naturales.

El proyecto “Fortalecimiento de laboratorio” de acuerdo al PAI 2020-2023 contempla las siguientes acciones y metas:

Tabla 64 Acciones y metas del proyecto “Fortalecimiento del Laboratorio”

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Plan de fortalecimiento del laboratorio de aguas	100% del Plan de fortalecimiento técnico y administrativo del laboratorio ejecutado	Porcentaje	% de ejecución del Plan de fortalecimiento técnico y administrativo del laboratorio	25%	25%	25%	25%	100%

Fuente. PAI 2020-2023

El proyecto “Fortalecimiento del laboratorio”, solo cuenta con una acción, la cual en el año del año 2022 tiene el siguiente comportamiento:

1. Acción: Plan de fortalecimiento del laboratorio de aguas

Meta: 25% del Plan de fortalecimiento técnico y administrativo del Laboratorio ejecutado.

Logros: 100% meta anual

Equivalente al 25% de lo establecido en el PAI, mediante las acciones:

- El laboratorio se encuentra inscrito en el programa de intercalibración PICCAP[12] 2022, donde se participó con 22 parámetros de análisis. Los resultados obtenidos para la primera ronda fueron satisfactorios. La segunda ronda el INS la programó para el primer trimestre del 2023.

- Realizada auditoría de verificación de estándares de calidad por parte del Laboratorio Departamental de Salud Pública de Antioquia (LDSP) realizada el 26 de mayo con resultados 95.5% de 100%.

- Realizada la auditoría interna para seguimiento al proceso Laboratorio de Análisis de aguas, verificando el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017. La auditoría fue desarrollada por la empresa Quiral consultores, presentando un informe con 2 fortalezas, 6 no conformidades y 18 observaciones.

- El laboratorio cuenta con una oferta de parámetros establecidos en el documento D-7.1-01 en el que se ofrecen 120 Análisis de calidad de aguas, donde 93 de estos análisis se encuentran acreditados por el Instituto de Estudios Ambientales (IDEAM) mediante resolución 0356 del 2022.

- Para el año 2022 ingresaron 5288 muestras, de las cuales 4.634 de usuarios externos y 654 muestras de proyectos corporativos:

NUMERO DE MUESTRAS			
	USUARIOS EXTERNOS	PROYECTOS	TOTAL
ENERO	321	7	328
FEBRERO	321	37	358
MARZO	418	91	509
ABRIL	370	28	398
MAYO	411	17	428
JUNIO	364	100	464
JULIO	423	71	494
AGOSTO	354	38	392
SEPTIEMBRE	377	65	442
OCTUBRE	507	75	582
NOVIEMBRE	395	58	453
DICIEMBRE	373	67	440
TOTAL	4634	654	5288

Ilustración 47 Numero de Muestras analizados por el Laboratorio 2022

[12] PICCAP: programa interlaboratorio de control de calidad de agua potable

- En la vigencia 2022 se facturó $1.736.445.260, de los cuales $967.344.701 de usuarios externos y $769.100.559 de proyectos corporativos.

MES	USUARIOS EXTERNOS (FACTURADOS)	PROYECTOS	TOTAL
ENERO	$ 52.057.360	$ 5.730.121	**$ 57.787.481**
FEBRERO	$ 59.243.246	$ 30.589.752	**$ 89.832.998**
MARZO	$ 74.569.617	$ 138.526.797	**$ 213.096.414**
ABRIL	$ 79.806.590	$ 19.679.982	**$ 99.486.572**
MAYO	$ 84.886.816	$ 29.999.324	**$ 114.886.140**
JUNIO	$ 45.855.920	$ 99.656.398	**$ 145.512.318**
JULIO	$ 56.742.483	$ 104.574.026	**$ 161.316.509**
AGOSTO	$ 147.647.801	$ 55.821.961	**$ 203.469.762**
SEPTIEMBRE	$ 66.521.724	$ 39.578.020	**$ 106.099.744**
OCTUBRE	$ 118.881.258	$ 71.090.452	**$ 189.971.710**
NOVIEMBRE	$ 90.147.652	$ 78.518.011	**$ 168.665.663**
DICIEMBRE	$ 90.984.235	$ 95.335.715	**$ 186.319.950**
TOTAL	**$ 967.344.701**	**$ 769.100.559**	**$ 1.736.445.260**

Ilustración 48 Recursos Facturados Laboratorio 2022

LÍNEA ESTRATÉGICA 4. PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL

4.1 PROGRAMA 3204. GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO AMBIENTAL

4.1.1. Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente

4.1.1.1 Proyecto: Gestión y Consolidación de los sistemas de información (SIG y TICs) 3204 0900 03

Este proyecto administra, consolida, reporta, intercambia y analiza la información ambiental regional, y al mismo tiempo brindar el apoyo requerido dentro de los trámites ambientales y demás actuaciones corporativas. También busca la ubicación espacial e identificación de determinantes ambientales de las actuaciones que lo requieran, así como brindar la atención y asistencia técnica y transferencia de información a las solicitudes de usuarios internos y externos.

En el área de tecnología de la Información se garantiza la disponibilidad y accesibilidad a las herramientas de procesamiento y comunicaciones mediante el apoyo, soporte, mantenimiento del software y de los sistemas de información, la atención y asistencia técnica y transferencia de información a las solicitudes de usuarios internos y externos

El proyecto en el marco del PAI 2020-2023 contiene las siguientes acciones y metas:

Tabla 65 Acciones y metas del proyecto "Gestión y Consolidación de los sistemas de información (SIG y TICs)"

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Desarrollo de análisis cartográficos para los trámites ambientales	100% de tramites ambientales con análisis cartográficos cumpliendo con los tiempos del sistema de gestión corporativo	Porcentaje	% de trámites ambientales con análisis cartográficos cumpliendo con los tiempos del sistema de gestión corporativo	100%	100%	100%	100%	100%
	Un aplicativo para análisis cartográfico implementado	Número	Número de aplicativos implementado		1	1	1	1
Mantenimiento y soporte de las licencias y aplicativos	100% de las Licencias y aplicativos actualizados, con mantenimiento y soporte	Porcentaje	Licencias y aplicativos actualizados, con mantenimiento y soporte	100%	100%	100%	100%	100%

Fuente. PAI 2020-2023

Los Logros de las metas del proyecto "Gestión y Consolidación de los sistemas de información (SIG[13] y TICs[14])" para el año del año 2022, se relaciona a continuación:

1. Acción: Desarrollo de análisis cartográficos para los trámites ambientales

Meta anual: 100% de trámites ambientales con análisis cartográficos

Logro: 100%

Se realizaron 1029 análisis cartográficos con oportunidad en el año 2022, los cuales se relacionan en la siguiente tabla:

Tabla 66 Análisis cartográficos realizados en el año 2022

Tipo de trámite	Número de trámites realizados
Adopción de guía ambiental	35
Aprovechamiento Forestal	94
Certificado ambiental	32
Concesión de aguas subterráneas	41
Concesión de aguas superficiales	66
Derecho de petición	4
Licencia ambiental	16
Permiso de ocupación de cauce, playas y lechos	138
Permiso de vertimientos	69
PQRDS	73
Quejas	145
Restitución de tierras	217
Viabilidad ambiental	89
Zonas de depósitos de materiales y escombreras (ZODME)	10
Total	**1029**

Fuente. Proyecto 3204090003

[13] SIG: Sistema de Información Geográfico
[14] TICs: Tecnología de la Información y las Comunicaciones

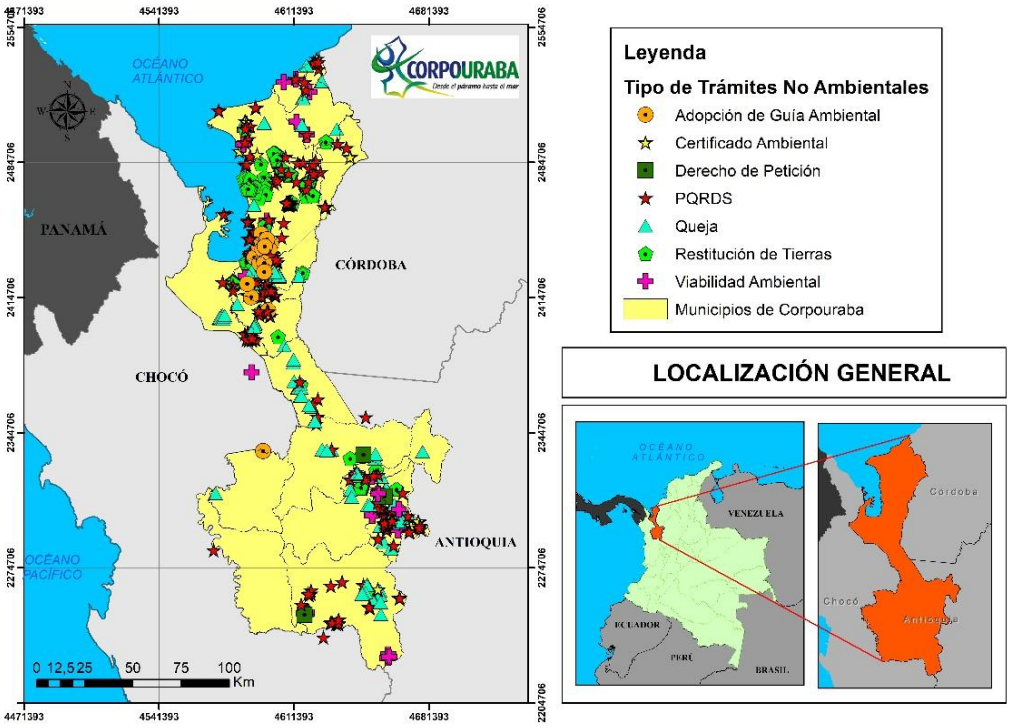


Ilustración 47 Localización de Solicitudes análisis Cartográfica

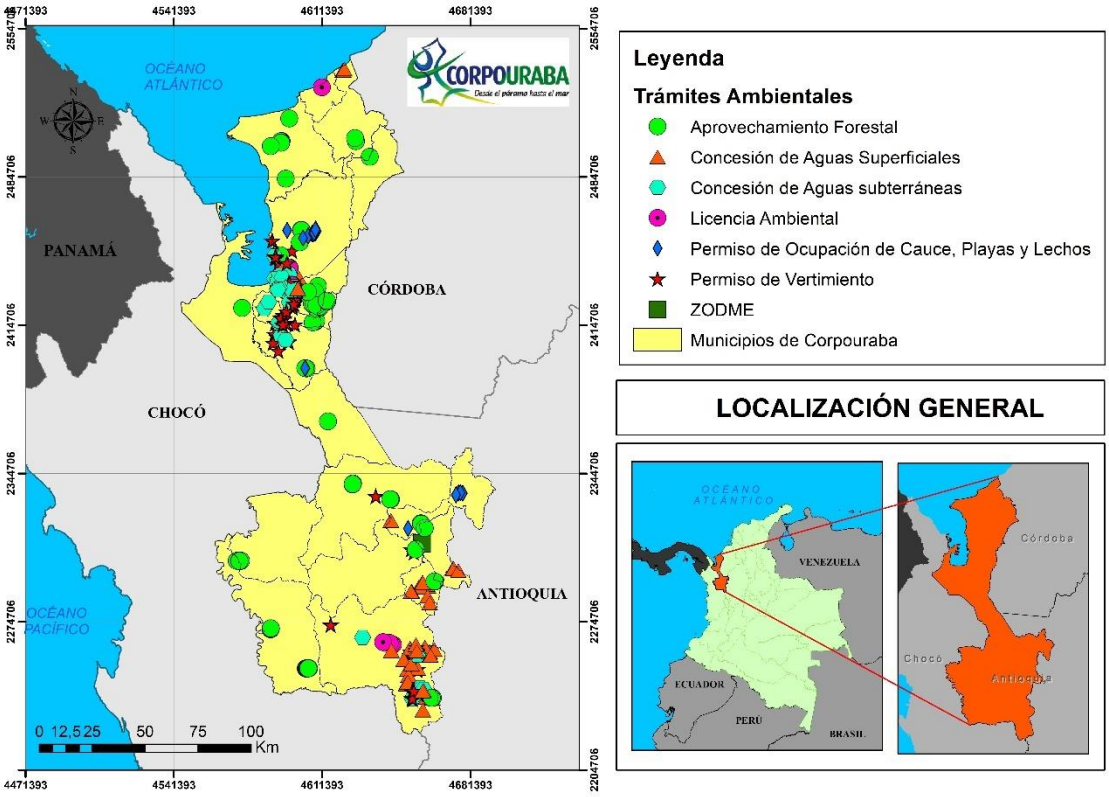


Ilustración 48 Localización de Tramites análisis Cartográfica

Adicionalmente en el aplicativo CITA se realizaron 662 trámites con cumplimiento en promedio de 2,58 días

Tabla 67 Cumplimiento trámites ambientales adelantados en el aplicativo CITA año 2022

Tipo de trámite	Tiempo promedio por trámite (días)
Concesión de aguas subterráneas	2.69
Concesión de aguas superficiales	2.14
Permiso de ocupación de cauce, playas y lechos	2.63
Permiso de vertimientos	2.72
PQRDS	6.00
Total general	**2.58**

Fuente. Proyecto 3204090003

Meta anual: Un aplicativo para análisis cartográfico implementado

Logro: 100%

Mediante convenio Número 200-10-01-03-0229-2021 firmado entre CORPOURABA y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) cuyo objeto es "Aunar esfuerzos administrativos, técnicos y financieros entre CORPOURABA y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) para el Diseño, desarrollo e implementación del Geovisor de CORPOURABA", se desarrolló e implementó el aplicativo para consulta de información cartográfica de la Corporación, al cual puede consultarse en el link http://190.71.21.20:8690/visor-corpouraba/#, en este aplicativo se encuentra alojada la información base de la corporación y la información de determinantes ambientales de la jurisdicción.

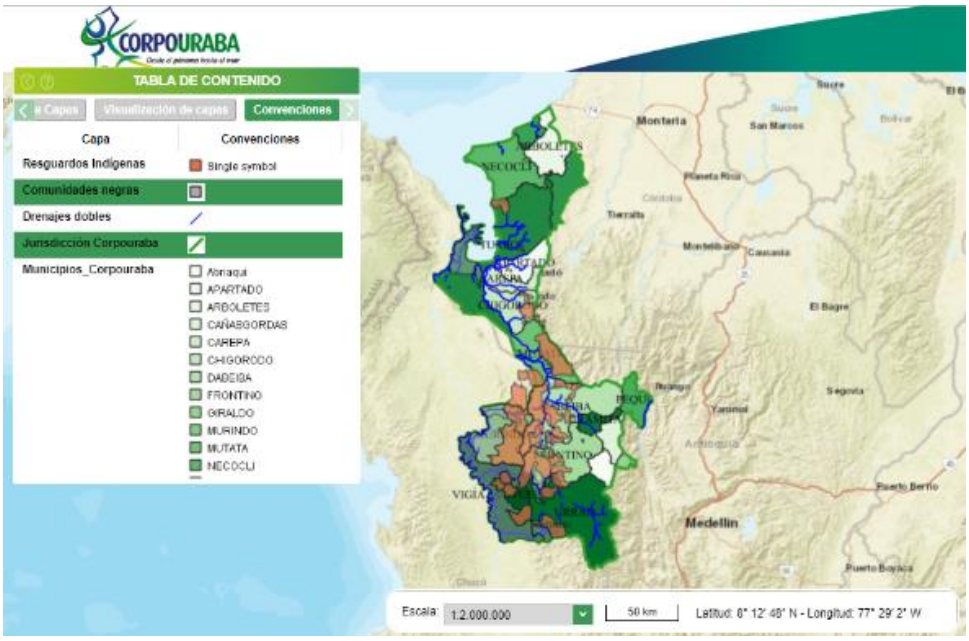


Ilustración 49 Imagen del Geovisor

Mediante los siguientes enlaces los usuarios externos y/o internos pueden consumir la información cartográfica oficial de la corporación:

- http://190.71.21.20:8690/geoserver/Cartografia_Base/wms?
- http://190.71.21.20:8690/geoserver/ecosistemas_estrategicos/wms?
  http://190.71.21.20:8690/geoserver/instrumentos_planificacion/wms?
- http://190.71.21.20:8690/geoserver/POMCAS/wms?
- http://190.71.21.20:8690/geoserver/SINAP/wms?

De esta forma se permite que el usuario tenga acceso a la información sin tener que realizar una solicitud a la corporación, disminuyendo los tiempos de los usuarios y optimizando los tiempos de los funcionarios al disminuir las solicitudes.

2. Acción: Mantenimiento y soporte de las licencias y aplicativos

Meta anual: 100% de las Licencias y aplicativos actualizados, con mantenimiento y soporte.

Logro: 100%, representado en:

El objetivo de esta actividad es brindar a los servidores públicos y contratistas de la corporación espacios para potenciar su capacidad de proceso y análisis mediante el uso de herramientas digitales, para lo cual se requiere suministrar, entrenar y dar asistencias tanto en el aspecto tecnológico como en el aspecto del manejo de software de ofimática, software especializado y aplicativos. Manejando los principios de seguridad de la información digital en aspectos de confidencialidad, integridad y accesibilidad. Para lo cual se realizaron las siguientes actividades, las cuales están enmarcadas en Política de Gobierno Digital, el PETI y PESI:

Se establecieron tres mesas de ayuda:

- Soporte tecnológico: Logrando la asesoría en aspectos de TI a más de 120 servidores públicos y contratistas de la corporación. Se realiza el mantenimiento al 100% de los computadores y periféricos de la corporación manteniendo disponibilidad de los mismos.

- CITA: Permitiendo realizar el seguimiento a los trámites ambientales, PQRDS, documentos ingresados y enviados y acciones de mejora.

- SINAP: Permitiendo realizar el control financiero desde las etapas de presupuesto, contabilidad y tesorería, e integrado a nómina y almacén.

  - Adquisición de 1 licencia para Firewall (Sophos XG 210 (Xstream Protection)) y Antispam (Sophos XG 210 (Webserver Protection) Sophos XG 210 (Email Protection) por tres años (2022 a 2024)

Disminuyendo los ataques a la red corporativa, ya que identifica y bloquea las IP de los ataques basado en una red global. Se ha permitido bloquear páginas peligrosas.

- Adquisición de 150 licencias de Antivirus (Sophos Central Intercept X Advanced) por tres años (2022 a 2024)

  El cambio de antivirus de Kaspersky a SOPHOS permite realizar un mejor control de los ataques, ya que se tiene un centro de control que centraliza los informes. Los ataques de virus se han disminuido en un 90% y no se ha presentado pérdida de la información de los funcionarios. El antivirus bloquea el acceso a internet ante amenazas medias o altas y reporta en el centro de control.

- Renovación del licenciamiento de la plataforma Google Workspace: 10 licencias Business Plus, 30 licencias Business standard y 116 licencias business stater por un año, en el dominio corpouraba.gov.co, para correo electrónico, reuniones virtuales, copias de seguridad, etc.

El cambio de GMAIL a EXCHANGE fue motivado por las deficiencias de seguridad de EXCHANGE (evidenciado por el nuevo antivirus), los problemas de disponibilidad y errores en los envíos. Con GMAIL, se tiene un servidor de correos que no depende de nuestra red y tiene incorporado un antivirus excelente que realiza un filtrado previo a los correos entrantes.

Otra funcionalidad importante es el espacio en la nube para que los usuarios archiven la información importante y las cuentas PLUS y Standard nos permiten mejorar la gestión del conocimiento al almacenar en un lugar seguro separado de nuestras instalaciones.

Las funcionalidades para reuniones virtuales vía GOOGLE MEET ha permitido que todos nuestros funcionarios tengan acceso a otros medios de capacitación, reuniones con pares, espacios de discusión, etc, los cuales pueden ser grabados para su consulta posterior.

Adicionalmente se tienen otras funciones menos usadas pero de gran importancia como formularios web, chat empresarial, espacios para capacitaciones virtuales vía CLASSROOM, etc.

4.2 PROGRAMA 3205. ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL

Se busca promover el desarrollo territorial articulado con el desarrollo social y económico de la región, a través de planes, programas y proyectos de planificación, ordenamiento territorial de los municipios y de los territorios étnicos, de manera coordinada con todos los

procesos corporativos internos y con la vinculación efectiva de los sectores, otras instituciones y actores de la región.

4.2.1 Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente

4.2.1.1 Proyecto Fortalecimiento de los instrumentos de planificación y ordenamiento Ambiental 3205 0900 01

Tiene como objetivo promover procesos de planificación regional articulados con el desarrollo social y económico de la región y como base de la equidad y la inclusión social.

Las acciones y metas del proyecto se relacionan a continuación:

Tabla 68 Acciones y metas del proyecto "Fortalecimiento de los instrumentos de planificación y ordenamiento Ambiental"

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Actualización del Plan de Gestión Ambiental regional	100% del Plan de Gestión Ambiental regional actualizado	Porcentaje	% Plan de Gestión Ambiental regional actualizado.			40%	60%	100%
Formulación del Plan de Acción Institucional	1 Plan de Acción Institucional formulado y adoptado	Número	N° de Plan de Acción Institucional formulado y adoptado	1				1
Asesoría a los municipios en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial,	100% de entes territoriales asesorados en la inclusión del componente ambiental en los planes territoriales (PDM, POTs, Planes Parciales)	Porcentaje	Porcentaje de entes territoriales asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT	100%	100%	100%	100%	100%
Consolidación de los determinantes ambientales	1 documento con los determinantes ambientales actualizado	Número	Documento de lineamientos para la articulación y armonización de los procesos de planificación regional.	1				1
Acompañamiento a los 10 municipios PDET en la incorporación de la zonificación ambiental	100% de los municipios PDET apoyados y acompañados en la incorporación de la zonificación ambiental del MADS	Porcentaje	100% de los municipios PDET apoyados y acompañados en la incorporación de la zonificación ambiental del MADS	100%				100%
Desarrollo de lineamientos para el ordenamiento del suelo suburbano	4 municipios con los lineamientos para el ordenamiento del suelo rural suburbano incorporados	Número	Número de municipios con los lineamientos para el ordenamiento del suelo rural suburbano incorporados		4			4
Espacios de planificación y coordinación costera	4 espacios de asesoría y articulación interinstitucional costera (mesas de ordenación de playas, ordenación costera, ordenación pesquera, Minero ambiental)	Número	Número de espacios de asesoría y Articulación interinstitucional costera	4	4	4	4	4

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Estrategia de fortalecimiento del proceso de ordenamiento ambiental	Una estrategia de fortalecimiento del proceso de ordenamiento ambiental	Número	Número de estrategias de fortalecimiento del proceso de ordenamiento ambiental		1			1
Municipios apoyados en la revisión y ajuste de los POT.	Un municipio apoyado en la revisión y ajuste de los POT	Número	Número de municipios apoyados en la revisión y ajuste de los POT	0	0	1	0	1

Fuente. PAI 2020-2023

Para el año del año 2022 el proyecto "Fortalecimiento de los instrumentos de planificación y ordenamiento Ambiental", obtuvo el siguiente cumplimiento:

1. **<u>Acción:</u> Actualización del Plan de Gestión Ambiental regional**

Meta anual: 40% del Plan de Gestión Ambiental regional actualizado

Logro: 100%

Cumplimiento de la meta que representa el 40% de formulación del PGAR 2024-2036, mediante las siguientes actividades:

- Generado el documento técnico de diagnóstico del Plan de Gestión Ambiental Regional titulado "Diagnóstico del estado del arte relacionando los recursos naturales y el medio ambiental de la jurisdicción de CORPOURABA" de 263 folios

- Realizados los talleres regionales de diagnóstico del PGAR en las territoriales:

  - Territorial Centro, municipio de Apartadó, realizado el 24 de noviembre de 2022 con asistencia de 60 personas.
  - Territorial Nutibara, municipio de Cañasgordas, realizado el 29 de noviembre de 2022 con asistencia de 30 personas
  - Territorial Urrao, municipio de Urrao, realizado el 30 de noviembre de 2022 con asistencia de 28 personas
  - Territorial Caribe, municipio de Arboletes, realizado el 2 de diciembre de 2022 con asistencia de 28 personas.
  - Territorial Atrato, municipio de Vigía del Fuerte, realizado el 30 de noviembre de 2022 con asistencia de 51 personas

Ilustración 50 Talleres participativos construcción base PGAR

2. **<u>Acción: Asesoría a los municipios en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial</u>**,

Meta anual: 100% de entes territoriales asesorados en la inclusión del componente ambiental en los planes territoriales (PDM, POT´s y Planes Parciales).

Logro: Cumplimiento de la meta 100% mediante las siguientes actividades:

- Acompañado y asesorado el municipio Arboletes en la presentación del componente ambiental y de gestión de riesgo al Concejo Municipal para efectos de la aprobación del PBOT bajo visión de largo plazo,
- Con el municipio de Apartadó se realizó el proceso de concertación del componente ambiental del POT.
- Concertados ambientalmente los planes parciales:
    - Los Puertos de Turbo
    - Corralito de Apartadó
    - Villa Claudia de Apartadó
    - Nuevo Futuro de Carepa

- Seguimiento a los POT de los municipios la jurisdicción, con los siguientes resultados.

Tabla 69 Estado de los POT de la jurisdicción

Municipio	Observaciones
Abriaquí	• Formulado y adoptado en el año 2000 • Ajustado el PBOT en el 2012. • Decrecimiento del área urbana. • Con zonificación de riesgo y amenazas. • Sustracción de área urbana de la reserva Ley 2 de 1959. • Entre los años 2017 y 2018 se construye de una PTAR que se ubica dentro del área de retiro del río Herradura • EL 95% de las viviendas de la zona rural cuenta con estufas eficientes asociadas a huertos leñeros.

<table>
<tr><th>Municipio</th><th>Observaciones</th></tr>
<tr><td></td><td>• El municipio está en proceso de construir la PTAR del corregimiento La Antigua
• Pendiente revisión general del PBOT</td></tr>
<tr><td>Arboletes</td><td>• Formulado y adoptado en el año 2000
• Realizada revisión y ajuste del PBOT de largo plazo en el año 2022
• Aplicó Ley 1537 de 2012.
• Se encuentra en el proceso de ajuste del POT.
• Considerables avances en servicios públicos domiciliarios
• No se han adquiridos predios cuencas abastecedoras
• CORPOURABA en el 2015 realizó los estudios de zonificación amenazas y riesgo natural, pendiente su implementación en el PBOT.
• En el año 2016 se aprobó el Plan Parcial San Francisco.
• Tiene dificultades en la definición del polígono de zona de expansión urbana.
• Cuenta con dos planes parciales
• Concertado ambientalmente el POT en el mes de diciembre de 2021, en proceso de aprobación por el Concejo Municipal.
• Mediante acuerdo No. 003 de agosto de 2022 se ajusta el PBOT</td></tr>
<tr><td>Apartadó</td><td>• Múltiples ajustes al POT orientados en su mayoría a ampliar zonas de urbanas y de expansión:
<table>
<tr><th>Acuerdo de aprobación</th><th>Resolución de concertación ambiental</th><th>Tipo de revisión</th></tr>
<tr><td>084 de 2000</td><td>038800 del 15 de junio de 2000</td><td>Adopción</td></tr>
<tr><td>07 de 2005</td><td>00377 de 13 de mayo de 2005</td><td>Excepcional de Norma Urbanística</td></tr>
<tr><td>07 de 2006</td><td>00865 del 6 de junio de 2006</td><td>Excepcional de Norma Urbanística</td></tr>
<tr><td>13 de 2007</td><td>000844 del 5 de junio de 2007</td><td>Excepcional de Norma Urbanística</td></tr>
<tr><td>003 de 31/03/2009</td><td>00072 del 23 de enero de 2009</td><td>Excepcional de Norma Urbanística</td></tr>
<tr><td>003 del 23 de junio de 2011</td><td>300-03-10-22-0210-2011 del 14/03/2011</td><td>Excepcional de Norma Urbanística</td></tr>
<tr><td>004 de 22 de abril de 2013</td><td>300-03-10-22-0311-2013 del 19/03/2013</td><td>Excepcional de Norma Urbanística</td></tr>
<tr><td>007 del 27 de agosto de 2013 (Asojesus)</td><td>No hubo concertación ambiental</td><td>Marco Ley 1537, articulo 84, creación del suelo urbano</td></tr>
<tr><td>025 del 25 de octubre de 2016</td><td>No se encuentra registro de concertación</td><td></td></tr>
<tr><td>En proceso</td><td>Concertación ambiental 300-03-10-22-1199-2019 del 27/09(2019</td><td>Revisión General</td></tr>
</table>
• Utilización de la Ley 1537/12 para incluir zonas urbanas con restricción ambiental (Asojesus), por medio del Acuerdo No.007 de 2013 del Concejo Municipal, demandó por CORPOURABA mediante el cual se ampliaba el suelo urbano, toda vez que se afectaron los determinantes ambientales
• Desarrollo de proyectos urbanísticos por fuera del área urbana (sector la Balsa).
• Crecimiento exponencial de la población urbana.
• CORPOURABA.
• Aprobado los determinantes ambientales del plan parcial Los
• Se tiene 19 planes parciales concertados con CORPOURABA.
• Se realizó proceso de concertación ambiental en el mes de noviembre de 2022</td></tr>
<tr><td>Cañasgordas</td><td>• Adoptado en el año 2000
• Ajustado el PBOT en el 2013.</td></tr>
</table>

Municipio	Observaciones
	• Construcción de viviendas (Colinas de Miramar) por fuera del perímetro urbano. • Se dan licencias de construcción en áreas con riesgo natural. • Amenazas minería ilegal • Con zonificación de riesgo y amenazas rural • Sustracción de área urbana de la reserva Ley 2/59. • Con una PTAR rural • No tiene planes parciales concertados con CORPOURABA • Pendiente revisión general del PBOT • CORPOURABA viene realizando estudios de amenaza del área urbana para el ajuste del POT
Carepa	• Adoptado en el año 2000 • Ajuste POT 2011 • Crecimiento exponencial de la población urbana. • Concertación ambiental de 5 planes parciales de acuerdo a la norma. • Baja implementación de la gestión del riesgo. • No se han adquiridos predios cuencas abastecedoras • Pendiente revisión general del PBOT • Con Plan de Adaptación de cambio climático • Tiene 5 planes parciales concertados con CORPOURABA • En proceso la actualización de estudios de riesgo del área urbana y de expansión urbana.
Chigorodó	• Formulado y adoptado en el año 2000 • Se ha realizado en dos años tres ajustes POT y se está en proceso de modificación. • Aplicación de la Ley 1537 de 2012 sin soportes técnicos. • Rezagos en saneamiento básico y gestión del riesgo (reubicación de vivienda en alto riesgo). • No se han adquiridos predios cuencas abastecedoras. • Desarrollo de proyectos urbanísticos por fuera del área urbana (sector Champitas). • Realizado Ajuste del POT mediante acuerdo del Concejo Municipal 04 del 16 de diciembre de 2015. • Tiene 4 planes parciales concertados con CORPOURABA • Pendiente revisión general del PBOT
Dabeiba	• Formulado y adoptado en el año 2000 • Ajustado el PBOT en el 2013 (Ley 1537 de 2012). • Con zonificación de riesgo y amenazas, pero sin avances en la reubicación de vivienda. • La zona urbana más consolidada se presentan considerables ocupaciones de los retiros obligados de la quebrada La Desmotadora. • Tiene una invasión dentro del área urbana que se ve comprometidos elementos de amenaza y riesgo natural, se recomiendo realizar visita por un geólogo • No cuenta con planes parciales • Pendiente revisión general del PBOT • Requiere estudios de definición de corredores suburbanos, por la influencia del Túnel del Toyo y la vía a Urabá
Frontino	• Formulado y adoptado en el año 2000 • Ajustado el PBOT en el 2012. • Con zonificación de riesgo y amenazas, pero el municipio no lo tiene incorporado al PBOT. • Presenta viviendas en zonas de alto riesgo sin reubica y sin servicios públicos. • Pendiente revisión general del PBOT
Giraldo	• Formulado y adoptado en el año 2000

Municipio	Observaciones
	• Ajustado el PBOT en el 2011. • Con zonificación de riesgo y amenazas incorporado al PBOT. • Amenazas por la minería ilegal. • Aplicación de la Ley 1537 de 2012 sin soportes técnicos • Crecimiento poblacional e invasiones en el área rural por el auge minero presente en la subregión. • Las nuevas intervenciones y los predios para vivienda no presentan inconvenientes ambientales. • Requiere estudios de definición de corredores suburbanos, por la influencia del Túnel del Toyo • No cuenta con planes parciales • Pendiente revisión general del PBOT
Necoclí	• Formulado y adoptado en el año 2000 • Ajuste PBOT 30/Julio/2015 • Invasión de zonas de retiro Caño Jaime y Humedal del Hospital. • Atraso en las metas de saneamiento básico. • No se han adquiridos predios cuencas abastecedoras. • CORPOURABA en el 2016 realizó los estudios de zonificación amenazas y riesgo natural urbanos, pendiente su implementación en el PBOT. • En el 2017 CORPOURABA realizó los estudios rurales de riesgo, amenaza y vulnerabilidad a escala 1:25.000 • No cuenta con planes parciales • En proceso de revisión y ajuste el POT • CORPOURABA viene realizando estudios de amenaza del área urbana y de expansión urbana para el ajuste del POT
Murindó	• EOT adoptado en el 2000 y modificado en el 2003 • El municipio se encuentra rezagado por las expectativas de la reubicación del área urbana. • Realizado la sustracción de la cabecera municipal actual. • En enero del 2016 se realizó la concertación ambiental del EOT relacionados con la reubicación del área urbana. • Para la vigencia 2016 la administración aprueba por Acuerdo del Concejo Municipal el ajuste al EOT. • En el año 2017 se concertó el plan parcial del área urbana. • Pendiente revisión general del EOT
Mutatá	• PBOT adoptado en el 2000 • Ajustado el POT en el 2011. • Crecimiento del área urbana dentro de los usos permitidos por el POT. • Desarrollo de vivienda de interés social en zonas de inundación de Bajirá, sin perímetro sanitario. • Sustracción de área urbana de la reserva Ley 2 de 1959. • No se han adquiridos predios cuencas abastecedoras. • CORPOURABA en el 2015 realizó los estudios de zonificación amenazas y riesgo natural, pendiente su implementación en el PBOT. • EL Municipio con base en la Ley 1537 de 2012 realiza ajuste al perímetro urbano y de expansión. • En proceso de revisión y ajuste del POT • Pendiente revisión general del PBOT
Peque	• PBOT adoptado en el 2000 • Ajustado el PBOT en el 2013. • Con zonificación de riesgo y amenazas incorporado al PBOT. • No se han ejecutado obras de mitigación estructurales. • El municipio no cuenta con zonas de expansión urbana. • Se realizó la reubicación de la vereda Barbacoas como consecuencia del proyecto HidroItuango • No cuenta con planes parciales

Municipio	Observaciones
	• Pendiente revisión general del PBOT
San Juan de Urabá	• Formulado y adoptado en el año 2000 • Vencimiento de vigencia. • Ajuste en el 2003 con problemas de perímetro urbano. • Excepto el acueducto municipal hay un atraso en el servicio de alcantarillado y espacio público. • Con estudios de zonificación amenazas y riesgo natural, pero sin integrarse al PBOT. • No se han adquiridos predios cuencas abastecedoras • No cuenta con planes parciales • En proceso de ajuste PBOT
San Pedro de Urabá	• Formulado y adoptado en el año 1999 • Realizada revisión y ajuste del PBOT de largo plazo en el año 2022 • Crecimiento hacia zonas de expansión (sin planes parciales) y por fuera del perímetro urbano. • Invasión de zonas de riesgo y amenaza natural. • Con estudios de zonificación y riesgo natural, pero sin ser incorporados al PBOT. • Concertado un plan parcial en el año 2018 • Tiene 1 plan parcia concertado con CORPOURABA • Concertado ambientalmente el POT en el mes de diciembre de 2021, en proceso de aprobación por el Concejo Municipal. • Ajustado PBOT por acuerdo 014 del 17 diciembre 2021 •
Turbo	• Formulado y adoptado en el año 2000 • Ajustado el POT en el 2012. • Desarrollo de zonas de expansión sin planes parciales (Brisas del Estadio). • Invasión de zonas de protección ambiental: manglar y baja mar (barrios Las Flores y Los pescadores). • A pesar de tener zonificación de amenazas naturales no se han realizado acciones de reubicación de vivienda. • No se han adquiridos predios cuencas abastecedoras • No cumplimiento metas saneamiento básico • Concertado 4 planes parciales. • EL Municipio con base en la Ley 1537 de 2012 realiza ajuste al perímetro urbano y de expansión. • Tiene 3 planes parciales concertados
Uramita	• Formulado y adoptado en el año 2000 • Ajustado el PBOT en el 2013 (Ley 1537 de 2012) para cambio de densidades en predio urbano. • Con zonificación de riesgo y amenazas sin ser incorporado al PBOT. • Invasión de áreas de retiro de los ríos Uramita y Sucio • No cuenta con planes parciales • Requiere estudios de definición de corredores suburbanos, por la influencia del Túnel del Toyo y la vía a Urabá • Pendiente revisión general del PBOT
Urrao	• Adoptado por Decreto en el año 2000 • Ajuste PBOT en el 2011. • No se han desarrollado procesos de reubicación de vivienda, ni se han ejecutado obras estructurales para la mitigación del riesgo. • La zona de expansión se encuentra sin intervenciones, salvo algunos cultivos transitorios. • Cumplimiento de metas de saneamiento básico • CORPOURABA en el 2015 realizó los estudios de zonificación amenazas y riesgo natural, pendiente su implementación en el PBOT. • No cuenta con planes parciales

Municipio	Observaciones
	• Pendiente revisión general del PBOT
Vigía del Fuerte	• Formulado y adoptado en el año 2000 • Ajuste perímetro urbano 2015 (Ley 1537/2012). • Las obras realizadas por la Gobernación se ubican dentro perímetro urbano. • El municipio no cuenta con zonas de expansión • No cuenta con planes parciales • Pendiente revisión general del PBOT

Fuente. Proyecto 3205 0900 01

El estado de revisión y ajuste de los POT es el siguiente:

Tabla 70 Estado proceso de revisión y ajuste de los POT

Municipio	Acuerdo Concejo Municipal POT		Revisiones y ajustes		
	Numero	Fecha	Tipo ajuste	Acuerdo	Fecha
Apartadó	84	16/06/2000	Excepcional de Norma Urb	7	2006
			Excepcional de Norma Urb	13	2007
			Excepcional de Norma Urb	3	2011
			Excepcional de Norma Urb	3	22/04/2013
			Marco Ley 1537	7	2013
			Concertado ambientalmente en noviembre de 2022		
Arboletes	8	2/11/2000	Marco Ley 1537	1	2013
			De largo plazo	3	30/08/2022
Carepa	9	Junio de 2000	Excepcional de Norma Urb	19	2011
Chigorodó	16	2000	Excepcional de Norma Urb	135	2011
			Marco Ley 1537	1	2013
			Ordinaria	4	16/12/2015
Murindó	15	12/10/2000	Excepcional de Norma Urb	3	2016
	3	28/04/2016	Excepcional de Norma Urb		
Mutatá	11	16/06/2000	Excepcional de Norma Urb	128 (DECRETO)	26/12/2011
Necoclí	12	28/06//2000	Excepcional de Norma Urb	19	2006
			Ordinaria	9	30/07/2014
			En proceso		
San Juan de Urabá	14	4/09/2000	Sin revisión		
San Pedro de Urabá	14/050	Nov de 2000	Revisión ordinaria de largo plazo	Acuerdo 014	17/12/2021
Turbo	15	Julio de 2000	Ordinaria	22	30/10/2012
			Marco Ley 1537	5	7/07/2015
Vigía del Fuerte	15	Diciembre de 2000	Excepcional de Norma Urb	3	2011
			Marco Ley 1537	5	2014
Abriaquí	9	21/06/2000	Excepcional de Norma Urb	11	7/12/2012
Cañasgordas	26	22/06/2000	Excepcional de Norma Urb	36	27/12/2013
Dabeiba	12	20/06/2000	Excepcional de Norma Urb	24	28/12/2012
Frontino	8	27/06/2000	Excepcional de Norma Urb	20	28/12/2012
Giraldo	4	12/06/2000	Excepcional de Norma Urb	9	13/07/2011
			Excepcional de Norma Urb	2	2014
Peque	10	21/06/2000	Excepcional de Norma Urb	10	2013
Uramita	7	19/06/2000	Marco Ley 1537	11	2013
Urrao	Dec 076	8/11/2000	Excepcional de Norma Urb	90	2011

Fuente. Proyecto 3205 0900 01

3. <u>Acción: Espacios de planificación y coordinación costera</u>

Meta anual: Cuatro (4) espacios de asesoría y articulación interinstitucional costera (mesas de ordenación de playas, ordenación costera, ordenación pesquera, Minero ambiental)

Logro: 100%

Mediante la realización de:

- Mesa técnica de sobre playas (limpieza de playas) y asuntos marino costeros en el municipio de Necoclí el día 29 de abril con las administraciones municipales de Arboletes y Necoclí, sector hotelero y comercio.

- Reunión el 19 de agosto de 2022 sobre el estado de playa de Arboletes, en atención a acción popular instaurada por la comunidad en contra del municipio por la disposición y contaminación de playas por baterías sanitarias, asistentes: Juzgado de Turbo, municipio de Arboletes y CORPOURABA

- Dos mesas de trabajo (29 y 30 de septiembre de 2022) para la articulación de limpieza de playas costeras con participación de los municipios de Arboletes y San Juan de Urabá, Necoclí y Turbo y la Gobernación de Antioquia.

Ilustración 51 Limpieza de playas 2022

4. **<u>Acción: Municipios apoyados en la revisión y ajuste de los POT.</u>**

   Meta anual: Un municipio apoyados en la revisión y ajuste de los POT

   Logro: 0%

   En proceso de apoyo al municipio de Carepa, con la formulación de los estudios de amenaza y riesgo natural del área urbana y de expansión de Carepa, además de los centros poblados: El Silencio, Casa Verde, Piedras Blancas y Zungo embarcadero con la contratación de la consultoría.

4.2.1.2 Proyecto: Gestión Ambiental Urbana y rural 3205 0900 02

Este proyecto contribuye al mejoramiento de la calidad del hábitat urbano, asegurando la sostenibilidad ambiental de las actividades de servicios público de aseo a través de los PGIRS[15] y adecuada gestión de los residuos peligrosos, a protección y uso sostenible del

[15] PGIRS: Programa de Gestión de Residuos Solidos

paisaje y del espacio público, buscando la consolidación de corredores ambientales urbano rurales, y el conocimiento de la calidad de aire en las zonas críticas de la jurisdicción.

Así mismo aporta en los procesos de planificación y ordenamiento de los territorios étnicos, para identificar, además, las necesidades que les asisten materia de abastecimiento hídrico y saneamiento básico, buscando mejorar las condiciones de vida de las comunidades étnicas.

Las acciones y metas del proyecto de acuerdo al PAI 2020-2023 son:

Tabla 71 Metas del proyecto "Gestión ambiental urbana y rural"

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Aplicación de la Política Ambiental Urbana	100% de las acciones en Gestión Ambiental Urbana ejecutadas en cuatro municipios	Porcentaje	Porcentaje de ejecución de acciones en Gestión Ambiental Urbana (4 municipios)	100%	100%	100%	100%	100%
Actualización e implementación del Plan de gestión de residuos peligrosos RESPEL	100% del Plan de gestión de residuos peligrosos RESPEL actualizado e implementado	Porcentaje	100% del plan RESPEL actualizado		100%			100%
			100% del plan RESPEL implementado		20%	40%	40%	100%
Seguimiento y apoyo a los PGIRS	100% de planes de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento	Porcentaje	% de planes de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento	100%	100%	100%	100%	100%
	4 proyectos apoyados de residuos sólidos	Número	Número de proyectos apoyados de residuos sólidos	1	1	1	1	4
Comunidades étnicas apoyadas con sistemas alternativos de abastecimiento de agua	14 comunidades étnicas apoyadas con alternativas de abastecimiento de agua	Número	No. De Comunidades étnicas apoyadas con abastecimiento de agua	2	4	4	4	14
Diagnóstico del ruido ambiental en áreas urbanas de cuatro municipios	4 municipios con diagnósticos de ambiental en áreas urbanas	Número	Número de municipios con diagnósticos de ambiental en áreas urbanas	0	0	4	0	4

Fuente. PAI 2020-2023

El comportamiento de las metas del proyecto para el año del año 2022 fue:

1. **<u>Acción: Aplicación de la Política Ambiental Urbana</u>**

   Meta anual: 100% de las acciones en Gestión Ambiental Urbana ejecutadas en cuatro municipios

Logro: 100%.

Representada en las acciones relacionados con la Política Ambiental Urbana, cuyo consolidado se presenta a continuación:

Tabla 72 Acciones en gestión ambiental urbana desarrolladas en el año del año 2022

Gestión ambiental urbana	Meta año 2022	Acciones realizadas a junio 30 2022	Logro 2022
Planificación y ordenamiento ambiental en áreas urbanas.	1	Seguimiento ambiental a los POT de la jurisdicción de CORPOURABA. Concertado el plan parcial de Los Puertos de Turbo, Villa Claudia y Corralito de Apartad y Nuevo Futuro de Carepa Apoyo a los municipios de la Territorial Nutibara con información sobre determinantes ambientales y asesoría técnica para la formulación y actualización de sus POTs	1
Gestión ambiental del Riesgo en áreas urbanas.	1	Acompañados a los CMGRD de los municipios de la jurisdicción de CORPOURABA.	1
Gestión ambiental del Espacio Público en áreas urbanas	1	Acompañamiento a los municipios de Arboletes, Apartadó y Carepa, Chigorodó y Necoclí en la revisión y ajuste del POT en materia de determinantes y espacio público	1
Gestión del Recurso Hídrico en áreas urbanas.	1	Implementación de dos redes de monitoreo una para aguas superficiales y otra para aguas subterráneas en 121 estaciones de monitoreo distribuidas en los 19 municipios Muestreo CAS en toda la jurisdicción	1
Gestión de Residuos sólidos en áreas urbanas.	1	Seguimiento a los 19 PGIRS de toda la jurisdicción de CORPOURABA Apoyo a procesos de separación en la fuente a municipios de la territorial Nutibara Cañasgordas, Frontino y Uramita	1
Gestión de Residuos peligrosos (RESPEL)	1	Implementación del plan de gestión de RESPEL de CORPOURABA elaboración de jornada de PostConumo consolidada en el municipio de Dabeiba, territorial Nutibara, con la recolección de más de 6 toneladas de RAES de los municipios de la jurisdicción	1
Compilar y reportar la información relacionada con los indicadores que conformar el Índice de Calidad Ambiental Urbana (ICAU)	1	Diversas reuniones con el MADS con el fin de definir el ajuste de indicadores ICAU y compilación de información	1
Educación y participación ambiental en gestión ambiental urbana	1	Fortalecimiento de siete PRAE de los municipios de Cañasgordas, Turbo, Peque, Chigorodó, Necoclí y Apartadó Acompañamiento a los CIDEAM de los municipios: Abriaquí, Arboletes, Frontino, Necoclí, Peque, Mutatá, San Pedro de Urabá, San Juan de Urabá y Vigía del Fuerte Acompañamiento y fortalecimiento de cuatro PROCEDAS de los municipios de Apartadó, Chigorodó, Turbo y Vigía del Fuerte. Siete (7) Acompañamientos en constitución de los CIDEAM en los municipios de Mutatá, San Pedro de Urabá, Peque, San Juan de Urabá y Abriaquí).	1

Gestión ambiental urbana	Meta año 2022	Acciones realizadas a junio 30 2022	Logro 2022
		Tres (3) asesorías de avance en aprobación de Estatutos y Reglamento Interno de los CIDEAM en los municipios de Necoclí, Frontino y Abriaquí. Una (1) asesoría CIDEAM para iniciar la construcción del PEAM en el Municipio de San Juan de Urabá. Una (1) proceso de actualización de Estatutos CIDEAM en el Municipio de Arboletes y varias reuniones de seguimiento. Una (1) inducción para la constitución del CIDEAM en el municipio de Vigía del Fuerte. Implica la asistencia técnica; Capacitación para la operabilidad, constitución del Comité, Reglamento Interno, Estatutos, identificación de actores y formulación del Plan de Educación Ambiental Municipal -PEAM-, entre otros. Un (1) Encuentro con el Concejo Municipal de Mutatá, tema justificación constitución CIDEA por Acuerdo Municipal.	
Total avance	**8**		**8**

Fuente. Proyecto 3205 0900 02

2. **<u>Acción: Actualización e implementación del Plan de gestión de residuos peligrosos RESPEL</u>**

Meta anual: 40% del Plan de gestión de residuos peligrosos RESPEL implementado.

Logro: 100%.

Que representa el 40% del Plan de gestión de residuos peligrosos RESPEL implementado, mediante la implementación de las siguientes actividades:

- Actualizado el Plan de Gestión de RESPEL de CORPOURABA versión 3 mediante documento técnico No. 400-08-01-01-0121-2022, el cual se encuentra dentro de los documentos estratégicos de gestión D-AA-01: PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS EN LA JURISDICCIÓN DE CORPOURABA.

- Como parte fundamental del Plan de Gestión de RESPEL se tiene el registro de generadores de residuos o desechos peligrosos como una herramienta que tiene como finalidad contar con información normalizada, homogénea y sistemática sobre la generación y manejo de residuos o desechos peligrosos, originados por las diferentes actividades productivas y sectoriales del país, en el marco de la Resolución del MADS 1362 de 2007.

  Teniendo en cuenta lo anterior, se presentan a continuación el estado del registro de generadores de residuos peligrosos, correspondientes al periodo de balance 2021, que se consolidan en el año 2022:

Tabla 73 Registro de generadores RESPEL

Número de inscripciones por año						
2008-2016	2017	2018	2019	2020	2021	**TOTAL**
594	42	18	26	16	15	**711**

Fuente. Proyecto 3205 0900 02

En total se han inscrito en el registro 711 establecimientos generadores de residuos peligrosos de los diferentes municipios de la jurisdicción y sectores económicos.

De los 711 inscritos, se identificaron 238 inactivos ya sea porque dejaron de funcionar, se fusionaron con otros establecimientos o no generan las cantidades suficientes para reportar en el registro, por lo que de la totalidad de inscritos **473.**

Tabla 74 Proceso de Registro de Generadores RESPEL 2021

Generadores Inscritos hasta el año 2021	Inactivos	Generadores que inscritos	Registros Transmitidos[16]	Registros Cerrados[17]	Registros Abiertos[18]	Sin registrar
711	238	473	264	1	43	165
		100%	56%	0%	9%	35%

Fuente. Proyecto 3205 0900 02

Generación por Sector Económico

En la política ambiental para la gestión de residuos peligrosos se han clasificado las diferentes actividades económicas generadoras en sectores, para la jurisdicción de CORPOURABA se clasifican en:

- Sector Industrial
- Sector Agroindustrial
- Sector Servicios: Salud, Transporte

[16] Hace referencia a los registros que fueron diligenciados totalmente por el generador, remitidos por el mismo a la Autoridad Ambiental y transmitidos por esta al IDEAM.

[16] Hace referencia a los registros diligenciados por los generadores y enviados a la Autoridad Ambiental pero no transmitidos al IDEAM por inconsistencias en el registro

[16] Hace referencia a los registros que fueron diligenciados parcial o totalmente, pero no fueron remitidos por el generador a la Autoridad Ambiental

Inactivos: Establecimientos que dejaron de funcionar, se fusionaron, o no generan las cantidades suficientes de RESPEL para aplicar en el registro

El sector Agroindustrial es el mayor generador de residuos peligrosos en la jurisdicción de CORPOURABA, los porcentajes de generación se mantienen estables por cada sector con respecto a los reportes anteriores

Tabla 75 Generación RESPEL por Sector Económico

Sector	Cantidades en kg
Industrial	13.292
Agroindustrial	737.626
Servicios Salud	464.344
Servicios transporte	213.938
Total	**1.429.200**

Fuente. Proyecto 3205 0900 02

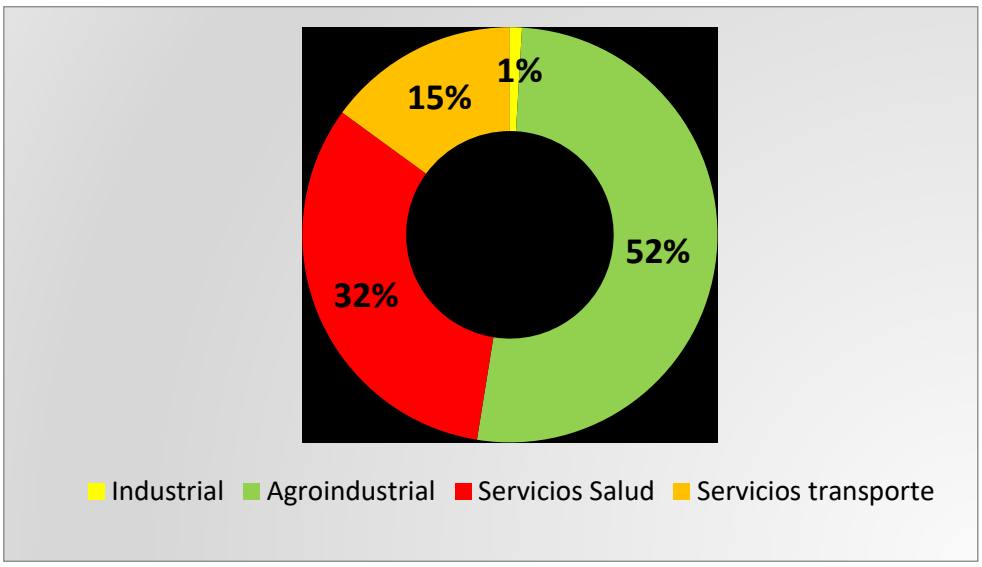


Ilustración 52 Grafico de porcentaje de generación RESPEL por sector económico

Generación por código o corriente y manejo realizado

El Decreto 1076 de 2015 “Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible", clasifica los residuos peligrosos por corrientes según las actividades económicas.

A continuación se relacionan las cantidades en kilogramos por corriente de residuos generados y el manejo realizado:

Tabla 76 Cantidad de residuos o desechos peligrosos generados por código ó corriente, en la jurisdicción

Corriente	Descripción de la corriente	Residuos Peligrosos Almacenados	Residuos Peligrosos Aprovechados	Residuos Peligrosos Tratados	Residuos Peligrosos Dispuestos	Total Residuos Peligrosos
Y1	Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas	0	0	399.050,01	22.756,73	421.806,74
Y3	Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos	0	0	41.594,57	824,49	42.419,06
Y4.2	Elementos o materiales contaminados con plaguicidas, biocidas, productos fitofarmacéuticos (ej, EPP, estopas, trapos, cauchos, aserrín, arena, materiales de embalaje)	0	0	288,48	224,62	513,1
Y4.3	Tierra o sedimentos impregnados con plaguicidas, biocidas o productos fitofarmacéuticos	330	0	2886	1429,4	4.645,40
Y4.4	Residuos de bolsas plásticas impregnadas de plaguicidas o biocidas (ej, residuos de bolsas utilizadas en cultivos de plátano y banano)	4033	662039,32	0	0	666.072,32
Y4.5	Envases, recipientes, canecas, bidones o contenedores que contienen o que están contaminados con plaguicidas, biocidas o productos fitofarmacéuticos	2493	51395	7765,46	4742,06	66.395,52
Y8.1	Aceite lubricante usado (ej, aceite lubricante mineral, sintético, hidráulico usado)	3358,18	61.668,13	2.681,00	0	67.707,31
Y8.2	Elementos o materiales contaminados con aceite lubricante usado (ej, EPP, estopas, trapos, filtros, cauchos, aserrín, plásticos, grasas minerales, tapas casing)	0	23.315,00	35.953,00	1676,18	60.944,18
Y8.3	Lodos, tierra o sedimentos impregnados de aceite lubricante usado	0	0	0	900,3	900,3
Y8.6	Envases, recipientes, canecas, bidones o contenedores que contienen o que están contaminados con aceites usados	0	0	575,12	0	575,12

Corriente	Descripción de la corriente	Residuos Peligrosos Almacenados	Residuos Peligrosos Aprovechados	Residuos Peligrosos Tratados	Residuos Peligrosos Dispuestos	Total Residuos Peligrosos
Y9.1	Lodos y cortes de perforación base aceite, borras y lodos aceitosos	1.749,00	131	687,7	6394	8.961,70
Y9.2	Elementos o materiales contaminados con hidrocarburos (ej, EPP, estopas, textiles, plásticos, caucho, sierras, geomembranas),	168,5	129	2.210,74	58823,26	61.331,50
Y9.3	Sólidos o semisólidos impregnados con hidrocarburo (ej, tierra, suelo, arena)	22	0	2.987,00	445,16	3.454,16
Y9.4	Mezclas o emulsiones líquidas de agua con hidrocarburo, con contenido de sólidos <15% e hidrocarburo >3%)	168	372,9	123	3009,7	3.673,60
Y9.5	Envases, recipientes, canecas, bidones o contenedores que contienen o que están contaminados con hidrocarburos,	7	0	472,76	778	1.257,76
Y9.6	Otros desechos de mezclas y emulsiones de hidrocarburos y agua no clasificados previamente	0	0	4.963,60	168,7	5.132,30
Y12	Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices (Tóner, cartuchos)	32	0,5	6477,85	16,79	6.527,14
Y13	Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos	0	0	23	0	23
Y14	Sustancias químicas de desecho, no identificadas o nuevas, resultantes de la investigación y el desarrollo o de las actividades de enseñanza y cuyos efectos en el ser humano o el medio ambiente no se conozcan,	0	0	0	4	4
Y15	Desechos de carácter explosivo que no estén sometidos a una legislación diferente,	0	0	0	4,9	4,9
Y16	Desechos resultantes de la producción; preparación y	0	0	77,9	0	77,9

Corriente	Descripción de la corriente	Residuos Peligrosos Almacenados	Residuos Peligrosos Aprovechados	Residuos Peligrosos Tratados	Residuos Peligrosos Dispuestos	Total Residuos Peligrosos
	utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos (liquido revelador y fijador)					
Y18	Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales, (EPP contaminados)	0	0	397	83	480
Y29.1	Desechos que constan de mercurio o compuestos de mercurio (Ej, mercurio metálico, desechos de cloruro de mercurio, sulfuro de mercurio)	0	0	0	24	24
Y29.2	Desechos que contienen mercurio o compuestos de mercurio (ej, Lámparas fluorescentes compactas o lineales, lámparas de vapor de mercurio, amalgama dental	14,2	69,37	137,3	51,4	272,27
Y31	Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo,	190	3601,75	3,96	59,8	3.855,51
Y34	Desechos que tengan como constituyentes: Soluciones ácidas o ácidos en forma sólida,	0	0	254	63,4	317,4
Y36	Desechos que tengan como constituyente Asbesto (polvo y fibras),	0	0	0	15,78	15,78
Y39	Desechos que tengan como constituyentes: Fenoles, compuestos fenólicos, con inclusión de clorofenoles,	0	0	40	0	40
Y42	Desechos que tengan como constituyentes: Disolventes orgánicos, con exclusión de disolventes halogenados,	0	0	0	12	12
A1160	Acumuladores de plomo de desecho, enteros o triturados,	0	1018,98	0	0	1.018,98
A1180	Montajes eléctricos y electrónicos de desecho o restos de estos, baterías, interruptores de mercurio, vidrios de tubos de rayos	0	8,5	5,66	703,5	717,66

Corriente	Descripción de la corriente	Residuos Peligrosos Almacenados	Residuos Peligrosos Aprovechados	Residuos Peligrosos Tratados	Residuos Peligrosos Dispuestos	Total Residuos Peligrosos
	catódicos (por ejemplo, Chatarra electrónica)					
A4140	Desechos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados correspondientes a las categorías del anexo I, y que muestran las características peligrosas del Anexo III,	0	0	19,1	0	19,1
Total		**12.565**	**803.749**	**509.674**	**103.211**	**1.429.200**

Fuente. Proyecto 3205 0900 02

Generación RESPEL por municipio

Respecto a la generación de RESPEL generados por municipio en el año 2021, se tiene que Apartadó, Turbo y Carepa son los que más generan residuos peligrosos, por concentrarse en estos tres municipios la mayor producción bananera, el municipio de Uramita tiene una alta generación debido a las actividades de construcción de vías. No se obtuvieron datos de los municipios de Abriaquí, San Juan de Urabá, Vigía del Fuerte y Murindó

Tabla 77 Generación de RESPEL año 2021 por municipio

Municipio	Cantidades en kg
Apartado	540.488,29
Arboletes	9.224,68
Carepa	292.537,35
Cañasgordas	28.797,97
Chigorodó	46.602,71
Dabeiba	18.487,53
Frontino	3.350,64
Giraldo	20.130,80
Mutatá	4.733,20
Necoclí	12.931,60
Peque	2.169,10
San pedro de Urabá	6.536,10
Turbo	367.431,70
Uramita	55.773,12
Urrao	8.265,44
Total	1.417.460,23

Fuente. Proyecto 3205 0900 02

Ilustración 53 Generación de RESPEL año 2021 por municipio

- Se realizó una jornada de recolección RESPEL de residuos posconsumo, específicamente, recipientes contenedores o contaminados con pesticidas, plaguicidas, fungicidas, agroquímicos y demás dentro de este rango en el municipio de Urrao el jueves 14 de julio en las veredas Santa Isabel, Arenales y Aguacates para la industria de aguacateros, donde se recogieron 550 kg.

Ilustración 54 Jornada de recolección RESPEL en Urrao

- Se realizó la jornada de recolección de residuos posconsumo (RAEE) en el municipio de Dabeiba con la participación de los hospitales, administraciones municipales de los municipios de la territorial Nutibara recogiendo más de seis toneladas

Ilustración 55 Jornada de residuos posconsumo (RAEE) en Dabeiba

3. Acción: Seguimiento y apoyo a los PGIRS[19]

Meta 1 anual: 100% de planes de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento.

Logro: 100%.
En representada en el seguimiento a la implementación de los PGIRS conforme a las competencias de las autoridades Ambientales, cuyo consolidado se presenta a continuación para los municipios de la jurisdicción.

Tabla 78 Seguimiento a los PGIRS en el año 2022

Territorial	Municipio	Expediente	Radicado	Fecha
Atrato	Vigía del Fuerte	200165132-236/18	160-08-02-01-0374	20/09/2022
	Murindó	200165132-237/18	160-08-02-01-0375	20/09/2022
Caribe	Necoclí	200165132-252/18	160-08-02-01-0362	9/09/2022
	Arboletes	200165123-253/18	160-08-02-01-0366	12/09/2022
	San Juan de Urabá	200165132-250/18	160-08-02-01-0365	12/09/2022
	San Pedro de Urabá	200165132-251/18	160-08-02-01-0371	16/09/2022
Centro	Apartadó	200165132-248/18	160-08-02-01-0364	9/09/2022
	Carepa	200165132-247/18	160-08-02-01-0363	9/09/2022
	Chigorodó	200165132-246/18	160-08-02-01-0360	9/09/2022
	Mutatá	200165132-245/18	160-08-02-01-0359	9/09/2022
	Turbo	200165132-249/18	160-08-02-01-0361	9/09/2022
Nutibara	Abriaquí	200165132-240/18	160-08-02-01-0347	31/08/2022
	Cañasgordas	200165132-243/18	160-08-02-01-0348	31/08/2022

[19]PGIRS: Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos

Territorial	Municipio	Expediente	Radicado	Fecha
	Dabeiba	200165132-244/18	160-08-02-01-0349	31/08/2022
	Frontino	200165132-241/18	160-08-02-01-0350	31/08/2022
	Giraldo	200165132-242/18	160-08-02-01-0351	31/08/2022
	Peque	200165132-239/18	160-08-02-01-0352	1/09/2022
	Uramita	200165132-238/18	160-08-02-01-0353	1/09/2022
Urrao	**Urrao**	200165132-235/18	160-08-02-01-0376	20/09/2022

Fuente. Proyecto 3205 0900 02

En materia de la disposición final de los residuos sólidos municipales

- Nueve (9) municipios (Arboletes, San Pedro de Urabá, San Juan de Urabá, Necoclí, Turbo, Apartado, Carepa Chigorodó y Mutatá), disponen en el relleno Sanitario Regional El Tejar, ubicado en el municipio de Turbo.

- Cuatro (4) municipios tienen rellenos sanitarios licenciados individualmente (Peque, Frontino, Giraldo y Urrao),

- Tres (3) municipios (Dabeiba, Cañasgordas y Abriaquí), disponen en celdas con planes de manejo.

- Tres municipios (Vigía de Fuerte, Murindó y Uramita) con problemática de informalidad en la disposición final de sus celdas.

- Sitios que finalizan su vida útil: Cañasgordas, Uramita, Giraldo, Frontino y Dabeiba

A continuación se relaciona el aprovechamiento de residuos sólidos en la jurisdicción en el año 2022

Tabla 79 Aprovechamiento de residuos sólidos por municipio

Municipios	Tipo de disposición final	Avance del PGIRS (%)	Aprovechamiento de Residuos						
			Meta de aprovecha. Res. Orgánicos (%)	Meta de aprovecha. Res. Inorgánicos (%)	Meta de reducción Disp. Final (%)	% aprov. De Orgánicos	% aprov. De Inorgánicos	Cantidad de Residuos Ordinarios Dispuestos finalmente (Ton/mes)	% de Residuos Ordinarios Dispuestos finalmente
Arboletes	Relleno Sanitario	34	10	10	10	0	0	317,48	100
San Juan de Urabá	Relleno Sanitario	40	35	30	30	5	5	288.52	90
Necoclí	Relleno Sanitario	50	30	25	10	10	0	617,25	90
San Pedro de Urabá	Relleno Sanitario	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Turbo	Relleno Sanitario	27	10	10	10	0	0	2241,49	100
Apartadó	Relleno Sanitario	44	20	20	20	5	5	40976	90
Carepa	Relleno Sanitario	34	10	10	10	7	5	1083,4	88
Chigorodó	Relleno Sanitario	15	10	10	10	0	0	1169,4	100

Mutatá	Relleno Sanitario	27	20	20	20	3	3	1728,8	94
Murindó	Botadero a cielo abierto	15	10	10	10	0	0	165	100
Vigía del fuerte	Botadero a cielo abierto	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Dabeiba	Relleno Sanitario	31	45	25	25	0	36	80	76
Peque	Relleno Sanitario	75	94	80	93	66	71	5	36
Uramita	Celda transitoria	24	40	35	30	0	47	12	71
Frontino	Relleno Sanitario	63	90	40	60	58	42	50	42
Cañasgordas	Celda transitoria	49	80	70	30	0	42,7	64	64
Abriaquí	Celda Transitoria	38	80	46	46	0	38	5	50
Giraldo	Relleno Sanitario	51	10	20	30	0	34	210	72
Urrao	Relleno Sanitario	75	75	40	30	75	40	303	25

Fuente. Proyecto 3205 0900 02

Meta 2 anual: Un (1) proyecto apoyado de residuos sólidos.

Logro: 100%.

Mediante el apoyaron de tres (3) PGIRS de los municipios de Cañasgordas, Frontino y Uramita de la territorial Nutibara, los cuales se apoyaron en sus componentes de separación en la fuente por medio del diseño, suministro e instalación de un punto limpio de separación de acuerdo con el código de colores establecido en cada uno de diferentes sitios de espacio público en los municipios mencionados

Ilustración 56 Diseños de puntos limpios en los municipios de Cañasgordas, Frontino y Uramita

I

4. **<u>Acción: Comunidades étnicas apoyadas con sistemas alternativos de abastecimiento de agua</u>**

Meta anual: Cuatro (4) comunidades étnicas apoyadas con alternativas de abastecimiento de agua.

Logro: 100%.

Dotación de tanques de almacenamiento de agua y láminas de zinc a 40 familias indígenas de los municipios de Arboletes y Necoclí

Tabla 80 Comunidades indígenas apoyadas con sistemas de almacenamiento de agua lluvia

N°	Municipio	Comunidad Indígena	Material transportado y entregado
1	Arboletes	La Ceiba	10 tanques de 1000 litros y 10 láminas de zinc.
2		Nuevo Canime	10 tanques de 1000 litros y 10 láminas de zinc.
3	Necoclí	Caracolí	10 tanques de 1000 litros y 10 láminas de zinc.
4		Bocas de Palmita	10 tanques de 1000 litros y 10 láminas de zinc.

Fuente. Proyecto 3205 0900 02

Ilustración 57 Entrega de tanques de abasto de agua lluvia y láminas de zinc

5. **Acción: Diagnóstico del ruido ambiental en áreas urbanas de cuatro municipios**

   Meta anual: 4 municipios con diagnósticos de ambiental en áreas urbanas

   Logro: 0

   Proceso la formación de los diagnósticos del ruido ambiental en las áreas urbanas de Apartadó, Carepa, Chigorodó y Turbo

LÍNEA ESTRATÉGICA 5. GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO PARA UN DESARROLLO BAJO EN CARBONO

5.1. PROGRAMA 3206. GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO PARA UN DESARROLLO BAJO EN CARBONO Y RESILIENTE AL CLIMA

El objetivo general del programa es gestionar los recursos naturales en la jurisdicción de CORPOURABA, para fomentar un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima. Con la línea estratégica la Corporación busca dar una respuesta integral a la problemática del cambio climático atendiendo tanto sus causas: emisiones de gases efecto invernadero, como sus consecuencias: impactos de la variabilidad y el cambio climático. La adaptación al cambio climático incluirá la reducción del riesgo de desastres por amenazas naturales, con énfasis en el conocimiento y enfoques de adaptación basada en ecosistemas y comunidades

5.1.1 Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente

5.1.1.1 Proyecto: Estrategias para disminuir emisiones de carbono 3206 0900 01

Busca promover acuerdos de deforestación cero con las comunidades asentadas en zonas críticas de deforestación en la jurisdicción de la Corporación, que se estructurarán bajo el esquema de pago por resultados.

Así mismo, se busca fortalecer la gobernanza del cambio climático en la región. El Plan Clima y Paz 2040 constituye una apuesta regional frente al cambio climático, producto de un acuerdo con entidades públicas, privadas y comunitarias. Para que este Plan se convierta en realidad, requiere del liderazgo, la coordinación y seguimiento por parte de la Corporación.

También se busca las capturas de CO2 por los sumideros forestales mediante el proyecto 7 “Conservación y restauración de áreas de importancia ambiental” de la Línea Estratégica 2 “Conservación de la Biodiversidad y de los Servicios Ecosistémicos”, que incluye acciones de conservación, restauración, recuperación de suelos degradados y acuerdos de manejo forestal sostenible.

Las acciones y metas del proyecto “Estrategias para disminuir emisiones de carbono” en el marco del PAI 2020-2023 son los siguientes:

Tabla 81 Acciones y metas del proyecto “Estrategias para disminuir emisiones de carbono”

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Acuerdos de deforestación cero o incentivos de conservación	1.000 hectáreas de bosque natural con acuerdos de deforestación cero o incentivos de conservación, firmados y con seguimiento.	Hectáreas	Área de bosque natural con acuerdos de deforestación cero o incentivos de conservación, firmados y con seguimiento.		200	300	500	1.000
Establecimiento de estufas eficientes	500 estufas eficientes con	Número	Número de Estufas eficientes con	50	150	200	100	500

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
asociadas a huertos leñeros	huertos leñeros cofinanciadas		huertos leñeros) cofinanciadas					
Asesoramiento en cambio climático a los instrumentos de planificación de los municipios	100% de municipios asesorados en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con el cambio climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial	Porcentaje	Porcentaje de entes territoriales asesorados en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con el cambio climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial	100%	100%	100%	100%	100%
Implementación del Plan Clima y Paz 2040	4 seguimientos al cumplimiento del plan de clima y paz 2040	Número	N° de seguimiento al cumplimiento del plan de clima y paz 2040	1	1	1	1	4
Estrategia de sensibilización de acciones entorno a la mitigación de cambio climático	Una estrategia de sensibilización entorno a la mitigación de cambio climático	Número	No. de estrategias de sensibilización entorno a la mitigación de cambio climático			1		1

Fuente. PAI 202-2023

El desarrollo de las metas del proyecto en el año del año 2022 se relaciona a continuación:

1. **<u>Acción: Acuerdos de deforestación cero o incentivos de conservación</u>**

Meta anual: 200 Hectáreas de bosque natural con acuerdos de deforestación cero o incentivos de conservación, firmados y con seguimiento

Logro: 100%

Se firmó el acuerdo de voluntades Nro. 100-01-07-99-0175-2022, del 03 de marzo de 2022, que involucra a 50 familias de los municipios de Apartadó, Mutatá, Turbo, Arboletes y San Juan de Urabá y para un total de 511,9 hectáreas

Tabla 82 Área en Hectáreas con acuerdo de deforestación cero

Municipio	Familias	Área (Ha)	Valor a pagar
Mutatá	10	88,54	$21.000.000
Apartadó	10	171,99	$21.000.000
Turbo	10	154.50	$21.000.000
San Juan de Urabá	10	32.45	$7.700.000
Arboletes	10	64.40	$21.000.000
Total	50	511,9	$97.300.000

Fuente. Proyecto 3206 0900 01

2. **<u>Acción: Establecimiento de estufas eficientes asociadas a huertos leñeros</u>**

Meta anual: 200 Estufas eficientes con huertos leñeros cofinanciadas

Logro: 25%

Se firmaron convenios con los municipios de Giraldo, Frontino y San Pedro de Urabá para un total de 208 estufas. Con corte a 31 de diciembre de 2022 se habían construido el 100% de las estufas de Giraldo y se había avanzado con toda la logística de materiales en el municipio de San Pedro de Urabá.

En el caso del municipio de Frontino se incorporaron los recursos a CORPOURABA, se firmó convenio para la ejecución con la entidad MAS Bosques. Esta meta fue ajustada por el Consejo Directivo en el mes de diciembre de 2022.

Tabla 83 Estufas ecoeficientes programadas y ejecutas

Municipio	Estufas programadas	Estufas construidas
Giraldo	50	50
Frontino	108	0
San Pedro de Urabá	50	0
Total	208	50

Fuente. Proyecto 3206 0900 01

Ilustración 61 Estufas Ecoeficientes

3. **Acción: Asesoramiento en cambio climático a los instrumentos de planificación de los municipios**

   Meta anual: 100%

   Logro: 100%

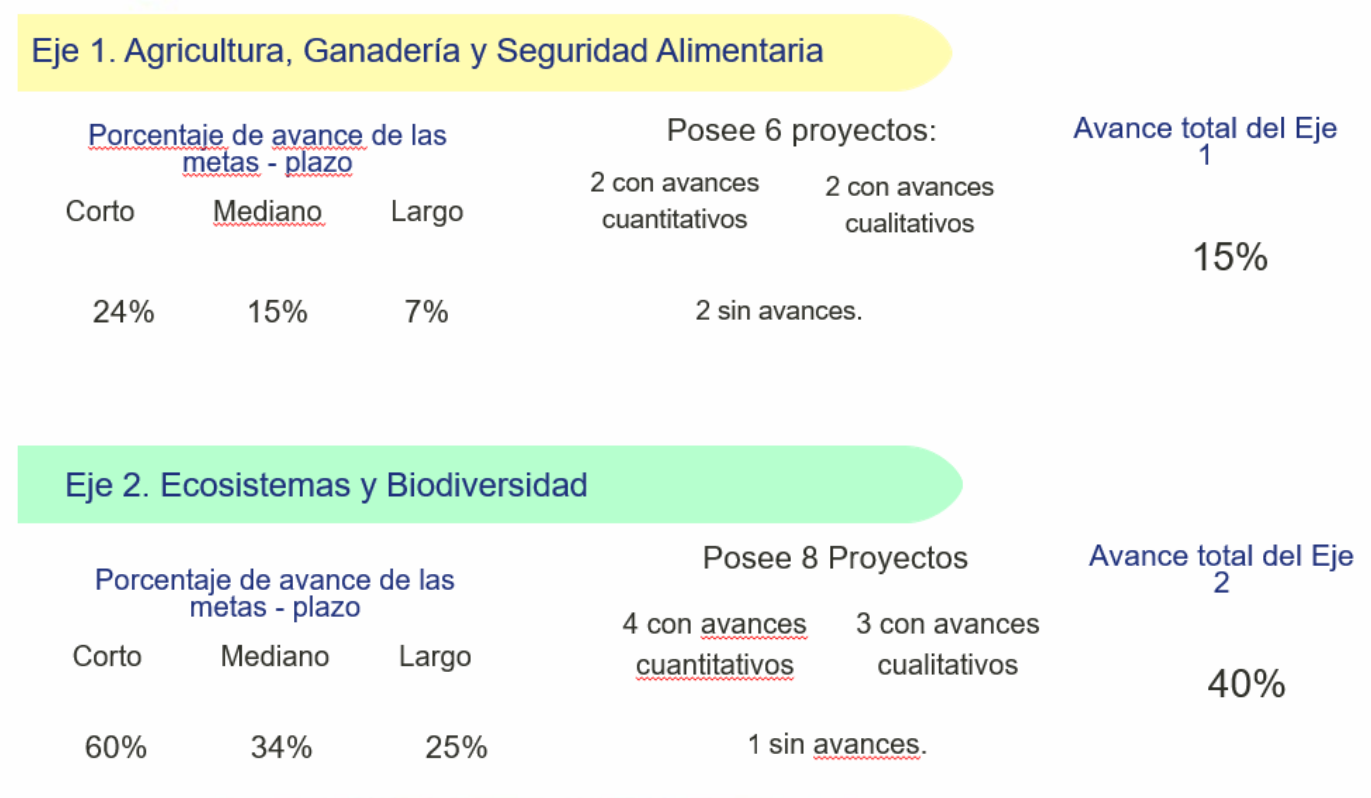
   Mediante la asesoría en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con el cambio climático en el marco de los CMGDR del 100% de los CMGRD

4. **Acción: Implementación del Plan Clima y Paz 2040**

   Meta anual: Un seguimiento al cumplimiento del plan de clima y paz 2040

Logro: 100%

Representado en un seguimiento al Plan Clima y Paz que incluye 6 ejes estratégicos, 3 ejes transversales, 42 proyectos y 126 metas, las cuales se dividen en corto, mediano y largo plazo con periodos de cumplimiento de 2017 – 2024, 2024 – 2032 y 2032 – 2040 respectivamente. A continuación se relacionan los logros por eje:



Eje 3. Gestión del agua

Porcentaje de avance de las metas - plazo			Posee 5 Proyectos		Avance total del Eje 3
Corto	Mediano	Largo	1 con avances cuantitativos	4 con avances cualitativos	39%
72%	29%	15%	0 sin avances.		

Eje 4. Infraestructura compatible con el clima

Porcentaje de avance de las metas - plazo			Posee 5 Proyectos		Avance total del Eje 4
Corto	Mediano	Largo	0 con avances cuantitativos	2 con avances cualitativos	4%
10%	1.3%	0.1%	3 sin avances.		

Eje 5. Entornos resilientes

Porcentaje de avance de las metas - plazo			Posee 4 Proyectos		Avance total del Eje 5
Corto	Mediano	Largo	1 con avances cuantitativos	1 con avances cualitativos	11%
25%	6%	3%	2 sin avances.		

Eje 6. Nuevas economías incluyentes

Porcentaje de avance de las metas - plazo			Posee 6 Proyectos		Avance total del Eje 6
Corto	Mediano	Largo	2 con avances cuantitativos	1 con avances cualitativos	21%
29%	21%	13%	3 sin avances.		

Eje T.1. Regeneración del tejido social y cultural

Porcentaje de avance de las metas - plazo			Posee 4 Proyectos		Avance total del Eje T.1.
Corto	Mediano	Largo	0 con avances cuantitativos	2 con avances cualitativos	6%
10%	5%	3%	2 sin avances.		

Eje T.2. Educación y comunicación

Porcentaje de avance de las metas - plazo			Posee 3 Proyectos		Avance total del Eje T.2.
Corto	Mediano	Largo	2 con avances cuantitativos	0 con avances cualitativos	12%
25%	8%	5%	1 sin avances.		

Eje T.3. Ordenamiento territorial

Porcentaje de avance de las metas - plazo			Posee 1 Proyecto	Avance total del Eje T.3.
Corto	Mediano	Largo	Con avances cualitativos	44%
78%	38%	19%		

Avances Totales			Avance total del Plan hasta el 2021
CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO	21%
37%	17%	10%	

5. **<u>Acción:</u> <u>Estrategia de sensibilización de acciones entorno a la mitigación de cambio climático</u>**

   Meta anual: Una estrategia de sensibilización entorno a la mitigación de cambio climático.

   Logro: 0%

5.1.1.2 Proyecto: Estrategias de Adaptación y Gestión del Riesgo 3206 0900 02

Bajo este proyecto, se busca integrar la adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en todos sus componentes: Conocimiento del riesgo climático, disminución del riesgo y adaptación al cambio climático y manejo de desastres

Las acciones y metas del proyecto definidas por el PAI 2020-2023 son:

Tabla 84 Acciones y metas del proyecto "Estrategias de Adaptación y Gestión del Riesgo"

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Acompañamiento a los CMGRD	19 consejos Municipales de Gestión del Riesgo con asistencia de la Corporación.	Número	Número de Consejos Municipales de Gestión del Riesgo con asistencia de la Corporación.	19	19	19	19	19
Apoyo a los municipios en la zonificación de riesgo	1 mapa de zonificación del riesgo por inundaciones o movimientos en masa en municipios a escala detallada (1:2.000)	Número	Mapas de zonificación del riesgo por inundaciones o movimientos en masa en municipios a escala detallada (1:2.000)			1		1
	2 mapas de zonificación del riesgo por inundaciones o movimientos en masa en municipios a escala (1:25.000)	Número	Mapas de zonificación del riesgo por inundaciones o movimientos en masa en municipios a escala (1:25.000)		2			2
Apoyo a los municipios en la zonificación de riesgo en soluciones basada en la Naturaleza	Una medida bajo Soluciones basada en la Naturaleza (adaptación basada en ecosistemas y/o Reducción del Riesgo basada en Ecosistemas)	Número	Número de medidas bajo Soluciones basada en la Naturaleza (adaptación basada en ecosistemas y/o Reducción del Riesgo basada en Ecosistemas)				1	1
Apoyo a los municipios en estudios de diseño de obras de mitigación por movimientos en masa o inundación	4 estudios y diseño de obras de mitigación por movimientos en masa o inundación	Número	Estudios y diseño de obras de mitigación por movimientos en masa o inundación		1	2	1	4
Estrategia de prevención y seguimiento a incendios forestales	Una estrategia para la prevención y seguimiento de incendios forestales implementada.	Número	Número de estrategia para la prevención y seguimiento de incendios forestales implementada.	1	1	1	1	1
Fortalecimiento de los cuerpos de bomberos	17 cuerpos de Bomberos fortalecidos mediante construcción de capacidades o apoyo dotacional	Número	Número de Cuerpos de Bomberos fortalecidos mediante construcción de capacidades o apoyo dotacional	9	3	2	3	17

Fuente. PAI 2020-2023

La ejecución y Logro de las metas del proyecto "Estrategias de Adaptación y Gestión del Riesgo" para el año del año de 2022 es:

1. **<u>Acción: Acompañamiento a los Consejos Municipales de Gestión de Riesgo de Desastres CMGRD</u>**

   Meta anual: 19 Consejos Municipales de Gestión del Riesgo con asistencia de la Corporación.

   Logro: 100%.

Representado en 19 consejos municipales de gestión de riesgo acompañados.

Tabla 85 Municipios acompañados en CMGRD

Municipio	Fecha de Reunión	Asuntos tratados
Arboletes	23/02/2022	Socialización proyectos obras de mitigación, descontaminación y parque lineal río Volcán. Reubicación de familia. Adquisición de insumos para atención de emergencias
	29/03/2022	Desabastecimiento de agua urbana y toma decisiones para temporada de Semana Santa
	30/03/2022	Desabastecimiento de agua urbana y Plan de Contingencia de la empresa AASSA E.S.P para temporada de Semana Santa
	21/06/2022	Evaluación Plan de Contingencia de la versión 33 fiestas del mar y el volcán
	9/08/2022	Horario suministro de agua potable en el área urbana
	26/10/2022	Emergencias por lluvias sectores El Carmelo, Naranjitas, Candelaria y Santa fe de las Platas
	8/11/2022	Declaratoria de Calamidad Pública por emergencia ante fuertes lluvias en el municipio
San Juan de Urabá	6/06/2022	Declaratoria de calamidad pública por ola invernal y orden público por bloqueo de vía.
	12/07/2022	Evaluar la problemática por inundación en el centro poblado del corregimiento de Uveros
	22/08/2022	Avance del proceso socialización de la declaratoria de Calamidad pública por lluvias, declarada en el mes de junio de 2022
	6/09/2022	Alternativas solución a la caída del puente de la vereda Las Pachacas
	31/10/2022	Lluvias de los días 25 y 26 de octubre que ocasionó el desbordamiento del río San Juan en diferentes partes del municipio
	9/12/2022	Avances y dificultades en la construcción de obras para habilitar la red vial, deteriorada por la época de lluvias
San Pedro de Urabá	4/02/2022	Declaratoria de Calamidad Pública para atender las solicitudes y apropiar los recursos necesarios por temporada seca
	21/04/2022	Declaratoria de Calamidad Pública para enfrentar emergencia por inundaciones
	26/09/2022	Análisis situación generada por ola invernal, avería del puente colgante de acceso a Barrio Urabá
	5/11/2022	Plan de Contingencias para la Celebración de la Semana Cultural del Municipio
Necoclí	29/03/2022	Reunión PMU – Situación y atención de Población Migrante
Turbo	5/04/2022	Acciones realizadas por el Distrito para la atención a las afectaciones por temporada de lluvias en los diferentes sectores afectados
Apartadó	30/03/2022	Aprobación del último plan de acción específico de decreto de calamidad pública
	20/04/2022	Socialización proyecto Implementación del Sistema de Alerta y Monitoreo de Antioquia en el marco del convenio interadministrativo N° 21as124c162 entre CORPOURABA - DAGRAN
	13/05/2022	Acciones desarrolladas durante la temporada de lluvias y no aprobación del Plan Operativo de Intervención de Gestión del Riesgo de Desastres
	7/06/2022	Derecho a la educación, cuando es afectado por desastres naturales y acciones antrópicas. reunión de la mesa territorial de gestión del riesgo escolar
	18/08/2022	Respuesta a emergencia para intervención ante eventos de la temporada de lluvias en el municipio
	6/09/2022	Aprobación modificación del decreto de calamidad pública, para prorrogar el término de su plan de acción especifico (PAE).
	19/09/2022	Acciones a desarrollar en el marco de la emergencia debido a la época de lluvias
Carepa	7/03/2022	Declaratoria de Calamidad Pública para enfrentar emergencia por temporada de lluvias
	20/04/2022	Socialización convenio suscrito entre el DAGRAN y CORPOURABA para la ejecución del SAMA (Sistema de alerta y monitoreo de Antioquia)
	11/05/2022	Situación por familias afectadas por las lluvias de la noche del 9 de mayo del 2022
	25/08/2022	Socialización del nuevo decreto de conformación del CMGDR del municipio

Municipio	Fecha de Reunión	Asuntos tratados
	6/09/2022	Socialización del evento del 05 de septiembre de 2022 por las fuertes lluvias y prorroga decreto calamidad pública del municipio
Chigorodó	17/03/2022	Situación en el barrio Guayabal sector Costalinda, por 17 viviendas están en situación de alto riesgo, debido a la socavación del río Chigorodó
	20/04/2022	Acciones para el manejo de la emergencia por la socavación que afecta la vía hacía a la vereda Carambolo
	11/08/2022	Situación por familias afectadas por inundaciones en los sectores de Sadem Guacamayas, Sadem Candelaria, La Colorada, entre otros sectores y declaratoria de calamidad Pública
Mutatá	14/01/2022	Socialización y acciones por eventos por inundaciones en zonas rurales
	7/03/2022	Socialización al CMGDR y evaluación de eventos de riesgos suscitados en la zona rural
	18/03/2022	Socialización de la implementación del Sistema de Alerta y Monitoreo de Antioquia – SAMA según convenio CORPOURABA-DAGRAN
	19/05/2022	Aprobación de la extensión de la calamidad pública, por los eventos suscitados en el marco de la temporada de lluvias
	13/06/2022	Ajuste y /o modificación del decreto de calamidad publica
	24/08/2022	Analizar y socializar la perdida de la banca que comunica al corregimiento de Pavarandocito y la comunidad indígena de Mungudó arriba
Dabeiba	22/03/2022	Levantar la calamidad decretada, aclarando que se seguirán con las medidas especiales necesarias en la fase de recuperación de las emergencias
	2/05/2022	Atención de los eventos calamitosos presentados por temporada de lluvias, medidas de manejo y compromisos
Cañasgordas	16/09/2022	Atención de emergencias por temporada de lluvias y diagnóstico de la situación
Frontino	16/06/2022	Problemática con predio privado por unos lagos de pesca y problemática con disposición de material (tierra), para construcción de Restaurante (Leños)
	26/08/2022	Segunda temporada de lluvias y socialización de eventos presentados en el municipio
Uramita	18/05/2022	Atención de afectaciones por temporada de lluvias, contingencia por afectación en la infraestructura y comunidad
	6/10/2022	Atención de emergencia por Creciente Súbita, Inundación y Movimiento en masa, que afecta en los barrios Cabuyal, San José, El tigre. Colapso de puente peatonal en el paraje la coquera que comunica las veredas de Orobajo, La Palma.
Giraldo	9/09/2022	Asistencia técnica en componente de gestión del riesgo, determinantes ambientales del municipio
Abriaquí	26/05/2022	Activación del CMGRD, motivo elecciones presidenciales, informe y análisis de emergencia en la vereda Santa Teresa y sector el Porvenir
	9/04/2022	Reunión extraordinaria por avenida torrencial del 06 de abril de 2022 en la vereda la antigua, sector la mina “el Porvenir" y vereda Santa Teresa, sector popales
Murindó	18/04/2022	Socialización concepto técnico visita realizada a la zona afectada del Rio Murindó por una empalizada
Peque	28/10/2022	Asistencia técnica en componente de gestión del riesgo del nuevo plan de ordenamiento territorial
Vigía del Fuerte	26/05/2022	Análisis y medidas a tomar frente a la emergencia del 24-05-2022 (Incendio estructural) en el casco urbano de
	21/07/2022	Declaratoria de calamidad pública por emergencias causadas por avenidas torrenciales y erosión lateral, con mayor intensidad en el Río Arquía y Murry, plantear soluciones o propuestas para mitigar la situación actual
	9/11/2022	Análisis por desbordamiento de los Ríos Murri y Arquía- Afluentes del Atrato en el Municipio
Urrao	25/02/2022	Temas pendientes competencia urgencia manifiesta por ola invernal
	5/04/2022	Temas relacionados por afectaciones por aumento de las lluvias
	22/04/2022	Determina no declarar urgencia manifiesta por temporada de lluvias

Municipio	Fecha de Reunión	Asuntos tratados
	26/04/2022	Socialización convenio DAGRAN- CORPOURABA para fortalecer el conocimiento de riesgo mediante la implementación del Sistema de Alerta y Monitoreo de Antioquia (SAMA)
	24/05/2022	Reunión extraordinaria por aumento de lluvias y declaratoria de urgencia manifiesta
	10/06/2022	Declarar la calamidad pública en el municipio, por el fenómeno de la niña, que genero varias emergencias
	10/10/2022	Prorroga de Declaratoria de Calamidad pública y preparación simulacro nacional
	19/12/2022	Capacitación sobre el sistema de alertas tempranas (SAMA) dictado por el DAGRAN

Fuente. Proyecto 3206 0900 02

Ilustración 58 Reuniones de los CMGRD

2. **<u>Acción: Mapas de zonificación del riesgo por inundaciones o movimientos en masa en municipios a escala (1:25.000)</u>**

   Meta: 2 mapas de zonificación

   Logro: 0%.

   En proceso de apoyo al municipio de Carepa, mediante contrato No. 200-10-01-09-0268-2022, cuyo objeto es "Realizar los estudios básicos de gestión del riesgo de desastres del área urbana y de expansión urbana del municipio de Carepa y de los Centros poblados de Piedras Blancas, Casa Verde, Zungo Embarcadero y El Silencio, a fin de incluir este componente en el Plan Básico de Ordenamiento Territorial", se incluyen el análisis de eventos en cinco (5) centros poblados, relacionados con inundaciones, avenidas torrenciales y movimientos en masa, a escala 1:5.000.

3. **<u>Acción: Estudios y diseño de obras de mitigación por movimientos en masa o inundación</u>**

   Meta: 2 estudios y diseños de obras de mitigación.

Logro: 100%

Con la elaboración de los estudios y diseños para obras de mitigación contra socavación en las márgenes del río Apartadó a la altura de los barrios Los Pinos, El Darién y Gualcalá del municipio de Apartado, con escala 1:500.

4. **Acción: Estrategia de prevención y seguimiento a incendios forestales**

Meta: 1 estrategia para la prevención y seguimiento de incendios forestales implementada.

Logro: 100%

Mediante el documento "estrategia para la prevención y seguimiento de incendios forestales que incluye capacitación a comunidades de los municipios de Mutatá y Murindó en prevención y atención de incendios forestales".

Ilustración 59 Situaciones de Gestión del Riesgo atendidas 2022

5. **Acción: Cuerpos de Bomberos fortalecidos mediante construcción de capacidades o apoyo dotacional**

Meta: 2 cuerpos de bomberos fortalecidos

Logro: 100%

Apoyo a los cuerpos de bomberos de los municipios de Mutatá y Murindó con equipos para el fortalecimiento y apoyo dotacional.

LÍNEA ESTRATÉGICA 6. EDUCACIÓN AMBIENTAL, PARTICIPACIÓN Y CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES

6.1. PROGRAMA 3208. EDUCACIÓN AMBIENTAL

6.1.1 Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente

Se promueven los procesos de transformación territorial, productiva y comunitaria, mediante el fortalecimiento de los procesos de educación, cultura ambiental, participación social y comunicaciones, convertidos en las rutas de trabajo que transversalizan y articulan el quehacer corporativo y contribuyen en la prevención de los conflictos socio ambientales

6.1.1.1 Proyecto: Acompañamiento a procesos de Educación y cultura ambiental 3208 0900 01

El proyecto promueve y dinamiza los procesos de educación ambiental, mediante el diseño de proyectos y herramientas enfocados en la gestión ambiental, institucional y local, bajo los lineamientos de la política nacional de educación ambiental.

Así mismo, este programa incentiva la construcción de una cultura participativa que conlleve el desarrollo de mecanismos, instrumentos y metodologías para la efectiva vinculación de los actores sociales, comunitarios, eclesiásticos, militares, gremiales e institucionales, con criterios de pluralismo, tolerancia, igualdad, oportunidad, eficiencia y eficacia en las decisiones, acciones y proyectos corporativos ambientales.

Las acciones y metas del proyecto establecidas en el PAI 2020-2023, son los siguientes:

Tabla 86 Acciones y metas del proyecto "Acompañamiento a procesos de Educación y cultura ambiental"

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Acompañamiento de PRAE[20]	16 PRAES atendidos	Número	Numero de PRAES atendidos	4	4	4	4	16
Realización de eventos de promoción y cultura ambiental	140 eventos de promoción de cultura ambiental y celebración de días clásicos	Número	Número de eventos de promoción de cultura ambiental y celebración de días clásicos	20	40	40	40	140
Desarrollo de procesos de educación ambiental en	35 actividades de educación ambiental con comunidades étnicas	Número	Número de actividades de educación ambiental con	5	10	10	10	35

[20] PRAE: Proyecto Ambiental Escolar

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
comunidades étnicas			comunidades étnicas					
Acompañamiento y apoyo a los CIDEA[21]	19 CIDEA acompañados y fortalecidos	Número	No de CIDEA acompañados y fortalecidos	8	4	4	3	19
Estrategia de Educación Ambiental con enfoque de género y multiculturalidad	1 estrategia de Educación Ambiental con enfoque de género y multiculturalidad	Número	Número de estrategias de Educación Ambiental con enfoque de género y multiculturalidad	1	1	1	1	4
22Fortalecimiento PROCEDAS [2]	16 PROCEDAS acompañados	Número	Numero de PROCEDAS acompañados	4	4	4	4	16
Atención de conflictos socioambientales	4 conflictos socioambientales atendidos	Número	N° de conflictos socioambientales atendidos	1	1	1	1	4

Fuente. PAI 2020-2023

Para el año del año 2022 el proyecto "*Acompañamiento a procesos de Educación y cultura ambiental*", tuvo el siguiente cumplimiento:

1. **<u>Acción: Acompañamiento de PRAE</u>**

Meta anual: 4 PRAES atendidos

Logro: 100%

Representado en el avance de asistencia y acompañamiento a 13 PRAES de los municipios de Apartadó, Cañasgordas, Turbo, Peque, Chigorodó, Necoclí, Murindó y Apartadó, los cuales a continuación se relacionan:

Tabla 87 PRAES acompañados y con asistencia

Municipio	Lugar (vereda/casco urbano)	Tema
Cañasgordas	IER Buenos Aires	Acompañamiento presentación Experiencia Significativa PRAE en Feria de SAVIA Ciudadanos de Rionegro (Antioquia)
Turbo	IE Santa fe La Playa	Acompañamiento presentación de Experiencia Significativa PRAE en Feria Biosinú del Ministerio de Ambiente y SAVIA en Montería
Turbo	Currulao: IE Central - Anexo las Flores	Asesoría de seguimiento a la IE
Peque	Parque principal	Taller para 42 instituciones educativas, en el marco del PRAES, como soporte de la Feria proyectada del Oso de Anteojos.

[21] CIDEA: Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental
[22] PROCEDAS: Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental

Municipio	Lugar (vereda/casco urbano)	Tema
Chigorodó	IE Los Andes Anexo Lácides Casas - IE Gonzalo Mejía	Priorización de dos (2) instituciones educativas (Educación ambiental, manejo de residuos sólidos y vivero), incluyó revisión de plan de trabajo aprobado por la institución educativa.
Necoclí	IER Mulatos	Análisis de diagnóstico PRAE e identificación y priorización, que incluye el Contacto primario y consolidación de PRAE con nuevas instituciones educativas como Mulatos y el programa Savia PRAES, Portafolio Verde y Biodiversidad.
Apartadó	Universidad Católica Luis Amigó	Asesoría a PRAU - reunión y seguimiento interinstitucional con participación de Comité Ambiental Universitario.
Apartadó	Puerto Girón	Jornada de socialización y orientación del PRAE. Una jornada de limpieza comunitaria y reforestación de manglar en sistema de humedales. Acompañamiento en formulación del Plan de Trabajo
Apartadó	Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-	Taller Educativo Ambiental en Conflicto Socioambiental con Ofidios
Apartadó	Institución Educativa Madre	Jornada educativa, lúdica y ambiental en atención a conflictos humanos con especies de fauna silvestre (tenencia, consumo y Comercialización). Presentación obra de teatro “El Grito de la Fauna”
Turbo	Dokerazavi	Implementación de Convite socio comunitario. Realización de talleres formativos en temas de Aguas lluvias y afluente hídrico. Proyección de sistema de captación de aguas lluvias, su medición y medidas de bioseguridad, ahorro y uso del recurso hídrico
Necoclí	Institución Educativa Rural Mulatos, Necoclí	Acompañamiento en Feria de investigación escolar y talleres ambientales y de conflicto socioambiental en temas de anfibios y ofidios.
Murindó	Institución Educativa Murindó	Charla de orientación sobre los PRAE y PNEA

Fuente. Proyecto 3208 0900 01

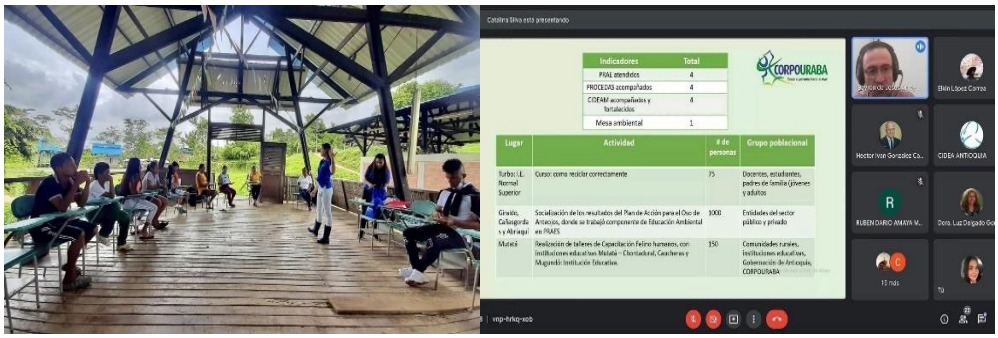


Ilustración 60 Desarrollo de PRAES

2. <u>Acción: Realización de eventos de promoción y cultura ambiental</u>

Meta anual: 40 eventos de promoción de cultura ambiental y celebración de días clásicos

Logro: 100%

Representado en 44 eventos relacionados con educación ambiental, los cuales a continuación se detallan

- Un (1) acompañamiento con lúdica pedagógica de la Semana Cultural y Ambiental del Municipio de San Pedro de Urabá, con vinculación de grupo cultural local.
- Dos (2) soportes lúdico pedagógicos en el marco de sendos eventos relacionados con la Segunda Feria Ambiental de CORANTIOQUIA y CORPOURABA en Giraldo y de Suscripción de Acuerdos con la comunidad de Cañasgordas en el Programa de Banc02.
- Dos (2) soportes lúdico pedagógicos brindados a la campaña contra tráfico de fauna silvestre realizados en los municipios de Turbo y Frontino, en el marco del Convenio CIFFA.
- Una (1) Reunión de Articulación con Representante de Fundación de Mujeres Afro de Turbo y el Equipo de Educación Ambiental y Participación de CORPOURABA.
- Participación como panelista por las Autoridades Ambientales del líder de proceso de Educación y Cultura Ambiental en el VI Foro Departamental de Educación Ambiental de Antioquia en Medellín.
- Soporte lúdico pedagógico por el Equipo de Educación Ambiental y Participación en el marco de la Semana de la Seguridad y Salud en el Trabajo del Programa Gestión del Talento Humano de CORPOURABA en Apartadó.
- Un (1) Soporte lúdico pedagógico de las jornadas de limpieza de playas de Arboletes, Uveros-San Juan de Urabá, Necoclí y Turbo, en el marco de la Campaña Alianza por El Planeta de WWF-Gobernación de Antioquia y CORPOURABA
- Un (1) Acompañamiento Estand de la Convención Internacional Emergencia Climática. Plaza Mayor de Medellín.
- Un (1) evento C.C. Nuestro Urabá / Evento participativo sobre la Capa de Ozono con CAII 4 de junio de Comfenalco y Preescolar I.E. Madre Laura en Apartadó.
- Un (1) Soporte Lúdico de Educación Ambiental con puesta en escena Body Art con estudiantes de Arte Dramático de la U. de A. y las especies Amenazadas de fauna silvestre en Plaza de Mercado de Apartadó.
- Cinco (5) eventos de puesta en escena como soporte lúdico pedagógicos de eventos organizados en Urrao y Vigía del Fuerte, con elaboración de grupos locales. -Feria de Negocios Verdes, Oso de Anteojos y Banc02 en Urrao, con tres (3) instituciones educativas rurales y urbanas.
- Eventos de articulación interinstitucional, que apunta al desarrollo de acciones conjuntas, incluyendo Conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente en junio en el municipio de Apartadó.
- Un (1) taller propuesto sobre Conflicto Felino – Humanos.
- Eventos del Programa ejecutado de acompañamiento a procesos de educación y cultura ambiental en Semana Santa con lúdica pedagógica. Educación Ambiental conflicto por tráfico de Fauna y Flora Silvestres en Semana Santa, en Turbo, Apartadó, Necoclí, Arboletes, Cañasgordas y Urrao.
- Participación en la Primera Feria de Educación ambiental, Emprendimientos y Negocios verdes Biosinú 2022, con el PRAE “los manglares de mi pueblo” de la Institución Educativa Santa Fe de la Playa del municipio de Turbo, experiencia más exitosa de la feria en Montería.
- Eventos de acompañamiento en el Dia de la Tierra a la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas de CORPOURABA y al programa Banc02, en Apartadó, Cañasgordas, Urrao, Vigía del Fuerte y Arboletes.
- Evento orientación PROCEDA Villa Guatapurí y relacionamiento PRAES, en Chigorodó.

- Encuentro virtual de actores CIDEA Municipales, de alcaldes, Secretarios de Agricultura y de Educación, con el acompañamiento de algunos entes de control, para constitución, fortalecimiento y reactivación de CIDEAM.
- Jornada Educativa con jóvenes y niños/as conflicto por tráfico de Fauna y Flora Silvestres en Semana Santa en Apartadó.
- Evento de lanzamiento del grupo ambiental "Amigos de la Naturaleza" conformado por estudiantes de la I.E. Policarpa Salavarrieta y la Policía Ambiental en Apartadó.
- Evento acompañamiento a proceso de educación inicial con niños entre 4 y 12 años en Apartadó.
- Tres (3) Talleres Educativos Ambientales Conflicto Colúbridos – Serpentes – Ofidios en (SENA, Apartadó; I.E.R. Mulatos, Necoclí y Puerto Girón, Apartadó).

3. <u>Acción: Desarrollo de procesos de educación ambiental en comunidades étnicas</u>

Meta anual: Diez (10) actividades de educación ambiental con comunidades étnicas.

Logro: 100%, representado en la realización de las siguientes actividades:

- Evento con la afrodescendientes del Corregimiento Puerto Girón de Apartadó, en el marco de la Conmemoración del Día Mundial de los Humedales, donde se reforzó el Plan de Trabajo del Comité Ambiental del Consejo Comunitario del sector con la participación de 70 personas.

- Evento Carrera por el Agua apoyo de Educación Ambiental Comunidad Indígena Doquerazavi de Turbo, en el marco del Consejo de Cuenca POMCA Río Turbo-Currulao, participantes 60 líderes y comunidad en general

- Asesoría PROCEDA y construcción Plan de Trabajo con la comunidad afrocolombiana de la Vereda Manatíes de Turbo, participantes 15 líderes del Consejo Comunitario

- Realizado un plan de trabajo para la ejecución de estrategia lúdico pedagógica como emprendimiento cultural, en el contexto comunidades afrodescendientes y el cumplimiento de la sentencia T622 del río Atrato, con la Corporación Imagen de Vigía del Fuerte, participantes promotores culturales.

- Un (1) Taller de Capacitación al comité ambiental del resguardo indígena Dokerazavi de la vereda la Arenera del municipio de Turbo, sobre aguas lluvias, sistemas de medición y captación, para el fortalecimiento del PRAE – PROCEDA. R-GP-04 Versión 10 24 de 40

- Un (1) Ponencia sobre el proyecto Acompañamiento a procesos de Educación y Cultura Ambiental en el IX Foro Académico Ambiental de la Afroantioqueñidad en Medellín.

- Un (1) Evento Acompañamiento soporte de Educación Ambiental en Comunidades étnicas de la Comunidad Doquerazavi, Currulao - Turbo. Incluye soporte previo a las comunidades afro.

- Una (1) asesoría con Resguardo Indígena Doquerazavi, Currulao en aprobación Plan de Trabajo, acuerdos para implementación del Proyecto y conformación grupo ambiental del resguardo.

4. **Acción: Acompañamiento y apoyo a los CIDEA**

Meta: 4 CIDEA acompañados y fortalecidos

Logro 100%

Representado el apoyo y acompañamiento a los **15 CIDEAM** de la jurisdicción, a través de las actividades:

- Un (1) Encuentro Virtual jurisdiccional CIDEA Municipales para el fortalecimiento de sus actores con invitación a organismos como Procuraduría, alcaldías, secretarías de educación, medio ambiente y planeación municipales.

- Cinco (5) dinamizaciones de soporte del Equipo de Educación y Cultura Ambiental en las territoriales Apartadó, Cañasgordas, Urrao, Vigía del Fuerte y Arboletes, al proceso de Construcción y Validación del PGAR 2024 -2036.

- Dos (2) Talleres para la construcción participativa y priorización de problemáticas ambientales para la elaboración del Plan de Educación Ambiental Municipal, con los sectores educativo y comunitario del municipio de Abriaquí.

- Una (1) reunión ordinaria de CIDEAM Abriaquí para revisión Acuerdo Municipal y promoción talleres participativos PEAM.

- Un (1) Encuentro con Alcaldesa de Mutatá para la sustentación constitución CIDEAM por Acuerdo Municipal.

- Una (1) Reunión con UMATA Abriaquí para la preparación de jornada de talleres y CIDEAM del municipio.

- Promoción y conformación del CIDEAM de los Municipios de Vigía del Fuerte y Murindó en la Territorial Atrato de CORPOURABA.

- Asesoría y programación del Encuentro CIDEAM municipio de Abriaquí.

- Gestión Acuerdo Municipal de establecimiento y constitución del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental -CIDEAM-, del Municipio de Peque.

- Dos (2) acompañamientos con fortalecimiento al CIDEAM en el municipio de Peque.

- Dos (2) acompañamientos con fortalecimiento al CIDEAM en el municipio de Mutatá.

- Un (1) Plan de Educación Ambiental Municipal -PEAM-, entregado a CORPOURABA para revisión por parte del Municipio de San Juan de Urabá.

- Un (1) Encuentro virtual jurisdiccional de CIDEA Municipales para el fortalecimiento de sus actores con invitación a organismos como Procuraduría, Alcaldías, Secretarías de Educación, Secretarías de Agricultura y Medio Ambiente y/o UMATA, Secretarías de Planeación municipales. Incluye nivelación normativa, conceptual y terminológica en torno a la educación ambiental, así como en aspectos organizativos y funcionales de los comités CIDEAM con actores del sector.

- Siete (7) Acompañamientos en constitución de los CIDEAM en los municipios de Mutatá, San Pedro de Urabá, Peque, San Juan de Urabá y Abriaquí).

- Tres (3) asesorías de avance en aprobación de Estatutos y Reglamento Interno de los CIDEAM en los municipios de Necoclí, Frontino y Abriaquí.

- Una (1) asesoría CIDEAM para iniciar la construcción del PEAM en el Municipio de San Juan de Urabá.

- Una (1) proceso de actualización de Estatutos CIDEAM en el Municipio de Arboletes y varias reuniones de seguimiento.

- Una (1) inducción para la constitución del CIDEAM en el municipio de Vigía del Fuerte. Implica la asistencia técnica; Capacitación para la operabilidad, constitución del Comité, Reglamento Interno, Estatutos, identificación de actores y formulación del Plan de Educación Ambiental Municipal -PEAM-, entre otros.

- Un (1) Encuentro con el Concejo Municipal de Mutatá, tema justificación constitución CIDEA por Acuerdo Municipal.

Del orden Departamental: Comité Interinstitucional de Educación Ambiental Departamental -**CIDEA Antioquia**-, se han desarrollado las siguientes acciones:

- Cinco (5) sesiones Taller Actualización y Fortalecimiento de los PEAM en el marco de Convenio WWF-Gobernación de Antioquia Alianza Unidos por el Planeta.

- Comité Interinstitucional de Educación Ambiental, CIDEA Antioquia, con el tema Socialización Trabajo de Grado Maestría sobre CIDEAM Municipales.

- Una (1) coordinación y realización de reunión CIDEA Antioquia. Incluye participación en ejercicios de conceptualización sobre educación ambiental; articulación entre las autoridades ambientales, las universidades, organizaciones No gubernamentales y el Departamento de Antioquia, actores del CIDEA.

- Participación en el VI Foro Departamental de Educación Ambiental sobre la mitigación y adaptación al cambio climático “Reflexiones desde la escuela”. Espacios virtual y presencial. Con participación de CORPOURABA, Área Metropolitana de Medellín, Corantioquia y Cornare.

Del orden Nacional y Suprarregional: Comisión Nacional de Educación Ambiental -CNEA- y Comisiones Regionales de Educación Ambiental -CREA- (CREAPI, CREACI, CREAN) se han desarrollado las siguientes acciones:

- Una (1) reunión Comité Técnico CREACI de Educación Ambiental en Barranquilla, con participación de delegaciones de la Costa Atlántica y CORPOURABA.

- Una (1) delegación y representación en el diagnóstico y planeación en la Comisión Regional de Educación Ambiental del Pacífico -CREAPI-.

- Una (1) delegación y representación en el diagnóstico y planeación en la Comisión Regional de Educación Ambiental del Caribe e Insular -CREACI-.

- Una (1) delegación y representación en el diagnóstico y planeación en la Comisión Regional de Educación Ambiental de Antioquia -CREAN-.

- Un (1) Comité técnico del CREAN para revisión y seguimiento de Plan de Acción con las autoridades ambientales del Departamento

Ilustración 61 Desarrollo Acciones CIDEAM 2022

5. <u>Acción: Estrategia de Educación Ambiental con enfoque de género y multiculturalidad</u>

Meta: 1 Estrategia de Educación Ambiental con enfoque de género y multiculturalidad.

Logro: 100%, incluye la continuidad de una estrategia con enfoque étnico, de género y multiculturalidad en proceso de implementación que incluye:

- Un (1) acompañamiento a PRAE de la IER Alto de Mulatos y articulación con la comunidad del Corregimiento de Turbo, para el montaje de un (1) vivero forestal, siembra de árboles y feria ambiental rural con invitación a otras instituciones a través de la JAC.

- Un (1) Soporte lúdico pedagógico y acompañamiento en el marco del PRAE de la IER Mulatos de Necoclí del Equipo de Educación Ambiental y Participación de CORPOURABA.

- Un (1) Acompañamiento a Picnic ambiental de la I.E. Central Currulao sede las Flores, desarrollado con actores locales del territorio. Con el fin de dar a conocer y buscar aliados para el proyecto de la Casa en el Árbol y el arenero, en el marco del PRAE institucional.

- Diez (10) articulaciones a PRAE y comunidades en IE de Chigorodó, Necoclí, Apartadó y Turbo, en área urbana y rural.

- Un (1) Soporte lúdico pedagógico de las jornadas de limpieza de playas de Arboletes, Uveros-San Juan de Urabá, Necoclí y Turbo, en el marco de la Campaña Alianza por El Planeta de WWF-Gobernación de Antioquia-CORPOURABA.

- Un (1) Taller Metodológico Educación Ambiental Taller a Formadores de WWF - Gobernación de Antioquia - Alianza por El Planeta.

- Una (1) Reunión articulación Educación Ambiental - Participación, Feria Rural IER y Comunidad Alto de Mulatos, Turbo.

- Un (1) Soporte de Educación Ambiental con Infancia evento de Graduación Guardianes de la Fauna y Firma de Acuerdo Bco2 en el Parque de los Encuentros de Apartadó.

- Un (1) ejercicio participativo tipo conversatorio alrededor del rol de la Mujer campesina, indígena afrocolombiana, lideresa, empresaria, funcionaria, intergeneracional (diferencia etaria) con enfoque de cuidado y protección ambiental con colectivos humanos de Vigía del fuerte, Murindó, Arboletes, Necoclí y Urrao.

- Establecimiento de un plan de trabajo para la ejecución de estrategia lúdico pedagógica como emprendimiento cultural en la Corporación Imagen de Vigía del Fuerte. 15 participantes.

- Un (1) Conversatorio de la Mujer en el marco del Día Mundial del Medio Ambiente, que exaltó el papel de la mujer del sector rural y el cuidado de los recursos naturales, como implementación de la “Estrategia para la inclusión del enfoque de género en procesos de comunicación que promuevan la participación de las comunidades en la jurisdicción de CORPOURABA”. Participantes: 60 personas entre mujeres, logística y funcionarias.

- Una (1) actividad de soporte, capacitación y cumplimiento de trabajo comunitario impuesta en el municipio de Necoclí, a manera de sanción pedagógica por infracción causada en plantación forestal. Participantes: 6 personas.

Ilustración 62 Acompañamiento de Educación Ambiental 2022

6. **<u>Acción: Asesoría y acompañamiento de los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA</u>**

Meta: Cuatro (4) PROCEDAS acompañados

Logro: 100%, representado en el acompañamiento de los siguientes PROCEDA:

- Corporación Artística y Cultural IMAGEN de los municipios de Vigía del Fuerte y Murindó. Asesoría en formulación Plan de Trabajo y contenidos ambientales para la puesta en escena. Taller de fortalecimiento organizativo con enfoques diferenciales y de inclusión. Implementación de cuatro puestas en escena de eco teatro en ambos Municipios (dos por cada Municipio).

- Junta de Acción Comunal Urbanización Villas de Guatapurí, Chigorodó. Asesorías y acompañamientos en formulación de PROCEDA, Formulación de Plan de Trabajo Comunitario, conformación Comité Ambiental y Grupo Ambiental Juvenil. Talleres de Formación en Residuos sólidos y Cine Club Ambiental.

- Comité Ambiental del Consejo Comunitario Puerto Girón, Apartadó, Coordinación entre PROCEDA – PRAE en el marco de la Conmemoración del Día Mundial de los Humedales. Jornada de restauración ecológica de sistema manglárico, jornada comunitaria de descontaminación de residuos sólidos y socialización convenio Relimpia Río León, afluentes y caños colectores. Asesoría en formulación Plan de Trabajo Ambiental Comunitario.

- Comité Ambiental Consejo Comunitario Los Manatíes, Turbo. Jornada taller manejo de residuos sólidos. Fortalecimiento Comité Ambiental y apoyo en formulación de Plan de Trabajo Ambiental Comunitario.

- Comité Ambiental Cabildo Indígena Doquerazavi, Currulao, Turbo. Asistencias y asesorías técnicas en formulación del Plan de Trabajo. Implementación de Convite socio comunitario en adecuación de espacios y sistema de captación aguas lluvias. Realización de talleres formativos en temas de Aguas lluvias y afluente hídrico. Proyección de sistema de captación de aguas lluvias, su medición y medidas de bioseguridad, ahorro y uso del recurso hídrico.

- Consejo de Áreas Protegidas DRMI Ensenada de Rionegro, Necoclí. Reunión identificación de actores para actualización Plan de Manejo DRMI y fortalecimiento de Gobernanza, orientado por el SIRAP Caribe. Acciones base para conformación Grupo Ambiental Juvenil de apoyo a la Educación Ambiental en el DRMI.

- Escuela Ballet Folclórico de Urabá, Apartadó. Asistencia y asesoría técnica en PROCEDA. Apoyo en elaboración Plan de Trabajo. Orientación en puesta en escena de contenidos ambientales para ballet-teatro.

- Corporación Amor Por Nuestra Gente del municipio de Turbo. Asesoría en formulación del PROCEDA y su Plan de Trabajo con el tema de Fauna Silvestre y Educación Ambiental. Taller de fortalecimiento organizativo con enfoques diferenciales y de inclusión.

- Junta de Acción Comunal Vereda Bocatapá, Necoclí. Implementación de Taller Educativo Ambiental con el tema Conflicto Humanos – Felinos.

- Junta de Acción Comunal Vereda Buerto Boy, Turbo. Apoyo a proyecto Fauna Silvestre en la planeación e implementación de Taller Educativo Ambiental con el tema Conflicto Humanos – Felinos.

- Junta de Acción Comunal Vereda El Lechugal, Acciones de promoción de buenas prácticas ambientales con la Fauna Silvestre y la Fauna Marina. Presentación de obra de teatro ambiental La Tortuga Cabezona por la Corporación Cultural El Totumo Encantado. Primer encuentro proyectivo de Grupo Ambiental Juvenil de apoyo al componente educativo ambiental del CAP DRMI Ensenada de Rionegro, caños colectores y ciénagas del Salado y La Marimonda de Necoclí.

- Taller Educativo ambiental en comunidad del Espacio Territorial de Capacitación y Reincorporación (ETCR) de la Agencia de Renovación del Territorio en la Vereda Becuarandó, Mutatá. Orientada a niños/as, jóvenes y adultos.

- Charla de orientación y promoción de la PNEA y los PROCEDA a Oficina de Participación Comunitaria, organizaciones comunitarias y Consejos Comunitarios en el Municipio de Murindó.

- Charla de orientación y promoción de la PNEA y los PROCEDA a Oficina de Participación Comunitaria, organizaciones comunitarias y Consejos Comunitarios (PDI) en el Municipio de Vigía del Fuerte.

- Junta de Acción Comunal Barrio La Serranía, Urbanización Torres de Guaicalá, Apartadó. Atención de Conflicto socioambiental y jornadas de educación y recolección de Caracol Gigante Africano.

- Comité Interinstitucional e Interinstitucional para la atención del Conflicto por Caracol Gigante Africano. Convocatoria, socialización, y proyección de Plan preliminar de acciones articuladas.

- Grupo en formación profesores de teatro de Universidad de Antioquia con Puesta en Escena: “Metamorfosis de la extinción” desarrollada en: Asesoría y charla

educativa sobre especies de fauna silvestre en categorías de vulneración y extinción. Puesta en escena en Plaza de Mercado de Apartadó.

- Reunión de reconocimiento a Mesa Ambiental de Chigorodó y Mutatá.

- Charla de orientación y promoción de la PNEA, los CIDEAM y los PROCEDA a Oficina de Participación Comunitaria, organizaciones comunitarias en el Municipio de Abriaquí.

- Junta de Acción Comunal Corregimiento Alto de Mulatos, Turbo. Articulación estratégica con Institución Educativa Rural Alto de Mulatos y otras instituciones del sector en el acompañamiento a su PRAE para el montaje de un vivero forestal, la restauración ecológica en área estratégica comunitaria, siembra de árboles como cerco vivo y la realización de una Feria Ambiental Rural. Seguimiento a conflicto socioambiental por diapirismo y vulcanismo de lodo.

7. **<u>Acción 4: Atención de conflictos socioambientales</u>**

Meta: Un (1) conflicto socioambiental atendido.

Logro: 100%, representado en:

- Una (1) Articulación promovida por Educación Ambiental y Participación para la actividad conjunta de Conformación del Comité Interinstitucional e Intersectorial para el Control al Caracol Gigante Africano en Municipios del Eje bananero y Necoclí.

- Dos (2) soportes lúdico pedagógicos brindados a la campaña contra tráfico de Fauna Silvestre realizados en los municipios de Turbo y Frontino, en el marco del Convenio CIFFA.

- Cinco (5) espacios para el reconocimiento y sensibilización de los conflictos socio ambientales, previamente identificados y concertados, en humano-felinos; ofidios y colúbridos; caracol gigante africano y especies de fauna vulnerables en la región en eventos, comunidades e instituciones educativas de Rionegro, Chigorodó y Apartadó, presencial y virtual.

- Un (1) Acompañamiento social en comunidades urbanas de Apartadó, a través de la jornada de recuperación y buena disposición de 30 kilos de Caracol africano como especie introducida, incluye charla educativa. Participantes: 15 personas habitantes del Barrio Gualcalá

- Una (1) Taller sobre Conflicto Felino – Humanos en CER vereda El Cocuelo San Felipe, Turbo, en apoyo a eventos requeridos al Proyecto de Fauna Silvestre. Participantes: 29 personas de diferentes edades.

- Un (1) Taller educativo en Fauna Silvestre Amenazada con comunidad educativa de la U de A. en el curso Maestro en Teatro. Participantes: 30 estudiantes y personal de artistas.

- Un (1) Taller educativo de ofidios, culúbridos y serpenteas, dirigidos a estudiantes y docentes SENA. Participantes: 35 personas.

- Un (1) Taller educativo de ofidios, culúbridos y serpentaes, dirigidos a estudiantes y docentes de la Institución Educativa Rural Mulatos de Necoclí. Participantes: 50 personas.

- Cinco (5) Eventos del Programa ejecutado de acompañamiento a procesos de educación y cultura ambiental en Semana Santa con lúdica pedagógica. Educación Ambiental conflicto por tráfico de Fauna y Flora Silvestres en Semana Santa. Participación: 4.000 personas aproximadamente.

- Junta de Acción Comunal Corregimiento Alto de Mulatos, Turbo. Articulación estratégica con Institución Educativa Rural Alto de Mulatos Seguimiento a conflicto socioambiental por diapirismo y vulcanismo de lodo.

6.1.1.2 Proyecto: Fortalecimiento de la gestión comunicacional de la Corporación 3208 0900 02

Se busca la producción y difusión boletines, piezas informativas, comunicaciones, actualización vallas y avisos; la actualización y manejo de la página web como medio de divulgación, el uso de los medios de comunicación y las redes sociales como herramienta de comunicación y la generación y difusión de un boletín digital externo que pueda comunicar la principales decisiones y actuaciones realizadas por la Corporación y otros actores relevantes

De acuerdo al PAI 2020-2023, las acciones y metas del proyecto son:

Tabla 88 Acciones y metas del proyecto "Fortalecimiento de la gestión comunicacional de la Corporación"

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Desarrollo de boletines, piezas informativas, comunicaciones entre otros,	2400 boletines, piezas informativas, comunicaciones, actualización vallas y avisos producidas	Número	Numero de campañas internas de información y comunicación	600	600	600	600	2400
Emisiones de programas de radiales y/o televisivos	400 emisiones de programas radiales y/o televisivos	Número	Numero de boletines, piezas informativas, comunicaciones, actualización vallas y avisos producidas	100	100	100	100	400
Divulgación de redes sociales	6000 mensajes de redes sociales	Número	Numero de programas radiales y televisivos	1500	1500	1500	1500	6000
Boletines digitales	8 boletines digital producido	Número	Número de mensajes de redes sociales	2	2	2	2	8
Desarrollo de campañas internas	40 campañas internas de información y comunicación	Número	Boletín digital producido	10	10	10	10	40

Fuente. PAI 202-2023

Las metas del proyecto "*Fortalecimiento de la gestión comunicacional de la Corporación*", tuvieron en el año del año 2022 el siguiente comportamiento:

1. **Acción: Desarrollo de boletines, piezas informativas, comunicaciones entre otros**

   Meta anual: 600 boletines, piezas informativas, comunicaciones, actualización vallas y avisos producidos.

   Logro: 100%

   Mediante la generación de 719 productos comunicacionales en diferentes formatos, así como la generación de productos multimediales, como piezas gráficas, audios y material en video. Estos productos construidos son de carácter tanto informativo como educativo, entre los que se cuentan temas relacionados con avances, actividades y gestiones logradas por la institución; contenidos orientados a proteger el medio ambiente, divulgación de medidas adoptadas por la Entidad, mensajes de reconocimiento al personal interno de la Entidad y variados contenidos de carácter ambiental acordes a solicitudes de la Corporación

   La información se puede ver en https://www.facebook.com/CARCORPOURABA

   http://corpouraba.gov.co/

2. **Acción 2: Emisiones de programas de radiales y/o televisivos**

   Meta anual: 100 emisiones de programas radiales y/o televisivos.

   Logro: 100%, producto de la realización 154 espacios radiales Voces Ambientales, el cual se emite a través de las emisoras Apartadó Estéreo, Puerto Estéreo, de Turbo y algunos medios de comunicación. De igual manera, se ha contado con la realización de varios espacios televisivos facilitados por el canal de televisión RTC, divulgando contenidos de video tanto informativos como educativos de la Corporación**.**

   Entre la temática abordada en los diferentes programas radiales se encuentran: Importancia de los océanos, anuncio de eventos con familias BancO2, donación de madera por parte de CORPOURABA para proyectos institucionales y comunitarios, capacitación a Guardianes de la Fauna, construcción de UNISAFAS en el municipio de Arboletes y reacciones por parte de la comunidad; reacción de asistentes al evento Gran Alianza con familias BancO2, Liberación de babillas y marmosa, cargas contaminantes, convocatoria #1, evento sobre residuos peligrosos, convocatoria a cargas contaminantes, Feria Negocios Verdes Necoclí, eventos con mujeres Día Mundial del Medio Ambiente, Directora en evento Océanos ayer y hoy, evento en Nueva Colonia, Pedro Villegas reflexión sobre los océanos, el páramo de Urrao - VOCES apoyando el páramo, Cierre temporal del páramo, Varias noticias ambientales, UNISAFAS Arboletes - VOCES de la comunidad, Qué hacer frente a un felino, importancia de los felinos, bosques tropicales, Liberación de 2 tortugas neonatas en Bobalito, Comisión caracol gigante africano, premiación concurso de

fotografías, siembra de árboles en Peque, PTAR Urrao - reunión Riogrande en sala de juntas, recibido un tigrillo en malas condiciones - POT Apartadó, Reacciones estudiantes Urrao educación ambiental - noticia ambiental, Sabías que GUARDAFAUNAS y Negocios Verdes reunión, entre otros.

Ilustración 63 Entrevista de Radio y televisión

3. <u>Acción: Divulgación de redes sociales</u>

Meta anual: 1500 mensajes de redes sociales.

Logro: 100%, mediante la publicación de 1602 contenidos educativos e informativos realizados en las redes sociales de Facebook, Twitter e Instagram de CORPOURABA. Los contenidos divulgados son sobre temas orientados a proteger el medio ambiente, divulgación de medidas adoptadas por la Entidad, mensajes de reconocimiento al personal interno de la Entidad y variados contenidos de carácter ambiental acordes a solicitudes de la Corporación.

Para destacar, es importante recordar que, durante 9 años, es decir, entre 2010 y 2019, la página de Facebook de CORPOURABA alcanzó a consolidar 5.557 seguidores. En tres años (2020 - 2021 - 2022) la red social aumentó a 16.980 seguidores, es decir, en estos tres últimos años, se alcanzó a obtener 11.423 seguidores orgánicos, es decir, espontáneos, sin tener que pagarle a la red social por ello.

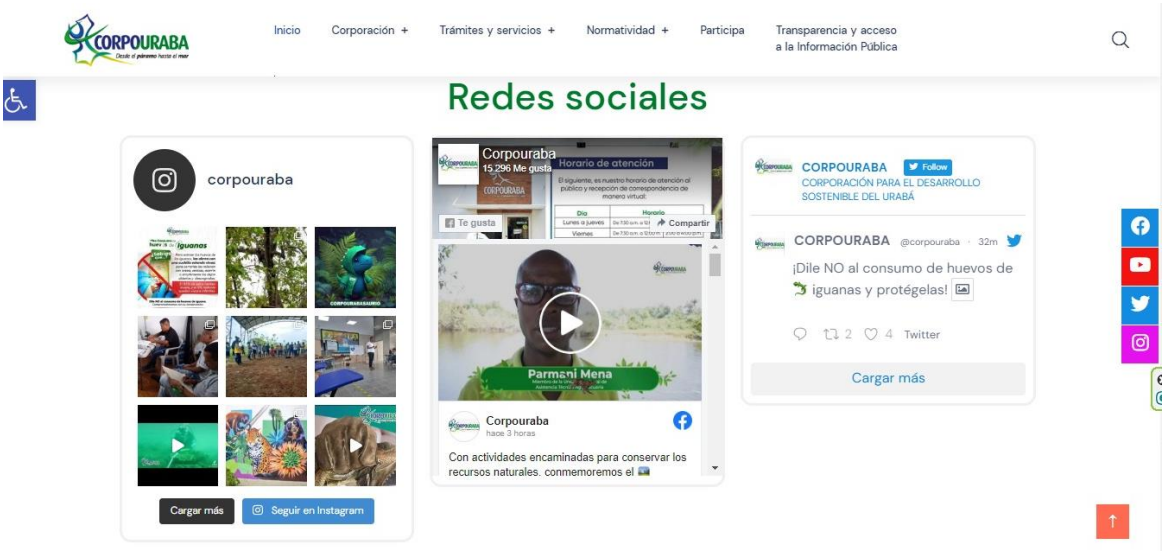


Ilustración 64 Redes sociales vinculadas

4. **<u>Acción: Boletines digitales</u>**

Meta anual: 2 Boletines digitales producidos

Logro: 100%, con la publicación de dos boletines semestral, priorizando contenidos asociados con la labor comunitaria ambiental que desarrolla la Corporación, así como temas relacionados con la gestión de la Entidad.

5. **<u>Acción: Desarrollo de campañas internas</u>**

Meta anual: 10 campañas internas de información y comunicación

Logro: 100%, mediante las campañas de Temporada seca de menos lluvias, reducción de tráfico ilegal de fauna y flora en Semana Santa, Ambientalina, Temporada de lluvias, Siembra de árboles y control del caracol gigante africano. Para ello, se difundieron y promovieron contenidos multimediales a través de redes sociales y diferentes medios y herramientas de comunicación, dirigidos tanto a diferentes públicos internos y como externos.

LÍNEA ESTRATÉGICA 7. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y SERVICIO A LOS CIUDADANOS

7.1 PROGRAMA 3299. FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN Y DIRECCIÓN DEL SECTOR AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE.

7.1.1 Subprograma 0900. Intersectorial Medio Ambiente

Gestionar el desempeño financiero, presupuestal, de facturación, cobro y recaudo como base de una gestión administrativa orientada al logro de los objetivos misionales de la Corporación.

Así mismo, fortalecer la gestión de la Corporación y el mejoramiento continuo a través de la gestión integral de los procesos, verificación y control, las tecnologías de la información y las comunicaciones, aplicación de los mecanismos jurídicos y la optimización de los recursos y la logística para la prestación de servicios que respondan a las necesidades y expectativas de los clientes, en concordancia con los lineamientos nacionales en materia de buen gobierno corporativo.

7.1.1.1 Proyecto: Fortalecimiento de la gestión financiera, administrativa y logística 3299 0900 01

Con este proyecto, se realizan acciones para mejorar el recaudo de los recursos y rentas propias, como la ejecución del gasto. Para ello se diseña e implementa un proceso preventivo de constitución de cartera, se mejoran las bases de datos de usuarios. Se fortalece el relacionamiento con municipios y Empresas de Servicios Públicos ESP, se procura en la medida en que aplique, la firma convenios de reciprocidad con bancos e instituciones financieras; firmas convenios con registro púbico y registradora del estado civil. Se apoya el fortalecimiento y sistematización del proceso de cobro coactivo, y se aumenta y optimiza la apropiación y uso de las tecnologías y mejorar los procedimientos financieros, contables y presupuestales de la Corporación.

Las acciones y metas del proyecto determinadas en el PAI 2020-2023 son las siguientes:

Tabla 89 Acciones y metas del proyecto "Fortalecimiento de la gestión financiera, administrativa y logística"

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Eficiencia de ejecución presupuestal	90% presupuesto recaudado	Porcentaje	Porcentaje de presupuesto recaudado	88%	89%	90%	90%	90%
	85% de los Pagos ejecutados a los compromisos presupuestados	Porcentaje	Pagos ejecutados a los compromisos presupuestados	77%	79%	81%	85%	85%
Plan de mantenimiento y adecuación sede central implementado	100% de cumplimiento del Plan de mantenimiento y adecuación sede central	Porcentaje	Porcentaje de Logro en los estudios y diseños de las instalaciones	100%				100%

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
	Mantenimiento y adecuación de sedes territoriales	Porcentaje	Mantenimiento y adecuación de sedes territoriales			100%		100%
Ejecución del plan anual de adquisiciones	95% ejecución de plan anual de adquisiciones	Porcentaje	Porcentaje de ejecución de plan anual de adquisiciones	87%	90%	93%	95%	95%
Ejecución de los planes de capacitación, bienestar e incentivos y Seguridad y Salud en el trabajo	100% de implementación de las acciones priorizadas de los planes de capacitación, bienestar e incentivos y Seguridad y Salud en el trabajo	Porcentaje	Porcentaje de implementación de las acciones priorizadas de los planes de capacitación, bienestar e incentivos y Seguridad y Salud en el trabajo	100%	100%	100%	100%	100%

Fuente. PAI 2020-2023

El comportamiento de las metas del proyecto **"**Fortalecimiento de la gestión financiera, administrativa y logística" para el año del año 2022 fue el siguiente:

1. **<u>Acción 1: Eficiencia de ejecución presupuestal</u>**

Meta anual: 90% presupuesto recaudado

Logro: 89,63%.

Con respecto a la facturación de la vigencia 2022, se tienen que durante dicha vigencia se generaron 4.527 documentos incluidas las facturas electrónicas y las notas créditos, discriminadas de la siguiente manera:

- 2.830 corresponden a facturación electrónica
- 1.441 corresponden a cuentas por cobrar.
- 256 notas créditos de facturación electrónica y cuenta por cobrar.

Recaudo – Presupuesto 2022

Para la vigencia 2022, el Presupuesto de Ingresos y aportes de la Nación fue aprobado mediante acuerdo N° 0012 del 28 de octubre de 2021 por $18.085 millones.

Se realizaron adiciones por valor de $6,471 millones distribuidas asi:

- $ 306 millones para funcionamiento; 117 millones mediante Resolución N° 3013 del 17 de noviembre de 2022 de MHCP y 189 millones por resolución N°.1369 del 18 de octubre de 2022 del MADS.
- $2,263 millones para inversión; $ 1,363 millones recursos FOMAN mediante Resolución 1793 de 2021, 600 millones FCA por medio de la Resolución 0650 del 21 de junio de 2022 y 300 millones FCA del 20 de abril de 2022.
- $ 2,831 millones por concepto de recursos del balance mediante la Resolución 0001 del 17 de marzo de 2022.

- $ 1,045 millones aportes de convenios para proyectos de inversión 311 millones convenio Municipio de Frontino acuerdo 0016 del 14 de diciembre de 2022, 429 millones soportados en la resolución 3401 de 2022 y 305 millones soportados en la resolución 2265 de agosto de 2022.

El total de las adiciones suma un total de $ 6,445, el valor de los $ 24 millones faltantes están representado en una reclasificación de los recursos del FCA y que se evidencia en la columna de adiciones.

Una reducción de $118 millones en Funcionamiento de acuerdo a lo aprobado en PGN y FCA, la cual fue por menos valor de solicitado, para un total del Presupuesto de $24.437 millones.

Con corte al 31 de diciembre de 2022, se recaudado $19,717 millones, lo que representa el 80,67% frente al total del presupuesto de la vigencia de $24.437 millones.

Haciendo el análisis de recaudo por fuentes (Propios y Nación), se tienen que en recursos nación han ingresado el 100% de lo presupuestado y se destaca que por recursos Propios existe un recaudo del 75,13% por valor de $14,814 millones.

Dado a lo anterior, se verifica un comportamiento positivo y coherente para la vigencia, indicando de esta manera un esfuerzo y gestión institucional para el ejercicio recaudo, lo cual permite tener la disponibilidad de recursos para continuar realizando las inversiones en el territorio y atender las necesidades propias de la institución, en el marco de los compromisos, retos y desafíos en la jurisdicción.

Frente al cumplimiento de la meta “90% presupuesto Recaudado”, y teniendo en cuenta que se tienen un recaudo del 80,67% de todo el presupuesto de ingreso de la Corporación, el cumplimiento de la meta para la vigencia 2022 corresponde al 89,63%.

Meta anual: 81% de los pagos ejecutados a los compromisos presupuestados.

- **Logro:** 71,60%.

En cuanto al balance de los pagos efectuados con respecto a los compromisos en durante el año 2022, la Corporación ha efectuado pagos por valor Sobre la meta relacionada con los pagos ejecutados a los compromisos presupuestales, con corte al 31 de diciembre del 2022, se presenta el siguiente cumplimiento de todo el presupuesto 2022:

- Compromisos: 23.975.365.792
- Pagos: 14.107.746.494

De acuerdo a lo anterior, con corte a 31 de diciembre de 2022, se tiene un porcentaje del 58,84% frente a los pagos con respecto a los compromisos

En este sentido, de acuerdo a la tabla anterior, la Entidad contempla un 58,84% de ejecución de los pagos frente a los compromisos, lo que corresponde un avance del 71,60% frente al cumplimiento de la meta establecida “81% de los Pagos ejecutados a los compromisos presupuestados”.

Por otro lado, bajo esta actividad, se suscribió contrato N° 200-10-01-0022, para asesorar los procesos de direccionamiento estratégico, el control y los procesos administrativos y financieros, en el que se ha logrado, entre otros:

- Acompañamiento en la implementación del Catálogo Integrado de Contabilidad Presupuestal de la CGR
- Orientaciones sobre el plan de adquisiciones, realizando el apoyo para
- Realizado análisis de los excedentes financieros de la vigencia 2021, realizando el apoyo en la proyección de los actos administrativos, acuerdos y presentación ante el Consejo Directivo.
- Apoyo a la Oficina de Control Interno en la realización de la auditoria al proceso de presupuesto y a Tesorería de la Corporación.
- Acompañamiento en la implementación del Catálogo Integrado de Contabilidad Presupuestal de la CGR
- Orientaciones sobre el plan de adquisiciones, realizando el apoyo para
- Realizado análisis de los excedentes financieros de la vigencia 2021, realizando el apoyo en la proyección de los actos administrativos, acuerdos y presentación ante el Consejo Directivo.
- Apoyo a la Oficina de Control Interno en la realización de la auditoria al proceso de presupuesto y a Tesorería de la Corporación.

2. Plan de mantenimiento y adecuación sede central implementado

Meta anual: 100% Mantenimiento y adecuación de sedes territoriales

Logro: 100% En el periodo se realizaron intervenciones menores en las instalaciones de las territoriales, atendiendo necesidades prioritarias en cuanto a la red de datos y energía en algunas de las sedes, mejoramiento de oficinas y atención de humedades por la época de lluvias. Con relación a la meta planteada de atender intervenciones en Territorial Centro y territorial Caribe, las actividades propuestas se ejecutaron al 100%

3. Acción: Ejecución del plan anual de adquisiciones

Meta anual: 93% de ejecución de plan anual de adquisiciones

Logro: 100%, mediante las siguientes actividades**:**

- Se tiene formulado el Plan de Adquisiciones de la vigencia 2022, debidamente aprobado mediante resolución y publicado en el SECOP y la página web de la Corporación, en los tiempos establecidos.

- Se viene adecuando el plan de adquisiciones de acuerdo a la plataforma SECOP II, haciendo los ajustes que corresponden, para lograr la armonización del instrumento con los contratos.

- El seguimiento se hace de forma periódica, a través de las revisiones de las solicitudes de contratación que debe realizar el área de Contratación y teniendo en cuenta la ejecución del presupuesto de la Corporación.

- Se realizo seguimiento a la ejecución del plan durante toda la vigencia, realizando las modificaciones y ajustes necesarios de acuerdo a la ejecución de cada proyecto. Se realizaron 75 actualizaciones con fecha de corte en diciembre 26 de 2022.

4. Acción: Ejecución de los planes de capacitación, bienestar e incentivos y Seguridad y Salud en el trabajo

Meta anual: 100% de implementación de las acciones priorizadas de los planes de capacitación, bienestar e incentivos y seguridad y salud en el trabajo.

Logro: 100%, con la realización de 14 actividades de capacitación, incluyendo procesos de inducción, reinducción y formación, y se han realizado cuatro eventos bienestar, tal como se describe a continuación:

5.1 Bienestar

Para el año de la vigencia, se realizaron diferentes actividades para el fortalecimiento del bienestar en la Corporación, buscando generar ambientes propicios y de calidad, para incidir en la calidad de vida de los funcionarios de la Entidad, y procurando de esta manera una mayor apropiación, amor y sentido de pertenencia por la Institución, además del cumplimiento normativo que regula el tema de bienestar. Se pueden destacar las siguientes

Día de la Mujer y del Hombre.

Ilustración 65 Acciones de bienestar social desarrolladas en el año 2022

Jornada de bienestar laboral pre pensionados.

CORPOURABA, brindó y reconoció el aporte realizado por los pre pensionados al fortalecimiento de la Entidad, el cuidado del entorno y el trabajo por el bienestar de todas las comunidades

Ilustración 66 Jornada de bienestar laboral pre pensionados

Actividad de Bienestar – Taller Crecer en la Aventura.

En coordinación con COMFENALDO, se realizó estrategia para consolidar los grupos de trabajo, fortalecer el ejercicio de liderazgo y mejorar el trabajo en equipo, ayudando a descubrir habilidades, fortalezas y oportunidades de mejora en los funcionarios, construyendo de esta manera el ambiente propicio para el desarrollo y bienestar de los colaboradores.

Ilustración 67 Taller Crecer en Aventura

Reconocimientos de servidores públicos – Pensión.

- Fernando Betancur Betancur.
- Verena Valencia Montenegro.

Día de permiso por reconocimiento por desempeño laboral sobresaliente.

Adicionalmente se llevaron a cabo otras jornadas de bienestar como lo fueron:

- Día del servidor público
- Jornada laboral de fin de año
- Jornadas de bienestar laboral fin de año.
- Jornada de bienestar laboral Tarde de cine con los hijos de los funcionarios
- Jornada de bienestar laboral Novenas navideñas.
- Jornada de bienestar laboral Cumpleaños de la Corporación
- Jornada de bienestar laboral Almuerzo de fin de año
- Jornada de bienestar laboral Bingo de fin de año
- Jornada de bienestar laboral Tarde de cine

Ilustración 68 Jornada de actividad física - gimnasio

5.2 Capacitaciones.

Se han llevado 14 capacitaciones para el año 2022, en las que se destacan:

- Curso de redacción, tratamiento de hallazgos y guía auditoria interna basada en riesgos.
- Catálogo de clasificación presupuestal.
- Inducción general y socialización de procedimientos. Se realizó de proceso de Inducción general y socialización de procedimientos el día 16 de febrero de 2022, con personal contratista y funcionarios que ingresaron a la Entidad, en la cual reciben información que les permitirá conocer y contribuir al fortalecimiento de los procesos a cargo de cada persona, pensando en el fortalecimiento de la entidad, para seguir brindando un mejor servicio a la comunidad.
- Contratación
- Gestión de proyectos
- Uso de herramientas digitales: correo electrónico
- Formación para comisión de personal
- Socialización de acuerdos sindicales
- Por medio de las jornadas de lunes técnicos se socializaron los siguientes temas: Ética, valores, deberes y derechos, servidores públicos. Socialización del pliego sintrambiente – 2022. Socialización de horarios de trabajo y horario flexible.

5.3 Plan de Seguridad y Salud en el trabajo

Acciones desarrolladas:

- Acompañamiento y seguimiento a las personas con recomendaciones médicas laborales a los funcionarios.
- Apoyo y asistencia del COPASST con los seguimientos y la gestión sobre los compromisos.
- Gestiones para desarrollar el al taller moto destreza (teórico-práctico), para los servidores públicos que realizan actividades de conducción de la Corporación.

- Capacitación con la ARL frente al manejo de la página web COLMENA, en cuanto a la afiliación de funcionarios y contratistas, reporte de accidentes laborales y novedades con la clase de riesgos.
- Realizada la conformación del Comité de Convivencia, a quienes se les brindó la capacitación sobre sus funciones.
- Realizada la inspección de sitios de trabajo, entrega de sillas y elementos de protección, entre otros, relacionado con mejorar las condiciones de los empleados bajo el sistema SST.
- Realizadas actividades orientadas a mejorar las condiciones de salud, en cuanto actividades físicas, pausas activas, aeróbicos, entre otros.
- Actualizada las políticas y reglamentos de higiene y seguridad industrial.
- Llevada a cabo la Inspección e inventario de los botiquines existentes en la sede y las territoriales, además de realizar la Inspección a los tres vehículos (kit de carretera, botiquín, carrocería llantas, luces, frenos, documentos de los vehículos etc.).
- Gestiones para la realización de los exámenes periódicos y psicosensometricos de los conductores y funcionarios en general.
- Realizada una brigada de salud para todos los funcionarios (tamizaje cardiovascular, toma de presión arterial, peso, frecuencia cardiaca).
- Capacitados los brigadistas por medio de los Bomberos de Apartadó.
- Seguimiento y actualización de los niveles de riesgos de los servidores públicos de la Entidad, en la ARL Colmena, conforme a las necesidades identificadas.
- Realizado acompañamiento a dos funcionarios para mejorar las dificultades existentes y buscando incidir en las condiciones de convivencia.
- Realizado acompañamiento al funcionario Tomas Osorio para el retorno a las labores presenciales, además de las gestiones para su proceso de pensión por invalidez.
- Gestión capacitación con la ARL (manejo seguro de agroquímicos, funciones de cada miembro del comité de convivencia laboral, introducción al PESV).
- Actualización de la cartelera informativa con (políticas SST, espacio de escucha, responsabilidades de los funcionarios al SST, brigadistas de la corporación).
- Reinducción en SST laboratorio y simulacros de emergencias.
- Socialización al personal de la Entidad sobre las políticas de SST, factores de riesgos laborales y reporte de accidentes laborales

7.1.1.2 Proyecto: Fortalecimiento del Sistema de Gestión Integral 3299 0900 02

En el marco de este proceso, se implementó el plan de trabajo para el Sistema de Gestión Integral (Calidad, Gestión Ambiental, en el marco de MIPG) y el plan de trabajo anual de la oficina de control interno, con enfoque en los componentes del Modelo Estándar de Control Interno MECI, todo esto buscando la mejora continua de los procesos Corporativos.

Dentro de este contexto también se identificaron fuentes de financiación alternas para mejorar la financiación de los proyectos corporativos y se fortalece la capacidad de los funcionarios en la formulación de proyectos ante las fuentes alternativas de financiación identificadas.

De acuerdo al PAI 2020-2023 las acciones y metas del proyecto "Fortalecimiento del Sistema de Gestión Integral", son las siguientes:

Tabla 90 Acciones y metas del proyecto "Fortalecimiento del Sistema de Gestión Integral"

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Plan de trabajo de Control Interno	100% de ejecución anual del plan de trabajo definido por la oficina de control interno	Porcentaje	Porcentaje de ejecución anual del plan de trabajo definido por la oficina de control interno	100%	100%	100%	100%	100%
Sistema de Gestión de Calidad	100% de los procesos del SGC certificados	Porcentaje	Porcentaje de los procesos del SGC certificados	100%	100%	100%	100%	100%
Índice e Evaluación de Desempeño	100% del Cumplimiento de la meta MADS del Índice de Evaluación de Desempeño Institucional -IEDI	Porcentaje	% del Cumplimiento de la meta MADS del Índice de Evaluación de Desempeño Institucional -IEDI	100%	100%	100%	100%	100%
Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG	100% Cumplimiento del Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG	Porcentaje	% Cumplimiento del Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG	90%	95%	97%	100%	100%
Plan estratégico de tecnologías y de seguridad de la información	100% de cumplimiento del plan estratégico de tecnologías y de seguridad de la información	Porcentaje	Porcentaje de cumplimiento del plan estratégico de tecnologías y de seguridad de la información	100%	100%	100%	100%	100%
Fortalecimiento del banco de proyectos corporativo	7 Fuentes de financiación nacionales e internacionales identificadas	Número	Fuentes de financiación nacionales e internacionales identificadas	2	5			7
	20 proyectos formulados y presentados a FCA, FONAM y otras fuentes	Número	Número de proyectos formulados y presentados a FCA, FONAM y otras fuentes	5	5	5	5	20

Fuente. PAI 2020-2023

El comportamiento de las metas del proyecto durante el año del año 2022 fue el siguiente:

1. **<u>Acción: Plan de trabajo de Control Interno</u>**

   Meta anual: 100% de ejecución anual del plan de trabajo definido por la oficina de control interno.

Logro: 90% del Programa Anual de Trabajo de la vigencia 2022 se observa:

- Rol Liderazgo Estratégico. 19,50%
- Rol Enfoque Hacia la Prevención 11,60%
- Rol Evaluación de la Gestión del Riesgo 20%
- Rol Relación con Entes Externos de Control. 19%
- Rol Evaluación y Seguimiento 20%

Tabla 91 Cumplimiento del plan de trabajo de Control Interno

Objetivo	Valor	%de cumplimiento
1. Rol Liderazgo Estratégico: Brindar apoyo estratégico para la toma de decisiones de la Entidad, agregando valor de manera independiente.	20%	19,5%
2. Enfoque Hacia la Prevención: Fomentar la cultura de autocontrol y la asesoría y acompañamiento, procurando que los funcionarios cumplan con las funciones tareas de forma efectiva. Rol	20%	11,6%
3: Rol Evaluación de la Gestión del Riesgo: Asesorar y acompañar a la Entidad en la metodología para la medición de los riesgos y verificar la efectividad de los controles existentes.	20%	20%
4: Rol Relación con Entes Externos de Control: Brindar el apoyo a la Entidad por medio del relacionamiento con Entes de Control, facilitando el flujo de la información, atención y respuesta de forma oportuna.	20%	19%
4. Rol Evaluación y Seguimiento: Realizar ejercicios de evaluación encaminados a mejorar los procesos y actividades que desarrolla la Entidad, bajo un enfoque sistémico y disciplinado.	20%	20%
Total	100%	90%

Fuente. Proyecto 3299 0900 02

2. Acción: Sistema de Gestión de Calidad

Meta anual: 100% de los procesos del SGC certificados.

Logro: 100% mediante las siguientes actividades:

- Actualmente el 100% de los procesos del SGC se encuentran certificados y/o acreditados. El Sistema de Gestión Corporativo, tiene actualmente el certificado bajo la norma NTC ISO 9001:2015 para todos sus procesos y la Acreditación en la norma NTC ISO IEC 17025:2005 para el Laboratorio de Análisis de Aguas, según Resolución del IDEAM 0356 del 18 de marzo de 2022.

- Para el mantenimiento o renovación del certificado bajo la norma NTC ISO 9001:2015 y conforme al Plan Anual de Auditorías y Seguimientos aprobado según Acta de Aprobación del Comité Institucional de Coordinación de Control Interno 100-01-03-01-0001-2022 del 24/01/2022, se tiene programadas para la vigencia 2022, realizar las Auditorías Internas de Calidad NTC- ISO 9001:2015 y NTC ISO IEC 17025:2017 y Auditoría Externa de Seguimiento NTC- ISO 9001:2015. Para la presente vigencia y según Resolución del IDEAM 0356 del 18 de marzo de 2022, no se requiere Auditoría Externa de la Acreditación en NTC ISO IEC 17025:2017.

- Realizadas las auditorías internas de calidad de los procesos:

  1. Aplicación de la Autoridad Ambiental – Integral. 06 y 07/06/2022.
  2. Gestión Financiera y Contable. 10/06/2022.
  3. Gestión del Talento Humano. 13/06/2022.
  4. Gestión de Recursos e Infraestructura – Contratación. 14/06/2022.
  5. Direccionamiento del SGC. 15/06/2022
  6. Gestión de Recursos e Infraestructura – Almacén. 16/06/2022.

7. Mejoramiento del SGC. 21/06/2022.
8. Planeación Global del Territorio. 29/06/2022.
9. Gestión de Proyectos. 06/07/2022.

- Capacitados 30 funcionarios y contratistas en el tema *"Redacción, tratamiento de hallazgos y guía de auditoría interna basada en riesgos".* Fechas de realización de la capacitación: 26 y 27 de mayo de 2022 y 02 y 03 de junio de 2022.

- Auditoría externa en la norma ISO 9001:2015. Los siguientes son los resultados de la auditoría respecto al SGC: Doce (12) Fortalezas, Diecisiete (17) Oportunidades de Mejoramiento, distribuidos por procesos de la siguiente manera: Direccionamiento del SGC. Cuatro (4). Planeación Global del Territorio. Dos (2). Gestión de proyectos. Tres (3). Aplicación de la Autoridad Ambiental. Dos (2). Gestión del Talento Humano. Cinco (5). Gestión de Recursos e Infraestructura. Una (1).

3. Acción: Índice e Evaluación de Desempeño

Meta anual: 100% del Cumplimiento de la meta MADS del Índice de Evaluación de Desempeño Institucional -IEDI-

Logro: Cumplimiento: 81%

- Respecto a la gestión de la vigencia 2021, se presenta el informe al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS el 28/02/2022.
- Se da respuesta a las observaciones presentadas por MADS, el día 10/05/2022.
- La meta definida por el MADS para la vigencia 2021 fue de 64%, y la calificación obtenida por la corporación es del 52.14% equivalente al 81% de cumplimiento, el principal factor que afecta la calificación es la eficiencia ya que no se tuvieron en cuenta las evidencias presentadas. Se establece plan de trabajo, se presentó al grupo directivo, se socializó con las partes y se inició su ejecución y acompañamiento

4. Acción: Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG

Meta anual: 97% Cumplimiento del “Modelo Integrado de Planeación y Gestión” MIPG

Logro: 97,94% según los siguientes resultados:

- Respecto a la gestión de la vigencia 2021, en el mes de marzo de 2022 se diligenció el FURAG[23] y en el mes de mayo de 2022, la Función Pública presenta los siguiente resultados medición 2021 orden nacional MECI[24], observándose los siguientes resultados: Índice de Control Interno de Entidades Nacionales está de 81.6%, el del promedio de las Corporaciones está en un 72.4% y el de CORPOURABA está en un 79.7%, mejorando la gestión del 2020 que fue en un 72.8%. Es de aclarar que los resultados sólo identifican una parte de todos los aspectos que involucra o incluye el MIPG.

- Conforme el avance observado en los "Informes Autodiagnósticos – MIPG Diligenciados" en los meses de noviembre y diciembre de 2021, los resultados del seguimiento del Plan Anticorrupción y Atención al ciudadano 2021 (ver en el link http://corpouraba.gov.co/corporacion/informacion-institucional/planes-administrativo-gestion-talento-y/plan-anticorrupcion-y-de-atencion-al-ciudadano/) y la información suministrada por las diversas áreas, se formularon y aprobaron mediante Acta 100-01-03-01-0001-2022 del 24/01/2022 del Comité Institucional de Gestión y Desempeño y se vienen implementando, los siguientes planes en el marco de la gestión para el cumplimiento de las políticas del MIPG:

  - Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano.
  - Estrategia de Racionalización de Trámites
  - Plan Operativo Sistema de Gestión Corporativo.
  - Plan de Acción Anual de Planeación y Gestión.
  - Plan Anual de Auditorías y Seguimientos.
  - Plan Anual de Adquisiciones (PAA).
  - Plan Institucional de Archivos - PINAR.
  - Plan Estratégico Conflictos Intereses.
  - Plan Estratégico Talento Humano.
  - Plan de Participación Ciudadana.
  - Plan Gestión Código Integridad.
  - Plan Anual de Vacantes.
  - Plan Trabajo Anual SST.
  - Plan Previsión de Recursos Humanos.
  - Plan de Gestión del Conocimiento.
  - Plan Estratégico Seguridad Información.
  - Plan Estratégico Tecnología de la Información.
  - Matriz Estratégica Plan de Comunicaciones.
  - Plan Estratégico de Comunicaciones.
  - Plan Institucional de Capacitación.
  - Plan Institucional de Bienestar e Incentivos.
  - Plan Anual Formación Capacitación Bienestar Social e Incentivos del Personal.
  - Mapa de Riesgos de Corrupción.
  - Mapa de Riesgos de Seguridad de la Información.
  - Mapa de Riesgos de Gestión.
  - Plan Institucional de Gestión Ambiental.

- Revisión Normatividad Procesos de los nueve procesos del Sistema de Gestión Corporativo

[23] FURAG: Formulario Único de Reportes y Avances de Gestión
[24] MECI: Modelo Estándar de Control Interno

- Actualización Documentos y/o Formatos de los Procesos del Sistema de Gestión Corporativo
- En el Marco de la Dimensión de la evaluación de resultados, y conforme la meta *"100% de los procesos del SGC certificados"*, hay avance en la gestión de capacitación y preparación y ejecución de las auditorías internas.

- En el Marco de la Dimensión Control Interno, se observa según lo registrado para la meta *"100% de ejecución anual del plan de trabajo definido por la oficina de control interno"*, avance en la gestión de los diferentes roles de control Interno.

- En el Marco de la Dimensión Direccionamiento Estratégico, se evidencia realizado el 28/04/2021, el Informe de gestión y rendición de cuentas 2021 *(ver http://corpouraba.gov.co/audiencia-publica-informe-de-gestion-vigencia-2021/)*

- En el Marco de la Dimensión Talento Humano, realizada revisión, ajuste y/o actualización de normatividad relacionada a la gestión del talento humano:
  - Resolución 100-03-10-99-0417-2022 del 23/02/2022. Por medio la cual se establece el horario de trabajo y de atención al usuario de CORPOURABA, se reglamenta el horario flexible y se dictan otras disposiciones.
  - Resolución 100-03-10-99-0534-2022 del 08/03/2022. Por medio la cual se autoriza compensación del tiempo de trabajo con ocasión de la Semana Santa y se adoptan otras disposiciones.
  - Circular 250-05-01-01-0017-2022 del 26/04/2022. Actualización de hoja vida y declaración de bienes y rentas en SIGEP II.
  - Circular 250-05-01-01-0018-2022 del 02/05/2022. Continuidad de uso obligatorio de tapabocas.
  - Circular 250-05-01-01-0021-2022 del 16/05/2022. Cumplimiento horario de trabajo.
  - Circular 250-05-01-01-0023-2022 del 19/05/2022. Permisos, ausencias registro de entrada.
  - Resolución 100-03-10-99-1359-2022 del 31/05/2022. Por medio la cual reglamenta las situaciones administrativas al interior de la Entidad y se dictan otras disposiciones.
  - Circular 250-05-01-01-028-2022 del 24/06/2022. Presentación y porte del carnet institucional para ingresar a las instalaciones de la Corporación y Comisiones.
  - Circular 250-05-01-0029-2022 del 30/06/2022. Directrices de trabajo por la finalización de la emergencia sanitaria declarada por el Gobierno Nacional.

5. Acción: Plan estratégico de tecnologías y de seguridad de la información

Meta anual: 100% de cumplimiento del plan estratégico de tecnologías y de seguridad de la información

Logro: 99%, representado en el cumplimiento del 99% de las actividades priorizadas para la vigencia en el PETI[25] y el 94% de las actividades para el PESI[26].

[25] PETI: Plan Estratégico de Tecnologías de la Información
[26] PESI: Plan Estratégico de Sistemas de Información

Se resaltan las siguientes actividades:

- **PETI**: El PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI - 2022-2025 se actualizó el 24 de enero de 2022, durante la vigencia se realiza el seguimiento mensual del avance de cumplimiento del plan, los principales avances del plan son:

  - Establecimiento de las mesas de ayuda para el soporte tecnológico de sistemas, soporte técnico CITA y soporte técnico SINAP. Implementación de software antivirus para los equipos de usuario final y servidores con consola central. Implementación de software y equipos de firewall y mikrotik.
  - Renovación y compra de licencias de GOOGLE Workspace para todos los funcionarios y contratistas de la corporación, con lo cual deja de utilizarse el Exchange ya que tiene muchos ataques de virus. Inducciones y reinducciones a los funcionarios y contratistas de la corporación.
  - Mantenimientos correctivos y preventivos realizados, con reemplazo de partes.
  - Compra de 15 equipos portátiles, 19 equipos de mesa, 12 Tablets y partes de computador con recursos de varios proyectos. Con el fin de continuar con el plan de reposición y ajuste de equipos para planta temporal y demás.

  - **PESI**: El PLAN ESTRATÉGICO DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN - PESI - 2022-2025 se actualizó el 24 de enero de 2022, los principales avances del plan son:
    - Implementación de software antivirus para los equipos de usuario final y servidores con consola central.
    - Implementación de software y equipos de firewall y mikrotik.
    - Establecidas el 94% de las acciones para mitigar riesgos.
    - Avisos y capacitación en seguridad de la información.
    - Políticas establecidas para creación y eliminación de usuarios, así como capacitaciones, inducciones y reinducciones sobre seguridad de la información.
    - Establecidos los análisis de causa raíz y las acciones para el cierre de las no conformidades y observaciones de la auditoría ISO 27001. Establecidos los borradores de documentos y formatos para el posible proceso de TI y SI.
    - No se realizó la auditoría bajo la norma ISO 27001 ya que se identificó que primero se debe documentar todo el proceso antes de proceder con la auditoría, esto se socializó y aprobó en revisión por la dirección no se realizó la modificación del plan, por lo cual se bajó la calificación.

6. Acción: Fortalecimiento del banco de proyectos corporativo

Meta anual: Cinco (5) proyectos formulados y presentados a otras fuentes.

Logro: 100% de cumplimiento, mediante la formulación y presentación a fuentes nacionales de seis proyectos que a continuación se relacionan:

Tabla 92 Proyectos formulados y presentados a fuentes nacionales en el año 2022

Fuente	Proyecto	Valor Proyecto $	Estado Actual
Fondo Nacional Ambiental - FONAM	Implementar el esquema de pago por servicios ambientales en los Municipios de la Jurisdicción de CORPOURABA.	$8.567.501.680	En evaluación.
Fondo de Compensación Ambiental - FCA	Restauración ecológica con sistemas sostenibles en áreas de importancia ambiental en Jurisdicción de CORPOURABA, Departamento de Antioquia.	$11.700.604.489	En evaluación.
Sistema General de Regalías - SGR	Restauración Ecológica Participativa en zonas de influencia de la cuenca hidrográfica del Rio San Juan – Jurisdicción de CORPOURABA, Departamento de Antioquia.	$3.980.500.000	Revisado - no cumplió condiciones habilitantes.
Sistema General de Regalías - SGR	Rehabilitación ecológica participativa de bosques de protección en los Municipios de Necoclí y Arboletes – Antioquia.	$3.998.428.467	Se ajustó según evaluación y está en revisión nuevamente por el SGR.
Fondo de Compensación Ambiental - FCA	Formulación de los documentos técnicos ambientales y de gestión del riesgo para la revisión y ajuste de los planes de ordenamiento territorial – POT de la jurisdicción de CORPOURABA, Departamento de Antioquia.	$3.988.876.564	Se recibió concepto de evaluación en la última semana de junio y está en ajustes en SPOT.
Ministerio de Minas-OIEA	contribución de las técnicas isotópicas para la evaluación hidrogeológica del acuífero de la cuenca del río San Juan, el acuífero del Valle De San Nicolas en Antioquia y del acuífero Betulia En Sucre.	324.284 euros. a tasa cambiaria del 13/09/2022 ($4.439,4), el valor en pesos es: $1.439.626.426,99 este valor aplica para las tres corporaciones Carsucre, Cornare Y Corpouraba.	priorizado por el ministerio de minas y presentado al OIEA para ser evaluado para una posible cofinanciación.

Fuente. Proyecto 3299 0900 02

7.1.1.3 Proyecto: Fortalecimiento de la gestión jurídica, documental y transparencia para el servicio al ciudadano 3299 0900 03

Este proyecto pretende garantizar la atención oportuna de los distintos procesos judiciales, tutelas, procesos disciplinarios, contractuales y coactivos que adelanta la Corporación o en la que es vinculada, protegiendo de manera directa y contundente el que hacer corporativo y proponiendo acciones de mejoramiento interno que prevengan el daño antijurídico.

Además, se busca continua con en la implementación de las políticas para la prevención del daño antijurídico aplicables dadas por el gobierno nacional en las actuaciones administrativas de la Corporación (Protección de activos, entre otros). Así como también se actualizará dispondrá y revisará la información jurídica en: SIGEP, SECOP I y II, y aplicativos internos, entre otros.

El proyecto “Fortalecimiento de la gestión jurídica, documental y transparencia para el servicio al ciudadano” en el marco del PAI 2020-2023 tiene las siguientes acciones y metas:

Tabla 93 Acciones y metas del proyecto "Fortalecimiento de la gestión jurídica, documental y transparencia para el servicio al ciudadano"

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Atención a requerimientos jurídicos en las actuaciones administrativas	100% de atención a requerimientos jurídicos en las actuaciones administrativas priorizadas (Acciones de tutelas y procesos judiciales)	Porcentaje	Porcentaje de atención a requerimientos jurídicos en las actuaciones administrativas	100%	100%	100%	100%	100%
Políticas de daño antijurídico	100% del plan de ejecución de las políticas de daño antijurídico	Porcentaje	Porcentaje de implementación de las políticas de daño antijurídico	100%	100%	100%	100%	100%
Implementación SIGEP y SECOP	100% de implementación de las aplicativos (SIGEP, SECOP)	Porcentaje	Porcentaje de implementación de las aplicativos (SIGEP, SECOP)	60%	80%	90%	100%	100%
Implementación del Plan Institucional de Archivos y del programa gestión documental	100% de las actividades priorizadas para la implementación del PINAR[27] y del programa gestión documental	Porcentaje	Porcentaje de las actividades priorizadas para la implementación del PINAR y del programa gestión documental	100%	100%	100%	100%	100%
Fortalecimiento de la Ventanilla Integral de Servicios - VIS	100% de la implementación de las Acciones priorizadas para el fortalecimiento de la Ventanilla Integral de Servicios - VIS y servicios ciudadanos digitales	Porcentaje	Porcentaje de la implementación de las Acciones priorizadas para el fortalecimiento de la Ventanilla Integral de Servicios - VIS y servicios ciudadanos digitales	100%	100%	100%	100%	100%
Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano	90% de Cumplimiento del Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano	Porcentaje	Porcentaje de Cumplimiento del Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano	90%	90%	90%	90%	90%
Oportunidad en la atención de: Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias	95% de Oportunidad en la respuesta a las Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias (PQRSD)	Porcentaje	Oportunidad en la respuesta a las Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias (PQRSD)	95%	95%	95%	95%	95%
Procesos Sancionatorios Resueltos	80% de Procesos Sancionatorios Resueltos	Porcentaje	Porcentaje de Procesos Sancionatorios Resueltos	80%	80%	80%	80%	80%
Audiencias de rendición de cuentas	4 audiencias de rendición de cuentas realizadas	Número	Numero de audiencias de rendición de cuentas realizadas	1	1	1	1	4

Fuente. PAI 2020-2023

El cumplimiento de las metas del proyecto "Fortalecimiento de la gestión jurídica, documental y transparencia para el servicio al ciudadano" para el año del año 2022 fue**:**

1. **<u>Acción: Atención a requerimientos jurídicos en las actuaciones administrativas</u>**

Meta anual: 100% de atención a requerimientos jurídicos en las actuaciones administrativas priorizadas (Acciones de tutelas y procesos judiciales)

[27] PINAR: Plan Institucional de Archivos

Logro: 100% de atención a requerimientos jurídicos en las actuaciones administrativas priorizadas; en el año del 2022 a la Corporación ingresaron 5 Acciones de tutelas y 60 procesos judiciales, los cuales se han atendido oportunamente.

Tabla 94 Relación requerimientos jurídicos ingresados en el año 2022

Nombre del proceso	Cantidad ingresada	Cantidad Atendida
Acciones de tutelas	14	14
Trámites ambientales (resoluciones y autos)	Autos. 574 Resoluciones. 2263	

Fuente. Proyecto 3299 0900 03

2. Acción: Políticas de daño antijurídico

Meta anual: 100% del plan de ejecución de las políticas de daño antijurídico.

Logro: 88% del Plan de Ejecución de las Políticas de Daño Antijurídico.

El Plan para la vigencia 2022 fue aprobado mediante acta 20213000159161-22/12/21 de Agencia Nacional de Defensa Jurídica del Estado, para el año se ha ejecutado el 88% del plan mediante las siguientes actividades.:

Tabla 95 Actividades desarrolladas del plan de las políticas daño antijurídico

Actividad	Fecha de realización
Capacitación virtual	Mayo 2 del 2022
Capacitación presencial	Mayo 9 del 2022
Seguimiento y control	Mayo 16 del 2022
Circular interna	Junio 3 del 2022

Fuente. Proyecto 3299 0900 03

3. Acción: Implementación SIGEP[28] y SECOP[29]

Meta anual: 80% de implementación de los aplicativos (SIGEP y SECOP)

Logro: 100%, mediante la publicación en el SECOP de la totalidad de los contratos suscritos (204 contratos y convenios).

Tabla 96 Contrataciones realizadas durante el año 2022

Contrataciones realizadas	No.
Mínima cuantía	92
Selección abreviada de menor cuantía	25
Selección abreviada por subasta inversa	1
Concurso de méritos	12
licitaciones	1
Procesos desiertos	0
Contratación directa	69

[28]SIGEP: Sistema de Información y Gestión del Empleo Público

[29]SECOP: Sistema Electrónico de Contratación Pública

Contrataciones realizadas	No.
Mínima cuantía	92
Enajenación	1
Arrendamientos	2
Convenios	1
Total procesos publicados: 289	
Otros procesos	
Enajenación.	2
Convenios.	9
Contratos interadministrativos.	1
Contratos de arrendamientos.	2
Contratos de aprendizaje.	3
Contratación directa.	130
Acuerdos macro.	3
Tienda virtual.	7
Subasta.	1

Fuente. Proyecto 3299 0900 03

4. Acción: Implementación del Plan Institucional de Archivos y del programa gestión documental

Meta anual: 100% de las actividades priorizadas para la implementación del PINAR y del programa gestión **documental.**

Logro: 51% de las actividades priorizadas para la implementación del PINAR y del programa gestión documental (PGD): PINAR 2022 51% y PGD 2022 50%

Tabla 97 Relación de avances PINAR y PGD año 2022

Objetivos	Acciones	Cant	Fecha	Avance	Descripción de actividades de avance
Implementar un programa de capacitación en materia de archivo	Realizar capacitaciones a los funcionarios sobre gestión documental y el uso de los instrumentos archivísticos	5	30/11/2022	15%	Una capacitación de inducción reinducción presencial de Archivo a funcionario
Diseñar e implementar un plan de trabajo de procesos técnicos de organización al Archivo Central de la Corporación	Realizar el Inventario Documental de archivo central	100%	Durante el año	40%	Inventario de área financiera, contratación Contravenciones, historias laborales, licencias ambientales, emisiones atmosféricas, permisos de estudio, pronunciamientos permiso de vertimiento
	Realizar el proceso de clasificación, ordenación y descripción de series y subseries Documentales del Archivo Central	100%	Durante el año	40%	Inventario de área financiera, contratación Contravenciones, historias laborales, licencias ambientales, emisiones atmosféricas, permisos de estudio, pronunciamientos
	Realizar el proceso de Rotulación de expedientes, cambio de carpetas y ganchos legajadores en Archivo Central de la serie Documental Historias Laborales	50%	Durante el año	60%	Proceso de rotulación de expedientes, cambio de carpetas y ganchos legajadores en Archivo Central de la serie Documental consejo directivo

Objetivos	Acciones	Cant	Fecha	Avance	Descripción de actividades de avance
	Realizar el Inventario Documental de archivo de gestión jurídica	100%	Durante el año	55%	Inventario Documental de archivo de gestión jurídica años 2019, 2020, 2021 y 2022
	Realizar el proceso de clasificación de series y subseries Documentales del Archivo de gestión jurídica	80%	Durante el año	50%	Inventario Documental de archivo de gestión jurídica y 2019, 2020, 2021 y 2022
	Actualización y aplicación de ID Inventario Documental	100%	Durante el año	100%	se encuentra actualizado el formato y se está implementando en los inventarios de archivo de gestión y central, FUID R-RI-72-01 formato único de inventario documental
Total Avance				**51%**	

Fuente. Proyecto 3299 0900 03

5. Acción: Fortalecimiento de la Ventanilla Integral de Servicios – VIS

Meta anual: 100% de la implementación de las Acciones priorizadas para el fortalecimiento de la Ventanilla Integral de Servicios - VIS y servicios ciudadanos digitales

Logro: 41,42%, mediante el cumplimiento de las siguientes actividades

Tabla 98 Relación de actividades Fortalecimiento de la Ventanilla Integral de Servicios – VIS

Actividad	Evidencia	% Cumplimiento
Caracterización de ciudadanos, usuarios o grupos de interés atendidos	Se tiene listados en plan estratégico de comunicaciones	30%
Auditoría NTC 6047	Realizado en el segundo semestre	100%
Mejoras en señalización para población con discapacidad		
Sistema de turnos	Implementado mediante comunicaciones digitales	80%
Autorización del ciudadano para la recolección de los datos personales	Políticas en la página web, nota en encuestas	80%
Traducciones lengua nativa		-
Capacitaciones sobre servicio al ciudadano	Programado para la celebración del día del servidor público.	-

Fuente. Proyecto 3299 0900 03

1. Acción: Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano

Meta anual: 90% de cumplimiento del Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano

Logro: 81,16%, con el cumplimiento de los siguientes componentes

Tabla 99 Avance del Plan de Anticorrupción y Atención al Ciudadano

Componentes	% de avance 2022	Observaciones
Componente 1: Gestión del Riesgo de Corrupción -Mapa de Riesgos de Corrupción	94%	Se identifica 1 acción sin avance, Se identifican 2 acciones con un porcentaje del 50%, 5 acciones con un avance del 76% ,1 acción en el 90% y 2 acciones en el 96%.
Componente 2. Planeación de la Estrategia de Racionalización	87%	Se identificaron 14 acciones con un cumplimiento del 80%
Componente 3: Rendición de cuentas	100%	Se identifica cumplimiento del 100% de este componente
Componente 4: Servicio al Ciudadano	50%	Se identifican 4 acciones con un cumplimiento del 0%, 1 acción con cumplimiento del 42% y una acción con cumplimiento del 50%.
Componente 5: Transparencia y Acceso a la Información	76%	Se identifican 3 acciones con un cumplimiento del 0%, 1 acción con cumplimiento del 20%, 1 acción con cumplimiento del 40%, 1 acción con cumplimiento del 75% y 1 acción con cumplimiento del 86%.
Componente 6: Iniciativas adicionales	80%	Se identifican 3 acciones con un cumplimiento del 0%, 5 acciones con cumplimiento del 50% y 2 acciones con cumplimiento del 76%.
Total	**81,16%**	

Fuente. Proyecto 3299 0900 03

2. **<u>Acción: Oportunidad en la atención de: Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias</u>**

   Meta anual: 95% de oportunidad en la respuesta a las Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias (PQRSD)

   Logro: 100% Durante la vigencia 2022 se recibieron 356 PQRS, las cuales, fueron respondidas oportunamente 342, y extemporáneamente 14.

3. **<u>Acción: Procesos Sancionatorios Resueltos</u>**

   Meta anual: 80% de Procesos Sancionatorios Resueltos

   Logro: 56.25%; Para la vigencia 2022 se dieron apertura a 96 expediente de procesos sancionatorios. Adicionalmente, se realizaron las siguientes actuaciones:
   - Caducidad. 7 expedientes.
   - Archivo. 7 expedientes.
   - Cesación. 1 expediente.
   - Decide. 39 expedientes.

4. **<u>Acción: Audiencias de rendición de cuentas</u>**

   Meta anual: Una audiencia de rendición de cuentas realizada.

Logro: 100%. Se realizó audiencia pública de rendición de cuentas de la vigencia 2021 el 28 de abril en las instalaciones de la Cámara de Comercio con la participación de 200 personas aproximadamente.

7.1.1.4. Proyecto: Fortalecimiento del ejercicio de la autoridad ambiental 3299 0900 04

Se busca la atención oportuna de los tramites ambientales (quejas, control y seguimiento, sancionatorios, licencias y trámites) de acuerdo a SGC; realizar control y seguimiento a los requerimientos y obligaciones adquiridos por los usuarios en las licencias ambientales resueltas por la Corporación; resolver los procedimientos sancionatorios, que han agotado el trámite que para ello establece la normatividad ambiental vigente y también se adoptará la metodología de evaluación de daños y análisis de necesidades ambientales.

Las acciones y metas determinadas por el PAI 2020-2023 del proyecto “Fortalecimiento del ejercicio de la autoridad ambiental”, son:

Tabla 100 Acciones y metas del proyecto “Fortalecimiento del ejercicio de la autoridad ambiental”

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
Atención de Licencias Ambientales	80% de solicitudes relacionadas con Licencias Ambientales atendidas con oportunidad que cumplen los tiempos establecidos por la Ley	Porcentaje	Porcentaje de solicitudes relacionadas con Licencias Ambientales atendidas con oportunidad que cumplen los tiempos establecidos por la Ley	80%	80%	80%	80%	80%
Seguimiento de Licencias ambientales	100% de licencia ambiental priorizados con seguimiento	Porcentaje	Porcentaje de licencia ambiental con seguimiento	100%	100%	100%	100%	100%
Resolución de autorizaciones ambientales	85% del Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación	Porcentaje	Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación	85%	85%	85%	85%	85%
Autorizaciones ambientales con seguimiento	100% de autorizaciones ambientales priorizados con seguimiento	Porcentaje	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	100%	100%	100%	100%	100%
	50% de saneamiento realizado de expedientes	Porcentaje	Porcentaje de saneamiento de expedientes realizado			100%		100%
	Un módulo de seguimiento elaborado y ejecutado	Número	Número de módulo elaborado y ejecutado para el proceso	0	0	1	0	1
Operativos de control y vigilancia	48 operativos de control y vigilancia por aprovechamiento ilegal de los recursos naturales en articulación con los distintos Comités	Número	Número de Operativos de control y vigilancia por aprovechamiento ilegal de los recursos naturales en articulación con los distintos Comités (CIFFA, Comité Minero Ambiental)	12	12	12	12	48

Acción	Meta	Unidad Medida	Indicadores	Metas por año				Total PAI 2020-2023
				2020	2021	2022	2023	
	(CIFFA[30], Comité Minero Ambiental)							
Actualización y reporte SIAC	100% de actualización y reporte de la información en el SIAC[31]	Porcentaje	Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	100%	100%	100%	100%	100%

Fuente. PAI 202-2023

El cumplimiento de las metas del proyecto "Fortalecimiento del ejercicio de la autoridad ambiental" para el año del año 2022 se relaciona a continuación:

1. Acción: Atención de Licencias Ambientales

Meta anual: 80% de solicitudes relacionadas con Licencias Ambientales atendidas con oportunidad que cumplen los tiempos establecidos por la Ley.

Logro: 100% Para el año 2022, ingresaron 6 solicitudes de trámites de licenciamiento ambiental, de las cuales se resolvieron 5 trámites en el tiempo establecidos

Tabla 101 Licencias ambientales resueltas durante el año 2022

Expediente	Usuario	Tiempo	Fecha Resolución	No. Resolución
200-16-51-21-0043-2022	Compañía de Aspersiones Aéreas Control B S.A.S. ZOMAC	23	22/04/2022	933
200-16-51-21-0015-2022	C.I. Uniban S.A.	82	13/06/2022	1460
200-16-51-21-0069-2022	Jorge Humberto Restrepo	0	11/10/2022	2679*
200-16-51-21-0063-2022	Euclides Alvares	90		
200-16-51-21-0123-2022	José Luis Aldana	43**	07/10/2022	2643

Fuente. Proyecto 3299 0900 04

2. Acción: Seguimiento de Licencias ambientales

Meta anual: 100% de licencia ambiental priorizadas con seguimiento.

Logro: 100% La cantidad de licencias priorizadas para el año 2022 fue de 45, para este periodo se realizó 50 seguimientos a licencias logrando superar así el cumplimiento del 100% de la meta.

Tabla 102 Licencias ambientales con seguimiento en el año del año 2022

Tipo de licencia	N° de seguimientos	Meta
Almacenamiento de Sustancias Peligrosas	4	45
Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de desechos	4	
Captación y distribución de agua potable	2	

[30]CIFFA: Comité Interinstitucional para el Control del Comercio Ilegal de Flora y Fauna Silvestre de Antioquia
[31]SIAC: Sistema de Información Ambiental de Colombia

Tipo de licencia	N° de seguimientos	Meta
Construcción de obras civiles	1	
Generación de hidroenergía	9	
Eléctrico	2	
Minería	22	
Transmisión de energía	2	
Relleno sanitario	6	
Total	**52**	

Fuente. Proyecto 3299 0900 04

3. Acción: Resolución de autorizaciones ambientales

Meta anual: 85% del Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación

Logro 99%, para el año 2022, fueron resueltos 253 trámites y atendidos en los tiempos 250, para un porcentaje de atención oportuna de un 99%, cumpliendo así con el 100% de la meta propuesta.

Tabla 103 Porcentaje de cumplimiento de tiempos en atención a trámites

Trámite	Ingresos	Resueltos	Cumplidos	% cumplimiento
aprovechamiento forestal persistente	18	20	20	100%
aprovechamiento forestal único	2	1	1	100%
concesión de aguas subterráneas	19	13	13	100%
Concesión de aguas superficiales	34	50	50	100%
Permiso de emisiones atmosféricas fuentes fijas	1	1	1	100%
Permiso de ocupación de cauce, playas y lechos	131	100	100	100%
Permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas	15	11	11	100%
Permiso de vertimiento	54	54	51	94%
Registro de libro de operaciones forestales	2	2	2	100%
Registro de plantaciones forestales de carácter productor - protector y protector	0	1	1	100%
TOTAL	**276**	**253**	**250**	**99%**

Fuente. Proyecto 3299 0900 04

4. Acción: Autorizaciones ambientales con seguimiento

Meta anual: 100% de autorizaciones ambientales priorizados con seguimiento.

Logro 100%: Durante el 2022 se realizó la priorización de (80% del universo) 1003 trámites para seguimiento, logrando realizar 1177 seguimientos, superando en un 17% la meta propuesta como se muestra a continuación:

Tabla 1048. Seguimiento autorizaciones ambientales

Trámite	No. de Expedientes –Meta de seguimiento	No. Trámites con seguimiento	% de Seguimiento
Concesiones de agua superficial/subterránea	560	666	119%
Permisos de vertimiento	272	340	125%
Aprovechamiento forestal	162	162	100%
Permisos de Emisiones Atmosféricas	9	9	100%
Total	**1003**	**1177**	**117%**

Fuente. Proyecto 3299 0900 04

5. Acción: Operativos de control y vigilancia

Meta anual: 12 Operativos de control y vigilancia por aprovechamiento ilegal de los recursos naturales en articulación con los distintos Comités (CIFFA, Comité Minero Ambiental)

Logro: 100%, Durante el año 2022 se lograron realizar operativos 123 y/o recorridos de control y vigilancia con la verificación de 220 SUNL en campo, además de seguimientos a 51 industrias forestales, cumpliendo al 100% de la meta para este indicador

Tabla 105 Tipos de operativos de control y vigilancia 2022

Tipo de Operativo	Controles	Observaciones
Operativos de control y vigilancia Industrias Forestales.	20	20 días, 51 industrias (Territorial Centro)
Semana Santa Control y Vigilancia	5	5 días, para un total de 18 puestos de control realizados en Vigía del fuerte, Apartadó, Carepa, Chigorodó, Necoclí, Arboletes, Cañasgordas y Urrao. Un total de 358 vehículos revisados y 2592 personas sensibilizadas.
Educación ambiental (Flora, aprovechamientos)	21	21 días, y 21 charlas, relacionadas con la importancia de los recursos naturales a entidades como: Ejército, Policía, Instituciones educativas, comunidades indígenas, Usuarios externos, etc.
Control forestal SUNL	77	77 días, se verificaron en campo 220 SUNL, en los municipios de Apartadó, Carepa, Chigorodó, Giraldo, Cañasgordas y Turbo.
Total	**123**	

Fuente. Proyecto 3299 0900 04

Ilustración 69 Operativos de Control y vigilancia

6. Acción: Actualización y reporte SIAC

Meta anual: 100% de actualización y reporte de la información en el SIAC.

Logro: 100%, para el 2022 se ha realizado el reporte de la totalidad de trámites e información requerida de las diferentes plataformas del SIAC como se muestra a continuación

Tabla 106 Actualización y reporte plataforma SIAC

Módulo	Temática	Cantidad otorgada	Cantidad reportada	% de articulación	Observaciones
SIRH	Concesiones	64	64	100	Pendiente por validación del IDEAM de información reportada para el mes de diciembre.
	Vertimientos	54	54	100	
	PUEAA	69	0	0	El MADS no ha habilitado el modulo
SIUR	RUA	40	9	100	CORPOURABA validó el 100% de la información reportada por los usuarios
	RESPEL	480	265	100	CORPOURABA validó el 100% de la información reportada por los usuarios
	PCB	15	15	100	
	RUM	0	0	100	

Módulo	Temática	Cantidad otorgada	Cantidad reportada	% de articulación	Observaciones
SNIF	Aprovechamiento Forestal	16	16	100	Reportados y validados, en relación a los
	Decomisos	36	36	100	
	Registros de Plantaciones Forestales	2	2	100	
	Incendios cobertura vegetal	0	0	0	
	Movilidad Forestal	1146	1146	100	SUNL estos están a la espera del Web servís entre el IDEAM y la Plataforma de Vital

Fuente. Proyecto 3299 0900 04

Meta anual: 50% de saneamiento realizado de expedientes

Logro: 100%: Como meta de saneamiento de expedientes, se planteó el cierre de 312 expedientes asociados a trámites y/o permisos ambientales, logrando el cierre de 453, superando así la meta propuesta inicialmente.

Tabla 107 Relación saneamiento de expedientes 2022

Tipo de Trámite	Número de Expedientes Cerrados
Aprovechamiento de árboles aislados	2
Aprovechamiento forestal doméstico	2
Aprovechamiento forestal persistente	30
Aprovechamiento forestal único	9
Concesión de aguas subterráneas	74
Concesión de aguas superficiales	62
Libro de operaciones forestales	2
Licencia ambiental	11
Permiso de ocupación de cauce, playas y lechos	26
Prospección y exploración de aguas subterráneas	74
Registro plantación forestal	2
Vertimiento	160
Total General	**454**

Fuente. Proyecto 3299 0900 04

Meta anual: Meta anual: Un módulo de seguimiento elaborado y ejecutado

Logro: 100%: Para el año 2022 se consolidó el aplicativo de seguimiento indicadores (ASI), con el módulo de seguimiento para los trámites ambientales de Concesión de aguas superficiales, Concesión de aguas subterráneas, Licencias Ambientales, Permisos de vertimiento y Permisos de aprovechamiento forestal, permitiendo con esto tener en tiempo real el avance de la meta de los seguimientos además de realizar la programación de los mismo de una manera más efectiva.

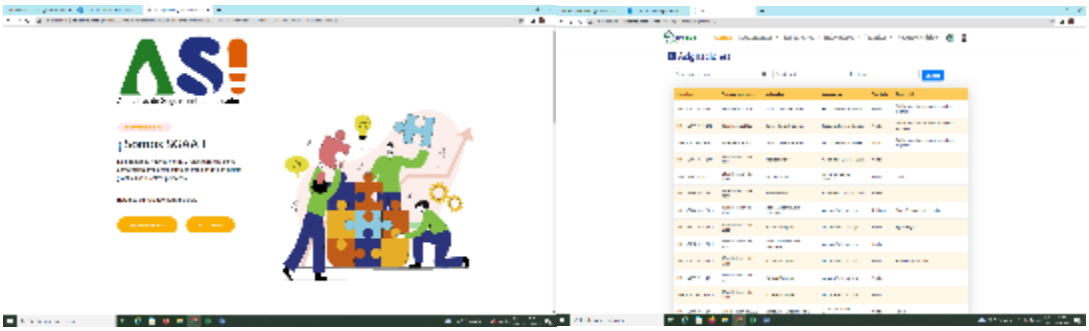


Ilustración 70 Imagen Aplicativo ASI

Otros

Durante el año del 2022 se capacitaron 198 personas en manejo del bosque.

Tabla 108 Personas Capacitadas en manejo del bosque

Capacitaciones				
Municipio	**Comunidades**	**Fecha**	**Tema**	**N° de asistentes**
Vigía del Fuerte	Palo Blanco, Santa María, Buchadó, Padua, San José de la Calle, San Martín, Arenal, San Miguel, La Loma, La Playa, Vuelta Cortada, San Alejandro y VillaNueva	01/11/2022	toma de coordenadas en campo para la identificación del polígono objeto de solicitud de autorización	23
Murindó	Bebarameño, Bella Luz, Isla de Los Rojas y Tadía.	03/11/2022	toma de coordenadas en campo para la identificación del polígono objeto de solicitud de autorización	15
Murindó	Bebarameño, Bella Luz, Isla de Los Rojas y Tadía.	09/11/2022	toma de datos en campo (censo) y documentación pertinente para la solicitud de aprovechamiento forestal persistente.	18
Vigía del Fuerte- - Río Murrí	Vuelta Cortada, Loma Murrí, Playa Murrí	11/11/2022	toma de datos en campo (censo) y documentación pertinente para la solicitud de aprovechamiento forestal persistente.	14
Vigía del Fuerte - Río Arquía	Vegaez, Puerto Medellín y Belén	15/11/2022	toma de datos en campo (censo) y documentación pertinente para la solicitud de aprovechamiento forestal persistente.	23
Vigía del Fuerte	Palo Blanco, Santa María, Buchadó, Padua, San José de la Calle, San Martín, Arenal, San Miguel, La Loma, La Playa, Vuelta Cortada, San Alejandro y VillaNueva	09/07/2022	Socialización de aspectos a mejorar en el aprovechamiento tradicional en comunidades negras - COCOMACIA	36
Vigía del Fuerte	San Miguel	19/07/2022	toma de datos en campo (censo) y documentación pertinente para la solicitud de aprovechamiento forestal persistente.	23
Vigía del Fuerte	Villa Nueva	27/07/2022	toma de datos en campo (censo) y documentación pertinente para la solicitud de aprovechamiento forestal persistente.	13
Vigía del Fuerte	San José de la Calle, Arenal, Vuelta Cortada, San Martín, San Antonio de Padua, Palo Blanco, Buchadó, Santa María	27/09/2022	toma de datos en campo (censo) y documentación pertinente para la solicitud de aprovechamiento forestal persistente.	33
			Total	198

Fuente. Proyecto 3299 0900 04

CAPITULO II INFORMACIÓN FINANCIERA

2.1. Ingresos vigencia 2022

(2) CONCEPTO	(3) PROYECTADO PLAN FINANCIERO	MODIFICACIONES		(6) APROPIACIÓN FINAL (3+4-5)	DISTRIBUCIÓN			(11) DERECHOS POR COBRAR	(12) RECAUDO EFECTIVO	(13) % DE RECAUDO
		(4) ADICIÓN	(5) REDUCCIÓN		(7) FUNCIONAMIENTO	(8) INVERSIÓN	(9) FONAM Y FCA			
Ingresos	**18.076.913.499**	**6.446.509.699**	**85.837.210**	**24.437.585.988**	**7.087.352.930**	**17.350.233.059**	**-**	**35.228.321.473**	**21.879.470.775**	**62%**
Ingresos Recursos Propios	**13.300.995.184**	**3.877.004.265**	**-**	**17.177.999.449**	**2.090.784.878**	**15.087.214.572**	**-**	**28.131.474.389**	**14.782.623.691**	**53%**
Ingresos Corrientes	**13.208.137.554**	**-**	**-**	**13.208.137.554**	**1.762.272.326**	**11.445.865.229**	**-**	**24.247.069.099**	**11.350.868.695**	**47%**
Ingresos tributarios	**6.771.025.009**	**-**	**-**	**6.771.025.009**	**-**	**6.771.025.009**	**-**	**10.015.493.878**	**5.308.883.312**	**53%**
Impuestos directos	**6.771.025.009**	**-**	**-**	**6.771.025.009**	**-**	**6.771.025.009**	**-**	**10.015.493.878**	**5.308.883.312**	**53%**
Sobretasa ambiental	**6.771.025.009**	**-**	**-**	**6.771.025.009**	**-**	**6.771.025.009**	**-**	**10.015.493.878**	**5.308.883.312**	**53%**
Sobretasa ambiental - Urbano	**6.771.025.009**	**-**	**-**	**6.771.025.009**	**-**	**6.771.025.009**	**-**	**9.244.934.263**	**4.538.323.697**	**49%**
Sobretasa ambiental - Urbano-Vigencia actual	6.098.826.759			6.137.826.759		6.137.826.759		4.791.931.411	4.492.349.339	**94%**
Sobretasa ambiental - Urbano-Vigencia anterior	672.198.250			633.198.250		633.198.250		4.453.002.852	45.974.358	**1%**
Sobretasa ambiental - Rural	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**770.559.615**	**770.559.615**	**100%**
Sobretasa ambiental - Rural- Vigencia Actual				**-**				770.559.615	770.559.615	100%
Ingresos no tributarios	**6.437.112.545**	**-**	**-**	**6.437.112.545**	**1.762.272.326**	**4.674.840.220**	**-**	**14.231.575.221**	**6.041.985.383**	**42%**
Contribuciones	**756.933.687**	-	-	**756.933.687**	**75.693.373**	**681.240.314**	-	632.780.794	**632.780.794**	100%
Contribuciones diversas	756.933.687	-	-	756.933.687	75.693.373	681.240.314	-	632.780.794	**632.780.794**	100%
Contribución sector eléctrico	756.933.687	-	-	756.933.687	75.693.373	681.240.314	-	632.780.794	**632.780.794**	100%
Contribución sector eléctrico - Generadores de energía convencional	756.933.687	-	-	756.933.687	75.693.373	681.240.314	-	632.780.794	**632.780.794**	100%
Contribución sector eléctrico - Generadores de energía convencional - Vigencia Actual	756.933.687			756.933.687	75.693.373	681.240.314		632.780.794	632.780.794	100%
Tasas y derechos administrativos	**4.523.273.782**	**-**	**-**	**4.523.273.782**	**638.355.087**	**3.884.918.695**	**-**	**11.415.410.712**	**4.042.726.482**	35%
Evaluación de licencias y trámites ambientales	**212.673.901**	-	-	**212.673.901**	**212.673.901**	-	-	**294.526.070**	**294.526.070**	100%

(2) CONCEPTO	(3) PROYECTADO PLAN FINANCIERO	MODIFICACIONES		(6) APROPIACIÓN FINAL (3+4-5)	DISTRIBUCIÓN			(11) DERECHOS POR COBRAR	(12) RECAUDO EFECTIVO	(13) % DE RECAUDO
		(4) ADICIÓN	(5) REDUCCIÓN		(7) FUNCIONAMIENTO	(8) INVERSIÓN	(9) FONAM Y FCA			
Evaluación de licencias y trámites ambientales - Vigencia Actual	177.902.289			177.902.289	177.902.289			267.339.572	267.339.572	100%
Evaluación de licencias y trámites ambientales -Vigencia Anterior	34.771.612			34.771.612	34.771.612			27.186.498	27.186.498	100%
Seguimiento a licencias y trámites ambientales	**37.629.507**	**-**	**-**	**37.629.507**	**37.629.507**	**-**	**-**	**8.552.323**	**8.552.323**	**100%**
Seguimiento a licencias y trámites ambientales - Vigencia Actual	37.629.507			37.629.507	37.629.507			8.552.323	8.552.323	**100%**
Tasa por el uso del agua	**553.699.486**	-	-	**553.699.486**	**55.369.949**	**498.329.537**	-	665.699.561	**394.570.052**	59%
Tasa por el uso del agua - Vigencia Actual	464.000.000			464.000.000	46.400.000	417.600.000		447.704.822	370.625.972	83%
Tasa por el uso del agua - Vigencia Anterior	89.699.486			89.699.486	8.969.949	80.729.537		217.994.739	23.944.080	11%
Tasa retributiva	**3.326.817.302**	-	-	**3.326.817.302**	**332.681.730**	**2.994.135.572**	-	**9.849.417.447**	**2.868.518.979**	29%
Tasa retributiva - Vigencia Actual	2.058.000.000			2.058.000.000	205.800.000	1.852.200.000		4.061.086.312	2.588.662.041	64%
Tasa retributiva - Vigencia Anterior	1.268.817.302			1.268.817.302	126.881.730	1.141.935.572		5.788.331.135	279.856.938	5%
Tasa por aprovechamiento forestal	**392.453.586**	-	-	**392.453.586**	-	**392.453.586**	-	**516.349.474**	**395.693.221**	77%
Tasa por aprovechamiento forestal - Vigencia Actual	385.860.601			385.860.601		385.860.601		380.438.743	363.935.372	96%
Tasa por aprovechamiento forestal - Vigencia Anterior	6.592.985			6.592.985		6.592.985		135.910.731	31.757.849	23%
Salvoconducto Unico Nacional	**-**	-	-	-	-	-	-	**80.865.837**	**80.865.837**	100%
Salvoconducto Unico Nacional - Vigencia Actual				**-**				80.865.837	80.865.837	100%
Multas, sanciones e intereses de mora	**285.463.585**	**-**	**-**	**285.463.585**	**176.782.375**	**108.681.210**	-	**640.510.206**	**241.313.058**	38%
Multas y sanciones	133.598.141	-	-	133.598.141	24.916.931	108.681.210	-	520.761.879	121.564.731	23%
Multas ambientales	**133.598.141**	**-**	**-**	**133.598.141**	**24.916.931**	**108.681.210**	**-**	**520.761.879**	**121.564.731**	**23%**
Multas ambientales - Vigencia Actual	108.681.210			108.681.210		108.681.210		25.101.264	17.665.000	**70%**
Multas ambientales - Vigencia Anterior	24.916.931			24.916.931	24.916.931			495.660.615	103.899.731	**21%**
Intereses de mora	**151.865.444**			**151.865.444**	**151.865.444**			**119.748.327**	**119.748.327**	100%
Venta de bienes y servicios	871.441.491	-	-	871.441.491	871.441.491	-	-	1.542.873.509	1.125.165.048	73%

(2) CONCEPTO	(3) PROYECTADO PLAN FINANCIERO	MODIFICACIONES		(6) APROPIACIÓN FINAL (3+4-5)	DISTRIBUCIÓN			(11) DERECHOS POR COBRAR	(12) RECAUDO EFECTIVO	(13) % DE RECAUDO
		(4) ADICIÓN	(5) REDUCCIÓN		(7) FUNCIONAMIENTO	(8) INVERSIÓN	(9) FONAM Y FCA			
Ventas de establecimientos de mercado	871.441.491	-	-	871.441.491	871.441.491	-	-	1.542.873.509	1.125.165.048	73%
Servicios financieros y servicios conexos, servicios inmobiliarios y servicios de leasing	-	-	-	-	-	-	-	16.706.672	**16.706.672**	100%
Servicios financieros y servicios conexos, servicios inmobiliarios y servicios de leasing - Vigencia Actual				-				16.706.672	16.706.672	100%
Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	**741.930.388**	-	-	**741.930.388**	**741.930.388**	-	-	**1.027.230.964**	**767.529.934**	75%
Servicios prestados a las empresas y servicios de producción - Vigencia Actual	598.917.881			598.917.881	598.917.881			850.453.071	673.760.122	79%
Servicios prestados a las empresas y servicios de producción - Vigencia Anterior	143.012.507			143.012.507	143.012.507			176.777.893	93.769.812	53%
Servicios para la comunidad, sociales y personales	**129.511.103**	-	-	**129.511.103**	**129.511.103**	-	-	498.935.873	**340.928.442**	68%
Servicios para la comunidad, sociales y personales - Vigencia Actual	129.511.103			129.511.103	129.511.103			389.870.943	340.928.442	87%
Servicios para la comunidad, sociales y personales - Vigencia Anterior				-				109.064.930	-	0%
Recursos de capital	**92.857.630**	**3.877.004.265**	-	**3.969.861.895**	**328.512.552**	**3.641.349.343**	-	**3.884.405.290**	**3.431.754.996**	**88%**
Disposición de activos	-	-	-	-	-	-	-	**46.600.000**	**46.600.000**	**100%**
Disposición de activos no financieros	-	-	-	-	-	-	-	**46.600.000**	**46.600.000**	**100%**
Disposición de activos fijos	-	-	-	-	-	-	-	**46.600.000**	**46.600.000**	**100%**
Disposición de maquinaria y equipo	-	-	-	-	-	-	-	**46.600.000**	**46.600.000**	**100%**
Disposición de maquinaria y equipo - Vigencia Actual				-				46.600.000	46.600.000	**100%**
Rendimientos financieros	**92.857.630**	-	-	**92.857.630**	**92.857.630**	-	-	**146.635.881**	**146.635.880**	100%
Depósitos	92.857.630	-	-	92.857.630	92.857.630	-	-	146.633.371	**146.633.371**	100%
Depósitos - Sobretasa Ambiental Urbano	92.857.630			92.857.630	92.857.630			32.520.150	32.520.150	100%
Depósitos - Sobretasa Ambiental Rural				-				42.577.004	42.577.004	100%
Depósitos - Contribución sector eléctrico - Generadores de energía convencional				-				886.434	886.434	100%
Depósitos - Evaluación de licencias y trámites ambientales				-				782	782	100%
Depósitos - Seguimiento de licencias y trámites ambientales				-				274.749	274.749	100%

(2) CONCEPTO	(3) PROYECTADO PLAN FINANCIERO	MODIFICACIONES		(6) APROPIACIÓN FINAL (3+4-5)	DISTRIBUCIÓN			(11) DERECHOS POR COBRAR	(12) RECAUDO EFECTIVO	(13) % DE RECAUDO
		(4) ADICIÓN	(5) REDUCCIÓN		(7) FUNCIONAMIENTO	(8) INVERSIÓN	(9) FONAM Y FCA			
Depósitos - Tasa por el Uso del Agua				-				30.449.581	30.449.581	100%
Depósitos - Tasa Retributiba				-				34.655.509	34.655.509	100%
Depósitos - Tasa de Aprovechamiento Forestal				-				303.611	303.611	100%
Depósitos - Multas ambientales				-				197.458	197.458	100%
Depósitos - Intereses de mora multas y sanciones				-				1.087.998	1.087.998	100%
Depósitos - Venta de bienes y servicios				-				3.680.095	3.680.095	100%
Rendimientos recursos de terceros				-				2.509	2.509	100%
Transferencias de capital	**-**	**1.045.766.196**	**-**	**1.045.766.196**	**-**	**1.045.766.196**	**-**	**859.931.340**	**407.281.046**	**47%**
Donaciones	-	1.045.766.196	-	1.045.766.196	-	1.045.766.196	-	859.931.340	**407.281.046**	47%
Del sector privado	**-**	**1.045.766.196**	**-**	**1.045.766.196**	**-**	**1.045.766.196**	**-**	**859.931.340**	**407.281.046**	**47%**
No condicionadas a la adquisición de un activo		1.045.766.196		1.045.766.196		1.045.766.196		859.931.340	407.281.046	47%
Recursos del balance	-	**2.831.238.069**	**-**	**2.831.238.069**	**235.654.922**	**2.595.583.147**	**-**	**2.831.238.069**	**2.831.238.069**	100%
Mayores ingresos no aforados de la vigencia Anterior	-	2.831.238.069	-	2.831.238.069	235.654.922	2.595.583.147	-	2.831.238.069	**2.831.238.069**	100%
Mayores ingresos no aforados de la vigencia Anterior - Sobretasa Ambiental Urbano		2.165.128.184		2.165.128.184		2.165.128.184		2.165.128.184	2.165.128.184	100%
Mayores ingresos no aforados de la vigencia Anterior - Contribución sector eléctrico - Generadores de energía convencional		121.873.036		121.873.036		121.873.036		121.873.036	121.873.036	100%
Mayores ingresos no aforados de la vigencia Anterior - Evaluación de licencias y trámites ambientales		21.789.653		21.789.653	21.789.653			21.789.653	21.789.653	100%
Mayores ingresos no aforados de la vigencia Anterior - Tasa por el Uso del Agua		103.914.645		103.914.645		103.914.645		103.914.645	103.914.645	100%
Mayores ingresos no aforados de la vigencia Anterior - Tasa de Aprovechamiento Forestal		204.667.282		204.667.282		204.667.282		204.667.282	204.667.282	100%
Mayores ingresos no aforados de la vigencia Anterior - Multas ambientales		39.021.182		39.021.182	39.021.182	-		39.021.182	39.021.182	100%
Mayores ingresos no aforados de la vigencia Anterior - Venta de bienes y servicios		174.844.087		174.844.087	174.844.087			174.844.087	174.844.087	100%
Aportes Presupuesto General de la Nación	**3.802.727.962**	**117.000.000**	**85.837.210**	**3.833.890.752**	**3.833.890.752**	-	-	3.808.331.664	**3.808.331.664**	100%

(2) CONCEPTO	(3) PROYECTADO PLAN FINANCIERO	MODIFICACIONES		(6) APROPIACIÓN FINAL (3+4-5)	DISTRIBUCIÓN			(11) DERECHOS POR COBRAR	(12) RECAUDO EFECTIVO	(13) % DE RECAUDO
		(4) ADICIÓN	(5) REDUCCIÓN		(7) FUNCIONAMIENTO	(8) INVERSIÓN	(9) FONAM Y FCA			
Aportes Presupuesto General de la Nación - Funcionamiento	3.802.727.962	117.000.000	85.837.210	3.833.890.752	3.833.890.752	-	-	3.808.331.664	**3.808.331.664**	100%
Aportes de la Nación para Gastos de personal	3.716.624.338	117.000.000	85.837.210	3.747.787.128	3.747.787.128			3.723.638.060	3.723.638.060	100%
Aportes de la Nación para Adquisición de bienes y servicios	66.255.000			66.255.000	66.255.000			64.844.980	64.844.980	100%
Aportes de la Nación para Transferencias corrientes	19.848.624			19.848.624	19.848.624			19.848.624	19.848.624	100%
Aportes Fondo de Compensación Ambiental -FCA	**973.190.353**	**1.089.486.947**	**-**	**2.062.677.300**	**1.162.677.300**	**900.000.000**	-	1.925.496.933	**1.925.496.933**	100%
Aportes Fondo de Compensación Ambiental -FCA, Funcionamiento	973.190.353	189.486.947	-	1.162.677.300	1.162.677.300	-	-	1.025.496.933	1.925.496.933	188%
Aportes del FCA para Gastos de personal	764.093.980	189.486.947	-	953.580.927	953.580.927			886.494.269	886.494.269	100%
Aportes del FCA para Adquisición de bienes y servicios	180.962.033			180.962.033	180.962.033			110.868.324	110.868.324	100%
Aportes del FCA para Transferencias corrientes	28.134.340	-		28.134.340	28.134.340			28.134.340	28.134.340	100%
Aportes inversión Fondo de Compensación Ambiental -FCA		900.000.000		900.000.000		900.000.000	-	900.000.000	900.000.000	100%
Aportes inversión Fondo Nacional Ambiental - FONAM		1.363.018.487		1.363.018.487		1.363.018.487		1.363.018.487	**1.363.018.487**	100%

2.2 Gastos de Inversión 2022

Línea Estratégica/ Programa/ Proyecto	PRESUPUESTO DEFINITIVO	RECURSOS COMPROMETIDOS	% AVANCE COMPROMISOS	RECURSOS OBLIGADOS	(% AVANCE OBLIGACIONES	RESERVA PRESUPUESTAL
Línea Estratégica 1. Fortalecimiento del Desempeño Ambiental de los Sectores Productivos	**661.999.998**	**633.252.653**	**95,66%**	**259.950.157**	**41,05%**	**373.302.496**
3201 programa Fortalecimiento del Desempeño Ambiental de los Sectores Productivos	**661.999.998**	**633.252.653**	**95,66%**	**259.950.157**	**41,05%**	**373.302.496**
3201090001 proyecto 1: Producción sostenible de los sectores	**337.999.998**	**309.252.653**	91,49%	**189.950.157**	**61,42%**	**119.302.496**
3201090002 proyecto 2: Fortalecimiento de negocios verdes sostenibles	**24.000.000**	**24.000.000**	100,00%	**-**	**0,00%**	**24.000.000**
3201090003 proyecto 3: Acción: Diagnóstico de la calidad del aire en los centros urbanos del eje bananero, jurisdicción de CORPOURABA, Departamento de Antioquia	**300.000.000**	**300.000.000**	100,00%	**70.000.000**	**23,33%**	**230.000.000**
Línea Estratégica 2. Conservación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	**6.498.252.706**	**6.300.379.920**	**96,95%**	**2.201.186.526**	**34,94%**	**4.099.193.394**
3202 programa Conservación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	**6.098.252.706**	**5.933.803.997**	**97,30%**	**1.933.770.562**	**32,59%**	**4.000.033.435**
3202090001 proyecto 1: Mejoramiento de la gestión de las áreas protegidas regionales declaradas por la Corporación	**700.000.000**	**678.319.862**	96,90%	**228.416.647**	**33,67%**	**449.903.215**
3202090002 proyecto 2: Gestión y manejo de fauna silvestre	**500.000.000**	**472.711.567**	94,54%	**369.415.636**	**78,15%**	**103.295.931**
3202090003 proyecto 3: Implementación del Plan de manejo de Ecosistemas de estratégicos- Paramos.	**560.542.677**	**509.616.839**	90,91%	**217.254.114**	**42,63%**	**292.362.725**
3202090004 proyecto 4: Acciones en Ecosistemas de la cuenca del Atrato	**241.000.000**	**218.555.738**	90,69%	**180.120.662**	**82,41%**	**38.435.076**
3202090007 proyecto 7: Conservación y restauración de áreas de importancia ambiental	**2.133.691.542**	**2.091.586.579**	98,03%	**740.563.503**	**35,41%**	**1.351.023.076**
32020900015 proyecto 15: Mantenimiento manual y mecánico de los afluentes del río león y caños colectores en jurisdicción de CORPOURABA, departamento de Antioquia. (15)	**1.363.018.487**	**1.363.018.020**	100,00%	**-**	**0,00%**	**1.363.018.020**
32020900016 proyecto 16: Formulación de herramientas e instrumentos de planificación en las áreas protegidas de jurisdicción de CORPOURABA, Antioquia	**600.000.000**	**599.995.392**	100,00%	**198.000.000**	**33,00%**	**401.995.392**
3207 programa Gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos	**400.000.000**	**366.575.923**	**92%**	**267.415.964**	**73%**	**99.159.959**
3207090001 proyecto 1: Conservación y manejo de los recursos marinos costeros en la UAC del Darién – PGN	**400.000.000**	**366.575.923**	91,64%	**267.415.964**	**72,95%**	**99.159.959**

Línea Estratégica/ Programa/ Proyecto	PRESUPUESTO DEFINITIVO	RECURSOS COMPROMETIDOS	% AVANCE COMPROMISOS	RECURSOS OBLIGADOS	(% AVANCE OBLIGACIONES	RESERVA PRESUPUESTAL
Línea Estratégica 3. Gestión del Recurso Hídrico	**4.837.692.197**	**4.650.891.725**	**96,14%**	**2.175.042.293**	**46,77%**	**2.475.849.432**
3203 programa Gestión integral del recurso hídrico	**4.837.692.197**	**4.650.891.725**	**96%**	**2.175.042.293**	**47%**	**2.475.849.432**
3203090001 proyecto 1: Formulación e implementación de instrumentos de manejo y planificación del recurso hídrico	**650.000.000**	**617.149.182**	94,95%	**407.755.414**	**66,07%**	**209.393.768**
3203090005 proyecto 5: Administración y gestión del recurso hídrico superficial y subterráneo	**1.208.920.085**	**1.172.929.687**	97,02%	**798.387.920**	**68,07%**	**374.541.767**
3203090006 proyecto 6: Descontaminación del recurso hídrico	**2.328.772.112**	**2.230.790.240**	95,79%	**405.379.800**	**18,17%**	**1.825.410.440**
3203090007 proyecto 7. Fortalecimiento de laboratorio	**650.000.000**	**630.022.617**	96,93%	**563.519.160**	**89,44%**	**66.503.457**
Línea Estratégica 4. Planificación y Ordenamiento Ambiental Territorial	**1.000.000.000**	**976.444.055**	**97,64%**	**617.548.843**	**63,24%**	**358.895.212**
3204 programa Gestión de la información y el conocimiento ambiental	**400.000.000**	**394.289.463**	**99%**	**300.566.725**	**76%**	**93.722.738**
3204090001 proyecto 1: Gestión y Consolidación de los sistemas de información (SIG y TICs)	**400.000.000**	**394.289.463**	98,57%	**300.566.725**	**76,23%**	**93.722.738**
3205 programa Ordenamiento ambiental territorial	**600.000.000**	**582.154.591**	**97%**	**316.982.117**	**54%**	**265.172.474**
3205090001 proyecto 1: Fortalecimiento de los instrumentos de planificación y ordenamiento Ambiental	**300.000.000**	**288.092.741**	96,03%	**163.972.012**	**56,92%**	**124.120.729**
3205090002 proyecto 2: Gestión Ambiental Urbana y rural	**300.000.000**	**294.061.850**	98,02%	**153.010.105**	**52,03%**	**141.051.745**
Línea Estratégica 5. Gestión del Riesgo y Cambio Climático para un Desarrollo Bajo en Carbono	**866.478.763**	**820.437.591**	**94,69%**	**327.887.929**	**39,97%**	**492.549.662**
3206 gestión del Riesgo y Cambio Climático para un Desarrollo Bajo en Carbono y resiliente al clima	**866.478.763**	**820.437.591**	**95%**	**327.887.929**	**40%**	**492.549.662**
3206090001 proyecto 1: Estrategias para disminuir emisiones de carbono	**511.766.196**	**483.867.937**	94,55%	**122.778.454**	**25,37%**	**361.089.483**
3206090002 proyecto 2: Estrategias de Adaptación y Gestión del Riesgo	**354.712.567**	**336.569.654**	94,89%	**205.109.475**	**60,94%**	**131.460.179**
Línea Estratégica 6. Educación ambiental, participación y conflictos socioambientales	**430.000.000**	**408.843.675**	**95,08%**	**348.478.173**	**85,24%**	**60.365.502**
3208 programa Educación Ambiental	**430.000.000**	**408.843.675**	**95%**	**348.478.173**	**85%**	**60.365.502**
3208090001 proyecto 1: Acompañamiento a procesos de Educación y cultura ambiental	**180.000.000**	**174.659.867**	97,03%	**169.467.575**	**97,03%**	**5.192.292**
3208090002 proyecto 2: Fortalecimiento de la gestión comunicacional de la Corporación.	**250.000.000**	**234.183.808**	93,67%	**179.010.598**	**76,44%**	**55.173.210**
Línea Estratégica 7. Fortalecimiento institucional y servicio a los ciudadanos	**2.829.809.394**	**2.686.718.454**	**94,94%**	**2.067.890.081**	**76,97%**	**618.828.373**
3299 programa Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.	**2.829.809.394**	**2.686.718.454**	**95%**	**2.067.890.081**	**77%**	**618.828.373**

Línea Estratégica/ Programa/ Proyecto	PRESUPUESTO DEFINITIVO	RECURSOS COMPROMETIDOS	% AVANCE COMPROMISOS	RECURSOS OBLIGADOS	(% AVANCE OBLIGACIONES	RESERVA PRESUPUESTAL
3299090001 proyecto 1: Fortalecimiento de la gestión financiera, administrativa y logística	**706.681.210**	**628.982.725**	89,01%	**518.422.260**	**82,42%**	**110.560.465**
3299090002 proyecto 2: Fortalecimiento del Sistema de Gestión Integral	**350.000.000**	**331.625.162**	94,75%	**283.586.195**	**85,51%**	**48.038.967**
3299090003 proyecto 3: Fortalecimiento de la gestión jurídica, documental y transparencia para el servicio al ciudadano	**522.000.000**	**493.019.260**	94,45%	**409.213.761**	**83,00%**	**83.805.499**
3299090004 proyecto 4: Fortalecimiento del ejercicio de la autoridad ambiental	**1.251.128.184**	**1.233.091.307**	98,56%	**856.667.865**	**69,47%**	**376.423.442**
TOTAL METAS FINANCIERAS	**17.350.233.058**	**16.688.488.155**	**96,19%**	**8.109.392.128**	**48,59%**	**8.579.96.27**

2.3 Gastos de funcionamiento 2022

CONCEPTO (2)	RECURSOS PROPIOS (3)				RECURSOS DE LA NACIÓN (4)				RECURSOS FONDO DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL (5)				RECURSOS DE REGALÍAS (6)				TOTAL RECURSOS (7)			
	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	**2.090.784.878,00**	**1.644.912.374,000**	**1.560.780.481,000**	**1.549.942.385,000**	**3.837.248.982,000**	**3.811.689.895,000**	**3.811.689.895,000**	**3.811.689.895,000**	**1.159.319.070,000**	**1.097.118.913,000**	**1.060.105.816,000**	**1.056.978.650,000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**7.087.352.930,000**	**6.553.721.182,000**	**6.432.576.192,000**	**6.418.610.930,000**
GASTOS DE PERSONAL	**364.482.384,00**	**301.536.583,000**	**301.536.583,000**	**300.189.361,000**	**3.751.145.358,000**	**3.726.996.291,000**	**3.726.996.291,000**	**3.726.996.291,000**	**950.222.697,000**	**902.074.120,000**	**902.074.120,000**	**902.074.120,000**					**5.065.850.439,000**	**4.930.606.994,000**	**4.930.606.994,000**	**4.929.259.772,000**
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	**1.433.212.583,00**	**1.073.390.958,000**	**989.259.065,000**	**979.768.191,000**	**66.255.000,000**	**64.844.980,000**	**64.844.980,000**	**64.844.980,000**	**180.962.033,000**	**166.910.453,000**	**129.897.356,000**	**126.770.190,000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1.680.429.616,000**	**1.305.146.391,000**	**1.184.001.401,000**	**1.171.383.361,000**
Adquisición de activos no financieros	336.333.621,00	7.340.949,000	7.340.949,000	7.340.949,000	-	-	-	-	24.694.688,000	21.031.970,000	10.031.970,000	10.031.970,000					361.028.309,000	28.372.919,000	17.372.919,000	17.372.919,000
Adquisiciones diferentes de activos	1.096.878.962,00	1.066.050.009,000	981.918.116,000	972.427.242,000	66.255.000,000	64.844.980,000	64.844.980,000	64.844.980,000	156.267.345,000	145.878.483,000	119.865.386,000	116.738.220,000					1.319.401.307,000	1.276.773.472,000	1.166.628.482,000	1.154.010.442,000
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	**228.782.117,00**	**227.782.117,000**	**227.782.117,000**	**227.782.117,000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3.358.230,000**	**3.358.230,000**	**3.358.230,000**	**3.358.230,000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**232.140.347,000**	**231.140.347,000**	**231.140.347,000**	**231.140.347,000**
PRESTACIONES SOCIALES	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**24.776.110,000**	**24.776.110,000**	**24.776.110,000**	**24.776.110,000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**24.776.110,000**	**24.776.110,000**	**24.776.110,000**	**24.776.110,000**
Prestaciones sociales relacionadas con el empleo	-	-	-	-	-	-	-	-	24.776.110,000	24.776.110,000	24.776.110,000	24.776.110,000	-	-	-	-	24.776.110,000	24.776.110,000	24.776.110,000	24.776.110,000
Bonos pensionales (de pensiones)	-								24.776.110,000	24.776.110,000	24.776.110,000	24.776.110,000					24.776.110,000	24.776.110,000	24.776.110,000	24.776.110,000
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	**228.782.117,00**	**227.782.117,000**	**227.782.117,000**	**227.782.117,000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3.358.230,000**	**3.358.230,000**	**3.358.230,000**	**3.358.230,000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**232.140.347,000**	**231.140.347,000**	**231.140.347,000**	**231.140.347,000**
Comisiones y otros gastos									3.358.230,000	3.358.230,000	3.358.230,000	3.358.230,000					3.358.230,000	3.358.230,000	3.358.230,000	3.358.230,000
Conciliaciones	228.782.117,00	227.782.117,000	227.782.117,000	227.782.117,000													228.782.117,000	227.782.117,000	227.782.117,000	227.782.117,000
GASTOS POR TRIBUTOS, MULTAS, SANCIONES E INTERESES DE MORA	**64.307.794,00**	**42.202.716,000**	**42.202.716,000**	**42.202.716,000**	**19.848.624,000**	**19.848.624,000**	**19.848.624,000**	**19.848.624,000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**84.156.418,000**	**62.051.340,000**	**62.051.340,000**	**62.051.340,000**
IMPUESTOS	**36.156.418,00**	**23.794.924,000**	**23.794.924,000**	**23.794.924,000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**36.156.418,000**	**23.794.924,000**	**23.794.924,000**	**23.794.924,000**
IMPUESTOS TERRITORIALES	**36.156.418,00**	**23.794.924,000**	**23.794.924,000**	**23.794.924,000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**36.156.418,000**	**23.794.924,000**	**23.794.924,000**	**23.794.924,000**
Impuesto predial y Sobretasa ambiental	29.003.187,00	21.134.625,000	21.134.625,000	21.134.625,000													29.003.187,000	21.134.625,000	21.134.625,000	21.134.625,000
Impuesto sobre vehículos automotores.	7.153.231,00	2.660.299,000	2.660.299,000	2.660.299,000													7.153.231,000	2.660.299,000	2.660.299,000	2.660.299,000
CONTRIBUCIONES	**28.151.376,00**	**18.407.792,000**	**18.407.792,000**	**18.407.792,000**	**19.848.624,000**	**19.848.624,000**	**19.848.624,000**	**19.848.624,000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**48.000.000,000**	**38.256.416,000**	**38.256.416,000**	**38.256.416,000**
Cuota de fiscalización y auditaje	28.151.376,00	18.407.792,000	18.407.792,000	18.407.792,000	19.848.624,000	19.848.624,000	19.848.624,000	19.848.624,000									48.000.000,000	38.256.416,000	38.256.416,000	38.256.416,000

CAPITULO III. CONSOLIDADO DE METAS FISICAS DEL PAI 2020-2023

Consolidado Metas físicas PAI 2020-2023

LÍNEA ESTRATÉGICA- PROGRAMA- PROYECTO	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO %			PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO %
	2020	2021	2022	
Línea Estratégica 1. Fortalecimiento del Desempeño Ambiental de los Sectores Productivos	**100%**	**100,00%**	**70,00%**	**72,70%**
3201 Programa Fortalecimiento del Desempeño Ambiental de los Sectores Productivos	**100,00%**	**100,00%**	**70,00%**	72,70%
3201090001 Proyecto 1: Producción sostenible de los sectores	100%	100,00%	100,00%	87,50%
3201090002 Proyecto 2: Fortalecimiento de negocios verdes sostenibles	100%	100,00%	100,00%	74,10%
3201090003 Proyecto 3: Acción: Diagnóstico de la calidad del aire en los centros urbanos del eje bananero, jurisdicción de CORPOURABA, Departamento de Antioquia	0%	0,00%	0,00%	0,00%
Línea Estratégica 2. Conservación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	**74%**	**88%**	**83%**	**87,80%**
3202 Programa Conservación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	**63,40%**	**82,50%**	**78,20%**	**88,70%**
3202090001 Proyecto 1: Mejoramiento de la gestión de las áreas protegidas regionales declaradas por la Corporación	100,00%	65,00%	100,00%	56,30%
3202090002 Proyecto 2: Gestión y manejo de fauna silvestre	100,00%	100,00%	87,90%	71,30%
3202090003 Proyecto 3: Implementación del Plan de manejo de Ecosistemas de estratégicos- Paramos.	67,00%	100,00%	100,00%	83,30%
3202090004 Proyecto 4: Acciones en Ecosistemas de la cuenca del Atrato	NA	NA	60,00%	45,00%
3202090010 Proyecto 5: Conservación y restauración del bosque bajo el esquema de PSA Etnias en jurisdicción de CORPOURABA – FCA	100,00%	NA	NA	100,00%
3202090006 Proyecto 6: Implementación de acciones para la recuperación ambiental de la cuenca del río Atrato en jurisdicción de CORPOURABA - Antioquia – FCA	NA	70,00%	NA	70,00%
3202090007 Proyecto 7: Conservación y restauración de áreas de importancia ambiental	100,00%	100,00%	100,00%	83,80%
3202090014 Proyecto 14. Conservación del área de captación de las cuencas y microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos del municipio de Turbo, departamento de Antioquia (14)	NA	NA	100,00%	100,00%
32020900015 Proyecto 15: Mantenimiento manual y mecánico de los afluentes del río león y caños colectores en jurisdicción de CORPOURABA, departamento de Antioquia. (15)	NA	54,60%	100,00%	100,00%
32020900012 Proyecto 12: Restauración de áreas de importancia estratégica en la Serranía de Abibe- jurisdiccion de CORPOURABA- departamento de Antioquia (12)	NA	NA	100,00%	100,00%
32020900016 Proyecto 16: Formulación de herramientas e instrumentos de planificación en las áreas protegidas de jurisdicción de CORPOURABA, Antioquia	NA	#¡DIV/0!	0,00%	0,00%
3207 Programa Gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos	**100,00%**	**100%**	**100%**	**85,70%**
3207090001 Proyecto 1: Conservación y manejo de los recursos marinos costeros en la UAC del Darién – PGN	100,00%	99,80%	100,00%	85,70%
Línea Estratégica 3. Gestión del Recurso Hídrico	**90%**	**97%**	**91%**	**86,60%**
3203 Programa Gestión integral del recurso hídrico	**90,00%**	**96,67%**	**91%**	**86,60%**
3203090001 Proyecto 1: Formulación e implementación de instrumentos de manejo y planificación del recurso hídrico	100,00%	100,00%	100,00%	99,00%
3203090008 Proyecto 2: Estudio hidrogeológico de la cuenca del rio San Juan, Departamento de Antioquia - FCA 2021	NA	100,00%	NA	100,00%
3203090006 Proyecto 3: Formulación del PM de la microcuenca Rio Mulaticos – FCA	100,00%	100,00%	NA	100,00%

LÍNEA ESTRATÉGICA- PROGRAMA- PROYECTO	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO %			PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO %
	2020	2021	2022	
3203090007 Proyecto 4: Aplicación de la Guía técnica de criterios para el acotamiento de las rondas hídricas jurisdicción de CU – FCA	100,00%	66,70%	NA	80,00%
3203090005 Proyecto 5: Administración y gestión del recurso hídrico superficial y subterráneo	100,00%	100,00%	100,00%	88,50%
3203090006 Proyecto 6: Descontaminación del recurso hídrico	100,00%	100,00%	65,00%	65,80%
3203090007 Proyecto 7. Fortalecimiento de laboratorio	100,00%	100,00%	100,00%	75,00%
Línea Estratégica 4. Planificación y Ordenamiento Ambiental Territorial	**74,38%**	**108,17%**	**95,00%**	**83,91%**
3204 Programa Gestión de la información y el conocimiento ambiental	**50,00%**	**65,00%**	**100,00%**	**90,60%**
3204090001 Proyecto 1: Gestión y Consolidación de los sistemas de información (SIG y TICs)	100,00%	100,00%	100,00%	81,30%
3204090002 Proyecto 2: Implementación de sistemas de monitoreo, pronósticos y alertas para la reducción de la vulnerabilidad de la población de la jurisdicción de CORPOURABA – FCA	NA	30,00%	NA	100,00%
3205 Programa Ordenamiento ambiental territorial	**98,75%**	**151,34%**	**90,00%**	**77,20%**
3205090001 Proyecto 1: Fortalecimiento de los instrumentos de planificación y ordenamiento Ambiental	97,50%	100,00%	90,00%	67,30%
3205090002 Proyecto 2: Gestión Ambiental Urbana y rural	100,00%	96,50%	90,00%	87%
Línea Estratégica 5. Gestión del Riesgo y Cambio Climático para un Desarrollo Bajo en Carbono	**100%**	**88%**	**80%**	**73,20%**
3206 Gestión del Riesgo y Cambio Climático para un Desarrollo Bajo en Carbono y resiliente al clima	**100,00%**	**87,50%**	**80,00%**	**73,23%**
3206090001 Proyecto 1: Estrategias para disminuir emisiones de carbono	100,00%	120,00%	90,00%	79,30%
3206090002 Proyecto 2: Estrategias de Adaptación y Gestión del Riesgo	100,00%	55,00%	70,00%	67,20%
Línea Estratégica 6. Educación ambiental, participación y conflictos socioambientales	**94%**	**94,00%**	**99,60%**	**78,10%**
3208 Programa Educación Ambiental	**94,00%**	**94,00%**	**99,60%**	**78,10%**
3208090001 Proyecto 1: Acompañamiento a procesos de Educación y cultura ambiental	90,00%	90,00%	99,40%	76,20%
3208090002 Proyecto 2: Fortalecimiento de la gestión comunicacional de la Corporación.	100,00%	100,00%	100,00%	81,00%
Línea Estratégica 7. Fortalecimiento institucional y servicio a los ciudadanos	**98%**	**98,70%**	**94,50%**	**79,00%**
3299 Programa Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.	**98,30%**	**98,70%**	**94,50%**	**79,00%**
3299090001 Proyecto 1: Fortalecimiento de la gestión financiera, administrativa y logística	98,40%	95,70%	100,00%	70,90%
3299090002 Proyecto 2: Fortalecimiento del Sistema de Gestión Integral	99,30%	99,70%	95,50%	80,40%
3299090003 Proyecto 3: Fortalecimiento de la gestión jurídica, documental y transparencia para el servicio al ciudadano	99,40%	99,00%	78,40%	71,20%
3299090004 Proyecto 4: Fortalecimiento del ejercicio de la autoridad ambiental	96,60%	100,00%	100,00%	89,80%
(18) TOTAL METAS FISICAS Y FINANCIERAS*	**87,00%**	**94,50%**	**86,90%**	**82,40%**

CAPITULO IV INDICADORES DE IMPACTO

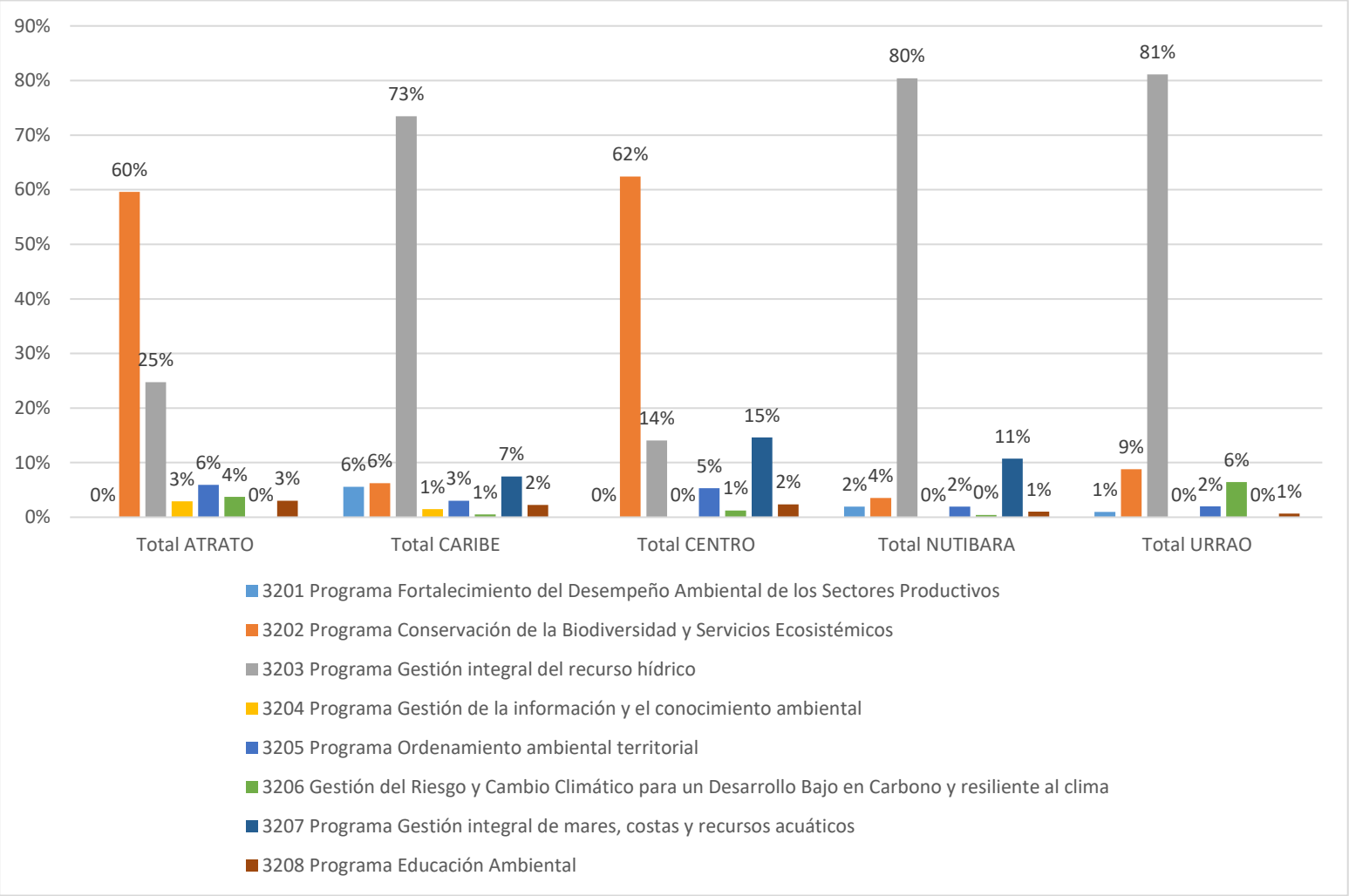


Ilustración 71 Inversión ambiental año 2022 por Programa PAI

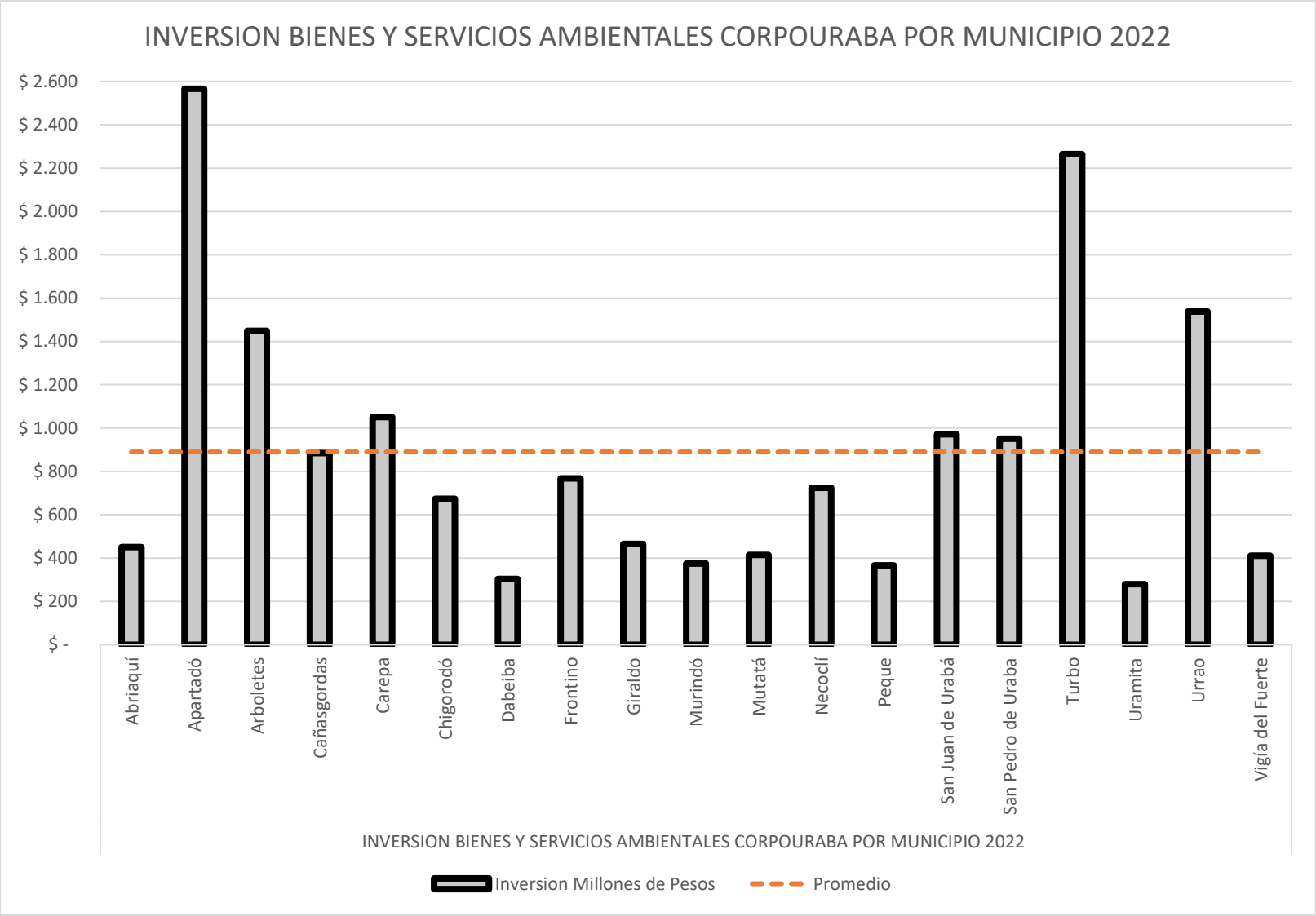


Ilustración 72 Inversión ambiental año 2022 por municipio en millones de pesos

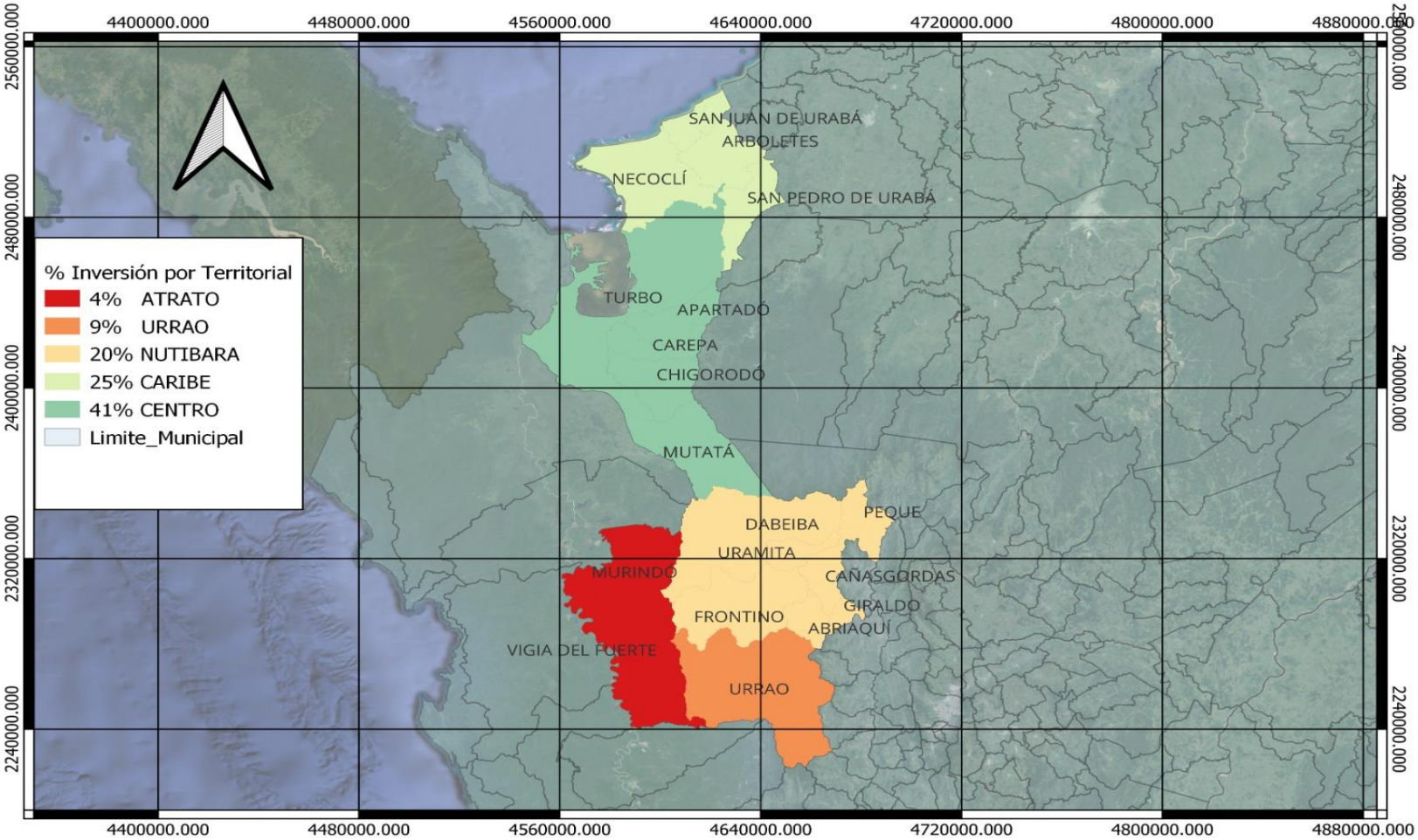


Ilustración 73 Inversión ambiental año 2022 por territorial en miles de pesos

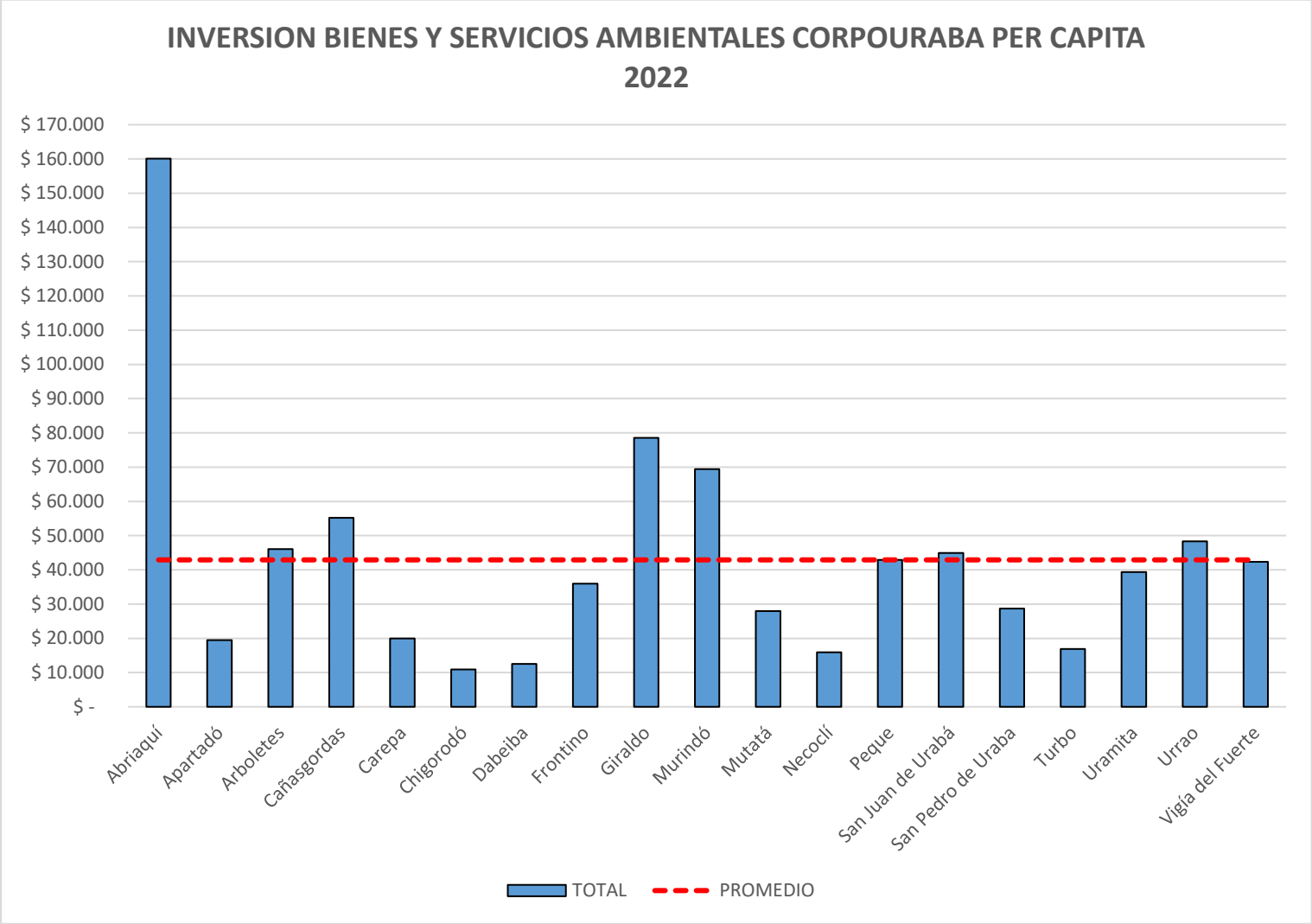


Ilustración 74 Inversión ambiental año 2022 per cápita (por habitante)

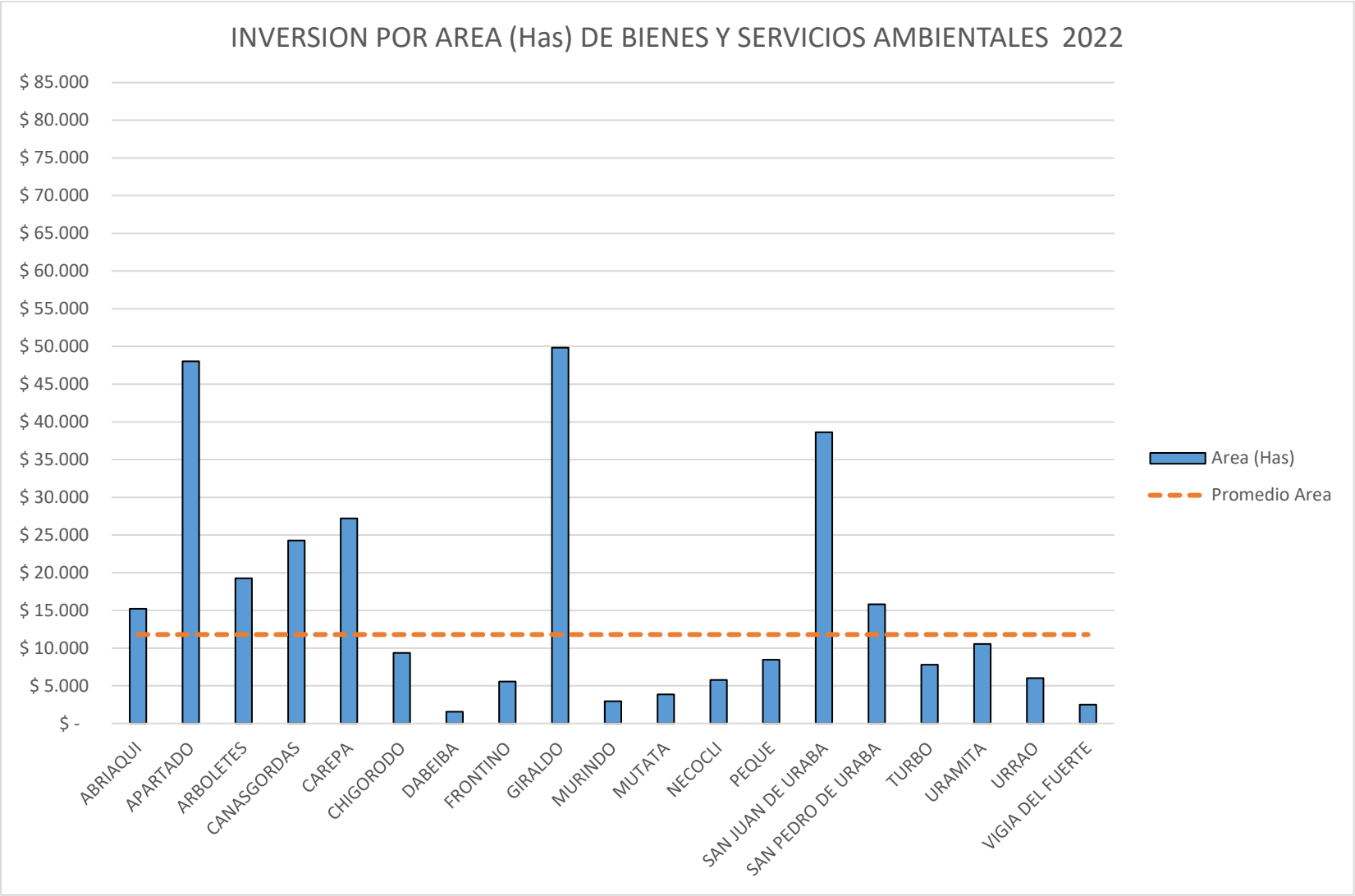
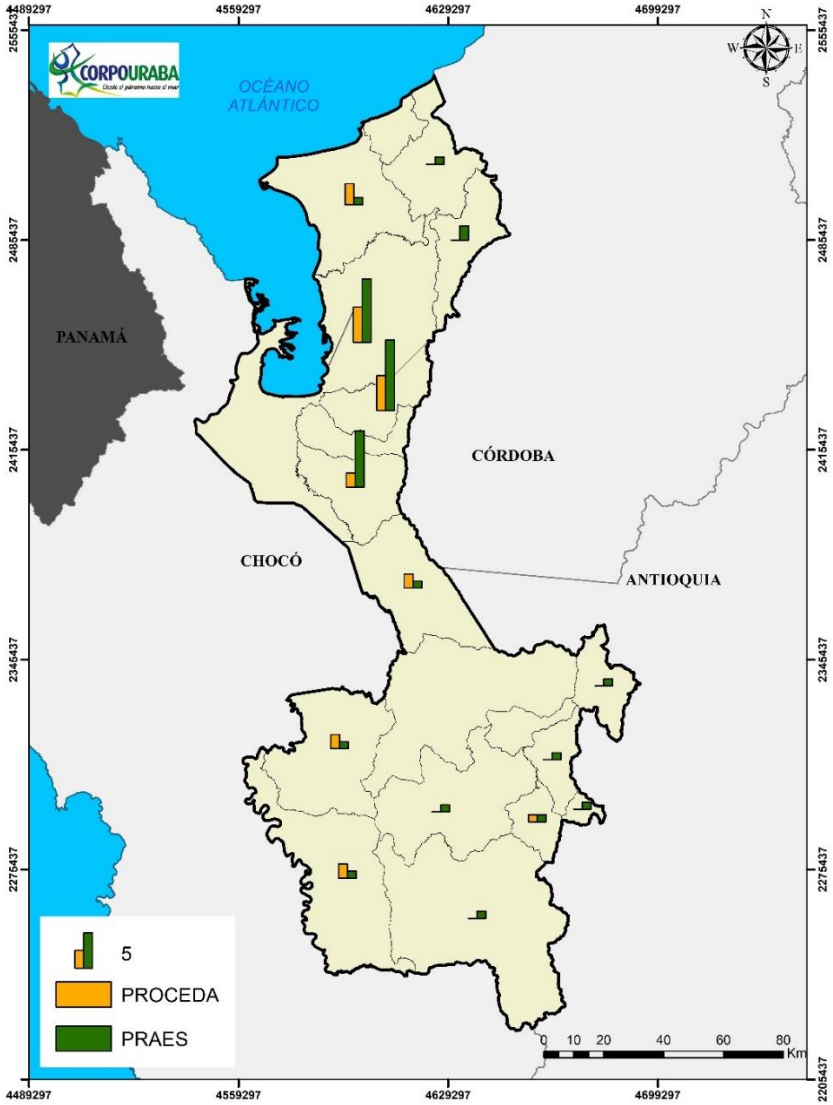


Ilustración 75 Inversión ambiental año 2022 por hectárea de Municipio



Etiquetas de fila	Suma de Personas capacitadas	Suma de No capacitaciones
Abriaquí	14	1
Apartadó	419	18
Arboletes	40	1
Cañasgordas	60	2
Carepa	108	5
Chigorodó	272	11
Frontino	201	13
Mutatá	168	9
Necoclí	465	5
San Juan de Urabá	44	2
Turbo	642	40
Uramita	21	1
Urrao	44	2
Vigía del Fuerte	40	1
Vigía y Murindó	162	8
Total general	**2700**	**119**

Ilustración 76 Proceso PRAES, PROCEDA y capacitaciones en Educación Ambiental año 2022 por municipio

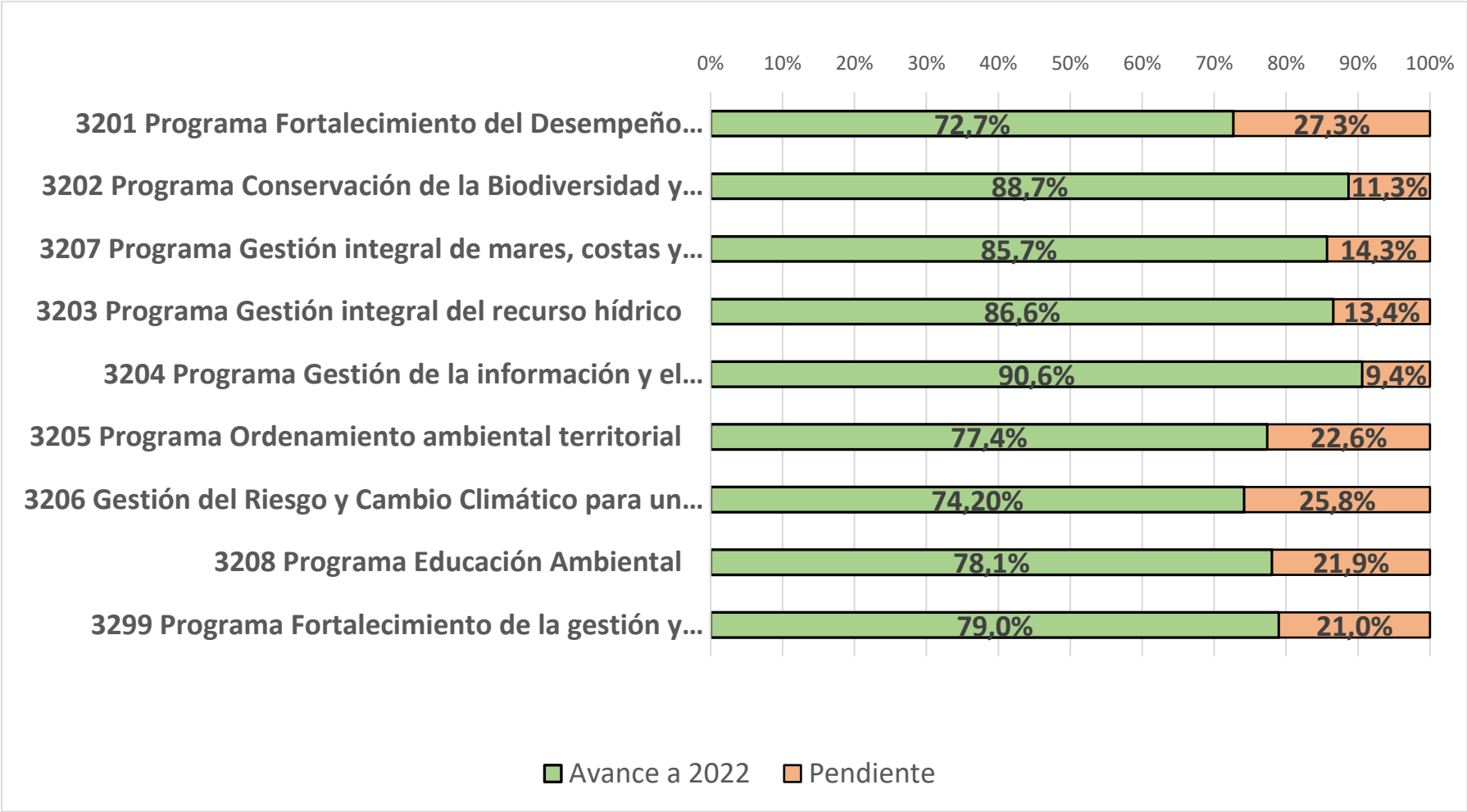


Ilustración 77 Consolidado cumplimiento de metas físicas de PAI 2020-2023

GLOSARIO

Acuífero: toda formación geológica que dispone de material permeable saturado capaz de recoger cantidades notables de agua y que, en consecuencia, permite que sea tomado de forma natural de las fuentes o artificialmente mediante drenajes.

Afluente: corriente de agua (arroyo, quebrada, río, etc.) que desemboca en otro de mayor caudal de nominado principal.

Agroforestal: sistema de producción que integra la producción forestal con la agrícola.

Agua residual: agua que se produce como resultado de actividades industriales, agrícolas, forestales, mineras, pecuarias, de comercio, servicios y procesos de urbanización, entre otras. Esta agua porta sustancias o materiales indeseables de muy distinta naturaleza, dependiendo del tipo de proceso el agua puede contener compuestos orgánicos, microorganismos y trazas de algunos metales que le dan una composición diferente a la de su estado natural.

Agua subterránea: agua contenida en el subsuelo, procedente de la infiltración (precipitaciones y escorrentía) y en ocasiones de aguas juveniles magmáticas. El agua infiltrada circula por el subsuelo hasta llegar a una zona de acumulación limitada por capas impermeables, formando un manto cautivo o capa freática.

Amenaza natural: probabilidad de exceder un nivel de ocurrencia de un evento con una cierta intensidad en un sitio específico y en un periodo de tiempo determinado; lo que indica que es un factor de riesgo externo que representa un peligro latente asociado a un fenómeno físico de origen natural o antrópico, el cual puede producir efectos adversos en la comunidad, los bienes o el medio ambiente. La evaluación de la amenaza es el proceso mediante el cual se analiza la ocurrencia y severidad de un fenómeno potencialmente desastroso en un tiempo específico y en un área determinada.

Antrópico: todo proceso a actividad que tiene como origen al ser humano.

Área de interés ambiental: según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) se considera área de interés ambiental a una porción de terreno y/o océano especialmente dedicada a la protección y mantenimiento de la diversidad biológica y los recursos naturales y culturales asociados.

Área protegida: zona declarada bajo un régimen legal para la administración, manejo y protección de los -recursos naturales y el medio ambiente.

Atmósfera: capa gaseosa que envuelve la tierra, compuesta por una variedad de gases, de los cuales, los más representativos son el oxígeno (O,) y el nitrógeno (N2) que, juntos, constituyen el 91% de su volumen.

Biodiversidad: multiplicidad de formas como se expresa la vida sobre el planeta. Ello implica no sólo las diversas especies de flora y fauna (sobre las cuales recae gran parte de la atención de los medios), sino de otros niveles de organización de la vida (diversidad de genes, de poblaciones, ecosistemas, regiones geográficas, y la biosfera misma).

Biogeográfico: relativo a la influencia de las condiciones geográficas sobre la fauna y la flora, confiriendo características particulares a la biodiversidad, que se encuentra limitada por barreras naturales.

Bosque primario: ecosistema boscoso maduro que no ha sido sometido a ninguna clase de alteración o perturbación antrópica.

Bosque secundario: estado sucesional de un ecosistema boscoso que tiende hacia la madurez o clímax natural después de haber sido entresacado y/o alterado.

Bosque relicto: ecosistema boscoso que persiste (remanente) después de una intervención antrópica sobre él.

Cauce: canal por el que circula el agua de una corriente.

Caudal: volumen de agua que pasa por unidad de tiempo a través de una sección dada de una corriente o conducción.

Coliformes: grupo de bacterias aeróbicas y facultativamente anaerobias, Gram-negativas, no esporulantes, fermentadoras de lactosa y habitantes típicos del intestino grueso humano y animal; son indicadores de la contaminación por aguas fecales.

Contaminación atmosférica: se define como la presencia en el aire de materiales o formas de energía que alteren su composición normal y que impliquen riesgo, daño o molestia grave para las personas, la fauna, la flora o bienes de cualquier naturaleza.

Cuenca hidrográfica: área geográfica limitada en la parte superior por las divisorias de agua y en la inferior por el cauce receptor, sobre la cual las fuentes hídricas y el agua lluvia que cae se dirigen o convergen en busca de un río o lago central que actúa como colector principal.

Deforestación: destrucción y/o eliminación de la vegetación existente en un área geográfica cualquiera.

Demanda biológica de oxígeno (DBO): oxígeno consumido en la degradación de sustancias oxidadas del agua por la acción microbiológica, medido en condiciones estandarizadas. Se expresa en miligramos (mg) de oxígeno por litro (lt) de agua; un valor DBO elevado indica un agua con mucha materia orgánica (contaminación de la fuente). El subíndice cinco indica el número de días en los que se ha realizado la medida (DBO 5).

Depuración de aguas residuales: eliminación de contaminantes de las aguas residuales. Los materiales sólidos y las partículas en suspensión pueden separarse por medios mecánicos y sedimentación; la materia orgánica es metabolizada por microorganismos en un tratamiento biológico, y otras sustancias pueden eliminarse por tratamientos físico-químicos.

Desarrollo sostenible: se define como el crecimiento económico y el mejoramiento de las condiciones de vida de la comunidad sin agotar los recursos naturales que sirven de sustento a la actividad económica.

Deslizamiento: movimiento rápido de masa hacia abajo, de una parte de material de la vertiente.

Ecología: ciencia que estudia los seres vivos y el medio en que viven.

Ecosistema: conjunto de seres vivos y sustancias inertes que actúan recíprocamente intercambiando materiales; funciona como un sistema cerrado por lo que respecta a la materia y como un sistema abierto para la energía que proviene del sol. En un ecosistema se distinguen elementos bióticos productores (vegetales y bacterias químico sintéticas), bióticos consumidores primarios y secundarios (herbívoros y carnívoros respectivamente) y factores asiáticos (agua, oxigeno, sustancias inorgánicas, etc.).

Ecosistema estratégico: lugar natural que tiene un valor particular por los elementos que encierra, generalmente se asocia a la riqueza en biodiversidad o a las fuentes de agua, como los humedales, ríos y quebradas, etc.

Ecoturismo: turismo desarrollado en áreas con una riqueza ambiental representativa, practicado bajo una perspectiva ecológica.

Edáfico: relativo al suelo, especialmente en lo que respecta a la vida de las plantas.

Educación ambiental: proceso formativo mediante el cual se busca que el individuo y la colectividad conozcan y comprendan las formas de interacción entre la sociedad y la naturaleza, causas y consecuencias de esta interacción, para que actúen en forma integrada y racional con su medio.

Efluente: fluido líquido o gaseoso que se vierte sobre un cuerpo receptor.

Emisiones: liberación de contaminantes (partículas sólidas, líquidas, gases, o en alguna combinación de estos) a la atmósfera, procedentes de una fuente fija o móvil. El nivel de emisión se mide en cantidades másicas emitidas por unidad de tiempo. En el caso de las emisiones acústicas, se miden características del ruido como la intensidad.

Erosión: destrucción de los materiales de la superficie terrestre (rocas y suelo) por separación física de partículas de cualquier tamaño, debido a la acción de los agentes externos (viento, agua, hielo).

Escorrentía: movimiento superficial de aguas continentales no encauzadas a favor de la pendiente; la forma de movimiento del agua puede ser laminar, turbulenta o de arroyada.

Especie: grupo de organismos formado por poblaciones de individuos que ocupan un hábitat y que se reproducen libremente entre sí. Este concepto de especie, que es el biológico (bioespecie), resulta inservible en aquellos organismos cuya reproducción es totalmente asexual, en cuyo caso depende únicamente de criterios morfológicos (morfoespecie).

Especie amenazada: aquellos individuos de fauna y flora cuyas poblaciones se encuentran con dificultades para poder continuar existiendo, pero que con protección pueden recuperar su situación de vida normal.

Especie endémica: especie nativa cuya distribución se restringe a un lugar o región, de área inferior a 50.000 Km2, y que sólo existe en una zona geográfica determinada.

Especie en peligro de extinción: especie cuya población ha disminuido hasta un estado crítico, y que dejará de existir si no recibe un manejo activo, en pro de su conservación.

Establecimiento de bosques: es el cultivo de especies forestales y manejo de bosques naturales (flora y fauna) con el fin de obtener diversos productos, maderables y no maderables.

Explotación minera: es el aprovechamiento y transformación de materiales de arrastre, cantera y/o minerales o hidrocarburos que serán usados en procesos productivos e industriales posteriormente.

Explotación forestal: es la extracción de maderas y otros productos del bosque (flora y fauna) de los bosques naturales y plantados con el fin de obtener diversos productos, maderables y no maderables, para satisfacer necesidades culturales o abastecer industrias y mercados locales, nacionales o mundiales.

Fauna: conjunto de animales que pueblan o viven en una determinada zona o región.

Fauna silvestre: se denomina al conjunto de organismos vivos de especies animales terrestres y acuáticas, que no han sido objeto de domesticación, mejoramiento genético, cría regular o que han regresado a su estado salvaje.

Ganadería: es la actividad económica que implica cría de animales vacuno y caballar.

Gestión de residuos sólidos urbanos: el conjunto de actividades encaminadas a dar a los mismos el destino más adecuado y de acuerdo con sus características, para la protección de la salud humana, los recursos naturales y el medio ambiente. Comprende las operaciones de recogida, almacenamiento, transporte, tratamiento y eliminación o las de transformaciones necesarias para su reutilización, su recuperación o reciclaje.

Reforestación: recuperación de áreas a través de la plantación de árboles, arbustos u otras plantas.

Riesgo: probabilidad de exceder un valor especifico de consecuencias económicas, sociales o ambientales en un sitio particular y durante un tiempo de exposición determinado; se obtiene de relacionar la amenaza o probabilidad de ocurrencia de un fenómeno con una intensidad específica, con la vulnerabilidad de los elementos expuestos. El riesgo puede ser de origen natural, geológico, hidrológico, atmosférico o antrópico.

Ruido: mezcla compleja de sonidos con frecuencias fundamentales diferentes. En sentido amplio, puede considerarse ruido cualquier sonido que interfiere en alguna actividad humana.

Sedimento: conjunto constituido por la reunión de partículas más o menos gruesas o de materias precipitadas, que han sufrido, separada mente, un cierto transporte.

Silvicultura: técnica que se ocupa del aprovechamiento integral de las especies de los bosques.

Sobreexplotación: extracción de un recurso natural a una tasa superior a la de regeneración, lo que puede conducir al agotamiento del recurso.

Sólidos en suspensión: fracción del total de sólidos en el agua que pueden ser separados por filtración a través de un papel de filtro estandarizado. Incluyen los sólidos volátiles (materia orgánica).

Suelo: capa superficial de espesor variable, no compactada, originada por la acción de la atmósfera (meteorización) y de los seres vivos sobre la roca madre. En la composición del suelo se distingue un componente vivo (microorganismos, animales y vegetales) y uno no vivo con una fracción orgánica (humus) y un inorgánico o mineral (agua, sales, silicatos, etc.). En un corte vertical o perfil del suelo se distinguen, ordenadas en profundidad, capas u horizontes del suelo (A, B, C, etc.) caracterizados por su composición y por los procesos que tienen lugar en ellos.

Vertimiento: en su afección ambiental se utiliza para designar la corriente de desperdicios, ya sean líquidos, sólidos o gaseosos, que se introduce en el medio ambiente.

Vulnerabilidad: constituye el factor de riesgo interno de un sujeto o un sistema expuesto a una amenaza. Se conoce como el proceso mediante el cual se determina el nivel de exposición y la predisposición a la pérdida de un elemento o grupo de elementos ante una amenaza específica, contribuye al conocimiento del riesgo a través de interacciones de dichos elementos con el ambiente peligroso (sin daño = 0, pérdida total = l).