

# Informe de Gestión

## VIGENCIA 2023

CONSOLIDADO DEL CUATRIENIO

# 2020-2023



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

#MÁS CercadelaGente





# **INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2023 - CONSOLIDADO CUATRIENIO 2020-2023**

**Plan de Acción Cuatrienal  
2020-2023  
“MÁS Cerca de la gente”**

## **CONSEJO DIRECTIVO**

---

**CLARA LUZ ROLDÁN GONZÁLEZ**

Gobernadora del Valle del Cauca  
Presidente del Consejo Directivo

**ALBERTO RAMOS GARBIRAS**

Delegado del Presidente de la República

**HARRINSON CUERO CAMPAZ**

Delegado del Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

**CARLOS ALBERTO OROZCO FRANCO**

Representante de los Alcaldes

**JORGE HUMBERTO TASCÓN OSPINA**

Representante de los Alcaldes

**LUIS ENRIQUE AYALA VINCENZINI**

Representante del Sector Privado

**LUIS FELIPE CARVAJAL ALBÁN**

Representante del Sector Privado

**RICARDO ANDRÉS HERRERA PORRAS**

Representante de las ONG

**JULIÁN FERNANDO RENTERÍA CASTILLO**

Representante de las ONG

**ROSA EMILIA SOLÍS GRUESO**

Representante de las Comunidades Negras

**FLAMINIO ONOGAMA GUTIÉRREZ**

Representante de las Comunidades Indígenas

## **COMITÉ COORDINADOR CORPORATIVO**

---

**MARCO ANTONIO SUÁREZ GUTIÉRREZ**  
Director General

**ANA CECILIA COLLAZOS AEDO**  
Secretaria General

**ANDRÉS FELIPE GUEVARA ALZATE**  
Director Administrativo

**ÁLVARO HERNÁN ROLDÁN ÁLVAREZ**  
Director de Planeación (C)

**PEDRO NEL MONTOYA MONTOYA**  
Director de Gestión Ambiental

**PAOLA JANETH PATIÑO TRIANA**  
Director Técnico Ambiental (C)

**INGRID OSPINA REALPE**  
Directora Financiera

**JAIME ALBERTO ESCUDERO JIMÉNEZ**  
Jefe Oficina de Control Interno (C)

**SORAIDA JANETH SUÁREZ CUERO**  
Jefe Oficina Asesora de Jurídica (C)

**DIEGO ALEXÁNDER MILLÁN  
LONDOÑO**  
Jefe Oficina de Tecnologías de  
Información

**KAROL YOLIMA URIBE CARDOZO**  
Jefe Oficina Control Interno Disciplinario

**MARIO ANDRÉS SÁNCHEZ MORENO**  
Asesor de la Dirección General

**HUMBERTO ANDRADE OVALLE**  
Asesor de la Dirección General

**ÓSCAR MARINO GÓMEZ GARCÍA**  
Asesor de la Dirección General

**EDINSON TIGREROS HERRERA**  
Asesor de la Dirección General

**WILSON GARCÍA QUINTERO**  
Asesor de la Dirección General

**GONZALO HILAMO MEZA**  
Asesor de la Dirección General

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1</b>	<b>MARCO DE LA GESTION .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>PRINCIPALES ACCIONES Y LOGROS DE LA GESTIÓN CORPORATIVA.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1</b>	<b>FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL PARA LA GESTIÓN.....</b>	<b>4</b>
2.1.1	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL.....	4
<b>2.2</b>	<b>EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL PARTICIPATIVA.....</b>	<b>16</b>
2.2.1	EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN.....	16
<b>2.3</b>	<b>RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ÁREAS EN BOSQUES Y SUELOS DEGRADADOS.....</b>	<b>39</b>
2.3.1	VALLE MÁS VERDE .....	39
2.3.2	POR UN CAMPO MÁS SOSTENIBLE.....	49
<b>2.4</b>	<b>REGULACIÓN HIDROLÓGICA Y RECUPERACIÓN DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO CAUCA.....</b>	<b>61</b>
2.4.1	GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO .....	61
2.4.2	DESCONTAMINACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO .....	68
2.4.3	ABASTECIMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO .....	73
<b>2.5</b>	<b>MEJORAMIENTO DE LA REPRESENTATIVIDAD, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS .....</b>	<b>76</b>
2.5.1	BIODIVERSIDAD Y ÁREAS PROTEGIDAS.....	76
2.5.2	PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES – PSA.....	92
<b>2.6</b>	<b>DISMINUCIÓN DE LOS EFECTOS DEL DETERIORO AMBIENTAL SOBRE LA CALIDAD DE VIDA.....</b>	<b>95</b>
2.6.1	AUTORIDAD AMBIENTAL.....	95
2.6.2	ESPACIO PÚBLICO.....	103
2.6.3	CALIDAD AMBIENTAL.....	112
<b>2.7</b>	<b>FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO .....</b>	<b>115</b>
2.7.1	GESTIÓN DEL RIESGO .....	115
<b>2.8</b>	<b>REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE GAS EFECTO INVERNADERO – GEI.....</b>	<b>126</b>
2.8.1	VALLE CARBONO NEUTRO.....	126
2.8.2	ENERGÍAS ALTERNATIVAS.....	133
2.8.3	NEGOCIOS VERDES .....	138
<b>2.9</b>	<b>PLANIFICACIÓN AMBIENTAL EN EL TERRITORIO .....</b>	<b>152</b>
2.9.1	INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN .....	152
<b>3</b>	<b>NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN .....</b>	<b>158</b>
<b>3.1</b>	<b>EJECUCIÓN PRESUPUESTAL POR PROGRAMAS PLAN DE ACCIÓN 2020 – 2023..</b>	<b>158</b>
<b>3.2</b>	<b>AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2023 .....</b>	<b>158</b>
<b>3.3</b>	<b>MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2023 A OCTUBRE 31 DE 2023.....</b>	<b>160</b>
<b>3.4</b>	<b>MATRIZ ACUMULADA DE METAS DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 .....</b>	<b>174</b>
<b>3.5</b>	<b>APORTE DEL PLAN DE ACCION FRENTE A LOS OJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE – ODS.....</b>	<b>190</b>

<b>3.6</b>	<b>APORTE DEL PLAN DE ACCION FRENTE AL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL PGAR.....</b>	<b>208</b>
<b>3.7</b>	<b>BALANCE DEL CUMPLIMIENTO DE ORDENES EMITIDAS EN LAS SENTENCIAS JUDICIALES .....</b>	<b>217</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Logros institucionales durante el periodo 2020-2023.....	3
Tabla 2. Cantidad general de recursos invertidos en actividades del PAC 2020-2023, en la ejecución de políticas ambientales.....	5
Tabla 4 Instituciones Educativas a nivel departamental asesoradas:.....	18
Tabla 5 PROCEDAS formulados e implementados en el Valle del Cauca.....	20
Tabla 6 Proyección de PROCEDAS a 31 de diciembre.....	20
Tabla 7 Comunidades indígenas beneficiadas PROCEDA.....	21
Tabla 8 Organizaciones con jornadas de capacitación en temas de educación ambiental.....	22
Tabla 9 Logros de cada estrategia implementada.....	23
Tabla 10 Estrategias corporativas de educación ambiental en territorios de comunidades negras.....	26
Tabla 11 Comunidades indígenas beneficiadas Residuos Sólidos - CVC.....	27
Tabla 12 Organizaciones prestadoras del servicio de abastecimiento de agua.....	30
Tabla 13 Municipios asistentes a la Ruta descubriendo el Valle de los sueños.....	31
Tabla 14 Participantes Estrategia "Tesos por el Ambiente".....	33
Tabla 15 Iniciativas Juveniles Ambientales - IJA.....	34
Tabla 16 Espacios de participación donde brindo asesoría CVC.....	35
Tabla 17 Fortalecimiento organizativo de actores sociales.....	37
Tabla 18. Relación áreas intervenidas con HMP por Municipio.....	41
Tabla 19. Resultados Relevantes Estrategia ARA.....	43
Tabla 20. Comunidades Indígenas Beneficiadas HMP.....	45
Tabla 21. Mejoramiento Condiciones Ambientales Santiago de Cali.....	46
Tabla 22. Municipios con Acciones de Mejoramiento Ambiental Implementadas - FPAA.....	47
Tabla 23. Municipios con Acciones de Mejoramiento Ambiental proyectas a 31 Dic - FPAA.....	47
Tabla 24. Actividades en áreas afectadas por minería, en la quebrada El Chocho, cuenca del río Cali.....	48
Tabla 25. Familias Beneficiadas Seguridad Alimentaria.....	49
Tabla 26. Áreas de Reconversión Productiva – Cuencas Priorizadas (Por municipios).....	51
Tabla 27. Reconversión Productiva en Áreas Protegidas.....	51
Tabla 28. Áreas de Reconversión Productiva en Polígono RAMSAR (Por municipios).....	52
Tabla 29. Intervenciones Sector Agrícola - BPA.....	52
Tabla 30. Predios Intervenidos Sector Pecuario.....	53
Tabla 31. Organizaciones Apoyadas PML.....	53
Tabla 32. Instituciones Educativas Agropecuarias fortalecidas.....	56
Tabla 33. Mercados Agroecológicos Apoyados.....	56
Tabla 34. Logros alcanzados FPAA - Fortalecimiento de Sistemas Productivos.....	58
Tabla 35. Logros Proyectados a 31 diciembre 2023 FPAA - Fortalecimiento de Sistemas Productivos.....	58
Tabla 36. Reconversión de Sistemas Productivos Agrícolas en Comunidades Indígenas.....	59
Tabla 37. Implementación de Huertas con Plantas Medicinales Comunidades Indígenas.....	59
Tabla 38. Implementación de Acciones de Finca Tradicional o su Equivalente.....	60
Tabla 39. Implementación Sistema Integral Nasa Tull (Finca Integral).....	60
Tabla 40. Implementación de Sistemas de Producción Prácticas Tradicionales en Comunidades Indígenas.....	60
Tabla 41. Implementación de Sistemas Agroforestales en Comunidades Indígenas.....	60
Tabla 42. Implementación de Sistemas de Producción Sostenible en Comunidades Indígenas.....	61
Tabla 43. Lista de estaciones hidroclimatológicas mejoradas.....	61
Tabla 44. Lista de estaciones para el monitoreo de la calidad del agua instaladas con transmisión satelital.....	63
Tabla 45. Logros y avances en la construcción y diseño de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR... 68	68
Tabla 46. SITARES construidos en comunidades rurales.....	70
Tabla 47. Logros alcanzados con datos y localizaciones por municipios.....	72
Tabla 48. Logros proyectados al 31 de diciembre de 2023.....	72
Tabla 49. Resumen de las acciones realizadas en la comunidad del sector Gallinazal.....	73
Tabla 50. Logros alcanzados con datos y localizaciones por municipios.....	75
Tabla 51. Logros proyectados al 31 de diciembre de 2023.....	76
Tabla 52. Áreas protegidas declaradas durante el Plan de Acción 2020 – 2023.....	76
Tabla 53. Logros alcanzados del FPAA.....	79
Tabla 54. Logros proyectados del FPAA.....	79
Tabla 55. Localización de humedales intervenidos en el Valle del Cauca.....	82
Tabla 56. Humedales Priorizados en el Municipio de Santiago de Cali.....	84
Tabla 57. Ingresos de tipo de individuos del Hogar de Paso - DAGMA.....	89
Tabla 58. Egresos de Tipo de individuos del Hogar de paso - DAGMA.....	90
Tabla 59. Ecoparques intervenidos Zona Urbana de Cali.....	91
Tabla 60. Familias Beneficiadas Bajo Esquemas de PSA e Incentivos a la Conservación.....	93
Tabla 61. Implementación de Acuerdos de Pago por Servicios Ambientales con Comunidades Indígenas.....	94

Tabla 62. Protocolo Gobernanza Forestal – Seguimiento y Control .....	96
Tabla 63. Fauna silvestre ingresada, liberada y reubicada periodo 2020 – 2023.....	98
Tabla 64. Incremento PGIRs actualizados 2020-2023 .....	99
Tabla 65. Estado y Resultados Seguimiento PMIRS.....	99
Tabla 66. Gestores de RCD Inscritos con Seguimiento.....	100
Tabla 67. Trámites para Evaluación PSMV Radicados .....	102
Tabla 68. Seguimiento a Plantas de Beneficio - Sitios Clandestinos Clausurados. ....	102
Tabla 69. Municipios priorizados para áreas de espacio público.....	108
Tabla 70. Actividades realizadas para la adecuación de áreas de elementos naturales.....	108
Tabla 71. Ubicación tramos de separadores viales adecuados.....	109
Tabla 72 Logros en el sistema de vigilancia de calidad del aire .....	112
Tabla 73 Logros alcanzados con datos y localizaciones por municipios .....	114
Tabla 74 Logros proyectados al 31 de diciembre de 2023 .....	114
Tabla 75. Obras para gestión del riesgo diseñadas por municipio .....	117
Tabla 76. Obras para gestión del riesgo diseñadas – zona urbana de Cali .....	117
Tabla 77. Relación de municipios donde se realizaron intervenciones para el mejoramiento de la capacidad hidráulica de cauces y quebradas. ....	123
Tabla 78. Empresas Vinculadas En El Programa Valle Carbono Neutro .....	127
Tabla 79 Empresas Carbono Neutral.....	132
Tabla 80. Distribución por Municipio de estufas ecoeficientes .....	134
Tabla 81. Trapiches paneleros instalados por municipio .....	135
Tabla 82. Implementación de Sistemas fotovoltaicos en Instituciones Educativas. ....	137
Tabla 83. Implementación de energías alternativas en Comunidades Indígenas .....	138
Tabla 84. Negocios Verdes verificados en cada año.....	139
Tabla 85. Negocios Verdes CVC .....	139
Tabla 86. Programas de Turismo Naturaleza .....	147
Tabla 87. Logros alcanzados con datos y localizaciones por municipios. ....	151
Tabla 88. Logros proyectados al 31 de diciembre de 2023. ....	152
Tabla 89. Estado de los procesos de formulación y adopción de los PORH .....	152
Tabla 90. Otros PORH en proceso de formulación.....	152
Tabla 91. Procesos de reglamentación de vertimientos y metas de carga contaminante completados.....	153
Tabla 92. Corrientes sujetas a delimitación de ronda hídrica .....	153
Tabla 93. Avance proceso de consulta previa comunidades étnicas .....	154
Tabla 94. Comunidades étnicas que participaron en el proceso de consulta previa .....	155
Tabla 95. Estado actual de los Planes de Ordenación Forestal actualmente en gestión .....	155
Tabla 96. Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2020-2023 al 31 de octubre de 2023 (valores de inversión en millones de pesos). ....	158
Tabla 103. Resumen consolidado avance Plan de Acción – vigencia del 01 de enero al 31 de octubre de 2023 .....	159

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfico 1 Seguimiento a la ejecución de políticas por parte de la CVC, en el marco de sus funciones - Fuente. Elaboración propia, Dirección de Planeación .....	5
Gráfico 2 Municipios, asesorados por la CVC en asuntos de SGR – Asignación Local Ambiental - Fuente. Elaboración propia, Dirección de Planeación. ....	7
Gráfico 3 Municipios a los que CVC les ha expedido certificado de coherencia - Fuente. Elaboración propia, Dirección de Planeación. ....	7
Gráfico 4 Temáticas ambientales presentadas por los municipios para proyectos SGR - Fuente. Elaboración propia, Dirección de Planeación. ....	8
Gráfico 6. Distribución de los registros de atropellamientos por clase taxonómica. Fuente: DTA.....	87

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Relacionamiento conceptual entre PGAR 2015-2036, objetivos de la administración, los referentes estratégicos, Políticas Ambientales y Gobierno Corporativo .....	1
Ilustración 2. Relacionamiento conceptual entre PGAR 2015-2036, PAC 2020-2026, líneas estratégicas y logros - Fuente: Elaboración propia. Dirección de Planeación. Nov.2023 .....	2
Ilustración 3. Propuesta de zonas con potencial hidrogeológico del municipio de Yumbo .....	64
Ilustración 4. Caracterización de los criterios de potencialidad de zonas de recarga y priorización de las zonas potenciales. ....	65
Ilustración 5. Tramo seleccionado para el estudio de la relación río-acuífero. Río Guabas .....	66
Ilustración 6. Red de monitoreo etapa de operación. ....	66
Ilustración 7. Resultados del modelo numérico para el año 2022 mostrando la concentración de Sólidos Disueltos Totales a 7.5-8m de profundidad desde la base del vertedero.....	67
Ilustración 8. Red de monitoreo de aguas superficiales río Pance .....	67
Ilustración 9. Distrito Regional de Manejo Integrado Isla Ají, municipio de Buenaventura. ....	77
Ilustración 10. Circuitos para el diagnóstico de la problemática de atropellamiento de fauna silvestre en vías priorizadas del departamento del Valle del Cauca. Fuente: DTA.....	86
Ilustración 11. Mapa de calor de atropellamientos en el departamento del Valle del Cauca. Fuente: DTA .....	87
Ilustración 12. Estado POT's Valle del Cauca – Fuente: DGA. ....	103
Ilustración 13. Áreas ENEP identificadas para cada cabecera municipal. Fuente: CVC – Univalle 2021. ....	104
Ilustración 14. Distribución arbolado urbano para cada cabecera municipal priorizada. Fuente: CVC – Univalle 2021. .	105
Ilustración 15. Islas de calor urbano para cada cabecera municipal priorizada. Fuente: CVC – Univalle 2021. ....	105
Ilustración 16. Propuestas de intervención elaboradas para 8 cabeceras municipales. Fuente: CVC – Univalle 2021 y 2022. ....	106
Ilustración 17. Propuestas de intervención elaboradas para 4 cabeceras municipales. Fuente: CVC – Univalle 2021 y 2022. ....	106
Ilustración 18. Aplicativo móvil Arbolado Urbano. Archivo CVC. ....	107
Ilustración 19. Catálogo de Árboles Urbanos del Valle del Cauca. Fuente: <a href="https://libreriadigitaldearboleslida.correounivalle.edu.co">https://libreriadigitaldearboleslida.correounivalle.edu.co</a> .....	107
Ilustración 20. Cartillas sobre espacio público y arbolado urbano elaboradas. CVC – Univalle. ....	107
Ilustración 21. Diseño Paisajístico propuesto – Parque de Los Samanes, municipio de El Cerrito. Fuente: Archivo CVC, 2023.....	109
Ilustración 22. Enclaves CAU Río Lilí - Tramo 3. Fuente: Consorcio Diseños CVC EM 2021.....	111
Ilustración 23. Enclave CAU Río Meléndez - Tramo 5. Fuente: Consorcio Diseños CVC EM 2021. ....	111
Ilustración 24. Áreas diseñadas e intervenidas. Fuente: CVC 2022.....	112
Ilustración 25. Zonificación de amenaza por los fenómenos de inundación y avenida torrencial para Trujillo. ....	116
Ilustración 26. Zonificación de amenaza por los fenómenos de inundación y avenida torrencial para Trujillo. ....	116
Ilustración 27. Conglomerados definidos por el IDEAM para las labores de inventario forestal y caracterización de bosques. ....	156

## ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1 Modelo de Información para el Seguimiento a los Referentes Estratégicos - Elaboración propia. Dirección de Planeación. Diciembre 2022 .....	4
Foto 2 Manual de Buen Gobierno Corporativo - Fuente. Elaboración propia. Dirección de Planeación. Diciembre 2020 ...	6
Foto 3 mejoramiento de las canchas deportivas.....	12
Foto 4 Adecuación de oficinas.....	12
Foto 5 Construcción de la sede administrativa de la Dar Pacifico Este.....	12
Foto 6 Módulo recepción Hogar de paso San Emigdio.....	12
Foto 7 Módulo necropsia Hogar de paso San Emigdio.....	12
Foto 8 Proyecto acondicionamiento Auditorio Principal.....	13
Foto 9 Mejoramiento archivo central.....	13
Foto 10 Portada del documento Política y Plan Corporativo de Educación Ambiental y Participación para la gestión ambiental, Archivo CVC 2021 .....	17
Foto 11 Olimpiadas del saber ambiental, Archivo CVC 2022 .....	19
Foto 12 Gira e intercambio de experiencias PRAE en la concentración Agrícola de Trujillo, Archivo CVC 2023 .....	19
Foto 13 Primer encuentro de PROCEDA, Archivo CVC-202 .....	20
Foto 14 Segundo encuentro de PROCEDA, Archivo CVC 2023 .....	20
Foto 15 Capacitación teórica practica a integrantes de CIDEA municipales. Centro de Educación Ambiental San Emigdio. Municipio de Palmira, Archivo CVC 2022 .....	21
Foto 16 Capacitación teórica practica a integrantes de CIDEA municipales. Centro de Educación Ambiental San Emigdio. Municipio de Palmira, Archivo CVC 2022 .....	21
Foto 17 Capacitación a personal de las fuerzas armadas, Archivo CVC 2023 .....	22
Foto 18 Entrega de SITAR a la comunidad, Archivo CVC 2023 .....	23
Foto 19 Jornada de caracterización de actores participantes en el desarrollo de la estrategia educativa para el manejo de los residuos sólidos en el municipio El Águila, Archivo CVC 2023 .....	26
Foto 20 Jornada de capacitación a los y las estudiantes de la Institución Educativa José Antonio Galán de San Marcos, en el municipio de Yumbo, sobre calidad del aire y las emisiones atmosféricas, Archivo CVC 2022 .....	26
Foto 21 Recorridos en el marco de la implementación de la estrategia de riesgo en el MUNICIPIO DE ZARZAL- Consejo Comunitario Afro pacifico, Archivo CVC 2022 .....	26
Foto 22 Recorridos en el marco de la implementación de la estrategia de riesgo en el Distrito de Buenaventura- Consejo Comunitario Afro pacifico, Archivo CVC 2022 .....	26
Foto 23 Jornadas de capacitación en temas educación ambiental en Buenaventura, Archivo CVC 2022 .....	27
Foto 24 Jornadas de capacitación de residuos sólidos con niños en Buenaventura, Archivo CVC 2023 .....	27
Foto 25 Jornadas del Congreso de la gran Nación Embera Regional del Valle del Cauca, Archivo CVC 2021 .....	28
Foto 26 Propuesta del bienestar de las comunidades indígenas en su territorio, Archivo CVC 2021 .....	28
Foto 27 Domingos en ambiente Barrio Marroquín, Archivo CVC 2023. ....	28
Foto 28 Actividad grupal: identificando la contaminación en mi territorio, Archivo CVC 2023.....	28
Foto 29 Entrega de carretillas para transporte de material reciclado, Archivo CVC 2022 .....	29
Foto 30 El sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del sector 1, Vereda Gallinazal, Archivo CVC 2023 .....	29
Foto 31 Recorrido de identificación de situaciones ambientales- Consejo Comunitario de la Comunidad Negra del Corregimiento de Loboguerrero, Archivo CVC 2023 .....	29
Foto 32 Socialización comunitaria en el marco del contrato 619 de 2023. Consejo Comunitario de la Comunidad negra del Corregimiento del Loboguerrero, Archivo CVC 2023.....	29
Foto 33 Caracterización de la Organización Prestadora del Servicio de Abastecimiento de Agua - ACUASALUD VALLEJUELO, Municipio Zarzal, Archivo CVC 2022.....	30
Foto 34 Expedición Río Cauca I.E. Gabriel García Márquez, I.E Mayor de Yumbo –Secretaría de Educación Yumbo. Fortalecimiento CIDEA. Archivo CVC. 2023.....	32
Foto 35 Expedición Río Cauca I.E. San Pedro Claver Mulaló. Archivo CVC. 2023 .....	32
Foto 36 Evento de clausura de Tesos por el ambiente, Archivo CVC 2022 .....	34
Foto 37 Resultados Expedición botánica - Módulo 2. Jornada de Inmersión, Archivo CVC 2022 .....	34
Foto 38 Fortalecimiento de Jóvenes en diplomado de gestión ambiental, Archivo CVC 2023.....	35
Foto 39 Clausura del diplomado y firma protocolaria de las Iniciativas Juveniles Ambientales, Archivo CVC 2023 .....	35
Foto 40 Reunión con actores de la Mesa Ambiental Interinstitucional para el manejo adecuado de residuos sólidos en La Colonia Bajo Calima, Archivo CVC 2021 .....	39
Foto 41 Jornada de Capacitación con Consejo Comunitario Mundo Afro y Comunidad de Remolinos. Corregimiento de Remolinos, municipio de Florida, Archivo CVC 2021 .....	39
Foto 42. Adecuación de laboratorio invitro para la producción de páramo y alta montaña, Archivo CVC 2022 .....	40
Foto 43. Producción de Frailejón y especies de alta montaña en el vivero de Barragán, Archivo CVC 2022.....	40
Foto 44. Implementación de área afectada por incendio forestal-Predio Loma Larga-Vereda Puerto Rojo Municipio de Yotoco, Archivo CVC 2023 .....	42
Foto 45. Implementación de área afectada por incendio forestal-Predio Loma Larga-Vereda Puerto Rojo Municipio de Yotoco, Archivo CVC 2023 .....	42

Foto 46. Sostenimiento de áreas implementadas-Predio La Quinta-Corregimiento La Castilla-Mpio de Cali, Archivo CVC 2023 .....	42
Foto 47. Proceso de Restauración. Ecosistema Manglar. Cuenca río Cajambre. Distrito de Buenaventura, Archivo CVC 2021 .....	43
Foto 48. Aislamiento de protección, Predio La Guadalupe, Cuenca Dagua-Bitaco, Municipio La Cumbre, Archivo CVC 2022 .....	43
Foto 49. Restauración ecosistema manglar La Barra, Archivo CVC 2022 .....	44
Foto 50. HMP CCCN Alto y Medio Dagua, Archivo CVC 2022.....	44
Foto 51. Finca tradicional CCCN, Vereda Zacarías, Archivo CVC 2021 .....	44
Foto 52. Implementación Cerramiento y Cerca Viva en el Ecoparque de la Vida, Archivo CVC 2023.....	46
Foto 53. Limpieza de las Siembras Desarrolladas en el ecoparque de la Vida, Archivo CVC 2023 .....	46
Foto 54. Árbol con fractura de tallo principal comuna 17, Archivo CVC 2023 .....	47
Foto 55. Intervención en árbol por posible volcamiento, Comuna 17, Archivo CVC 2023 .....	47
Foto 56. Construcción de trinchos, Archivo CVC 2023.....	48
Foto 57. Jornada de entrega de insumos en el municipio de La Victoria, Proyecto Seguridad Alimentaria, Archivo CVC 2023 .....	50
Foto 58. Biodigestor instalado en la finca Agua Clara, cuenca Catarina-El Águila, Archivo CVC 2022 .....	52
Foto 59. Actividad de siembra en huerta orgánica del grupo de mujeres de mujeres emprendedoras del Janeiro en Buga, Archivo CVC 2023.....	55
Foto 60-. Recolección de cultivo Asociación Futuros Agricultores de Versalles- AFAC, Archivo CVC 2023 .....	55
Foto 61. Entrega vivero en la IE San José, municipio La Victoria, Archivo CVC 2022 .....	56
Foto 62. Nuevo Mercado Rey de los Vientos- Yotoco, Archivo CVC 2021.....	58
Foto 63. Campaña empaques sostenibles, Mercapaz-Buga, Archivo CVC 2022.....	58
Foto 64. Estaciones de precipitación para muestreo isotópico. Archivo CVC. ....	63
Foto 65. Detalle de punto de nivelación topográfica y placa de información (GNSS-B3). Archivo CVC. ....	63
Foto 66. Realización de 170 sondeos eléctricos verticales. ....	64
Foto 67. Espacios participativos. Archivo CVC.....	68
Foto 68. PTAR de la cabecera municipal de Yumbo. Archivo CVC.....	69
Foto 69. PTAR de la cabecera municipal de Buga. Archivo CVC.....	69
Foto 70. Avance en la construcción de la Fase I de la PTAR de la cabecera municipal de Jamundí. Archivo CVC.....	69
Foto 71. Proceso de instalación de una SITAR. Archivo CVC.....	71
Foto 72. SITAR finalizado. Archivo CVC.....	71
Foto 73. <i>Tanque séptico, filtro anaerobio y batería sanitaria. Archivo CVC .....</i>	71
Foto 74. El sistema de trampa de grasas domésticas, Vereda Gallinazal. Archivo CVC. ....	73
Foto 75. El sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del sector 1, Vereda Gallinazal. CVC. ....	73
Foto 76. Vista aérea de la planta de tratamiento. Archivo CVC.....	74
Foto 77. Inauguración y entrega de la planta de tratamiento a la comunidad indígena. Archivo CVC.....	74
Foto 78. Bocatoma del sistema de abastecimiento. Archivo CVC.....	75
Foto 79. Desarenador y tanque de almacenamiento del sistema de abastecimiento. Archivo CVC. ....	75
Foto 80. Tanque de almacenamiento del sistema de abastecimiento. Archivo CVC. ....	75
Foto 81. <i>Manglares en el Distrito Regional de manejo Integrado de Isla Aji. Fuente: CVC, 2021. ....</i>	77
Foto 82 Área de Recreación la Córcova .....	77
Foto 83 DRMI Bosque Seco Alegrías y páramos Tibí y Miraflores. Guillermo A. Ospina, 2018.....	77
Foto 84. Parque Natural Regional Páramo del Duende.....	78
Foto 85. <i>Predio El Horizonte, municipio de La Victoria .....</i>	78
Foto 86. <i>Predio Casa Brava, municipio de Caicedonia.....</i>	78
Foto 87. <i>Mesa Departamental. Vigencia 2022.....</i>	80
Foto 88. <i>Comité Técnico del SIRAP Pacífico.....</i>	80
Foto 89. <i>Ajuste plan de manejo, Archivo CVC 2021.....</i>	81
Foto 90. <i>Consulta Previa Complejo de Páramos Las Hermosas.....</i>	82
Foto 91. Localización de humedales en el Valle del Cauca.....	83
Foto 92. Humedal Guarinó, A) limpieza mecanizada de espejo de agua; B) limpieza de 530 m de canal que alimenta al humedal; C) construcción de compuerta de entrada y salida del canal. Archivo CVC 2023. ....	83
Foto 93. <i>Humedal Santa Elena, diseño y siembra de jardines funcionales de polinización. Archivo CVC 2023.....</i>	84
Foto 94. <i>Humedal El Limonar Conservación del humedal mediante siembras. Archivo CVC 2023.....</i>	84
Foto 95. <i>Humedal Chipre, municipio de Toro. ....</i>	84
Foto 96. <i>Humedal La Pepa, municipio de Toro.....</i>	84
Foto 97. <i>Recorrido de guardabosques San Cipriano, Archivo CVC. ....</i>	85
Foto 98. <i>Rana rubí (Andinobates bombetes). Foto Christian Castaño Saavedra.....</i>	86
Foto 99. <i>Cattleya quadricolor.....</i>	88
Foto 100. <i>Magnolia hernandezii.....</i>	88
Foto 101. <i>Hembra y cría de mono aullador Alouatta seniculus, registrados en el predio Jamaica, cuenca La Vieja - Caicedonia. ....</i>	88
Foto 102. <i>Rana de cristal. ....</i>	88
Foto 104. <i>Jornada de liberación de rana venenosa de Lehman. Archivo CVC 2022 .....</i>	89
Foto 103. <i>Centro de reproducción de anfibios en el Zoológico de Cali. Archivo CVC 2022.....</i>	89

Foto 105. Atención y valoración de especies que ingresan al Hogar de Paso. Fuente: DGA .....	90
Foto 106. Siembra de 10.000 alevinos de Bocachico en Humedal La Berta – Municipio de Jamundí. Archivo CVC 2022. ....	90
Foto 107. Siembra de 20.000 alevinos de Bocachico en Humedal Cementerio - Municipio de Bugalagrande. Archivo CVC 2021. ....	90
Foto 108. Intervenciones Cerro de La Bandera. Archivo CVC, 2022. ....	91
Foto 109. Instalación del Biofiltro de la Laguna Charco Azul. Archivo CVC 2022. ....	91
Foto 110. Participación de Guardabosques en jornada de recuperación del humedal Chiquique, mediante siembra de alevinos, municipio de Yotoco, Archivo CVC 2023. ....	92
Foto 111. Actividades de educación ambiental comunitaria Campaña Roque y Rupito, Corregimiento Carbonero, Municipio de Vijes, Archivo CVC 2023. ....	92
Foto 112. Fortalecimiento a negocios verdes relacionados con PSA de la cuenca Guachal – Bolo / Frayle, en el municipio de Florida, Archivo CVC 2022. ....	93
Foto 113. Acompañamiento técnico a predios del municipio de Cartago, Archivo CVC 2022. ....	93
Foto 114. Demarcación de áreas de conservación, Archivo CVC 2022. ....	94
Foto 115. Implementación de viveros con semillas nativas de los ecosistemas de manglar, Archivo CVC 2022. ....	94
Foto 116. Taller de socialización, sede ACIVA R.P, Archivo CVC 2021. ....	95
Foto 117. Capacitación EN PSA EN COMUNIDAD Cocalito, Archivo CVC 2022. ....	95
Foto 118. Mesa forestal del Pacífico, Archivo CVC 2023. ....	97
Foto 119. Primer Encuentro Internacional por la Conservación de la Biodiversidad del Pacífico, Archivo CVC 2023. ....	97
Foto 120. Reunión Cámara de Comercio con Usuarios Conectados al Sistema de Alcantarillado Publico. DAR Centro Sur, Archivo CVC 2021. ....	101
Foto 121. Publicidad del Programa de Mejoramiento de los elementos naturales del espacio público y arbolado urbano, municipio de Palmira. Archivo CVC 2022. ....	104
Foto 122. Parque Lineal del río Yumbo. Archivo CVC 2023. ....	108
Foto 123. Ecoparque Santa Rita. Archivo CVC 2023. ....	108
Foto 124. Separadores viales adecuados ambiental y paisajísticamente, municipio de Cali. Archivo CVC 2022. ....	110
Foto 125. Corredor Ambiental Cristo Rey Tramo III, municipio de Santiago de Cali. Archivo CVC 2023. ....	110
Foto 126. Enclave Chiminangos. Fuente: Consorcio Diseños CVC EM 2021. ....	112
Foto 127. CAU Río Meléndez Tramo 5 - Enclave Chontaduro. Fuente: Consorcio Diseños CVC EM 2021. ....	112
Foto 128 Estación para el monitoreo de la calidad del aire en el municipio de Yumbo. ....	113
Foto 129 Mapa de ruido de la cabecera municipal de Palmira. ....	113
Foto 130 Talleres realizados en el marco de la formulación del PGIRESPEL. ....	114
Foto 131. Estación pluviométrica - municipio de Ansermanuevo. Archivo CVC. ....	115
Foto 134. Sitio crítico localizado en el Municipio Riofrio, específicamente en el barrio El Castillo de la cabecera municipal. ....	117
Foto 135. Sitio crítico localizado en el predio de la antigua planta de tratamiento de Acuavalle y comprende de la vía de acceso hasta la margen izquierda de la quebrada San José en el municipio de Sevilla. ....	117
Foto 136 Sitio crítico localización cauce del río Meléndez, sector humedal Santa Elena. ....	118
Foto 137 Sitio crítico localizado en el río Cañaveralejo, ubicado en la Margen Izquierda del río, a la altura de la Calle 2, 240 metros aguas abajo del puente de la Avenida los Cerros. ....	118
Foto 138. Obras hidráulicas en el Saladito, Archivo CVC. ....	119
Foto 139. Obras biomecánicas en el Saladito, Archivo CVC. ....	119
Foto 140. Trabajo de enrocado municipio de Cartago. Archivo CVC. ....	119
Foto 141. Diques de protección - municipio de Cartago., Archivo CVC. ....	119
Foto 142. . Enrocado de protección de orilla - municipio de Cartago., Archivo CVC. ....	120
Foto 143. Zanjón Tinajón Ampliado y Revestido - municipio de La Victoria., Archivo CVC. ....	120
Foto 144. Tramo intervenido y conformación de talud y corona - municipio de Andalucía. Archivo CVC. ....	121
Foto 145. Dique de protección – municipio de El Dovio. Archivo CVC. ....	121
Foto 146. Obra río Cañaveralejo - municipio de Cali. Archivo CVC. ....	122
Foto 147. Obra río Aguacatal - municipio de Cali. Archivo CVC. ....	122
Foto 148. Obra río Cali - municipio de Cali. Archivo CVC. ....	122
Foto 149. Obra río Melendez- municipio de Cali. Archivo CVC. ....	122
Foto 150. Intervención Ecoparque Cerro La Bandera - municipio de Cali, Archivo CVC. ....	123
Foto 151. Descolmatación Municipio de La Unión, Archivo CVC. ....	124
Foto 152. Descolmatación Municipio de Restrepo, Archivo CVC. ....	124
Foto 153. Descolmatación en el río Pance, Archivo CVC. ....	125
Foto 154. Descolmatación en el río Cali, Archivo CVC. ....	125
Foto 155. Bombas portátiles ultraliviana, Archivo CVC 2020. ....	125
Foto 156. Bombas de espalda portátil, Archivo CVC 2020. ....	125
Foto 157. hidrante sector monumento, Archivo CVC 2020. ....	126
Foto 158. Imagen tanque auxiliar, Archivo CVC 2020. ....	126
Foto 159. Empresa PLASTIC FILMS, Archivo CVC 2023. ....	127
Foto 160. Entrega de las declaraciones de Verificación de Inventario de gases efecto invernadero, Archivo CVC 2023. ....	127

Foto 161. Ecotécnicas como las huertas caseras de la mano de la comunidad, Archivo CVC 2022.....	133
Foto 163. Capacitación, mantenimiento uso y funcionamiento de las estufas ecoeficientes municipio de Jamundí. Archivo CVC 2022.....	135
Foto 162. Capacitación material dendroenergético conservación de los bosques – Municipio de Andalucía. Archivo CVC 2023. ....	135
Foto 164. Entrega fortalecimiento trapiche comunitario Cascarillo, municipio Roldanillo. Archivo CVC 2022. ....	137
Foto 165. Identificación y diagnóstico del Trapiche El Hidilio, municipio de Versalles. Archivo CVC 2023. ....	137
Foto 166. Socialización a estudiantes de la I. E. Nuestra Señora de la Paz, municipio La Victoria. Archivo CVC 2023. ....	138
Foto 167. Instalación sistema fotovoltaico de la I.E. Santiago Gutiérrez Ángel Sede Cristóbal Colón, municipio Argelia. Archivo CVC 2022.....	138
Foto 168. Feria Bioexpo Cúcuta y Bucaramanga. Archivo CVC 2023.....	139
Foto 169. Vitrina Verde Boulevard del Río Cali. Archivo CVC 2023.....	146
Foto 170. Adecuaciones en el circuito local de turismo de naturaleza en la Madre Vieja Videles. Archivo CVC 2023. ....	150
Foto 171. Jornada de fortalecimiento de procesos comunitarios y prestadores de servicios de aviturismo. Archivo CVC 2023.....	150
Foto 172. Etapa constructiva embarque Videles. Archivo CVC 2023.....	151
Foto 173. Reunión de socialización proceso de ordenación forestal cuenca río Amaime – Palmira. Archivo CVC.....	156

# 1 MARCO DE LA GESTION

Cuatro objetivos nos trazamos como administración para ser cumplidos durante la vigencia del Plan de Acción Cuatrienal 2020-2023 *MÁS Cerca de la Gente*: La consolidación de la infraestructura verde y sus servicios ecosistémicos, el desarrollo ambiental y territorial con enfoque de sostenibilidad, la reivindicación de la confianza por los servidores públicos y el posicionamiento de la entidad en su reconocimiento social, articulados para la gestión mediante nueve referentes estratégicos, nos permitieron fortalecer diversos aspectos institucionales y misionales, contribuyendo decididamente hacia el logro del escenario apuesta regional para el departamento del Valle del Cauca, con el “que se establece la respuesta que se espera alcanzar con la implementación del Plan de Gestión Ambiental Regional, según las variables críticas que caracterizan las situaciones ambientales.”<sup>1</sup>

En este marco, y dando cumplimiento a la implementación de las políticas ambientales del nivel nacional, tanto los objetivos de la administración como los referentes estratégicos, se instrumentaron mediante acciones de fortalecimiento institucional basadas en gran medida en criterios de Gobierno Corporativo definidas en el Manual de Buen Gobierno Corporativo y en el seguimiento a la implementación de las políticas ambientales realizado a través de un modelo de información generado para este fin:

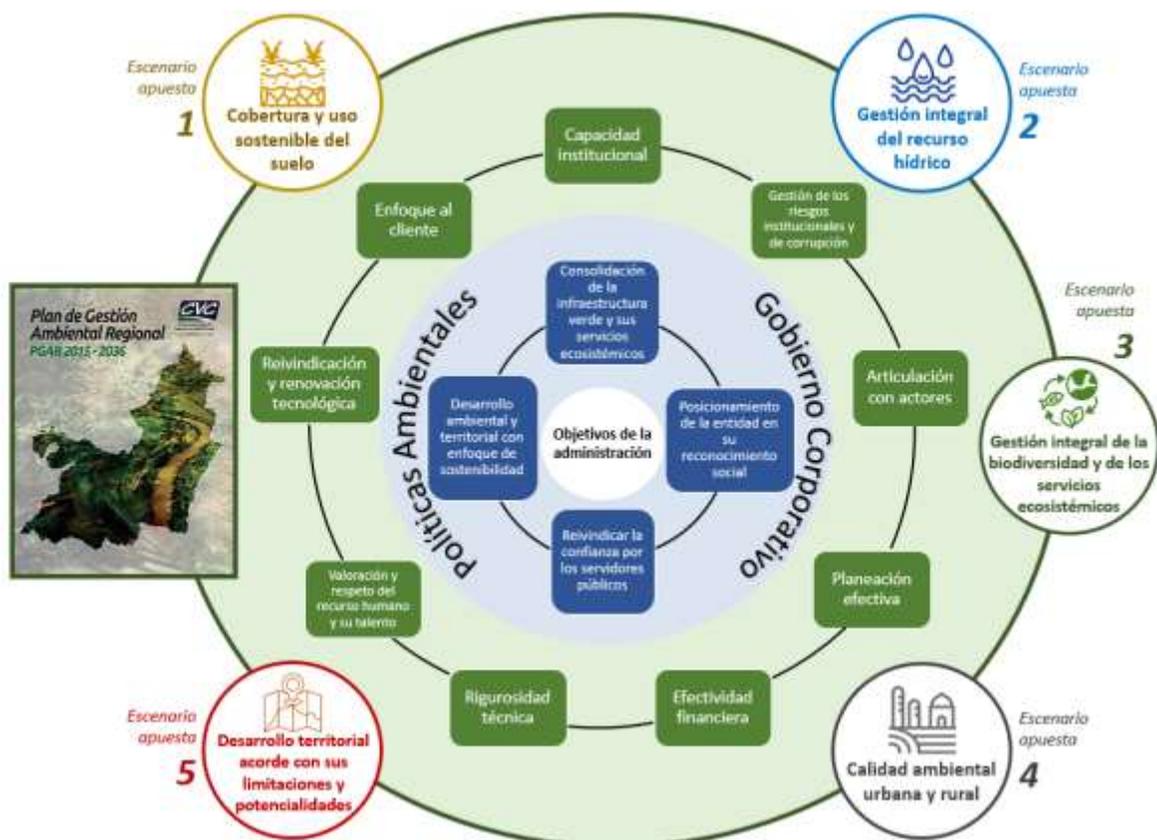


Ilustración 1 Relación conceptual entre PGAR 2015-2036, objetivos de la administración, los referentes estratégicos, Políticas Ambientales y Gobierno Corporativo.

De igual manera, el escenario apuesta regional considera cinco componentes: uso sostenible y cobertura del suelo, gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, gestión integral del recurso hídrico, calidad ambiental urbana y rural y desarrollo territorial acorde con sus limitaciones y potencialidades. Bajo este contexto y considerando además las siete líneas estratégicas del Plan Estratégico Corporativo que son: conocimiento ambiental, planificación ambiental, ejecución y apoyo de iniciativas de conservación y mejoramiento de la oferta ambiental, promoción y transferencia de

<sup>1</sup> Plan de Gestión Ambiental Regional 2015-2036. Página 174 del documento impreso.

tecnología y asesoría en prácticas sustentables, construcción de una cultura ambiental, ejercicio de la autoridad ambiental y fortalecimiento institucional, se estructuraron los siete programas del PAC 2020 – 2023:

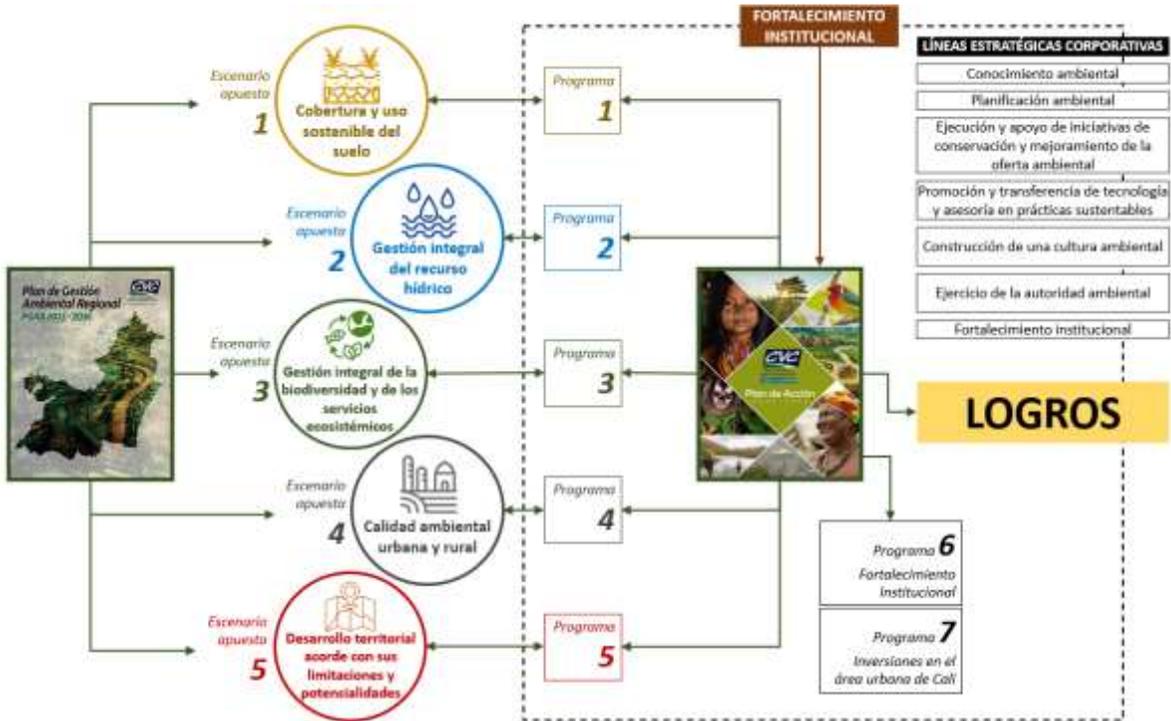


Ilustración 2 Relación conceptual entre PGAR 2015-2036, PAC 2020-2026, líneas estratégicas y logros - Fuente. Elaboración propia. Dirección de Planeación. Nov.2023

Teniendo en cuenta lo anterior, hemos trabajado en esta estructura conceptual para armonizar los mandatos que señalan los objetivos de desarrollo sostenible, las políticas ambientales, los instrumentos de planificación y ordenamiento ambiental y territorial de carácter nacional, regional, subregional y municipal, así como el desarrollo de diferentes estrategias que direccionan el quehacer institucional.

## 2 PRINCIPALES ACCIONES Y LOGROS DE LA GESTIÓN CORPORATIVA

Con la ejecución del PAC 2020 – 2023, soportada en acciones de fortalecimiento institucional, se obtuvieron importantes logros en distintas temáticas relevantes para el territorio Vallecaucano, como se muestra a continuación:

Tabla 1. Logros institucionales durante el período 2020-2023.

Logros	Temáticas
Fortalecimiento de la capacidad institucional para la gestión	Fortalecimiento institucional
Educación ambiental para el fortalecimiento de la gestión ambiental participativa	Educación ambiental y participación
Restauración, rehabilitación y recuperación de áreas en bosques y suelos degradados	Valle más verde
	Por un campo más sostenible
Regulación hidrológica y recuperación de la cuenca alta del río Cauca	Gestión del recurso hídrico
	Descontaminación del recurso hídrico
	Abastecimiento del recurso hídrico
Mejoramiento de la representatividad, conservación y restauración de la biodiversidad y la prestación de los servicios ecosistémicos	Biodiversidad y áreas protegidas
	Pago por servicios ambientales - PSA
Disminución de los efectos del deterioro ambiental sobre la calidad de vida	Autoridad ambiental
	Espacio público
	Calidad ambiental
Fortalecimiento de la gestión del riesgo	Gestión del riesgo
Reducción de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero - GEI	Valle Carbono Neutro
	Energías alternativas
	Negocios verdes
Planificación Ambiental en el Territorio	Instrumentos de Planificación

Fuente. Elaboración propia. Dirección de Planeación. Nov.2023

## 2.1 FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL PARA LA GESTIÓN

En nuestro empeño de ser cada día más eficientes en el cumplimiento del quehacer misional, vemos la necesidad de fortalecer y optimizar las capacidades de los recursos humanos, técnicos, financieros, tecnológicos y de infraestructura física de la entidad; de igual manera, se ha considerado el mejoramiento de las condiciones de relacionamiento tanto al interior de la Corporación como hacia los grupos de interés. Y es en esta dirección que se han desarrollado las siguientes acciones:

### 2.1.1 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

#### **Modelo de información para el seguimiento a los referentes estratégicos – MISRE.**

Este modelo busca destacar los principales logros de la gestión corporativa, los cuales permiten el cumplimiento de los objetivos de la administración. Se han consolidado siete grandes logros que agrupan tanto lo misional como lo institucional y al interior de cada uno de ellos se resaltan distintos referentes estratégicos. Las acciones destacadas se actualizan periódicamente y se pueden visualizar tanto en ambiente como web a través de la página de la CVC en el link <https://misre.cvc.gov.co/>, así como en el modo responsive para teléfonos celulares y en la App CVC Más Cerca.



*Foto 1 Modelo de Información para el Seguimiento a los Referentes Estratégicos - Elaboración propia. Dirección de Planeación. Diciembre 2022*

#### **Modelo de información para el seguimiento a la implementación de las políticas ambientales – MISPA.**

Dentro del ámbito de la jurisdicción de la CVC y en el marco de nuestras funciones, ejecutamos las políticas, planes y programas nacionales en materia ambiental<sup>2</sup>, razón por la cual en el año 2020 nos propusimos diseñar un modelo de información para realizar el seguimiento a la ejecución de dichas políticas, el que hemos denominado MISPA.

Durante las vigencias 2021 al 2023, pusimos en operación el modelo y hemos logrado realizar el seguimiento a nuestra contribución en la implementación de 14 políticas, lo cual ha sido posible a partir de las relaciones entre las estructuras establecidas por las políticas y las actividades definidas en los proyectos de los programas del PAC 2020-2023, visualizándolas en gráficos fáciles de leer, dada la interoperabilidad en tiempo real entre el SIGEC<sup>3</sup>, el software financiero (JD EDWARDS) y el DARUMA<sup>4</sup>

<sup>2</sup> Ley 99 de 1993. Artículo 31. Funciones de las CAR. 1) Ejecutar las políticas, planes y programas nacionales en materia ambiental definidos por la ley aprobatoria del Plan Nacional de Desarrollo y del Plan Nacional de Inversiones o por el Ministerio del Medio Ambiente, así como los del orden regional que le hayan sido confiados conforme a la ley, dentro del ámbito de su jurisdicción.

<sup>3</sup> Sistema de Seguimiento a la Gestión Corporativa.

<sup>4</sup> Software comprado por la CVC, al cual se le hace mantenimiento por el propietario.



Gráfico 1 Seguimiento a la ejecución de políticas por parte de la CVC, en el marco de sus funciones - Fuente: Elaboración propia, Dirección de Planeación

Se destaca, entre otras, que en la entidad hemos invertido aproximadamente \$1,6 billones de pesos colombianos m/cte, distribuidos en la ejecución de políticas ambientales a través de diversas actividades del PAC, así:

Tabla 2. Cantidad general de recursos invertidos en actividades del PAC 2020-2023, en la ejecución de políticas ambientales.

Año de sanción de la Política Ambiental	Política Ambiental	Inversión de CVC, a través del PAC 2020-2023, en la ejecución de la política (valor en millones de pesos colombianos)
2012	Política nacional para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	\$ 589.412
2010	Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico	\$ 567.525
2016	Política para la Gestión Sostenible del Suelo	\$ 210.542
2008	Política de Gestión Ambiental Urbana	\$ 175.556
2012	Política Nacional del Espacio Público	\$ 89.287
2002	Política Nacional de Educación Ambiental SINA	\$ 76.203
2001	Política Nacional para Humedales Interiores de Colombia	\$ 60.306
2018	Política para el Mejoramiento de la Calidad del Aire (CONPES 3943)	\$ 49.877
2005	Política Ambiental para la Gestión Integral de Residuos o Desechos Peligrosos	\$ 43.835
2010	Política de Producción y Consumo Sostenible	\$ 37.922
2010	Política de Prevención y Control de la Contaminación del Aire	\$ 15.809
2016	Política Nacional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos	\$ 7.616
2017	Política Nacional del Océano y de los Espacios Costeros PNOEC 2016 - 2030	\$ 3.991
2017	Política Nacional Gestión Integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos	\$ 449

Fuente. Elaboración propia, Dirección de Planeación, a partir de datos MISPA (<http://192.168.79.19:81/app.php/staff/portal/tab/3>), tablero 5 de 6, extraídos el 01Nov2023

### Manual de buen gobierno corporativo – MABUGC.

El Manual de Buen Gobierno Corporativo se ha venido implementando en la CVC desde el 2021 y en la actualidad cuenta con un nivel de avance del 90%, lo que da cuenta de la

inclusión de los principios de Gobierno Corporativo en la organización. La planeación y el seguimiento de los planes de trabajo de cada política institucional se sistematizó a través del software DARUMA, en el módulo de planes.

Entre las principales contribuciones del MaBuGC en la organización está el posicionamiento de la Corporación a través del Formulario Único Reporte de Avances de la Gestión (FURAG) y el Índice de Evaluación de Desempeño Institucional (IEDI), como también al proceso de implementación progresiva de elementos del Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG). De igual manera ha permitido que los líderes de diferentes procesos misionales visibilicen y tengan oportunidades de mejora en su gestión.



Foto 2 Manual de Buen Gobierno Corporativo - Fuente. Elaboración propia. Dirección de Planeación. Diciembre 2020

### **Marco de acción institucional para la cooperación internacional – MAICOL**

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC, en su ejercicio de autoridad ambiental, actúa de manera permanente para dar cumplimiento de su quehacer misional en procura de una atención efectiva de las situaciones ambientales en el área de jurisdicción, sin embargo la alta complejidad de las mismas, y la imperiosa necesidad de conservar y proteger las potencialidades del territorio, requiere de una gestión institucional continua orientada, entre otros aspectos, al fortalecimiento de sus recursos técnicos y financieros y de intercambio de saberes, que contribuyan a una mayor efectividad de las acciones.

En esta dirección se dinamizó al interior de la entidad un ejercicio de identificación de actores y oportunidades de cooperación internacional y de alianzas estratégicas en procura de conectar nuestra misionalidad con la de otras organizaciones encaminadas a fortalecer la gestión ambiental de cara al Plan Nacional de Desarrollo, las metas ODS y demás agendas internacionales orientadas a la conservación del medio ambiente.

Una de las principales actividades desarrolladas durante la vigencia es la realización de un Conversatorio dirigido a funcionarios y profesionales de apoyo de la Corporación, con la participación de organizaciones y entidades de diferente orden, las cuales comparten su conocimiento y experiencia en materia de cooperación internacional para el componente ambiental.

### **Sistema general de regalías – SGR.**

Desde la CVC hemos asesorado en mesas de trabajo, un total de 20 municipios en la conceptualización y manejo de la información para el acceso y uso de los recursos que por SGR – Asignación Local Ambiental tienen derecho, incluyendo el municipio de Yumbo, que no tiene recursos por la fuente de financiación SGR, sin embargo, puede formular proyectos que sean financiados por otras fuentes de regalías regionales y/o nacionales.

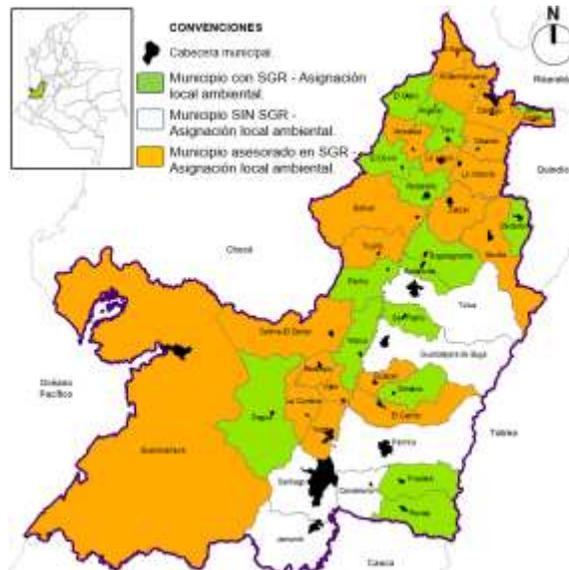


Gráfico 2 Municipios, asesorados por la CVC en asuntos de SGR – Asignación Local Ambiental - Fuente. Elaboración propia, Dirección de Planeación.

Destacamos también, que se han expedido un total de 22 certificados de coherencia para 20 municipios en el marco del PGAR 2015-2036 y el PAC 2020-2023, como requisito sectorial para proyectos de inversión susceptibles de ser financiados con recursos del SGR:

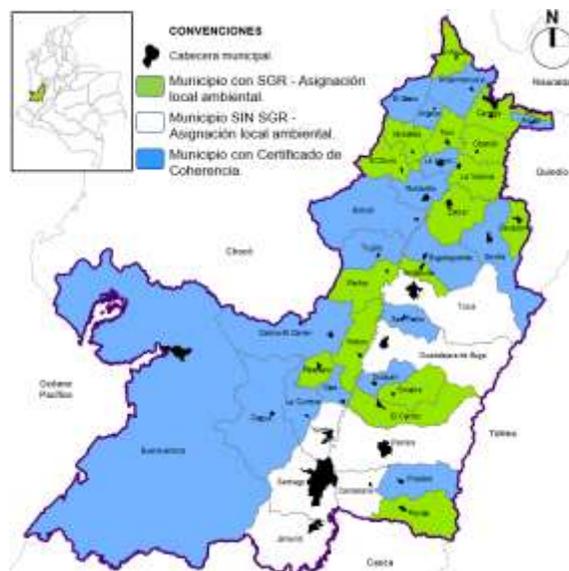


Gráfico 3 Municipios a los que CVC les ha expedido certificado de coherencia - Fuente. Elaboración propia, Dirección de Planeación.

De las temáticas ambientales presentados por los municipios, en los 22 proyectos, para la ejecución de recursos por fuente SGR-Asignación Local Ambiental, se destacan el enfoque para construir Estufas Eco Eficientes (EEE), implementar Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) y Recuperación de Humedales (RH):

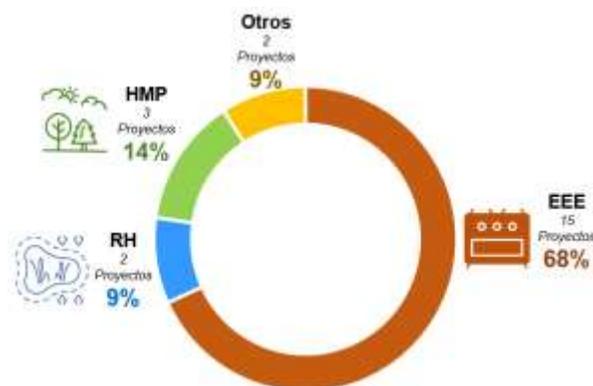


Gráfico 4 Temáticas ambientales presentadas por los municipios para proyectos SGR - Fuente. Elaboración propia, Dirección de Planeación.

En articulación con el Departamento Nacional de Planeación, realizamos el primer taller presencial sobre Generalidades del SGR, fuentes de financiación, Ciclo de proyecto, Acuerdo 06 de 2022, seguimiento a proyectos y aplicativos del proceso como GESPROY para los funcionarios y profesionales de apoyo del nivel central y las Direcciones Ambientales Regionales que tengan relación con el tema.

Según el desempeño de las entidades ejecutoras del SGR, ocupamos el primer lugar (corte 1er trimestre 2023)<sup>5</sup> de todas las CAR a nivel nacional en el desempeño frente a las obligaciones legales y acciones de apoyo en la gestión de proyectos. Esto se debe al adecuado manejo que desde la Corporación se tiene con la ejecución del proyecto “Bioculturales”, en cuanto al manejo y reporte de los aplicativos.

### Modernización de infraestructura tecnológica

La CVC, dentro de su proceso de mejora continua, sigue implementando estrategias para cumplir con el referente estratégico trazado dentro del plan de acción corporativo 2020-2023, cuyo propósito ha sido fortalecer la infraestructura tecnológica alineada a los habilitadores de la política de gobierno digital, implementando soluciones tecnológicas que contribuyan a incrementar la participación ciudadana y mejorar la transparencia, y eficiencia de la gestión de la Corporación, mediante la disponibilidad, uso y apropiación, trazabilidad, procesamiento, almacenamiento y seguridad de la información ambiental e institucional, donde se han realizado avances significativos en los siguientes componentes

Disponibilidad de la infraestructura tecnológica: Se han fortalecido los servicios especializados de telecomunicaciones, disponiendo de sedes interconectadas, con acceso oportuno a los distintos recursos, por medio de la implementación de Acces Point y Switches de Red de última generación, la ampliación de canales de red MPLS y los canales de Internet Corporativos, lo que ha permitido mejorar la gestión y velocidad de transmisión en la red de datos corporativa, así como también la incorporación de herramientas colaborativas en la nube tales como, correo electrónico, mensajería instantánea, videoconferencias, pantallas compartidas, almacenamiento en la nube y calendario, han fortalecido las comunicaciones internas y externas dentro de la Corporación.

Con la Modernización del Centro de Datos Corporativo, se han implementado estrategias que han permitido una mayor flexibilidad y escalabilidad en la gestión de recursos, como la Virtualización de Servidores, la implementación de escritorios remotos y conexión segura a recursos tecnológicos por medio de VPNS.

De igual forma y con la finalidad de propender por la optimización de los procesos, procedimientos y actividades de la Entidad mediante el uso de herramientas colaborativas, se intervienen la sala de juntas de la dirección de la Corporación y la sala multipropósito de la CVC que se divide en dos salas nuevas, implementando en estas herramientas tecnológicas de última generación como son pantallas digitales Touch, herramientas de audio y video de alta definición y gestión centralizada de recursos por medio de Domótica,

<sup>5</sup> Sistema General de Regalías: <https://www.sgr.gov.co/Vigilancia/ResultadosInformes.aspx>

mejorando la colaboración en tiempo real durante las reuniones, también permitiendo a los participantes compartir información, editar documentos y tomar decisiones de manera conjunta. En las dos salas adecuadas adicionalmente se dotan de equipos de cómputo portátiles, con el fin de fortalecer los procesos de capacitación institucional.

Implementación de aplicaciones Web: Con el objetivo de atender distintas necesidades de las diferentes áreas de la Corporación en procura del mejoramiento de sus procesos y la mejora en la interacción con el ciudadano, se realizaron actividades de implementación de aplicaciones web y de funcionalidades en los portales tanto Intranet como extranet, entre las cuales se destacan.

La App para dispositivos móviles “CVC más cerca de la Gente”, permitiendo el empoderamiento social mediante un canal alternativo y moderno de comunicación, esta iniciativa se acompaña del lanzamiento de la línea de vida ambiental #550.

Igualmente se implementaron las aplicaciones App GeoCVC, que proporciona herramientas que le permiten interactuar con la información geográfica generada por la Corporación, la Aplicación Móvil “APP Visita Integral” que soporta la captura de información relacionada con las visitas técnicas asociadas al otorgamiento de derechos ambientales.

En cuanto a los portales web, se realizaron tareas de actualización funcional y de plataforma para los portales Intranet, Extranet y Ecopedia con el fin de mejorar su capacidad y rendimiento, así mismo se implementaron funcionalidades y micrositos con el fin de mejorar la interacción de los ciudadanos y facilitar la gestión de los funcionarios tanto en la atención al ciudadano como en su gestión interna, destacándose.

- Portal del Sistema de vigilancia de calidad del aire – SVCA.
- Formulario Único Nacional con relación a los trámites en línea.
- Portal Web Hemeroteca Jurídica.
- Actualización del diseño de la página de la Ventanilla de Negocios Verdes.
- Actualización del proceso de liquidación por series documentales.
- Creación del Micrositio MISRE - Modelo de Información de Seguimiento a los Referentes Estratégicos.
- Solución de software para la gestión y la operación del vivero de la Corporación.
- Sistematización para la Autodeclaración de Tasas Retributivas.

Actualización de aplicativos Corporativos: Se realizaron las gestiones para la adquisición e implementación de nuevas herramientas, así mismo para el mantenimiento, actualización y mejora de las aplicaciones ya existentes.

Entre los logros significativos de cara a las actuales tendencias tecnológicas tenemos la operación en la nube de los aplicativos la suite ARQ como son el aplicativo de Gestión Comercial y de Gestión de Documental y PQRSD; igualmente se logró la incorporación de la funcionalidad para la gestión del impuesto predial y la sobretasa ambiental, herramienta que será entregada a los distintos municipios conforme a los convenios que se tengan vigentes.

Se llevaron a cabo diferentes actividades de actualización y mejoras sustanciales en el módulo de Gestión Comercial, supliendo las necesidades actuales y logrando mejorar los procesos de facturación, de gestión y recuperación de cartera, gestión contable y ampliar su interoperabilidad.

Se logra la implementación de la “Plataforma Integral de Gestión Ambiental – PLIGA”, de alto impacto institucional, departamental, y de gran aporte al marco operativo tecnológico informático nacional en materia de interoperabilidad y armonización ambiental, cuyo objetivo principal consiste en gestionar geográficamente la información ambiental del Valle del Cauca, además de integrar e interoperar información con otros aplicativos corporativos y de entidades externas; como también brindar información en tiempo real a la secretaria de gestión de riesgo de la alcaldía de Cali, plataformas de pronósticos y alertas tempranas del IDEAM, entre otras.

Se implementó el sistema de información de gestión de calidad, DARUMA, que permite el registro, procesamiento y actualización de la información relacionada con las diferentes dimensiones de MIPG, de los sistemas de gestión, de las auditorías internas, e indicadores de gestión, entre otros.

Se llevó a cabo el proceso de actualización de requerimientos y funcionalidades para la Suite Visión GCI, logrando mejoras sustanciales con el fin de ofrecer una mejor funcionalidad a todos los usuarios de la Corporación para dar cumplimiento a los nuevos requisitos de información y acorde a las nuevas tendencias tecnológicas.

Se implementaron tableros de control en la herramienta Power BI para la presentación de avances de ejecución e indicadores.

Se logra cubrir de manera continua los servicios de soporte técnico y funcional en las diferentes soluciones y herramientas que operan, incluyendo sistemas de información administrativos y misionales como: Sistemas de Información ARQ-UTILITIES, ARQ-SECURITY, ARQ-CPARTES; Sistema de Recursos Humanos Queryx SRH, sistema de planificación de recursos empresariales ERP, para la gestión financiera JD Edwards Enterprise One, servicios de soporte funcional para la suite Visión: SABS, SIGEC, SIPA, LIMS.

PETI – Gobierno Digital: Se han realizado actividades importantes relacionadas con los diversos aspectos propios de las tecnologías de la información hacia el fortalecimiento del PETI de la Corporación, así como al cumplimiento y alineación para el cumplimiento de la Política de Gobierno digital como la consolidación de la documentación del Catálogo de Servicios y Catálogo de Sistemas de Información, publicación de datos abiertos, implementación de servicios en la nube para soportar la plataforma de Interoperabilidad X-ROAD.

Estaciones de Monitoreo: Se llevó a cabo un proceso de modernización de la red de monitoreo hidroclimatológico del Departamento, reemplazando 52 estaciones convencionales por estaciones automáticas, esto nos permitió pasar de un 64% a un 82% de automatización de la red hidroclimatológica Corporativa.

También se fortaleció el monitoreo y control del comportamiento de la información ambiental emitida por los diferentes sensores de las estaciones hidroclimatológicas en tiempo real, por medio de un *Centro de Monitoreo Ambiental de Última Tecnología*.

Seguridad de la Información: Con la implementación de un centro de operaciones de seguridad (SOC), se ha logrado fortalecer el monitoreo y respuesta a incidentes de seguridad de la información, optimizando las herramientas de seguridad informática adquiridas como son Firewall y Antivirus de Nueva Generación, Mail Security y DLP. De igual forma se implementaron estrategias de respaldo de información con un Datacenter alterno, a donde se envía una réplica de las copias de seguridad como estrategia principal del Plan de Recuperación de Desastres - DRP.

Por otra parte, la actualización de políticas, procesos y procedimientos del sistema de Gestión de Seguridad de la Información-SGSI, nos ha permitido alcanzar un 85% del cumplimiento del modelo de seguridad y privacidad de la información – MSPi establecido en la política de Gobierno Digital.

Soporte Integral: Se ha fortalecido el soporte técnico de forma integral bajo un marco de referencia de buenas prácticas, dando alcance y cobertura a los servicios SaaS (Software como Servicio) para la plataforma Arq-Business Suite (comercial, trámites y documental), Arq-Security, Arq-Ambiental y Arq-Cuotas Partes; servicios de mesa de Servicio Integral en soporte de TI; servicios especializados de soporte en la Plataforma ARQ-BUSINESS SUITE; gestión de procesos corporativos en seguridad informática, política de gobierno digital, soporte de portales web corporativos y servicios de gestión de datos integrales, con el aprovisionamiento de infraestructura Cloud, para ambiente de base de datos específicas. En este sentido, la Corporación ha contado en forma permanente con la

disponibilidad de los servicios de administración, soporte técnico y funcional de la infraestructura tecnológica, con los cuales se apalanca la operación institucional.

Se contó con el servicio de soporte técnico en los niveles uno y dos, bajo el esquema de un Centro de Gestión de Servicios de TI (Service Desk), de manera centralizada para la recepción, registro, diagnóstico, solución, documentación, gestión de incidentes, solicitudes de servicio, soporte de aplicativos para usuario final y administración de seguridad informática.

### **Reconversión Tecnológica Laboratorio Ambiental**

Se realizó actualización tecnológica e implementación de metodologías de las técnicas analíticas para análisis de Demanda Bioquímica de Oxígeno, metales, aniones, cationes y de mercurio en aguas y vertimientos, principalmente, con equipos modernos y tecnología de punta, con bajo consumo de energía, mínimo tamaño de muestra, lo cual implica minimización en la generación de residuos peligrosos y aporte significativo a los indicadores de desempeño ambiental del laboratorio ambiental, certificado en la norma ISO 14001, representados en la disminución de consumo de agua y energía.

Paralelamente se adquirió tecnología de la más alta calidad para análisis de carbono orgánico total y nitrógeno total y equipos de apoyo para la acreditación de análisis de suelos ante el IDEAM.

Todo lo anterior permitió obtener excelente desempeño en los ejercicios interlaboratorios para el IDEAM, requisito de la norma ISO 17025 en la cual el laboratorio se encuentra acreditado hasta el año 2025.

### **Fortalecimiento infraestructura física Corporativa**

Las adecuaciones de sedes, se encuentran contempladas como parte del Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional, entre las más relevantes se encuentran:

- Cambio de la cubierta del laboratorio ambiental ubicado en las instalaciones auxiliares de la CVC.
- Instalación y puesta en funcionamiento del sistema de red contra incendios con agente limpio en el laboratorio ambiental ubicado en instalaciones auxiliares de la CVC en Cali-Valle.
- Cambio de la cubierta del Centro de Educación Ambiental San Emigdio
- Cambio de la cubierta de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente del edificio principal de la CVC.
- Adecuación de las instalaciones para reubicación de las oficinas de Control Interno y la Dirección de Gestión Ambiental en el edificio principal de la CVC.
- Mejoramiento de las canchas deportivas y los juegos infantiles de las Instalaciones Deportivas, Recreativas y Culturales de la CVC ubicadas en Pance sobre la carrera 168 en la ciudad de Cali.
-



Foto 3 mejoramiento de las canchas deportivas



Foto 4 Adecuación de oficinas

- Remodelación de los baños del auditorio del Edificio Principal de la CVC y los baños principales de las Instalaciones Deportivas, Recreativas y Culturales de la CVC.
- Construcción de la sede administrativa de la Dirección Ambiental Regional Pacifico Este ubicada en la calle 10 entre carrera 24 y 25 del municipio de Dagua, incluyendo la adecuación física y dotación de mobiliario para las oficinas de la sede.



Foto 5 Construcción de la sede administrativa de la Dar Pacifico Este

Para el último periodo bimestral de la vigencia 2023 se proyecta dar continuidad con los procesos que se vienen desarrollando en el Centro de Atención y Valoración de Fauna (CAV), Auditorio Bernardo Garcés Córdoba y en el Archivo Central de la Corporación.

En el CAV – San Emigdio se lleva a cabo el mejoramiento de los espacios: Recepción, Valoración, Hospitalización y Necropsia. Esto consiste en la construcción de bloques nuevos donde operarán estas áreas del complejo, las cuales contarán con las condiciones necesarias y aptas para el desarrollo de las funciones de los profesionales encargados, propendiendo por el bienestar de la fauna silvestre. Sumado a esto, se mejora y complementa el cerramiento perimetral del centro, de manera que se eviten posibles fugas de animales, al mismo tiempo que se vela por la seguridad de los usuarios y animales albergados.



Foto 6 Módulo recepción Hogar de paso San Emigdio



Foto 7 Módulo necropsia Hogar de paso San Emigdio

Para el Auditorio, ubicado en el edificio principal de la Corporación, se realiza un acondicionamiento físico, acústico, tecnológico y de iluminación, con el propósito de mejorar

la condición técnica y de confort del recinto, de modo que todos los usuarios de este espacio vivan la mejor experiencia durante los eventos que allí se celebren, dada la estética y funcionalidad del auditorio, que no solo impacta a la comunidad cvcina, sino que llega hasta toda la comunidad del Departamento que hace uso de este espacio de naturaleza pública.



Foto 8 Proyecto acondicionamiento Auditorio Principal

En lo que tiene que ver con el archivo central, ubicado en las Instalaciones Auxiliares de la Corporación, se pretende dar continuidad con el mejoramiento del espacio donde funcionan las bodegas, donde ya se adecuó una de ellas, y actualmente se interviene una segunda, mejorando y acondicionando todo el espacio físico de esta, de modo que se cumpla con la normatividad vigente que regula el almacenamiento del material archivístico, en materia de pisos, muros, cubierta y demás componentes del edificio.



Foto 9 Mejoramiento archivo central

### **Gestión documental corporativa**

La gestión documental, se convirtió en un aspecto de vital importancia para la administración en el periodo 2020 -2023, pues ha sido reconocida como un componente fundamental para la protección de la información de interés público y regional. El correcto manejo de la información fue asumido como compromiso misional, para fortalecer la transparencia del sector público, y mantener el patrimonio cultural y documental de la nación. Al tiempo que cumple con el compromiso misional de proteger el ambiente, por medio de la implementación de acciones enfocadas a la digitalización de la información.

Por primera vez, para la Corporación se conformó un archivo digital, con 230.232 archivos digitales, que atiende la estructura orgánica funcional y las tablas de retención documental, salvaguardado en servidores corporativos con todas las condiciones de seguridad de la información. Hoy contamos con un archivo de 40.834 resoluciones, y asumimos la administración del aplicativo ARQ garantizando una mayor rapidez de respuesta a los requerimientos de los organismos de control internos y externos, actualmente tenemos, en este aplicativo, 73 Tablas de Retención Documental configuradas en los grupos internos de trabajo.

Con el propósito de combatir la corrupción y consolidar la transparencia como eje común de toda actividad en la Corporación, se realizaron jornadas de capacitación y manejo de archivo en todas las regionales, orientando acciones para garantizar la integridad de la información y su correcta custodia. Firmes en los principios de Oportunidad, Disponibilidad

y Confidencialidad ajustamos calendarios de transferencias documentales, realizamos jornadas de acompañamiento y manejo de archivo, promovimos la campaña “Escritorios eficientes” destinada a ubicar expedientes correctamente codificados en los archivos de gestión y central de cada regional y del edificio principal.

Actualmente contamos con elementos que nos permiten controlar la temperatura para mantener el archivo central del edificio principal en correctas condiciones ambientales. Se instalaron archivadores fijos y se reorganizaron los rodantes consolidando para custodia 3.499 cajas de archivo físico, lo que equivale a 24.493 carpetas; todas debidamente organizadas, atendiendo las normas de archivo y respondiendo a criterios de integridad, disponibilidad y seguridad de la información.

Se modernizó el portal ECOPELIDIA, la enciclopedia ambiental del Valle del Cauca, garantizando mayor cercanía y facilidades de búsqueda a los usuarios. Ahora es una plataforma más amigable y con mayor capacidad de respuesta en búsquedas con interacción bidireccional a nivel de atención directa a los usuarios.

Se actualizaron las tablas de retención documental corporativas de 53 grupos internos de trabajo. Con el apoyo de pasantes de historia de la Universidad del Valle, se logró la organización e inventario de 2717 documentos técnicos, de dos grandes periodos institucionales, 1954-1993 y 1994-2012, de los cuales se describieron 1909. Todo este material histórico se dispuso en ECOPELIDIA.

Renovamos nuestro Centro Especializado de Información y Documentación CEID, y lo dotamos de dos salas de lectura, una de ellas con orientación infantil. Pantalla para proyección de videos ambientales, sala de consulta y salón de reuniones, debidamente dotados con equipos para proyección y sonido. Recuperamos las publicaciones de la biblioteca, para conformar colecciones bibliográficas que sirvan a la investigación y formación lectora de los CVCinos y la ciudadanía, realizamos descarte de material bibliográfico con el fin de tener colecciones vigentes y dejamos las publicaciones en exhibición abierta al público, permitiendo el acceso a los informes técnicos y las colecciones históricas y ambientales con las que cuenta la Corporación.

Transformamos espacios y promovimos la realización de eventos culturales y de integración corporativa. Hoy recibimos grupos de estudiantes del Sena y de diferentes universidades de la región, convirtiéndonos en referentes académicos para el desarrollo de prácticas y pasantías profesionales.

En convenio con la Biblioteca Departamental Jorge Garcés Borrero se realizó el proceso de digitalización y descripción técnica de 320 fotografías del patrimonio fotográfico de la CVC, correspondientes al periodo de construcción de la Hidroeléctrica de Calima, para ser dispuestas en el archivo del patrimonio fílmico y fotográfico del Valle del Cauca, trabajo presentado a la ciudadanía vallecaucana en la pasada feria del libro de Cali.

Lo anterior es una respuesta integral al cambio de paradigma de las bibliotecas y los archivos, donde se privilegia la atención virtual y la atención en sala se transformó. Ahora atendemos una generación de usuarios digitales y a través de actividades culturales y de educación fomentamos la poesía, la escritura, las exposiciones artísticas y por supuesto la lectura.

### **Comunicación corporativa**

En la CVC, como en el mundo, la forma de relacionarnos con la sociedad ha cambiado, las redes sociales y el internet multiplican el número de consumidores de información, y las comunidades ya no se limitan a recibir datos, ahora generan sus propias opiniones y las comparten a través de las redes.

La Corporación, en su propósito de estar MÁS cerca de la gente, encontró en la comunicación la respuesta a este reto. Entre el 2020 y el 2023, priorizó el diálogo como herramienta para el encuentro. Escuchó y habló con las comunidades abarcando todos los

grupos de interés, empresas, Esal, empleados, medios de comunicación, estudiantes, adultos, niños, etc, logrando establecer una corriente de doble dirección que permitió tomar decisiones, priorizar acciones e inversiones para resolver las situaciones ambientales que venían aquejando a las comunidades del Valle del Cauca.

Ahora la comunicación es un aliado para responder a los retos ambientales y cumplimiento de las metas misionales de la CVC. Un claro ejemplo de ello es, El Plan de Acción, que gracias a una innovadora estrategia de comunicación propuso como acompañamiento a la estructura rígida de texto, columnas, diagramas de tortas y barras, la creación de 7 historias que tienen dos gallitos de Roca como protagonistas. Ahora cualquier vallecaucano puede entender este mapa de navegación, pues está narrado con animaciones digitales al estilo de Disney que permiten traducir el lenguaje técnico a diálogos elementales que explican las acciones e intervenciones de la CVC. Roque y Rupito son los dos protagonistas de esta estrategia de comunicación y educación que salió de las pantallas y visita instituciones educativas, ferias y eventos con botargas alusivas al gallito de roca. Más de 100 presentaciones, proyecciones en diferentes espacios presenciales y virtuales, dan cuenta del interés de la CVC por hacer informar y formar más vallecaucanos en materia de acción ambiental.

Los Encuentros Ambientales Regionales, EAR, fueron otra estrategia de diálogo social que permitió a partir de reuniones con diferentes grupos comunitarios, definir acciones creadas con base en las necesidades de la gente, así se logró también construir un Plan de Acción con acciones de presupuesto participativo, es decir, un Plan lleno de acciones que provenían de las mismas solicitudes de la comunidad que habita el territorio. 18 EAR en los que han participado los alcaldes de los 42 municipios del Departamento, organizaciones y colectivos de jóvenes ambientalistas, empresarios e industriales dan cuenta de la participación comunitaria y del nacimiento de programas y proyectos que se crean atendiendo las necesidades manifestadas por los vallecaucanos.

Con el interés de generar apropiación por el territorio y reconocer cada recurso dándole la dimensión que se merece nos propusimos hacer una Expedición por el Río Cauca, como una acción que nos permitiera compartir con las comunidades que viven del río y se impactan con él. El material recolectado durante las muchas jornadas de navegación permitió luego construir un documental audiovisual que termino dándole a la Corporación el premio de periodismo Alfonso Bonilla Aragón y el premio Napolitan Victory Awards, a la campaña de expectativa del documental, un reconocimiento considerado uno de los más prestigiosos en el sector de la comunicación política e institucional.

Construimos conceptos comerciales y de mercadeo como Valle Más Verde que llamó la atención y comprometió a los vallecaucanos con la siembra de 8 millones de árboles, consiguiendo aliados para la gestión ambiental; Por un Campo Más Sostenible que agrupó a las familias beneficiadas con recursos de agroecología y estufas ecoeficientes; y le dimos personalidad a la expresión MÁS CERCA DE LA GENTE logrando que la Asociación de Corporaciones, Asocars, llamará a todas las pares a manejar la misma filosofía.

También desarrollamos el concepto de CAMBIAR, Compromiso Ambiental, Adaptación y Resiliencia, como una forma de agrupar las diferentes líneas de acción de la Corporación, teniendo como referencia la lucha frontal y adaptación al cambio climático, estrategia que a la postre nos permitió establecer un convenio de cooperación con la Universidad de La Florida, uno de los claustros universitarios más importantes del mundo.

En medio de la cuarentena por la covid-19, lanzamos el portal [www.enmodoverderadio.com](http://www.enmodoverderadio.com), como una alternativa informativa que se está posicionando como la principal radio del Sistema Nacional Ambiental (SINA) y una de las emisoras ambientales que va ganando reconocimiento en el país. En Modo Verde Radio está disponible las 24/7, mediante dos canales de música (ambiente y campo) que reflejan los nuevos ritmos, al igual que los tradicionales y autóctonos.

También se transmite todos los jueves, a las 6 p.m., el magazine En modo verde radio, que cuenta con variadas secciones llenas de información ambiental, podcast, invitados (entrevistado e invitado musical), sonidos de la naturaleza y toda la gestión relevante de la CVC durante la semana. Cada programa se publica en el portal y se puede ver en cualquier momento; vale la pena destacar que no solo se puede escuchar, sino que se su realización en la cabina de radio, gracias a que se graba mediante tres cámaras. Todos los podcasts y los sonidos de la naturaleza también quedan alojados en la Web, convirtiéndose en un dossier de consulta para los amantes del medio ambiente y cualquier interesado.

Metodológicamente, recurrimos al concepto de lo transmedia para crear contenidos, ya que los dos productos tradicionales (Cuentos Verdes e Informativo CVC) y los boletines de prensa insuman a En modo verde radio: una nota de TV puede volverse podcast, un boletín de prensa puede ser leído, resumidamente, como noticia de radio, o un tema puede ser, a la vez, boletín, nota de TV y podcast. De esta forma, un tema estará disponible en todos los formatos, los cuales se publicarán en las redes sociales y, en general, se alojarán en la internet.

Atendiendo este mismo concepto creamos la Revista En Modo Verde, una publicación trimestral con información técnica y educativa y registro ISBN como otra forma de promover la educación ambiental y la gestión de la CVC y los distintos actores en el territorio, son 4.000 ejemplares que se distribuyen en una base de datos de actores del SINA, medios de comunicación, ferias ambientales y en circulación dominical con el diario El País.

En este periodo el crecimiento en redes sociales fue exponencial, pasamos de tener 3.884 seguidores en el canal del Informativo CVC en Youtube en diciembre de 2019 a cerca de 30 mil en noviembre de 2023, referente a los seguidores de Facebook, Instagram y X, pasamos de tener 38.570 en diciembre de 2019 a más de 94.200 en noviembre de 2023. Estos cuatro años, más que nunca, hicimos de la comunicación un aliado de la gestión misional, promoviendo la participación comunitaria y sumando vallecaucanos a la consolidación de un Valle líder en gestión ambiental.

## **2.2 EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL PARTICIPATIVA**

Con el objetivo de brindar herramientas básicas para que las instituciones, las organizaciones de la sociedad civil, los jóvenes y demás personas interesadas en la construcción de una gestión ambiental participativa cuenten con elementos de análisis que les permitan formular propuestas y avanzar en el fortalecimiento de la gestión ambiental participativa, la Corporación avanzó en la implementación de las siguientes acciones:

### **2.2.1 EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN**

En cumplimiento a las políticas nacionales y regionales, la Corporación actualizó la Política y el Plan Corporativo de Educación Ambiental y Participación para la Gestión Ambiental como un documento que aporta a la construcción de un territorio más habitable, una sociedad más participativa y propositiva, y una ciudadanía que adopte prácticas ambientales sustentables.

Con base en la Política y Plan Corporativo, se realizó la implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental, destacando el fortalecimiento de los Proyectos Ambientales Escolares - PRAE, Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental - PROCEDA, Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental - CIDEA, Servicio Militar Ambiental, entre otras. Así mismo, se implementaron las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental de acuerdo a las situaciones ambientales del territorio tales como suelo, recurso hídrico desde la gobernanza por el agua, biodiversidad, residuos sólidos, calidad del aire, control de ruido, gestión del riesgo y ocupación sostenible del territorio.

Para la promoción del reconocimiento y conservación de la biodiversidad, se realizó el fortalecimiento técnico y operativo de los Centros de Educación Ambiental La Teresita, El Topacio, San Emigdio, Buitre de Ciénaga, Guacas, Calima, San Cipriano y desde la vigencia 2023 los CEA Heliconias y Tinajas. Adicionalmente, teniendo en cuenta su potencial y el de otras áreas de interés ambiental del Departamento del Valle del Cauca, se implementó la estrategia “Ruta Ambiental: Descubriendo el Valle de los Sueños”.

Así mismo, la Corporación enfocó sus esfuerzos en el fortalecimiento de jóvenes y líderes ambientales; a través de Tesos por el Ambiente, Iniciativas Juveniles Ambientales y la Campaña en Obra Verde, esta última implementada con líderes de las 22 comunas urbanas de Santiago de Cali.

Finalmente, se dio cumplimiento a las sentencias y acuerdos de consulta previa, relacionadas con procesos de educación ambiental.

A continuación, se detallan cada uno de los temas y sus principales resultados:

### **Política Corporativa de educación ambiental**

Se actualizó la Política y Plan Corporativo de Educación Ambiental y Participación para la Gestión Ambiental con la participación de profesionales de la Corporación, quienes conformaron un equipo de trabajo de 28 personas.

La Política y Plan Corporativo cuenta con la siguiente estructura: Marco de referencia; Conceptos articuladores; Objetivos; Estrategias; Líneas Estratégicas; Indicadores de resultado, efecto e impacto.



Foto 10 Portada del documento Política y Plan Corporativo de Educación Ambiental y Participación para la gestión ambiental, Archivo CVC 2021

### **Estrategias de la política nacional de educación ambiental**

Proyectos Ambientales Escolares – PRAE: La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca durante el cuatrienio (2020-2023) fortaleció a las Instituciones Educativas de los municipios del departamento en la formulación, contextualización y actualización de los componentes y temáticas ambientales del territorio, a través de los Proyectos Ambientales Escolares - PRAE. De igual forma, apoyó en la implementación de acciones prácticas del Proyecto Ambiental, orientadas a la transformación del entorno escolar, entre las cuales se destacan la protección de la biodiversidad; el manejo adecuado de los residuos sólidos; uso sostenible del suelo y uso eficiente del recurso hídrico; logrando:

- 32 PRAE de igual número de Instituciones Educativas, asesoradas en su contextualización.

- Realización de la Olimpiada del Saber Ambiental.
- Guía para la formulación de los PRAE, elaborada en coordinación con la Secretaría de Educación Departamental.
- V Concurso Departamental de Proyectos Ambientales Escolares PRAE
- Diplomado en estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental: CIDEA, PRAE y PROCEDA dirigido a integrantes de los CIDEA municipales y docentes de diferentes municipios del Valle del Cauca.
- Tres encuentros de Proyectos Ambientales Escolares – PRAE exitosos
- Gira a experiencia exitosa de PRAE, en la Concentración Agrícola de Trujillo

A continuación, se mencionan las Instituciones Educativas a nivel departamental asesoradas:

Tabla 3 Instituciones Educativas a nivel departamental asesoradas:

Municipio	Nombre de la Institución Educativa	Componente del PRAE apoyado
Argelia	Gilberto Alzate Avendaño	Material didáctico: El baúl del PRAE, con juegos y guías didácticas alusivas al PRAE
Cartago	Zaragoza	Huerta agroecológica
Ansermanuevo	Santa Ana de los Caballeros	Manejo de residuos sólidos y fortalecimiento grupo ecológico
El Águila	Justiniano Echavarría	Manejo de residuos sólidos y fortalecimiento grupo ecológico
El Dovio	José María Falla	Huerta agroecológica y avistamiento de aves
Bolívar	Rodrigo Lloreda Caicedo	Adecuación de compostera
Roldanillo	Nuestra Señora de Chiquinquirá	Residuos Sólidos y puntos ecológicos
La Victoria	San José	Manejo Integral de Residuos Sólidos
Tuluá	Barragán	Manejo Integral de Residuos Sólidos
Tuluá	Jovita Santa Coloma	Residuos Sólidos y puntos ecológicos
Tuluá	Moderna de Tuluá	Manejo de residuos sólidos, con establecimiento de puntos ecológicos
Andalucía	Eleazar Libreros	Manejo de residuos sólidos, con establecimiento de puntos ecológicos
Buga	Agrícola de Guadalajara	Adecuación de Mariposario
Buga	El Placer	Huerta agroecológica
Buga	La Magdalena	Huerta agroecológica y manejo de residuos sólidos
Riofrío	Primitivo Crespo	Manejo de residuos sólidos, con establecimiento de señalética
El Cerrito	Santa Elena	Manejo de abonos orgánicos través de pacas biodigestoras y fortalecimiento del grupo ecológico de la institución
Guacarí	General Santander	Huertas sostenibles y cultivos agroecológicos
Guacarí	José Celestino Mutis	
San Pedro	Julio Caicedo Téllez	Microinvernaderos para el manejo de cultivos y plantas
Yotoco	San Juan Bosco	Huertas sostenibles y cultivos ecológicos
Candelaria	Panebianco Americano	Pedagógico: encuentro de experiencias y siembra de jardín para embellecimiento
Pradera	Francisco Antonio Zea	Huertas agroecológicas, compostera y siembra de árboles para embellecimiento de la institución
Palmira	Monseñor José Manuel Salcedo	Residuos Sólidos y puntos ecológicos, espacios de embellecimiento de la institución
Palmira	María Antonia Penagos	Material didáctico y siembra de especies arbóreas autóctonas del Valle del Cauca
Cali-Villacarmelo	Villacarmelo	Establecimiento de un vivero escolar
Jamundí	San Antonio	Establecimiento de un vivero escolar
Yumbo	Rosa Zárate	Huertas agroecológicas
Yumbo	Policarpa	Huertas agroecológicas
Vijes	Antonio José de Sucre	Composteras
Vijes	Veinte de Julio	Vivero escolar
Calima El Darién	Simón Bolívar	Embellecimiento paisajístico de la institución educativa y manejo de residuos sólidos

Fuente: DGA



Foto 11 Olimpiadas del saber ambiental, Archivo CVC 2022



Foto 12 Gira e intercambio de experiencias PRAE en la concentración Agrícola de Trujillo, Archivo CVC 2023

Adicionalmente, se realizó el fortalecimiento de los Proyectos Ambientales Escolares – PRAE de las IE Eustaquio Palacios, Sede Central y Sede Sofia Camargo y el Colegio Nuestra Señora de Chiquinquirá.

Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA: son una estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental que tiene como objetivo principal empoderar a la comunidad en la identificación y agenciamiento de situaciones ambientales de interés comunitario presentes en sus territorios.

Por ello, la Corporación en el Valle del Cauca, realizó la implementación de estos proyectos ciudadanos en los siguientes municipios: Ansermanuevo, Palmira, Obando, Sevilla, El Cairo, Roldanillo, Cartago, Buenaventura, Buga, El Cerrito, Ginebra, Riofrío, Guacarí, Buenaventura, Dagua y Jamundí. Entre los actores sociales que participaron activamente de los PROCEDA, se destacaron los Comités Ambientales Comunitarios, las Juntas Administradoras de Acueducto, Juntas de Acción Comunal, Asociaciones de Productores Campesinos, grupos ecológicos, colectivos ambientales, organizaciones de comunidades étnicas y ONG.

Los PROCEDA implementados en el Valle del Cauca se enmarcaron en temáticas, tales como: adecuación de parques y zonas verdes en entornos urbanos, los cuales permitieron aumentar cobertura vegetal y restauración de espacios impactados por disposición inadecuada de los residuos sólidos; fortalecimiento de unidades productivas agrícolas con procesos de Producción Más Limpia; fortalecimiento de la Gobernanza por el Agua con organizaciones abastecedoras del servicio de agua y sus comunidades usuarias; establecimiento de huertas ecológicas para surtir mercados ecológicos mejorando la alimentación de las familias beneficiadas; implementación de senderos ecológicos para la protección de fuentes hídricas; promoción del turismo de naturaleza; uso y manejo de residuos sólidos, uso y manejo adecuado del recurso hídrico y protección de la biodiversidad.

Se destacó la realización de Encuentros Regionales y Departamentales de PROCEDA, con el propósito del promover el intercambio de experiencias significativas entre organizaciones de base comunitaria que participaron activamente en la implementación y seguimiento de estos proyectos.

En conclusión, en el cuatrienio 2020-2023, se logró implementar treinta y seis (36) PROCEDAS en el Valle del Cauca, incluyendo siete (07) PROCEDA en comunidades negras en el Distrito de Buenaventura que contribuyeron a la protección y conservación de zonas de interés de los consejos comunitarios y que aportaron a la recuperación y fortalecimiento de las funcionalidades de sus ecosistemas, mejorando las propiedades del suelo y del recurso hídrico, teniendo en cuenta las condiciones específicas de cada territorio, con los cuales, se logró impactar a más de 1.750 habitantes.

A continuación, se resumen los PROCEDA que se formularon e implementaron:

Tabla 4 PROCEDAS formulados e implementados en el Valle del Cauca

Municipio	Total PROCEDA	Tema	Organización beneficiada
Palmira	9	Recuperación de zonas a verdes	Comités Ambientales Urbanos de Palmira
		Huertas agroecológicas familiares	Comité Ambiental Comuna 3
		Manejo de residuos sólidos	Consejo Comunitario de Coronado
Candelaria	1	Manejo de residuos sólidos	Consejo Comunitario el Tiple
Florida	1	Recuperación de plantas medicinales	San Antonio de los caballeros
Buenaventura	7	Huertas comunitarias.	CCCN Palmeras
		Sendero ecológico y huertas orgánicas	CCCN Guaimía y la Caucana
		Implementación de azoteas	CCCN Calle Larga, Los Lagos, Gamboa y La Gloria
Cartago, Ansermanuevo	3	Manejo adecuado de residuos sólidos y adopción de prácticas sostenibles	Clorofila
		Huertas comunitarias	Asofamiliar 7incluyente
Buga El Cerrito	6	Adecuación de espacios con vocación ambiental	Comité Ambiental Comunitario
Guacarí	1	Recuperación de plantas medicinales	Consejo comunitario de Guabas
Ginebra	1	Manejo de residuos sólidos	Consejo Comunitario de Puente rojo
Obando, Roldanillo	2	Uso y manejo adecuado del recurso hídrico	JAC Villa Rodas
		Manejo adecuado de los Residuos sólidos	JAC Cascarillo
Sevilla	1	Uso y manejo adecuado del recurso hídrico	JAC Quebrada San José
Dagua	2	Manejo adecuado de los residuos sólidos	CCCN Juntas Dagua y El Limonar
Jamundí	2	Turismo de Naturaleza	JAC San Antonio
		Manejo de residuos sólidos	Consejo comunitario de San Isidro
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>		

Fuente: DGA

A diciembre de 2023, se tiene proyectada la implementación de los siguientes PROCEDAS:

Tabla 5 Proyección de PROCEDAS a 31 de diciembre

Municipio	Total PROCEDA	Tema	Organización beneficiada
El Cairo	1	Fortalecimiento del ecoturismo	Planeta Azul
El Cerrito	1	Fortalecimiento del ecoturismo	Fundación Río Cerrito
Guacarí	1	Fortalecimiento del ecoturismo	Fundación Holly Esperanza de vida
Zarzal	1	Mejoramiento de sistema de captación de aguas lluvias.	Corporación Agroambiental Ecoeficiente
Jamundí	1	Fortalecimiento de ecoturismo como herramienta de conservación y sostenibilidad del complejo de humedales del Cauca	FUNECOROBLES

Fuente: DGA



Foto 13 Primer encuentro de PROCEDA, Archivo CVC-202



Foto 14 Segundo encuentro de PROCEDA, Archivo CVC 2023

Para las comunidades indígenas, se realizó la inclusión de la dimensión ambiental en el ámbito de la educación no formal – PROCEDA sobre residuos sólidos, dado que las personas no tienen un conocimiento relacionado con la disposición adecuada de los residuos generados, la separación, reciclaje, aprovechamiento, transformación y comercialización, lo cual ha contribuido a la degradación de la biodiversidad:

Tabla 6 Comunidades indígenas beneficiadas PROCEDA

Municipio	Talleres
Buenaventura	9
Florida	3
Pradera	3

Fuente. Asesor comunidades indígenas

**Comités Técnicos Interadministrativos de Educación Ambiental – CIDEA:** Son espacios de participación y planificación, a nivel local, de la Educación Ambiental, integrado por representantes de las instituciones educativas, administraciones municipales, representantes de organizaciones no gubernamentales, entre otros actores de carácter municipal.

El Departamento del Valle del Cauca cuenta con 42 Comités; se trabajó con 11 de ellos en actualización de sus Planes Municipales de Educación Ambiental e implementación de proyectos, los cuales hacen parte de dichos instrumentos de planificación.

Los resultados más relevantes fueron:

- Once (11) Comités con sus Planes Municipales de Educación Ambiental actualizados, tanto en sus líneas estratégicas como en sus proyectos.
- Once (11) proyectos de los Planes Municipales de Educación Ambiental, implementados a través de organizaciones no gubernamentales, de los cuales seis (6) estuvieron orientados al manejo adecuado de residuos sólidos; se instalaron 18 puntos ecológicos en instituciones educativas y lugares estratégicos de los municipios de Bolívar, Obando, Roldanillo, Sevilla, El Cerrito y Ginebra.
- Con el propósito de motivar la protección de la biodiversidad, desde el fortaleciendo del aviturismo en el parque Regional Natural Mateguadua del municipio de Tuluá; se capacitaron 20 guías y se diseñó e instaló la señalética respectiva.
- Fortalecimiento de los mercados campesinos de la Vereda La Esmeralda en el municipio de Bugalagrande y Vereda Alto Frazadas en el municipio de Tuluá.
- Construcción de sendero ecológico, como parte de la consolidación del PRAE de las Instituciones Educativas La Selva y Manuela Beltrán, ubicadas en el municipio de Ginebra.
- En el municipio de Trujillo se diseñó y entregó material educativo para la gestión ambiental.
- Capacitación a los CIDEA de Obando, Roldanillo, Sevilla, El Cerrito, Ginebra, Bugalagrande, Tuluá y Trujillo en temas normativos, planificación, metodologías participativas y enfoques pedagógicos.
- En total se contó con la participación de aproximadamente 320 personas, entre mujeres, hombres, niños y jóvenes.



Foto 15 Capacitación teórica práctica a integrantes de CIDEA municipales. Centro de Educación Ambiental San Emigdio. Municipio de Palmira, Archivo CVC 2022



Foto 16 Capacitación teórica práctica a integrantes de CIDEA municipales. Centro de Educación Ambiental San Emigdio. Municipio de Palmira, Archivo CVC 2022

**Servicio Militar Ambiental:** Durante los años 2020 al 2023 se realizaron jornadas de capacitación de manera virtual y presencial en temas de educación ambiental, manejo adecuado de residuos sólidos, uso adecuado del recurso hídrico, gestión de riesgo, cambio

climático, hidrocarburos, minería, flora, fauna y manejo de aves para evitar accidentes con las aeronaves. Participaron 250 miembros del Ejército Nacional de los batallones: Vencedores de Cartago; Base Militar Tesorito de Zarzal; Batallón de Alta Montaña en Tuluá; Batallón Palacé de Buga; Batallón Codazzi y Batallón de Desminado Humanitario en Palmira; Batallón Pichincha, Policía Militar y Brigada de Acción Integral en Cali; Batallón de Alta Montaña N° 3 en Cali y Brigadas de los departamentos de Cauca y Nariño.

Tabla 7 Organizaciones con jornadas de capacitación en temas de educación ambiental

Organización	Municipio
Batallón de Vencedores	Cartago
Base Militar Tesorito	Zarzal
Batallón de Alta Montaña No. 10	Tuluá
Batallón Palacé	Buga
Batallón Codazzi Batallón de Desminado Humanitario	Palmira
Batallón Pichincha Batallón de Policía militar Brigada de Acción Integral Batallón de Alta Montaña N° 3	Cali

Fuente: DGA

De igual manera, se capacitó a 200 miembros de la Fuerza Aérea Colombiana del Comando Aéreo de Combate # 7 (CACOM 7) y de la Escuela Militar de Aviación Vencedores de Cartago y a 150 Integrantes de la Policía Nacional de Colombia.



Foto 17 Capacitación a personal de las fuerzas armadas, Archivo CVC 2023

### Implementación de las estrategias corporativas de educación ambiental

Se implementaron doce (12) Estrategias Corporativas de Educación Ambiental en los 42 municipios del Valle del Cauca, con el propósito de incidir en la transformación de comportamientos de los actores sociales, asociados a diferentes situaciones ambientales presentes en el territorio; a través de estas se desarrollaron acciones tales como: identificación y caracterización de actores sociales; recorridos de reconocimiento del territorio; talleres teórico prácticos según los temas priorizados; promoción del fortalecimiento organizativo; giras e intercambio de experiencias; implementación de acciones prácticas dejando capacidad instalada en el territorio y sistematización de los diferentes procesos. En los procesos participaron más de 9.397 personas las cuales quedaron con capacidades y habilidades para promover acciones educativas y sostenibilidad de los procesos en el territorio. De igual manera se formuló y diseñó la Estrategia Educativa para el Manejo del Conflicto Humano-Fauna y se actualizó la Estrategia Corporativa de Educación Ambiental para la Conservación del Recurso Bosque.

A parte de lo anterior se implementó la estrategia educativa para el manejo del recurso hídrico enfocada en saneamiento básico en el marco de la implementación de los Sistemas Individuales de Tratamiento de Aguas Residuales (SITARES) en 41 municipios del Valle del Cauca, se capacitó a alrededor de 3.831 personas de 1.277 viviendas entre niños, jóvenes, adultos y adultos mayores, en los hábitos adecuados para una buena operación

y mantenimiento de estos sistemas sépticos, fomentando una sostenibilidad en el tiempo de esta tecnología. Se desarrolló una metodología participativa empleando diferentes estrategias (visuales, auditivas, kinestésicas), a su vez se adelantaron jornadas de educación ambiental, recorridos por las fuentes hídricas contaminadas o a impactar, así como jornadas pedagógicas de mantenimiento del SITAR, y una asamblea de beneficiarios, generando diálogos y reflexiones sobre el cuidado de los recursos hídricos, así como de la gestión del riesgo, el cambio climático y el manejo del agua. A continuación, se relacionan el número de comunidades rurales beneficiadas del proceso educativo:



Foto 18 Entrega de SITAR a la comunidad, Archivo CVC 2023

A continuación, principales logros de cada estrategia implementada:

Tabla 8 Logros de cada estrategia implementada

No	Estrategia Educativa	Municipio	Número de Personas Beneficiadas	Actores Relevantes	Principales Logros
1	Manejo de residuos sólidos y hábitos de consumo responsable con énfasis en Residuos domiciliarios	El Águila, El Cairo, Bolívar, Buga, San Pedro, Cali, Calima, Dagua	260	Juntas de Acción Comunal, Administraciones Municipales, Empresas de Aseo, Recuperadores	10 puntos críticos en área urbana y rural recuperados
					Adecuación de 10 jardines en puntos críticos recuperados e instalación de señalética
					Instalación de 10 puntos ecológicos de gran tamaño
					Adecuación de espacio para aprovechamiento de residuos sólidos en el corregimiento de Pance
2	Manejo de residuos sólidos y hábitos de consumo responsable con énfasis en Residuos Peligrosos (RESPEL)	Cartago, La Unión, Tuluá, El Cerrito, Palmira y Yumbo	120	Talleres de reparación de motos de los municipios de Cartago (15); Tuluá (12); La Unión (12) y seis (6) Curtiembres del municipio de El Cerrito	Suministro de elementos para la adecuada disposición de residuos peligrosos, señalética y pictogramas y 39 talleres de motos en Cartago, Tuluá y La Unión
					4 seminarios regionales sobre residuos peligrosos con la asistencia de más de 40 empresas y 1.200 visualizaciones a las transmisiones virtuales
3	Manejo de residuos sólidos y hábitos de consumo responsable con énfasis en Residuos Posconsumo	Ansermanuevo, Sevilla, Buga y Yumbo	330	Juntas de Acción Comunal, Administraciones Municipales, Empresas de Aseo, Recuperadores, Instituciones Educativas y Sector Privado	4 jornadas posconsumo en igual número de municipios
					Recopilación de más de 2 toneladas de residuos entre llantas, luminarias, pilas, medicamentos vencidos y algunos RAEE, de la zona urbana y rural de los municipios mencionados
4	Estrategia Educativa para	Cartago, El Águila, Bolívar, La Victoria,	160	Juntas de Acción Comunal, Comités	Instalación de alertas tempranas en Andalucía, Bolívar, Riofrío

No	Estrategia Educativa	Municipio	Número de Personas Beneficiadas	Actores Relevantes	Principales Logros
	la Gestión del Riesgo	Andalucía, Riofrío, Florida, Pradera y Cali		Municipales de Gestión del Riesgo, Instituciones Educativas, Organizaciones de Base Comunitaria	Adecuación demostrativa de trinchos en el municipio de Cali Siembra de plantas de amarre en zonas pendientes El Águila y Cali Instalación de puntos ecológicos para el manejo de residuos sólidos en Florida, La Victoria y Cartago Señalética en chiva para promover el turismo ambiental en el sendero agroturístico Campo Joven por la Paz del corregimiento El Arenillo del municipio de Pradera
5	Estrategia Educativa para la Ocupación del Territorio	Argelia, Cartago, Zarzal, Tuluá, Florida, Pradera y Calima	140	Juntas de Acción Comunal, Comités Municipales de Gestión del Riesgo, Instituciones Educativas, Organizaciones de Base Comunitaria y Líderes	Instalación de puntos ecológicos para el manejo adecuado de residuos sólidos Adecuación de espacio público con jardines en el municipio de Zarzal Reforestación en zona de calor en la urbanización Senderos de Villa Liliana en el perímetro urbano del municipio de Tuluá
6	Estrategia Educativa para el Control de la Fauna y la Flora	Buenaventura, La Unión y Cartago	358	Instituciones Educativas, Policía, Administraciones Municipales y Sector Comercio	Elaboración de material educativo Presentación de obra de teatro "En Armonía con la Naturaleza" Apoyo a las campañas de prevención y control del tráfico de fauna
7	Estrategia Educativa para el Manejo Integral del Suelo	Ansermanuevo, El Águila, Cartago, Palmira, Pradera, El Cerrito, Guadalajara de Buga, San Pedro, Yotoco, Bolívar, Jamundí, Yumbo, Cali, Obando, Bolívar, Roldanillo, La Unión, Toro, La Victoria, Obando, Zarzal, El Dovio, Dagua y Versalles	1.800	Familias propietarias de predios, Instituciones Educativas, Administraciones Municipales, Grupos de Mujeres Juntas de Acción Comunal, Organizaciones de Agricultores de Base Comunitaria y Organizaciones Prestadoras del Servicio de Abastecimiento de Agua	Fortalecimiento del conocimiento en elaboración de abonos orgánicos Aumento de la cobertura vegetal en sitios con suelos degradados Establecimiento de sistemas agroforestales Apoyo a iniciativas de cultivo de aromáticas y plantas medicinales Establecimiento de huertas orgánicas Siembra de 101.140 árboles entre nativos y frutales y producción de material educativo
8	Estrategia Educativa para Prevención y Control de la Contaminación por Ruido	Buga, Jamundí, Palmira y Cartago	250	Comités Municipales de Ruido, Juntas de Acción Comunal, Administraciones Municipales, Sector Comercio y Servicios de los Municipios, Instituciones Educativas	Campañas educativas para la prevención y control del ruido Formación y sensibilización de actores generadores de ruido Adopción de competencias por parte de los diferentes entes a nivel municipal Adopción de medidas para controlar el ruido Adecuación de espacios en iglesias para aislar el ruido
9	Estrategia Educativa Prevención y Control de la Contaminación del Aire	Yumbo, Jamundí, Palmira y Candelaria	250	Comités Municipales, Juntas de Acción Comunal, Administraciones Municipales, Sector Comercio, Industria y	Campañas educativas para la prevención y control del aire Capacitación teórica - práctica orientada a la reducción de quemas de subproductos de cosecha en zonas rurales

No	Estrategia Educativa	Municipio	Número de Personas Beneficiadas	Actores Relevantes	Principales Logros
				Servicios de los Municipios, Instituciones Educativas	Actores con competencias definidas para la prevención y control de la contaminación del aire Capacitación en cálculo de la huella de carbono
10	Estrategia educativa para la Conservación del Recurso Bosque	Valle del Cauca	No aplica ya que se está actualizando		Se actualizó la estrategia educativa para la conservación del recurso bosque, con la participación directa de funcionarios y profesionales de apoyo de la CVC. El resultado de dicho ejercicio fue: definición del propósito; alcance; líneas estratégicas; actividades por línea estratégica; definición de herramientas pedagógicas; diseño de las jornadas de capacitación y lineamientos para la implementación de la Estrategia en comunidades étnicas
11	Estrategia Educativa para el Manejo del Conflicto de Fauna-Humano	Pance, Buga, Roldanillo, El Cairo, La Delfina	500	Campeños, comunidades indígenas, instituciones educativas, ganaderos, líderes comunitarios, organizaciones no gubernamentales, organizaciones de pescadores, Alcaldías Municipales.	Se formuló la estrategia educativa. Su implementación se llevó a cabo en varias comunidades y municipios del departamento. Igualmente se hizo la implementación de la estrategia a través de la participación en el programa institucional "En Modo Verde Radio", adicionalmente se está adaptando una herramienta digital (aplicación) que sirva como interfaz para la toma de datos que alimente el sistema de información, incluyendo depredación, cacería, avistamientos y atropellamientos, que sean útiles para la toma de decisiones e intervenciones efectivas en los eventos de interacciones con felinos
12	Estrategia educativa para el manejo del recurso hídrico – énfasis saneamiento básico	Alcalá, Andalucía, Ansermanuevo, Argelia, Bolívar, Buga, Bugalagrande, Caicedonia, Cali, Calima, Candelaria, Cartago, Dagua, El Águila, El Cairo, El Cerrito, El Dovio, Florida, Ginebra, Guacarí, Jamundí, La Cumbre, La Unión, La Victoria, Obando, Palmira, Pradera, Restrepo, Riofrio, Roldanillo, San Pedro, Sevilla, Toro, Trujillo, Tuluá, Ulloa, Versalles, Vijes, Yotoco, Yumbo, Zarzal	3.831	Juntas de Acueducto, líderes de comunitarios, campesinos, jóvenes	Formulación e implementación de la estrategia educativa para el manejo de SITARES. Comunidad con capacidades técnicas y ambientales para el manejo del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales. Se beneficiaron 1.123 VIVIENDAS

Fuente: DGA



Foto 19 Jornada de caracterización de actores participantes en el desarrollo de la estrategia educativa para el manejo de los residuos sólidos en el municipio El Águila, Archivo CVC 2023



Foto 20 Jornada de capacitación a los y las estudiantes de la Institución Educativa José Antonio Galán de San Marcos, en el municipio de Yumbo, sobre calidad del aire y las emisiones atmosféricas, Archivo CVC 2022

Con relación a las Estrategias corporativas de educación ambiental en territorios de comunidades negras, se formuló e implemento la estrategia integral "Playas más Limpias" como alternativa para el aprovechamiento de los residuos sólidos en territorios de comunidades negras y así mismo, se implementaron estrategias corporativas de educación ambiental enfocadas en el recurso hídrico, residuos sólidos, gestión del riesgo, conservación de manglares y saneamiento básico, beneficiando aproximadamente a 1.898 familias.

Tabla 9 Estrategias corporativas de educación ambiental en territorios de comunidades negras

Estrategia	Municipio	Observación
Recurso hídrico	Dagua (ACP)	Cumplimiento de acuerdo de consulta PORH RÍO BITACO
	Buenaventura	
Residuos sólidos (ACP)	Dagua	Cumplimiento de acuerdo de consulta PORH RÍO BITACO
	Candelaria	
	Buenaventura	
Gestión del riesgo	Buenaventura	
	Zarzal	
Saneamiento básico	Buenaventura	
Manglar	Buenaventura	
"Playas más Limpias"	Buenaventura	

Fuente. Asesor comunidades negras



Foto 21 Recorridos en el marco de la implementación de la estrategia de riesgo en el MUNICIPIO DE ZARZAL- Consejo Comunitario Afro pacifico, Archivo CVC 2022



Foto 22 Recorridos en el marco de la implementación de la estrategia de riesgo en el Distrito de Buenaventura- Consejo Comunitario Afro pacifico, Archivo CVC 2022

En el período 2020-2023 en el componente de educación ambiental se realizó la implementación de las estrategias corporativas de educación ambiental (Suelo, Agua y Fauna y flora) específicamente en los resguardos indígenas de Chonara Huena, Joaquinco, Chachajo, Agua clara, Puerto Pizarro, Nasa Kiwe, La Meseta, Guayacán Santa

Rosa, Nonan Dur y Valledupar. Igualmente, desarrollaron intercambios de saberes entre las comunidades indígenas y entidades públicas para realizar diálogos respecto a la consulta previa y normatividad especial indígena. Se beneficiaron aproximadamente 400 familias.



Foto 23 Jornadas de capacitación en temas educación ambiental en Buenaventura, Archivo CVC 2022



Foto 24 Jornadas de capacitación de residuos sólidos con niños en Buenaventura, Archivo CVC 2023

De igual forma, se fortalecieron catorce (14) comunidades indígenas con la realización de dos (2) talleres por comunidad en los municipios de Trujillo y Buenaventura, de acuerdo a la estrategia corporativa de educación ambiental para la gestión del riesgo, las cuales fueron priorizadas de acuerdo a su necesidad y recursos.

En las cincuenta y tres (53) comunidades indígenas donde se implementaron Herramientas de manejo del paisaje, se adelantaron tres (3) jornadas de fortalecimiento comunitario con el objetivo que las comunidades se empoderaran para el manejo, seguridad y sostenimiento de las HMP y la gestión ambiental en su territorio.

Respecto a los residuos sólidos, se ejecutaron talleres, visitas personalizadas y sistemas de disposición adecuada en comunidades indígenas, fomentando la cultura de reducción del uso de bolsas plásticas y de materiales de empaque; la separación en la fuente; la clasificación, aprovechamiento y comercialización de residuos sólidos reciclados, como se observa en la siguiente tabla:

Tabla 10 Comunidades indígenas beneficiadas Residuos Sólidos - CVC

Municipio	Talleres	Visitas personalizadas casa a casa
Dagua	6	200
Yumbo	4	50
Buenaventura	9	100
El Cairo	2	50
El Dovio	2	45
Yotoco	2	50
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>495</b>

Fuente. Asesor comunidades indígenas

Por otra parte, la CVC apoyó la realización en el municipio de Roldanillo del Congreso de la gran Nación Embera Regional vinculando a 22 municipios del Valle del Cauca, con la participación de cincuenta y ocho (58) Comunidades Indígenas para conocer los propósitos educativos respecto al manejo del medio ambiente en cada uno de los territorios.



Foto 25 Jornadas del Congreso de la gran Nación Embera Regional del Valle del Cauca, Archivo CVC 2021



Foto 26 Propuesta del bienestar de las comunidades indígenas en su territorio, Archivo CVC 2021

Se realizaron 4 planes de vida, dos con las organizaciones que representan las comunidades indígenas y dos en las comunidades indígenas de Yanaconas en la cuenca Yumbo del municipio de Yumbo y Jai Kera Wera del municipio El Dovio contribuyendo a la identidad cultural y el ejercicio de la autonomía. En total se trabajó con 82 Cabildos ubicados en 30 Municipios, correspondientes a los pueblos indígenas Nasa, Embera, Wounaan, Inga, Esperaras Siapiraras y Pastos, con cerca de 25.000 indígenas en el Departamento del Valle del Cauca.

### **Fortalecimiento y capacitación en educación ambiental en la zona urbana de Cali, con comunidades negras**

Se brindó el fortalecimiento y capacitación en educación ambiental a 16 grupos de comunidades negras en las comunas 7, 14, 15, 16 y 21 de la zona urbana de Santiago de Cali en los barrios Siete de Agosto, Marroquín, Laureno Gómez, Ciudad Córdoba, Quintas del Sol, Decepaz, líderes y Llano verde relacionados con el manejo integral de residuos sólidos.



Foto 27 Domingos en ambiente Barrio Marroquín, Archivo CVC 2023.



Foto 28 Actividad grupal: identificando la contaminación en mi territorio, Archivo CVC 2023

En cumplimiento de la sentencia T291-2009, se implementó la Estrategia de Educación Ambiental para el Manejo Adecuado de los Residuos Sólidos, fortaleciendo los recicladores de oficio de la zona urbana de Cali mediante la entrega de: 32 triciclos (Uno para cada organización); 420 Eco carretillas de Tetrapak; 300 Impermeables; 165 gorras; 300 overoles; 165 carnets y 320 camisetas. De igual manera se consolidaron 20 micro rutas de reciclaje en la comuna 7, en el sector barrios Alfonso López I, II y III, Siete de Agosto y Fepicol.

Se efectuaron 20.480 visitas de puerta a puerta con 160 recicladores, con el fin de promover la cultura de separación en la fuente. Adicionalmente, se hizo entrega de kit de bolsa en

fibra e imantados para 20.480 usuarios y se llevaron a cabo jornadas lúdicas en 19 instituciones educativas donde se trabajó con estudiantes la mejor forma de separar los residuos sólidos.



Foto 29 Entrega de carretillas para transporte de material reciclado, Archivo CVC 2022



Foto 30 El sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del sector 1, Vereda Gallinazal, Archivo CVC 2023

En cumplimiento de la sentencia de Acción Popular radicación 20111493-01, se realizó la formulación e implementación del Plan de Educación Ambiental de los barrios La Sultana, Belisario Caicedo y Brisas de Mayo de la comuna 20 de la zona urbana de Cali, para el manejo de los residuos sólidos en la Quebrada La Guarrús. En este proceso se realizó la identificación de las situaciones ambientales; capacitaciones sobre normatividad; manejo y aprovechamiento de residuos ordinarios y de construcción-demolición; gira de experiencias exitosas con líderes de los barrios mencionados; estimulación de emprendimientos locales; promoción de la agricultura urbana a través de talleres para la elaboración de compostaje, fertilizantes y control de plagas con residuos orgánicos; establecimiento de huertas comunitarias para el aprovechamiento de residuos orgánicos; fortalecimiento a veedurías ciudadanas; prestación integral del servicio público de aseo y procesos sancionatorios, dirigido a las Juntas de Acción Comunal de las localidades priorizadas. Así mismo, se realizó la recuperación de puntos de almacenamiento colectivo en vías públicas y limpieza de la quebrada La Guarrús.

En el marco del cumplimiento de los acuerdos de consulta del PORH Lili Meléndez Cañaveralejo, se desarrollaron acciones orientadas al fortalecimiento de las prácticas ancestrales y comunitarias en el marco del plan de buen vivir del Consejo Comunitario La Playa Renaciente, incidiendo en las dinámicas y fortalecimiento del gobierno propio en materia socio ambiental.

Para el mes de diciembre se tiene previsto cumplir la implementación de un programa de etnoeducación en el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental que contribuya a la construcción de una cultura ambiental y al mejoramiento de prácticas integrales comunitarias en el Consejo Comunitario de la Comunidad Negra del Corregimiento de Loboguerrero, en el cumplimiento de los acuerdos de consulta del PORH Río Bitaco.



Foto 31 Recorrido de identificación de situaciones ambientales- Consejo Comunitario de la Comunidad Negra del Corregimiento de Loboguerrero, Archivo CVC 2023



Foto 32 Socialización comunitaria en el marco del contrato 619 de 2023. Consejo Comunitario de la Comunidad negra del Corregimiento del Loboguerrero, Archivo CVC 2023

Se fortalecieron a 101 familias de los Consejos Comunitarios de las Comunidades Negras de Limones Agua Clara, Zacarías, Citronela, La Caucana con experiencias comunitarias en el manejo de productos forestales no maderables y la realización de talleres de identificación de productos forestales no maderables.

### Gobernanza por el agua

En el marco de la Gobernanza por el Agua, se fortalecieron 10 acueductos rurales en temas ambientales, comerciales, administrativos y financieros, con las organizaciones prestadoras del servicio de abastecimiento de agua: Aguas Sonsito en Buga, La Balastrea en Palmira, Acuallanito en Florida, Barrio Salazar en Ansermanuevo, Acuapalma y Maracaibo en Argelia, Vallejuelo en Zarzal, Yucatán en Obando, Corazal Alto y Acuafenicia en Riofrío, Adupsur y Jaca 5 en Vijes y Acuaporo en El Cerrito. Se realizó el aislamiento de protección en 17 hectáreas de microcuencas abastecedoras y se logró beneficiar 180 familias que participaron del proceso educativo y de las acciones de conservación del recurso agua.

Tabla 11 Organizaciones prestadoras del servicio de abastecimiento de agua

Organización Prestadora del Servicio de Abastecimiento de Agua	Municipio
AGUAS SONBITO	Buga
LA BALASTRERA	Palmira
ACUALLANITO	Florida
BARRIO SALAZAR	Ansermanuevo
ACUAPALMA	Argelia
MARACAIBO	
VALLEJUELO	Zarzal
YUCATAN	Obando
COROZAL ALTO	Riofrío
ACUAFENICIA	
ADUPSUR	Vijes
JACA 5	El Cerrito
ACUAPORO	

Fuente: DGA



Foto 33 Caracterización de la Organización Prestadora del Servicio de Abastecimiento de Agua - ACUASALUD VALLEJUELO, Municipio Zarzal, Archivo CVC 2022

### Centros de educación ambiental

Se realizó fortalecimiento de los Centros de Educación Ambiental – CEA de la CVC y su equipo de operadores. Fueron atendidos más de 35.300 visitantes que participaron en el desarrollo de jornadas teórico prácticas; avistamiento de avifauna; senderismo; celebración de fechas ambientales, entre otras. Al mes de diciembre, se tiene proyectado atender un aproximado de 1.800 visitantes más para un total del cuatrienio 37.100 visitantes.

Gracias a comodato firmado con la Alcaldía de Caicedonia se recibió el Parque las Heliconias y se habilitó el CEA Tinajas en Yotoco, los cuales servirán a la comunidad del centro y norte del Valle. Se destaca la incorporación de comunidades de mujeres,

artesanos, jóvenes y pescadores en procesos de fortalecimiento organizacional alrededor del CEA Buitre de Ciénaga – Laguna de Sonso, resaltando el fortalecimiento de las asociaciones de mujeres que se han consolidado como el grupo de cocineras “Matronas de Sonso”. A futuro, se espera consolidar Isla Ají en Buenaventura, cuenca Naya, como un nuevo Centro de Educación Ambiental.

### Ruta ambiental: Descubriendo el Valle de los Sueños

La Corporación ha orientado acciones a la implementación de una ruta ambiental en el Valle del Cauca, donde se consolida una visión de región, relacionada con la formación de niños y jóvenes, con capacidad de actuar e incidir en la protección de los recursos naturales y específicamente de las áreas de interés y la biodiversidad. En este sentido se estructuró la ruta ambiental: “Descubriendo el Valle de Los Sueños”, donde se fomenta el conocimiento, la reflexión sobre el territorio, su biodiversidad y su cultura; teniendo en cuenta las áreas de interés ambiental, ecosistemas y centros de educación ambiental administrados por la CVC, convirtiendo estos espacios, a través de recorridos pedagógicos en generadores de conocimiento, reflexión y valoración del patrimonio ambiental de nuestro departamento.

La estrategia educativa Ruta Ambiental Descubriendo el Valle de los Sueños ha contado con la participación de Instituciones educativas, grupos y clubes ecológicos, red de jóvenes de ambiente, grupos de intérpretes ambientales, contando con 232 grupos y 3576 participantes.

Tabla 12 Municipios asistentes a la Ruta descubriendo el Valle de los sueños

Municipio	Total participantes
Alcalá	67
Andalucía	86
Ansermanuevo	64
Argelia	50
Bolívar	67
Buenaventura	348
Buga	145
Bugalagrande	74
Caicedonia	81
Cali	190
Calima El Darién	150
Candelaria	91
Cartago	120
Dagua	132
El Águila	31
El Cairo	79
El Dovio	32
Florida	65
Ginebra	53
Guacarí	95
Jamundí	110
La Cumbre	147
La Paila	21
La Unión	80
La Victoria	48
Obando	55
Palmira	238
Pradera	29
Restrepo	96
Riofrío	13
Roldanillo	62
San Pedro	22
Sevilla	54
Toro	29

Municipio	Total participantes
Trujillo	27
Tuluá	106
Ulloa	49
Versalles	13
Vijes	79
Yotoco	60
Yumbo	189
Zarzal	29
<b>TOTAL</b>	<b>3.576</b>

Fuente: DGA

Previo a la realización del recorrido pedagógico se realizó una capacitación dirigida a cada uno de los grupos participantes, con el fin de introducirlos en las temáticas centrales de la estrategia, relacionadas con los ecosistemas existentes en el Valle del Cauca y en Colombia, su biodiversidad y sus aspectos socioculturales, para lo cual se visitan centros de educación ambiental y áreas de interés ambiental.

### Barco Escuela

El Barco Escuela es un aula didáctica flotante de educación ambiental vivencial que ha realizado recorridos por el río Cauca con el propósito de comprobar y experimentar la riqueza de este ecosistema, expuestas en el documental Expedición Río Cauca. Se realizaron un total de 47 recorridos en los que participaron 1.600 personas de Instituciones Educativas (IE Gabriel García Márquez, IE Mayor de Yumbo, IE Manuel María Sánchez Sede Juan XXIII, IE San Pedro Claver Corregimiento Mulaló, IE Rosa Zarate de Peña. Corregimiento de Dapa); universidades (Universidad del Valle, Universidad Javeriana, Universidad Nacional); sector productivo y gubernamental.



Foto 34 Expedición Río Cauca I.E. Gabriel García Márquez, I.E Mayor de Yumbo –Secretaría de Educación Yumbo. Fortalecimiento CIDEA. Archivo CVC. 2023



Foto 35 Expedición Río Cauca I.E. San Pedro Claver Mulaló. Archivo CVC. 2023

### Tesos por el ambiente

En el marco de la Estrategia “Tesos por el Ambiente”, se llevaron a cabo tres (3) diplomados en “Educación y Gestión Ambiental” orientados a la cualificación de la población vallecaucana en temas asociados a la conservación de los recursos naturales, a través de los siguientes módulos: 1. Fundamentos para la formulación de proyectos de educación y gestión ambiental comunitaria; 2. Contexto ambiental del Valle del Cauca para la formulación de proyectos de educación y gestión ambiental comunitaria; 3. Formulación de proyectos en esquema de Marco Lógico; 4. Introducción al inglés técnico propio de los sectores potenciales para iniciativas con enfoque ambiental; así mismo, se abordaron temas como planificación de la acción social y comunitaria, liderazgo para la educación y la gestión ambiental.

Los diplomados estuvieron dirigidos a personas que no tenían estudios universitarios ni terminados ni en curso, con escolaridad mínima de noveno grado (básica secundaria) y que habitaran en el departamento del Valle del Cauca, incluida la zona urbana de Cali.

A través de alianzas con universidades representativas del Valle del Cauca, se contribuyó en la formación de 3.953 personas; lo que ha motivado acciones por la protección de los recursos naturales, adopción de alternativas de manejo relacionadas con turismo de naturaleza, agroecología, herramientas de manejo del paisaje y negocios verdes en las localidades de los participantes.

Tabla 13 Participantes Estrategia "Tesos por el Ambiente"

Municipio	Total participantes
Alcalá	9
Ansermanuevo	9
Argelia	47
Cartago	72
El Águila	8
El Cairo	13
Ulloa	2
Bolívar	8
El Dovio	2
La Unión	37
La Victoria	3
Obando	2
Roldanillo	40
Toro	4
Versalles	3
Zarzal	88
Andalucía	17
Bugalagrande	18
Caicedonia	3
Sevilla	15
Tuluá	101
Buga	95
El Cerrito	54
Ginebra	30
Guacarí	47
San Pedro	22
Riofrío	4
Trujillo	38
Yotoco	24
Candelaria	65
Florida	60
Palmira	142
Pradera	39
Cali	2049
Jamundí	218
Yumbo	55
Vijes	18
Calima El Darién	49
Dagua	113
La Cumbre	22
Restrepo	19
Buenaventura	289
<b>TOTAL</b>	<b>3.953</b>

Fuente: DGA

Esta estrategia contribuyó a:

- La formación y compromiso de los participantes "Tesos" en la gestión ambiental de sus territorios.

- Formulación de proyectos de educación y gestión ambiental a través de Iniciativas Juveniles Ambientales – IJAS y el Fondo Participativo para la Acción Ambiental.
- Vinculación de “Tesos” en proyectos de entidades y organizaciones orientados a la protección de los recursos naturales.



Foto 36 Evento de clausura de Tesos por el ambiente, Archivo CVC 2022



Foto 37 Resultados Expedición botánica - Módulo 2. Jornada de Inmersión, Archivo CVC 2022

### Iniciativas Juveniles Ambientales - IJA

Las Iniciativas Juveniles Ambientales, es una apuesta de la CVC para captar y apoyar ideas, sueños y proyectos que tienen los jóvenes del Valle del Cauca, con el propósito de construir alternativas y soluciones simples pero eficientes a diversas problemáticas socioambientales y desarrollar procesos de gestión ambiental en el territorio con nuevos liderazgos. Durante la implementación de estas iniciativas, se impactaron más de 14.418 familias y 2.963 personas de manera directa e indirecta, apoyando 42 Iniciativas Juveniles Ambientales y beneficiando a más de 221 jóvenes pertenecientes a Organizaciones Ambientales en 19 municipios del Valle del Cauca distribuidos así:

Tabla 14 Iniciativas Juveniles Ambientales - IJA

Municipio	Iniciativas
La Unión	1
Roldanillo	1
Zarzal	1
El Dovio	1
Sevilla	2
Bugalagrande	1
Yotoco	1
Buga	5
Cerrito	1
El Águila	1
Ansermanuevo	1
Argelia	1
Cartago	1
Dagua	4
La Cumbre	2
Buenaventura	9
Jamundí	4
Candelaria	2
Palmira	3
<b>TOTAL</b>	<b>42</b>

Fuente: DGA

Adicionalmente, se fortalecieron 54 personas pertenecientes a 20 organizaciones juveniles ambientales en el marco del diplomado “Fortaleciendo Capacidades de Liderazgo Ambiental como una Apuesta para el Planeta” dictado en alianza con la Corporación Universitaria Minuto de Dios sede Buga.



Foto 38 Fortalecimiento de Jóvenes en diplomado de gestión ambiental, Archivo CVC 2023



Foto 39 Clausura del diplomado y firma protocolaria de las Iniciativas Juveniles Ambientales, Archivo CVC 2023

### Campaña en Obra Verde – Zona urbana de Cali

En el marco de la Campaña En Obra Verde, se adelantaron actividades de comunicación, sensibilización y recorridos por zonas de interés ambiental en la ciudad de Santiago de Cali, para la promoción de buenas prácticas ambientales, logrando beneficiar directa e indirectamente a más de 100.000 personas, a través de emisión y divulgación de capsulas informativas ambientales en medios de comunicación regionales y redes sociales.

Adicional a lo anterior, se beneficiaron 54 personas, entre integrantes de los Comités Ambientales de la zona urbana de Cali y líderes ambientales que participaron en el diplomado en “Gestión Ambiental y Cambio Climático” realizado en alianza con la Universidad del Valle sede Yumbo. Resultado de este proceso, se presentaron iniciativas para el mejoramiento de las condiciones ambientales de puntos estratégicos de la ciudad, de las cuales, se priorizaron 4 para su implementación, específicamente en las comunas 1, 4, 9 y 11, enmarcados en el manejo adecuado de los residuos sólidos y recuperación de zonas verdes.

### Asesoría en los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios para el fortalecimiento de la gestión ambiental

Una de las funciones de la CVC es brindar la asesoría en los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios para el fortalecimiento de la gestión ambiental. En ese sentido, durante las vigencias del Plan de Acción 2020 – 2023, desde las Direcciones Ambientales Regionales se realizó este acompañamiento asistiendo y participando activamente en los diferentes espacios que se promueven propendiendo por la coordinación y articulación interinstitucional.

A continuación, se brinda información de los principales espacios en los que se dio asesoría y se participó desde la CVC:

Tabla 15 Espacios de participación donde brindo asesoría CVC

Espacio	Localización
Consejos Municipales de Desarrollo Rural – CMDR	Buga, Bolívar, Roldanillo, La Unión Toro, Zarzal, El Dovio, La Victoria, Versalles, Obando, El Cairo, Argelia, El Águila, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, Yumbo, Vijes, Riofrio, Trujillo, Yotoco, Jamundí, Calima – El Darién y Santiago de Cali
Comité Local para la Organización de Piangueras del Distrito de Buenaventura	Buenaventura
Mesa del Río Bugalagrande	Bugalagrande
Mesa Guachal del Comité Departamental de Política Ambiental y de Gestión Integral del Recurso Hídrico	Pradera, Florida y Candelaria
Mesa de Acueductos Rurales de Sevilla	Sevilla
Mesa de trabajo por la conservación de la cuenca del río Bolo	Pradera
Mesa del agua en el marco del Consejo Territorial de Salud Ambiental - COTSA	Santiago de Cali
Proyecto Acueducto Regional Pradera – Candelaria	Pradera, Candelaria
Cooperativa de Acueducto Rural Maravelez	Alcalá
CODEPARH Cuenca río Riofrio	Riofrio
Comité Gestor para la Conservación del río Frayle – Florida	Pradera, Florida

Espacio	Localización
Comité Gestor de Conservación de los Humedales de Jamundí	Jamundí
Comité Gestor de ARA de los humedales Guarinó y El Avispal, corregimiento de Quinamayó	Jamundí
Comités gestores de los proyectos de Acuerdos Recíprocos por el Agua y Consejos de Cuenca de POMCA de los Ríos Timba, Cali y Lili, Meléndez, Cañaveralejo.	Santiago de Cali
Comité Distrito Regional de Manejo Integrado - DRMI Laguna de Sonso	Buga
Comité Distrito Regional de Manejo Integrado - DRMI Páramo la Domínguez	Palmira
Comité Distrito Regional de Manejo Integrado - DRMI de Pance	Santiago de Cali
Comité Distrito Regional de Manejo Integrado – DRMI Rut Nativos, Calamar - Guacas y Serranía de los Paraguas.	Roldanillo, La Unión, Toro
Comité de Manejo Interinstitucional de la Reserva Forestal Protectora Nacional río Guadalajara	Buga
Comité de Comanejo Páramo del Duende	Calima – El Darién, Trujillo, Riofrio
Comité de Comanejo Madrigal	
Comité de Comanejo de la Reserva Forestal Protectora de Río Bravo, Vereda Santa Elena,	Dagua
Comité de Comanejo de la madre vieja Videles (Guacarí)	Guacarí
Comité de Comanejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaine	Palmira
Comité de Comanejo del humedal Bocas de Tuluá	Tuluá
Sistemas Municipales de Áreas Protegidas - SIMAP	Tuluá, Bugalagrande, Andalucía, Trujillo, El Águila, Dagua, Restrepo, Calima, Sevilla y Caicedonia, Calima – El Darién, La Unión, Roldanillo
Mesa del sistema de certificación de sostenibilidad turística en el sector Histórico de Buga	Buga
Comités Ambientales Municipales	Bolívar, Roldanillo, La Unión Toro, Zarzal, El Dovio, La Victoria, Versailles, Obando
Comité Interinstitucional Reserva Natural de Yotoco - CIRNY	Yotoco
Comité del Parque Natural Regional El Vínculo	Yotoco
Comité del Sitio Ramsar del complejo de humedales del Alto Río Cauca asociado a la Laguna de Sonso	Buga
Mesa interinstitucional PNIS del Municipio de Dagua	Dagua
Comité de Recursos Naturales de El Queremal, en el municipio de Dagua	Dagua
Comité de sentencia de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Cali, Meléndez, La Elvira y Cerro Dapa Carisucio	Santiago de Cali
Grupo de comerciantes nativos del turismo en el sector de la Bocana	Buenaventura
Comités de Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS	Florida, Ginebra, Guacarí, El Cerrito, Yotoco, Riofrio, Roldanillo, Obando, Versailles, el Dovio, Argelia, El Cairo, El Águila, Ansermanuevo, Cali, Tuluá, Florida y Candelaria
Comité de Olores	San Pedro
Mesa de Calidad del Aire del Consejo Territorial de Salud Ambiental	Jamundí, Palmira, Yumbo y Candelaria
Mesa Ambiental Ampliada entre CVC-CRC y Consejo comunitario del río Naya	Buenaventura
Comité de Control del Ruido	Tuluá, Sevilla y Caicedonia, Ansermanuevo, Calima – El Darién
Mesas de Curtiembres	El Cerrito
Mesa Ambiental de Producción Pecuaria	Palmira
Consejos Municipales de Gestión del Riesgo y Desastres	Tuluá, Sevilla, Caicedonia, Ansermanuevo, Bugalagrande, Guacarí, Ginebra, Sevilla, Trujillo, Obando, Cartago, Argelia, El Águila, Ulloa, El Cairo, Alcalá, Jamundí, Cali, Yumbo, Vijos.
Consejo Distrital de Gestión del Riesgo	Buenaventura
Comité del Sistema de alertas tempranas del corregimiento de Pance- Cali	Santiago de Cali

Fuente: DGA

### **Promoción y/o fortalecimiento organizativo de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental**

Uno de los propósitos principales de las acciones ejecutadas por la Corporación, es el fortalecimiento de la Gobernanza Local, entendida esta como una estrategia que facilita y promueve la toma de decisiones de manera conjunta, a partir de la cualificación y el

conocimiento de los actores sociales sobre las situaciones ambientales y las alternativas de solución.

Los esfuerzos de la Corporación para conservar y mantener el patrimonio ambiental del Departamento; para evitar, detener o disminuir el deterioro de los recursos naturales y el ambiente; están orientados al trabajo articulado, organizado y planificado con los actores sociales. Reconociendo en ellos diferencias de tipo socioeconómico, cultural y político; estableciendo sinergias y puntos de encuentro a partir de intereses ambientales, con el fin de potencializar su participación en la gestión ambiental del territorio.

En este orden de ideas, se destacan los resultados alcanzados con los siguientes actores sociales:

Tabla 16 Fortalecimiento organizativo de actores sociales

Organización	Localización	Principales resultados
Organización Comunidad ECO	Palmira (Corregimientos de Tenjo y Caluce)	Capacitación y acompañamiento en actividades comunitarias para la conservación de ecosistemas estratégicos y la realización de jornadas de siembra en el sector
Representantes del Ingenio Incauca	Florida	Socialización de las competencias de la CVC, para responder a la solicitud de extracción de material de arrastre
Parques Nacionales y Fundación Panthera en los corregimientos de Combia, Troche y Rozo	Palmira	Recomendaciones de manejo ante la presencia de la especie <i>Puma Yagouaroundi</i> (Yaguarundi)
Consejo Comunitario de Comunidades Negras de El Cauchal ubicado en el corregimiento el Danubio	Dagua	Formulación del reglamento interno con miras a consolidar la gobernabilidad y gestión ambiental en el territorio
Organización Asoriobravo	Calima – El Darién	Formulación de proyectos y acompañamiento en el proceso para acceder a la Ventanilla de Negocios Verdes de la Corporación
Grupo de pescadores del corregimiento Quinamayo	Jamundí	Fortalecido en temáticas de protección y conservación de humedales
Corporación Ecológica de Turismo Comunitario de San Marcos	Santiago de Cali	Organización comunitaria con el fin de constituirse ante la Cámara de Comercio de Cali, se capacitaron en plan de vida, formación emprendimiento con proyección en el sector turístico y negocios verdes.
Empresas de Aseo	Argelia, El Cairo, Alcalá y Ulloa	Desarrollo de campañas de educación y sensibilización en el manejo adecuado de los residuos sólidos
Asociación de Paneleros del Corregimiento de Atuncela	Dagua	Fortalecimiento comunitario y técnico para ajustar el Plan de Manejo del Trapiche Comunitario
Propietarios de predios en el área con función amortiguadora del PNN Tatamá	El Águila	Sensibilización sobre la importancia de los ecosistemas para la conservación del oso andino y su vinculación y apoyo en las acciones de monitoreo
Comunidad del corregimiento de Santa Inés, Yumbillo y sector Las Vegas, Corregimiento de Dapa	Yumbo	Fortalecimiento para la construcción del Plan de Manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional La Elvira y Cerro Dapa Carisucio. Se realizó proceso de capacitación respecto a los usos permitidos del suelo
Comunidad del corregimiento de Pance, incluidos Alcaldía Municipal, PNNC, JAL, JAA, mesa ambiental de Pance, propietarios de predios, Gobernación del Valle, Secretaría de Turismo de Cali	Santiago de Cali	Se realizó el estudio de capacidad de carga del río Pance y la formulación del programa de Turismo de Naturaleza. Se avanzó en la propuesta de ampliación del DRMI Pance
Organización de Productores Campesinos de la microcuenca Centella y Asociación de Usuarios del Acueducto, Veredas Centella, La Virgen y El Palmar	Dagua	Caracterización de los usuarios; caracterización del recurso hídrico, formulación de un Proyecto Comunitario de Pago por Servicios Ambientales - PSA y la gestión para la consecución de recursos.
Consejo Comunitario Mundo Afro – Fundación Agroindustrial El Remolino.	Florida	Capacitaciones en interacción de los seres humanos con los ecosistemas y protección de la fauna silvestre
Grupo de pescadores de Quinamayo y Villapaz	Jamundí	Fortalecimiento en temas de recuperación de sus prácticas ancestrales en la siembra de plantas medicinales
Empresa Prestadora del Servicio de Recolección de Residuos sólidos en Calima y Asociación de Recuperadores Ambientales de Calima ASORECA	Calima – El Darién	Se realizó articulación y fortalecimiento de la empresa INTERASEO en lo relacionado con procesos de gestión ambiental en el territorio, vinculando a la asociación de recuperadores

Organización	Localización	Principales resultados
Fundación Generación Ganadora	Yumbo	Fortalecimiento y apoyo en la ejecución del plan de acción que tiene como objetivo visibilizar una alternativa ambiental en el municipio en el manejo de los aceites domésticos usados
organización consolidada por los agricultores del sector de San Pablo	Restrepo	Acompañamiento técnico y giras a sitios donde se están realizando buenas prácticas de producción
Organización de mujeres NASAFRUT del Resguardo Indígena Nasa Kwe'Sx Kiwe de Florida, ASOPROCAMBA de San Pedro, PAP de Buga Palenque 5 de Jamundí	Florida, San Pedro, Buga, Jamundí	Capacitación y fortalecimiento organizativo, asesoría en elaboración de abonos orgánicos, uso sostenible del suelo, procesos de producción más limpia, cadenas de producción e implementación de acciones para mejoramiento de la unidad productiva
Grupos de piangueras de la cuenca del río Cajambre	Buenaventura	Fortalecimiento de su actividad productiva, como parte de los compromisos establecidos en el marco de los Acuerdos Recíprocos por la Conservación del Mangle y la Piangua, en las bocanas Punta Bonita, Pital y Guayabal
Grupos de corteros de la cuenca del río Cajambre	Buenaventura	Constitución del grupo de corteros de Punta Bonita como Asociación Guardianes del Manglar, fortaleciéndose la gestión para la conservación de recursos como el mangle y las tortugas marinas
Con la Asociación de Mujeres de Robles	Jamundí	Siembra de plantas medicinales; capacitación en elaboración de aceites en esencias como actividad productiva; construcción del vivero de plantas medicinales e intercambio de saberes
Asociación de Mujeres Unidas por la Vida	Sevilla	Acompañamiento y apoyo a iniciativas tendientes a la recuperación de un área protegida perteneciente al SIMAP (Parque Ecolandia)
Organización Poder de Mujer Unida con la Naturaleza – POMUNA, Vereda Cabeceras	Buenaventura	Se fortaleció en el cultivo y la transformación de plantas medicinales autóctonas para la conservación de la biodiversidad y de la medicina ancestral
Asociación de Mujeres Campesinas e indígenas de la Vereda Villa Stella	Buenaventura	Se instaló un cultivo orgánico de plantas autóctonas aromáticas, condimentarias y medicinales en azoteas
Asociación Comunitaria Venado Verde y Consejos Comunitarios de Comunidades Negras de Córdoba, San Cipriano y Santa Helena,	Buenaventura	se reactivó la Mesa de Trabajo Ambiental Interinstitucional, logrando el inventario de flora de 14.5 hectáreas que se encuentran en la iniciativa de declaratoria y se fortalecieron los procesos educativos
Grupo de Gestión del Riesgo de Desastres, veredas Papayal 1 y 2, cuenca del río Mayorquín – Buenaventura	Buenaventura	Fortalecimiento de líderes comunitarios, estudiantes y jóvenes, con el fin de realizar una gestión más efectiva en territorio en cuanto a la implementación de alertas tempranas
Consejos comunitarios de 3 corregimientos del municipio de Buenaventura	Buenaventura	sensibilización en el uso adecuado del agua y avances en los procesos para mejorar la calidad del agua
Líderes de la Junta de Consejo comunitario, La Barra - Bahía Málaga	Buenaventura	Fortalecimiento en el proceso de manejo de residuos sólidos en las Playas
Líderes del territorio La Caucana	Buenaventura	Concertación con actores sociales para la implementación de la ruta selectiva para el manejo adecuado de los residuos sólidos
Grupo ecológico defensores ancestrales de la cuenca del río Mayorquín	Buenaventura	Reactivación del grupo, capacitación y mantenimiento de máquinas de transformación del plástico
Cabildo Kwe'sx Tata Kiwe-Las Guacas	Florida	Se realizaron jornadas de educación ambiental con el Gobernador, Autoridades Locales y comunidad en el marco del cumplimiento de la medida concertada en la Ruta de protección Colectiva para dicha comunidad de la Unidad Nacional de Protección
Gobernador Indígena, autoridades locales y líderes del Resguardo Triunfo Cristal Páez	Florida	Se realizó el análisis de las diferentes categorías de conservación, el complejo de páramos de Las Hermosas, en el que se encuentra el páramo de las Tinajas y proceso necesario para la protección del mismo
Juntas Administradoras de acueducto de Quebrada Grande y el Rincón (La Unión), Patio	La Unión, Toro, La Victoria	Fortalecimiento organizativo, conceptos básicos sobre el manejo adecuado del recurso hídrico, reconocimiento de nacimientos de agua,

Organización	Localización	Principales resultados
Bonito, San Francisco (Toro) y Miravalles (La Victoria)		normatividad asociada al tema en el marco de la Política Nacional de la Gestión Integral del Recurso Hídrico, estado legal de las concesiones de agua
Juntas Administradoras de acueducto de Primavera, La Herradura, Ricaurte (Bolívar), Vallejuelo, Quebrada Nueva (Zarzal), Puerto Nuevo, Coconuco, La cabaña, (El Dovio)	Bolívar, Zarzal, El Dovio	Se realizó seguimiento y se estableció el estado de funcionamiento de los acueductos con quienes se espera estandarizar los acueductos para que tengan su mapa de riesgo y el concepto sanitario actualizado
Acueductos de las comunidades del Águila en el río Yurumangú y de San Francisco de Naya en el río Naya	Buenaventura	Se brindó apoyo a la gestión de las juntas de acueductos, relacionados con la identificación de debilidades organizativas para la administración de los acueductos veredales
Junta Administradora de Agua del Corregimiento El Queremal	Dagua	Instalación de una mesa de trabajo, donde se construyó el plan de tratamiento de aguas residuales y se promovieron acciones encaminadas a la descontaminación del Río San Juan
Junta Administradora de Agua Corregimiento de Golondrinas	Santiago de Cali	Se brindó capacitación en Saneamiento Básico, Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales, además de compartir información sobre trámites y servicios de la CVC.

Fuente: DGA



Foto 40 Reunión con actores de la Mesa Ambiental Interinstitucional para el manejo adecuado de residuos sólidos en La Colonia Bajo Calima, Archivo CVC 2021



Foto 41 Jornada de Capacitación con Consejo Comunitario Mundo Afro y Comunidad de Remolinos. Corregimiento de Remolinos, municipio de Florida, Archivo CVC 2021

## 2.3 RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ÁREAS EN BOSQUES Y SUELOS DEGRADADOS

### 2.3.1 VALLE MÁS VERDE

#### Línea base para la capacidad de uso del suelo

Atendiendo la necesidad de información temática ambiental que tiene la Corporación para los procesos de formulación de planes ordenamiento territorial y ambiental que fortalecen la administración, seguimiento y control de las cuencas hidrográficas y, de acuerdo con la Política para la Gestión Integral Ambiental del Suelo (GIAS) que considera la información del suelo y sus funciones a escalas semidetalladas y detalladas necesaria para estos procesos. Se desarrolló el estudio semidetallado de suelos a escala 1:25.000 para todo el Departamento del Valle del Cauca.

Este estudio presenta las particularidades del mosaico edáfico y las características de las poblaciones de suelos que lo conforman, especialmente aquellas que definen la capacidad de uso que establece las posibilidades de uso y capacidad de producción, el riesgo de deterioro del suelo y los requerimientos de manejo, como también se presentan las limitantes para indicar el uso adecuado que debe tener cada unidad de suelo, convirtiéndose en un insumo fundamental para la toma de decisiones dentro de la planificación sostenible de uso del suelo que, además permite determinar las prácticas de manejo más adecuadas para su conservación que redundará en un efecto positivo en los ecosistemas, organismos y comunidades del territorio vallecaucano.

Teniendo en cuenta que en la estrategia Valle MÁS Verde, se propuso como meta la siembra de 8 millones de árboles en los 4 años del Plan de Acción 2020-2023, en este período se han fortalecido los viveros de la Corporación, ampliando su área de producción, es así como se incrementó la producción de material de páramo y alta montaña con el mejoramiento de las instalaciones del vivero, en particular con las adecuaciones del laboratorio que han permitido que a través del proceso de germinación in vitro se logren mayores porcentajes de germinación de la especie de frailejón; además, se mejoró el vivero forestal de Guacas, ubicado en el corregimiento de Primavera en el municipio de Bolívar, mejorando las instalaciones, semilleros y camas de producción; de igual manera, en el vivero de San Emigdio, donde se produce el 90% del material vegetal, se adecuaron lotes de crecimiento y se mejoraron sus instalaciones logrando una capacidad de producción de aproximadamente 5 millones de plántulas anuales, de los cuales el 90% corresponde a especies nativas.



Foto 42. Adecuación de laboratorio invitro para la producción de páramo y alta montaña, Archivo CVC 2022



Foto 43. Producción de Frailejón y especies de alta montaña en el vivero de Barragán, Archivo CVC 2022

Es importante destacar, que las actividades en los viveros favorecen la contratación de personal del nivel técnico y profesional y tal vez lo más importante, la generación de mano de obra no calificada a la población local cercana a los sitios en donde estos se encuentran ubicados, principalmente madres cabeza de hogar.

El Objetivo de la estrategia Valle MÁS Verde es conservar e incrementar la cobertura boscosa del departamento, mediante la implementación de la metodología de Herramientas de Manejo del Paisaje- HMP, la cual, comprende distintos arreglos de siembra con diferentes densidades, dependiendo del grado de disturbación del área a intervenir; así las cosas, en el Plan de Acción 2020-2023, se han implementado Bosques de Protección (BP), Sistemas Silvopastoriles (SSP), Sistemas Agroforestales (SAF), Restauración de Alta Densidad (RAD), Bosques de Uso Doméstico (BUD), Enriquecimientos de Bosques (ENR) y Asilamientos de Protección (AP), este último siempre asociado a una cerca viva.

De esta manera, se han implementado estas HMP en áreas de arbustales y matorrales, en áreas con alto conflicto por uso del suelo, en suelos degradados, en áreas impactadas por incendios forestales o susceptibles a ellos, en zonas de manglar, páramos y suelos erosionados.

Desde la Cordillera hasta el litoral se ha realizado la siembra de 7.876.091 árboles, interviniendo predios públicos y privados, donde se ha requerido un proceso de caracterización de las áreas a intervenir y de concertación con los propietarios; esta gestión se realiza desde lo técnico, lo social y lo cultural, en consecuencia, a la fecha se han intervenido 8.085 ha, distribuidas en los 42 municipios del Departamento. Dentro de estas intervenciones se incluyen las HMP establecidas en los proyectos de acuerdos Recíprocos por el Agua – ARA, Comunidades Indígenas, Comunidades Negras y del Fondo

Participativo para la Acción Ambiental – FPAA. A continuación, se presenta la relación de áreas intervenidas con HMP por municipio.

Tabla 17. Relación áreas intervenidas con HMP por Municipio

Municipio	Área (ha.)
Alcalá	23,6
Andalucía	97,8
Ansermanuevo	225,7
Argelia	107,7
Bolívar	341,8
Buenaventura	907,7
Bugalagrande	285,6
Caicedonia	66,5
Calima-El Darién	222,6
Candelaria	27,6
Cartago	57,6
Dagua	201,1
El Águila	83,6
El Cairo	101,5
El Cerrito	206,8
El Dovio	186,7
Florida	557,8
Ginebra	76,5
Guacarí	220,6
Guadalajara de Buga	273,9
Jamundí	258,5
La Cumbre	275,9
La Unión	197,6
La Victoria	86,6
Obando	118,1
Palmira	312,9
Pradera	324,6
Restrepo	115,5
Riofrio	88,8
Roldanillo	69,9
San Pedro	185,6
Santiago de Cali	267,4
Sevilla	206,6
Toro	33,6
Trujillo	54,5
Tuluá	382,1
Ulloa	16,5
Versalles	65,5
Vijes	67,6
Yotoco	179,6
Yumbo	396
Zarzal	109,5
<b>TOTAL</b>	<b>8.085</b>

Fuente: DGA



Foto 44. Implementación de área afectada por incendio forestal-Predio Loma Larga-Vereda Puerto Rojo Municipio de Yotoco, Archivo CVC 2023



Foto 45. Implementación de área afectada por incendio forestal-Predio Loma Larga-Vereda Puerto Rojo Municipio de Yotoco, Archivo CVC 2023

Pensando siempre en la sostenibilidad de las áreas intervenidas, en este Plan de Acción se realizó el sostenimiento a las 8.085 ha establecidas, realizados de manera periódica y consistentes en plateos, limpiezas, fertilizaciones, control de hormiga arriera y reposición de plántulas muertas.



Foto 46. Sostenimiento de áreas implementadas-Predio La Quinta-Corregimiento La Castilla-Mpio de Cali, Archivo CVC 2023

La Estrategia “Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua - ARA”, tiene como propósito la restauración y conservación de los ecosistemas reguladores de agua a través del cambio de comportamiento de los propietarios y sus familias, ubicados en las cuencas seleccionados, de acuerdo al Diagnóstico Ambiental de la Corporación. A través de procesos de participación, concertación y toma de decisiones con los actores sociales mencionados, se adelantó la planificación predial agroambiental, ejercicio que permitió la identificación de las herramientas de manejo del paisaje que requiere cada predio para que sea sostenible, desde lo ambiental y desde las actividades productivas. En la cuenca río Claro, municipio de Jamundí, la Estrategia estuvo orientada a la conservación de los humedales Guarínó y Avispal.

Es importante anotar, que la Estrategia ARA, cuenta con monitoreo vegetal, monitoreo de agua y monitoreo de medios de vida. Así mismo, toda la información generada por el proceso de restauración está georreferenciada y se encuentra disponible en GeoCVC.

A continuación, se relacionan los resultados más relevantes, producto de la implementación de la Estrategia ARA.

Tabla 18. Resultados Relevantes Estrategia ARA

Municipios	Área con Planificación Predial Agroambiental	Número de Acuerdos Firmados	Área en Conservación (ha)	Área en Reducción de Amenaza (ha.)	Total Área en Restauración (ha.)	Número de Árboles Sembrados	Área en Manejo Sostenible (ha.)
La Unión	245	4	175,03	19,59	194,62	5.822	245
Bugalagrande	168	1	61,7	18,04	79,74	0	168
Buga	63	3	27,11	26,52	53,63	5.697	63
Florida	597	7	262,16	52,03	314,19	9.922	597
La Cumbre	286	11	155,93	53,37	209,3	18.549	286
Buenaventura	98	2	70,85	0,5	71,35	755	98
Ansermanuevo	87	7	36,64	34	70,64	4.588	87
Bolívar	69	5	39,09	7,95	47,04	4.461	69
Pradera	345	1	180,2	57,94	238,14	6.966	345
Yumbo	189	8	110,8	10,94	121,74	17.842	189
Jamundí	58	90	7,99	28,05	36,04	3.264	58
Palmira	46	1	32,44	6,41	38,85	2.321	46
Buenaventura	1.300	1	688,95	0	688,95	0	1.300
<b>TOTAL</b>	<b>3.551</b>	<b>141</b>	<b>1.848,89</b>	<b>315,34</b>	<b>2.164,23</b>	<b>80.187</b>	<b>3.551</b>

Fuente: DGA

Igualmente, el enfoque de la Estrategia ARA se implementó en la cuenca del río Cajambre, Distrito de Buenaventura, para la Conservación y Restauración del Ecosistema Manglar, logrando consolidar la participación de los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras de Punta Bonita y Pital. Se logró la conformación del Grupo “Guardianes del Manglar”, el cual viene adelantando actividades que contribuyen significativamente en la protección de la biodiversidad.



Foto 47. Proceso de Restauración. Ecosistema Manglar. Cuenca río Cajambre. Distrito de Buenaventura, Archivo CVC 2021



Foto 48. Aislamiento de protección, Predio La Guadalupe, Cuenca Dagua-Bitaco, Municipio La Cumbre, Archivo CVC 2022

En Comunidades Negras, se realizó el establecimiento viveros transitorios y la producción total de 35.340 plántulas de las especies de Mangle Blanco, Piñuelo, Mangle Rojo y Nato. En el Consejo comunitario de las comunidades negras de Bajo Potedó, Consejo Comunitario de Guadualito, Consejo Comunitario de Gamboa, Consejo Mayor de Anchicayá, Consejo Comunitario de Bracitos Amazonas, Consejo Comunitario de San Joaquín y Consejo Comunitario de Raposo, para un total de 90 familias beneficiadas.

20.280 individuos sembrados en los Consejos Comunitarios de las Comunidades Negras de Bajo Potedó, Consejo Comunitario de Guadualito, Consejo Comunitario de Gamboa, Consejo Mayor de Anchicayá, Consejo Comunitario de Bracitos Amazonas, Consejo Comunitario de San Joaquín y el Consejo Comunitario de Raposo, con un total de 90 familias beneficiadas.

Se sembraron en total de 5.000 individuos de las especies Mangle Blanco, Piñuelo, Mangle Rojo y Nato en los Consejos Comunitario de las Comunidades Negras de Bajo Potedó, Consejo Comunitario de Guadualito, Consejo Comunitario de Gamboa, Consejo Mayor de

Anchicayá, Consejo Comunitario de Bracitos Amazonas, Consejo Comunitario de San Joaquín y el Consejo Comunitario de Raposo, logrando beneficiar 200 familias.

Se implementaron Herramientas de Manejo del paisaje como estrategias para la restauración de coberturas y uso sostenible del suelo y del bosque en comunidades negras, para contrarrestar el deterioro de los ecosistemas y asegurar la sostenibilidad del entorno natural de las comunidades beneficiadas en los Consejos Comunitarios de las Comunidades Negras de Cuellar, Bajo Potedó, Malagueta y San Joaquín.

Se beneficiaron aproximadamente 647 familias con la implementación Herramientas de Manejo del Paisaje (Sistemas agroforestales) y sostenimiento, en las comunidades de La Brea, la Esperanza, Punta Soldado, Agua Clara, San Marcos, Bajo Potedó, Llano Bajo, Limones, Cisneros, Alto y Medio Dagua, Citronela, La Gloria, Sabaletas, Guaimia, La Gloria, Los Lagos, Palmeras, Calle Larga, Raposo, Mayorquín, Cajambre, Yururmanguí, Naya, Alto río Dagua Pacífico Cimarrones de Cisneros y Consejo Comunitario de la Parte Alta y Media de la cuenca del río Dagua, La Curva Pajaci, Vereda Zacarías Río Dagua, Bajo Calima, Campo Hermoso, Taparal Humane, Puerto España y La Victoria.



Foto 49. Restauración ecosistema manglar La Barra, Archivo CVC 2022



Foto 50. HMP CCCN Alto y Medio Dagua, Archivo CVC 2022

Se implementaron HMP en restauración de parcelas de monitoreo de ecosistema manglar con las cuales se beneficiaron 40 familias.

Se llevó a cabo la implementación y sostenimiento en finca tradicional en las comunidades de Gamboa, San Joaquín Aguadulce, La Caucana, Alto río Dagua Pacífico Cimarrones de Cisneros, Cuenca Alta y Media del Río Dagua y Vereda Zacarías Río Dagua.



Foto 51. Finca tradicional CCCN, Vereda Zacarías, Archivo CVC 2021

En Comunidades indígenas se implementaron sistemas sostenibles de producción agroforestal para que las comunidades indígenas de sus diferentes territorios de acuerdo a sus necesidades cambiaran a un área de conservación e implementación de parcelas de agroforestería, agrícolas, sistemas productivos ancestrales, finca tradicional, enriquecimiento, aislamientos y recuperación del bosque en sus territorios, con lo cual, se generó bienestar de los pueblos indígenas y el entorno ambiental de su región. Adicionalmente, a la mayoría de las áreas donde se realizó implementación en este Plan de Acción y en vigencias anteriores, se les realizó sostenimiento.

En las comunidades se sembraron árboles nativos (Machare, Naide, Zoroga, Pomo, Chaquiro, Wina, Dormilon, Algarrobo, Guayacán, Aceite), agrícolas (Plátano, Banano, Chivo, Yuca, Papa China, Caña, Café, Árbol de pan, Chachafruto) y frutales (Caimo, Guanábano, Naranja, Limón, Mandarina, entre otros). Se sembraron un total de 35.750 árboles nativos, 57.552 agrícolas y 8.748 frutales en territorios de comunidades indígenas del departamento del Valle del Cauca, especialmente orientados a la conservación de los suelos para la autosostenibilidad de las tierras en las diferentes zonas de acuerdo a la siguiente distribución:

Tabla 19. Comunidades Indígenas Beneficiadas HMP

Comunidad	Municipio	
Yui Yuiexc Kue	Dagua	
Cañón Río Pepitas		
San Juanito	Florida	
Kwes Yu Kiwe		
San Juan Paez		
Sol de los Pastos		
Las Guacas		
San Jose	Yumbo	
Cxhacxa Hywkaisa	Bolívar	
Cremal		
Tolda Fría		
Tablazo		
Floresta		
R. Garrapatas		
Machete		
Sabana Blanca	El Dovio	
Kimi Pernia		
Pajui		
El Helechal		
Puente Cable		
Jai Kera Wera	Caicedonia	
Iumadrua		
Lumadrua	Obando	
Chacha Drua		
Kimadrua	Buenaventura	
La Meseta		
Nasa Kiwe		
Aizama		
Chonara Huena		
La Gloria		
Ipueuja		
Guayacan Santa Rosa		
Puerto Pizarro		
Valledupar		
Cocalito		
Join Jeb		
Cerrito Bongo		
El Chorro		
Joanquicito		
Chachajo- San Juan Bautista		
Aguas Limpias		
La Playa		
Chachajo - San Juan Bautista		
U. Aguaclara		
Chamampuro		
Alto Guanwi		
Pico de Loro		
Alto Naya		
Yu sek		
Kwet Wala		Pradera
Las Pilas		Jamundí
Navera Drua		Calima Darién
Unión Wounaan Phobor		Bugalagrande

Comunidad	Municipio
Cacique Queragama	

Fuente: DGA

En la Zona Urbana de Santiago de Cali para la recuperación en los corredores ecológicos, se realizó la implementación de ocho (8) hectáreas de herramientas de manejo del paisaje en el ecoparque de la vida- AICA San Antonio, cuenca río Cali y Aguacatal, para la recuperación del bosque seco tropical, enriqueciendo con material vegetal nativo, aislando el área de protección, estableciendo barreras piro resistentes, encerrando con cerca viva e implementando el sostenimiento de las herramientas del manejo del paisaje desarrolladas. Además, con el fin de establecer las acciones para mitigar, prevenir, controlar, compensar y corregir los efectos e impactos ambientales negativos se realizó el plan de manejo ambiental, con el objetivo de potencializar las implementaciones para la recuperación de este ecoparque.



Foto 52. Implementación Cerramiento y Cerca Viva en el Ecoparque de la Vida, Archivo CVC 2023



Foto 53. Limpieza de las Siembras Desarrolladas en el ecoparque de la Vida, Archivo CVC 2023

Para el mejoramiento de las condiciones ambientales en las 22 comunas de Santiago de Cali, se realizaron implementaciones de recuperación del arbolado urbano mediante el diagnóstico y tratamiento de los individuos forestales insignias de la ciudad, mejoramiento de la biodiversidad mediante la siembra en zonas blandas y la reconversión de zonas en concreto a zonas blandas, seleccionando especies por su capacidad y oferta ecosistémica, mejorando la calidad de vida de los caleños con la reducción de islas de calor, captura de gases de efecto invernadero y otros agentes contaminantes, mejorando la calidad del aire y la renovación del arbolado envejecido que presenta condiciones precarias y representa un riesgo inminente para la comunidad, infraestructura pública y privada. Razón por la cual, estos árboles son intervenidos mediante la tala y extracción de raíces, reduciendo el riesgo por caída de ramas, fractura de fuste y volcamiento. Además, mediante estas actividades se realiza control de especies invasoras que, por su precocidad, alta germinación y facultades de desarrollarse en zona confinadas compiten con especies autóctonas de la zona, desplazando, limitando y disminuyendo individuos forestales que podrían generar una mayor biodiversidad y mejorar la oferta ecosistémica de las 22 comunas de Santiago de Cali.

Tabla 20. Mejoramiento Condiciones Ambientales Santiago de Cali

Actividad	Cantidad Ejecutada
Siembra de Árboles	45.178
Extracción de tocones y raíces	4.920
Intervención definitiva arbolado en gestión de riesgo (Tala)	3.645
Diagnóstico y Tratamiento Fitosanitario Árboles	598
Intervención definitiva de especies arbóreas invasoras (Tala y extracción de tocón)	14.846
Reconversión zona dura a zona blanda (Siembras)	200
Bosques urbanos Intervenidos	15

Fuente: DGA



Foto 54. Árbol con fractura de tallo principal comuna 17, Archivo CVC 2023



Foto 55. Intervención en árbol por posible volcamiento, Comuna 17, Archivo CVC 2023

Se avanzó en la implementación de incentivos para la conservación de los servicios ambientales de las áreas de gestión sostenible de cuencas hidrográficas de Santiago de Cali y el estudio de focalización y priorización de áreas y ecosistemas estratégicos a preservar y restaurar, debido a su provisión de servicios ambientales.

Se realizó optimización, fortalecimiento, ampliación vivero y red de viveros (Ecoparque las Garzas, Ecoparque Pisamos, Ecoparque Tres Cruces, Ecoparque Cerro de la Bandera, Ecoparque La Yolanda y Ecoparque Piedragrande).

En lo que corresponde al Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA., se adelantaron acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base, consistentes en la implementación de herramientas de manejo del paisaje. Entre ellas, acciones de restauración activa y pasiva, como aislamientos y sistemas silvopastoriles y agroforestales, a partir de las iniciativas construidas y ejecutadas con participación comunitaria.

#### Logros alcanzados con datos y localizaciones por municipios

Tabla 21. Municipios con Acciones de Mejoramiento Ambiental Implementadas - FPAA

Municipio	Logros
Riofrío	Implementar herramientas de manejo del paisaje, como estrategias para la protección y recuperación de zonas boscosas, fuentes abastecedoras
Yotoco	
Dagua	
La Cumbre	
Obando	
Cali	
El Cairo	
La Cumbre	Sistemas silvopastoriles y buenas prácticas ganaderas
Buenaventura (Bahía Buenaventura)	Herramientas de manejo del paisaje y sistemas agroforestales

Fuente: DGA

Población beneficiada con las acciones implementadas: 34 familias rurales.

Tabla 22. Municipios con Acciones de Mejoramiento Ambiental proyectas a 31 Dic - FPAA

Municipio	Logros
Sevilla	Acciones de recuperación ambiental para la rehabilitación de suelos en predios de productores agrícolas
Riofrío	
Argelia	
Bolívar	
Pradera	
La Cumbre	
Buga	

Municipio	Logros
Cali	Implementar herramientas de manejo del paisaje, como estrategias para la protección y recuperación de zonas boscosas, fuentes abastecedoras
Cali	
Tuluá	
El Dovio	
Buenaventura	
Buga	
Ansermanuevo	
Argelia	
Buenaventura	

Fuente: DGA

Población beneficiada con las acciones proyectadas: 52 familias rurales.

### Acciones de recuperación y conservación ambiental de áreas afectadas por minería, en la quebrada El Chocho, cuenca del río Cali

En la microcuenca de la quebrada el Chocho, se presenta el vertimiento de aguas acidas, denominada *como capa rosa*, que provienen de las actividades mineras legales e ilegales de la extracción de carbón de veta, que afectan la calidad ambiental de toda la cuenca, generando impactos ambientales sobre el componente biótico, abiótico y socioeconómico, por tanto se realizó la restauración de pasivos ambientales mineros, a través de implementación de herramientas de manejo del paisaje, sellamiento de bocaminas ilegales, control integral de incendio de materiales estériles y obras biomecánicas en área de explotación minera ilegal en sectores priorizados; la intervención se realizó en un área aproximada de 30 ha. y se benefició a la población asentada en la cuenca media y baja del río Cali.



Foto 56. Construcción de trinchos, Archivo CVC 2023

Tabla 23. Actividades en áreas afectadas por minería, en la quebrada El Chocho, cuenca del río Cali

Actividad	Unidad	Alcance
Jornadas educativas	Jornada	20
Acciones de recuperación y restauración asistida a través de establecimiento de árboles	Árbol	28.500
Implementación de alternativas de reconversión sostenible	Iniciativa	4
Cierre técnico de las bocaminas de minería ilegal.	Bocamina	17
Recuperación de suelos estériles productos de minería ilegal	m <sup>2</sup>	12.001
Control de erosión de zonas afectadas y estabilidad de laderas	ml	5.877

Fuente: DGA

### 2.3.2 POR UN CAMPO MÁS SOSTENIBLE

A través de la estrategia “Por un campo más Sostenible”, se implementaron acciones de adaptación y mitigación al cambio climático, orientadas a la disminución del deterioro de los recursos naturales, causados por el reiterativo uso de prácticas productivas inadecuadas, llevadas a cabo en el sector agropecuario y agroindustrial de la región.

“Por un campo más Sostenible”, nació en el año 2020, como una respuesta a la situación de hambre de las familias campesinas como consecuencia de la pandemia. Es por ello que, uno de los componentes de esta estrategia, es el tema de Seguridad Alimentaria, donde las familias beneficiadas recibieron formación en prácticas de producción agroecológica y fortalecieron sus huertos agroalimentarios, a través de la entrega de insumos y semillas para la producción de alimentos sanos, protegiendo los recursos naturales.

El proyecto de Seguridad Alimentaria benefició un total de 6.500 familias de pequeños productores rurales del Valle del Cauca, de las cuales, 5.750 familias correspondieron a comunidades campesinas, 500 familias a comunidades indígenas y 250 familias a comunidades negras, en los 42 municipios del Valle del Cauca.

Tabla 24. Familias Beneficiadas Seguridad Alimentaria

Municipio	Familias Beneficiadas 2020-2023		
	Campesinas	Indígenas	Negras
Alcalá	102	0	0
Andalucía	77	0	0
Ansermanuevo	160	30	0
Argelia	118	30	0
Bolívar	93	0	0
Buenaventura	0	150	250
Buga	186	0	0
Bugalagrande	183	0	0
Caicedonia	113	30	0
Cali	145	0	0
Calima	118	30	0
Candelaria	100	0	0
Cartago	93	0	0
Dagua	273	0	0
El Águila	153	0	0
El Cairo	124	0	0
El Cerrito	144	0	0
El Dovio	70	80	0
Florida	183	30	0
Ginebra	131	0	0
Guacarí	128	0	0
Jamundí	246	30	0
La Cumbre	155	0	0
La Unión	86	0	0
La Victoria	99	0	0
Obando	95	0	0
Palmira	237	0	0
Pradera	152	0	0
Restrepo	129	30	0
Riofrío	147	0	0
Roldanillo	84	0	0
San Pedro	143	0	0
Sevilla	147	0	0
Toro	105	0	0
Trujillo	133	30	0
Tuluá	233	0	0
Ulloa	110	0	0
Versalles	73	0	0
Vijes	216	30	0
Yotoco	170	0	0
Yumbo	246	0	0
Zarzal	50	0	0

Municipio	Familias Beneficiadas 2020-2023		
	Campesinas	Indígenas	Negras
<b>TOTAL</b>	<b>5.750</b>	<b>500</b>	<b>250</b>

Fuente: DGA

Para las comunidades campesinas, el proyecto de Seguridad Alimentaria entregó Kits con insumos y semillas para la producción agroecológica y formación en prácticas sostenibles. Cada familia recibió 2 kg de semilla de maíz, 2 kg de semilla de frijol, 6 árboles de cítricos (naranja, mandarina, limón), 2 árboles de aguacate, 2 árboles de frutales nativos, 25 colinos de musáceas (plátano y banano), 62 estacas para banco de forraje (botón de oro, nacedero, matarratón), 38 esquejes de pasto vetiver, 1 Kit de semillas para huerta, 1 bandeja de germinación, 1 fumigadora para bioinsumos, 3 bultos de abono orgánico, y 1 Kit de materiales para compostera.

Para las comunidades negras, el proyecto de Seguridad Alimentaria benefició a familias, pertenecientes a 16 Consejos Comunitarios de Comunidades Negras: Zacarías, Alto Potedó, Sabaletas, Limones, Guaimía, San Marcos, Llano bajo, Agua Clara, Guadualito, Campo hermoso, Citronela, Calle larga, Los lagos, Córdoba Alto y Medio Dagua y Cisneros en el Distrito de Buenaventura en proceso de conversión productiva hacia sistema agroecológicos que aporten a la seguridad alimentaria y al fortalecimiento de la producción agrícola en el territorio de comunidades negras.

Para las comunidades indígenas, el proyecto de Seguridad Alimentaria benefició a familias, pertenecientes a 19 comunidades: Nabera Drua, La Mojarra, Dachi Drua Mode, Las Pilas, La Cristalina, Los Niasa, Wasiruma, Resguardo Indígena Embera Chami Dia Umadamia, Bania Chami, Nasa Tha, Los Pastos, Iuma Drua, Karabi Drua, Kibaregama, Drúa Do, Unión Aguaclara, Chamapuro, Aguas Lindas y Alto Naya. Las familias beneficiadas recibieron formación en prácticas agroecológicas y, de acuerdo a las necesidades, recibieron semillas de maíz, frijol, zapallo, yuca, caña panelera, arracacha, cilantro, zanahoria, tomate, cebolla larga, papachina, ñame, colinos de musáceas (banano, plátano, plátano guayabo), cítricos (limón, naranja) y frutales (cacao, zapote, borjón y coco), provenientes de genotipos conservados por la tradición cultural indígena, de semillas ancestrales o traídos de zonas climáticas similares, garantizando, de esta forma, la resistencia de estos cultivos a las condiciones adversas de la variabilidad climática.

Las familias beneficiadas aprendieron a evaluar la sostenibilidad de sus fincas, en aspectos relacionados con la conservación del suelo, el agua, la biodiversidad, las prácticas agroecológicas, la seguridad alimentaria, el uso de bioinsumos y la participación familiar. Es así como, a partir de este compromiso familiar, algunos productores compartieron sus semillas de manera solidaria, fortaleciendo la seguridad alimentaria en sus veredas.



Foto 57. Jornada de entrega de insumos en el municipio de La Victoria, Proyecto Seguridad Alimentaria, Archivo CVC 2023

El Programa “Por un Campo más Sostenible” también implementó acciones de Reconversión Productiva hacia sistemas agroecológicos en 520 ha., de las cuales 90 ha. fueron en áreas protegidas, 56 ha. en el polígono RAMSAR de la Laguna de Sonso y su área de influencia y 374 ha. en otras cuencas priorizadas. Las intervenciones incluyeron la implementación de biofábricas individuales, para la elaboración de abonos orgánicos (sólidos y líquidos), usados en el manejo agroecológico de los cultivos; sistemas de

tratamiento de aguas mieles del cultivo del café, a través de filtros verdes de vetiver; sistemas silvopastoriles, en fincas ubicadas en zonas de influencia de áreas protegidas; biodigestores, ubicados en predios con actividad porcícola; entre otros tipos de alternativas tecnológicas, favoreciendo la disminución de la contaminación y degradación del suelo, el agua y la biodiversidad. Durante el Plan de Acción 2020 – 2023, se implementaron acciones de reconversión productiva en áreas protegidas y cuencas priorizadas, en las siguientes localizaciones:

Tabla 25. Áreas de Reconversión Productiva – Cuencas Priorizadas (Por municipios)

Municipio	Ha.
Alcalá	10
Andalucía	17
Ansermanuevo	42
Bolívar	11
Buga	5
Cali	10
Calima-Darién	27
Dagua	13
El Águila	20
El Cairo	10
El Cerrito	27
El Dovio	14
Florida	10
Ginebra	10
Guacarí	10
Jamundí	27
La Cumbre	10
La Unión	11
Obando	10
Roldanillo	17
San Pedro	10
Toro	10
Tuluá	16
Yotoco	27
<b>TOTAL</b>	<b>374</b>

Fuente: DGA

Tabla 26. Reconversión Productiva en Áreas Protegidas

Municipio	Ha.	Área protegida
El Águila	10	Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC)
El Cairo	10	Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) Serranía de Los Paraguas
El Dovio	5	
Versalles	5	
Ginebra	7	Reserva Forestal Protectora Nacional (RFPN) de Guabas
Guacarí	3	Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) RUT NATIVOS
La Unión	5	
Roldanillo	5	
Toro	10	
San Pedro	3	Reserva Forestal Protectora Nacional (RFPN) La Valenzuela
Tuluá	7	Reservas Forestales Protectoras Nacionales (RFPN) de Morales y La Valenzuela
Palmira	10	Complejo de páramos Las Hermosas
Sevilla	10	Complejo de páramos Chili-Barragán
<b>TOTAL</b>	<b>90</b>	

Fuente: DGA



Foto 58. Biodigester instalado en la finca Agua Clara, cuenca Catarina-El Águila, Archivo CVC 2022

Se implementaron tres (3) biofábricas comunitarias para el fortalecimiento de la asociatividad campesina en Andalucía, Buga y Tuluá. Dos de ellas tienen como finalidad la producción de alimentos alternativos y balanceados para animales (especies menores) y la tercera con un enfoque de producción de abonos orgánicos, orientada al mejoramiento de los suelos y de los cultivos de los campesinos de la zona media del municipio de Buga. Con esto, se logra el fortalecimiento de los mercados agroecológicos de APROFRUM (Buga), GAOA (Andalucía) y ASOCAMPLA (Tuluá).

“Por un Campo más Sostenible” impactó positivamente el sector agroindustrial de la caña de azúcar, orientado a la reconversión productiva de 56 Ha con prácticas sostenibles, por parte de cañicultores ubicados en el Polígono RAMSAR y su área de influencia (zona de interés ambiental para la conservación del complejo de humedales asociados a la Laguna de Sonso), generando alternativas al uso de fertilizantes de síntesis química, aumentando la cobertura vegetal del suelo, fortaleciendo corredores biológicos y racionalizando el uso del recurso hídrico utilizado en los cultivos de caña de azúcar. Se implementaron acciones de Reconversión Productiva en el Polígono RAMSAR, en las siguientes localizaciones:

Tabla 27. Áreas de Reconversión Productiva en Polígono RAMSAR (Por municipios)

Municipio	ha.
Guacarí	14
Buga	8
Yotoco	14
Riofrio	6
Ginebra	7
San Pedro	7
<b>TOTAL</b>	<b>56</b>

Fuente: DGA

Por otro lado, se intervinieron 120 ha. en el sector agrícola, a través de la adopción de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA); para el sector pecuario, se intervinieron 16 predios con actividades porcícolas, avícolas y piscícolas, reduciendo la carga contaminante por vertimientos hacia las fuentes hídricas y el suelo, como también disminuyendo olores ofensivos. De igual manera, se realizaron jornadas de capacitación y fortalecimiento a productores agrícolas, en temas relacionados con Producción más Limpia – PML en el sector de la caña panelera. Las acciones de PML se implementaron en las siguientes localizaciones:

Tabla 28. Intervenciones Sector Agrícola - BPA

Municipio	Sector	Cantidad ha	Sistema Productivo	Acciones
Argelia	Agrícola	10	Café - aguacate	

Municipio	Sector	Cantidad ha	Sistema Productivo	Acciones
La Unión	Agrícola	10	Guanábana	Se entregaron bioinsumos, herramientas de uso agrícola, señalética de BPA, elementos de protección personal (EPP) y semillas de huerta
Dagua	Agrícola	20	Caña panelera	Se entregaron bioinsumos (abonos orgánicos y productos para el manejo fitosanitario de los cultivos) y un sistema de lombricompostaje (biofábrica de abono)
Yotoco	Agrícola	10	Caña panelera	
Jamundí	Agrícola	10	Caña panelera	
Candelaria	Agrícola	10	Caña panelera	
Bugalagrande	Agrícola	10	Caña panelera	
Guacarí	Agrícola	10	Caña panelera	
Buga	Agrícola	10	Caña panelera	
Sevilla	Agrícola	10	Caña panelera	
Andalucía	Agrícola	10	Caña panelera	
<b>TOTAL</b>		<b>120</b>		

Fuente: DGA

Tabla 29. Predios Intervenido Sector Pecuario

Municipio	Sector	Cantidad Predios	Sistema Productivo	Acciones
Tuluá	Pecuario	4	Porcícolas	Se instaló un biodigestor en cada predio para el tratamiento de las aguas residuales producidas en la actividad pecuaria
Buga	Pecuario	4	3 porcícolas / 1 avícola	
Guacarí	Pecuario	4	Porcícolas	
Buenaventura	Pecuario	4	1 porcícola / 3 predios en otras especies menores	Se realizó intervención con alternativas tecnológicas apropiadas a cada predio
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>		

Fuente: DGA

## Producción más limpia con enfoque de género

En 36 municipios del Valle del Cauca, se fortalecieron 75 organizaciones lideradas por mujeres que adelantan actividades productivas agrícolas, destacando sus formas de relacionamiento con los recursos naturales y el impacto generado por sus actividades. Se desarrollaron procesos de formación que incluyeron la perspectiva de género, estrategias de producción más limpia acorde a la temática de cada iniciativa productiva, fortalecimiento de la organización comunitaria y empresarial, a su vez se implementaron acciones prácticas para fortalecer sus unidades productivas tales como: adecuación de hangar de abonos, siembra de material vegetal según el cultivo, adecuación de viveros comunitarios, instalación de sistemas para recolección de aguas lluvias, adecuación de espacios para apicultura, adecuación de huertas orgánicas, cultivo de flores, entre otras.

En el marco del proceso en mención, se cuenta con un promedio de 70 Ha. en proceso de reconversión, 896 personas (630 mujeres y 266 hombres) con capacidades y habilidades para implementar prácticas sostenibles y ambientales asociadas a la producción limpia, 76 unidades productivas fortalecidas aumentando la producción y reduciendo los impactos ambientales, un 80% de las mujeres incrementaron sus ingresos económicos y se cuenta la sistematización de prácticas y saberes ambientales desde la mirada de la mujer rural.

Tabla 30. Organizaciones Apoyadas PML

Municipio	Número de organizaciones apoyadas	Organizaciones
Alcalá	1	Asoplaveral
Ansermanuevo	2	1. Asoprocacao 2. Asociación de Mujeres Emprendedoras de El Billar - Asomurembi
Argelia	2	1. Asopalcor 2. Asopropar
Cartago	1	AGAZAC
El Águila	2	1. Agroecol

Municipio	Número de organizaciones apoyadas	Organizaciones
		2. Asovilla
El Cairo	3	1. Grupo Ecológico AGROVIDA 2. Propacífico 3. Asopacai
Ulloa	2	1. Amartecafé 2. Femicafé
Bolívar	2	1. Mujeres Víctimas del Conflicto - Videco 2. Corposanisidro
El Dovio	1	Asociación de Mujeres Emprendedoras de la Hondura
La Unión	1	ASOPRORINCON
Obando	1	Asoprolife
Roldanillo	2	1. ASPROMUSA (Asociación de Productores de Musáceas, 2. ASOMUCAVA (Asociación de Mujeres Caficultoras agrícolas y pecuarias)
Toro	1	Asofrutiflor
Versalles	3	1. AMCAVER 2. ASOMUEVER 3. AFA Asociación de Futuros Agricultores – Versalles
Zarzal	1	APRACUICOLA
Andalucía	3	1. Corporación de Productores Orgánicos de Andalucía – GAOA 2. AGROPISAN 3. AGROPECOR
Bugalagrande	3	1. ASOAGROPCIN 2. ASOPROBU 3. AGROAVICOLA
Caicedonia	2	1. Café Sello Mujer 2. CORPORACIÓN AGROAMBIENTAL Y ARTESANAL - AGROARTE
Sevilla	3	1. AGROPESANIB 2. ASPROACUSE 3. ACASEPITI (Asociación de Campesinos Sevillanos Piden Tierra),
Tuluá	4	1. ASOAGROS 2. Grupo de Mujeres Campesinas-Sueños de Mujer 3. Producacao 4. Asociación de Mujeres Comunitarias - El Cairo
Buga	4	1. Asociación de Productores Agropecuarios damnificados desplazados del Porvenir –PAP 2. Coopetur 3. Asociación de Productores Agroambientales de El Diamante – ASOPAAD 4. Asociación de Mujeres Emprendedoras de la vereda El Janeiro,
Ginebra	1	Asociación de Mujeres Emprendedoras de El Jardín - AMPEJ
Guacarí	1	ASPRAEC
San Pedro	4	1. Asociación de productores campesinos de Buenos Aires ASOPROCAMBA 2. Asociación de Agricultores orgánicos del municipio de San Pedro – AGROSAN 3. Asociación de productores de Guaqueros-ASOGUAQUEROS 4. Asociación de turismo de paisaje "la escapada Rural"
Trujillo	3	1. Asociación de Floricultoras de Trujillo – ASFLORT 2. Asociación de Mujeres con Productos de Alta Calidad – PRODEACAL 3. Asociación de familias agropecuarias con predios restituidos en Colombia - AFAREC
Yotoco	3	1. Asociación para el desarrollo agroambiental y forestal –ASODAFOR 2. Asociación Agroecológica - ASOAGRO 3. Asociación Agroecológica de El Delirio -ASOAGROEDEL
Florida	2	1. Nasafrut 2. Mujeres Nasa del Resguardo Triunfo Cristal Páez
Palmira	2	1. Asoluz de Luna 2. Fundación de Mujeres Desplazadas de Colombia
Pradera	1	Grupo de Mujeres Nueva Esperanza
Cali	2	1. ASOCAMFEL 2. ECOHUERTERAS
Jamundí	3	1. Asociación Palenque 5 2. Sembrando Sueños 3. Fundación Por Ti Colombia ,
Yumbo	1	Asociación de Mujeres Colores de la Vida
Vijes	1	Asociación de Mujeres Emprendedoras de Villamaría -ASOVEMIN

Municipio	Número de organizaciones apoyadas	Organizaciones
Calima	2	1. Gaviota del Campo 2. Asociación de Mujeres La Primavera - ASOAMUPRI
Dagua	2	1. Asociación de Productoras de Flores Exóticas Lluvia de Anturios ASPROFAC 2. Asociación de Mujeres Emprendedoras de El Piñal /ASOMED.
La Cumbre	2	1. Asociación de Campesinos Productores Las Granjas – ACPROGRAM 2. Asociación de Mujeres Productoras de Café de Aguaclara
Restrepo	2	1. Asociación de Productores Campesinos de la Guaira 2. ASOPALMA
<b>TOTAL</b>	<b>76</b>	

Fuente: DGA



Foto 59. Actividad de siembra en huerta orgánica del grupo de mujeres de mujeres emprendedoras del Janeiro en Buga, Archivo CVC 2023



Foto 60-. Recolección de cultivo Asociación Futuros Agricultores de Versalles- AFAC, Archivo CVC 2023

A su vez, “Por un Campo más Sostenible” ha contribuido al desarrollo de acciones de educación ambiental y el fortalecimiento de procesos en reconversión productiva en 34 instituciones educativas agropecuarias ubicadas en 28 municipios del departamento, cuya área corresponde a 99 ha y una población de 19.947 estudiantes. En donde mediante un proceso participativo con la comunidad educativa se realizó la caracterización y planificación de áreas productivas, diseño de mapas de planificación predial geo-referenciados con identificación de áreas de bosque, fuentes hídricas y recomendaciones de herramientas de manejo del paisaje orientadas a la conservación de los recursos suelo y agua.

De igual forma, se implementaron jornadas de planificación agroambiental para el mejoramiento de sus sistemas productivos agrícolas y/o pecuarios, de acuerdo con la identificación y priorización de necesidades. Las intervenciones en terreno implementadas corresponden a: construcción de viveros, sistemas para lombricompostaje y biofábricas, manejo de residuos orgánicos por medio de dotación de biodigestores, mejoramiento de establos y recintos para cría de especies menores, entrega de insumos para huertas, dotación de equipos e insumos para proyectos productivos de apicultura y transformación de alimentos lácteos, cárnicos, café, plantas aromáticas y artesanías. Así mismo, realizaron adecuaciones de senderos agroambientales con la instalación de señalética, puntos de descanso, puentes y miradores e implementación de cercas vivas con frutales y forrajes. Mediante talleres de educación ambiental para el cuidado de los recursos suelo y agua, se contribuyó a la sensibilización y capacitación de estudiantes, generando mayor sensibilidad y conocimientos para el uso y cuidado del suelo mediante prácticas agropecuarias más sustentables, así como el fomento de emprendimientos e iniciativas de agronegocios para los jóvenes de las zonas rurales.

Tabla 31. Instituciones Educativas Agropecuarias fortalecidas

No.	Institución educativa	Municipio
1	IE Alfredo Garrido	Riofrio
2	IE IDEBIC	Florida
3	IE San Juan Bosco	Yotoco
4	IE Antonio José De Sucre	Vijes
5	IE Quebradagrande	La Unión
6	IE Carlos Holguín Sardi	Versalles
7	IE Primavera	Bolívar
8	IE Acerg	El Dovio
9	IE Santa Marta	El Águila
10	IE Gilberto Álzate Avendaño	El Cairo
11	IE Bolivariano	Caicedonia
12	IE San José	La Victoria
13	IE La Marina	Tuluá
14	IE El Placer	Ansermanuevo
15	IE Luis Gabriel Umaña Morales	Zarzal
16	IE Heráclito Uribe Uribe	Sevilla
17	IE Julio Fernández Medina	Restrepo
18	IE Manuel María Mallarino	Trujillo
19	IE Arturo Gómez Jaramillo	Alcalá
20	IE Santiago Gutiérrez Ángel	Argelia
21	IE Ceilán	Bugalagrande
22	IE Agrícola Campo Alegre	Andalucía
23	IE La Libertad	La Cumbre
24	IE La Selva	Ginebra
25	IE Borrero Ayerbe	Dagua
26	IE María Auxiliadora	La Cumbre
27	IE Las Américas	Florida
28	IE Pablo Vi	Calima (Darién)
29	IE Cristóbal Colon	Trujillo
30	IE Magdalena Ortega	La Unión
31	IE María Analia Ortiz Hormaza	Obando
32	IE Técnica Agropecuaria Toro	Toro
33	IE Rodrigo Lloreda Caicedo	Bolívar
34	IE José María Falla	El Dovio

Fuente: DGA



Foto 61. Entrega vivero en la IE San José, municipio La Victoria, Archivo CVC 2022

La CVC en alianza con la Red de Mercados Agroecológicos del Valle del Cauca, apoyó el fortalecimiento de 25 mercados agroecológicos campesinos, ubicados en 20 municipios del departamento, en los que participan más de 300 productores agropecuarios, de esta forma, las familias campesinas con prácticas de producción en reconversión y/o con sistemas agroecológicos, con excedentes de productos de sus fincas, cuentan con espacios de comercialización directa aportando a la conformación de circuitos cortos de comercialización.

Tabla 32. Mercados Agroecológicos Apoyados

Cantidad	Mercado	Municipio
1	Renacer Campesino - Inka Huacar	Guacarí
2	Mercado Agroecológico Del Centro Del Valle	Tuluá
3	Mercacentro	
4	Semilla Sevilla	Sevilla
5	Gaoa	Andalucía

Cantidad	Mercado	Municipio
6	Mercapaz	Bugá
7	Mercobuga	
8	Mercadagro	Dagua
9	Mercasano	
10	Mercovida	Restrepo
11	Tradición Y Vida	Palmira
12	Mercado Agroecológico Rozo	
13	Asoproorgánicos	Cali
14	Productores Para La Vida Pance	
15	Rey De Los Vientos	Yotoco
16	Mercumbre	La Cumbre
17	Agromercado Jamundí	Jamundí
18	Asomercalima	Calima
19	El Labrador	Roldanillo
20	Coman	El Cairo
21	Mercado De La Cuenca	Bolívar
22	Mercado Agroecológico La Huerta De Ansermanuevo	Ansermanuevo
23	Mercado Campesino El Dovio	El Dovio
24	Mercado Huella Verde	Versalles
25	Mercaicedonia	Caicedonia

Fuente: DGA

En los mercados agroecológicos campesinos, los pequeños productores ofrecen semanalmente variedad de alimentos frescos y transformados artesanalmente, promoviendo el consumo sostenible en la cadena alimenticia y la generación de ingresos para la economía familiar, con mayores beneficios económicos al disminuir los costos de intermediación, lo cual se ha convertido en un importante incentivo para la implementación de buenas prácticas de producción agropecuaria en favor de la conservación ambiental.

De esta forma, se entregaron elementos para el funcionamiento de los mercados tales como (carpas, mesas, canastillas, manteles, balanzas, exhibidores, neveras, entre otros), de igual forma, se apoyaron acciones para la difusión de los mercados agroecológicos campesinos con la entrega de material publicitario, el diseño de logotipos a nuevos mercados, tres (3) campañas de promoción en medios digitales, 100 productores fueron capacitados en marketing verde y redes sociales y la participación en las dos versiones de La Gran Vitrina Verde, en la ciudad de Cali.

El proyecto contribuyó al fortalecimiento de los sistemas productivos, mediante la capacitación a más de 300 productores en planificación de siembras y cosechas y el Sistema Participativo de Garantías -SPG, 12 giras a fincas para compartir de experiencias y buenas prácticas privilegiando los procesos campesino – campesino, la entrega de insumos para siete (7) biofábricas y en apoyo a los procesos de conservación de semillas. Se adelantaron tres (3) encuentros de custodios de semillas, entrega de elementos para fortalecer tres (3) casas de semillas adscritas a los mercados y 10 procesos de plantulación de hortalizas.

Otro aspecto importante desarrollado, fueron los espacios de sensibilización en consumo responsable, para ello 220 consumidores participaron en giras a fincas de agricultores pertenecientes a los mercados, más de 15 charlas sobre alimentación saludable y se hicieron cuatro (4) campañas de sensibilización sobre la disminución en el uso de plástico con entrega de bolsas reutilizables, lo cual, contribuyó a una mayor valoración y fidelización de consumidores responsables con el medio ambiente.



Foto 62. Nuevo Mercado Rey de los Vientos- Yotoco, Archivo CVC 2021



Foto 63. Campaña empaques sostenibles, Mercapaz-Buga, Archivo CVC 2022

De esta manera, la estrategia “Por un Campo más Sostenible”, en todos sus componentes, ha contribuido al cambio de percepción sobre la importancia de realizar una adecuada gestión de los recursos naturales y de su influencia directa en la sostenibilidad de los sistemas agroalimentarios y agroindustriales del Valle del Cauca, donde las comunidades rurales están mejorando su comprensión y apropiación de lo que significa incorporar la premisa de la sostenibilidad en sus actividades productivas. Así mismo, los diferentes actores sociales, partícipes directos de los procesos de intervención en territorio, están reconociendo, cada vez más, que solo un uso sostenible del suelo, el agua y la biodiversidad, permite garantizar una producción continua y sostenida de alimentos para la sociedad.

El Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA se ha consolidado como uno de los principales promotores en la reconversión de sistemas productivos hacia sistemas sostenibles y sustentables, mediante la implementación de técnicas de producción más limpia y la agroecología como forma de vida y relacionamiento entre el productor rural y los ecosistemas, con el uso equilibrado de los recursos naturales. A partir de ello, también se ha contribuido al fortalecimiento de mercados y negocios verdes. En este sentido y a partir de las iniciativas construidas y ejecutadas con participación comunitaria, se obtuvieron los siguientes logros en el periodo del Plan de Acción 2020-2023:

Tabla 33. Logros alcanzados FPAA - Fortalecimiento de Sistemas Productivos

Logros	Municipio	Unidad	Cantidad
Fortalecimiento de sistemas productivos agrícolas sostenibles con enfoque agroecológico con comunidades rurales	Argelia	Hectáreas	19,0
	Sevilla	Hectáreas	22,0
	Zarzal	Hectáreas	6,0
	Cali	Hectáreas	30,0
	Tuluá	Hectáreas	8,0
	Ginebra	Hectáreas	8,0
	Buga	Hectáreas	17,0
	La Unión	Hectáreas	8,0
	El Águila	Hectáreas	14,0
	Bolívar	Hectáreas	11,0
	Cali	Hectáreas	5,0
	Roldanillo	Hectáreas	3,0
	Yumbo	Hectáreas	2,0
	Buenaventura	Hectáreas	4,0
Riofrío	Hectáreas	10,0	

Fuente: DGA

Población beneficiada: 128 familias rurales

Tabla 34. Logros Proyectados a 31 diciembre 2023 FPAA - Fortalecimiento de Sistemas Productivos

Logros	Municipio	Unidad	Cantidad
Fortalecimiento de sistemas productivos agrícolas sostenibles con enfoque agroecológico con comunidades rurales	Buga	Hectáreas	7,7
	Ginebra	Hectáreas	8,3
	Tuluá	Hectáreas	14,2
	Cali	Hectáreas	14,2
	Roldanillo	Hectáreas	10,2
	Sevilla	Hectáreas	10,2
	Cartago	Hectáreas	7,2

Fuente: DGA

Población beneficiada: 50 familias rurales.

En Comunidades Indígenas se realizó la implementación de la botánica herbaria ancestral y prácticas de producción agroecológica para reconversión de sistemas productivos agrícolas en la Comunidades Indígenas Jai Kera Wera (El Dovio) y Nasa Kiwe (Buenaventura), con el fin de preservar el patrimonio intelectual de la tradición indígena y la conservación de sus saberes ancestrales, disminuyendo el impacto que generan en los recursos naturales con lo cual se beneficiaron 60 familias de los siguientes territorios:

Tabla 35. Reconversión de Sistemas Productivos Agrícolas en Comunidades Indígenas

Municipio	Hectáreas
El Dovio	11
Buenaventura	19
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

Fuente: Asesor Comunidades Indígenas

Se implementaron 31 hectáreas de sistemas sostenibles de producción agroforestal de los Acuerdos de Consulta Previa (ACP) de POMIUAC, en territorio de comunidades indígenas del Distrito de Buenaventura de acuerdo con la siguiente distribución:

- Cuatro (4) ha. de sistemas agroforestales, con agricultura orgánica y capacitación sobre sistemas de Producción Limpia en ecosistemas degradados (ACP) en la cuenca Bahía Málaga y Bahía Buenaventura.
- Seis (6) ha. de mejoramiento de la productividad de especies agrícolas de valor en la comunidad (ACP) en la cuenca Bahía Málaga.
- Tres (3) ha. de producción agroforestal y postcosecha de arroz, chontaduro, borjón y Naidí (ACP) en la cuenca Bahía Málaga.
- Tres (3) ha. de recuperación de prácticas productivas ancestrales (ACP) en la cuenca Bahía Málaga.
- Cinco (5) ha. de producción sostenible y comercialización con equidad de género de PFNM y plantas medicinales en territorios indígenas (ACP) en la cuenca Bahía Málaga.
- Diez (10) ha. Producción sostenible y comercialización con equidad de género de PFNM y plantas medicinales en territorios indígenas de acuerdo a la consulta previa de POMIUAC (ACP) en la cuenca Bahía Málaga y Bahía Buenaventura.

En el marco de los acuerdos de la consulta previa de la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas de Arroyohondo – Yumbo – Mulaló – Vijes – Yotoco – Mediacanoa – Piedras y La Vieja, se implementaron en comunidades indígenas:

- 12 hectáreas de Huertas con las plantas medicinales y rituales necesarias para las actividades culturales de protección del medio ambiente (ACP): Toll (Finca Integral) para los médicos tradicionales, con la siembra de plantas de uso exclusivo (dulces: menta, yerbabuena, hinojo, limoncillo, citronela, coca, caléndula, sábila, manzanilla, cidrón amargas: toronjil, ruda, ortiga, anamú, salvia, altamisa, cáncer, árnica, sauco y otros).

Tabla 36. Implementación de Huertas con Plantas Medicinales Comunidades Indígenas

Municipio	Hectáreas
Yumbo	6
Vijes	2
Yotoco	4
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>

Fuente: Asesor Comunidades Indígenas

- Ocho (8) hectáreas de acciones de Finca Tradicional o su equivalente que contribuyen a la protección del ambiente y recuperación de las prácticas ambientalmente sostenibles del Pueblo Wounaan-Nonam (Cultivos de plantas ancestrales Banano, Yuca, Papa china, Ñame, Cebolla Larga, Orégano, Cimarrón, Cilantro, Cebolla Cabezona, Tomillo y Perejil).

Tabla 37. Implementación de Acciones de Finca Tradicional o su Equivalente

Municipio	Hectáreas
Yumbo	3
Vijes	1
Yotoco	3
Riofrío	1
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>

Fuente: Asesor Comunidades Indígenas

- Ocho (8) hectáreas del sistema integral Nasa tull (Finca Integral) para la recuperación de la comida tradicional, soberanía alimentaria y proyectos productivos que incluyen: capacitación, implementación y dotación para la creación de huertas, cultivos agrícolas y frutales cítricos, limón Tahití, aguacate, cría de especies menores. Para las fuentes hídricas, Ortigo, Platanillo, Hiraca, Nacedero, Bore, Balso. Pie de cría que sean nativos (Patos, Pavos, Gallinas, Curises, Ovejos y Ganado), armonizaciones en cada comunidad.

Tabla 38. Implementación Sistema Integral Nasa Tull (Finca Integral)

Municipio	Hectáreas
Yumbo	3
Vijes	1
Yotoco	3
Riofrío	1
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>

Fuente: Asesor Comunidades Indígenas

- Tres (3) hectáreas de sistemas de producción indígenas para el rescate las prácticas tradicionales, con la siembra de plantas agrícolas (plátano, banano, yuca, arracacha, maíz amarillo, frijol cacha y frijol calima), frutales (naranja, limón Tahití y pajarito, aguacate), forestales (Maderables: cedro, nogal cafetero, dinde, eucalipto y pino ciprés. Dendroenergéticos: nacedero, mataratón, guamo). Rituales de armonización. Refrescamiento y Benecua.

Tabla 39. Implementación de Sistemas de Producción Prácticas Tradicionales en Comunidades Indígenas

Municipio	Hectáreas
Obando	2
La Victoria	1
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>

Fuente: Asesor Comunidades Indígenas

En el marco del cumplimiento de la consulta previa para la implementación de Plan de Manejo del DRMI de la Serranía de los Paraguas, se implementaron sistemas productivos para la soberanía alimentaria, en el territorio de las siguientes comunidades indígenas:

Tabla 40. Implementación de Sistemas Agroforestales en Comunidades Indígenas

Municipio	Comunidad	Hectáreas
El Cairo	Resguardo Indígena Doxura	19,5
El Dovio	Dachi Dana	20,5
<b>TOTAL</b>		<b>40</b>

Fuente: Asesor Comunidades Indígenas

En el marco de la producción sostenible, se implementaron acciones en veintisiete (27) hectáreas, a las cuales les realizaron 2 periodos de sostenimiento, donde se beneficiaron comunidades con la siembra de maíz, frijol, zapallo, yuca, banano, plátano, provenientes de genotipos conservados por tradición cultural indígena, de semillas antiguas, o traídos de zonas climáticas similares, con alimentos ancestrales altamente nutritivos, garantizando de esta forma la resistencia de estos cultivos a las condiciones adversas de la variabilidad climática. A continuación, la distribución por comunidad:

Tabla 41. Implementación de Sistemas de Producción Sostenible en Comunidades Indígenas

Comunidad	Municipio	Hectáreas
Jai Kera Wera	El Dovio	14
Nasa kiwe	Buenaventura	5
La Meseta		5
Aizama		3
<b>TOTAL</b>		<b>27</b>

Fuente: Asesor Comunidades Indígenas

## 2.4 REGULACIÓN HIDROLÓGICA Y RECUPERACIÓN DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO CAUCA

Las siguientes acciones están encaminadas a mitigar la contaminación de la cuenca alta del río Cauca, a la recuperación y sostenibilidad de la capacidad de regulación hídrica, la racionalización de la demanda del recurso y la recuperación de la calidad del recurso hídrico, con el propósito de asegurar el cubrimiento de la demanda de bienes y servicios del río de manera sostenible.

### 2.4.1 GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

En la vigencia 2020 – 2023, la Corporación ha desarrollado acciones para mejorar la gestión del recurso hídrico, estas se han encaminado a fortalecer las redes de monitoreo, tanto hidroclimatológico, como hidrogeológico, igualmente se han ejecutado estudios para desarrollar metodologías que permitan definir y atender las necesidades de conocimiento que impacten la gestión del recurso hídrico superficial y subterráneo entre otros se incluye la propuesta metodológica para la priorización de las zonas de recarga de acuíferos, análisis de la relación río acuífero, igualmente se desarrollaron las actividades para proponer zonas de reserva, con potencial hidrogeológico, para el abastecimiento humano y doméstico en 16 municipios y a nivel de desarrollo normativo, la Actualización de la Reglamentación Integral de las Aguas Subterráneas en el Valle del Cauca.

#### Fortalecimiento de la red hidroclimatológica

Se realizó la conversión y mejora de 52 estaciones hidroclimatológicas, las cuales cuentan con transmisión satelital y/o vía GPRS, lo que permite tener datos de carácter cuasi real, que son el insumo para los diferentes análisis y decisiones de la Corporación. En la siguiente tabla se listan cada una de las estaciones, indicando la categoría, municipio de ubicación y tipo de transmisión que usa:

Convenciones para las categorías:

- CO: Climatológica
- PG: Pluviográfica
- LG: Limnigráfica

Tabla 42. Lista de estaciones hidroclimatológicas mejoradas.

No.	Nombre	Categoría	Municipio	Transmisión
1	Magüipi	CO	Buenaventura	SAT
2	San Emigdio	CO	Palmira	SAT
3	Ing. La Quinta	CO	Candelaria	SAT
4	Miravalles	CO	La Victoria	SAT
5	La Buitrera	CO	Yumbo	GPRS
6	El Darién	CO	Calima	GPRS
7	Cerro Pan De Azúcar (Co)	CO	Palmira	SAT
8	San Cipriano - Dos Ríos	LG	Buenaventura	SAT
9	Bitaco - Bitaco	LG	La Cumbre	GPRS
10	Laguna de Sonso	LG/CO	Guadalajara de Buga	SAT

No.	Nombre	Categoría	Municipio	Transmisión
11	Tuluá- Centro Norte	PG	Tuluá	GPRS
12	Garzonerero	PG	Yotoco	SAT
13	Riveralta	PG	La Victoria	SAT
14	Chambu	PG	Palmira	SAT
15	La Magdalena	PG	Guadalajara de Buga	GPRS
16	La Camelia	PG	Caicedonia	SAT
17	Villamaría	PG	Vijes	SAT
18	La Argentina	PG	Cali	SAT
19	Villa Aracelly	PG	Cali	SAT
20	La Cristalina	PG	Calima El Darién	SAT
21	Juntas	PG	Ginebra	SAT
22	Restrepo	PG	Restrepo	SAT
23	Guachazambolo	PG	Palmira	SAT
24	Auji	PG	El Cerrito	SAT
25	Tenjo	PG	Palmira	SAT
26	Planta Nima	PG	Palmira	SAT
27	La Selva	PG	Ginebra	SAT
28	Dosquebradas	PG	Guadalajara de Buga	SAT
29	Buga - Centro Sur	PG	Guadalajara de Buga	GPRS
30	La Quiebra	PG	Toro	SAT
31	Venecia	PG	Trujillo	SAT
32	Alegrías	PG	Sevilla	SAT
33	El Alcázar	PG	Zarzal	SAT
34	El Socorro	PG	La Victoria	SAT
35	Quebradanueva	PG	Zarzal	SAT
36	La Fonda -Cantaclaro	PG	Cali	SAT
37	Yanaconas	PG	Cali	GPRS
38	Aguacatal-Montebello	PG	Cali	GPRS
39	San Pablo	PG	Cali	SAT
40	Las Peñas-Ventaquemada	PG	Toro	SAT
41	El Oso	PG	Toro	SAT
42	Patio Bonito	PG	Toro	SAT
43	Villanueva	PG	El Águila	SAT
44	Duagua - Darpe	PG	Dagua	GPRS
45	La Rosita	PG	La Cumbre	SAT
46	Betania	PG	Bolívar	SAT
47	Versalles	PG	Versalles	SAT
48	Puerto Nuevo	PG	Versalles	SAT
49	La Argelia	PG	Versalles	SAT
50	El Cairo	PG	El Cairo	GPRS
51	El Águila	PG	El Águila	GPRS
52	Ansermanuevo	PG	Ansermanuevo	GPRS

Fuente DTA

### Seguimiento a la Calidad del Recurso hídrico

Durante los años 2020 a 2023, se ha realizado anualmente el monitoreo de la calidad de los recursos hídricos superficiales en más de 450 estaciones de monitoreo sistemático de la calidad del agua, ubicadas en la cuenca del río Cauca y tributarios, cuenca del río Dagua, cuenca del río Garrapatas, corrientes del norte del Valle, red de monitoreo de humedales

RAMSAR, y Pacífico Vallecaucano, principalmente. La información generada es de utilidad para evaluar el cumplimiento de los objetivos de calidad e identificar propuestas de intervención acertadas para el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad Vallecaucana.

En las vigencias mencionadas se llevó a cabo el fortalecimiento de la red de monitoreo de la calidad del agua, para lo cual se instalaron estaciones con transmisión satelital en las corrientes indicadas en el siguiente cuadro.

Convenciones para la categoría:

- CA: Calidad del agua

Tabla 43. Lista de estaciones para el monitoreo de la calidad del agua instaladas con transmisión satelital.

No.	Nombre	Categoría	Corriente	Municipio	Transmisión
1	La Balsa	CA	Cauca	Jamundí	SAT
2	La Primavera	CA	Cauca	Santiago de Cali – zona Rural	SAT
3	Navarro	CA	Cauca	Candelaria	SAT
4	Paso de la Torre	CA	Cauca	Vijes	SAT
5	La Floresta	CA	Cauca	Tuluá	SAT
6	Anacaro	CA	Cauca	Cartago	SAT
7	Bocatoma	CA	Cali	Santiago de Cali	SAT
8	Palo Puerto Tejada	CA	Palo	Puerto Tejada - Cauca	SAT

Fuente DTA

### Fortalecimiento de la red de niveles y calidad del agua subterránea

Para el fortalecimiento de la red de niveles y calidad del agua subterránea se diseñó y construyó una red de monitoreo que consta de los siguientes elementos: siete (7) baterías piezométricas, dos (2) miras de nivel de río y (2) estaciones de precipitación para medición de isotopía.



Foto 64. Estaciones de precipitación para muestreo isotópico. Archivo CVC.



Foto 65. Detalle de punto de nivelación topográfica y placa de información (GNSS-B3). Archivo CVC.

## Conocimiento hidrogeológico del acuífero en la zona norte del departamento del Valle del Cauca y otros sitios con potencial para abastecimiento.

Con el aumento de la presión por el recurso hídrico, es necesario explorar la potencialidad del acuífero para abastecimiento para consumo humano y otros usos del agua en toda el área de jurisdicción de la Corporación. Por esta razón, se realizó la evaluación de potencial de aguas subterráneas a través de la ejecución de 170 Sondeos Eléctricos Verticales (SEV) en los municipios de Ansermanuevo, Toro, La Unión, Obando La Victoria, Roldanillo, Zarzal Bugalagrande, Bolívar, Trujillo, Riofrío, San Pedro, Yotoco, Vijes, Yumbo, y Santiago de Cali (zona rural).

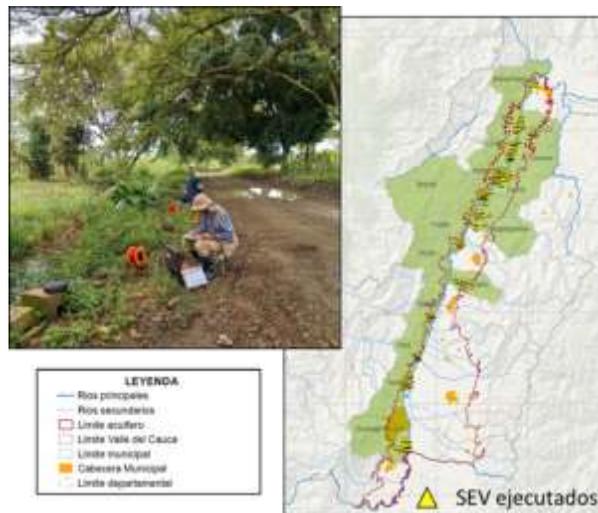


Foto 66. Realización de 170 sondeos eléctricos verticales.

Con base en los resultados de los SEV y su análisis hidrogeológico, se realizó una interpretación de los posibles estratos permeables del subsuelo, permitiendo con esto dimensionar la geometría del acuífero hacia la zona norte del departamento. Con lo anterior se desarrolló una propuesta de zonas con potencial hidrogeológico, las cuales pueden ser empleadas en los procesos de planificación hídrica, considerando que los análisis realizados, solo responden al criterio geo-eléctrico.

En la imagen siguiente se presentan los resultados de las zonas hidrogeológicas obtenidas para el municipio de Yumbo, las cuales fueron priorizadas de acuerdo con su potencial. De forma similar, fueron obtenidos resultados para los 15 municipios restantes.

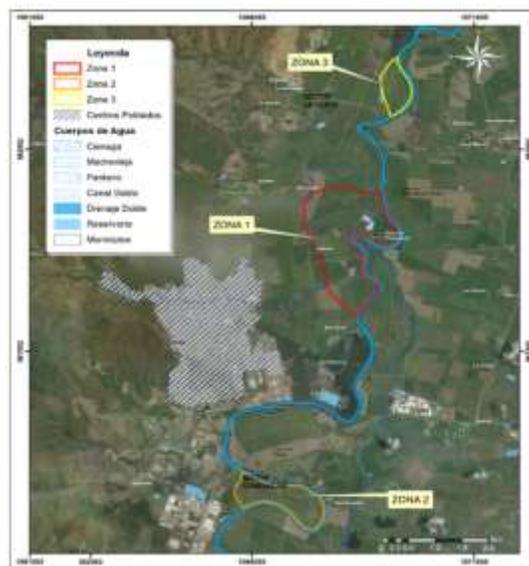


Ilustración 3. Propuesta de zonas con potencial hidrogeológico del municipio de Yumbo.

### Propuesta metodológica para la priorización de zonas potenciales de recarga del acuífero Valle del Cauca SAM 3.1.

La propuesta formulada se fundamentó en la estimación de la potencialidad de las zonas de recarga del acuífero, mediante un análisis multicriterio y posteriormente la priorización de las zonas identificadas.

Una vez seleccionados los criterios que determinan la potencialidad de una zona de recarga, se realizó la implementación de la metodología en el área, la cual tiene una extensión aproximada de 1292,69 km<sup>2</sup> y donde la CVC ha identificado el mayor potencial de aprovechamiento de aguas subterráneas en el departamento del Valle del Cauca, a la altura de los municipios de Candelaria, Florida, Pradera, Palmira y El Cerrito.

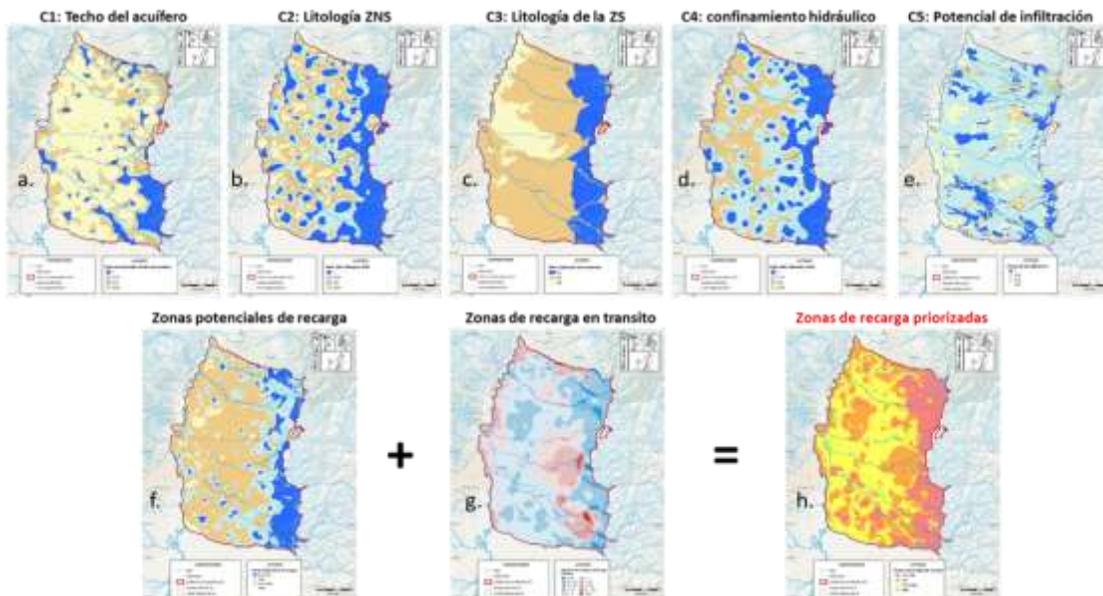


Ilustración 4. Caracterización de los criterios de potencialidad de zonas de recarga y priorización de las zonas potenciales.

La metodología se espera implementar gradualmente en las diferentes zonas del departamento hasta alcanzar el cubrimiento del Acuífero SAM 3.1 - Valle

### Conocimiento de la relación río-acuífero en la cuenca del río Guabas

Con base en la red de monitoreo de la calidad de los recursos hídricos descrita anteriormente, se definió una línea base para el estudio de la relación río-acuífero en un tramo de estudio del río Guabas. Esta línea base servirá como punto de partida para profundizar en el conocimiento de la interacción entre los ríos y el acuífero del Valle del río Cauca. La interacción de aguas superficiales y subterráneas se da en zonas donde las aguas subterráneas llegan a la superficie o las aguas superficiales se infiltran en el subsuelo. El tipo de proceso y la dinámica de este es a menudo objeto de estudio para definir políticas de gestión que ayuden a mantener el balance del sistema, y protejan los caudales ambientales y las zonas de interés ecológico.



Ilustración 5. Tramo seleccionado para el estudio de la relación río-acuífero. Río Guabas.

### Implementación de las medidas para la protección del acuífero de la zona urbana de Santiago de Cali.

Mediante resolución 4133.010.21.0.1525 del 26 de diciembre de 2019, el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – DAGMA, adoptó el documento técnico “Medidas de manejo ambiental para la conservación del acuífero y administración del recurso hídrico subterráneo 2019-2031” definidas en el Plan de Manejo Ambiental del Acuífero en el perímetro urbano de Santiago de Cali formulado en el año 2019, por ello en la vigencia 2020-2023 se definió realizar inversiones provenientes de sobretasa ambiental para la ejecución de algunas de las acciones planteadas en el mencionado documento, por ello se ejecutaron las siguientes actividades:

- Evaluar y monitorear la dinámica y posibles impactos en el acuífero, por el bombeo de pozos radiales, con el fin de definir métodos y lineamientos técnicos de seguimiento y control de estos sistemas de extracción de agua. Esta actividad consideró el diseño de la red y la posterior materialización, construcción, instrumentación y muestreo, considerando aspectos de calidad y cantidad de agua subterránea, se establecieron las etapas del monitoreo pre-operación, etapa de pruebas y posterior a la entrada en operación del pozo.

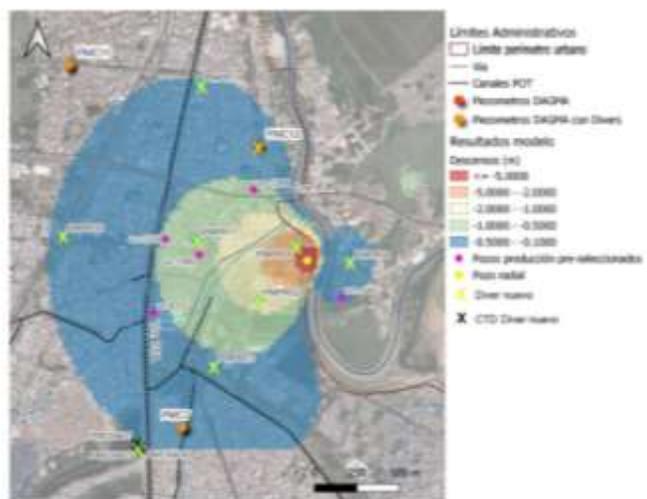


Ilustración 6. Red de monitoreo etapa de operación.

Posteriormente, una vez se cuente con todas las etapas cumplidas se podrá definir lineamientos de gestión y manejo

- Desarrollar todas las actividades tendientes a la elaboración del mapa de riesgo del acuífero para facilitar la articulación del manejo ambiental de actividades en superficie y del acuífero. Teniendo en cuenta que en la jurisdicción del municipio de Santiago de Cali se ubica el Antiguo Vertedero de Navarro y en el cual se depositaron residuos durante un largo periodo, clausurado en el año 2008, es de interés conocer el impacto en las aguas subterráneas dada la permanencia de estos residuos y los lixiviados provenientes de estos. Dada la importancia de conocer la dirección de la pluma contaminantes se decidió realizar el estudio que permita

determinar acciones de posible remediación y minimización del impacto en el acuífero y en las aguas superficiales.



Ilustración 7. Resultados del modelo numérico para el año 2022 mostrando la concentración de Sólidos Disueltos Totales a 7.5-8m de profundidad desde la base del vertedero.

- Mejorar la comprensión de la interacción del acuífero con ríos y ecosistemas dependientes (humedales) para facilitar la gestión conjunta con aguas superficiales. Cuantificar componentes de la recarga subterránea. Con el propósito de determinar las interacciones entre el acuífero los diferentes cuerpos de agua lenticos y lóticos se diseñaron e implementaron redes de monitoreo en el río Pance y Cali y en los Humedales Charco Azul y Lago de la Babilla.

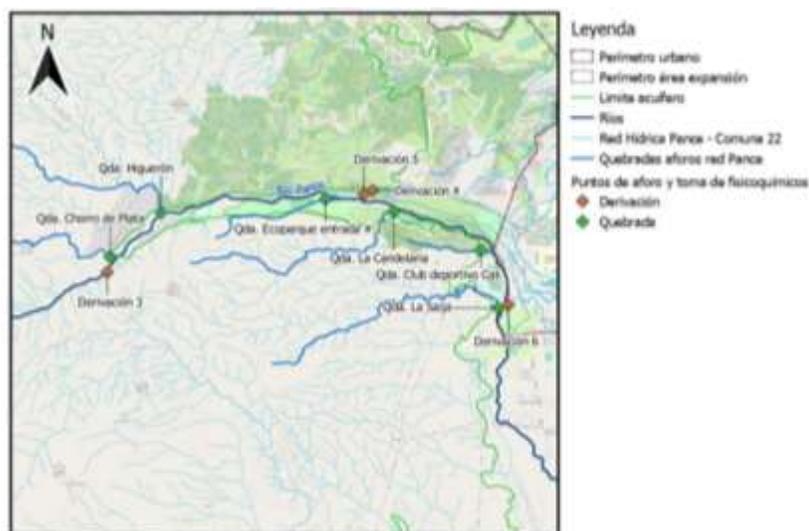


Ilustración 8. Red de monitoreo de aguas superficiales río Pance

### Desarrollo normativo - Actualización de la reglamentación integral y participativa para la gestión del agua subterránea en el departamento del Valle del Cauca (Acuerdo CD. No. 042 de 2010).

Considerando la actualización de la línea base del Acuífero adelantada en vigencias pasadas, así como el desarrollo de normatividad en el país en torno al uso, gestión y manejo del recurso hídrico, así como la evolución a nivel global de la relevancia de los recursos naturales, se hizo preciso la actualización del mencionado Acuerdo, lo cual se desarrolló de manera participativa al igual que el Acuerdo No. 042 de 2010, los diferentes usuarios estuvieron presentes. Este documento se encuentra en revisión para ser adoptado en la próxima vigencia.



Foto 67. Espacios participativos. Archivo CVC.

## 2.4.2 DESCONTAMINACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

### Plantas de tratamiento de aguas residuales PTARES

La CVC en el marco de sus competencias ha realizado inversiones estratégicas tendientes al logro de los objetivos de calidad del agua en la cuenca del río Cauca, actuando bajo los principios de subsidiariedad, concurrencia y coordinación con las entidades territoriales. En ese sentido, durante el PAC 2020-2023 priorizó inversiones en los municipios más representativos en términos de carga contaminante vertida, asumiendo el diseño y la construcción de las PTAR, colectores, interceptores y emisarios finales, que son las obras para la descontaminación del recurso hídrico, cuyos beneficios ambientales son múltiples, entre los cuales se destacan:

- Mejoramiento de la calidad del agua requerida para los usos definidos en los objetivos de calidad establecidos para algunos ríos.
- Mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes localizados en el área de influencia de los proyectos.
- Disminución del riesgo de contaminación del recurso suelo y de las aguas subterráneas por infiltración de aguas residuales sin tratamiento.
- Mejoramiento de la calidad ambiental de los ecosistemas de los diferentes complejos de humedales.
- Mejoramiento de las condiciones ecosistémicas de los ríos.

Tabla 44. Logros y avances en la construcción y diseño de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR.

Municipio	Logro	Población beneficiada (habitantes)
Argelia	Se actualizó el diseño de la PTAR y diseñó de dos colectores marginales para la cabecera municipal. Se ha avanzado en la construcción de la PTAR y colectores marginales de la cabecera municipal, cuya finalización se tiene prevista para el mes de diciembre 2023.	3.009
Candelaria	Se ha avanzado en la construcción de la Fase I de la PTAR y emisario final de los corregimientos El Carmelo, Villa Gorgona, San Joaquín y Buchitolo. La finalización de esta obra está prevista para el año 2025.	160.000
Cartago	Se diseñó la PTAR y actualizó el diseño del colector principal La Vieja de la cabecera municipal.	140.345
Dagua	Se diseñó la PTAR del corregimiento El Queremal	5.848
El Dovio	Se ha avanzado en la construcción de la PTAR y emisario final de la cabecera municipal, cuya finalización se tiene prevista para el año 2024	5.790
Florida	Se ha avanzado en la construcción de la Fase I de la PTAR y colectores de la cabecera municipal, cuya finalización se tiene prevista para el año 2024	41.261

Municipio	Logro	Población beneficiada (habitantes)
Guadalajara de Buga	Se ha avanzado en la construcción de la Fase I de la PTAR, cuya finalización se tiene prevista para el año 2024. Se finalizó la construcción del colector marginal Occidental de la cabecera municipal.	111.506
	Se ha avanzado en la construcción de la PTAR y colectores del corregimiento Zanjón Hondo, cuya finalización se tiene prevista para el año 2024	3.561
Jamundí	Se ha avanzado en la construcción de la Fase I de la PTAR y colectores Circunvalar y La Morada de la cabecera municipal, cuya finalización se tiene prevista para el año 2024.	132.505
La Cumbre	Se diseñó la PTAR y el colector principal de la cabecera municipal, el centro poblado de San José de Pavas y el sector rural de Pavitas, Arboledas y Cordobitas.	36.897
Yumbo	Fase I de la PTAR de la cabecera municipal construida	96.582
Zarzal	Se diseñó la PTAR y el colector principal de la cabecera municipal Se ha avanzado en la construcción de la Fase I de la PTAR de la cabecera municipal, cuya finalización se tiene prevista para el año 2024	32.831

Fuente DTA



Foto 68. PTAR de la cabecera municipal de Yumbo. Archivo CVC



Foto 69. PTAR de la cabecera municipal de Buga. Archivo CVC.



Foto 70. Avance en la construcción de la Fase I de la PTAR de la cabecera municipal de Jamundí. Archivo CVC

## Sistemas de tratamiento de aguas SITARES

El proyecto por medio del cual se busca realizar la descontaminación del recurso hídrico en comunidades rurales se ejecuta por medio de Sistemas Individuales de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas (SITARES), los cuales se clasifican como alternativas tecnológicas de saneamiento básico ideales para viviendas dispersas que no puedan acceder a un alcantarillado convencional. Esta alternativa se destaca por su versatilidad ante las diferentes condiciones del terreno que se pueden observar en el departamento, al ser un sistema prefabricado, su facilidad de transporte, instalación y su balance costo-beneficio le permite llegar a un mayor número de beneficiarios.

En lo transcurrido de los años 2020 a 2023, se logró llegar a las comunidades rurales de 39 municipios del Valle del Cauca, con la implementación de 1.529 SITARES.

Por otro lado, la implementación de estas alternativas de saneamiento básico garantiza la reducción de contaminantes así: 70% en DBO (Demanda Bioquímica de Oxígeno), 90% en

SS (Sólidos en Suspensión), 60% en N (Nitrógeno), 55% en P (Fosforo total) y 95% en CF (Coliformes).

Tabla 45. SITARES construidos en comunidades rurales.

Municipio	SITARES Construidas
Alcalá	20
Andalucía	25
Ansermanuevo	35
Argelia	50
Bolívar	30
Bugalagrande	25
Cali	40
Calima-Darién	20
Candelaria	30
Cartago	40
Dagua	43
El Águila	30
El Cairo	30
El Cerrito	30
El Dovio	30
Florida	40
Ginebra	92
Guacarí	96
Jamundí	76
La Cumbre	15
La Unión	40
La Victoria	30
Obando	20
Palmira	25
Pradera	25
Restrepo	25
Riofrío	25
Roldanillo	30
San Pedro	78
Sevilla	50
Toro	25
Trujillo	25
Tuluá	30
Ulloa	44
Versalles	50
Vijes	50
Yotoco	90
Yumbo	50
Zarzal	20
<b>Total</b>	<b>1.529</b>

Fuente SIGEC

La población beneficiada se calcula alrededor de 3.831 personas, entre niños, jóvenes, adultos y adultos mayores, campesinos de escasos recursos.



Foto 71. Proceso de instalación de una SITAR. Archivo CVC.  
Foto 72. SITAR finalizado. Archivo CVC.

Para el mes de diciembre de 2023 se tiene previsto construir 90 Sistemas Individuales de Tratamiento de Agua Residual Doméstica en Consejos Comunitarios de Comunidades Negras de La Victoria, Calle Larga Río Dagua, Parte Media y Alta de la Cuenca Río Dagua, Guadualito, Cuenca Baja del Río Calima, con 90 familias beneficiarias, apostándole a la disminuir los niveles de contaminación del recurso hídrico y del suelo, además de garantizar el saneamiento básico en estos territorios priorizados.

En cuanto a las intervenciones en comunidades indígenas, se realizó la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas para la comunidad indígena Guasiruma en el municipio de Vijes; los trabajos consistieron en la realización de excavaciones, instalación de tuberías sanitarias, instalación de tanque séptico y filtro anaerobio, construcción de trampa de grasas y caja de inspección, construcción de baño cubierto e instalación de accesorios sanitarios. Adicionalmente, se realizaron labores de socialización. La población beneficiada con esta intervención corresponde en total a 102 habitantes.

Se implementó también el sistema de tratamiento de aguas residuales para la comunidad indígena de YU YIK KWE en el municipio de Dagua. Mediante esta intervención, se construyeron trece sistemas individuales para el tratamiento de aguas residuales domésticas en concreto. Con esta obra se contribuyó no sólo a la reducción de la contaminación de las fuentes hídricas, sino también al mejoramiento de la calidad de vida de los 65 habitantes de la población.



Foto 73. Tanque séptico, filtro anaerobio y batería sanitaria. Archivo CVC

Para comunidades indígenas también se realizaron los diseños de los sistemas de tratamiento para las aguas residuales generadas por las comunidades indígenas de Umada Mia, Helechal, Jai Kera Wera en el municipio de El Dovio, la cual ha sufrido desde hace muchos años la falta de un sistema adecuado para la disposición y tratamiento de sus aguas residuales; los sistemas diseñados se proyectan para su implementación en el terreno y consta de trampa de grasas, tanque séptico, filtro anaerobio y estructura de descarga. Estos diseños corresponden al soporte técnico requerido para ejecutar su posterior fase de

construcción, la población que se beneficiará con esta intervención corresponde en total a 368 habitantes.

Se realizaron además los diseños de los sistemas de tratamiento de aguas residuales para las comunidades indígenas de la Loma en el Municipio de Buenaventura, y la Meseta en el municipio de Buenaventura. Los sistemas diseñados se proyectan para su implementación en el terreno constan de trampa de grasas, tanque séptico, filtro anaerobio y estructura de descarga. Estos diseños corresponden al soporte técnico requerido para ejecutar su posterior fase de construcción, la población que se beneficiará con esta intervención corresponde en total a 53 familias para la comunidad indígena La Meseta y 20 familias en la comunidad indígena de La Loma.

El Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA, a través de sus convocatorias XI a XIII, adelantó acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base, consistentes en la implementación de sistemas de descontaminación de aguas agrícolas, pecuarias y domésticas (grises). Dichos sistemas consistieron en la implementación de tecnologías como fitodepuradores (canales de paso de agua residual por un medio filtrante con el uso de plantas semiacuáticas y pasto vetiver, con la aplicación de microorganismos) y biodigestores (para líquidos residuales y estiércoles en porcicultura). Como beneficio adicional los sistemas fitodepuradores y los biodigestores entregan agua que se usa para riego, rica en nutrientes. Además, los biodigestores generan gas metano, útil para para usos pecuarios y estufas domésticas; reduciendo el uso de otras fuentes de combustión.

Todo lo anterior, a partir de las iniciativas construidas y ejecutadas con participación comunitaria, como se muestra a continuación:

Tabla 46. Logros alcanzados con datos y localizaciones por municipios.

Logros	Municipio	Unidad	Cantidad
Sistemas de descontaminación de aguas residuales agrícolas y/o pecuarias (Fito depuración, biodigestores, reactores)	Cali	Sistemas	5
	Jamundí	Sistemas	10
	El Águila	Sistemas	8
	Ginebra	Sistemas	8
	Argelia	Sistemas	10
	Obando	Sistemas	12
	Buga	Sistemas	9
<b>Total</b>			<b>62</b>

Fuente DGA

Población beneficiada: 62 familias rurales.

Tabla 47. Logros proyectados al 31 de diciembre de 2023.

Logros	Municipio	Unidad	Cantidad
Sistemas de descontaminación de aguas residuales agrícolas y/o pecuarias (Fito depuración, biodigestores, reactores)	Riofrío	Sistemas	5
	Florida	Sistemas	4
	Argelia	Sistemas	8
	Cali	Sistemas	5
	El Águila	Sistemas	8
<b>Total</b>			<b>30</b>

Fuente DGA

Población beneficiada: 30 familias rurales.

En zona urbana de Cali, en el humedal Charco Azul se realizó la instalación de 2.688 metros cuadrados de Biofiltro con biomanto de fibra de coco que permite la implementación de una capa vegetal con oreja de burro y heliconias. La estructura sirve para retener los sólidos mientras que las plantas sobre el biofiltro consumen gran cantidad de carga orgánica.

Por otro lado, en cumplimiento de la Sentencia de acción popular 2010-02007-00, se creó y fortaleció el comité comunitario encargado del cuidado y mantenimiento de los sistemas

de redes y tratamiento de las aguas residuales. Según los resultados de la caracterización de aguas superficiales se puede concluir que las mejoras implementadas en las viviendas, la red de alcantarillado y las unidades que conforman los sistemas de tratamiento, han generado una importante mejora en los principales indicadores de calidad agua, dando cumplimiento a los requerimientos de la acción judicial, que solicitaban acciones para la reducción de la contaminación sobre el cuerpo de agua superficial denominado Quebrada El Gallinazal. A continuación, se detalla las principales actividades realizadas en la comunidad del sector Gallinazal:

Tabla 48. Resumen de las acciones realizadas en la comunidad del sector Gallinazal.

Actividad	Unidad de Medida	Cantidad	Actividades ejecutadas
Sondeo y limpieza de red de alcantarillado de la comunidad del Sector Gallinazal	Metro lineal	620	
Cajas de inspección	Unidad	35	Limpieza de cajas de forma manual y disposición en lechos de secado, mantenimiento a las cajas, tapas y cañuelas, realce de muro, repello, impermeabilización, cañuela, esmaltada y pintura
Trampas de grasa	Unidad	20	Se realizó suministro e instalación de 20 trampas de grasa, en 20 viviendas del sector de Gallinazal priorizadas como proyecto piloto, incluyó capacitación en el manejo de trampa de grasas
Rejilla para lavaplatos	Unidad	20	
Mantenimiento de las unidades del sistema de tratamiento: STAR 1, STAR 2, STAR 3 y Análisis de calidad de agua de la quebrada antes y después de la descarga del sector Arrayanes.	Unidad	3	Extracción de lodos de forma manual y su disposición. Limpieza manual de muros. Aplicación de bacterias o enzimas. Limpieza de los tanques. Impermeabilización y suministro e instalación de medio filtrante, mejoramiento del sistema para optimizar los tiempos de retención, instalación de señalética en los sistemas de tratamiento. Biorremediación después de los sistemas salida y el entorno papiros plantas fitopatológicas

Fuente DGA



Foto 74. El sistema de trampa de grasas domésticas, Vereda Gallinazal. Archivo CVC.



Foto 75. El sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del sector 1, Vereda Gallinazal. CVC.

### 2.4.3 ABASTECIMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO

En comunidades negras:

- Se benefició a 200 familias de los Consejos Comunitarios de Puerto España – Miramar, Gamboa, San Joaquín Aguadulce, Cabeceras, Bazán Bocana en el distrito de

Buenaventura con la implementación de Sistemas individuales de abastecimiento de aguas lluvias.

- Se realizaron dos (2) diseños de sistemas de abastecimiento de agua de la Vereda el Águila en Yurumanguí, Zacarías. Para el mes de diciembre se espera cumplir con dos (2) ubicados en los Consejos Comunitarios de Miramar y La Sierpe – Consejo Comunitario de la comunidad negra de La Plata Bahía Málaga y de La Invasión en el Consejo Comunitario de la parte alta y media de la cuenca del río Dagua, la cual beneficiará a 1.780 familias.
- Se realizó la construcción de dos (2) sistemas de abastecimiento de agua potable en los Consejos Comunitarios de las Comunidades Negras de El Coco y Guadualito, para el mes de noviembre y diciembre se espera la entrega de los dos acueductos de los Consejos Comunitarios de Chucheros y Campo Hermoso, beneficiando a 1.778 habitantes correspondiente a 765 familias.
- Para el mes de diciembre se realizará la construcción y entrega de 73 sistemas individuales de abastecimiento de agua para los Consejos Comunitarios de la Comunidad Negra de Punta Soldado, Calle Larga y Guamía.

En comunidades indígenas, se realizó el diseño del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena Emberá Chami La Loma en el Municipio de Buenaventura Valle del Cauca, con esta obra se beneficiarán 105 habitantes.

En el Resguardo Niasa Nasequia del municipio de Restrepo, perteneciente al pueblo Embera Chamí, se implementó la ampliación del sistema de abastecimiento de agua existente mediante la construcción de un ramal y la construcción de la nueva Planta de Tratamiento de agua potable que abastece a la comunidad indígena. La planta de tratamiento cuenta dentro de sus componentes con filtros gruesos dinámicos, floculadores, filtros gruesos ascendentes, filtros lentos de arena, cámara de contacto de cloro, tanque de almacenamiento de agua, casetas de floculación y cloración; todas estas estructuras realizadas en concreto reforzado y con su componente hidráulico de conexión, sistema de desagüe por cámaras, dotación y con sus respectivos andenes y cerramiento perimetral en muro en ladrillo y malla.

La población beneficiada fue la totalidad de la comunidad indígena Niasa y la totalidad de la comunidad campesina de Pueblo Nuevo.



Foto 76. Vista aérea de la planta de tratamiento. Archivo CVC.



Foto 77. Inauguración y entrega de la planta de tratamiento a la comunidad indígena. Archivo CVC.

Se construyó el sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de Chorrera Blanca ubicada en el corregimiento de Villa Colombia del municipio de Jamundí. Esta intervención consistió en la construcción de las estructuras del sistema de abastecimiento en concreto reforzado de bocatoma, desarenador y tanque de almacenamiento, así como las tuberías de aducción, línea de conducción y línea principal. Además, de las domiciliarias de la comunidad con sus respectivas cámaras de quiebre, válvulas de purga, ventosas y de corte de ramales. Se beneficiaron directamente 120 personas con la construcción de este sistema.



Foto 78. Bocatoma del sistema de abastecimiento. Archivo CVC.



Foto 79. Desarenador y tanque de almacenamiento del sistema de abastecimiento. Archivo CVC.

Se adelantó la construcción del sistema de abastecimiento de agua de la comunidad indígena de La Tatabra, perteneciente al Resguardo Cañón Río Pepitas del municipio de Dagua. La comunidad se ubica a dos horas en vehículo de tracción animal desde el corregimiento de Juntas – Cisneros y la bocatoma del sistema a otras dos horas, una vez se llega a la comunidad indígena.

Se construyeron las estructuras principales en concreto reforzado de bocatoma, desarenador y tanque de almacenamiento. Las tuberías de aducción, línea de conducción y red principal con sus dos ramales; estas tuberías poseen sus respectivas válvulas ventosas (13), válvulas de purga (11), válvulas de cierre de los ramales (9), cámaras de quiebre (17), localizadas a lo largo del recorrido del sistema.

El sistema de abastecimiento beneficia 32 familias, con una población total de 132 habitantes.



Foto 80. Tanque de almacenamiento del sistema de abastecimiento. Archivo CVC.

El Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA a través de sus convocatorias XI a XIII, adelantó acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base, consistentes en la implementación de sistemas de captación de agua lluvia y reservorios de agua, en zonas con poca presencia de lluvias o conflictos por el uso de agua. Los usos del agua cosechada son variados, pero se dirigen principalmente al abastecimiento doméstico y la irrigación de cultivos. Todo lo anterior, a partir de las iniciativas construidas y ejecutadas con participación comunitaria, como se muestra a continuación:

Tabla 49. Logros alcanzados con datos y localizaciones por municipios.

Logros	Municipio	Unidad	Cantidad
Sistemas de cosecha de agua y reservorios de aguas lluvias para el uso agrícola y pecuario	Cartago	Sistemas	15
	Pradera	Sistemas	15
	Jamundí	Sistemas	10
	Zarzal	Sistemas	8
	Ansermanuevo	Sistemas	10
	Buga	Sistemas	9
<b>Total</b>			<b>67</b>

Fuente DGA

Población beneficiada: 67 familias rurales.

Tabla 50. Logros proyectados al 31 de diciembre de 2023.

Logros	Municipio	Unidad	Cantidad
Sistemas de cosecha de agua y reservorios de aguas lluvias para el uso agrícola y pecuario	Ansermanuevo	Sistemas	10

Fuente DGA

Población beneficiada: 10 familias rurales.

## 2.5 MEJORAMIENTO DE LA REPRESENTATIVIDAD, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

La biodiversidad es la fuente, base y garantía del suministro de servicios ecosistémicos, indispensables para el desarrollo sostenible y su adaptación ante los efectos del cambio climático, razón la cual se desarrollaron acciones como las que se detallan a continuación, a fin de mantener y mejorar el suministro de servicios ecosistémicos, contribuyendo a mejorar el bienestar humano, a través del mantenimiento de la resiliencia de los sistemas socio-ecológicos

### 2.5.1 BIODIVERSIDAD Y ÁREAS PROTEGIDAS

#### Ampliación o declaratoria de áreas protegidas

Se declararon tres nuevas áreas protegidas en ecosistemas marino costeros, manglar, bosques secos y páramos, tal como se detalla a continuación:

Tabla 51. Áreas protegidas declaradas durante el Plan de Acción 2020 – 2023

Nombre Área Protegida	Municipio	Área (ha)
Distrito Regional de Manejo Integrado Isla Ají	Distrito Especial, Industrial, Portuario, Biodiverso y Ecoturístico de Buenaventura	24.600
Área de Recreación la Córcova	Zarzal	46,6
Distrito Regional de Manejo Integrado bosque seco Alegrías y páramos Tibí y Miraflores	Sevilla	14.867
Ampliación del Parque Natural Regional Páramo del Duende	Trujillo y Bolívar	3.584

Fuente: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC. Octubre 31 de 2023.

Se declaró la primera área protegida en el país, después de los compromisos adquiridos en la cumbre de Glasgow Escocia- COP 26. Para el Distrito de Manejo Integrado Isla Ají, además se adoptó su plan de manejo. Esta área se ubica en la cuenca del río Naya, corregimiento de Puerto Merizalde, en el Distrito Especial, Industrial, Portuario, Biodiverso y Ecoturístico de Buenaventura. Esta área protegida cuenta con 9.425,8 ha de área terrestre y 15.174,2 ha de área marina, para un total de 24.600 ha. Se protocolizaron acuerdos de consulta previa con el Consejo Comunitario de Comunidad Negra del Río Naya.

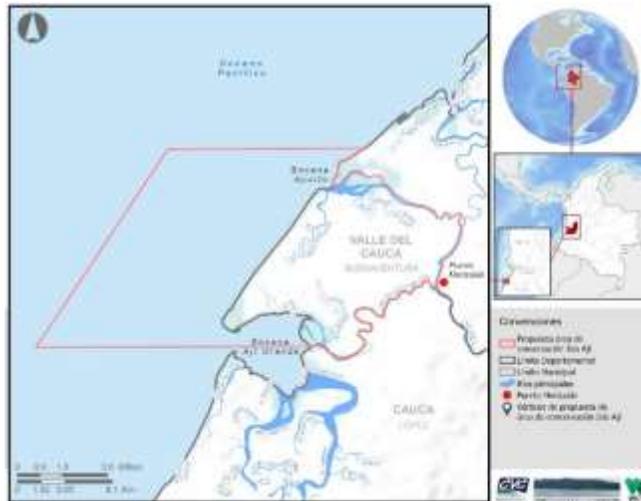


Ilustración 9. Distrito Regional de Manejo Integrado Isla Ají, municipio de Buenaventura.



Foto 81. Manglares en el Distrito Regional de manejo Integrado de Isla Ají. Fuente: CVC, 2021.

Se declararon dos nuevas áreas protegidas, la primera el Área de Recreación la Corcova, la cual cuenta con plan de manejo adoptado. El AR La Corcova está ubicada en un meandro del río Cauca en el municipio de Zarzal, con 46,6 ha, que conserva una muestra representativa de Bosque seco tropical. La segunda, el Distrito de Manejo Integrado Bosque Seco Alegrías y páramos Tibí y Miraflores, con 14.867 ha de paramos, bosque alto andino y un enclave subxerofítico de alta montaña, ubicados en la cuenca del río Bugalagrande, municipio de Sevilla. Con esta declaratoria se está conservando la totalidad del complejo Páramo Chili-Barragán en el Departamento del Valle del Cauca. Para este caso se protocolizaron acuerdos de consulta previa con el Resguardo indígena Dachi Drua Chamí.



Foto 82 Área de Recreación la Córcova



Foto 83 DRMI Bosque Seco Alegrías y páramos Tibí y Miraflores. Guillermo A. Ospina, 2018.

El Consejo Directivo de la CVC aprobó la ampliación del Parque Natural Regional páramo del Duende en 3.584 ha hacia los municipios de Trujillo y Bolívar, además se actualizó su

plan de manejo, quedando dicha área protegida con un total de 18.127 ha (municipios de Calima el Darién, Riofrío, Trujillo y Bolívar) en las cuencas Riofrío y Garrapatas y conservando en su totalidad el Complejo páramo el Duende en el Departamento del Valle del Cauca.



Foto 84. Parque Natural Regional Páramo del Duende.

Se tiene proyectada la declaratoria de una (1) nueva área protegida en los bosques secos del municipio de Yotoco y la ampliación de los Distritos Regionales de Manejo Integrado - DRMI RUT Nativos y Atuncela.

En las Reservas de la Sociedad Civil se realizó la promoción de la figura de área protegida privada, en los municipios de Alcalá, Ulloa, Caicedonia y La Victoria, cuenca río la Vieja, obteniendo información para la solicitud de registro ante Parques Nacionales Naturales de Colombia como entidad competente, de doce (12) predios en los cuales se identificó ecosistemas como Bosque Medio Húmedo en Piedemonte Diluvial, Bosque Medio Húmedo en Montaña Estructural - Erosional, con baja representatividad en el Sistema Departamental de Áreas Protegidas SIDAP Valle.



Foto 85. Predio El Horizonte, municipio de La Victoria



Foto 86. Predio Casa Brava, municipio de Caicedonia

Está en proceso de declaratoria la serranía de la Cerbatana y Rio Bravo bajo la categoría de Distrito Regional de Manejo Integrado, proceso que avanza con un componente de participación muy fuerte. Se cuenta con diagnóstico biofísico, socioeconómico, y se espera surtir el proceso de consulta previa con cuatro comunidades pertenecientes a la etnia Embera.

En comunidades negras se realizó la fase de preparación, aprestamiento, caracterización y diagnóstico con el fin de valorar las iniciativas para la declaratoria como áreas protegidas de las zonas conocidas como quebrada ORDONES con el Consejo Comunitario del BAJO CALIMA (microcuenca Ordoñez – parte baja de cuenca CALIMA), VENADO VERDE con el Consejo Comunitario de CÓRDOBA y SAN CIPRIANO – comunidad de Santa helena (Microcuenca Venado verde – Cuenca DAGUA), beneficiando a 300 familias.

Por el Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA a través de sus convocatorias, adelantó acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base, consistentes en la formulación e implementación de planes de manejo de Reservas de la Sociedad Civil y áreas de especial importancia ecosistémica, planes de vida y estrategias comunitarias dirigidas a la conservación de la biodiversidad, recuperación y

conservación de humedales. Todo lo anterior, a partir de las iniciativas construidas y ejecutadas con participación comunitaria, como se muestra a continuación:

Tabla 52. Logros alcanzados del FPAA

Logros	Municipio	Unidad	Cantidad
Fortalecimiento de Reservas Naturales de la Sociedad Civil	Bolívar	RNSC	13
	Versalles	RNSC	10
	El Dovio	RNSC	5
	Calima Darién	RNSC	12
Formulación y/o implementación de planes de manejo de áreas de especial importancia ecosistémica	Bolívar	Hectáreas	10,0
	Ginebra	Hectáreas	12,0
	Versalles	Hectáreas	10,0
	Bahía Buenaventura	Hectáreas	7,0
	Guachal (Bolo-Fraile)	Hectáreas	10,0
	Cali	Hectáreas	4,0
	El Dovio	Hectáreas	8,0
	Calima Darién	Hectáreas	30,0
Estrategias de conservación de la biodiversidad y servicios ecosistémicos	Cartago	Hectáreas	10,0
	Bolívar	Hectáreas	10,0
	Buga	Hectáreas	15,0
	Dagua	Hectáreas	4,0
Conservación de humedales	Sevilla	Hectáreas	7,0
Acciones del Plan de Manejo DRMI Serranía de los Paraguas	Lili, Meléndez Cañaveralejo	Hectáreas	10,0

Fuente: DGA

Población beneficiada: 120 familias rurales.

Tabla 53. Logros proyectados del FPAA

Logros	Municipio	Unidad	Cantidad
Estrategias de conservación de la biodiversidad y servicios ecosistémicos	Jamundí	Hectáreas	3,0
	Buga	Hectáreas	5,0
	Buenaventura	Hectáreas	9,0
	Cali	Hectáreas	8,0
	El cerrito	Hectáreas	1,0
	Dagua	Hectáreas	7,0

Fuente: DGA

Población beneficiada: 32 familias rurales.

### Otras estrategias de Conservación

Se reportaron dos áreas en el Valle del Cauca bajo la figura de OMEC (Otras Medidas Efectivas de Conservación): La Unidad Ambiental Costera Complejo Málaga - Buenaventura, para la conservación de ecosistemas marino - costeros, un área de 480.586,4 hectáreas, de las cuales 335.946,8 hectáreas que corresponden a un área marina y 144.639,6 hectáreas a la porción terrestre y la Sonrisa, un predio de 56 hectáreas, adquirido por el municipio de Toro para la protección de fuentes hídricas.

En la articulación SINAP- SIDAP y fortalecimiento del SIDAP Valle del Cauca: se han mantenido operando los escenarios de participación y gobernanza del SIDAP, las 8 mesas locales han tenido sesiones en las que han hecho seguimiento al plan de acción, han priorizado procesos locales, la mesa Departamental ha hecho los balances anuales y la secretaria técnica ha articulado esfuerzos para desarrollar diferentes actividades.

Se construyó un documento para orientar a los municipios interesados en la conformación de sus sistemas municipales de áreas protegidas, se conformaron dos nuevos SIMAP, Riofrio y Zarzal y están en proceso, Yotoco, Dagua y Cartago. El SIDAP Cuenta con un plan de acción ajustado al Plan nacional 2022 – 2030, el cual se formuló con los actores de la mesa departamental, se apoya el proceso de formación y relevo generacional denominado Parchémonos por la Biodiversidad, a través de estos espacios han participado alrededor de 1.300 actores y se ha logrado la vinculación de la empresa privada.

Para el SIRAP Eje Cafetero, Pacífico y Macizo en los tres escenarios se ha trabajado en la construcción de los planes de acción de los respectivos sistemas, adicionalmente cada uno ha desarrollado su propia agenda, El SIRAP Eje cafetero ha profundizado en la aplicación de las evaluaciones de efectividad del manejo a los sistemas municipales y la gobernanza.

El SIRAP Pacífico se ha concentrado en la implementación de acciones del proyecto GEF Pacífico, que para el caso del Valle tiene acciones en el corredor Farallones Duende y Paraguas Tatamá. A través de este proyecto se ha fortalecido el Comité de cogestión de la Serranía de los Paraguas, se ha fortalecido el proceso de turismo de las organizaciones locales del DRMI Paraguas, se ha fortalecido el proceso administrativo de la Reserva Forestal Protectora Regional - RFPR Rio Bravo, a través de la adquisición de equipos donde se han apoyado emprendimientos de negocios verdes del pacífico Vallecaucano.

En el marco del SIRAP Macizo se ha venido trabajando en el cumplimiento del CONPES Macizo, además se actualizó el Plan Prospectivo en el cual se realizó un cruce de las líneas y/o acciones priorizadas de los documentos Conpes 3915, Conpes 4050 y el del Subsistema Andes Occidentales, con el propósito de integrar los elementos de gestión existentes y de relevancia para el SIRAP del Macizo colombiano, al documento técnico Plan Prospectivo del SIRAP Macizo 2016 – 2030, generando la carta de navegación y las líneas estratégicas a seguir.



Foto 87. Mesa Departamental. Vigencia 2022



Foto 88. Comité Técnico del SIRAP Pacífico

En comunidades negras se realizaron los planes de administración en los territorios ancestrales, con las entidades ambientales que regulan la utilización y el aprovechamiento de los recursos naturales, con el ajuste o la formulación de los planes de administración y manejo de los recursos naturales de los territorios colectivos de los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras, se pretende que sean las propias comunidades que planifiquen bajo su cosmovisión y que se garantice a las futuras generaciones un buen manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, buscando generar una participación efectiva como actor fundamental en la conservación y protección de los recursos naturales, respetando el principio cultural.

Se actualizaron y ajustaron once (11) planes de Administración y Manejo de los Recursos Naturales en los Consejos Comunitarios de comunidades negras de Puerto España – Miramar, Juanchaco, Campo Hermoso, Calle larga Río Dagua, Citronela, Guadualito, La Caucana, Raposo, Sabaleta, Aguaclara y Bazan Bocana en el Distrito de Buenaventura.

Recuperación de quince (15) Hectáreas de bosque de montaña y manglar, acciones enmarcadas en los Planes de Administración en los Consejos Comunitarios de las Comunidades Negras de San Joaquín, Cabeceras Bajo San Juan, La Barra y Gamboa, están pendientes las acciones que actualmente se desarrollan en los Consejos Comunitarios de las Comunidades Negras de Sabaleta en el Distrito de Buenaventura y Alto y medio Dagua en el municipio de Dagua.



Foto 89. Ajuste plan de manejo, Archivo CVC 2021.

## Ecosistemas estratégicos

Para la zonificación de Manglares, se evidencia que las áreas en el Valle del Cauca aumentaron de 32.073 hectáreas a 38.496,67 hectáreas, de las cuales 4.284,14 ha. son de preservación; 8.631,74 ha. para restaurar; 21.249,50 has son de uso sostenible y 4.331,29 ha son del SINAP, donde se beneficiarán 5.000 familias, de los Consejos Comunitarios de las comunidades negras de Naya, Yurumanguí, Mayorquín, Raposo, Cajambre, Punta Soldado, Consejo Mayor de Anchicayá, Tapara Humanes, Bajo Potedó, Guadualito Limones, Campo Hermoso, Bazán Bocana, San Joaquín Agua Dulce, Gamboa, La Plata Bahía Málaga, Chucheros Bahía Málaga, Juanchaco, Ladrilleros, La Barra, Puerto España Miramar.

Se participó en la formulación del proyecto, aprobado por el programa Páramos y Bosque de USAID denominado "Esquemas integrales de compensación para la sostenibilidad de los ecosistemas de páramo y bosque altoandino del Páramo Las hermosas y el mejoramiento de la provisión de servicios ecosistémicos hidrológicos en la cuenca hidrográfica del río Amaime, en los municipios de Palmira y El Cerrito", que tiene como objetivo contribuir en el diseño, gestión e implementación de esquemas integrales de compensación para la sostenibilidad.

Así mismo para los municipios de Pradera y Florida, se apoyó en la formulación del proyecto aprobado por el Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial – FFEM "Fortalecimiento de la Gestión de Preservación, Restauración, Conocimiento y Uso Sostenible de los Ecosistemas de Páramos del Macizo Colombiano".

Se constituyó la Comisión Conjunta del Complejo de Páramo Nevado Huila – Moras, entre la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, la Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC, Parques Nacionales Naturales de Colombia y la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, igualmente, se adoptó la zonificación y régimen de usos del Complejo de Páramo Nevado Huila Moras, en el municipio de Florida, jurisdicción de Valle del Cauca y se lideró la Secretaría Técnica del Complejo de Páramos Las Hermosas, con el apoyo del Instituto Humboldt.

Se avanzó con la Formulación Plan de Manejo, Zonificación y Régimen de Usos, Complejo de Páramo Las Hermosas y se constituyó la comisión conjunta del Complejo de Páramos el Duende entre la Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó - CODECHOCÓ y la Corporación Autónoma Regional Del Valle Del Cauca – CVC. Así mismo se expidió el reglamento interno y se establecen las funciones de la Comisión Conjunta del Complejo del Páramo El Duende.

Se están desarrollando las actividades necesarias para llevar a cabo el proceso de consulta previa, con los resguardos indígenas Kwe'sx Yu' kiwe, Triunfo Cristal Páez y Nasa Kwe's Kiwe ubicados en el municipio de Florida, para la formulación del Plan de Manejo del Complejo de Páramos Las Hermosas, en la jurisdicción del Valle del Cauca. Con la culminación de la consulta previa, se concluirá la formulación del Plan de Manejo del Complejo de Páramos las Hermosas y se tiene proyectada su adopción por parte del consejo directivo de la CVC.



Foto 90. Consulta Previa Complejo de Páramos Las Hermosas

Los humedales, son uno de los ecosistemas de mayor importancia a nivel mundial, en razón al rol que cumplen en diversos procesos ecológicos, así como gran variedad de servicios ecosistémicos. Entre los servicios ecosistémicos, los humedales cumplen una importante función en los procesos de regulación hídrica de las cuencas hidrográficas, gracias a su potencial para la absorción de contaminantes, retención de sedimentos y recarga de acuíferos, mitigación de posibles impactos por inundaciones, son fuentes abastecedoras de agua y mitigadores del cambio climático.

El Valle del Cauca, es un departamento especialmente rico en humedales, entre los cuales se encuentran: ciénagas, pantanos de papiro, coral, litoral, lagos de meandro, delta y lagunas. Los humedales del departamento del Valle del Cauca, suman aproximadamente un área de 2.595 ha, distribuidas en 112 humedales.

Como parte de su misión institucional, la Corporación Autónoma del Valle del Cauca – CVC, viene trabajando en la rehabilitación, recuperación y conservación hasta el momento, de 51 humedales del valle geográfico del río Cauca con Acciones de educación y cultura ambiental, acciones para la gestión integral de los residuos sólidos, adecuación de taludes, estabilización, mejoramiento de condiciones hidráulicas, conformación de compostera para el manejo de residuos vegetales, conformación de refugios para polinizadores, enriquecimiento con plantas hospederas y melíferas, adecuación de espacios interactivos de aprendizaje, implementación de acciones de restauración ecológica, adecuación de energías alternativas como espacios para la educación y mantenimiento de espejos de agua.

Tabla 54. Localización de humedales intervenidos en el Valle del Cauca

Municipio	Nombre del humedal
Calima – Darién	Aguas Calientes
Dagua	Alfa
Tuluá	Bocas de Tuluá
Sevilla	Siracusa
Bugalagrande	Cementerio
	Pital
	San Antonio
	Paso Moreno I
	Paso Moreno II
	Villa Andrea
Palmira	Timbique
	Potrillo
	El Berraco
	Parque municipal
Yumbo	Pelongo
	Platanares
	Higuerón
Jamundí	Guabal
	Santa Bárbara
	Bocas del Palo I
	Bocas del Palo II
	Colindres
	Cabezón
	Guarínó

Municipio	Nombre del humedal
	San Isidro
Cartago	Ecoparque de la Salud El Samán
	Badeal
Bolívar	Guare
	Santa Ana
	La Herradura
Roldanillo	Remolino
Toro	Chipre o Bayano
	La Pepa
Guadalajara de Buga	La Trozada
	Charco El Barbudo
	La Marina
	Villa Lobín
Yotoco	Chiquique
	La Maizena o Alejandría
	Gota'e Leche o Román
	Gorgona
	Gorgonilla
	Portachuelo
	El Jardín
	Madrigal
Riofrío – Trujillo	Cedral o Sandrana I
	Sandrana II
	Cacaotal
	Santa Rita o San José
San Pedro	El Tíber
	Videles
San Juan Bautista de Guacarí	

Fuente: DGA



Foto 91. Localización de humedales en el Valle del Cauca



Foto 92. Humedal Guarinó, A) limpieza mecanizada de espejo de agua; B) limpieza de 530 m de canal que alimenta al humedal; C) construcción de compuerta de entrada y salida del canal. Archivo CVC 2023.

En los humedales urbanos se fundamentó en la implementación de acciones para la restauración con participación comunitaria y en el fortalecimiento de las organizaciones sociales que cumplen un papel indispensable en la defensa y protección de los humedales, convirtiéndose estos en receptores de recursos para desarrollar estrategias de educación ambiental y de recuperación de los espejos lagunares.

Entre las actividades desarrolladas se encuentran: socialización con las comunidades, mesas de trabajo de concertación de actividades, talleres teórico-prácticos para el fortalecimiento de la educación ambiental, recorridos tanto de valoración y seguimiento, como de mecanismo de aprendizaje con las comunidades, gira de intercambio de experiencia entre los diversos actores comunitarios, intercambio de saberes con expertos en temas asociados a los ecosistemas estratégicos en la ciudad, construcción de muelles en madera plástica, diseño y siembra de jardines para polinizadores, adecuación de taludes, extracción de residuos sólidos y control de especies invasoras, revisión y mantenimiento de las estructuras hidráulicas existentes, diagnóstico del funcionamiento de las estructuras existentes, control de hormiga arriera y limpieza de espejo de agua .

Tabla 55. Humedales Priorizados en el Municipio de Santiago de Cali

Nombre del humedal	Área humedal
Panamericano	4753,29 m <sup>2</sup>
El Retiro	2142,62 m <sup>2</sup>
Cañasgordas	3,5 ha.
La María	276,08 m <sup>2</sup>
La Babilla	8732,67 m <sup>2</sup>
Club del Municipio	2142,62 m <sup>2</sup>
Ecoparque Lago de las Garzas	6,2 ha.
Charco Azul	111737,97 m <sup>2</sup>
Univalle	7854,54 m <sup>2</sup>
Santa Elena	1 ha.
Limonar	299,47 m <sup>2</sup>
Hormiguero – Cascajal	1,37 ha.
Isaías Duarte Cancino	3014.90 m <sup>2</sup>

Fuente: DGA



Foto 93. Humedal Santa Elena, diseño y siembra de jardines funcionales de polinización. Archivo CVC 2023



Foto 94. Humedal El Limonar Conservación del humedal mediante siembras. Archivo CVC 2023

Se formularon los Planes de Manejo de los humedales Pelongo ubicado en el municipio de Yumbo, Vidal y Carambola en el municipio de Vijes, Cantarrana en el municipio de Trujillo, La Pepa y Chipre en el municipio de Toro, Guare en el municipio de Bolívar, La Culebrera en el municipio de Cartago y San Luis en el municipio de Ansermanuevo, para lo cual se tuvo en cuenta los lineamientos de la “Guía técnica para la formulación de planes de manejo para humedales en Colombia”, adoptada mediante la Resolución 196 de 2006. Para el humedal Pisamal ubicado inicialmente en el municipio de Caicedonia fue necesario solicitar al IGAC aclaración del límite departamental para precisar su ubicación, lo cual de acuerdo con lo informado no fue posible, dado que el límite departamental no posee una descripción geográfica.



Foto 95. Humedal Chipre, municipio de Toro.



Foto 96. Humedal La Pepa, municipio de Toro.

Como parte de la Estrategia CAMBIAR - Compromiso Ambiental, Adaptación y Resiliencia, liderada por la Corporación, se realizó visita a la Universidad de la Florida en la ciudad de Gainesville, con el fin de conocer algunos programas que maneja dicha Universidad, y en los cuales podríamos establecer alianzas colaborativas para el manejo y conservación de los recursos naturales en el Valle del Cauca.

### Implementación y seguimiento a Planes de manejo áreas protegidas

- Se dio inicio a la implementación de acuerdos de Consulta Previa del Distrito Regional de Manejo Integrado isla Ají, río Naya. Además de acciones para el acondicionamiento de espacios naturales para actividades de turismo de naturaleza, beneficiando aproximadamente a 500 familias.
- Se beneficiaron 160 familias con la implementación de acciones de manejo en áreas protegidas, control y vigilancia, monitoreo de ecosistema Manglar, monitoreo de Ecosistema Bosque Tropical Húmedo del Pacífico, monitoreo de fauna, acciones de control y vigilancia, en el Consejo Comunitario de Chucheros Ensenada del Tigre y Consejo Comunitario de la Plata Bahía Málaga.
- Se implementó un programa de turismo de naturaleza mediante la adecuación de senderos y el fortalecimiento de servicios ecoturísticos del Parque Natural Regional – PNR La Sierpe y el DRMI La Plata.
- Se beneficiaron 150 familias con la elaboración de un programa de turismo de naturaleza en el área protegida de la Reserva Forestal Protectora de los Ríos Escalerete y San Cipriano, además de la implementación de acciones priorizadas en la reserva forestal protectora de los Ríos Escalerete y San Cipriano (Control y vigilancia comunitaria del área protegida).



Foto 97. Recorrido de guardabosques San Cipriano, Archivo CVC.

En Comunidades negras se realizó el fortalecimiento de la Mesa local de áreas protegidas Pacífico Oeste que vinculó a los Consejos Comunitarios de Chucheros Ensenada del Tigre, La Plata Bahía Málaga, Naya, Puerto España, Miramar, Bazán Bocana, Calle Larga, Córdoba y Santa Helena, beneficiando a 25 familias asentadas en estos consejos.

### **Monitoreo y estudios poblacionales de especies**

Para el Monitoreo de especies se elaboraron veintiún (21) programas de monitoreo en los que se definió el objetivo, diseño, los protocolos para el monitoreo, así como los parámetros y los indicadores, considerando la necesidad de contar con métodos estandarizados para el monitoreo, se construyeron e implementaron nueve (9) protocolos base, los cuales se ajustaron de acuerdo a las características de las especies.

Se construyeron modelos conceptuales para veintiún (21) especies focales del Valle del Cauca y estos hacen parte estructural de los documentos de programa de monitoreo. Se utilizó el software de manejo adaptativo *Miradi*, abordando la situación de conservación que enfrenta cada especie, para lo cual se identificaron las presiones y amenazas, y las estrategias y acciones que actualmente se realizan (o se proponen) para propender por la conservación de las especies.

Para evaluar los programas de monitoreo, se realizaron 45 jornadas de campo, se visitaron 82 localidades en los municipios de Bolívar, Buenaventura, Buga, Cali, Calima – Darién, Cartago, Dagua, El Águila, El Cairo, El Cerrito, Ginebra, Guacarí, Palmira, Riofrío, San Pedro, Trujillo, Tuluá, Yotoco y Zarzal.

Los resultados se socializaron en dieciocho (18) reuniones, con propietarios o habitantes de localidades, comités de manejo de algunas áreas protegidas y funcionarios de la CVC (320 participantes).

Se elaboraron 13 fichas divulgativas de las especies monitoreadas para campaña de divulgación en redes sociales, enfocada a promover la conservación de las especies en el Valle del Cauca.



Foto 98. Rana rubí (*Andinobates bombetes*). Foto Christian Castaño Saavedra

Se realizó el monitoreo comunitario en las playas de anidación de tortugas marinas en los Consejos Comunitarios de Naya, Yurumanguí, Cajambre, Puerto España y La Barra, se realizaron recorridos diurnos y nocturnos, traslados de nidos y liberación de neonatos y tortugas adultas que fueron capturadas en pesca incidental, con la participación de 35 familias.

Se implementó el protocolo de monitoreo de aves marinas y playeras en el Pacífico colombiano, con salidas de campo para identificación de colonias reproductivas y especies de aves marinas y playeras.

En el diagnóstico de la problemática de atropellamiento de fauna silvestre en vías priorizadas el principal objetivo de este estudio fue cuantificar y diagnosticar la problemática de atropellamiento de fauna silvestre en tres tipos de vías priorizadas en el departamento del Valle del Cauca, así mismo, se tuvo especial interés en generar espacios para divulgar, sensibilizar y concertar acciones estratégicas encaminadas a prevenir o mitigar los impactos que esta problemática ejerce sobre la conservación de la fauna silvestre.

Para la recopilación de datos en campo se realizaron noventa y cinco (95) salidas durante nueve (9) meses, distribuidas de la siguiente manera:

- a. Circuito Cali - Buenaventura - Mediacanoa - Cali: 26 recorridos
- b. Circuito Cali - Ansermanuevo (vía Panorama); Ansermanuevo - Cartago (sitio Anacaro); Cartago – Jamundí - Cali (vía Panamericana): 32 recorridos
- c. Circuito vías secundarias y terciarias del Departamento: 37 recorridos

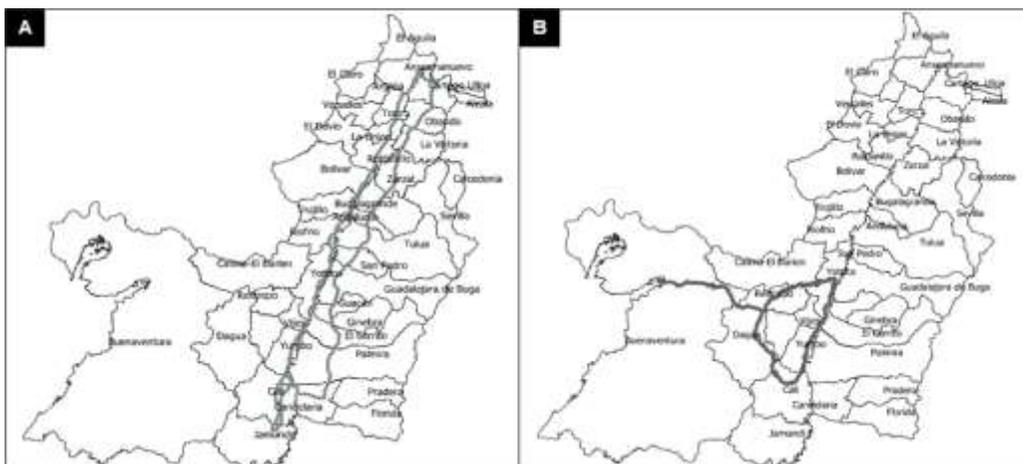


Ilustración 10. Circuitos para el diagnóstico de la problemática de atropellamiento de fauna silvestre en vías priorizadas del departamento del Valle del Cauca. Fuente: DTA

Durante estos recorridos se obtuvieron un total de 634 registros de fauna silvestre atropellada, siendo los más abundantes y frecuentes los mamíferos, seguidos por aves, reptiles y finalmente anfibios.

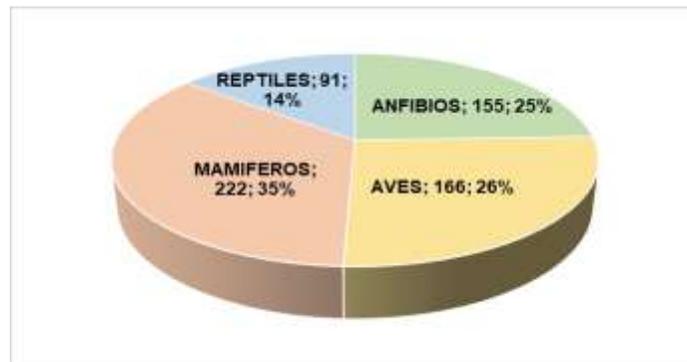


Gráfico 5. Distribución de los registros de atropellamientos por clase taxonómica. Fuente: DTA

La especie con más registros de atropellamiento durante el estudio, fue de un mamífero, la zarigüeya o chucha (*Didelphis marsupialis*), con el 24%, correspondiente a 150 detecciones, estos se encuentran distribuidos principalmente en el circuito de Cartago con el 64% de los ejemplares de esta especie, en cuanto a la distribución geográfica de los registros de atropellamientos, se encontró que el municipio con mayor cantidad de casos fue Guadalajara de Buga, con 76 (12%), seguido de Dagua (10%), Palmira (9%) y Jamundí (8%).

Buga fue el municipio con mayor número de casos en el casco urbano y el corregimiento Zanjón Hondo, además al verificar los registros por cada una de las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca se tiene que la gran mayoría de estos ocurren en la cuenca del río Dagua con el 14.83%, seguido de la cuenca de Guadalajara con el 8%.

Al generar un mapa de calor con los puntos de atropellamientos registrados, se obtienen zonas calientes correspondientes a la vía Panamericana a nivel de los municipios de El Cerrito, Ginebra, Guacarí y Guadalajara de Buga, esta última con mayor intensidad, también hay zonas de calor de menor intensidad en la recta Cali - Palmira, Dagua, Jamundí, La Unión y la vía Cañasgordas.

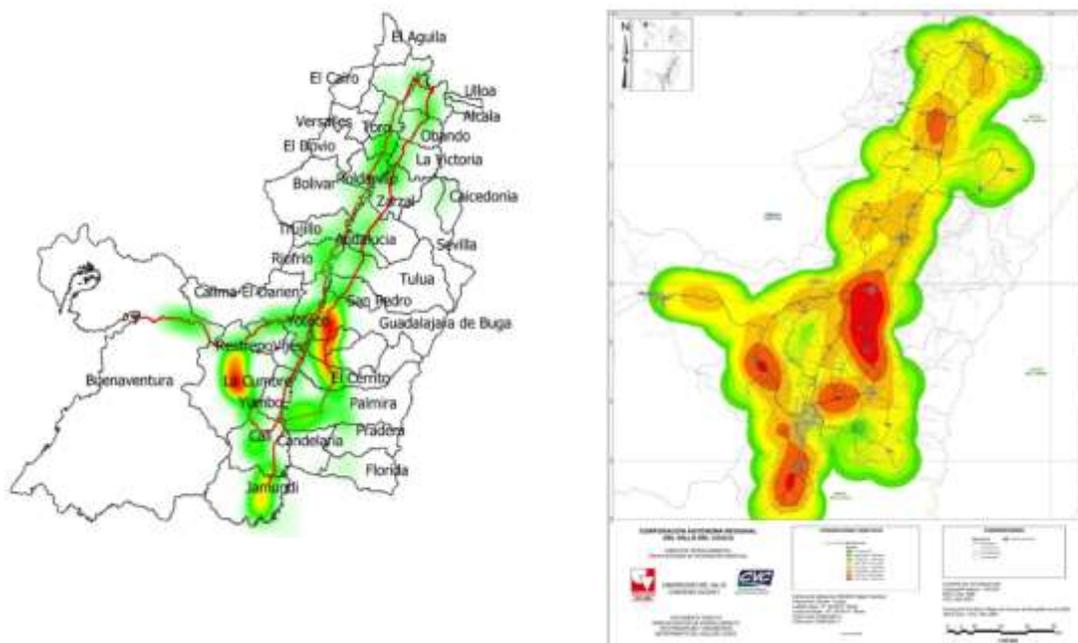


Ilustración 11. Mapa de calor de atropellamientos en el departamento del Valle del Cauca. Fuente: DTA

En los estudios poblacionales de especies para la orquídea *Cattleya quadricolor* se evidenciaron poblaciones envejecidas, con bajo nivel de reclutamiento de nuevos

individuos, y además pérdida de adultos por eventos naturales y extracción ilegal de plantas de los bosques naturales. Estos hechos hacen que la población de esta orquídea se encuentre en tendencia hacia la extinción.



Foto 99. *Cattleya quadricolor*



Foto 100. *Magnolia hernandezii*

De la especie de molinillo (*Magnolia hernandezii*), se encontraron catorce (14) individuos y un (1) sólo juvenil. Se observaron abundantes restos de frutos dehiscentes, semillas, pero también algunos abortados.

Para la rana de cristal de Savage (*Centrolene savagei*), la población ubicada en la zona de amortiguación del PNN Farallones de Cali fue la más grande y su densidad poblacional estimada fue de 5 ind/ha. Para el cormorán neotropical (*Nannopterum brasilianus*) se estimó un tamaño poblacional mayor a 700 individuos en el Embalse de Calima, detectándose que la especie no ejerce un efecto significativo sobre la pesca artesanal de la zona. En cuanto a la pava caucana (*Penelope perspicax*), se estimó una densidad poblacional de 5 ind/km<sup>2</sup>. Se obtuvieron registros solo en dos de las cuatro cuencas evaluadas del mono aullador rojo (*Alouatta seniculus*), en las cuales se estimaron densidades poblacionales de 105 y 188 ind/km<sup>2</sup>.



Foto 101. Hembra y cría de mono aullador *Alouatta seniculus*, registrados en el predio Jamaica, cuenca La Vieja - Caicedonia.



Foto 102. Rana de cristal.

Se realizó catálogo de polinizadores asociados a la Palma del Naidí (*Euterpe oleracea*) en el Pacífico vallecaucano, Consejo Comunitario Puerto España Miramar, donde participaron 25 familias.

### Acciones para el manejo de especies de flora y fauna

Se realizó la implementación del Plan de Manejo de la rana venenosa de Lehmann (*Oophaga lehmanni*), iniciando con el programa de reproducción ex situ, el cual incluyó la estandarización del programa para el cuidado humano de las ranas y la optimización de la salud de los individuos que se encontraban bajo cuidado humano. Igualmente se realizó la

caracterización del hábitat natural de las ranas para conocer los requerimientos de la especie en vida silvestre y los lugares potenciales de reintroducción de las mismas.

Una vez lograda la reproducción ex situ se comenzó el proceso de reintroducción, el cual cuenta con 97 individuos liberados y monitoreados.



Foto 104. Centro de reproducción de anfibios en el Zoológico de Cali. Archivo CVC 2022



Foto 103. Jornada de liberación de rana venenosa de Lehman. Archivo CVC 2022

Se implementó el Plan de Manejo del Caracol Africano Gigante a través de capacitaciones teórico - prácticas con comunidad e instituciones y se realizaron jornadas de recolección y disposición final, en diferentes municipios del Valle del Cauca. Se diseñó y desarrolló una herramienta digital que permitirá la captura de información en campo sobre el control del Caracol Gigante, además de los planes de manejo de la Rana toro, Garza de ganado, Rana coquí y buchón de agua, realizando jornadas de control y disposición final de estas especies. Se hicieron monitoreos de la hormiga loca y se realizó control donde fue ubicada.

Se hizo un plan piloto de aprovechamiento de buchón de agua en La Cumbre, para la elaboración de briquetas con la comunidad y la UMATA.

En lo que resta de este año se continuará con las jornadas de control y disposición final de estas diferentes especies mencionadas.

En la zona Urbana de Cali, al Hogar de Paso del DAGMA ingresaron 6.121:

Tabla 56. Ingresos de tipo de individuos del Hogar de Paso - DAGMA

Tipo de Individuo	Total 2020-2023
Aves	2.436
Mamíferos	2.182
Reptiles	1.286
Peces	45
Anfibios	11
Arácnidos	105
Insectos	2
Malacostraca	54
<b>Total General</b>	<b>6.121</b>

Fuente: Hogar de Paso DAGMA



Foto 105. Atención y valoración de especies que ingresan al Hogar de Paso. Fuente: DGA

Los egresos corresponden a 6.218 individuos distribuidos así:

Tabla 57. Egresos de Tipo de individuos del Hogar de paso - DAGMA

Tipo de Egreso	Total 2020-2023
Eutanasias	602
Fugas	84
Ingresos muertos	844
Liberaciones	2.945
Muertes	881
Reubicaciones en instituciones zoológicas	124
Traslados a CVC	106
Tenedores	1
Subproductos incinerados	631
<b>Total</b>	<b>6.218</b>

Fuente: Hogar Paso DAGMA

Durante el Plan de Acción se realizó el fortalecimiento del Hogar de Paso con la compra de equipos como rayos X, nebulizador veterinario, analizador de química, lector de microchip y capnógrafo portátil, los cuales permitirán tener una atención eficiente y eficaz en todo el proceso de administración, atención y valoración diagnóstica de los especímenes que ingresan al Hogar de Paso del DAGMA.

Se llevó a cabo la reproducción de especies ícticas nativas lográndose la producción de 3.160.000 alevinos entre bocachico y sabaleta, los cuales se han sembrado en 167 jornadas en los diferentes humedales y ríos del departamento. Se espera para antes de que termine este año sembrar 340.000 alevinos más para terminar durante el Plan de Acción 3.500.000 alevinos producidos y sembrados.



Foto 106. Siembra de 10.000 alevinos de Bocachico en Humedal La Berta – Municipio de Jamundí. Archivo CVC 2022.



Foto 107. Siembra de 20.000 alevinos de Bocachico en Humedal Cementerio - Municipio de Bugalagrande. Archivo CVC 2021.

## Ecoparques

En la zona Urbana de Cali se realizaron acciones de intervención a los siguientes ecoparques:

Tabla 58. Ecoparques intervenidos Zona Urbana de Cali

Ecoparque	Comuna	Acciones realizadas
Ecoparque La Bandera	Comuna 19	Se realizó entrega de 956 metros de senderos con huella, contrahuella, descansos, rampas y bordillos en piedra y concreto, sendero de ingreso para vehículos de emergencia, canal de agua lluvia, portada en estructura metálica, caseta de Guardaparques de dos pisos en pórticos de concreto reforzado y cerramiento en mampostería que cuenta con panel de energía solar, la edificación incluye un baño, lavamanos, puertas y escalera metálica, 2 casetas de avistamiento de aves, diseño y siembra de jardines para polinizadores, adecuación de taludes, extracción de residuos sólidos y control de especies invasoras.  En el ecoparque también se ha venido realizando obras de bioingeniería que incluyen trinchos, filtros, cobertura rastrera y árboles con el fin de aportarle soporte mecánico al suelo y mejorar la morfología del sitio, además de restauración paisajística de la zona mediante el establecimiento de plantas ornamentales y arbóreas. En el embalse se realizó la descolmatación de sedimentos para mejorar sus condiciones físicas y biológicas, se construyó un desarenador y el mantenimiento de especies.
Ecoparque Pisamos	Comuna 14	Se realizó la construcción de dos auditorios con sus respectivas baterías sanitarias, 1.000 metros lineales de senderos ecológicos, sistema de riego para las huertas urbanas y entrega del Muro perimetral.
Ecoparque Bataclan - Tres Cruces	Santiago de Cali, comuna 2	Se realizó la adecuación paisajística y ambiental mediante la intervención de 124 metros del sendero Inicial; 322 en el sendero Deportistas y 232 metros en el sendero Bambusal, para un total de 678 metros lineales, canal de aguas lluvias lateral y barandas de posteadura metálica y pasamanos en madera, además la construcción de casetas para venta de frutas y en la parte alta estabilización de terreno con obras de bioingeniería.
Ecoparque Aguacatal	Santiago de Cali, comuna 1	Se realizaron acciones de recuperación ambiental de los recursos naturales mediante la realización de un documento técnico para la formulación de Plan de Manejo Ambiental, elaboración participativa del instrumento de planificación para el área protegida, elaboración del esquema de Gobernanza para la administración y manejo del área protegida, talleres ambientales con la comunidad del sector, conectividad ecológica, aspectos tensionantes, objetivos de conservación y desarrollo de la cartografía social del ecoparque.  Siembra de especies barreras de cortafuegos, dispersores y revegetalización de la orilla del río con especies nativas.

Fuente: DGA



Foto 108. Intervenciones Cerro de La Bandera. Archivo CVC, 2022.



Foto 109. Instalación del Biofiltro de la Laguna Charco Azul. Archivo CVC 2022.

### Programa Guardabosques - Promotores Ambientales

Se fortaleció y extendió la presencia institucional en todas las cuencas del Valle del Cauca, a través de la estrategia Guardabosques - Promotores Ambientales ejerciendo control y vigilancia a los recursos naturales en los 42 municipios del Valle del Cauca y sus respectivos territorios rurales. Se vincularon al programa 80 Guardabosques y 16 promotores para ejercer presencia institucional en zonas rurales y dispersas de manera continua y permanente.

Se atendieron 69.400 situaciones ambientales, de los cuales 55.822 correspondieron a recorridos de control y vigilancia realizados por los Guardabosques en los siguientes aspectos: áreas de interés ambiental, acompañamiento a proyectos Corporativos, puestos de control a la movilización de fauna y flora silvestre, caracterización de los usos del agua, suelo, aire, bosque, monitoreo a escenarios de riesgo por temporada invernal o época de fenómeno del niño y apoyo institucional. Igualmente, se atendieron 13.578 actividades de educación ambiental realizadas por los Promotores Ambientales, mediante el acompañamiento permanente a los actores sociales, organizaciones e instituciones educativas priorizadas.



Foto 110. Participación de Guardabosques en jornada de recuperación del humedal Chiquique, mediante siembra de alevinos, municipio de Yotoco, Archivo CVC 2023.



Foto 111. Actividades de educación ambiental comunitaria Campaña Roque y Rupito, Corregimiento Carbonero, Municipio de Vijes, Archivo CVC 2023.

Se proyecta ejercer presencia institucional permanente en todas las cuencas del departamento y atender 7.700 situaciones ambientales solicitadas por las comunidades a través de los Guardabosques y Promotores Ambientales comunitarios, respecto al uso sostenible de los recursos naturales.

### 2.5.2 PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES – PSA

El Pago por Servicios Ambientales (PSA) es un mecanismo de compensación flexible y directo, por medio del cual los proveedores de los servicios ecosistémicos (recurso hídrico, conservación de la biodiversidad, captura de gases de efecto invernadero y la conservación de los bienes culturales y de la recreación) reciben un incentivo (en dinero o en especie) por parte de los usuarios de los mismos, para promover y garantizar la conservación de los servicios ecosistémicos en el largo plazo.

En la modalidad de conservación del recurso hídrico, los PSA buscan promover la reconversión de las actividades productivas, hacia actividades que minimicen el impacto ambiental sobre las coberturas boscosas y la disminución de los residuos que contaminan el recurso hídrico de los territorios de las zonas rurales del país. Se busca que a través de incentivos económicos las comunidades de las cuencas interioricen la importancia de la conservación de los recursos naturales mediante la monetización de la conservación y la biodiversidad. Uno de los principales propósitos, es incentivar que los habitantes migren de las actividades productivas tradicionales, hacia actividades que pertenezcan a alguna de las categorías de negocios verdes, como estrategia de financiación en el largo plazo de los esquemas de PSA.

El Pago por Servicios Ambientales constituye un acuerdo con propietarios, poseedores y ocupantes de áreas estratégicas que generan servicios ambientales, permitiendo desarrollar actividades de preservación y restauración en sus predios, contribuyendo así a la construcción de paz en estos territorios y a la conservación de los ecosistemas.

En el diagnóstico ambiental realizado por la Corporación para el Plan de Acción 2020 – 2023 se priorizaron municipios como Tuluá, Cali, Pradera, Florida, Dagua, Jamundí, Cartago, Sevilla y Palmira, por ser municipios en donde se han identificado dificultades para garantizar el abastecimiento del recurso hídrico de las comunidades de las zonas rurales en el largo plazo. Adicional a esto, estos municipios se han articulado con la Corporación para la formulación y gestión de los esquemas de PSA de los territorios mencionados. Las actividades realizadas en las cuencas de estos municipios en el marco de los esquemas de pagos por servicios ambientales incluyen jornadas de educación ambiental, procesos de fortalecimiento comunitario organizacional, fortalecimiento a los negocios verdes, procesos de asesoría para reconversión productiva, aislamientos de bosques nativos en riesgo y enriquecimiento forestal de áreas en procesos de restauración.

Para el Plan de Acción 2020 - 2023 se logró un total de 129 familias beneficiadas bajo esquemas de PSA e incentivos a la conservación a beneficiar y un total de 802,3 hectáreas

sobrepasando la meta de 191 hectáreas de áreas bajo esquemas de Pagos por Servicios Ambientales e incentivos a la conservación. Todo esto gracias a la gestión realizada con los Entes Territoriales, Entidades Privadas, Actores locales comunitarios.

Tabla 59. Familias Beneficiadas Bajo Esquemas de PSA e Incentivos a la Conservación

Municipio	Familias Beneficiadas	Hectáreas en conservación
Cali	15	49,5
Tuluá	49	197,8
Palmira	9	97
Florida	8	166
Dagua	10	10
Pradera	1	2
Cartago	6	56
Jamundí	21	124
Sevilla	10	100
<b>Total</b>	<b>129</b>	<b>802,3</b>

Fuente: DGA



Foto 112. Fortalecimiento a negocios verdes relacionados con PSA de la cuenca Guachal – Bolo / Frayle, en el municipio de Florida, Archivo CVC 2022



Foto 113. Acompañamiento técnico a predios del municipio de Cartago, Archivo CVC 2022

En la zona urbana de Santiago de Cali, se realizó la focalización y caracterización de áreas y ecosistemas estratégicos a preservar y restaurar, que por sus características de provisión de servicios ambientales y sus condiciones de riesgo de degradación y conflicto de uso del suelo, fueran de interés para la aplicación de incentivos a la conservación, específicamente la implementación de proyectos de Pago por Servicios Ambientales (PSA), ubicados en las cuencas hidrográficas Cali, Lili-Meléndez-Cañaveralejo y Jamundí-Pance de Santiago de Cali. Se seleccionaron los predios ubicados en los ecosistemas y áreas ambientalmente estratégicas priorizadas para la aplicación de incentivos y se fortalecieron las actividades de monitoreo y seguimiento al cumplimiento de acciones de preservación y restauración a implementar en predios beneficiados con el incentivo.

En comunidades negras del Pacífico Vallecaucano, se ha venido implementando la estrategia de Pagos por Servicios Ambientales (PSA), específicamente en la zona rural del Distrito de Buenaventura, fomentando trabajos que involucran el establecimiento de alternativas para el manejo y recuperación de los bosques del Pacífico, incluyendo el manejo de los ecosistemas de manglar; ya que estas áreas brindan por su cuenta servicios eco sistémicos identificados como regulación y oferta hídrica, generación de microclimas, sumideros de CO<sub>2</sub>, refugio de hábitats, provisión de alimentos y productos, entre otros.

Con el desarrollo de acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas a través de incentivos a la conservación en comunidades negras – PSA y la articulación entre la CVC y los actores relacionados con la conservación de la biodiversidad, se busca fortalecer el empoderamiento de los actores sociales e

institucionales para el manejo adecuado de los diferentes ecosistemas estratégicos y áreas especiales de conservación de la biodiversidad en el Pacífico Vallecaucano.

Se logró el aislamiento de 165 hectáreas de conservación entre bosque y ecosistemas de manglar, con el objeto de garantizar la continuidad en la prestación de servicios ecosistémicos. Las distintas áreas de conservación gozan de estrategias como la adecuación de senderos, señalización de árboles a través de plaquetas y la implementación de vallas informativas para que la conservación de los recursos naturales tales como la flora y la fauna presentes en el territorio sean sostenibles en el tiempo, para el mes de noviembre se espera cumplir con la implementación de tres (3) Ha para un total de 168 hectáreas.

Se benefició alrededor de 230 familias en las comunidades de Naya (Chamuscado y Santa Cruz), Mayorquín, Guadualito, Calle Larga, Córdoba - Santa Helena y San Cipriano, Consejo Comunitario de Campo Hermoso, Zacarías, Consejo Comunitario de La Barra, Consejo Comunitario de Ladrilleros, Chucheros Ensenada del Tigre, Malaguita, Cabeceras Bajo San Juan, Anchicayá, Agua Clara, Limones, San Marcos, Guadualito, Sabaleta Bogotá y la Loma, Bracitos y Amazonas, La Esperanza, Villa Estela, Malaguita, Cabeceras, Puerto España y Bazán Bocana en el Distrito de Buenaventura.

Se logró la implementación de 39 estrategias de desarrollo comunitario, que les permitió a las comunidades fortalecer actividades económicas en su localidad, orientadas hacia un aprovechamiento y manejo sostenible de los recursos naturales; fortalecimiento al desarrollo ecoturístico local; fortalecimiento al desarrollo local a través del turismo académico y de investigación; desarrollo local a través del fortalecimiento al turismo científico; desarrollo local a través del enriquecimiento de la oferta hídrica y desarrollo local mediante uso y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad: Recursos hidrobiológicos.



Foto 114. Demarcación de áreas de conservación, Archivo CVC 2022



Foto 115. Implementación de viveros con semillas nativas de los ecosistemas de manglar, Archivo CVC 2022

En comunidades indígenas, se ejecutó la Implementación de incentivos a la conservación mediante PSA en 16 comunidades, estableciendo acuerdos en 34 ha. para la conservación de bosques y protección de nacimientos de agua, con lo cual, se garantiza el cuidado del entorno y la protección de conocimientos tradicionales asociados a la biodiversidad en comunidades indígenas.

Las labores de implementación de incentivos se realizaron en las siguientes comunidades indígenas del Distrito de Buenaventura.

Tabla 60. Implementación de Acuerdos de Pago por Servicios Ambientales con Comunidades Indígenas

Comunidad	Distrito	Hectáreas
Santa Rosa de Guayacán	Buenaventura	1
Chonara Huena		1
Ipu Euja		1
La Gloria		1
Jooin Jeb		1
Cerrito Bongo		1
Valledupar		1
Cocalito		1
Chorritos		1
Puerto Pizarío		2

Comunidad	Distrito	Hectáreas
Nasa Kiwe		1
Aizama		1
Meseta		1
Nonam Dur		1
Wounaan Phobor		1
Joaquincito		1
Puerto Pizarío		17
<b>TOTAL</b>		<b>34</b>

Fuente: DGA



Foto 116. Taller de socialización, sede ACIVA R.P., Archivo CVC 2021



Foto 117. Capacitación EN PSA EN COMUNIDAD Cocalito, Archivo CVC 2022

## 2.6 DISMINUCIÓN DE LOS EFECTOS DEL DETERIORO AMBIENTAL SOBRE LA CALIDAD DE VIDA

Indudablemente los problemas ambientales impactan en la calidad de vida de las personas, porque influyen sobre la situación de éstas en una sociedad, afectando su entorno y en consecuencia su bienestar efectivo y sus posibilidades y perspectivas de vida. Los servicios ecosistémicos regulan además el aire, el agua y el suelo de los que dependen los seres humanos y constituyen un mecanismo de defensa único y eficaz en función de los costos contra los fenómenos meteorológicos extremos y el cambio climático. Para contrarrestar los efectos negativos que se derivan de las situaciones ambientales negativas, adelantamos las siguientes acciones:

### 2.6.1 AUTORIDAD AMBIENTAL

En el Ejercicio de la autoridad ambiental se abarcan diferentes temáticas, dentro de las cuales se destacan, el otorgamiento de los derechos y trámites ambientales, conceptos ambientales y las acciones de seguimiento y control en la jurisdicción de la Corporación, relacionadas con:

- Flora y fauna.
- Minería.
- Gestión integral de la calidad del aire y residuos.
- Planes de Saneamiento y manejo de vertimientos – PSMV.
- Programas de uso y ahorro eficiente del agua.
- Asesoría a los instrumentos de planificación (OT, Planes Parciales, Etc.).

### Conceptos ambientales relacionados a derechos y trámites ambientales

Desde las Direcciones Ambientales Regionales se realizan los conceptos técnicos que permiten dar la viabilidad al otorgamiento o la negación de los trámites que ingresan a la Corporación, se han realizado un total de 6.211 conceptos técnicos, para otorgamiento de concesiones, vertimientos, aprovechamientos, licencias, vertimientos, entre otros trámites, que requieren de permiso o licencia. Adicionalmente, se realizaron 4.987 conceptos técnicos, en los que se abarcan, los conceptos emitidos para la adquisición de predios en relación con el Artículo 111 de la Ley 99 y la restitución de tierras, entre otros, que no son

motivados por un trámite de otorgamiento, pero que requieren de concepto de la autoridad ambiental.

### Acciones de Seguimiento y control ejecutadas en el territorio

Se han realizado 35.318 recorridos de control y vigilancia, en los que se incluyen los seguimientos a los registros ambientales, RCD, entre otros.

### Seguimiento Flora y Fauna, Gobernanza Forestal

La implementación de protocolos y herramientas del proyecto Gobernanza Forestal Colombia, es un logro para la Corporación, en el sentido que se ha creado conciencia frente al deber ser de la legalidad forestal en todos los eslabones de la cadena forestal, especialmente hay más compromiso de las empresas forestales y de quienes realizan la movilización de la madera.

En los operativos de control se realizaron acciones de prevención, educación, vigilancia y control al tráfico de flora y fauna silvestre, en los cuales, se brindaron charlas sobre el no aprovechamiento de material forestal sin los permisos de la autoridad ambiental y se recalcó sobre la importancia de contar con los salvoconductos de movilización al momento de transportar material forestal por las vías del departamento.

Tabla 61. Protocolo Gobernanza Forestal – Seguimiento y Control

Tema protocolo	Acción	Año			
		2020	2021	2022	2023
Seguimiento y control a la movilización de productos maderables y no maderables del bosque	Puestos de control en diferentes municipios del Valle del Cauca.	198 puestos de control.	236 puestos de control. Así como, operativos de apoyo a nivel regional y nacional en conjunto con Ministerio de Ambiente, EPA Buenaventura y el DAGMA.	198 puestos de control (Incluye un puesto de control nacional realizado con DAGMA y EPA Buenaventura).	131 puestos de control. Se destaca la función pedagógica con la participación de la Policía Nacional, Secretaría de Medio Ambiente de los municipios, Promotores Ambientales de INCIVA.
Seguimiento de control a industrias y empresas de transformación o comercialización de productos forestales	Empresas de transformación y comercialización reconocidas por la Autoridad Ambiental, por el cumplimiento a las obligaciones ambientales	28 empresas reconocidas.	40 empresas reconocidas y 3 aprovechamientos de bosque natural de guadua reconocidos con procedencia legal y de promoción hacia el manejo sostenible. Son los primeros aprovechamientos reconocidos en el País.	23 empresas reconocidas y 6 aprovechamientos de bosque natural de guadua reconocidos con procedencia legal y de promoción hacia el manejo sostenible.	Apoyo y orientación para realizar las visitas de seguimiento y priorización para reconocimiento a la legalidad forestal. Se tiene consolidado de 260 empresas forestales en la jurisdicción.

Fuente: DGA

En el año 2021 se entregaron un total de 53 kits forestales, en cooperación con Ministerio de Ambiente, Unión Europea y CVC, esto, con el fin de incentivar a las industrias a mejorar su sistema de trazabilidad forestal, desde el ingreso de la materia prima (madera o flora no maderable) hasta su destino final; garantizando la legalidad del comercio de la flora silvestre.

En el Plan de acción 2020-2023, en desarrollo de Operativos de Control, se realizaron 140 decomisos de flora maderable y no maderable con un total de 8.427,28 metros cúbicos.

Con el fin de unir esfuerzos para consolidar y fortalecer el accionar en el territorio, se conformó La Alianza de las Autoridades del Pacífico contra la deforestación y el comercio ilegal de maderas “Bosques Pacífico” se firmó entre autoridades ambientales del Pacífico colombiano y actores estratégicos, en julio de año 2020 en la ciudad de Cali y ratificada en octubre de 2022 en Tumaco.

Como parte del resultado de esta alianza, apoyada por Fondo Mundial para la Naturaleza WWF (Proyecto institucionalidad y actualización de instrumentos normativos para la lucha contra la deforestación y los crímenes ambientales), FAO (Proyecto Pacífico Biocultural) y Fondo Acción, se reunieron los representantes de las mesas forestales departamentales de Chocó, Valle, Cauca Andina, Cauca Pacífico y Nariño, en el marco del Encuentro Regional de Mesas Forestales del Pacífico, quienes en ejercicio y consciencia del papel protagónico de las Mesas Forestales en la construcción de caminos posibles para la gobernanza forestal, la búsqueda de adaptabilidad al cambio climático y la reducción de emisiones de gases efecto invernadero – GEI generados por el sector forestal, acuerdan en este espacio, impulsar la creación y consolidación de la Red Nacional de Mesas Forestales (RNMF) como una instancia de diálogo, concertación, articulación, gestión, fortalecimiento, seguimiento y control del desarrollo e implementación de la política forestal relacionada con la ordenación, manejo, restauración, conservación, transformación, comercialización y uso sostenible de los recursos forestales maderables y no maderables en el orden nacional.



Foto 118. Mesa forestal del Pacífico, Archivo CVC 2023.

En 2023 la Alianza realizó el Primer Encuentro Internacional por la Conservación de la Biodiversidad del Pacífico, liderado por el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – DAGMA, con participación de las autoridades ambientales, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, universidades, centros e institutos de investigación, representantes de las comunidades del programa de forestaría comunitaria de la región pacífico, y ciudadanos del Distrito Especial de Santiago de Cali, que en general lideran la conservación en el cambio climático y posiciona a los diferentes actores, avances, retos y oportunidades que se deben afrontar en los próximos años.

De igual manera, se ratificó la adhesión a la fase 2.0 del Pacto Intersectorial en Colombia 2020-2030 como Acuerdo Cero Deforestación de Madera y alineado con las acciones de la Alianza de las autoridades del Pacífico contra la deforestación y el comercio ilegal de maderas “Bosques Pacífico”. El objetivo de esta nueva fase es promover el mercado legal de la madera en Colombia, impulsando la economía forestal a través del fortalecimiento de la oferta de madera legal, la capacitación técnica y financiera a los actores asociados al Pacto Intersectorial por la Madera Legal - PIML, el impulso de la demanda informada y la consolidación de condiciones habilitantes en el país por medio del monitoreo de los acuerdos, planes, estrategias y herramientas para promover el mercado de madera legal y el fortalecimiento, la articulación interinstitucional para la consolidación de las acciones de gobernanza forestal en el país.



Foto 119. Primer Encuentro Internacional por la Conservación de la Biodiversidad del Pacífico, Archivo CVC 2023.

## Acciones de seguimiento en Fauna

Tabla 62. Fauna silvestre ingresada, liberada y reubicada periodo 2020 – 2023

ITEM	CANTIDAD
Ingresos	9.732
Egresos	
Liberación	3.801
Reubicación	82

Fuente: DGA

Se han registrado un total de 9.732 ingresos de especímenes de fauna silvestre, producto de entregas voluntarias, rescates y decomisos.

A lo largo de estos 4 años se observa que, por cada clase, las especies que presentaron la mayor cantidad de ingresos, fueron: para aves los ibis negros (*Phimosus infuscatus*), por los mamíferos las zarigüeyas (*Didelphis marsupialis*) y por los reptiles las tortugas icoteas (*Trachemys callirostris*).

Del destino de liberación fueron sujetos 3.801 especímenes, siendo los reptiles los de mayor participación con el 28% (1.062 especímenes), seguido por los mamíferos con el 24% (923 especímenes), las aves con el 20% (743 especímenes) y en menor cantidad se dieron las liberaciones de invertebrados, anfibios y peces. Del destino reubicación 82 especímenes, algunos de ellos en zoológicos u otras CAR.

## Gestión integral de la calidad del aire y residuos

Se brindó fortalecimiento a los usuarios del aplicativo Registro Único Ambiental - RUA Manufacturero, realizando capacitaciones a más de 300 usuarios en el diligenciamiento del mismo. Además, con el objetivo de suministrar herramientas dinámicas y ágiles a los usuarios, se crearon formularios WEB para la inscripción al RUA.

## Seguimiento a Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS

Según lo establece la normatividad, a las autoridades ambientales competentes, les corresponde realizar el control y seguimiento de la ejecución del Plan para la Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS, exclusivamente en lo relacionado con las metas de aprovechamiento y las autorizaciones ambientales que requiera el prestador del servicio de aseo. Por otra parte, la formulación e implementación del PGIRS, debe actualizarse dentro de los doce (12) meses siguientes al inicio del período constitucional del alcalde distrital o municipal, para estar en consonancia con lo dispuesto en los Planes de Ordenamiento Territorial, sin embargo, en el Departamento del Valle del Cauca, algunos municipios debido a la pandemia generada por el COVID-19, donde se priorizaron otras acciones, apenas están realizando la actualización de sus PGIRS.

Se realizó el control y seguimiento al 100% de los municipios de la jurisdicción de la CVC, en lo relacionado a las metas de los programas de aprovechamiento de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

La CVC también participa y brinda apoyo a los Municipios en el grupo Coordinador del PGIRS, desde donde se implementa, evalúa y realiza seguimiento, control y actualización del PGIRS. En este grupo se toman decisiones políticas relacionadas con el manejo integral de los residuos sólidos, se vela por el cumplimiento de las normas ambientales y de protección del ambiente.

Resultado de las diferentes acciones de acompañamiento, se presenta un significativo incremento en la actualización de los PGIRs de la jurisdicción de la Corporación, en el periodo 2020 a 2023, según se muestra a continuación:

Tabla 63. Incremento PGIRs actualizados 2020-2023

Estado del PGIR	2020	2023	Incremento PGIRs actualizados acompañamiento CVC (%)
PGIRs actualizados	10	29	190%
PGIRs en proceso de actualización	19	5	
PGIRs sin actualización	11	6	
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	

Fuente: DGA

### Plantas de Manejo Integral de Residuos Sólidos - PMIRS

Las PMIRS se originan como una alternativa para la gestión integral de residuos sólidos municipales. Con el fin de contribuir a disminuir los efectos e impactos nocivos al medio ambiente por la inadecuada disposición de residuos. A continuación, se consolida el estado y resultados de seguimiento a los PMIRS.

Tabla 64. Estado y Resultados Seguimiento PMIRS

Municipio	Estado	Resultados de seguimiento
Alcalá: Se ubica aproximadamente a 1,6 kilómetros al noroeste del municipio	Funcionando como Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA	Actualmente se encuentra suspendida la disposición de residuos sólidos. La PMIRS está siendo empleada como una Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA, donde se hace el almacenamiento de residuos inorgánicos aprovechables y el compostaje de residuos orgánicos generados en la zona urbana y rural.
Restrepo (Vereda El Aguacate – Corregimiento Tres Puertas)	Cerrada	El Municipio está adelantando la implementación del área de aprovechamiento de residuos sólidos de la PMIRS, en una Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA.
La Cumbre (Vereda Párraga – Corregimiento de Pavas)	Cerrada	En buenas condiciones físicas. Actualmente se encuentra fuera de operación.
Bolívar (Sector Plaza Vieja, Corregimiento de Guare)	En operación	Actualmente está siendo empleada por una persona que realiza el aprovechamiento y almacenamiento de residuos sólidos. Esta persona recolecta los residuos sólidos en la zona urbana del Municipio de Bolívar.
Calima El Darién (Vereda El Remolino, sector de la PTAR)	Funciona como Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA	El Municipio utilizaba el área de la planta para la disposición temporal de los residuos sólidos generados. CVC expidió la Resolución 0100 No. 0760-1017 de 2018, donde se impusieron unas obligaciones al Municipio de Calima El Darién, relacionadas con la disposición inadecuada de residuos sólidos en el lugar y el empleo de la PMIRS como una Estación de Transferencia. Con los seguimientos realizados se logró que el Municipio con el apoyo del operador de la recolección de residuos sólidos, retiraran en su totalidad los residuos sólidos dispuestos en la PMIRS, siendo llevados al relleno sanitario. En la zona techada de la Planta se encuentra un grupo de recicladores que recolectan los residuos sólidos aprovechables en la zona urbana del Municipio y realizan su separación y almacenamiento.
La Victoria (Sector Villa Rosana)	Funciona como bodega de almacenamiento de residuos sólidos	Por medio de un proyecto presentado a las Iniciativas Juveniles Ambientales de CVC; se habilitó el área para el tratamiento y aprovechamiento de residuos orgánicos mediante compostaje y lombricompostaje.
Roldanillo (sector Guachal)	Cerrado	En los seguimientos realizados se encontró que no se realizan actividades relacionadas con la separación, aprovechamiento y almacenamiento de residuos sólidos aprovechables. Se emitió medida preventiva de suspensión de actividades por parte de la DAR BRUT, debido a que se están empleando las instalaciones para el almacenamiento y disposición de residuos sólidos como colchones, muebles y llantas. Actualmente no se han retirado de la planta dichos residuos.
El Dovio (Vereda Matecaña)	Cerrado	Se dio cumplimiento por parte del Municipio a la disposición de residuos sólidos en la PMIRS. Actualmente no se realiza algún tipo de actividad relacionada con la gestión de residuos sólidos en la Planta. Se inició un proyecto por parte de CVC en Convenio con el Municipio para el cierre y clausura técnica adecuada del antiguo vaso donde se disponían los residuos sólidos no aprovechables y las demás instalaciones en una Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA.
Versalles (vía El Tambo sector de la finca San Joaquín)	En operación	Se realiza la separación de residuos sólidos domésticos. Los residuos orgánicos son empleados para compostaje y lombricultura. Los residuos inorgánicos son almacenados dependiendo del tipo de

Municipio	Estado	Resultados de seguimiento
		material. Los residuos no aprovechables son llevados a relleno sanitario.
Riofrío (1.0 kilómetros del corregimiento Salónica hacia la vereda La Siria)	Cerrada	Se impuso medida preventiva de suspensión de actividades por el manejo inadecuado de residuos sólidos en la Planta. Se dio cumplimiento a dicha medida por parte de la Junta del Acueducto del Corregimiento de Salónica, Municipio de Riofrío. Actualmente no se realiza algún tipo de actividad relacionada con la gestión de residuos sólidos. La PMIRS está cerrada.

Fuente: DGA

## Residuos de construcción y demolición – RCD

La Corporación realiza la inscripción de los gestores de RCD, los cuales se encuentran publicados en su página web. Igualmente, realiza el seguimiento y control a las actividades realizadas por los generadores y gestores de RCD. Información que se consolida a continuación:

Tabla 65. Gestores de RCD Inscritos con Seguimiento

Año	Gestores de RCD inscritos	Gestores de RCD con Seguimiento
2020	23	23
2021	24	24
2022	26	26
2023	26	24

Fuente: DGA

Como resultado del seguimiento a gestores de residuos de construcción y demolición RCD, se han aplicado 11 medidas preventivas de suspensión de actividades y procesos sancionatorios; por adelantar actividades sin un adecuado manejo de este tipo de residuos.

## Fortalecimiento a la función de control y seguimiento a los vertimientos líquidos realizados a los sistemas públicos de alcantarillado público

Dentro del fortalecimiento a la función de control y seguimiento a vertimientos líquidos, se resaltan las siguientes acciones:

- Encuentro de intercambio de saberes y actuaciones entre las autoridades ambientales de CORPOCALDAS, CORTOLIMA, DAGMA y CVC, con 51 participantes de las tres autoridades.
- Alianzas estratégicas para establecer lineamientos para el monitoreo y control a los vertimientos con el fin de garantizar el cumplimiento de la normatividad y visitas conjuntas, dando continuidad al trabajo con Aguas de Buga S.A. ESP y Cámara de Comercio de Buga, igualmente, se dio inició a alianza de trabajo con AQUAOCCIDENTE S.A ESP.
- Alianza estratégica con la Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - ACODAL para establecer lineamientos para el monitoreo y control a los vertimientos con el fin de garantizar el cumplimiento de la normatividad y visitas conjuntas a las empresas prestadoras del Valle del Cauca, con la participación de grandes empresas como EMCALI, ACUAVALLE, Centro Aguas, Aguas de Buga, ESPY.



Foto 120. Reunión Cámara de Comercio con Usuarios Conectados al Sistema de Alcantarillado Público. DAR Centro Sur, Archivo CVC 2021

### **Estrategias para promover la eficiencia en las actividades de control y seguimiento a los usuarios que hacen uso del recurso hídrico**

Las principales acciones desarrolladas durante el cuatrienio fueron:

- Alianza estratégica entre CVC y Secretaría de Salud Departamental para la construcción de la capa geográfica en GEOCVC con los acueductos urbanos y rurales en el Valle del Cauca.
- Participación en la Mesa Departamental de Agua y Saneamiento, donde se orientó a las Secretarías de Salud Municipal categorías 1, 2, 3 y Especial y Departamental para acompañar a los acueductos rurales en la obtención de la concesión de agua y se generó sinergia para afrontar el brote de hepatitis A en el municipio de Dagua.
- Asesoría y relacionamiento para la formulación y ajuste a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos Líquidos en el Valle del Cauca, logrando adelantar reuniones con las empresas de ACUAVALLE, EMCARTAGO, AQUAOCCIDENTE, Aguas de Buga, ESPY para zonas urbanas y en zonas rurales con los municipios de Vijes, Pradera y Vallecaucana de Aguas.

### **Evaluación de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos Formulados o Ajustados**

En la Resolución 1433 de 2004, se establecen los lineamientos impartidos en materia de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos Líquidos (PSMV), que son el conjunto de programas, proyectos y actividades, con sus respectivos cronogramas e inversiones necesarias para avanzar en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos, incluyendo la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de las aguas residuales descargadas al sistema público de alcantarillado, tanto sanitario como pluvial, los cuales deberán estar articulados con los objetivos y las metas de calidad y uso que defina la autoridad ambiental competente para la corriente, tramo o cuerpo de agua. Este instrumento de planificación es formulado o ajustado por parte de las personas prestadoras del servicio público de alcantarillado y sus actividades complementarias y lo presentarán ante la autoridad ambiental competente para su evaluación y aprobación.

En estos cuatro años, las empresas Acuavalle, Empresas Municipales de Ansemanuevo, Serviulloa, Ecartago, Aguas de Buga, Aquaoccidente y Municipio de Palmira, prestadores del servicio público de alcantarillado y sus actividades complementarias en suelo urbano radicaron treinta y tres (33) documentos de PSMV para ser evaluados por la Corporación; se destaca que ocho (8) documentos fueron solicitudes de ajuste a los PSMV ya aprobados.

De igual forma en suelo rural los municipios de Obando, Zarzal, La Unión, Bolívar, La Victoria, Guadalajara de Buga, Palmira, la empresa de Acuavalle, y organizaciones comunitarias en los municipios de El Cerrito, Distrito de Santiago de Cali y Jamundí en estos cuatro años, radicaron treinta y tres (33) documentos de PSMV para ser evaluados por la

Corporación; de los cuales tres (3) documentos fueron solicitudes de ajuste a los PSMV aprobados.

A continuación, se establece la distribución de trámites para evaluación, radicados ante la Corporación:

Tabla 66. Trámites para Evaluación PSMV Radicados

DAR	Formulados	Ajustados	Total	Formulados	Ajustados	Total
		Suelo Urbano			Suelo Rural	
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>33</b>

Fuente: DGA

De estos sesenta y seis (66) documentos de PSMV radicados para evaluación por parte de la Corporación ubicados en zona rural y urbana, el 12% fueron aprobados mediante acto administrativo, el 23% de estos documentos fueron retirados por las personas prestadoras del servicio público de alcantarillado y sus actividades complementarias por no estar estructurados como lo define la normatividad y el 65% de estos documentos se encuentra en las diferentes etapas de evaluación.

De otra parte, se logró que las cuarenta (40) cabeceras municipales en jurisdicción de la Corporación cuenten con el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos Líquidos aprobados y en procedimiento de evaluación.

### Seguimiento a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos

Como meta acumulada en el plan de acción se tiene el seguimiento a 63 PSMV, 15 en suelo urbano y 48 en suelo rural. Se destaca que la Corporación adelantó visita y acompañamiento al ejercicio de las empresas prestadoras y a los municipios que prestan el servicio de alcantarillado municipal.

### Seguimiento a los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA

En el marco de la racionalización de trámites, se construyeron los formularios para el diligenciamiento de los PUEAA, tanto para personas naturales como jurídicas, facilitando así este proceso, el cual se socializó a través de la circular CVC No. 060 dirigida a los usuarios del agua, la cual se encuentra publicada en la página web de la CVC.

### Seguimiento a plantas de beneficio animal

El seguimiento a las plantas de Beneficio Animal y a los sitios no autorizados de sacrificio, se enmarca en la participación de la CVC en la Mesa Departamental del Plan de Racionalización de Plantas de Beneficio Animal y en el Comité de inspección, vigilancia y control de la Carne en ambos espacios participa con otras entidades del orden departamental. El seguimiento consiste a los derechos ambientales y a los procesos sancionatorios aperturados para estos establecimientos. Para los sitios clandestinos clausurados se hace seguimiento para verificar que no se encuentren nuevamente en operación.

Tabla 67. Seguimiento a Plantas de Beneficio - Sitios Clandestinos Clausurados.

Municipio	Sitios clandestinos clausurados	Estado
Cali	2	En visita reciente estos sitios fueron encontrados nuevamente en funcionamiento, el caso se encuentra en fiscalía
Dagua	4	Verificados en visita y actualmente están sin operación
Calima	1	Verificado en visita y actualmente está sin operación
La Cumbre	1	Verificado en visita y actualmente está sin operación
Restrepo	2	Verificados en visita y actualmente están sin operación
Bolívar	1	En visita reciente este sitio fue encontrado nuevamente en funcionamiento, el caso se encuentra en espera del apoyo de inspección de policía
La Unión	1	Verificado en visita y actualmente está sin operación
Buga	1	Verificado en visita y actualmente está sin operación
Ginebra	3	Verificados en visita y actualmente están sin operación

Municipio	Sitios clandestinos clausurados	Estado
Riofrío	3	Verificados en visita y actualmente están sin operación
Trujillo	3	Verificados en visita y actualmente están sin operación
Ginebra	1	Verificado en visita y actualmente está sin operación
Cerrito	1	Verificado en visita y actualmente está sin operación
Yotoco	1	Verificado en visita y actualmente está sin operación
San Pedro	1	Verificado en visita y actualmente está sin operación

Fuente: DGA

## Estado Concertación Planes De Ordenamiento Territorial (POT's)

La Corporación en su calidad de autoridad ambiental competente en jurisdicción del Valle del Cauca, ha adelantado las instancias de concertación de los asuntos exclusivamente ambientales de los Planes de Ordenamiento Territorial (POT's), Unidades de Planificación rural (UPR's), planes zonales y planes parciales de acuerdo con las disposiciones establecidas en la Ley 388 de 1997, Ley 99 de 1993 y en particular a las disposiciones del Decreto 1077 de 2015.

### POT's de segunda generación concertados en la vigencia 2020-2023

Nueve (9) municipios cuentan con POT de 2ª generación: 21%

Cuatro de dichos POT's fueron concertados en los últimos 4 años (Bolívar, Restrepo, Guadalajara de Buga y Palmira) 9,5%

### POT'S actualmente en concertación

Diecinueve (19) Municipios actualmente en concertación:

Toro, Alcalá, Argelia, Yotoco, Ginebra, Jamundí, Yumbo, Candelaria, Cartago, Dagua, Riofrío, Trujillo, Zarzal, Sevilla, Obando, Andalucía, La Victoria, Caicedonia, Ulloa



Ilustración 12. Estado POT's Valle del Cauca – Fuente: DGA.

## Asesoría y apoyo técnico a entes territoriales

En el marco del fortalecimiento de los procesos de formulación de los Planes de Ordenamiento Territorial (POT's), se ha brindado asesoría, apoyo técnico, lineamientos y entrega de estudios técnicos, cartográficos y determinantes ambientales a los 42 entes territoriales. Es de resaltar el apoyo técnico a los entes territoriales representado en más de trescientas setenta (370) reuniones y mesas de trabajo.

### 2.6.2 ESPACIO PÚBLICO

#### Elementos naturales

Mejoramiento de los elementos naturales del espacio público y el arbolado urbano: reconociendo el déficit actual de espacio público en los entornos urbanos del Departamento, la Corporación, atendiendo a sus funciones asociadas a los elementos naturales

constitutivos del sistema, adelantó la formulación de programas para el manejo de dichos elementos y del arbolado urbano en 12 cabeceras municipales (Calima – El Darién, Cartago, El Cerrito, Florida, Guadalajara de Buga, Jamundí, Palmira, Pradera, Sevilla, Tuluá, Yumbo y Zarzal) en coordinación con las Alcaldías Municipales, Empresas de Servicios Públicos y demás actores interesados. Como parte de la formulación de los programas se elaboraron diagnósticos de cada cabecera municipal desde el componente urbano, ambiental y paisajístico; censos arbóreos o actualización de los existentes e identificación de islas de calor urbano que se llevó a Sistemas de Información Geográfica (SIG).



Foto 121. Publicidad del Programa de Mejoramiento de los elementos naturales del espacio público y arbolado urbano, municipio de Palmira. Archivo CVC 2022.

Se inició desde la línea base establecida de la Corporación del 2019, el análisis cartográfico de las áreas de elementos naturales de espacio Público – ENEP, donde hubo un incremento de estos espacios identificados a raíz del análisis detallado realizado en los municipios priorizados, lo cual constituye un espacio público potencial para mejorar las condiciones de calidad ambiental urbana.

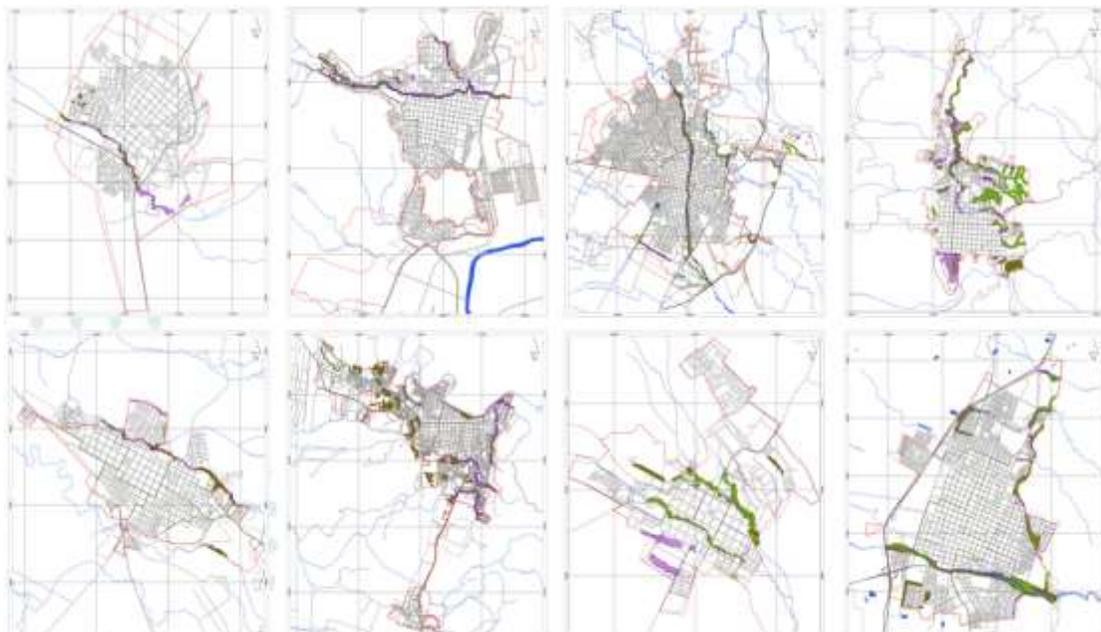


Ilustración 13. Áreas ENEP identificadas para cada cabecera municipal. Fuente: CVC – Univalle 2021.

Con respecto al arbolado urbano, se realizó la actualización de los censos en las áreas urbanas de Guadalajara de Buga y Tuluá, también se inició el levantamiento parcial de censos en los municipios de Palmira y Jamundí y se completó el censo del municipio de El Cerrito (sólo área ENEP río Cerrito), además se hizo el levantamiento de censo arbóreo en

las cabeceras restantes, con esto se logró establecer un total de 155.657 individuos arbóreos, lo que corresponde a un incremento de 42.109 individuos arbóreos respecto a la línea base de 2019.

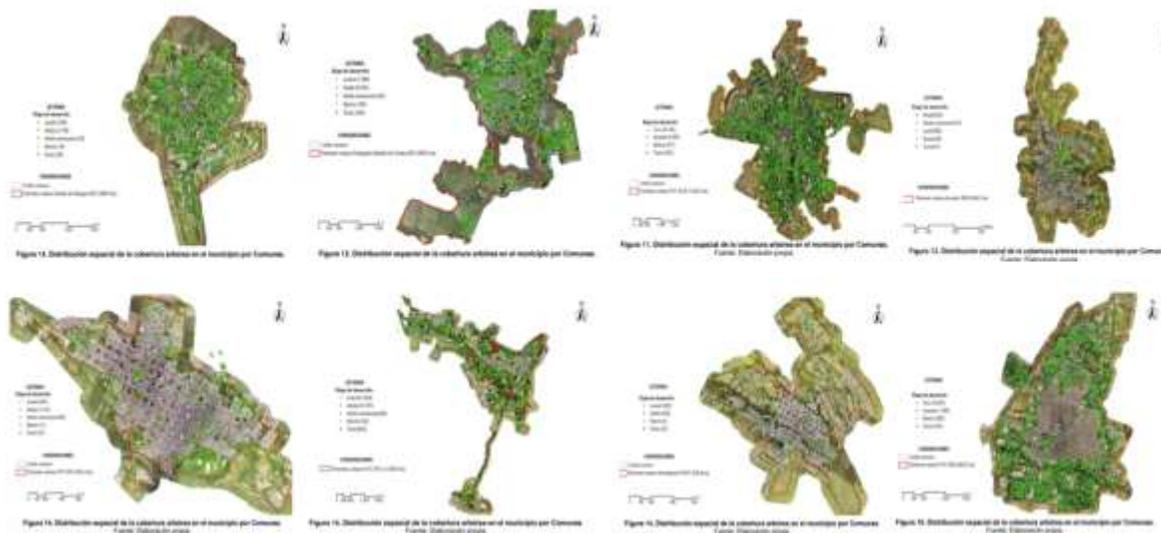


Ilustración 14. Distribución arbolado urbano para cada cabecera municipal priorizada. Fuente: CVC – Univalle 2021.

De acuerdo con el análisis realizado, todas las cabeceras priorizadas presentan áreas importantes con variaciones de la sensación térmica que incide en la calidad ambiental urbana. La identificación de las islas de calor, principalmente asociada a los centros históricos en la mayoría de cabeceras, permite focalizar los esfuerzos enfocados en estrategias de adaptación al cambio climático.

A partir de la información obtenida con el levantamiento y actualización de censos arbóreos en las 12 cabeceras priorizadas se cuantificaron los servicios ecosistémicos asociados al arbolado urbano, en términos económicos y ecológicos, mediante el uso del modelo i-Tree, identificando aquellas especies con mayor aporte en cuanto a secuestro de carbono, producción de oxígeno, eliminación de contaminantes del aire y escurrimiento evitado, permitiendo establecer estrategias para una gestión adaptativa del arbolado frente al actual escenario de cambio climático y desarrollo urbano, aportando igualmente a la reducción de islas de calor.

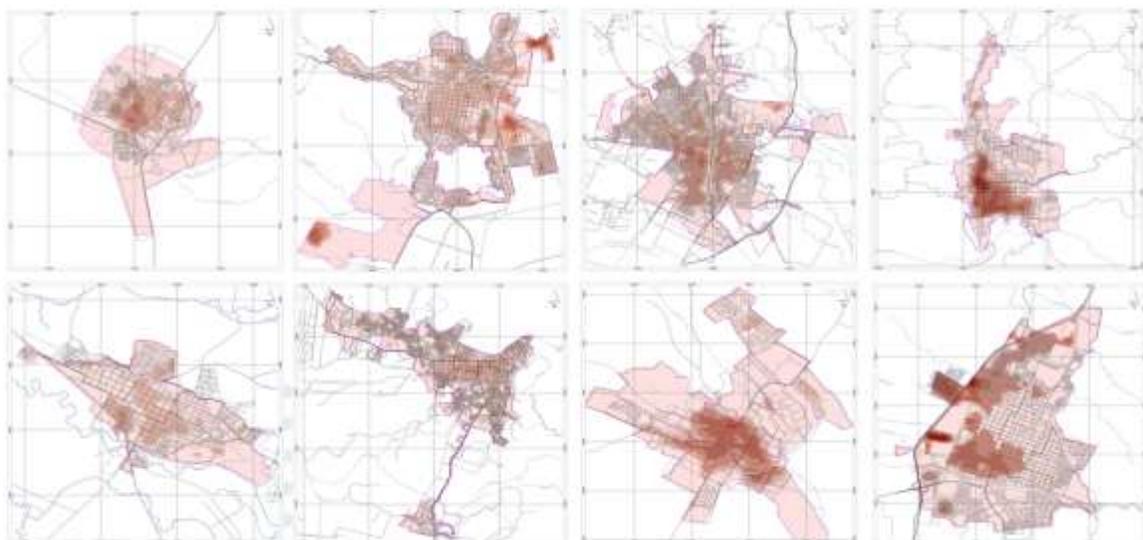


Ilustración 15. Islas de calor urbano para cada cabecera municipal priorizada. Fuente: CVC – Univalle 2021.

Se seleccionó un área que hiciera parte de los elementos naturales del espacio público – ENEP, de manera conjunta con las administraciones municipales, sobre la cual se desarrolló una propuesta de intervención y complementación a través de un proceso

participativo con las comunidades beneficiarias, con el fin de mejorar las condiciones del espacio público natural en las cabeceras priorizadas.

Para ello se identificaron problemáticas y potencialidades a partir de las cuales se establecieron estrategias encaminadas al mantenimiento del espacio público verde a través de la cualificación del espacio público existente y propuesto, el mejoramiento de áreas recreativas, así como la naturalización de áreas de las franjas forestales protectoras o relictos de bosque según el caso, mediante la implantación de jardines, siembra de nuevos árboles y mantenimiento al arbolado existente, con énfasis en la restauración de los elementos urbanos y naturales, que potencien la conectividad social y ecológica.

En total se plantearon intervenciones sobre 286.735,56 m<sup>2</sup>, que incluyeron esquemas básicos, plantas de paisajismo, plantas arquitectónicas generales y de detalle, catálogo de detalle, propuestas de señalética y memorias de diseño.



Ilustración 16. Propuestas de intervención elaboradas para 8 cabeceras municipales. Fuente: CVC – Univalle 2021 y 2022.



Ilustración 17. Propuestas de intervención elaboradas para 4 cabeceras municipales. Fuente: CVC – Univalle 2021 y 2022.

De igual forma se desarrolló la aplicación móvil para la gestión del arbolado urbano integrado a GEOCVC, desde donde se podrá consultar la información desarrollada.

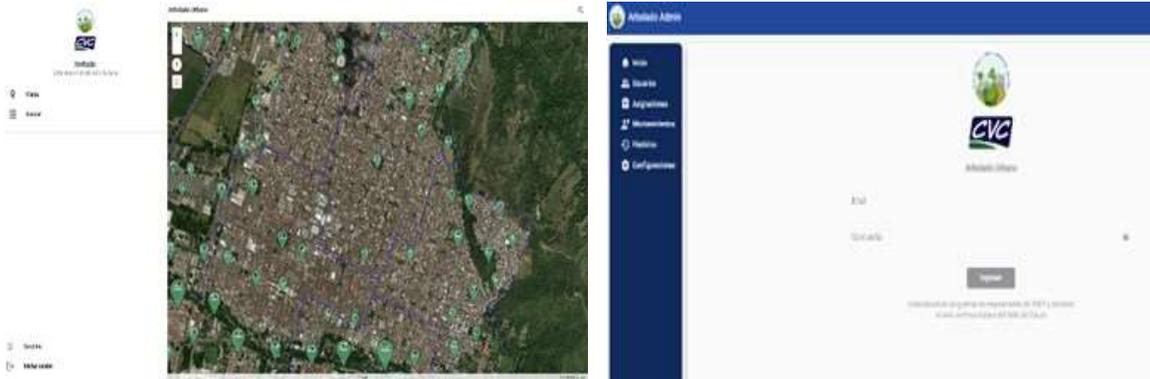


Ilustración 18. Aplicativo móvil Arbolado Urbano. Archivo CVC.

Se desarrolló la primera fase de la página web correspondiente al Catálogo de Árboles Urbanos del Valle del Cauca.

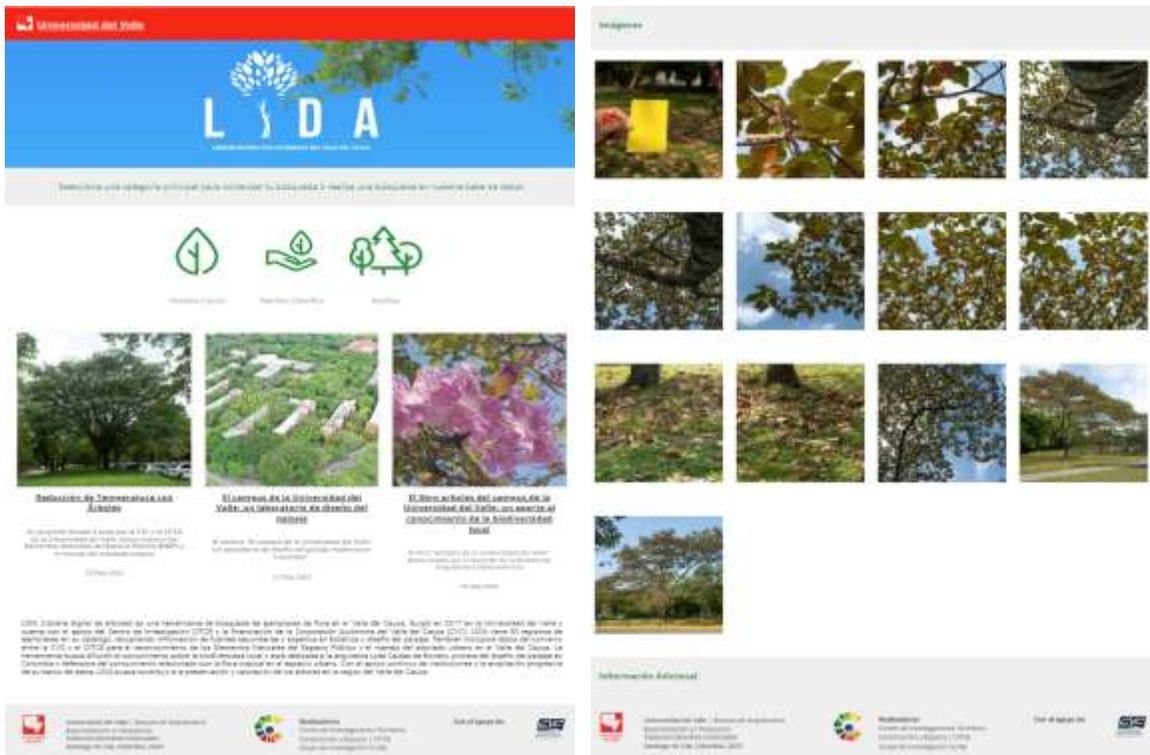


Ilustración 19. Catálogo de Árboles Urbanos del Valle del Cauca. Fuente: <https://libreriadigitaldearboleslida.correounivalle.edu.co>

Se elaboraron e imprimieron piezas comunicativas de lineamientos para el manejo de arbolado urbano y espacio público.



Ilustración 20. Cartillas sobre espacio público y arbolado urbano elaboradas. CVC – Univalle.

La población beneficiada para el caso de los programas formulados corresponde a 731.661 habitantes de las cabeceras municipales priorizadas, por cuanto las acciones contenidas permitirán mejorar las condiciones ambientales urbanas de toda el área. Para el caso de

las intervenciones propuestas, el beneficio es más local, pudiendo igualmente extenderse a un sector mayor de la población debido a que se potencian los servicios ecosistémicos que prestan las diferentes áreas ENEP.

Una vez fueron presentados los diseños para las áreas de espacio público natural, se priorizaron las intervenciones en cinco municipios: Florida - Parque Miravalle, Calima - Parque de La Guadua, Sevilla - Parque Ecolandia, Buga - Ecoparque Santa Rita y Yumbo - Parque Lineal del río Yumbo. Espacios que se presentan como una oportunidad para mejorar la calidad ambiental urbana y la sostenibilidad, por la conexión física de los procesos ecológicos y la integración de los elementos del espacio público con los componentes de la estructura ecológica principal y otros suelos de protección entre la ciudad y el área rural, donde se proveen servicios ecosistémicos como son el paisaje y la biodiversidad.

Siendo así se están desarrollando las obras para la adecuación de áreas de elementos naturales que hacen parte del sistema de espacio público en las cabeceras municipales, discriminados así:

Tabla 68. Municipios priorizados para áreas de espacio público

Municipio	Área (m <sup>2</sup> )
Florida	14.799
Calima	11.743
Sevilla	54.766
Buga	46.136
Yumbo	9.249
<b>TOTAL</b>	<b>136.693</b>

Se encuentran ejecutadas las actividades previstas de los municipios de Buga, Florida, Calima; Yumbo está pendiente de ejecutar una vez el municipio termine las obras de reposición del alcantarillado del tramo 8B, previsto para el mes de noviembre, en cuanto a Sevilla se tiene un avance del 15% en razón a la demora por parte del municipio de realizar el desalojo de los invasores del lugar de intervención, compromiso del municipio.

Tabla 69. Actividades realizadas para la adecuación de áreas de elementos naturales

Elementos urbanos	Ambientales y paisajísticos	Educación
Senderos en grava y en adoquín, estancias en adoquín, zonas recreativas, deportivas y de juegos con elementos biosaludables y parques infantiles, módulos de información, espacios culturales como teatrinos y pérgolas.	Siembra de árboles de especies propias del ecosistema y plántulas ornamentales con funciones asociadas a humedales y cauces, jardines funcionales para atraer mariposas y polinizadores, huertos y jardines ornamentales distribuidos en las áreas y recuperación de la franja protectora de los cuerpos hídricos presentes en el área.	Instalación de señalética y mobiliario urbano, bancas y estaciones de basura para el disfrute del parque y su uso como área para la educación ambiental.

Fuente: DGA



Foto 122. Parque Lineal del río Yumbo. Archivo CVC 2023.



Foto 123. Ecoparque Santa Rita. Archivo CVC 2023.

**Bosques Urbanos para CAMBIAR:** la Corporación convocó a los alcaldes de la jurisdicción para que propusieran un área en zonas urbanas o centros poblados rurales donde se pudiese efectuar la siembra del árbol con el cual se cumple la meta de 8 millones sembrados, alrededor del cual se conformará un bosque urbano que se constituya como un nuevo pulmón verde en el Departamento, como resultado de la convocatoria se seleccionó el Parque de los Samanes, localizado en la calle 4 sur con carrera 1 del municipio de El Cerrito, que se buscará articular con una red de parques cercanos para conformar un gran bosque urbano para el área urbana del municipio.

Como parte de la propuesta de intervención se tendrá el “Bosque de las Hadas” que será un espacio de contemplación, así como lo será el sitio donde se plantará el árbol 8 millones, el sitio tendrá además un espacio llamado Jardín - Laberinto de las Mariposas y una plazoleta para eventos culturales y presentaciones.



Ilustración 21. Diseño Paisajístico propuesto – Parque de Los Samanes, municipio de El Cerrito. Fuente: Archivo CVC, 2023.

Para la zona urbana, en el Ecoparque de la Vida corredor ecológico Terrón Colorado – Zoológico y AICA San Antonio, se realizaron acciones para la recuperación del bosque seco tropical, como el enriquecimiento con material vegetal nativo, sostenimiento del aislamiento de protección y cerca viva, control de hormiga arriera con cebos biológicos y manualmente, implementación de agricultura orgánica urbana, siembra de barrera corta fuego, con el fin de disminuir las invasiones del área por parte de la comunidad. Las actividades definidas para la intervención del ecoparque fueron determinadas por medio de las estrategias de participación y comunicación, priorizando 80 ciudadanos vulnerables, con los cuales se realizó gira de reconocimiento de la Reserva Natural el Hatico, a biohuerto, producción orgánica de hortalizas, taller de motivación, capacitación y entrega de herramientas y materiales para huertas orgánicas urbanas familiares, con proyecciones agroempresariales.

Se realizó la adecuación paisajística y ambiental de cinco (5) tramos de separadores viales de la ciudad, en los cuales se llevó a cabo la instalación de mobiliario urbano (cerca metálica, bolardos y cestos metálicos para residuos sólidos), señaléticas, construcción de pasos peatonales, siembra de plantas ornamentales, reposición de prado y siembra de árboles nativos.

Tabla 70. Ubicación tramos de separadores viales adecuados

Ubicación tramo de separador adecuado	Longitud (ml)
Carrera 27 entre calle 73 y calle 103	971
Carrera 56 entre calle 5 y calle 25	3.710
Carrera 50 entre calle 5 y calle 7	350
Carrera 44 entre calle 5 y calle 25	2.300
Calle 44 entre avenida 6 y calle 1	2.037

Fuente: DAR - DGA



Foto 124. Separadores viales adecuados ambiental y paisajísticamente, municipio de Cali. Archivo CVC 2022.

**Construcción del Corredor Ambiental Cristo Rey Tramo III sector Los Cristales:** El Corredor Ambiental Cristo Rey, es una importante obra para la generación de un espacio público en la Comuna 19, del barrio Los Cristales, al oeste del Distrito de Santiago de Cali, con el objetivo de proteger el medio ambiente y disminuir el desplazamiento de la fauna, conservar y mejorar la flora del territorio, promover la conectividad ecológica y la restauración de áreas degradadas del ecosistema Bosque Seco Tropical.

Cuenta con dos parques, senderos ecológicos, miradores con descansos en concreto y una pasarela elevada en estructura metálica. La obra contará con un cerramiento metálico de más de dos metros de altura y la recuperación ambiental a través de 1.500 árboles nativos y cerramientos con cercos vivos. Se realizará una inversión importante para proteger la biodiversidad de los animales y plantas que habitan en la zona y la restauración de áreas degradadas.



Foto 125. Corredor Ambiental Cristo Rey Tramo III, municipio de Santiago de Cali. Archivo CVC 2023.

Se realizó la adecuación de las torres de vigilancia y barreras piroresistentes del Cerro de Cristo Rey, obras que se entregaron al Distrito de Cali.

Como parte del desarrollo de la estrategia de Corredores Ambientales Urbanos – CAU de Santiago de Cali, la Corporación, a partir de la planificación realizada por el DAGMA ha venido realizando los estudios y diseños ambientales, paisajísticos, arquitectónicos y de ingeniería necesarios para su ejecución.

Se elaboraron los diseños complementarios de ingeniería para algunos tramos que contaban con diseños arquitectónicos y paisajísticos ya elaborados en los CAU de los ríos Cali, Meléndez y Lili. Así mismo, se desarrolló el diseño integral (estudios y diseños arquitectónicos, paisajísticos y de ingeniería) para los tramos restantes de los CAU del río Meléndez y del río Lili, como se describe a continuación:

Para el componente de Diseños complementarios de Ingeniería para Corredores Ambientales Urbanos Meléndez (Tramo 2: Entre calle 4 y Calle 5 y Tramo 3: Entre calle 5 y Calle 13), se desarrollaron los siguientes productos:

1. Estudio y diseño geotécnico de las cimentaciones de las estructuras propuestas.
2. Diseños y cálculos estructurales de las estructuras proyectadas.

3. Presupuestos, especificaciones técnicas, cronogramas de obra y lineamientos de manejo ambiental de las obras.

Para el componente de Diseños complementarios de Ingeniería para Corredores Ambientales Urbanos Cali (Tramo 4: Desde el par vial de las calles 25 y 26 hasta la calle 70 (entre la calle 52 y calle 70, costado izquierdo del río, Av. 2 Norte)), se desarrollaron los siguientes productos:

1. Estudio y diseño geotécnico de las cimentaciones de las estructuras propuestas.
2. Diseños y cálculos estructurales de las estructuras proyectadas.
3. Diseño eléctrico y cálculo de cargas.
4. Diseño eléctrico para la iluminación en espacio público y estructuras arquitectónicas.
5. Presupuestos, especificaciones técnicas, cronogramas de obra y lineamientos de manejo ambiental de las obras.

Para el componente de Diseños integrales para Corredores Ambientales Urbanos Meléndez (Tramos: 4 – 5 – 6 – 7) y Lili (Tramo 3), se desarrollaron los siguientes productos:

1. Levantamiento topográfico y Ambiental.
2. Análisis predial y estudio social.
3. Diagnóstico forestal.
4. Estudio biofísico, de ecología del paisaje y conectividad de los corredores ambientales.
5. Propuesta de intervención paisajística, ambiental y arquitectónica del espacio público a nivel de detalle constructivo.
6. Definición de sitios y especies para restauración ecológica.
7. Estudio geotécnico.
8. Análisis hidrológico e hidráulico.
9. Diseño estructural (incluye memorias y planos técnicos constructivos).
10. Diseño eléctrico (incluye memorias y planos técnicos constructivos).
11. Presupuesto general con análisis de precios unitarios – APU, cantidades y especificaciones técnicas de construcción.
12. Programación para la ejecución de las actividades de obra de los tramos correspondientes por el corredor ambiental urbano discriminando el flujo de caja de forma semanal y mensual.

Los diseños se entregaron a la administración distrital para su priorización y ejecución:



Ilustración 22. Enclaves CAU Río Lili - Tramo 3.  
Fuente: Consorcio Diseños CVC EM 2021.

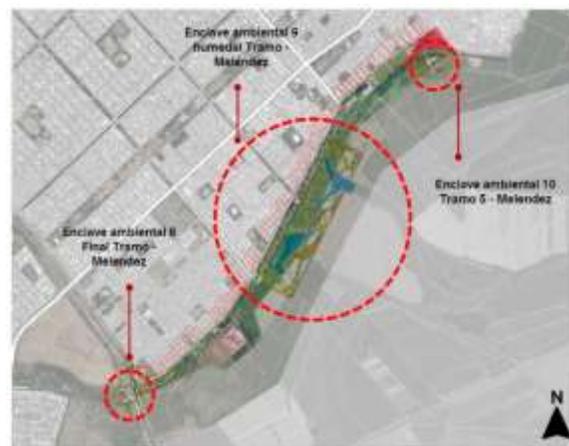


Ilustración 23. Enclave CAU Río Meléndez - Tramo 5.  
Fuente: Consorcio Diseños CVC EM 2021.



ENCLAVE 3: ENCLAVE CHIMINANGOS  
Carrera 96c entre calle 53 y 56 - Intersección río Lili con la carrera 86a y 96P con calle 55

Foto 126. Enclave Chiminangos. Fuente: Consorcio Diseños CVC EM 2021



ENCLAVE 10: ENCLAVE CHONTADURO  
Carrera 39 con calle 57

Foto 127. CAU Río Meléndez Tramo 5 - Enclave Chontaduro. Fuente: Consorcio Diseños CVC EM 2021

Como aporte para mejorar la eficiencia en la gestión de los corredores ambientales urbanos y ecoparques, se consolidó cartográficamente la información correspondiente a las áreas que cuentan con diseños y aquellas que ya fueron intervenidas, las cuales se tendrán disponibles en GeoCVC.



Ilustración 24. Áreas diseñadas e intervenidas. Fuente: CVC 2022.

### 2.6.3 CALIDAD AMBIENTAL

En cumplimiento de las funciones de prevención, control y vigilancia de la calidad del aire, la CVC cuenta con un sistema de vigilancia que permiten monitorear la calidad del aire en municipios con más de 100.000 habitantes y en sitios con problemáticas asociadas a la presencia de fuentes industriales. Durante el período 2020-2023, este sistema se ha fortalecido, con la instalación de nuevas estaciones y la automatización de todas las existentes, para un total de 14 estaciones, 13 fijas y una estación móvil.

Tabla 71 Logros en el sistema de vigilancia de calidad del aire

Municipio	Logro
Cali	Automatización del monitoreo de la calidad del aire en la estación Cascajal
Candelaria	Actualización del equipo para el monitoreo de la calidad del aire en la estación Candelaria Construcción del mapa de ruido de la cabecera municipal y diseño del Plan de descontaminación acústica
Cartago	Instalación de 1 estación automática para el monitoreo de la calidad del aire en la zona urbana Cálculo de población urbana expuesta a ruido y diseño del Plan de descontaminación acústica
Florida	Construcción del mapa de ruido de la cabecera municipal y diseño del Plan de descontaminación acústica
Guadalajara de Buga	Automatización del monitoreo de la calidad del aire en la estación Buga-Alcaldía Instalación de 1 estación automática para el monitoreo de la calidad del aire en zona de influencia del área industrial

Municipio	Logro
	Cálculo de población urbana expuesta a ruido y diseño del Plan de descontaminación acústica
Jamundí	Cálculo de población urbana expuesta a ruido y diseño del Plan de descontaminación acústica
Palmira	Automatización del monitoreo de la calidad del aire en la estación La Dolores Actualización de la cabina para el monitoreo de la calidad del aire en la estación Palmira Actualización del mapa de ruido de la cabecera municipal y diseño del Plan de descontaminación acústica
Tuluá	Cálculo de población urbana expuesta a ruido y diseño del Plan de descontaminación acústica
Yumbo	Automatización del monitoreo de la calidad del aire en la estación Las Américas Actualización del equipo para el monitoreo de la calidad del aire en la estación Acopi Actualización de la cabina para el monitoreo de la calidad del aire en la estación Yumbo Actualización del mapa de ruido de la cabecera municipal y diseño del Plan de descontaminación acústica
Roldanillo	Actualización del mapa de ruido de la cabecera municipal y diseño del Plan de descontaminación acústica
Zarzal	Instalación de 1 estación automática para el monitoreo de la calidad del aire en el corregimiento La Paila Actualización del mapa de ruido de la cabecera municipal y diseño del Plan de descontaminación acústica

Fuente: DTA



Foto 128 Estación para el monitoreo de la calidad del aire en el municipio de Yumbo

Así mismo, la CVC ha realizado estudios de ruido en cabeceras de algunos municipios priorizados, para conocer las condiciones acústicas a través de monitoreos y modelación de los niveles de ruido, con el propósito de establecer la población expuesta y diseñar los planes de descontaminación correspondientes.

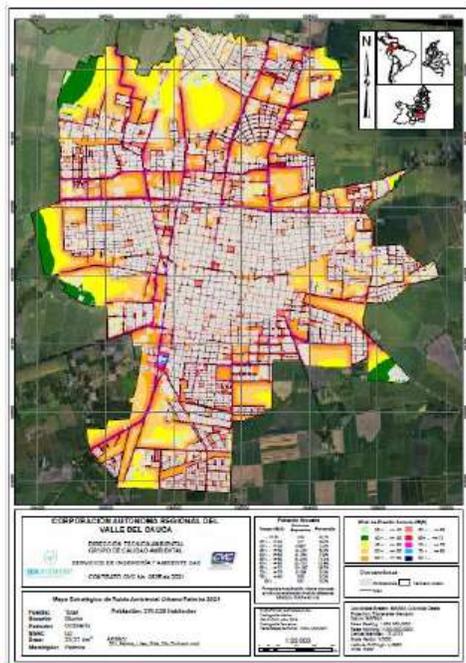


Foto 129 Mapa de ruido de la cabecera municipal de Palmira

Como herramienta para promover la gestión integral de residuos peligrosos en el área de jurisdicción, la CVC ha formulado el Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos – PGIRESPEL con la participación de diferentes actores, haciendo énfasis en minimizar la generación y los impactos ambientales asociados, así como en orientar y articular los diferentes actores, en el marco de la Política ambiental para la gestión integral de residuos peligrosos y plan de acción 2022-2030.



Foto 130 Talleres realizados en el marco de la formulación del PGIRESPEL

El Fondo Participativo para la Acción Ambiental a través de sus convocatorias XI a XIII, adelantó acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base. Entre ellas el apoyo a estrategias para el manejo integral de residuos sólidos, con estrategias de educación ambiental y la aplicación de tecnologías como composteras para el manejo de material orgánico, fortalecimiento de la labor de los recicladores, estrategias de comunicación y de reúso o reciclaje comunitario. Lo anterior, a partir de las iniciativas construidas y ejecutadas con participación comunitaria, como se muestra a continuación:

Tabla 72 Logros alcanzados con datos y localizaciones por municipios

Logros	Municipio	Unidad	Cantidad
Estrategias de manejo integral de residuos sólidos con comunidades rurales	Cali	Estrategias	1
	Guacarí	Estrategias	1
	Florida	Estrategias	1
	Argelia	Estrategias	1
Estrategias de manejo integral de residuos sólidos con comunidades urbanas	Florida	Estrategias	1

Fuente: DGA

Población beneficiada: 30 familias rurales y 40 familias urbanas.

Tabla 73 Logros proyectados al 31 de diciembre de 2023

Logros	Municipio	Unidad	Cantidad
Estrategias de manejo integral de residuos sólidos con comunidades rurales	Cali	Estrategias	1
	Riofrío	Estrategias	1
	Buenaventura	Estrategias	1

Fuente: DGA

Población beneficiada: 20 familias rurales.

Para el Fortalecimiento de capacidades institucionales y del personal técnico encargado del control de la emisión de ruido y ruido ambiental en la zona urbana de Cali, se logró adquirir un software que permite georeferenciar la atención de quejas y visitas realizadas, actualizando de manera continua el sistema. De igual manera se recibió el Plan de mejora del ambiente sonoro - PMAS 2020-2023 actualizado, divulgado e implementado, se realizó la campaña educativa integral con enfoque sectorial para la prevención y control del ruido, y se hizo entrega del protocolo para el desarrollo de eventos masivos en escenarios habilitados y no habilitados de la ciudad, e inventario de fuentes fijas de emisión de ruido y de zonas de preservación acústica en el área urbana de Santiago de Cali.

Se optimizó y actualizó el Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire de Santiago de Cali - SVCASC, en su componente de estaciones móviles de ruido, tanto con la adquisición de

equipos de medición de ruido y meteorológicos, como con la adecuación y montaje de una estación móvil de monitoreo de ruido ambiental.

## 2.7 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO

De acuerdo con la ley 1523 del 2012, la Gestión del Riesgo de Desastres en adelante Gestión del Riesgo, corresponde al “proceso social de planeación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas y acciones permanentes para el conocimiento del riesgo y promoción de una mayor conciencia del mismo, impedir o evitar que se genere, reducirlo o controlarlo cuando ya existe y para prepararse y manejar las situaciones de desastre, así como para la posterior recuperación, (rehabilitación y reconstrucción). Esto con el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar y calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible”. Considerando que la gestión ambiental y la gestión del riesgo son complementarias, la Corporación ha adelantado las siguientes acciones en el marco de sus competencias.

### 2.7.1 GESTIÓN DEL RIESGO

#### Alertas tempranas

Se realizó un primer acercamiento para la generación de alertas a través de las estaciones hidroclimatológicas para los municipios de Ansermanuevo y El Águila, en apoyo a la gestión del riesgo de los entes territoriales, las cuales surgen de la necesidad de medir la cantidad de lluvia como detonante de los fenómenos de inundaciones y movimientos en masa.



Foto 131. Estación pluviométrica - municipio de Ansermanuevo. Archivo CVC.

#### Zonificación

Se realizó la zonificación de amenazas, vulnerabilidad y escenarios de afectación o riesgo para los municipios de Sevilla y Trujillo. Los estudios incluyeron:

- Zonificación de amenaza por fenómeno de inundación por desbordamiento para un periodo de retorno 1 en 100 años (situación más crítica) – municipios de Sevilla y Trujillo.
- Zonificación de amenaza por fenómeno de Avenida Torrencial a escala de detalle – municipio de Trujillo.
- Zonificación de amenaza por fenómeno de movimiento en masa – municipios de Sevilla y Trujillo.
- Zonificación de vulnerabilidad corporal, estructural y de líneas vitales para los tres fenómenos (avenida torrencial, movimiento en masa e inundación) – municipios de Sevilla y Trujillo.

- Escenarios de afectación alta mitigable y no mitigable para los tres fenómenos (avenida torrencial, movimiento en masa e inundación) – municipios de Sevilla y Trujillo.

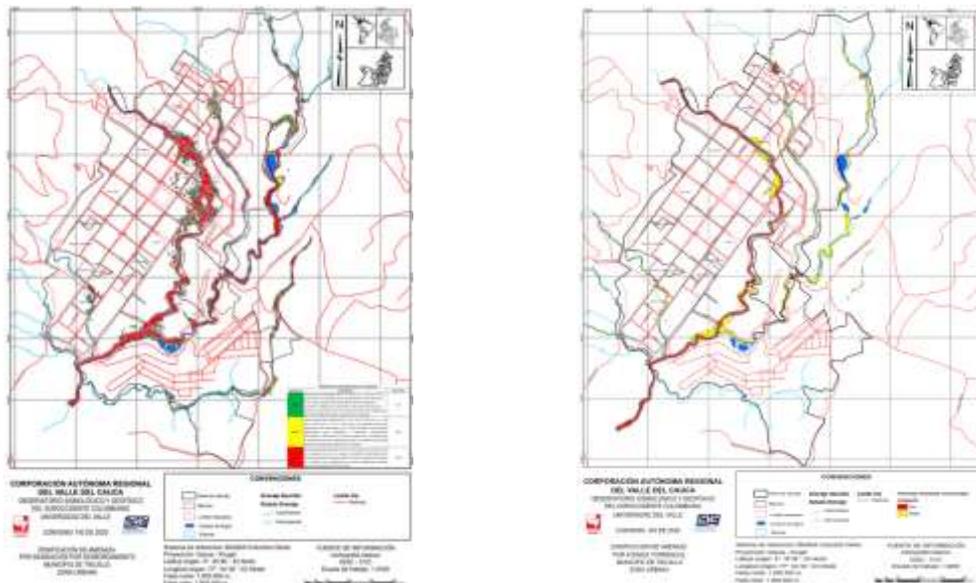


Ilustración 25. Zonificación de amenaza por los fenómenos de inundación y avenida torrencial para Trujillo.

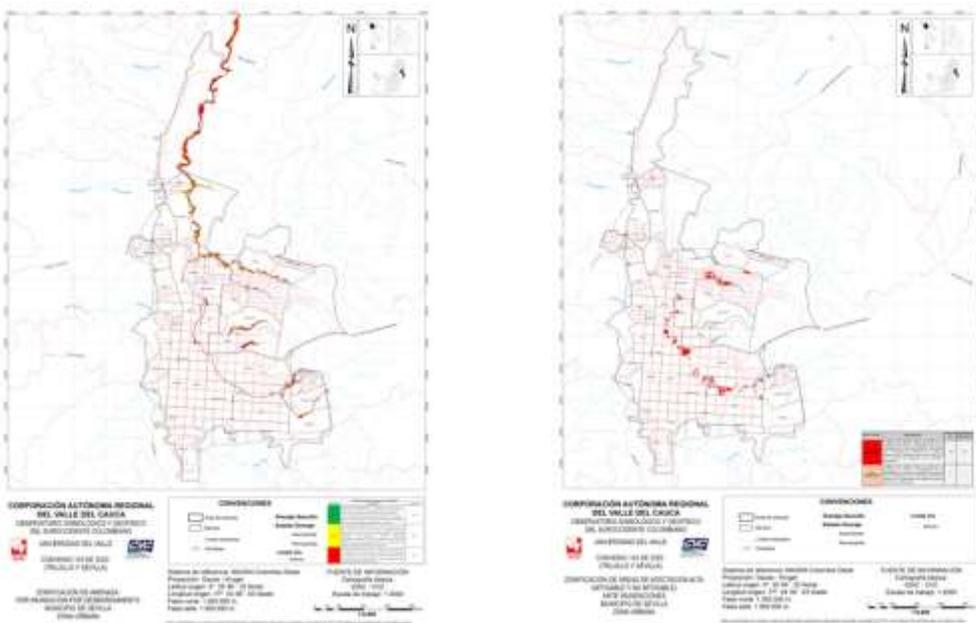


Ilustración 26. Zonificación de amenaza por los fenómenos de inundación y avenida torrencial para Trujillo.

## Obras de Protección

**Obras Diseñadas:** El diseño de obras para el mejoramiento ambiental y la gestión del riesgo se realiza para sitios que se encuentren amenazados por fenómenos naturales como movimientos en masa, inundaciones, erosión de orilla, e incendios forestales, que hayan sido identificados en los municipios del departamento del Valle del Cauca, por parte de la CVC y los entes territoriales, en los estudios de zonificación de amenazas existentes o en los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas, así como en atención a órdenes judiciales y a acuerdos de consulta previa. En ese sentido, se priorizaron los estudios y diseños de las obras tendientes a mitigar los riesgos por inundaciones y erosión de orilla y remoción en masa en los siguientes sitios del Valle del Cauca:

Tabla 74. Obras para gestión del riesgo diseñadas por municipio

Municipio	Sitio Diseño	Amenaza	Obra Diseñada
El Dovio	Margen derecha del río Dovio, Barrio Nicolás Borrero Olano.	Inundaciones	Muro de concreto
El Dovio	Quebradas Grande y Cauquita, Barrios La Merced, Municipal y Las Colinas.	Inundaciones	Dique en tierra y muro de concreto
Guadalajara de Buga	Vía que comunica zona urbana con zona rural, sector Villa del Río.	Erosión de orilla y Mov. en Masa	Muro de contención en concreto reforzado. Filtro francés que descarga aguas a alcantarilla
Guadalajara de Buga	Vía de acceso a zona rural, sector El Diluvio.	Mov. en Masa	Muro en concreto cimentado en caissons
Guadalajara de Buga	Vía de acceso a zona rural, sector El Crisol.	Mov. en Masa	Muro en concreto cimentado en caissons
Pradera	Margen izquierda del río Bolo, zona urbana y zona rural.	Inundaciones	Dique, geoesteras
Riofrío	Margen izquierda del río Riofrío, Barrio El Castillo.	Inundaciones	Dique y muro
Sevilla	Márgenes izquierda y derecha de la quebrada San José, aguas arriba de la presa de regulación de caudales San José, al norte del predio de la antigua PTAP de Acuavalle.	Mov. en Masa	Muro en tierra Armada y Manejo de drenajes
Tuluá	Comprendido entre la Urbanización Brisas de Morales y el Centro de Bienestar Animal.	Erosión de orilla e Inundaciones	Muros en Concreto reforzado, Muro en suelo reforzado, Colchonetas reno y Remoción mecánica de sedimentos
Versalles	Margen izquierda quebrada Patuma, en la PTAR.	Erosión de orilla e Inundaciones	Muro en concreto reforzado

Fuente: DGA



Foto 132. Sitio crítico localizado en el Municipio Riofrío, específicamente en el barrio El Castillo de la cabecera municipal.



Foto 133. Sitio crítico localizado en el predio de la antigua planta de tratamiento de Acuavalle y comprende de la vía de acceso hasta la margen izquierda de la quebrada San José en el municipio de Sevilla.

En zona urbana de Cali se priorizó los estudios y diseños de las obras tendientes a mitigar los riesgos por inundaciones y erosión de orilla y remoción en masa en los siguientes sitios:

Tabla 75. Obras para gestión del riesgo diseñadas – zona urbana de Cali

Sitio Diseño	Amenaza	Obra Diseñada
Margen izquierda río Meléndez frente al humedal Santa Helena.	Erosión de orilla	Muro en concreto sobre caisson

Sitio Diseño	Amenaza	Obra Diseñada
Margen izquierda río Meléndez detrás del antiguo balneario Las Delicias.	Erosión de orilla	Muro en concreto sobre caisson y enrocado
Margen izquierda río Meléndez, aguas abajo del puente de la calle 13.	Erosión de orilla	Muro en concreto sobre caisson
Margen derecha río Meléndez en el puente de la Av. Simón Bolívar.	Erosión de orilla	Muro en concreto sobre caisson
Margen izquierda río Cañaveralejo, colindante con Unidad deportiva Alberto Galindo.	Erosión de orilla	Bolsacretos y Enrocado
Margen derecha río Cañaveralejo, colindante con colegio Nuestra Señora de Chiquinquirá.	Erosión de orilla	Muro en concreto
Margen derecha río Aguacatal, Av. 9 oeste con calle 24 oeste.	Erosión de orilla	Muro en concreto
Margen izquierda río Aguacatal, 10 metros aguas arriba de puente vehicular.	Erosión de orilla	Muros en concreto
Margen derecha río Aguacatal, parque del Adulto Mayor.	Erosión de orilla	Geoesteras con Bolsacretos
Margen izquierda río Aguacatal, estación forestal Bomberos.	Erosión de orilla	Muro en concreto y Enrocado
Margen derecha río Cali, frente a estación río Cali del MIO.	Erosión de orilla	Muro en concreto y Enrocado
Margen izquierda del río Cauca sector de Navarro.	Erosión de orilla e Inundaciones	Tablestacado y enrocado
Margen izquierda carretable de acceso al CEA El Topacio.	Mov. en Masa	Malla anclada
Vertiente sur del río Felidia, zona baja del Centro de Educación Ambiental La Teresita.	Mov. en Masa	Pantalla de pilotes en tres bolillos

Fuente: DGA



Foto 134 Sitio crítico localización cauce del río Meléndez, sector humedal Santa Elena.

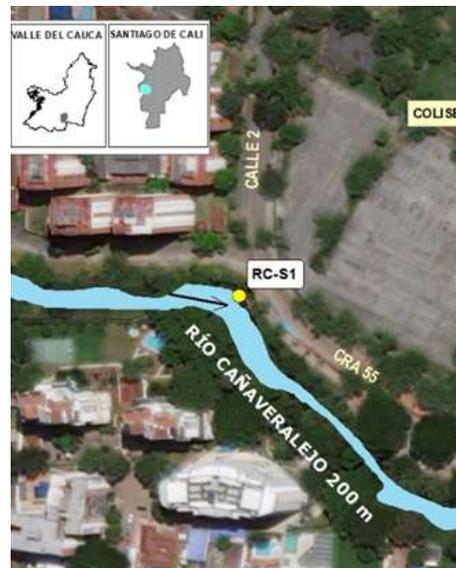


Foto 135 Sitio crítico localizado en el río Cañaveralejo, ubicado en la Margen Izquierda del río, a la altura de la Calle 2, 240 metros aguas abajo del puente de la Avenida los Cerros.

**Obras Construidas:** En la vereda Saladito corregimiento Felidia, sector Las Nieves bajas – municipio de Cali, se identificó un movimiento en masa complejo, que afectaba una bocatoma veredal, aportando grandes cantidades de sedimentos y generando degradación de la calidad ambiental del corregimiento; por tal situación se implementaron obras biomecánicas e hidráulicas, para la restauración integral de este sector de alta fragilidad ambiental. Área de influencia 1 hectárea.

En el corregimiento La Leonera – municipio de Cali, se realizó la estabilización del talud, con obras de bioingeniería tipo trinchos (672 metros lineales), permitiendo la reconfiguración de la cárcava que alcanzaba más de 3 metros de profundidad y hasta 21 metros de amplitud en algunos sectores.



Foto 136. Obras hidráulicas en el Saladito, Archivo CVC.



Foto 137. Obras biomecánicas en el Saladito, Archivo CVC.

En el casco urbano del Municipio de Cartago se realizó la construcción de las obras para el control de inundaciones en la margen izquierda del río La Vieja, en los sectores denominados 14, 15 y Madre Vieja, esta intervención contribuyó a mitigar el riesgo por inundaciones en ese sector del municipio de Cartago y consistió en realizar la construcción, entre otras, de las siguientes estructuras:

- Construcción y conformación de un dique de 2.127 metros de longitud, debidamente compactado, perfilado y empradizado.
- Construcción de un enrocado ubicado junto al barrio Villa Juliana para protección contra erosión sobre la margen izquierda del río La Vieja.
- Construcción de 700 metros de cunetas para evacuación de aguas lluvias.

La Población beneficiada con esta intervención se estima en 137.302 habitantes residentes en el municipio de Cartago.



Foto 138. Trabajo de enrocado municipio de Cartago. Archivo CVC.



Foto 139. Diques de protección - municipio de Cartago., Archivo CVC.

La CVC identificó sitios con problemas de erosión marginal para realizar intervenciones y enfocar acciones para el manejo de los cauces naturales del Valle del Cauca. Dentro de esta temática se encuentra la vulnerabilidad que presenta el sector La Arenera ubicado en el casco urbano del Municipio de Cartago ante eventuales procesos de erosión marginal e inundaciones ocasionadas por el río La Vieja, debido a la erosión y los movimientos laterales que presenta, propiciando una potencial afectación, para la vida y propiedades de los habitantes circundantes, así como para las obras de infraestructura cercanas como colectores de alcantarillado y vías al interior del Municipio.

Para minimizar los efectos referenciados, la CVC en el Plan de Acción anterior trabajó un enrocado en el río La Vieja sector Guayacanes, con el cual mitigó el riesgo en la zona, atendiendo los diseños elaborados y en el Plan de Acción 2020-2023 incluyó el tramo faltante por atender en el sector de La Arenera.

La intervención realizada consistió en la construcción de un enrocado en un tramo de aproximadamente 315 metros lineales, para lo cual se instaló un volumen de 5.000 m<sup>3</sup> de roca sobre un perfilado de terreno de 2 900 m<sup>2</sup>.



Foto 140. . Enrocado de protección de orilla - municipio de Cartago., Archivo CVC.

El municipio de la Victoria se ha visto afectado desde años atrás por inundaciones que fueron más recurrentes cada vez. La CVC con sus intervenciones ha contribuido a atenuar las emergencias y ofrecerle al municipio una solución paulatina, en aras de disminuir los impactos generados por las lluvias con los consecuentes desbordamientos del río Cauca y las fuentes que tributan en él, las cuales afectan de manera significativa la vida, los bienes y enseres de la población.

La CVC ha venido adelantando acciones derivadas en ejecución de obras, cuyo alcance incluyó la construcción, realce, reforzamiento de los diques perimetrales al municipio, ampliación de la Estación de Bombeo del Zanjón Tinajón, Construcción de sistema para el control de las escorrentías en el sector norte, mejoramiento hidráulico del zanjón tinajón y el box coulvert sobre la vía a San Pedro, con las cuales se disminuyó el riesgo por inundación al municipio de La Victoria, sin embargo, para complementar las intervenciones, quedaron algunas obras pendientes de ejecución para completar el anillo y la protección de acuerdo con los diseños planteados.

Para el presente Plan de Acción Cuatrienal 2020-2023 se incluyó la construcción de las obras necesarias y complementarias a las ya ejecutadas, para mitigar los efectos que por amenaza y riesgo de inundación se presenta en el municipio de la Victoria.

Las obras construidas incluyeron el alineamiento del Zanjón Tinajón desde la salida de la zona urbanizada del municipio (Calle 4 con Carrera 9); en el Zanjón las Piñas en su tramo final en 50 metros desde la Calle 1 con diagonal 7, así como también en el drenaje pluvial de la descarga del pondaje norte al río Cauca, a través de la provisión de la bomba portátil requerida para periodos críticos. El tramo intervenido fue de una longitud total de 375,3 metros lineales.



Foto 141. Zanjón Tinajón Ampliado y Revestido - municipio de La Victoria., Archivo CVC.

Debido a la necesidad apremiante del municipio de Andalucía para atender el fenómeno por inundación causado por desbordamientos del río Cauca y el río Morales, la CVC adelantó estudios que soportan el diagnóstico de la situación y el diseño de las soluciones para el manejo integral del drenaje de las aguas de escorrentía y aguas freáticas en el corregimiento de El Salto, en el cual también diagnóstica la dinámica del cauce del río

Cauca, frente al sector El Salto, abordando la movilidad lateral de la orilla derecha del río Cauca.

Según el diagnóstico de la retracción de orilla realizado se evidenció adicionalmente a la problemática de inundación en el corregimiento, el desplazamiento lateral asociado a procesos de erosión de orilla, siendo la más significativa, aguas abajo del río Morales, que ha llegado a afectar el dique existente destruyendo parte de su talud mojado y la corona.

Para corregir la retracción de orilla, en el sector el Salto, como medida preventiva para evitar que el desplazamiento de la margen derecha del río llegue a fracturar el dique existente con las consabidas afectaciones por inundación, se adelantó la construcción de las obras de control de erosión marginal y estabilización de orilla, para la fijación de la orilla en un tramo aproximado de 370 metros, a la altura del predio El Paraíso, para conservar la estructura del dique que actualmente protege de inundaciones el área aguas abajo del río Morales y evitar que por la retracción de la orilla se presente rotura del dique.

La intervención consistió en la construcción e instalación de 2.871 hexápodos. El área del talud conformado fue de 2590 m<sup>2</sup> y el área de la corona de 3.700 m<sup>2</sup>. Adicionalmente, se realizó la empradización del área intervenida en talud y carreteable en un área de 1.890 m<sup>2</sup>.



Foto 142. Tramo intervenido y conformación de talud y corona - municipio de Andalucía. Archivo CVC.

Se realizó la construcción de las obras de control de erosión marginal y control de inundaciones en las quebradas Grande y Cauquita, a la altura de los barrios La Merced, Municipal y Las Colinas, en el municipio de El Dovio. La intervención realizada, comprende las obras de mitigación para el control de erosión e inundaciones en las Quebradas Grande y Cauquita, en los Barrios La Merced, Municipal y Las Colinas y las zonas de confluencia con las Quebradas Grande y El Castillo. Estas obras de mitigación para el control de inundaciones son una combinación de diques en material transportado y muros en concreto reforzado en zonas estratégicas para brindar protección en el casco urbano del municipio.

Actualmente se ha construido el dique de 278 metros lineales al norte del municipio que brinda protección al barrio La Merced y se están realizando las actividades preliminares para iniciar los trabajos en los barrios Las Colinas y Municipal, la Población beneficiada es de 9.177 habitantes.



Foto 143. Dique de protección – municipio de El Dovio. Archivo CVC.

En la zona urbana de Cali, actualmente se encuentran en ejecución la construcción de las obras diseñadas en los sectores críticos en los cuatro ríos del Distrito de Cali. Tales obras consisten en estructuras de control de inundación y erosión de orilla, como lo son muros de contención en concreto reforzado, tetrápodos y enrocados.



Foto 144. Obra río Cañaveralejo - municipio de Cali. Archivo CVC.



Foto 145. Obra río Aguacatal - municipio de Cali. Archivo CVC.



Foto 146. Obra río Cali - municipio de Cali. Archivo CVC.



Foto 147. Obra río Melendez - municipio de Cali. Archivo CVC.

En orden a la acción de cumplimiento instaurada por La Procuraduría 21 judicial II Agraria y Ambiental se realizaron acciones como la reconfiguración geomorfológica en el Ecoparque La Bandera se realizaron acciones que redujeron la amenaza por remoción en masa, avenidas torrenciales y desprendimiento de rocas, se han realizado obras de bioingeniería, recuperación de la capa vegetal y mantenimiento de especies arbóreas que han mejorado significativamente el suelo y han reducido la amenaza de desprendimiento de los taludes en el Ecoparque.

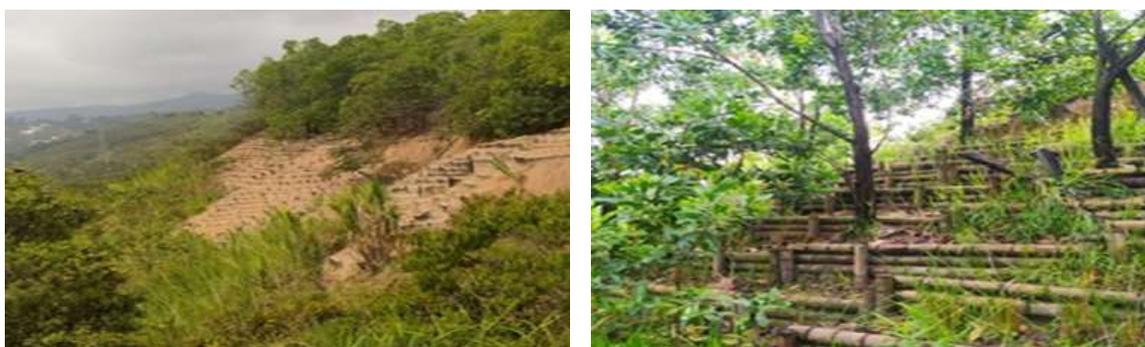


Foto 148. Intervención Ecoparque Cerro La Bandera - municipio de Cali, Archivo CVC.

## Descolmataciones

La CVC contribuyó a la gestión del riesgo apoyando 19 municipios del Valle del Cauca, con labores de descolmatación y limpieza de cauces y quebradas en 15.691 metros lineales para un total de 41.378 m<sup>3</sup> de material removido, mejorando las condiciones de capacidad hidráulica.

Con base en los reportes de las diferentes Secretarías de Gestión del Riesgo, los alcaldes municipales, y contando además con la validación técnica emitida por la Corporación, se identificó la problemática en los diferentes municipios, y la entidad destinó recursos para coadyuvar en la atención y reducción de escenarios de riesgo cuando así lo ameritaron.

Tabla 76. Relación de municipios donde se realizaron intervenciones para el mejoramiento de la capacidad hidráulica de cauces y quebradas.

Municipio	Intervención
Buga	Descolmatación y limpieza en 3.050 metros lineales (24.146,52 m <sup>3</sup> ) en las quebradas el Janeiro, Quebrada Seca y La Argentina
Cerrito	Descolmatación y limpieza en 2.400 metros lineales (14.724,12 m <sup>3</sup> ) en el río Cerrito y la quebrada La Honda
Ginebra	Descolmatación y limpieza en 1.920 metros lineales (12.163 m <sup>3</sup> ) en el río Guabas y la quebrada Vanegas
Guacarí	Descolmatación y limpieza en 1.900 metros lineales (27.514 m <sup>3</sup> ) en la quebrada Lulos y en río Guabas sector La Esmeralda y acequia La Chamba.
Río Frio	Descolmatación y limpieza en 1500 metros lineales (11556 m <sup>3</sup> ) en el río Río Frio y en el río Claro
San Pedro	Descolmatación y limpieza en 3.000 metros lineales (25.356,70 m <sup>3</sup> ) en la quebrada La Artieta
Trujillo	Descolmatación y limpieza en 3.073 metros lineales (15.059,26 m <sup>3</sup> ) en río Culebras y las quebradas Medio Pañuelo y Huasanó y el Zanjón Colorado
Yotoco	Descolmatación y limpieza en 7.300 metros lineales (37.443,49 m <sup>3</sup> ) en el río Piedras, el río Yotoco y el Media Canoa y la quebrada La Letizia
Candelaria	Descolmatación y limpieza en 550 metros lineales (1.375 m <sup>3</sup> ) en el río Fraile
Florida	Recuperación ambiental de la microcuenca del río Santa Bárbara
Pradera	Descolmatación y limpieza en 589,81 metros lineales (5.898 m <sup>3</sup> ) en el río Bolo
Dagua	Descolmatación y limpieza en 794 metros lineales (11.142 m <sup>3</sup> ) en el río Dagua
La Cumbre	Descolmatación y limpieza en 6.918 metros lineales (2.476 m <sup>3</sup> ) en el río Pavas y quebrada las Cordobitas
Restrepo	Descolmatación y limpieza en 925 metros lineales (2.690 m <sup>3</sup> ) en la quebrada Aguamona
Vijes	Descolmatación y limpieza en 1.700 metros lineales (3.989 m <sup>3</sup> ) en la quebrada Cachimbal y el río Vijes
Versalles	Descolmatación y limpieza en 1.590 metros lineales (13.675 m <sup>3</sup> ) en el río Peñones

Municipio	Intervención
La Unión	Descolmatación y limpieza en 4.560 metros lineales (9.350 m <sup>3</sup> ) en quebradas El Rincón, La Unión y El Lucero
Zarzal	Descolmatación y limpieza en 2.000 metros lineales (14.600 m <sup>3</sup> ) en el río La Paila
Toro	Descolmatación y limpieza en 2.600 metros lineales (8.560 m <sup>3</sup> ) en las quebradas El Lázaro y La Grande
Bolívar	Descolmatación y limpieza en 2.140 metros lineales (7.670 m <sup>3</sup> ) en el río Pescador y en el zanjón La Escuela
Roldanillo	Descolmatación y limpieza en 1.350 metros lineales (6.080 m <sup>3</sup> ) en el río El Rey y la quebrada Cáceres
El Dovio	Descolmatación y limpieza en 2.500 metros lineales 6.029 m <sup>3</sup> ) en la quebrada Cauquita el río El Dovio
Bugalagrande	Descolmatación y limpieza en 1.210 metros lineales (26.873 m <sup>3</sup> ) en el río Bugalagrande
Andalucía	Descolmatación y limpieza en 500 metros lineales (9.000 m <sup>3</sup> ) en el río Bugalagrande
Sevilla	Descolmatación y limpieza en 2.100 metros lineales (22.600 m <sup>3</sup> ) en río San Marcos y la quebrada San José
Caicedonia	Descolmatación y limpieza en 580 metros lineales (2.500 m <sup>3</sup> ) en la quebrada La Camelia
Tuluá	Descolmatación y limpieza en 850 metros lineales (27.500 m <sup>3</sup> ) en el río Tuluá
La Victoria	Descolmatación y limpieza en 3.500 metros lineales (7.690 m <sup>3</sup> ) en el zanjón Tinajón y la quebrada Los Micos
El Cairo	Descolmatación y limpieza en 200 metros lineales (200 m <sup>3</sup> ) en la quebrada La Floresta en el corregimiento de Alban
El Águila	Descolmatación y limpieza en 2.910 metros lineales (8.076 m <sup>3</sup> ) en el río Cañaveral quebradas Santa Rita, Santa Helena y San José
Ansermanuevo	Descolmatación y limpieza en 330 metros lineales (490 m <sup>3</sup> ) en los Zanjones Trocaderos y Juanambú y las quebradas Salazar y Toro
Argelia	Descolmatación y limpieza en 900 metros lineales (680 m <sup>3</sup> ) en las Quebradas Cementerio y Paraíso
Ulloa	Descolmatación y limpieza en 300 metros lineales (5.299,5 m <sup>3</sup> ) en la Quebrada Sucre
Cartago	Descolmatación y limpieza en 490 metros lineales (1.315 m <sup>3</sup> ) en el Zanjón Ortez
Jamundí	Descolmatación y limpieza en 4.630 metros lineales (7.460 m <sup>3</sup> ) en tramos críticos de El Zanjón del Medio y el Rosario, el Canal Norte, la Acequia 4.2 y Canal el Cairo

Fuente: DGA

En total para el presente Plan de Acción Cuatrienal con los recursos disponibles, fueron descolmatados 70.859,81 metros lineales de Cauces y quebradas con un total de material removido de 381.180,59 m<sup>3</sup>, que han contribuido a mejorar las condiciones de capacidad hidráulica de las fuentes receptoras en los municipios, afectados por los incrementos de las lluvias presentadas, evitando el desbordamiento de las mismas y las posibles inundaciones que tanto han azotado el territorio nacional y con alguna relevancia el Valle del Cauca.



Foto 149. Descolmatación Municipio de La Unión, Archivo CVC.



Foto 150. Descolmatación Municipio de Restrepo, Archivo CVC.

Se realizaron actividades de recuperación geomorfológica y descolmatación con el fin de reducir los procesos de erosión, transporte, acumulación de sedimentos y mejorar el régimen natural de flujo en los ríos Pance, Cali y Meléndez, retirando con maquinaria sedimentos, vegetación al interior del río y conformando la berma aluvial, en tramos priorizados.

De igual manera, se limpiaron las orillas del cauce en los ríos: Cali, Meléndez Lili, Aguacatal – Chocho y Cañaveralejo, con actividades de corte de vegetación y maleza, retiro de residuos sólidos, escombros y residuos voluminosos como colchones, ropa, madera, bolsas, entre otros elementos que se encuentren contaminando el río.

En total fueron intervenidos 11.144 metros lineales con un total de material removido de 85.000 m<sup>3</sup>.



Foto 151. Descolmatación en el río Pance, Archivo CVC.



Foto 152. Descolmatación en el río Cali, Archivo CVC.

### Acciones de Apoyo para la Atención de Incendios Forestales

Se adelantaron durante la vigencia del Plan de Acción y en cumplimiento del papel complementario y subsidiario que le corresponde a la Corporación, acciones que permitieran apoyar las labores de los cuerpos de bomberos voluntarios. Dentro de estas acciones se encuentra el fortalecimiento operativo de los cuerpos de bomberos de los municipios de Palmira, Cali, Calima, El Águila Argelia, El Cairo, El Dovia, Ginebra, Florida, Buga y Yumbo, los cuales se encuentran identificados con prioridad de protección debido a su importancia ecosistémica y la frecuencia con la cual son afectados por los incendios forestales.

Este fortalecimiento operativo consistió en la entrega de equipos como bomba ultraliviana (caudal máximo 256 l/s), 2 bombas de alta presión (370 l/s) todas con sus accesorios. También se entregaron herramientas de supresión de fuego como 224 bombas de espalda, 249 machetes, 249 palas forestales, 249 herramientas combinadas (pulaski, rastrillo y Mc Cleod) y 247 batefuegos.



Foto 153. Bombas portátiles ultraliviana, Archivo CVC 2020.



Foto 154. Bombas de espalda portátil, Archivo CVC 2020.

También dentro del proceso de preparación para la atención de incendios forestales, en zona urbana de Cali se realizó la ampliación del sistema de reservorio de agua en el cerro de Cristo Rey, por medio del cual se busca ampliar el área de influencia y el alcance de

esta obra que tiene por objetivo mejorar los tiempos de acción de los bomberos ante incendios forestales. Esta ampliación consistió en la construcción de 3 tanques auxiliares de 5 metros cúbicos de capacidad de agua, acompañados de su conexión al tanque principal y la implementación de hidrantes que puedan facilitar la conexión de los equipos de bomberos.



Foto 155. hidrante sector monumento, Archivo CVC 2020.



Foto 156. Imagen tanque auxiliar, Archivo CVC 2020.

### **Llenado de FOSAS en el corregimiento de Dagua, municipio de Buenaventura.**

En cumplimiento de la sentencia 151 de 24 de noviembre de 2010 del Juzgado Segundo Administrativo del Circuito Judicial de Buenaventura, durante los años 2020, 2021 y 2022, se realizó el llenado fosas existentes en el río Dagua en el corregimiento de Córdoba del municipio de Buenaventura producto de la minería ilegal, lo cual ha mejorado el cauce de dicho río ya que con más de 70.000 m<sup>3</sup> de material se logró llenar fosas en los sectores de Don Perea, Los Valencia, Don Ventura y Mojarras.

## **2.8 REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE GAS EFECTO INVERNADERO – GEI**

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible define la Mitigación de Gases Efecto Invernadero (GEI), como la gestión que busca reducir los niveles de emisiones de gases de efecto invernadero hacia la atmósfera, a través de la limitación o disminución de las fuentes de emisiones, como la deforestación, la industria, el transporte, ganadería, entre otros y el aumento o mejora de los depósitos y reservas. Su gestión incluye todas las políticas, estrategias, programas, proyectos, incentivos o desincentivos, orientados a limitar o reducir las emisiones de GEI y mejorar los depósitos de carbono, de acuerdo a lo pactado en la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático -CMNUCC<sup>6</sup>.

Bajo esta consideración la Corporación adelanta acciones enmarcadas en las siguientes temáticas:

### **2.8.1 VALLE CARBONO NEUTRO**

Este programa tiene como objetivo medir, verificar, reducir y compensar la huella de carbono generada en el departamento con el apoyo de los sectores productivos, institucionales, académicos y comunitarios. Es un proceso encaminado a vincular a los diferentes sectores a la generación de prácticas adecuadas que aporten condiciones favorables en la calidad del aire, y bajo estándares vigentes permitiendo de esta forma

<sup>6</sup> <https://www.minambiente.gov.co/cambio-climatico-y-gestion-del-riesgo/mitigacion-de-gases-de-efecto-invernadero-gei>

mejorar la gestión ambiental y sumar en la reducción de emisiones de gases de efecto de invernadero - GEI. Es así como se implementan mecanismos y requisitos necesarios para desarrollar acciones relacionadas con la medición de su huella de carbono y alcanzar la certificación con validez internacional logrando la neutralidad.

Se ha convertido en un desafío la decisión del gobierno colombiano de reducir en un 51% a 2030, las emisiones de Gases de Efecto Invernadero, causantes del cambio climático, es por eso que la nueva ambición implica un gran trabajo para todas las entidades, con el fin de reducir las emisiones globales y restaurar los ecosistemas, ambas medidas son necesarias para que el planeta se mantenga en un rango de aumento de temperatura viable para la preservación de la vida.

El aporte de la reducción de emisiones del programa Valle Carbono Neutro se cuantificó en 530.000 toneladas de dióxido de carbono equivalente (CO<sub>2</sub>e) con línea base de referencia diciembre de 2022.

El Programa, ha realizado jornadas de formación y entrenamiento para la totalidad de las empresas vinculadas, se han dictado más de 200 horas de capacitación, con la participación de más de 400 asistentes de diferentes sectores, las empresas han adquirido conocimiento acerca del impacto del cambio climático, la metodología para la elaboración de GEI entendiendo como se identifican y cuantifican las emisiones de estos gases, logrando evidenciar sus fuentes críticas de emisión, lo que ha permitido implementar acciones de mitigación de sus emisiones oportunamente.

Se ha logrado la vinculación de un total de 223 empresas en todo el Valle del Cauca, para este Plan de Acción se contó con 100 nuevas empresas, de igual forma se realiza la actualización de los inventarios de verificación de los años anteriores alcanzando un total de 237 empresas acompañadas en este Plan de Acción.



Foto 157. Empresa PLASTIC FILMS, Archivo CVC 2023



Foto 158. Entrega de las declaraciones de Verificación de Inventario de gases efecto invernadero, Archivo CVC 2023

Tabla 77. Empresas Vinculadas En El Programa Valle Carbono Neutro

N°	Nombre de Empresa	Municipio
1	SOCIEDAD PUERTO INDUSTRIAL AGUA DULCE BUENAVENTURA	BUENAVENTURA
2	COLOMBINA S.A.	BUGA
3	AGUAS DE BUGA S.A E.S. P	BUGA
4	ALCON DE COLOMBIA PABM S.A.S.	BUGA
5	ALIMENTOS FINCA S.A.	BUGA
6	AVÍCOLA SANTA RITA S.A.S.	BUGA
7	AVIDESA DE OCCIDENTE S.A.	BUGA
8	BALANCEADOS S.A.	BUGA
9	CDA GUADALAJARA DE BUGA	BUGA
10	CENTRO COMERCIAL BUGA PLAZA	BUGA
11	COLOMBIANA DE MOLDEADOS - COMOLSA	BUGA

N°	Nombre de Empresa	Municipio
12	COSMITET LTDA- BUGA	BUGA
13	DIÓCESIS DE BUGA - HORNO CREMATORIO	BUGA
14	GRANJA SANTA ELENA	BUGA
15	GRASAS S.A	BUGA
16	MOLINOS SANTA MARTA S.A.S	BUGA
17	PRODUCTOS ALIMENTICIOS DE BARRAGÁN, LIMITADA	BUGA
18	QBCO S.A.S.	BUGA
19	SOLLA S.A.	BUGA
20	VEOLIA ASEO	BUGA
21	BENTONITAS COLOMBIA	BUGALAGRANDE
22	EMILIO GIL Y CIA LTDA	BUGALAGRANDE
23	HACIENDA LUCERNA S.A.S.	BUGALAGRANDE
24	ARISOL SAS	CAICEDONIA
25	RIOPAILA CASTILLA S.A.	CAICEDONIA
26	ADS ARQUITECTURA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE S.A.S.	CALI
27	AG CORPO SAS- ECOBOT	CALI
28	AGROPECUARIA EL LLANITO S.A.S	CALI
29	ANDINA DE SEGURIDAD DEL VALLE LTDA	CALI
30	ANGIOGRAFÍA DE OCCIDENTE	CALI
31	BELLEZA EXPRESS S.A.	CALI
32	BLANCO Y NEGRO MASIVO S.A.	CALI
33	CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR DEL VALLE DEL CAUCA - ANDI COMFANDI	CALI
34	CALERAS PRODECAL	CALI
35	CAMPOSANTO METROPOLITANO DE LA ARQUIDIÓCESIS	CALI
36	CARVAJAL EMPAQUES S.A.	CALI
37	CARVAJAL TECNOLOGÍA Y SERVICIOS S.A.S.	CALI
38	CASTILLO GUTIÉRREZ S.A.S.	CALI
39	CENTRAL CONTROL SAS OPERADOR DEL CENTRO COMERCIAL JARDÍN PLAZA	CALI
40	CENTRALES DE TRANSPORTE	CALI
41	CENTRO COMERCIAL ÚNICO	CALI
42	CENTRO DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA	CALI
43	CENTRO MÉDICO IMBANACO	CALI
44	CIUDADELA COMERCIAL UNICENTRO CALI	CALI
45	COBO MEDICAL	CALI
46	COLOMBIA SOFTWARE LTDA	CALI
47	COMERCIALIZADORA GIRALDO Y GÓMEZ Y COMPAÑÍA S.A.	CALI
48	CONALMEDICAS	CALI
49	CORFECALI	CALI
50	DIME CLÍNICA NEUROCARDIOVASCULAR S.A.	CALI
51	EDIFICIO TERMINAL INTERMUNICIPAL DE PASAJEROS DE CALI / PROPIEDAD HORIZONTAL	CALI
52	EKA CORPORACIÓN SA	CALI
53	ELECTROJAPONESA S.A.	CALI
54	EMPRESA DE TRANSPORTES TRASTEOS EL HOGAR SAS	CALI
55	ENDA GROUP S.A.S - CLINICA DALI	CALI
56	FOOD SERVICES DE COLOMBIA S.A.S.	CALI
57	CLÍNICA DE OCCIDENTE S.A.	CALI

N°	Nombre de Empresa	Municipio
58	CLUB CAMPESTRE DE CALI	CALI
59	FRIDVAL S.A.S.	CALI
60	COLEGIO FRANCISCANO DE PIO XII	CALI
61	COLEGIO IDEAS	CALI
62	FUNDACIÓN CLÍNICA INFANTIL CLUB NOEL	CALI
63	FUNDACIÓN VALLE DEL LILI	CALI
64	GASES DE OCCIDENTE S.A. ESP	CALI
65	COMESTIBLES ALDOR S.A.S.	CALI
66	COMPAÑÍA DE JESUS – COLEGIO BERCHMANS	CALI
67	GESTIÓN MEDIO AMBIENTAL AGROINDUSTRIAL	CALI
68	GRUPO INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO S.A. EN REORGANIZACIÓN – GIT MASIVO S.A.	CALI
69	HARINERA DEL VALLE S.A.	CALI
70	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARIO CORREA RENGIFO	CALI
71	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA- CVC	CALI
72	HOTEL FOUR POINTS BY SHERATON	CALI
73	HOTEL OBELISCO	CALI
74	HOTEL OBELISCO-BASILIO KLONIS Y CIA S.A.	CALI
75	HOTEL SPIWAK CHIPICHAPE CALI	CALI
76	ILUMINACIONES TÉCNICAS	CALI
77	IMÁGENES GRÁFICAS BIC SAS	CALI
78	INDUGRÁFICAS S.A.S	CALI
79	INDUSTRIA NACIONAL DE GASEOSAS	CALI
80	INGENIERÍA DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS IME	CALI
81	INGERECUPERAR SAS ESP	CALI
82	INGREDION COLOMBIA S.A.	CALI
83	IPS AVENIDA VASQUEZ COBO- ANGIOGRAFÍA DE OCCIDENTE.	CALI
84	ISIKENE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS S.A.S	CALI
85	IVESUR COLOMBIA S.A.	CALI
86	LABORATORIOS BAXTER S.A.	CALI
87	LOS TRES EDITORES S.A.S.	CALI
88	MANITOBA LTDA	CALI
89	MAQUINNOVACIÓN	CALI
90	MEGASERVICIOS INGENIERÍA LTDA.	CALI
91	METRO CALI S.A. (GIT MASIVO Y ETM)	CALI
92	MS CONSULTORES S.A.S.	CALI
93	PDC VINOS Y LICORES LTDA	CALI
94	PÍA SOCIEDAD SALESIANA – CENTRO DE CAPACITACIÓN DON BOSCO	CALI
95	PRODUCTOS ALIMENTICIOS LA LOCURA PALL S.A.	CALI
96	PROYECTOS INDUSTRIALES LTDA.	CALI
97	RECAMIER S.A.	CALI
98	RECKITT BENCKISER COLOMBIA S.A.	CALI
99	RED DE SALUD DE LADERA E.S.E.	CALI
100	RED DE SALUD DEL CENTRO E.S.E.	CALI
101	RED DE SALUD DEL ORIENTE E.S.E	CALI
102	RESTAURANTE CLOWNS DELI	CALI
103	RESTAURANTE RINGLETE - JARAMILLO SALAZAR MARTHA CECILIA	CALI

N°	Nombre de Empresa	Municipio
104	SANOFI AVENTIS DE COLOMBIA S.A.	CALI
105	SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA S.A. ESP - ACUAVALLE	CALI
106	INVERSIONES BETANCUR ESTRADA Y CÍA LTDA - COLEGIO FREINET	CALI
107	SOCIEDAD DE ASESORIAS AMBIENTALES E INVERSIONES S.A.S.	CALI
108	SUMA PROYECTOS DE INGENIERÍA	CALI
109	TECNOPLAST S.A.S.	CALI
110	TRANSPORTADORA COMERCIAL COLOMBIA S.A. - TCC S.A.	CALI
111	TRASTEOS EL HOGAR S.A.S.	CALI
112	UNIMETRO	CALI
113	UNION TEMPORAL RECAUDO Y TECNOLOGÍA UT R&T	CALI
114	UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA SEDE CALI	CALI
115	VALLECILLA B VALLECILLA M CARVAL DE COLOMBIA	CALI
116	TORRE DE CALI PLAZA HOTEL	CALI
117	TRANSPORTES ESPECIALES BRASILIA S.A.	CALI
118	EDIFICIO INSTALACIONES AUXILIAR Y LABORATORIO CVC	CALI
119	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE	CALI
120	PREMOLDEADOS S.A.S	CANDELARIA
121	QUÍMICA ECOLÓGICA COLOMBIANA SAS	CANDELARIA
122	CIPA SA	CARTAGO
123	CONTEGRAL S.A.S.- PLANTA CARTAGO	CARTAGO
124	INGENIO CARMELITA	CARTAGO
125	LADRILLERA ARCILLAS LTDA	CARTAGO
126	LADRILLERA MARISCAL ROBLEDO	CARTAGO
127	INVERSIONES BELLAVISTA (LADRILLERA)	CARTAGO
128	HARINERA DEL VALLE PLANTA DAGUA	DAGUA
129	TRAPICHE LUCERNA	FLORIDA
130	INGENIO PICHICHI S.A.	GUACARI
131	ARROCERA LA ESMERALDA S.A.S.	JAMUNDI
132	MINERALES PRODEKA	JAMUNDI
133	RECICLADORA COLOMBIA OPCIÓN VERDE S.A.S RECOVER	JAMUNDI
134	COMERCIALIZADORA PLASTIMETALES S.A.S	PALMIRA
135	COSMITET LTDA- PALMIRA	PALMIRA
136	INDUSTRIAS DE ENVASES S. A.	PALMIRA
137	ITALCOL CONCENTRADO	PALMIRA
138	ITALCOL PLANTA MASCOTAS	PALMIRA
139	MERQUIMIA INTERNACIONAL S.A.S	PALMIRA
140	PCA INGENIERIA COLOMBIA SAS	PALMIRA
141	PGI COLOMBIA LTDA.	PALMIRA
142	AGROAVICOLA SANMARINO S.A.	PALMIRA
143	COPROPIEDAD ZONA FRANCA DEL PACÍFICO - PROPIEDAD HORIZONTAL	PALMIRA
144	PLASTIC FILMS	PALMIRA
145	INDUSTRIA DE LICORES DEL VALLE	PALMIRA
146	INDUSTRIA ECOLÓGICA NACIONAL S.A.S-INDUECON	PALMIRA
147	INDUSTRIA ECOLÓGICA NACIONAL S.A.S	PALMIRA
148	PRODUCTOS NATURALES DE LA SABANA S.A.S	PALMIRA
149	QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.	PALMIRA

N°	Nombre de Empresa	Municipio
150	SAINC INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A EN REORGANIZACIÓN	PALMIRA
151	SEGURIDAD DE OCCIDENTE LTDA	PALMIRA
152	SUCROAL	PALMIRA
153	TRANSPORTES EXPRESO PALMIRA S.A.S	PALMIRA
154	UNICENTRO PALMIRA CENTRO COMERCIAL	PALMIRA
155	ECOGRANJA LA FRANCIA	PRADERA
156	T-VAPAN 500 S.A.	SAN PEDRO
157	CAFEXCOOP S.A. PLANTA SEVILLA	SEVILLA
158	COLOMBINA CONSERVAS	TULUA
159	CVC DAR TULUA	TULUA
160	HOSPITAL DEPARTAMENTAL TOMAS URIBE	TULUA
161	INDUSTRIA DE HARINAS TULUA S.A.S	TULUA
162	INGENIO SAN CARLOS.	TULUA
163	CAFEXCOOP S.A. PLANTA TULUA	TULUA
164	COMPAÑÍA NACIONAL DE LEVADURAS LEVAPAN S.A	TULUA
165	CYC SUPERSERVICIOS SAS	TULUA
166	TRANSPORTES CORAZON DEL VALLE TRANSCORVALLE SAS	TULUA
167	SUPERCENTRO TULUA LA 14	TULUA
168	UCEVA	TULUA
169	EL JAGUAL 1 S.A.S.	VIJES
170	YARA COLOMBIA	YOTOCO
171	ACEROS Y MALLAS DE COLOMBIA SAS	YUMBO
172	AGRÍCOLA HIMALAYA S.A.	YUMBO
173	CORPORACIÓN LOS CAÑAVERALES - COLEGIO INTERNACIONAL LOS CAÑAVERALES	YUMBO
174	DATECSA S.A.	YUMBO
175	DINAMICA LOGISTICA SAS	YUMBO
176	ESTRUTECHOS SAS.	YUMBO
177	ETERNIT COLOMBIANA SA	YUMBO
178	FANALCA	YUMBO
179	FRAGANCIAS Y SABORES S.A.	YUMBO
180	GOODYEAR DE COLOMBIA	YUMBO
181	GREEN SOLUTIONS COLOMBIA SAS BIC	YUMBO
182	HUGO RESTREPO Y CIA S.A.	YUMBO
183	INDUCOLMA S.A.S.	YUMBO
184	INGEOCC- INGENIERIA Y MINERIA DE OCCIDENTE S.A.S	YUMBO
185	KAMATI LTDA	YUMBO
186	LITO S.A.S	YUMBO
187	MUNDO MADERAS DE COLOMBIA SAS	YUMBO
188	NUTRITEC S.A.S	YUMBO
189	OPTIMIZACION DE ENERGIA SA	YUMBO
190	PLASTICAUCHO COLOMBIA S.A.	YUMBO
191	PLASTICOS ESPECIALES S.A.S	YUMBO
192	PROTECNICA INGENIERÍA	YUMBO
193	PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A. PROING S.A.	YUMBO
194	R.H. INCINERADORES S.A.S	YUMBO

N°	Nombre de Empresa	Municipio
195	LLOREDA S.A.	YUMBO
196	AGREGADOS Y MEZCLAS CACHIBI S.A	YUMBO
197	ALUMINIO NACIONAL S.A	YUMBO
198	AMCOR FLEXIBLES	YUMBO
199	SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO AGROPECUARIO DE YUMBO	YUMBO
200	CARTÓN DE COLOMBIA S.A.	YUMBO
201	SIDERURGICA DE OCCIDENTE	YUMBO
202	SIEMPRE- LA ERMITA	YUMBO
203	CARVAJAL PULPA Y PAPEL	YUMBO
204	CEMENTOS SAN MARCOS S.A.S	YUMBO
205	CERVECERÍA DEL VALLE-BAVARIA	YUMBO
206	CLAY S.A	YUMBO
207	FOGEL ANDINA S.A.S	YUMBO
208	SUPERTEX	YUMBO
209	SUPRAPAK S.A.S	YUMBO
210	FUNDICIONES UNIVERSO SAS	YUMBO
211	LLOREDA	YUMBO
212	TONING S.A.S	YUMBO
213	PEREA Y CIA S.A.S.	YUMBO
214	PGI COLOMBIA LTDA	YUMBO
215	TRANSPORTES CENTRO VALLE S.A	YUMBO
216	POSTOBON	YUMBO
217	SERCARGA S.A.	YUMBO
218	TUBOSA S.A.S	YUMBO
219	SMURFIT KAPPA (CARTÓN DE COLOMBIA S.A.)	YUMBO
220	STOCK KEEPER DE COLOMBIA SAS	YUMBO
221	TERMOEMCALI	YUMBO
222	TRANSCARGA RG S.A.S	YUMBO
223	RIOPAILA PLANTA ZARZAL	ZARZAL

Fuente: DGA

Adicionalmente, se logró para 19 empresas alcanzar la meta de ser organizaciones carbono neutro, realizando asistencia técnica a cada una para establecer un programa de neutralidad, una política y una declaración de neutralidad, además, cada empresa debe realizar la compra de bonos de carbono necesarios para realizar la compensación de las emisiones reportadas de acuerdo al inventario de GEI y con el apoyo de la CVC realizar la validación y certificación de Carbono Neutro.

Tabla 78 Empresas Carbono Neutral

N°	Nombre de Empresa	Municipio
1	ARROCERA LA ESMERALDA S.A.S.	JAMUNDI
2	PLASTIC FILMS	PALMIRA
3	AGRICOLA HIMALAYA	YUMBO
4	SIDERURGICA DE OCCIDENTE	YUMBO
5	CLINICA DE OCCIDENTE S.A.	CALI
6	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA- CVC	CALI
7	RECICLADORA COLOMBIA OPCION VERDE S.A.S RECOVER	JAMUNDI
8	INDUCOLMA S.A.S.	YUMBO

N°	Nombre de Empresa	Municipio
9	UNICENTRO PALMIRA	PALMIRA
10	SUPERCENTRO TULUA LA 14 PH.	TULUA
11	HUGO RESTREPO Y CIA S.A.	YUMBO
12	TUBOSA SAS	YUMBO
13	FRAGANCIAS Y SABORES S.A.	YUMBO
14	COLOMBIANA DE MOLDEADOS- COMOLSA	BUGA
15	EMILIO GIL Y CIA LTDA	BUGALAGRANDE
16	AVICOLA SANTA RITA S.A.S.	BUGA
17	KAMATI LTDA. BIC	YUMBO
18	NUTRITEC S.A.S	YUMBO
19	RH INCINERADORES SA ESP	YUMBO

Fuente: DGA

En la zona urbana de Santiago de Cali, en desarrollo de acciones de las estrategias del Plan Integral de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, se dio continuidad al programa Ecobarrios en convenio con el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA, en cinco zonas así; San Antonio, Urbanización Aguacatal, Sena-Salomia, Altos de Santa Elena y Comuna 20, beneficiando alrededor de 3.000 personas. Se adelantaron procesos formativos en talleres experienciales “Aprender Haciendo” en agroecología urbana y la realización del diplomado de Ecobarrios para el fortalecimiento de competencias en la construcción de tejido social ambiental con la participación de 60 líderes comunitarios y ambientales. Se implementaron huertas caseras, jardines medicinales, composteras, fachadas verdes y sistema de cosecha de aguas lluvias. Las huertas comunitarias se seleccionaron en la zona de la Comuna 20, zona San Antonio-Libertadores-San Cayetano y zona Urbanización Aguacatal, mejorando las condiciones de riego, plantulación, suministro de herramientas e insumos y asistencia técnica. Se elaboró estudio de Actualización de Huellas de Carbono, Hídrica y Resiliencia Ambiental de los Ecobarrios intervenidos.



Foto 159. Ecotécnicas como las huertas caseras de la mano de la comunidad, Archivo CVC 2022

## 2.8.2 ENERGÍAS ALTERNATIVAS

### Estufas ecoeficientes

Se adelantó la implementación de fuentes no convencionales de energía y bosques dendroenergéticos en el Valle del Cauca, para minimizar los impactos ambientales. La intervención se enfocó en comunidades ubicadas en zonas distantes a las cabeceras municipales, siendo áreas rurales deprimidas, con bajos ingresos económicos y con dificultades de acceso a las fuentes convencionales de energía. Es importante resaltar que se realizó la implementación de acciones técnicas, de educación ambiental y participación ciudadana.

En total en todos los municipios del departamento del Valle del Cauca se han implementado 3.234 estufas distribuidas así:

Tabla 79. Distribución por Municipio de estufas ecoeficientes

Municipio	Cantidad
Alcalá	68
Andalucía	116
Ansermanuevo	68
Argelia	87
Bolívar	67
Bugalagrande	78
Caicedonia	82
Calima-El Darién	80
Candelaria	58
Cartago	68
Dagua	82
El águila	88
El Cairo	82
El Cerrito	58
El Dovio	72
Florida	58
Ginebra	72
Guacarí	68
Guadalajara de Buga	88
Jamundí	106
La Cumbre	77
La Unión	68
La Victoria	68
Obando	68
Palmira	110
Pradera	58
Restrepo	80
Riofrío	72
Roldanillo	68
San Pedro	108
Santiago de Cali	84
Sevilla	116
Toro	68
Trujillo	67
Tuluá	132
Ulloa	67
Versalles	71
Vijes	82
Yotoco	71
Yumbo	86
Zarzal	67
<b>TOTAL</b>	<b>3.234</b>

Fuente: DGA



Foto 161. Capacitación material dendroenergético conservación de los bosques – Municipio de Andalucía. Archivo CVC 2023.



Foto 160. Capacitación, mantenimiento uso y funcionamiento de las estufas ecoeficientes municipio de Jamundí. Archivo CVC 2022.

### Fortalecimiento de trapiches paneleros

Dentro del tema de energías alternativas, se ha contribuido al fortalecimiento de trapiches paneleros, el cual tiene como objetivo disminuir la generación de Gases de Efecto Invernadero y aportarle a la mitigación del cambio climático frente a las amenazas naturales, socio - naturales, antrópicas y tecnológicas en el territorio, con énfasis en aquellas con mayor potencial de afectación.

A través de esta línea estratégica se busca articular los instrumentos de planificación del orden nacional, regional y local para propender a las intervenciones prospectivas, prevención, correctivas o mitigación y adaptación al cambio climático, ayudando así a disminuir el deterioro de los recursos naturales y avanzar en el objetivo de sostenibilidad ambiental del territorio mediante el fortalecimiento de trapiches paneleros rurales.

Se priorizaron los municipios de Dagua, San Pedro, Argelia, Roldanillo, Buga, Ansermanuevo, Bolívar, Trujillo, El Dovio, El Águila, El Cairo, La Unión, Obando, Versalles, Pradera, La Victoria, Calima - El Darién, Jamundí para un total de 82 trapiches paneleros fortalecidos.

Tabla 80. Trapiches paneleros instalados por municipio

No.	Trapiche	Municipio
1	Trapiche Santa Cruz	El Cairo
2	Trapiche El Diamante	
3	Trapiche Alto Bonito	
4	Trapiche Costa Rica	
5	Trapiche La Divisa	
6	Trapiche La Curia	El Águila
7	Trapiche Catarina	
8	Trapiche Comunitario El Salado	
9	Trapiche El Cilindro	Obando
10	Trapiche Las Mellizas	
11	Trapiche La Ceja	
12	Trapiche Los Cuervos	
13	Trapiche Samaria	Caicedonia
14	Trapiche El Porvenir	
15	Trapiche El Diamante	
16	Trapiche El Jazmín	El Dovio
17	Trapiche La Fortuna	
18	Trapiche Alto Miranda	
19	Trapiche Sirimanda	
20	Trapiche Buena Vista	

No.	Trapiche	Municipio
21	Trapiche El Paraíso	Trujillo
22	Trapiche Drua Do - Und Productiva Colectiva del Resguardo	
23	Trapiche El Quindío	
24	Trapiche Guayabal	
25	Trapiche El Porvenir	
26	Trapiche Balcanes	Guadalajara de Buga
27	Trapiche El Porvenir	
28	Trapiche El Encanto	
29	Trapiche Los Aguacates	
30	Trapiche Bueno Aires	
31	Trapiche Novoa	Bolívar
32	Trapiche García	
33	Trapiche Don Baudilio	
34	Trapiche Don Wilmar	
35	Trapiche Comunitario Naranjal	
36	Trapiche Comunitario Cascarillo	Roldanillo
37	Trapiche "El Ciruelo"	
38	Trapiche La Marielita	
39	Trapiche "Palacios"	
40	Trapiche "La Floresta"	
41	Trapiche La Arenosa	San Pedro
42	Trapiche La Pradera	
43	Trapiche La Siria	
44	Trapiche La Esmeralda	
45	Trapiche Panela Benavides	
46	Trapiche La Isla	Dagua
47	Trapiche Juanchos	
48	Trapiche el Arado	
49	Trapiche Bella Vista	
50	Trapiche Asoopaz	
51	Trapiche La Palma	Ansermanuevo
52	Trapiche El Terminal	
53	Trapiche Las Camelias	
54	Trapiche Real Brillante	
55	Trapiche El Jardín	
56	Trapiche Asopropar	Argelia
57	Trapiche El Reposo	
58	Trapiche Las Camelias	
59	Trapiche Comunitario Resguardo Indígena Nabena Drua	Calima – El Darién
60	Trapiche Mi Querido Viejo	
61	Trapiche El Progreso	
62	Trapiche Comunitario Loma Larga	Jamundí
63	Trapiche La Pradera	
64	Trapiche El Pital	
65	Trapiche La Dulce Molienda	La Victoria
66	Trapiche Guacara	
67	Trapiche Chascara	
68	Trapiche La Porfia	
69	Trapiche El Nogal	Pradera
70	Trapiche La Fría	
71	Trapiche San Isidro	
72	Trapiche La Carbonera	
73	Trapiche Aldea Naciente La Esperanza	Versalles
74	Trapiche El Jazmín	
75	Trapiche El Recreo	
76	Trapiche El Retiro	
77	Trapiche La Aurora	
78	Trapiche La Fortuna	
79	Trapiche Alvilla	

No.	Trapiche	Municipio
80	Trapiche La Divisa	
81	Trapiche La Despensa	
82	Trapiche El Hidilio	

Fuente: DGA



Foto 162. Entrega fortalecimiento trapiche comunitario Cascarillo, municipio Roldanillo. Archivo CVC 2022.



Foto 163. Identificación y diagnóstico del Trapiche El Hidilio, municipio de Versalles. Archivo CVC 2023.

### Sistemas fotovoltaicos

El programa “Energías Alternativas” también incorporó la implementación de sistemas fotovoltaicos en instituciones educativas rurales dando continuidad al objetivo de promover el desarrollo y utilización de energías alternativas como medio necesario para el desarrollo económico sostenible, la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, la seguridad del abastecimiento energético y la generación de nuevos conocimientos.

Se priorizaron los municipios de Argelia, Roldanillo, Dagua, Ansermanuevo, San Pedro, Guadalajara de Buga, El Cairo, Trujillo, El Dovio, El Águila, Bolívar, Obando, La Unión, Dagua, Versalles, La Victoria, Calima – El Darién, Jamundí, Cartago logrando la instalación de 18 sistemas fotovoltaicos en escuelas rurales.

Tabla 81. Implementación de Sistemas fotovoltaicos en Instituciones Educativas.

No.	Institución Educativa	Municipio
1	I.E. Santiago Gutiérrez Ángel Sede Cristóbal Colón	Argelia
2	Centro Educativo Rodrigo Lloreda Caicedo Sede La Paz	Roldanillo
3	I.E. Camilo Torres Sede José Celestino Mutis	Dagua
4	I.E. El Placer Sede Juan XXIII	Ansermanuevo
5	I.E. Jorge Eliecer Gaitán	San Pedro
6	I.E. La Magdalena	Guadalajara de Buga
7	I.E. La Presentación - Sede Manuel María Mallarino	El Cairo
8	I.E. Manuel María Mallarino Sede Luis Carlos Peña	Trujillo
9	IE ACERG - Sede Jacinto Sánchez	El Dovio
10	Institución Educativa Gabriel Mistral	El Águila
11	Institución Educativa Manuel Dolores Mondragón Sede María Agustina Madrid de Ricaurte	Bolívar
12	Institución Educativa Policarpa Salavarrieta	Obando
13	Institución Educativa San Juan de Dios Girón - Sede Trinidad Tamayo	La Unión
14	Institución educativa Carlos Holguín Sardy Bloque 1	Versalles
15	I. E. Nuestra Señora de la Paz	La Victoria
16	Institución Pablo Sexto Sede Santa Teresita	Calima – El Darién
17	I.E General Santander Sede Nueva Granada	Jamundí
18	I.E. Nueva Granada	Cartago

Fuente: DGA



Foto 164. Socialización a estudiantes de la I. E. Nuestra Señora de la Paz, municipio La Victoria. Archivo CVC 2023.



Foto 165. Instalación sistema fotovoltaico de la I.E. Santiago Gutiérrez Ángel Sede Cristóbal Colón, municipio Argelia. Archivo CVC 2022.

En las comunidades indígenas se Implementaron cuarenta y nueve (49) Unidades de sistemas fotovoltaicos y veintinueve (29) estufas ecoeficientes, además se instaló un sistema fotovoltaico para la emisora en el Centro Educativo IDEBIC de Florida Valle del Cauca. Se ejecutó el mantenimiento a (64) hectáreas en las diferentes cuencas y municipios de las localidades beneficiadas de los pueblos indígenas.

Tabla 82. Implementación de energías alternativas en Comunidades Indígenas

Municipio	Resguardo	Cantidad	Detalle	Familias	Población
Buenaventura	Comunidad indígena Cerrito Bonguito	4	Fotovoltaicos	10	42
	Comunidad indígena	12	Fotovoltaicos	100	1.000
	Comunidad indígena La Join Jeb	3	Fotovoltaicos	60	110
	Comunidad indígena Joaquinquito	17	Fotovoltaicos	60	120
	Comunidad indígena Chorrito	2	Fotovoltaicos	40	90
	Comunidad indígena Aizama	1	Fotovoltaico	15	60
	Comunidad indígena La Meseta	2	Fotovoltaicos	60	125
	Comunidad indígena La Delfina	2	Fotovoltaicos	214	590
Florida	Comunidad indígena Nasa	1	Fotovoltaico	2.000	4.000
	Comunidad indígena Cristal Páez	3	Fotovoltaicos	100	500
Dagua	Comunidad indígena La Tatabra	2	Fotovoltaicos	70	150
		1	Estufa ecoeficiente		
El Cairo	Doxura	14	Estufa ecoeficiente	50	120
El Dovio	Dachi Dana	14	Estufa ecoeficiente	45	80
TOTAL		78		2.824	6.987

Fuente: Asesor de Indígenas

### 2.8.3 NEGOCIOS VERDES

#### Negocios Verdes

Contemplan las actividades económicas que ofrecen bienes y servicios con enfoque ecosistémico y de ciclo de vida, generando impactos sociales, económicos y ambientales positivos, incorporando prácticas sostenibles, aportando al desarrollo bajo en carbono y resiliencia climática, a partir del uso, transformación, valorización y conservación de los recursos para contribuir al desarrollo de los territorios.

La CVC, en su área de jurisdicción es la encargada de implementar la Política Nacional de Negocios Verdes e inclusivos liderando, coordinando y articulando con los diferentes actores regionales el posicionamiento de estos negocios, realizando actividades de evaluación, verificación, fortalecimiento y promoción de los Negocios con el propósito de acompañar las actividades económicas que responde a la visión del desarrollo sostenible, apostando a un crecimiento económico equitativo, desarrollo social y protección de medio ambiente, denominado también de triple impacto.

La meta era verificar 100 nuevos Negocios Verdes, sin embargo, esta meta se superó debido a diversos factores, como lo son las evaluaciones adicionales que realiza el personal

adscrito a la Ventanilla de Negocios Verdes de la CVC, la cantidad de negocios a evaluar bajo los convenios de asociación de Turismo de Naturaleza y Pago por Servicios Ambientales, los cuales incorporan acciones para el fortalecimiento de negocios verdes de manera articulada.

Tabla 83. Negocios Verdes verificados en cada año.

Año	Meta PA	Total Verificados - Alcanzados	Consolidados por año
2016 - 2019	N.A	N.A	117
2020	25	49	166
2021	25	49	215
2022	25	30	245
2023	25	51	296

Fuente: DGA

Actualmente se cuenta con 296 Negocios Verdes de los cuales 236 han recibido apoyo en implementación de acciones priorizadas de su Plan de Mejora, con intervenciones económicas dirigidas según la necesidad identificada del Negocio, adicionalmente en el marco del Proyecto Internacional Pacífico Biocultural que se está desarrollando en el Mosaico Farallones, se dio apoyo a tres (3) Unidades de Agregación de Valor UAV y fortalecimiento a cinco (5) Negocios Verdes.

Estos 296 negocios están ubicados en 38 municipios del departamento, logrando así 2.083 empleados mujeres y 1.442 hombres, dentro de la segmentación anterior de los negocios verdes se resalta como referentes Jóvenes, Adultos Mayores, Madres Cabezas de Hogar, Discapacitados e individuos afectados por el Conflicto Armado.

Se entregó un total de 60 Sellos de Negocios Verdes el cual es un aval de confianza para los Negocios Verdes con una calificación mayor al 81% y se encuentran en estado avanzado o ideal, que les aporta en la apertura de abrir mercado a escala nacional y ser reconocidos por su cumplimiento en el aspecto ambiental, social y económico.

La Corporación ha participado en dos ferias de BIOEXPO, la primera en Medellín, con una representación de 20 Negocios Verdes y la segunda en Cúcuta y Bucaramanga con una representación de 10 y 20 Negocios respectivamente. Siendo BIOEXPO la Feria más grande de Negocios Verdes de Latinoamérica y ha permitido que nuestros Negocios generen ventas, alianzas, conozcan su competencia, perfeccionen procesos, productos y mercadeo.



Foto 166. Feria Bioexpo Cúcuta y Bucaramanga. Archivo CVC 2023.

También se participó en la Feria Internacional de Medio Ambiente FIMA en la cual se dio la oportunidad de participar a 6 Negocios Verdes de manera directa, y se llevó una muestra de productos de otros Negocios Verdes, las cuales se ofrecieron sin valor comercial, con el objetivo de dar a conocer la amplia y valiosa gama de productos con los que cuentan los Negocios Verdes verificados por la Corporación.

Tabla 84. Negocios Verdes CVC

No	Nombre del negocio verde	Municipio
1	ASOCIACIÓN AGRONINDUSTRIAL MUJERES EN LÍNEA FORJANDO FUTURO (ASOFUTURO)	ALCALÁ
2	DEL BAMBÚ	ALCALÁ

No	Nombre del negocio verde	Municipio
3	CORPORACIÓN DE PRODUCTORES ORGÁNICOS DE ANDALUCÍA -GAOA	ANDALUCIA
4	COOPERATIVA DE CAÑICULTORES Y PANELEROS DEL CAÑON DE CATARINA (COOPACAÑA)	ANSERMANUEVO
5	ASOCIACIÓN DE AGRICULTORES Y GANADEROS DE ANSERMANUEVO - ASAGAN	ANSERMANUEVO
6	COOPERATIVA AGROPECUARIA DE ANSERMANUEVO- COOAGRO	ANSERMANUEVO
7	ASOCIACIÓN DE MUJERES Y JOVENES DE LA VEREDA PALO NEGRO (COFACA)	ANSERMANUEVO
8	PRODUCTORES APICOLAS DE ANSERMA (PROAPIANSERMA)	ANSERMANUEVO
9	ORO SWEET	ANSERMANUEVO
10	ASOCIACION DE PANELEROS DEL MUNICIPIO DE ARGELIA ( ASOPROPAR)	ARGELIA
11	ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS LA ARGELIA ( ASPROAGRO )	ARGELIA
12	AGROFAMILIAR FINCA ESCUELA LA SANDRA	ARGELIA
13	ECOFUTURO	BOLÍVAR
14	ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROECOLOGICOS DE BOLIVAR VALLE - ASOPANAR	BOLÍVAR
15	ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE CAÑA DE AZUCAR DEL NARANJAL - ASOPROCAÑA	BOLÍVAR
16	ROSA	BOLÍVAR
17	ASOCIACIÓN DE PENSAMIENTO DE MUJERES INDÍGENAS ARTESANAS DE JOAQUINCITO - ASPEMIARIJ	BUENAVENTURA
18	ASOCIACIÓN DE CAMPESINOS DE CISNEROS	BUENAVENTURA
19	ASOCIACIÓN DE MUJERES DE CHAMUSCADO	BUENAVENTURA
20	ASOCIACIÓN COMUNITARIA DE BAHÍA MÁLAGA ECOMANGLAR	BUENAVENTURA
21	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES ACUICOLAS Y AGROECOLÓGICAS LA CRISTALINA AAA	BUENAVENTURA
22	ARTE Y CREACIÓN DE SANTA ELENA	BUENAVENTURA
23	VINOS CAJAMBRE	BUENAVENTURA
24	ASOCIACIÓN AMBIENTAL ECONATAL	BUENAVENTURA
25	GRUPO DE MUJERES DE PUERTO PIZARIO - KHAPAN	BUENAVENTURA
26	HOTEL ESPECIALES S.A.S HOTEL MAGUIPI	BUENAVENTURA
27	CONSEJO COMUNITARIO YURUMANGUÍ	BUENAVENTURA
28	ASOCIACIÓN DE AGRICULTORES Y CACAOTEROS DEL BAJO CALIMA (ACABAC)	BUENAVENTURA
29	FUNDACION SAN CIPRIANO	BUENAVENTURA
30	ASOCIACIÓN DE MUJERES TRABAJADORAS DEL CAMPO MANANTIAL DE AGUA VIVA (ASODEMUCAM)	BUENAVENTURA
31	FUNDACIÓN SINERGIA ECOLÓGICA LAS BRISAS - FUSEB	BUENAVENTURA
32	ASOCIACIÓN DE MUJERES DEL CALIMA -"ASOMUCAL"	BUENAVENTURA
33	MUJERES EN PROGRESO - POMUNA	BUENAVENTURA
34	ASOCIACION COMUNITARIA ECOLOGICO VENADO VERDE	BUENAVENTURA
35	CORPORACIÓN SOCIAL AMBIENTAL ECOLÓGICA Y TURISTICA - COSETUR	BUENAVENTURA
36	ASOCIACIÓN DE AGRICULTORES DE GUAIMIA- ASOGUAI	BUENAVENTURA
37	MUJERES EMPRENDEDORES PRODUCTORAS DE LA CAÑA - MEPC	BUENAVENTURA
38	POSADA NATIVA TRADICIONAL DEL PACIFICO VILLA POPAMBA	BUENAVENTURA
39	ASOCIACION DE MUJERES AINI (FUENTE DE LA PRIMAVERA DE LA FLORES)	BUENAVENTURA
40	ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS NEGRAS E INDIGENAS DE BUENAVENTURA "AMUCIB"	BUENAVENTURA
41	ASOCIACION DE PIANGUERAS Y CANGREJERAS EL PORVENIR RIO NAYA - ASOPICAPOR	BUENAVENTURA
42	ASOCIACION ECOLOGICA DEL RIO CALIMA ( ASOECA)	BUENAVENTURA
43	GRUPO DE MUJERES WOUNAAN VALLE	BUENAVENTURA
44	LA CALIMEÑA	BUENAVENTURA
45	PRODUCTOS TAIBALO	BUENAVENTURA
46	ASOCIACION DE CORTEROS GUARDIANES DEL MANGLAR	BUENAVENTURA
47	SOCIEDAD DE CONSEJOS COMUNITARIOS NAIDISEROS DEL PACIFICO S.A.S.	BUENAVENTURA
48	ASOCIACION AGRO AMBIENTAL Y TURISTICA VIDA OCHO	BUENAVENTURA

No	Nombre del negocio verde	Municipio
49	MAMA YEYA RAICES	BUENAVENTURA
50	GUSTAVO ADOLFO BANGUERA	BUENAVENTURA
51	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE FRUTAS DE LA ZONA MEDIA DE BUGA - APROFRUM	BUGA
52	CORPORACION COMUNITARIA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA RESERVA NATURAL LAGUNA DE SONSO "CORPORACION AGUADESONSO"	BUGA
53	ASOCIACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES DE BAMBU -GUADUA, ASOBAMBU	BUGA
54	ASOCIACIÓN DE MUJERES PRODUCTORAS DE PLANTAS MEDICINALES " APROPLAM" SALUD Y VIDA.	BUGA
55	FUNDACION RENACER CAMPO ALEGRE - FRECA	BUGA
56	ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL PORVENIR P.A.P	BUGA
57	RESERVA NATURAL COSTA RICA	BUGA
58	EL ENCANTO GRANJA Y HOSTAL DE MONTAÑA DE BUGA	BUGA
59	DEL BOSQUE JABON ARTESANAL	BUGA
60	BIOSOS SAS	BUGA
61	GLORIA ESTELA ARCE AYALA	BUGA
62	COLOMBIANA DE MOLDEADOS - COMOLSA	BUGA
63	FINCA LA ESPERANZA	BUGALAGRANDE
64	CORPORACIÓN AGROAMBIENTAL Y ARTESANAL (AGROARTE)	CAICEDONIA
65	ASOCIACION CAFE SELLO MUJER	CAICEDONIA
66	ASOCIACION DE PRODUCTORES DE CACAO DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - ASOPROCAICE	CAICEDONIA
67	GASTON GOMEZ	CAICEDONIA
68	PEDALING COFFEE	CAICEDONIA
69	ESMERALDA FERNANDEZ	CAICEDONIA
70	CARLOS OVIDIO RIVERA GOMEZ	CAICEDONIA
71	BICHACUE YATH ARTE Y NATURALEZA	CALI
72	GAIA WAYS (HERBOLARIO GAIA)	CALI
73	EL NILO PANCE	CALI
74	FUNDACION ZOOCRIADERO MARIPOSAS - ANDOKE	CALI
75	RESERVA NATURAL BOSQUE COLIBRI	CALI
76	FINCA ALEJANDRIA EL PARAISO DE LOS COLIBRÍES	CALI
77	LUNA NUEVA CENTRO DE EXPERIENCIA	CALI
78	MELIOR S.A.S	CALI
79	RESERVA NATURAL ARANYAI	CALI
80	ÁGORA MANANTIAL	CALI
81	CORPOCOUSB - CORPORACION PARA LA CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD	CALI
82	CAFÉ ALTAMIRA FINCA AGROECOLÓGICA ALTAMIRA	CALI
83	EL RANCHO DE STELLA	CALI
84	FINCA MARANDÚA	CALI
85	THE SAMMY'S COFFEE	CALI
86	ECOHUERTAS	CALI
87	HERLAN CHAVEZ CIFUENTES - LA HUERTA DE HERLAN	CALI
88	VILLA CIELO - MONICA ENDIRA MORALES	CALI
89	AUDITORIA CONSULTORIAS SERVICIOS AUDAMA SAS	CALI
90	AURORA PANCE - JUAN MIGUEL GIRALDO MUNERA	CALI
91	OLGA CECILIA GOMEZ BOTERO - FINCA LA CONCHITA	CALI
92	FINCA LA FLORIDA EL PARAISO DE LAS AVES	CALI
93	ORIGO ALIMENTOS SALUDABLES - CATALINA CORREA GOMEZ	CALI
94	ANGELA MARQUEZ TREJOS - BOSQUE DE NIEBLA BIRDING & NATURE	CALI
95	VICTORIA CENTRO VIVENCIAL	CALI
96	ASOCIACION DE JOVENES CAMPESINOS DE FELIDIA - ASOCAMFEL	CALI
97	DESTINO FARALLONES -RUTA LA MONTAÑA	CALI
98	INTÉRPRETES AMBIENTALES PEÑAS BLANCAS	CALI
99	RESERVA NATURAL LOS YARUMOS	CALI
100	BACHUÉ	CALI
101	LA DOBLE ESPIRAL-FINCA LA TARABITA	CALI
102	ECO MEETING	CALI

No	Nombre del negocio verde	Municipio
103	GRANJA NARANJA	CALI
104	GRANJA INTERACTIVA TITA OLGA	CALI
105	ARTESANA KOMBUCHA	CALI
106	FINCA AGROECOLOGICA EL VERGEL	CALI
107	SARA ACOSTA GARCIA	CALI
108	FUNDACION CASA ARBOLEDA	CALI
109	RN UN CUENTO ENTRE LAS NUBES	CALI
110	THE GREENBOO	CALI
111	PCSHEK TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.S	CALI
112	ANGÉLICA TAMAYO TALERO	CALI
113	LA PARCELA DE CECI - CECILIA MONTEALEGRE	CALI
114	STEFANIE NICOLE VARGAS ROLDÁN	CALI
115	RECUIN S.A.S	CALI
116	BIOTÁCORA S.A.S	CALI
117	CILCOS INTEGRALES S.A.S	CALI
118	HONEY LADY BEE QUEEN	CALI
119	AL NATURAL HECHO EN CASA - CLAUDIA MARIA QUESADA	CALI
120	ASOCIACIÓN COMUNITARIA DE PRODUCTORES DE MORA Y DEMÁS CULTIVOS DE LA REGIÓN - ASOCOMORE	CALIMA EL DARIEN
121	ASOCIACION DE PRODUCTORES ORGANICOS LARGA VIDA - ASOPROLARGAVIDA	CALIMA EL DARIEN
122	ZORAIDA MARTINEZ ZUÑIGA	CALIMA EL DARIEN
123	RNSC "VILLA ANDREA"	CANDELARIA
124	RECICLOPLAS - RECUPERADORA Y TRANSFORMADORA DE PLASTICOS S.A.S	CANDELARIA
125	TALLER DE FUNDICIÓN COLOMBIA - FUNDICOL S.A.S.	CANDELARIA
126	FUNDACIÓN K COLOMBIA - NATALIA BOTERO ESCOBAR	CANDELARIA
127	MADERPLASTIC SAS	CANDELARIA
128	ADS INTEGRAL DE SERVICIOS	CANDELARIA
129	JABONES EL ROBLE SAS	CANDELARIA
130	RECRECER	CANDELARIA
131	RETRIPLEX	CANDELARIA
132	AGROQUINOA S.A.S	CANDELARIA
133	PRODUCTOS L&D S.A.S	CANDELARIA
134	GREEN PROCESS COLOMBIA S.A.S	CANDELARIA
135	ASOCIACION DE RECICLADORES RECUPERANDO LA ESPERANZA	CARTAGO
136	MUNDO ECO SOLUCIONES	CARTAGO
137	KINGI	CARTAGO
138	SKRIBIO SAS BIC	CARTAGO
139	ASOCIACIÓN DE PANELEROS DE ATUNCELA (ASPAT)	DAGUA
140	GUANABANAS Y PULPAS EL PARAISO G&PP S.A.S	DAGUA
141	COLOMBIA BIRD WATCH	DAGUA
142	AVISTAMIENTO DE AVES DOÑA DORA	DAGUA
143	FERBICOL	DAGUA
144	AHLELI MIEL 100% NATURAL	DAGUA
145	ASOCIACION CAMPESINA AGROPECUARIA UNIDAD DEL CORREGIMIENTO EL RUCIO	DAGUA
146	ARAUCANA LODGE CALONJE BAZAR HERMANOS SAS	DAGUA
147	ASOCIACION CAMPESINA DE LA VEREDA VISTA HERMOSA, PUERTA AGROPECUARIA DEL PACIFICO COLOMBIANO - ASOCAVIH	DAGUA
148	CORPORACION OOPHAGA ARTESANA	DAGUA
149	FUNDACIÓN YUTOPIA LAB	DAGUA
150	ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROECOLOGICOS DEL CORREDOR DE CONSERVACION SERRANIA DE LOS PARAGUAS P.N.N TATAMA - ASOCORREDOR	EL AGUILA
151	ASOCIACION DE TURISMO DEL MUNICIPIO DEL AGUILA - ASOTUR EL AGUILA	EL AGUILA
152	ASOCIACIÓN TRAPICHE COMUNITARIO EL SALADO	EL AGUILA
153	ASOCIACIÓN CAMPESINA DE PRODUCTORES AGROECOLOGICOS EL AGUILA VALLE - AGROECOL	EL AGUILA
154	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL MUNICIPIO DEL AGUILA VALLE AGROAGUILA	EL AGUILA

No	Nombre del negocio verde	Municipio
155	ASOCIACIÓN AGROAMBIENTAL TATAMA EL AGUILA (ASOTATAMA)	EL AGUILA
156	ASOCIACIÓN DE CAFÉ ESPECIALES ORQUIDEA DE LA PAZ CAFÉ DON EFRA	EL CAIRO
157	PROPACIFICO - ASOCIACION DE PRODUCTORES DE LA VEREDA EL PACIFICO MUNICIPIO DE EL CAIRO.	EL CAIRO
158	ASOCIACIÓN DE DESPLAZADOS SUEÑOS DE PAZ SIN FRONTERAS ( NO ESTAN LES TOCO IRSE DESPLAZADOS )	EL CAIRO
159	ASOCIACION PARA EL DESARROLLO DE UN CAMPO EMPRESARIAL (ASODECAMPE)	EL CAIRO
160	CORPORACIÓN SERRANIAGUA	EL CAIRO
161	CAFÉ ALBECIA	EL CERRITO
162	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DEL CAÑÓN DEL CHINCHE	EL CERRITO
163	RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL - EL PAILON	EL CERRITO
164	ASOPALM - ASOCIACION TURISTICA PALMA DE CERA PARAMOS Y PAISAJES	EL CERRITO
165	EL PARAISO DE LAS PALMAS	EL CERRITO
166	ALCALDE PLASTILINA S.A.S. - MIEL MADHÚ	EL CERRITO
167	PRODUCTOS VILLA LUISA	EL CERRITO
168	ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS LAS GUACAS (APROGUA)	FLORIDA
169	COOPERATIVA AGROPECUARIA RESGUARDO INDIGENA LAS BRISAS (NASAFRUT)	FLORIDA
170	FUNDACION ECOLOGICA CAMPESINA EBENEZER	FLORIDA
171	GRANJA AGROECOLOGICA EL CAUCHAL	FLORIDA
172	BIOCACAO	FLORIDA
173	CIELO RAMOS BUBU	FLORIDA
174	CAFÉ LAS TINAJAS	FLORIDA
175	JHON HAIVER TRUJILLO MESTIZO	FLORIDA
176	FUNDACION PLANETA PLASTICO 3R	FLORIDA
177	FINCA ECOTURISTICA VILLA ESTRELLA	FLORIDA
178	TECNOLOGIAS Y ELECTRONICA JAKER SAS	FLORIDA
179	MARIA PERDOMO	FLORIDA
180	MALU DEL CAMPO	GINEBRA
181	LUIS FERNANDO CABAL- ECOVIDA	GINEBRA
182	PRODUCTOS LACTEOS ORGÁNICOS CABRITA	JAMUNDÍ
183	ASOCIACIÓN DE PADRES DE FAMILIA LA ROBLEÑITA	JAMUNDÍ
184	RESERVA NATURAL BONANZA	JAMUNDÍ
185	ASOCIACION PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO - EL RENACER	JAMUNDÍ
186	FUNAFOCRINA - FUNDACION AGROPECUARIA AFRODESCENDIENTE DEL CORREGIMIENTO DE QUINAMAYO	JAMUNDÍ
187	FINCA EL PARAISO ORGANICO	JAMUNDÍ
188	FUNDACION PARA LA PROTECCION, CONSERVACION Y VIGILANCIA DE LOS RECURSOS NATURALES DEL SUR DEL VALLE - FUNECOROBLES	JAMUNDÍ
189	RECICLADORA COLOMBIA OPCION VERDE S.A.S RECOVER	JAMUNDÍ
190	GRANJA YOLI	JAMUNDÍ
191	FINCA BLEMISH	JAMUNDÍ
192	APICULTORES Y RESCATISTAS S.A.S BIC	JAMUNDÍ
193	SHAKTI MODA CONSCIENTE	JAMUNDÍ
194	RICARDO GOMEZ ZORILLA	JAMUNDÍ
195	FINCA EL NACEDERO UN MUNDO MAGNIFICO	JAMUNDÍ
196	FINCA AGROTURISTICA " PA QUE VEA"	JAMUNDÍ
197	RESERVA NATURAL DONDE NACE EL AGUA	JAMUNDÍ
198	BIOSOLIDOS	JAMUNDÍ
199	CAFÉ LA VEGA	JAMUNDÍ
200	AURA LIGIA ARCE CEDEÑO	JAMUNDÍ
201	AYUDA AMBIENTAL	JAMUNDÍ
202	AGRICOLA HIMALAYA S.A	LA CUMBRE
203	BIOHUERTO	LA CUMBRE
204	ORGANICO, FOLLAJES Y FLORES	LA CUMBRE
205	ECO FINCA EL ENSUEÑO	LA CUMBRE
206	NATURALES NK S.A.S	LA CUMBRE
207	VIVERO TANI	LA UNIÓN

No	Nombre del negocio verde	Municipio
208	CORPORACION AGROECOLOGICA SURCOS DE VIDA	LA UNIÓN
209	MADERAS PLASTICAS ECOLOGICAS	LA UNIÓN
210	CORPORACION AMA SAS	LA VICTORIA
211	ASOCIACIÓN DE PANELEROS DEL MUNICIPIO DE OBANDO VALLE (ASOPAMO)	OBANDO
212	LA GRANJA VERDE	OBANDO
213	ASOCIACIÓN AGROAMBIENTAL DE TEATINO: ASOTEATINO	PALMIRA
214	ASOCIACIÓN NATURALES LA QUISQUINA	PALMIRA
215	ASOCIACIÓN MUJERES CABEZA DE FAMILIA NASHIRA PROMEJOR CALIDAD DE VIDA	PALMIRA
216	ALAS DE COLOMBIA, MARIPOSAS NATIVAS LTDA	PALMIRA
217	MADEPAL S.A.S.	PALMIRA
218	ALFREDO MARTINEZ S.A.	PALMIRA
219	JUAN DAVID MARQUEZ MORALES - VIAJERO TERRESTRE	PALMIRA
220	ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE ROZO - ASOPROROZO	PALMIRA
221	ASOCIACION DE AGRICULTORES Y GANADEROS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA NEVERA -ASOAGRIGAN	PALMIRA
222	INGENIERIA PRODUCTIVA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE SAS	PALMIRA
223	TECNOEMPAQUES DE OCCIDENTE S.A.S	PALMIRA
224	ACELFLEX S.A.S	PALMIRA
225	ECOTIENDA EL TRUEQUE	PALMIRA
226	INDUSTRIA ECOLOGICA NACIONAL S.A.S.	PALMIRA
227	ASOCIACION DE PEQUEÑOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS AGROBOLOS	PALMIRA
228	PALMITROPICALES S.A.S	PALMIRA
229	LACTEOS TEATINO	PALMIRA
230	TRUCHAS TEATINO - MONICA ZULUAGA	PALMIRA
231	ASOCIACION GESTORA DE DESARROLLO RURAL ASOGEDER	PALMIRA
232	ASOCIACION DE CAMPESINOS DE LA VEREDA EL ARENILLO - ADA	PALMIRA
233	PARCELA LA PALMA	PALMIRA
234	JORGE ENRIQUE GOMEZ QUINA	PALMIRA
235	TRUCHAS LAS VEGAS	PALMIRA
236	LEIDY BOLAÑOS	PALMIRA
237	VIDA SUCULENTA SAS BIC	PALMIRA
238	VERSIÓN ECO COSMÉTICA ECOAMIGABLE	PALMIRA
239	ASOMINGA	PRADERA
240	VIVERO LA BUENA ESPINA	PRADERA
241	NOMADAS CAMINANTES	PRADERA
242	BIOGRANJA AGRICOLA SAS	PRADERA
243	PROCESO DE ASOCIACION DE PANELEROS DE SAN SALVADOR SILENCIO - ASOPASS.	RESTREPO
244	CORPORACIÓN DE CULTURA ROLDANILLO - CORTUROL DANILLO	ROLDANILLO
245	ASOCIACION DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DEL MERCADO CAMPESINO, APROMERCAR	ROLDANILLO
246	ASOCIACION MULTIACTIVA VIVERO ASPROCAMPO ROLDANILLO VALLE DEL CAUCA- ASPROMUSA	ROLDANILLO
247	ASOCIACION DE MUJERES CAFETERAS AGRICULTORAS DEL VALLE DEL CAUCA- ASOMUCAVA	ROLDANILLO
248	FINCA EL MILAGRO	ROLDANILLO
249	CAFÉ RANCHO VIEJO	ROLDANILLO
250	FINCA AGROECOLOGICA LA ESPERANZA	ROLDANILLO
251	CACAHUAT CHOCOLATE PREMIUM SAS BIC	ROLDANILLO
252	ANTARES NATIVE	ROLDANILLO
253	ECO JABONES ARTESANALES	ROLDANILLO
254	PROYECTO AMBIENTAL CYTUDAR	ROLDANILLO
255	ASOCIACIÓN DE TURISMO DE PAISAJE "LA ESCAPADA RURAL"	SAN PEDRO
256	ASOCIACIÓN SEVILLA, BARRAGÁN, ALEGRÍAS ( ASEBAL )	SEVILLA
257	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS ECOLÓGICOS DEL MUNICIPIO DE SEVILLA - SEMILLAS SEVILLA	SEVILLA
258	CENTRO INTEGRAL DE EDUCACION AMBIENTAL (CIEA)	SEVILLA
259	CAFÉ AROMA Y MONTAÑA	SEVILLA

No	Nombre del negocio verde	Municipio
260	CAFÉ VITELIO	SEVILLA
261	INKILLAY JARDIN DE FLORES	SEVILLA
262	MERO PEDAL BIKE TOURS	SEVILLA
263	HIDROFRESH	TORO
264	DIEGO MIEL	TULUÁ
265	ASOCIACIÓN DE PEQUEÑOS CAFICULTORES DEL CORREGIMIENTO DE LA MARINA ASOPECAM	TULUÁ
266	RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL LAS VIOLETAS	TULUÁ
267	FUNDARED FUNDACIÓN RED DE RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL, TULUA CORAZON DEL VALLE.	TULUÁ
268	SOPORCAUCHOS EL MAGO	TULUÁ
269	COOPERATIVA COONOGALES	TULUÁ
270	RNSC LOS CHAGUALOS	TULUÁ
271	BIOFERTIL VITAL SAS	TULUÁ
272	PRODUCTOS NIME SAS	TULUÁ
273	BEBIDAS DEL PACIFICO MICOL'S	TULUÁ
274	AMARTECAFE	ULLOA
275	AROMANESER	ULLOA
276	AMCAVER ASOCIACIÓN DE MUJERES CAFETERAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES DEL MUNICIPIO DE VERSALLES	VERSALLES
277	GUSTAVO ADOLFO GONZALEZ MONTOYA	VERSALLES
278	FUNDACIÓN ALDEA NACIENTE DE LA ESPERANZA	VERSALLES
279	CENTRO AGROPECUARIO EL PARAISO - VIJES.	VIJES
280	ASOPROYOTOCO (ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE YOTOCO)	YOTOCO
281	ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO AGROAMBIENTAL Y FORESTAL - ASODAFOR	YOTOCO
282	REFUGIO CORAZONES VERDES	YUMBO
283	HUGO RESTREPO Y CIA S.A	YUMBO
284	ASOCIACION DE MUJERES LA ESPERANZA RURAL	YUMBO
285	RVA COLOMBIA S.A.S.	YUMBO
286	MUNDO MADERAS DE COLOMBIA S.A.S.	YUMBO
287	INDUSTRIA COLOMBIANA DE MADERAS INDUCOLMA S.A.S.	YUMBO
288	INNOVAQUIMICA S.A.S	YUMBO
289	EMPACKING GLOBAL SAS	YUMBO
290	ASOCIACION DE SERVICIOS INTEGRADOS AGROPECUARIO Y AMBIENTALES ASOHERBAL - CARLOS FERNANDO MAMBUSCAY HURTADO	YUMBO
291	DIEGO GERMAN MALO - ECOFINCA AYAHUASCAH	YUMBO
292	VIMOB SAS BIC	YUMBO
293	FUNDACION AMBIENTAL DAPAVIVA	YUMBO
294	RECICLADORA JARAMILLO	YUMBO
295	RECICLAJE INDUSTRIAL DE COLOMBIA EPS S.A.S	YUMBO
296	SUBASTA COMERCIALIZADORA GANADERA DEL NORTE S.A	ZARZAL

Fuente: DGA

Se han realizado 4 Rutas de Emprendimiento Verde e inclusivo, con el objetivo de orientar a los emprendedores en la creación de un Plan de Negocio y un Canvas verde, que les permita acceder a recursos económicos para fortalecer y poner en marcha su negocio por medio de la metodología Boot Camp (Conocer, Idear, Planear y Validar), y se han visto beneficiados 72 emprendedores, y 11 Instituciones de la Mesa Departamental de Negocios Verdes a las cuales se le hizo transferencia de esta metodología con el objetivo duplicar la información y entre todas las entidades de la mesa poder apoyar una cantidad mayor de emprendedores.

Se está liderando la Mesa Departamental de Negocios Verdes la cual fue creada en el año 2021 y cuenta con la participación de más de 23 entidades de sectores público, privado, academia y algunas ONG, las cuales firmaron un acuerdo de voluntades con el objetivo de tomar acciones colectivas y generar una plataforma institucional que impulse los Negocios Verdes del Valle del Cauca.

## Vitrina Verde

La Ventanilla de Negocios Verdes creó una estrategia virtual denominada @La\_vitrinaverde (página que actualmente tiene más de 3.000 seguidores y exhibe un promedio de 100 Negocios) con el objetivo de promocionarlos y mejorar su visibilidad comercial, se realizó una muestra comercial con 25 Negocios Verdes, lo cual llevó a realizar 5 muestras comerciales en la ciudad de Cali, en las cuales más de 125 Negocios ofrecieron sus productos y servicios, además se realizaron 8 vitrinas itinerantes en los municipios de Cartago, La Unión, Tuluá, Buga, Palmira, Buenaventura y Cali en dos ocasiones, en las cuales participaron más de 200 Negocios.

Así mismo, se realizó en dos oportunidades La Gran Vitrina Verde en el Boulevard del Río Cali, la primera con la participación de 100 Negocios Verdes de la Corporación y participación de las Instituciones de la Mesa de Negocios Verdes con una oferta de soluciones para los Negocios.

La segunda Gran Vitrina con la participación de 120 Negocios Verdes de la Corporación y 60 Negocios de Corporaciones invitadas de: Codechocó, Corponariño, CRC, Corpourabá, dado que la Región Pacífico fue el enfoque que se le dio a este evento, con el objetivo de articular con otras corporaciones las acciones de apoyo y fortalecimiento, dentro de este mismo espacio se realizó el Segundo Encuentro de Economía por la Biodiversidad, en el cual participaron los representantes de todas las ventanillas a escala nacional.



Foto 167. Vitrina Verde Boulevard del Río Cali. Archivo CVC 2023.

En la zona urbana de Cali se realizó el fortalecimiento de las iniciativas seleccionadas e inscritas en la Ventanilla de Negocios Verdes del DAGMA, se elaboró material didáctico, un video y se imprimieron 200 ejemplares de revista y se desarrolló la verificación y evaluación de 20 Negocios Verdes.

## Turismo naturaleza

El turismo de naturaleza es un tipo de turismo que se realiza en espacios naturales, en la que la principal motivación es la observación y apreciación de la naturaleza, así como de las culturas tradicionales. A su vez, la CVC concibe al turismo de naturaleza como una estrategia complementaria de conservación de los ecosistemas, de los recursos naturales, de los servicios ecosistémicos y del patrimonio cultural, la cual se enmarca bajo el concepto de Turismo Sostenible, el cual se encuentra dentro de la categoría de bioproductos y servicios sostenibles del Plan Nacional de Negocios Verdes y que busca favorecer el desarrollo de las sociedades, contribuyendo a reducir la pobreza, generar ingresos y mejores empleos para la población, a la vez que se enfoca en proteger el capital natural y la integridad cultural de las comunidades.

También se viene formulando programas de turismo de naturaleza asociados a las áreas protegidas de la jurisdicción como una estrategia complementaria de conservación, y en los municipios en los que no hay un área protegida declarada se vienen identificando y fortaleciendo circuitos locales de turismo de naturaleza - CLTN, todo ello con el ánimo de planificar y ordenar la actividad turística en el territorio.

Las implementaciones de los programas de turismo de naturaleza se basan en los programas formulados previamente, en los que se diagnostica el potencial turístico, se identifican a los prestadores de servicios turísticos y a la comunidad que puede hacer parte de la cadena de valor del turismo de naturaleza, generando un producto turístico, asociado a un diseño de marca de destino y a la planeación estratégica mediante un portafolio de proyectos a corto, mediano y largo plazo. Las acciones de implementación se basan en el plan de negocio de turismo de naturaleza de Colombia, en los que se abordan cinco (5) ejes competitivos: Infraestructura y sostenibilidad, talento humano, marco normativo, promoción e inteligencia competitiva.

A la fecha se han formulado dieciséis (16) programas de turismo de naturaleza, e implementado diez (10) de estos, adicionalmente se han identificado dos (2) circuitos locales de turismo de naturaleza – CLTN, para los municipios de Caicedonia y Guacarí. Actualmente se está fortaleciendo el CLTN de Caicedonia, de igual forma para las implementaciones en la zona del pacífico asociado al Panque Natural Regional - PNR La Sierpe y al Distrito Regional de Manejo Integrado - DRMI La Plata, se han realizado acciones de implementación a través de los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras, buscando la apropiación social, natural y ancestral en el territorio colectivo.

Por otro lado, es importante mencionar que una de las actividades con mayor potencial en el departamento del Valle del Cauca para el turismo de naturaleza es el Aviturismo, que ha sido visualizado en gran medida por la creciente oferta de ferias, encuentros, procesos comunitarios y emprendimientos locales.

La Corporación ha determinado el desarrollo de acciones con dos enfoques principales, por un lado, que busquen la conservación y protección de las aves y sus ecosistemas donde se integran aliados gubernamentales y no gubernamentales con participación de las comunidades, contribuirían a proteger, restaurar y conservar la base natural del departamento; y por otro que se fortalezcan los procesos de turismo consolidados por la actividad cultural y que se vienen implementando en los territorios desde las comunidades con ayuda de los ejercicios de Gobernanza, que tienen como objetivo la preservación y recuperación del territorio con enfoque en turismo de naturaleza y desarrollo sostenible; lo anterior para el caso del Distrito Regional de Manejo Integrado - DRMI de Pance y especialmente el Ecoparque Pance Mágico, en la ciudad de Cali.

Tabla 85. Programas de Turismo Naturaleza

Nombre del Programa de Turismo de Naturaleza - PTN	Área Protegida Asociada	Municipios	Estado	Acciones
Corredor Turístico de la Montaña	DRMI Páramos de Las Domínguez, Valle Bonito y Pan de Azúcar	El Cerrito	Primera fase de implementación	-Dos senderos adecuados. -Señalética turística para el destino (20 vallas). -Embellecimiento de fachadas mediante murales. -Capacitación al grupo de guías del Destino. -Dotación para el avistamiento de aves -Campaña de redes de promoción. -Fortalecimiento organizacional.
Corredor Turístico de Amaime	RFPN Amaime	Palmira	Primera fase de implementación	-Capacitaciones en primeros auxilios, manejo de grupos, guía ambiental, gestión del riesgo, servicio al cliente. -Dotación de camisetas del destino, folletos, elementos para el avistamiento de aves. -Se elaboraron seis guiones de interpretación ambiental -Campaña de redes de promoción -Constitución de la figura administrativa del Corredor Turístico de Amaime. -Cinco negocios verdes evaluados. -Instalación de puntos ecológicos.
Guabas Turismo de Naturaleza	RFPN Guabas	Ginebra, Guacarí	Formulado	Está en proceso de implementación teniendo en cuenta infraestructura y sostenibilidad, talento humano, marco normativo, promoción e inteligencia competitiva
Corredor Turístico del Nima	PNR Nima	Palmira	Formulado	

Nombre del Programa de Turismo de Naturaleza - PTN	Área Protegida Asociada	Municipios	Estado	Acciones
Duende Biodiverso	PNR Páramo del Duende	Calima El Darién, Riofrío, Trujillo	Primera fase de implementación	<ul style="list-style-type: none"> <li>-34 guías capacitados en temas relacionados con atención al cliente, primeros auxilios, capacitación ambiental, medidas de seguridad y manejo de grupos.</li> <li>-Dotación de camisetas y folletos del destino</li> <li>-Creación de la página web del destino.</li> <li>-Campaña de promoción implementada.</li> <li>-tres senderos ecológicos interpretativos acondicionados y con señalética en "El Destino Turístico Duende Biodiverso.</li> <li>-Tres puntos de información turística</li> <li>-Instalación de 3 torres de avistamiento de aves.</li> <li>-Puntos ecológicos en el destino.</li> </ul>
Territorio Encantador	RFPN Anchicayá	Dagua	Primera fase de implementación	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Un sendero con sus respectivas adecuaciones.</li> <li>-Adecuación de señalética turística de las rutas que hacen parte del producto turístico del destino Anchicayá "Territorio Encantador.</li> <li>-Plan de gestión para los residuos derivados de la actividad turística en la cuenca del Anchicayá.</li> <li>-Realizar el monitoreo de los indicadores de sostenibilidad del destino, de acuerdo a la hoja metodológica "Batería de Indicadores RFPN Río Anchicayá".</li> <li>-Tres iniciativas evaluadas bajo la matriz de negocios verdes del MINAMBIENTE.</li> <li>-Dotación de Cartilla y Folleto promocional del Programa de Turismo de Naturaleza de la Reserva Forestal Protectora Natural - RFPN Anchicayá "Territorio Encantador".</li> <li>-Campaña publicitaria a través de los diferentes medios de comunicación existentes, para el destino Anchicayá.</li> <li>-Dos Puntos de Información Turística / Atención al Visitante en el Destino Anchicayá.</li> </ul>
Un Verde por Descubrir	RFPN Guadalajara de Buga	Guadalajara de Buga	Primera fase de implementación	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Iniciar el proceso de creación de la Organización de Gestión del Destino - OGD, como modelo de Gobernanza turística.</li> <li>-Creación de una página Web para la promoción del producto turístico "Río Guadalajara, un verde por descubrir".</li> <li>-Acompañamiento en formalización y normatividad a 20 prestadores de servicios turísticos vinculados con el producto turístico.</li> <li>-Diseño y elaboración de señalética turística y adecuación de senderos e infraestructura.</li> <li>-Identificación y selección de Emprendimientos para ser evaluadas bajo la matriz de negocios verdes del MINAMBIENTE.</li> <li>-Monitoreo de los indicadores de sostenibilidad del destino. (Hoja metodológica "Batería de Indicadores").</li> </ul>
Nubula, donde las nubes transportan sueños	RFPN Cerro Dapa Carisucio	Yumbo	Formulado	Está en proceso de implementación teniendo en cuenta los cinco ejes competitivos establecidos en el plan de Turismo de Colombia
Un Camino a la biodiversidad	DRMI Serranía de los Paraguas	El Dovio, Versalles, El Cairo	Formulado	
Descubre lo Nuestro	DRMI RUT Nativos	Roldanillo, La Unión, Toro	Primera fase de implementación	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Se implementó una campaña publicitaria para la divulgación del producto turístico.</li> <li>-Se dio acompañamiento al proceso de formalización empresarial de los diferentes actores de la cadena de turismo de naturaleza.</li> <li>-Se adecuaron de infraestructura los senderos dedicados a la educación ambiental que hacen parte de las rutas del Destino.</li> <li>-Se instalaron dispositivos de acopio de residuos sólidos en los voladeros que hacen parte de las rutas del Destino.</li> <li>-Se realizó el monitoreo de los indicadores de sostenibilidad del destino.</li> <li>-Se Identificaron y seleccionaron 3 iniciativas para ser evaluadas bajo la matriz de negocios verdes del MINAMBIENTE.</li> </ul>
Aves de Pance	DRMI Pance	Santiago de Cali	Primera fase de implementación	-Se realizó el <b>II Encuentro de Experiencias en Aviturismo Comunitario</b> , en la ciudad de Guacarí, que contó con la asistencia de asociaciones, operadores turísticos enfocados a

Nombre del Programa de Turismo de Naturaleza - PTN	Área Protegida Asociada	Municipios	Estado	Acciones
				Aviturismo, estudiantes, guías turísticos, aficionados a las aves, entre otros. -Se ha fortalecido el ejercicio de los Clubes de avistamiento del corregimiento de Pance mediante el acompañamiento institucional y salidas formativas para conocer la experiencia local de los prestadores de servicio de turismo enfocado a Aviturismo.
Ecoparque Pance Mágico	DRMI Pance	Santiago de Cali	Primera fase de implementación	-Se ha realizado los procesos de fortalecimiento para el colectivo comunitario denominado "Guardianes del Río Pance", el cual ha consistido en la capacitación en temas referentes a la conservación, sensibilización, resolución de conflictos, manejo de residuos sólidos. -Para el Colectivo "guardianes del Río Pance" se ha realizado la entrega de dotación para mejorar el ejercicio de Guardianes del Río. -Se han instalado las mesas de trabajo con actores presentes en el Ecoparque Río Pance, como son: vendedores ambulantes y estacionarios; comunidad, instituciones y el operador del Ecoparque. -Se ha establecido la estrategia de comunicaciones para la instalación de 60 elementos de señalética al interior del Ecoparque.
Vientos Ancestrales	DCS Cañón Riogrande	Restrepo, La Cumbre, Dagua	Primera fase de implementación	-Campaña publicitaria para la divulgación del producto turístico "Cañón de Río Grande: "Vientos Ancestrales". -Se dio acompañamiento en el proceso de formalización empresarial. -Se adecuó con señalética, elementos de seguridad y dotación para la prestación de servicios turísticos en el Trapiche operado por la asociación de paneleros - ASOPASS. -Se instalación puntos ecológicos para la disposición de residuos sólidos en el Destino. -Instalación de señalética en el Destino. -Se aislaron 200 individuos de <i>Melocactus curvispinus</i> y otras especies de cactus de interés turístico, en senderos interpretativos y áreas de interés turístico del destino. -Se realizó el monitoreo de los indicadores de sostenibilidad del destino. -Se capacitó a los guías de turismo y prestadores de servicios turísticos en guianza turística con énfasis en patrimonios de naturaleza con fines de conservación. -Creación de un protocolo de atención a visitantes en los Trapiches de ASOPASS. -Dos emprendimientos evaluados bajo la matriz de Negocios Verdes del MINAMBIENTE, con su plan de mejora.
Río Cauca Red de Humedales	Sitio Ramsar Complejo de Humedales Alto-Río Cauca asociado a la Laguna de Sonso	Yotoco, San Pedro, Guadalajara de Buga	Formulado	Está en proceso de implementación teniendo en cuenta los cinco ejes competitivos establecidos en el plan de Turismo de Colombia.
Pacífico Malagueño	PNR La Sierpe	Buenaventura	Primera fase de implementación	-Curso de observación e identificación de aves para los guías locales. -Dos senderos adecuados, drenajes, escalones, puentes, estación de descanso y estación de avistamiento de aves. -Estación caseta cultural. -Mejoramiento de 75 metros lineales del sendero Magaña. -Estación de procesamiento de Piangua. -Piezas de señalética informativa. -Implementación de huerta de plantas condimentarias de la zona.
Revelación natural. Río, sol y lluvia.	RFPN Ríos Escalere y San Cipriano	Buenaventura	Formulado	Está en proceso de implementación teniendo en cuenta los cinco ejes competitivos establecidos en el plan de Turismo de Colombia
Vamos a Caicedonia	Se hace referencia a la matriz del	Caicedonia	Primera fase de	-Se fortaleció el producto turístico del Circuito Local de Turismo de Naturaleza, así como al grupo de operadores y guías turísticos locales del CLTN.

Nombre del Programa de Turismo de Naturaleza - PTN	Área Protegida Asociada	Municipios	Estado	Acciones
	Paisaje Cultural Cafetero -PCC		implementación	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Se realizó el Primer Encuentro de Experiencias en Aviturismo Comunitario del Valle del Cauca.</li> <li>-Se realizaron Guiones Turísticos para el CLTN de Caicedonia y Costeo de los paquetes y servicios turísticos</li> <li>-Se seleccionaron 3 iniciativas del circuito local de turismo de naturaleza para ser evaluadas bajo la matriz de negocios verdes del MINAMBIENTE, con su plan de mejora y se implementaron 2 NV evaluados anteriormente.</li> <li>-Se adecuó un Punto de Información Turística.</li> <li>-Señalética para el CLTN</li> <li>-Se instalaron puntos ecológicos sobre el circuito.</li> </ul>
Vamos a Videles	Humedal Madre Vieja Videles – Polígono RAMSAR	Guacarí	Implementado	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Se adecuó de señalética turística el circuito de turismo de naturaleza de la Madre Vieja Videles.</li> <li>-Se instaló caseta de información turística, dotación de Kayaks, camisetas y gorras del circuito de turismo de naturaleza. Dotación de equipos para el avistamiento de aves, e instalación de un mirador tipo "Hide".</li> <li>-Fortalecimiento al comité Videles para la administración y operación del Circuito Madre Vieja Videles.</li> <li>-Promoción y marketing turístico para el circuito de Turismo de Naturaleza Madre Vieja Videles.</li> <li>-Puntos ecológicos para una adecuada separación de residuos en la fuente.</li> <li>-Se instaló un muelle flotante para la navegabilidad en el teatrino de la Madre Vieja Videles.</li> <li>-Se realizó un plan de city marketing para el destino y se elaboraron 6 planes de negocio con la metodología del fondo emprendedor del SENA.</li> </ul>

Fuente: DGA



Foto 168. Adecuaciones en el circuito local de turismo de naturaleza en la Madre Vieja Videles. Archivo CVC 2023.



Foto 169. Jornada de fortalecimiento de procesos comunitarios y prestadores de servicios de aviturismo. Archivo CVC 2023.

Se adelanta la actividad “Acondicionamiento de espacios naturales con fines de turismo de naturaleza, a través de la construcción de muelles de embarque en la Madre Vieja Videles corregimiento de Guabas municipio de Guacarí y en la Madre Vieja La Marina, corregimiento el Porvenir, municipio de Buga, como estrategia para el desarrollo sostenible y de conservación del río Cauca” la cual corresponde a la construcción y puesta en operación de dos embarcaderos fluviales ubicados estratégicamente sobre el río Cauca, en una longitud a lo largo del río de aproximadamente 22,85 kilómetros, que se conecten por vía fluvial. Lo anterior para fortalecer el alto potencial de visitantes e incentivar el desarrollo ecoturístico de las poblaciones ribereñas, así como fomentar la educación ambiental con los atractivos ecoturísticos del territorio vallecaucano, por lo cual es necesario mejorar y facilitar las operaciones de abordaje y desembarco cómodo y seguro a las embarcaciones que los transportan por vía fluvial.

Los embarcaderos que se construyen corresponden a unidades mixtas que se conforman por una plataforma estacionaria abierta para servicios y una plataforma tipo flotante para embarque y desembarque de visitantes, las cuales están unidas mediante un puente de acceso estacionario y una pasarela basculante, facilitando las operaciones de abordaje y desembarque.



Foto 170. Etapa constructiva embarque Videles. Archivo CVC 2023.

El Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPPA a través de sus convocatorias, adelantó acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base. Entre ellas el apoyo a iniciativas comunitarias de turismo de naturaleza, ecoturismo, etnoturismo y agroturismo. Estas iniciativas se consolidan como estrategias de conservación de la biodiversidad, los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos. Todo lo anterior, a partir de las iniciativas construidas y ejecutadas con participación comunitaria, como se muestra a continuación:

Tabla 86. Logros alcanzados con datos y localizaciones por municipios.

Logros	Municipio	Unidad	Cantidad
Fortalecimiento de iniciativas de ecoturismo como estrategia de desarrollo sostenible	El Cerrito	Hectáreas	19
	Dagua	Hectáreas	3
	El Cerrito	Hectáreas	10
	Cali	Hectáreas	6
	Sevilla	Hectáreas	4
	Buenaventura	Hectáreas	6
	Calima Darién	Hectáreas	11
	Riofrío	Hectáreas	6
Guacarí	Hectáreas	4	

Fuente: DGA

Tabla 87. Logros proyectados al 31 de diciembre de 2023.

Logros	Municipio	Unidad	Cantidad
Fortalecimiento de iniciativas de ecoturismo como estrategia de desarrollo sostenible	Riofrío	Hectáreas	6
	Buga	Hectáreas	8
	Dagua	Hectáreas	5
	Versalles	Hectáreas	10
	Cali	Hectáreas	3

Fuente: DGA

## 2.9 PLANIFICACIÓN AMBIENTAL EN EL TERRITORIO

"La planificación ambiental del territorio se define como un proceso dinámico de planificación del desarrollo sostenible que permite orientar de manera coordinada el manejo, administración y aprovechamiento de sus recursos naturales renovables de un territorio para contribuir desde lo ambiental a la consolidación de alternativas de desarrollo sostenible en el corto, mediano y largo plazo, acordes con las características y dinámicas biofísicas, económicas, sociales y culturales (MinAmbiente, 2004)".

### 2.9.1 INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN

#### Plan de ordenación del recurso hídrico - PORH y reglamentación de vertimientos

Dentro de los instrumentos de planificación para la protección del recurso hídrico superficial formulados y adoptados por la CVC se encuentran los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico – PORH, a través de los cuales se establece la clasificación de las aguas, se fija la destinación y usos de los cuerpos de agua superficiales, se definen los objetivos de calidad, se establecen las normas, las condiciones y prohibiciones necesarios para reducir las presiones e impactos negativos en este recurso. Así mismo, se define un plan de acción con programas, proyectos y actividades que el conjunto de actores sociales deberá implementar en el corto, mediano y largo plazo para lograr la protección de la calidad y cantidad del recurso hídrico asociado a los objetivos de calidad definidos.

Tabla 88. Estado de los procesos de formulación y adopción de los PORH

Municipios	Logro
Alcalá - Ulloa	Formulación completada del PORH de la quebrada Los Angeles y tributarios priorizados. Se espera adopción al mes de diciembre del 2023.
San Pedro	Formulación en proceso del PORH de la quebrada San Pedro. Se espera adopción al mes de diciembre del 2023.
Vijes	Adopción del PORH de las quebradas Carbonero y Potreritos y del río Vijes
Jamundí	Formulación completada del PORH del río Jamundí, se espera adopción al mes de diciembre del 2023.
Cali (Pance)	Formulación completada PORH del río Pance. Se espera adopción al mes de diciembre del 2023.

Fuente DTA

Para la zona urbana de Santiago de Cali se finalizó la formulación del PORH del río Cali y Aguacatal, se espera su adopción en el mes de diciembre de 2023.

Tabla 89. Otros PORH en proceso de formulación

Municipios	Logro
Candelaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formulación del PORH del río Párraga</li> </ul>
Florida	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formulación del PORH del río Fraile</li> <li>Acuerdos de consulta previa protocolizados con la comunidad indígena Nasa Thá, en el marco de la formulación del PORH</li> </ul>
Palmira	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formulación del PORH de los ríos Guachal y Palmira</li> </ul>
Pradera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formulación del PORH del río Bolo</li> <li>Acuerdos de consulta previa protocolizados con la comunidad indígena Kwet Wala, en el marco de la formulación del PORH</li> <li>Acuerdos de consulta previa protocolizados con el consejo comunitario Bolo Hartonal, en el marco de la formulación del PORH</li> </ul>

Fuente DTA

En ese sentido, la CVC a través de la Resolución 0100 No. 0600-0298 de 2023 definió los objetivos de calidad para la cuenca del río Cauca correspondiente al tramo que discurre en jurisdicción del departamento del Valle del Cauca, los cuales son determinante ambiental para el ordenamiento del territorio y un referente para las inversiones encaminadas al saneamiento de la cuenca del río Cauca.

Tabla 90. Procesos de reglamentación de vertimientos y metas de carga contaminante completados

Municipio	Logro
Cali	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reglamentación de vertimientos de las quebradas San Agustín, La Luisa, Gallinazal y La Sirena.</li> <li>Establecimiento de metas de carga contaminante de los ríos Lili, Meléndez y Cañaveralejo</li> </ul>
Yumbo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Establecimiento de metas de carga contaminante para los tramos III y IV del río Yumbo</li> </ul>

Fuente DTA

## Ronda hídrica

Dentro de la gestión integral del recurso hídrico y la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos cuyo objetivo principal el de garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico, mediante la gestión y el uso eficiente y eficaz del agua, gestión que se debe articular a los procesos de ordenamiento y uso del territorio y a la conservación de los ecosistemas que regulan la oferta hídrica, considerando el agua como factor de desarrollo económico y de bienestar social e implementando procesos de participación equitativa e incluyente, como resultado de la reglamentación de la Ley 1450 de 2011 (artículo 206), que trata por primera vez el término de “Ronda Hídrica”, se expide el Decreto 2245 de 2017 el cual adiciona una sección al Decreto 1076 de 2015.

En este sentido y de manera general el acotamiento y protección de las rondas hídricas del país tiene importancia no sólo desde el punto de vista ecosistémico, sino también desde el punto de vista de gestión del riesgo, teniendo en cuenta que una correcta ocupación de estas zonas reduce la exposición al riesgo de personas, bienes y servicios ante eventos como inundaciones y avenidas torrenciales entre otros.

La Corporación en este periodo viene desarrollando la delimitación de la ronda hídrica en 3 corrientes, en el siguiente cuadro se listan:

Tabla 91. Corrientes sujetas a delimitación de ronda hídrica

Corriente	Longitud del Tramo	Municipio
Río Bolo	10 km	Pradera
Río Fraile	8 km	Florida
Río Guabas	Cauce principal	Guacarí y Ginebra

Fuente DTA

Mediante la resolución 0100 No. 0660-0411 de 2023 del 31 de mayo de 2023, se adoptó el orden de prioridad para el acotamiento de la ronda hídrica en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca; basada en la cual se deberá planificar las actividades y acciones en las siguientes vigencias.

## Reglamentación de corrientes

La Reglamentación de corrientes es el instrumento de planificación del agua para su distribución administrativa, en el nivel de cuenca, subcuenca o microcuenca. Los productos que se obtienen de este ejercicio permiten el otorgamiento de las concesiones de agua, para diferentes usos, a los usuarios que se benefician o que pretenden ser beneficiarios de una corriente o cuerpo de agua.

- **Reglamentación del río Barbas:** El río Barbas hace parte de la red de drenaje de la cuenca del río La Vieja, cuenca que es compartida con la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ; Corporación Autónoma Regional de Risaralda – CARDER; y, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC; razón por la cual el proceso de reglamentación se llevó a cabo en el marco de la Comisión

Conjunta para la cuenca del río La Vieja. La reglamentación de esta corriente fue adoptada mediante la Resolución CVC 0100-0600 - 1267 del 30 de diciembre de 2022, y tiene como área de influencia los territorios de los municipios de Pereira (Risaralda), Salento y Filandia (Quindío) y Ulloa (Valle del Cauca).

- **Reglamentación del río Desbaratado:** La cuenca del río Desbaratado, al sur del Departamento del Valle, se comparte con la Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC; razón por la cual el proceso de reglamentación se llevó a cabo en el marco de la Comisión Conjunta para la cuenca del río Desbaratado. La reglamentación de esta corriente fue adoptada mediante Acuerdo CVC-CRC N° 07 de 2023, y tiene como área de influencia los territorios de los municipios de Miranda y Puerto Tejada (Cauca); y Florida y Candelaria (Valle del Cauca).
- **Reglamentación del río Arroyohondo y tributarios priorizados:** Las corrientes que conforman la red de drenaje en la cuenca del río Arroyohondo, municipio de Yumbo, en su gran mayoría, registran una alta presión por la extracción de sus aguas para diferentes usos, destacándose el consumo humano y doméstico; de allí que el Índice de Uso de Agua (relación entre la demanda de agua y su disponibilidad) esté cercano al 100%, lo que significa que toda la disponibilidad de agua estaría siendo copada por la demanda existente. Esta situación está siendo evaluada desde la perspectiva de la declaratoria de agotamiento, en los términos que plantea el Decreto 1076 de 2015. Adicional a lo anterior expuesto, la situación encontrada a partir del levantamiento de información primaria (recorridos de campo y encuestas a usuarios) obligó a intensificar la identificación de usuarios que no cuentan con la respectiva concesión de aguas, pero que están destinando el agua para consumo humano y doméstico, uso prioritario establecido por la Ley y, dadas las condiciones de conflicto por el uso del agua que motiva la actualización de la reglamentación, son objeto de concesión. Por lo expuesto, se ha tomado la decisión de avanzar, corriente por corriente, e ir formulando la reglamentación para cada una de ellas. Con este objetivo, se avanza en la reglamentación de la quebrada El Rincón y su área de aferencia, próxima a promulgar.
- **Reglamentación de la quebrada Cordobitas:** La quebrada Cordobitas, drena sus aguas al río Pavas y éste al río Bitaco, jurisdicción del municipio de la Cumbre, en la gran cuenca del río Dagua. Esta corriente fue seleccionada para reglamentar, como resultado de las medidas de intervención identificadas en la formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico. Igual que para el caso anterior, de la cuenca del río Arroyohondo, se evalúa la posibilidad de la declaratoria de agotamiento, por la muy alta presión de la demanda para consumo humano y doméstico y la presencia de 3 acueductos en el área de aferencia de la quebrada Cordobitas. Este proceso de reglamentación se encuentra en un 75% de avance estimado.

### Consulta previa en el marco de la formulación del plan de manejo ambiental del acuífero valle sam 3.1.

La Resolución No. 27 de 2018 emitida por Ministerio del Interior - Dirección la Autoridad Nacional de Consulta Previa DANCP, certificó un total de 37 comunidades étnicas, distribuidas en 32 Consejos Comunitarios de Comunidades Negras (CCCN) y 5 Resguardos Indígenas, con los cuales se ha venido adelantando el respectivo proceso de Consulta Previa para la adopción del Plan de Manejo Ambiental de Acuíferos PMAA Valle del Cauca. Teniendo en cuenta lo anterior, la Corporación realizó procesos participativos con las 27 comunidades certificadas que dejaron como resultado los siguientes avances:

Tabla 92. Avance proceso de consulta previa comunidades étnicas

Estado	Consejos Comunitarios	Resguardos Indígenas	Total
Protocolizados	22	3	25
En Ejecución	2	0	2
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>27</b>

Fuente DTA

El número restante de comunidades étnicas certificadas por el Ministerio en la mencionada resolución deberá abordarse en las siguientes vigencias.

Tabla 93. Comunidades étnicas que participaron en el proceso de consulta previa

N°	Comunidad Étnica	Fecha Protocolización	Municipio
1	CCCN La Playa Renaciente	14 de diciembre de 2022	Zona Rural Santiago de Cali
2	CCCN San Antonio y El Castillo	14 de diciembre de 2022	El Cerrito
3	CCCN Afrotiple	14 de diciembre de 2022	Candelaria
4	CCCN Afrosabaletas		Ginebra
5	CCCN San Isidro	14 de diciembre de 2022	Jamundí
6	CCCN Robles	14 de diciembre de 2022	Jamundí
7	CCCN Corregimiento Chagres		Jamundí
8	CCCN Quinamayo		Jamundí
9	CCCN El Alteron - Villapaz		Jamundí
10	CCCN Corregimiento La Ventura		Jamundí
11	CCCN Bocas Del Palo	31 de mayo de 2023	Jamundí
12	CCCN Chocosito	30 de mayo de 2023	Florida
13	CCCN La Acequia		Florida
14	CCCN Corregimiento Obando		Palmira
15	CCCN Chambimbal La Campiña		Guadalajara de Buga
16	CCCN Veredas Cañas Abajo		Florida
17	CCCN Llano Grande		Palmira
18	CCCN Rio Presidente y Pueblo Nuevo		Guadalajara de Buga
19	CCCN Guacarí y Sus Veredas		Guacarí
20	CCCN Vereda Perodías	30 de mayo de 2023	Florida
21	CCCN Tarragona Parte Baja		Florida
22	CCCN Corregimiento La Granja, La Tupia y la Floresta		Pradera
23	Resguardo Wounaan Nona	3 de agosto de 2023	Bugalagrande
24	Resguardo Indígena Nasa Tha	2 de noviembre de 2023	Florida
25	Resguardo Indígena Nasa Kwe's Kiwe	1 de noviembre de 2023	Florida
26	CCCN El Hormiguero	*	Zona Rural Santiago de Cali
27	CCCN Manga Vieja	*	Yumbo

Fuente DTA

\*Reunión de protocolización programada por Mininterior para el mes de diciembre de 2023

Por último, se registra un total de 10 comunidades étnicas programadas para el año 2024, resaltando que con estas comunidades ya se encuentra concertada la ruta metodológica de consulta previa.

### Plan de ordenación forestal – POF

Con el propósito de planificar la ordenación y el manejo de los bosques naturales del área de jurisdicción de la Corporación, se deben reservar, alinderar y declarar las áreas forestales productoras, permitiendo que los interesados en aprovechar productos forestales pueden hacerlo de manera planificada, garantizando el manejo adecuado y el aprovechamiento sostenible del recurso; por otra parte, la delimitación de las áreas forestales protectoras permite definir lineamientos para su uso sostenible y conservación. Lo anterior se logra mediante la formulación de los Planes de Ordenación Forestal que se fundamentan en la descripción de los aspectos bióticos; abióticos, sociales y económicos de las áreas en proceso de ordenación.

Tabla 94. Estado actual de los Planes de Ordenación Forestal actualmente en gestión

Instrumento de Planificación	Estado	Cuenca Hidrográfica	Municipio
Plan de Ordenación Forestal de la cuenca hidrográfica del río Naya	En Formulación (Se proyecta para Diciembre 2023 su adopción)	Naya	Buenaventura
Planes de Ordenación Forestal de las cuencas hidrográficas de los ríos Calima y Dagua	En Formulación (Se proyecta para Diciembre 2023 su adopción)	Calima	Calima el Darién
			Buenaventura
		Dagua	Dagua
			Buenaventura
La Cumbre			

Instrumento de Planificación	Estado	Cuenca Hidrográfica	Municipio
Planes de Ordenación Forestal de las cuencas hidrográficas de los ríos Amaime, Cerrito, Bugalagrande, Cali, Desbaratado, La Vieja, Tuluá y Morales.	En Formulación		Restrepo
			Vijes
			Yotoco
		Amaime	Palmira
			El Cerrito
		Cerrito	El Cerrito
		Bugalagrande	Andalucía
			Bugalagrande
			Tuluá
			Sevilla
		Cali	Cali
			Yumbo
		Desbaratado	Candelaria
			Florida
		La Vieja	Alcalá
			Ulloa
			Cartago
			Obando
			La Victoria
			Zarzal
			Sevilla
		Caicedonia	
		Tuluá	Tuluá
Buga			
San Pedro			
Morales	Andalucía		
	Tuluá		

Fuente DTA



Foto 171. Reunión de socialización proceso de ordenación forestal cuenca río Amaime – Palmira. Archivo CVC.

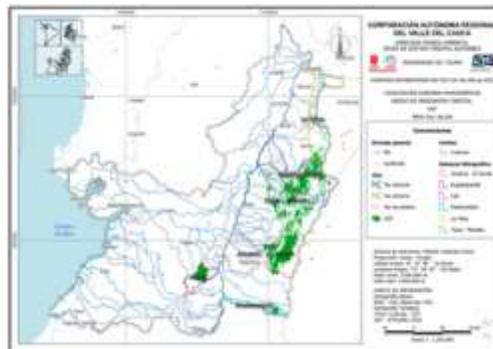


Ilustración 27. Conglomerados definidos por el IDEAM para las labores de inventario forestal y caracterización de bosques.

### Plan de Ordenación y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera - POMIUAC

Se aprobó y adoptó el Plan de Ordenación y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera Complejo Málaga - Buenaventura - POMIUAC, mediante Acuerdo 001 del 18 de julio de 2022, para un total de 637.126,84 ha, de las cuales 232.539,34 ha corresponden a la zona terrestre y 404.587,1 ha corresponden a la zona marina. Se protocolizó la consulta previa con comunidades negras, adoptando el documento técnico por parte de la Comisión Conjunta y ordenando 638.548,53 ha. Que incluyen a los Consejos Comunitarios de las comunidades negras de Naya, Yurumanguí, Mayorquín, Raposo, Cajambre, Punta Soldado, Consejo Mayor de Anchicayá, Tapara Humanes, Bajo Potedó, Guadualito Limones, Campo Hermoso, Bazán Bocana, San Joaquín Agua Dulce, Gamboa, La Plata Bahía Málaga, Chucheros Bahía Málaga, Juanchaco, Ladrilleros, La Barra, Puerto España Miramar, Córdoba San Cipriano, Citronela, Sacarías, Los Lagos, Cuellar, Malaguita, Las Palmeras, Alto Potedó, La Caucana y Calima.

Se inició el proceso de actualización y ajuste de los planes de manejo de las áreas protegidas bajo su administración. Hoy se cuenta con 8 Documentos técnicos de soporte actualizados, uno de ellos, el del Parque Natural Regional - PNR Paramo del Duende, ya

adoptado y los demás se espera proceder a tramitar su adopción en el primer semestre del año 2024 (PNR El Vínculo, PNR Mateguadua, RFPR Albania, DRMI El Chilcal, DRMI Atuncela, DRMI Rut Nativos y PNR Nima)

### 3 NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN

#### 3.1 EJECUCIÓN PRESUPUESTAL POR PROGRAMAS PLAN DE ACCIÓN 2020 – 2023

El cumplimiento del Plan financiero acumulado 2020-2023 con corte a 31 de octubre de 2023 es del 89.8% para gastos asociados a la inversión y del 83.4% de gastos de funcionamiento, para un porcentaje de ejecución total del Plan de Acción del 88.7%.

Tabla 95. Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2020-2023 al 31 de octubre de 2023 (valores de inversión en millones de pesos).

Programas	Inversión año 2020	Inversión año 2021	Inversión año 2022	Inversión año 2023	Inversión Plan de Acción 2020-2023	Ejecución Plan de Acción
0 Funcionamiento	45.786	50.336	87.219	63.362	246.703	83,4%
1 Cobertura y uso sostenible del suelo	25.109	49.988	64.432	38.991	178.520	94,6%
2 Gestión Integral del Recurso Hídrico	105.853	141.166	129.164	128.116	504.298	85,5%
3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	23.640	40.894	44.362	50.022	158.918	86,2%
4 Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	6.014	12.964	9.880	7.612	36.470	89,7%
5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	19.915	32.191	35.823	41.627	129.555	96,5%
6 Fortalecimiento y desarrollo Institucional	12.395	26.241	25.577	24.442	88.654	92,8%
7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	22.648	56.908	57.857	61.016	198.430	96,5%
Sistema General de Regalías	0	0	1.000	487	1.487	33,6%
<b>Total inversión</b>	<b>215.573</b>	<b>360.352</b>	<b>368.094</b>	<b>352.312</b>	<b>1.296.332</b>	<b>89,8%</b>
<b>Total Plan de Acción 2020-2023</b>	<b>261.359</b>	<b>410.688</b>	<b>455.313</b>	<b>415.674</b>	<b>1.543.034</b>	<b>88.7%</b>

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa – Ejecución presupuestal 2020-2023

\* La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas.

#### 3.2 AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2023

Tomando como referencia el sistema de ponderación definido por la Corporación para la valoración del nivel de cumplimiento del plan de acción 2020-2023, en el cual se consideran pesos relativos asignados a los proyectos, programas y líneas estratégicas, se obtuvo con corte al 31 de octubre de la vigencia 2023 un avance consolidado del 92,84% de ejecución del plan de acción considerando las líneas estratégicas.

Las acciones operativas formuladas dentro del plan de acción, se encuentran enmarcadas en sus cuatro (4) líneas estratégicas, que incluyen cinco (5) programas misionales y uno (1) institucional, en el marco de los cuales se desarrollan los diferentes proyectos de inversión y el programa de intervenciones ambientales zona urbana de Cali.

La siguiente tabla, presenta un resumen del avance en la ejecución por línea estratégica y programas asociados, conforme a la programación de las actividades previstas al corte de octubre 31 de 2023

Tabla 96. Resumen consolidado avance Plan de Acción – vigencia del 01 de enero al 31 de octubre de 2023

LINEA ESTRATEGICA /PROGRAMA	PROG	EJEC	% LOGRO
<b>LINEA ESTRATEGICA No,1 - GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS</b>	<b>33,81</b>	<b>30,52</b>	<b>90,27</b>
1-Cobertura y uso sostenible del suelo	19,74	17,11	86,68
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	23,75	22,68	95,49
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	13,24	13,20	99,70
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	8,28	5,70	68,84
<b>LINEA ESTRATEGICA No,2 - APLICACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE PRÁCTICAS Y TÉCNICAS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE</b>	<b>8,81</b>	<b>8,30</b>	<b>94,21</b>
4-Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	62,34	58,10	93,20
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	11,10	11,10	100,00
<b>LINEA ESTRATEGICA No,3 - GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO</b>	<b>11,52</b>	<b>11,39</b>	<b>98,87</b>
5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	28,81	28,15	97,71
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	28,81	28,81	100,00
<b>LINEA ESTRATEGICA No,4 - GOBERNANZA AMBIENTAL</b>	<b>11,21</b>	<b>10,46</b>	<b>93,31</b>
6-Fortalecimiento y desarrollo Institucional	70,04	65,38	93,35
<b>TOTAL AVANCE</b>	<b>65,35</b>	<b>60,67</b>	<b>92,84</b>

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa

Cabe destacar, que todas las líneas estratégicas alcanzaron porcentajes de ejecución por encima del 90% de acuerdo a lo programado al corte al 31 de octubre de 2023.

La Línea Estratégica No. 3 - Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático, presentó el logro más alto con el 98,87%, esto, en el marco de la ejecución de los programas 5- Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones y 7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali (proyectos 7003-Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali y 7005-Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali).

### 3.3 MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2023 A OCTUBRE 31 DE 2023

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO	
1-GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	33.81	30.52	90.27	1-Cobertura y uso sostenible del suelo	19.74	17.11	86.68	1001-Characterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible	18.41	10.44	56.7	1 - Suelos y bosques caracterizados y evaluados	6.06	6.29	100.0	
												2 - Suelos y bosques monitoreados	10.47	10.5	100.0	
												3 - Instrumentos de planificación y administración de suelos y bosques formulados o actualizados	43.59	12.21	28.0	
												4 - Propuestas para la conservación y manejo de suelos y coberturas formuladas	4.09	4.09	100.0	
												5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 1001	8.26	8.26	100.0	
												1 - Acciones para el manejo de especies de flora implementadas	7.45	7.45	100.0	
	1002-Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	33.81	30.52	90.27	1-Cobertura y uso sostenible del suelo	19.74	17.11	86.68	1002-Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	13.45	13.04	97.0	2 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	22.45	24.93	100.0
													4 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	5.3	7.14	100.0
													5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	7.69	11.41	100.0
													6 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	6.12	4.62	75.5
													7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 1002	3.95	3.84	97.2

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
								1003-Promoción e implementación de prácticas y tecnología para el mejoramiento ambiental	11.39	11.39	100.0	1 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	28.77	57.59	100.0
												3 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	7.58	13.09	100.0
												4 - Estrategias de educación ambiental implementadas	4.4	6.39	100.0
												5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 1003	4.1	4.1	100.0
								1004-Administración del uso sostenible del recurso suelo	19.81	19.8	100.0	1 - Derechos ambientales y otros permisos tramitados	11.5	12.0	100.0
												2 - Conceptos ambientales emitidos	2.78	3.0	100.0
												3 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	42.77	47.27	100.0
												4 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	8.33	9.42	100.0
												5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	1.56	1.83	100.0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 1004	16.29	16.26	99.8
				2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	23.75	22.68	95.49	2001-Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas	21.18	19.29	91.1	1 - Calidad del recurso hídrico caracterizada y evaluada	1.8	1.8	100.0

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
								para el mejoramiento del estado de la calidad del agua				2 - Calidad del recurso hídrico monitoreada	10.9	11.74	100.0
												3 - Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formulados o actualizados	8.14	3.81	46.8
												4 - Propuestas para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formuladas	11.61	10.34	89.1
												5 - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico construidas	6.41	6.9	100.0
												6 - Acciones de fortalecimiento institucional para el monitoreo de calidad del recurso hídrico desarrolladas	9.73	18.28	100.0
												7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 2001	4.08	4.12	100.0
												8 - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico diseñadas	10.0	10.0	100.0
								2002-Characterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la	18.18	17.46	96.0	1 - Oferta del recurso hídrico caracterizada y evaluada	17.0	17.0	100.0
												2 - Oferta del recurso hídrico monitoreada	19.83	20.1	100.0

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
								disponibilidad del agua para los diferentes usos				3 - Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la oferta del recurso hídrico formulados o actualizados	8.0	8.0	100.0
												4 - Instrumentos para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas formulados o ajustado	3.47	1.32	38.0
												5 - Propuestas para el mejoramiento de la oferta del recurso hídrico formuladas	20.63	20.63	100.0
												6 - Acciones de participación ciudadanas promovidas o fortalecidas	3.67	2.65	72.2
												7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 2002	8.19	8.22	100.0
								2003-Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	10.62	10.27	96.7	1 - Herramientas de manejo del paisaje (HMP) implementadas	22.08	22.08	100.0
												2 - Obras para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico construidas	3.12	1.56	50.0
												3 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	0.46	2.98	100.0
												4 - Estrategias de Educación Ambiental Implementadas	1.44	1.44	100.0

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												5 - Acciones de Participación Ciudadana promovidas o fortalecidas	16.0	16.0	100.0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 2003	4.09	4.09	100.0
								2004-Administración del uso sostenible del recurso hídrico	17.3	17.22	99.5	1 - Derechos ambientales y otros permisos tramitados	3.56	3.2	89.9
												2 - Conceptos ambientales emitidos	1.81	1.99	100.0
												3 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	53.26	54.59	100.0
												4 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	1.89	2.85	100.0
												5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	4.79	5.84	100.0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 2004	16.29	16.29	100.0
				3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	13.24	13.2	99.7	3001-Characterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación	12.65	12.65	100.0	1 - Áreas protegidas públicas y privadas declaradas	10.31	12.09	100.0
												2 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos formuladas	0.0	4.2	100.0
												3 - Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos caracterizados y evaluados	0.08	0.08	100.0

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												5 - Instrumentos de planificación y administración ambiental de la biodiversidad formulados o actualizados	10.49	10.86	100.0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 3001	16.33	16.33	100.0
												1 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas	6.67	8.51	100.0
												2 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	7.37	7.26	98.5
												3 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	11.21	11.21	100.0
								3002-Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	18.71	18.55	99.1	4 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	1.57	2.58	100.0
												5 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	12.48	12.53	100.0
												6 - Estrategias de educación ambiental implementadas	2.28	2.45	100.0
												8 - Acciones de seguimiento y control	9.34	8.98	96.2

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												ejecutadas en el territorio			
												9 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 3002	4.1	4.1	100.0
												1 - Estrategias de educación ambiental implementadas	22.63	24.84	100.0
												2 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas en Biodiversidad	9.48	10.43	100.0
												3 - Acciones para el manejo áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas	9.65	10.75	100.0
								3004-Administración del uso sostenible de la biodiversidad	25.2	25.2	100.0	4 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	14.72	14.86	100.0
												5 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	6.64	8.14	100.0
												6 - Derechos ambientales y otros permisos tramitados	0.0	1.0	100.0
												8 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 3004	15.64	15.68	100.0
				7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	8.28	5.7	68.84	7001-Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago	34.43	34.43	100.0	1 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	31.2	31.2	100.0

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
								de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible				3 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos de Santiago de Cali, implementadas.	18.0	18.0	100.0
												4 - Estrategias de educación ambiental en Santiago de Cali, implementadas	18.9	18.9	100.0
												6 - Gastos operativos y de gestión del Proyecto 7001	0.75	0.75	100.0
												2 - Obras para la gestión del riesgo, diseñadas	0.9	0.86	95.6
												7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 7006	0.75	0.75	100.0
								7006-Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali	48.4	22.58	46.7	8 - Instrumentos de planificación, administración ambiental y propuestas para el mejoramiento de la oferta y calidad del recurso hídrico formulados o actualizados	95.15	43.56	45.8
2-APLICACIÓN Y DE PRÁCTICAS TÉCNICAS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES	8.81	8.3	94.21	4-Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	62.34	58.1	93.2	4001-Characterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	24.97	24.85	99.5	1 - Residuos y emisiones caracterizados y evaluados	37.74	39.24	100.0
												2 - Residuos y emisiones monitoreados	19.15	22.0	100.0
												3 - Instrumentos de planificación y gestión de emisiones y de residuos formulados o actualizados	3.75	4.17	100.0
												4 - Propuestas de intervención formuladas para la gestión	3.87	3.53	91.2

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												ambiental de residuos y emisiones			
												5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 4001	4.1	4.1	100.0
								4002-Promoción e implementación de prácticas y tecnologías	22.24	17.35	78.0	1 - Áreas con pasivos ambientales en proceso de recuperación	15.0	0.0	0.0
												2 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	0.63	1.79	100.0
												4 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas	6.7	5.4	80.6
												5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	30.0	29.5	98.3
												6 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	20.0	20.0	100.0
												7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 4002	4.1	4.1	100.0
								4004-Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	26.48	26.48	100.0	1 - Derechos ambientales y otros permisos tramitados	9.91	9.94	100.0
												2 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	43.66	47.55	100.0
												3 - Conceptos ambientales emitidos	0.88	0.97	100.0

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												4 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	1.26	1.83	100.0
												5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	4.64	5.24	100.0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 4004	16.39	16.39	100.0
				7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	11.1	11.1	100.0	7002-Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	72.06	72.06	76.7	2 - Estrategias de educación ambiental implementadas	70.56	70.56	100.0
												5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 7002	1.5	1.5	100.0
3-GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	11.52	11.39	98.87	5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	28.81	28.15	97.71	5001-Characterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	14.88	14.42	96.9	1 - Factores de ocupación del territorio caracterizados y evaluados	13.76	21.13	100.0
												2 - Factores de ocupación del territorio monitoreados	18.02	16.04	89.0
												3 - Instrumentos de planificación para la ocupación del territorio formulados o actualizados	17.98	17.98	100.0
												5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 5001	16.38	16.31	99.6
								5002-Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	4.04	3.53	87.4	1 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	0.41	0.41	100.0
												3 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	0.43	4.03	100.0

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												4 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas	8.04	5.76	71.6
												5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	4.98	4.98	100.0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 5002	4.1	4.1	100.0
								5003-Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	12.78	12.78	100.0	1 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	3.07	3.07	100.0
												2 - Obras para la gestión del riesgo construidas	29.63	39.36	100.0
												4 - Estrategias de educación ambiental implementadas	1.0	1.0	100.0
												5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 5003	4.1	4.1	100.0
								5004-Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	15.76	15.64	99.2	1 - Recursos naturales y aspectos generadores de impacto caracterizados y evaluados	9.68	14.0	100.0
												2 - Conceptos ambientales emitidos	3.48	4.0	100.0
												3 - Recursos naturales y aspectos generadores de impacto monitoreados	14.12	15.71	100.0
												4 - Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos	18.8	20.48	100.0

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO																		
												formulados o actualizados																					
												5 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	2.81	3.54	100.0																		
												6 - Estrategias de educación ambiental implementadas	2.34	1.77	75.6																		
												7 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	6.71	9.8	100.0																		
												8 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 5004	16.39	16.39	100.0																		
				7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali				28.81				28.81	100.0					7003-Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali	48.22	48.22	100.0	2 - Obras para la gestión del riesgo construidas	95.68	96.44	100.0								
																						4 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 7003	0.75	0.75	100.0								
																						7005-Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	25.08	25.08	100.0					1 - Obras para el mejoramiento de elementos naturales del espacio público implementadas	42.66	43.52	100.0
																														3 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 7005	7.5	7.5	100.0
4-GOBERNANZA AMBIENTAL	11.21	10.46	93.31	6-Fortalecimiento y desarrollo Institucional	70.04	65.38	93.35	6001-Fortalecimiento de instrumentos financieros para la gestión ambiental	6.58	4.75	72.2	1 - Acciones de fortalecimiento de instrumentos financieros desarrolladas	74.25	53.46	72.0																		
												3 - Gastos Operativos y de Gestión del Proyecto 6001	0.5	0.5	100.0																		
												6002-Fortalecimiento de las capacidades	2.98	2.93	98.3	1 - Acciones de fortalecimiento de la	12.29	12.01	97.7														

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
								organizacionales para apoyar la gestión misional				infraestructura desarrolladas			
												2 - Acciones de fortalecimiento del Talento Humano desarrolladas	4.0	4.0	100.0
												3 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 6002	0.75	0.75	100.0
								6003-Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa	29.51	27.55	93.4	1 - Acciones de fortalecimiento institucional de tecnologías de la información desarrolladas	28.21	28.21	100.0
												2 - Sistema de información ambiental administrado y fortalecido	56.4	50.52	89.6
												3 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 6003	4.0	4.0	100.0
								6004-Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	30.97	30.15	97.4	1 - Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos formulados o actualizados	11.7	11.7	100.0
												2 - Estrategias de educación ambiental implementadas	11.28	9.53	84.5
												3 - Acciones de información y comunicación ambiental implementadas	26.78	28.83	100.0
												4 - Acciones de atención al ciudadano implementadas	18.7	18.43	98.6

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 6004	8.19	8.19	100.0
	65.35	60.67	92.84%												

Fuente: SIGEP

### 3.4 MATRIZ ACUMULADA DE METAS DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023

A continuación, se presentan las metas alcanzadas durante el Plan de Acción 2020 – 2023, la cual considera la ejecución conforme la estructura programática de la corporación ejecutada a través de proyectos. En la matriz Acumulada se detalla el avance de los cuatro años de las metas físicas del Plan a octubre 31 de 2023 para cada uno de los indicadores del plan.

PERIODO REPORTADO: CORTE 31/10/2023							
ESTRUCTURA PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 -2023	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA VIGENCIA 2023	AVANCE EJECUCIÓN DE LA META FISICA VIGENCIA 2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)	META FISICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	AVANCE ACUMULADO DE LA META FISICA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)
1-Gestión integral de cuencas para el mejoramiento de los servicios ecosistémicos							
programa 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo							
proyecto 1001-Characterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible							
011011 - Porcentaje de avance en la formulación del Plan de ordenación Forestal-PGOF	Porcentaje	75.0	75.0	100.0%	75.0	75.0	100.0%
012001 - Actualización de la línea base de recurso suelo	Porcentaje	19.9	17.9	89.9%	58.0	56.0	96.6%
012002 - Actualización de la línea base de recurso bosque	Porcentaje	30.0	29.0	96.7%	95.0	94.0	98.9%
012003 - planes de monitoreo del recurso bosque formulado	Planes	1.0	0.8	80.0%	4.0	3.6	90.0%
012004 - porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo recurso bosque	Porcentaje	6.0	4.5	75.0%	21.0	18.2	86.7%
012005 - porcentaje de áreas geográficas con salinidad monitoreadas	Porcentaje	19.9	17.9	89.9%	58.0	56.0	96.6%
012006 - Tasa de deforestación reducida	Porcentaje	30.0	30.0	100.0%	30.0	30.0	100.0%
012007 - Cuencas hidrográficas con plan de ordenación forestal - PGO <sub>f</sub> en formulación	Numero	5.0	2.0	40.0%	14.0	11.0	78.6%
proyecto 1002-Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo							

PERIODO REPORTADO: CORTE 31/10/2023							
ESTRUCTURA PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 -2023	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA VIGENCIA 2023	AVANCE EJECUCIÓN DE LA META FISICA VIGENCIA 2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)	META FISICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	AVANCE ACUMULADO DE LA META FISICA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)
071008 - porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Porcentaje	100.0	100.0	100.0%	100.0	100.0	100.0%
071015 - porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	100.0	70.0	70.0%	100.0	142.0	100.0%
072008 - Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectáreas	5.0	5.0	100.0%	85.0	86.0	100.0%
072009 - Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	40.0	30.0	75.0%	1,794.0	1,844.0	100.0%
072021 - Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	165.5	118.2	71.4%	2,200.5	2,171.2	98.7%
072087 - Áreas ambientales estratégicas preservadas y restauradas	Hectáreas	0.0	0.0	0.0%	426.8	426.8	100.0%
092010 - Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1.0	0.6	60.0%	1.0	1.0	100.0%
092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	1.0	1.0	100.0%	1.0	1.0	100.0%
proyecto 1003-promoción e implementación de prácticas y tecnología para el mejoramiento ambiental							
092010 - Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1.0	0.7	70.0%	1.0	1.0	100.0%
111018 - porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Porcentaje	100.0	100.0	100.0%	100.0	100.0	100.0%

PERIODO REPORTADO: CORTE 31/10/2023

ESTRUCTURA PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 -2023	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA VIGENCIA 2023	AVANCE EJECUCIÓN DE LA META FISICA VIGENCIA 2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)	META FISICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	AVANCE ACUMULADO DE LA META FISICA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)
112012 - Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	262.7	188.0	71.6%	2,111.7	2,037.0	96.5%
112013 - Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de producción más limpia - PML	Numero	2.0	2.0	100.0%	2.0	2.0	100.0%
proyecto 1004-Administración del uso sostenible del recurso suelo							
092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	57.0	66.0	100.0%	57.0	66.0	100.0%
092014 - Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Numero	18.0	18.0	100.0%	71.0	71.0	100.0%
programa 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico							
proyecto 2001-Characterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua							
021002 - porcentaje de cuerpos de agua con planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH), adoptados	Porcentaje	100.0	16.7	16.7%	100.0	16.7	16.7%
021025 - porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	100.0	92.0	92.0%	100.0	98.0	98.0%
022015 - porcentaje de cuencas con información hidroclimatológica y calidad del agua actualizada	Porcentaje	81.0	69.0	85.2%	81.0	69.0	85.2%
022016 - planes de ordenamiento del recurso hídrico - PORH adoptados	planes	6.0	1.0	16.7%	6.0	1.0	16.7%
022017 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos	Numero	3.0	0.0	0.0%	6.0	1.0	16.7%

PERIODO REPORTADO: CORTE 31/10/2023							
ESTRUCTURA PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 -2023	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA VIGENCIA 2023	AVANCE EJECUCIÓN DE LA META FISICA VIGENCIA 2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)	META FISICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	AVANCE ACUMULADO DE LA META FISICA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)
022018 - Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Numero	9.0	8.0	88.9%	9.0	8.0	88.9%
022079 - Estudios y diseños de obras para la descontaminación del recurso hídrico	Estudios	1.0	1.0	100.0%	9.0	9.0	100.0%
022084 - porcentaje de avance de obras para la descontaminación del recurso hídrico en construcción	Porcentaje	100.0	100.0	100.0%	100.0	100.0	100.0%
022085 - Estudios de fenómenos de contaminación en cuerpos de agua elaborados	Numero	1.0	1.0	100.0%	1.0	1.0	100.0%
proyecto 2002-Characterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos							
021001 - porcentaje de avance en la 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)	Porcentaje	34.0	15.0	44.1%	78.0	59.0	75.6%
021004 - porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	Porcentaje	0.0	0.0	0.0%	100.0	100.0	100.0%
021006 - porcentaje de planes de ordenación y manejo de cuencas (POMCAS), planes de manejo de acuíferos (PMA) y planes de manejo de microcuencas (PMM) en ejecución	Porcentaje	76.0	76.0	100.0%	76.0	76.0	100.0%
022019 - porcentaje de fuentes de agua evaluadas en cantidad	Porcentaje	0.0	0.0	0.0%	100.0	100.0	100.0%
022020 - Cuerpos de agua priorizados con reglamentación del uso de las aguas (RUA)	Numero	0.0	0.0	0.0%	4.0	4.0	100.0%

PERIODO REPORTADO: CORTE 31/10/2023

ESTRUCTURA PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 -2023	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA VIGENCIA 2023	AVANCE EJECUCIÓN DE LA META FISICA VIGENCIA 2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)	META FISICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	AVANCE ACUMULADO DE LA META FISICA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)
proyecto 2003-Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico							
022022 - proyectos para descontaminación del recurso hídrico financiados	Numero	10.0	9.0	90.0%	31.0	27.0	87.1%
022023 - proyectos para abastecimiento de agua financiados	Numero	6.0	6.0	100.0%	26.0	24.0	92.3%
072009 - Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	294.0	197.0	67.0%	960.0	1,070.0	100.0%
072021 - Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	466.0	316.0	67.8%	1,270.0	1,178.7	92.8%
092010 - Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	4.0	2.8	70.0%	4.0	4.0	100.0%
092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	4.0	4.0	100.0%	4.0	4.0	100.0%
proyecto 2004-Administración del uso sostenible del recurso hídrico							
081003 - porcentaje de planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) con seguimiento	Porcentaje	100.0	55.6	55.6%	100.0	100.0	100.0%
081005 - porcentaje de programas de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA) con seguimiento	Porcentaje	100.0	200.0	100.0%	100.0	287.5	100.0%
082024 - programas de uso eficiente y ahorro del agua con seguimiento	Numero	12.0	24.0	100.0%	12.0	24.0	100.0%
082063 - planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) aprobados y con seguimiento	planes	63.0	35.0	55.6%	63.0	63.0	100.0%

PERIODO REPORTADO: CORTE 31/10/2023							
ESTRUCTURA PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 -2023	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA VIGENCIA 2023	AVANCE EJECUCIÓN DE LA META FISICA VIGENCIA 2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)	META FISICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	AVANCE ACUMULADO DE LA META FISICA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)
092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	103.0	114.0	100.0%	103.0	114.0	100.0%
092014 - Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Numero	34.0	33.5	98.5%	135.0	138.5	100.0%
programa 3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos							
proyecto 3001-Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación							
031009 - porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas, inscritas en el RUNAP	Porcentaje	22.0	9.17	41.7%	100.0	102.0	100.0%
031010 - porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR	Porcentaje	0.0	0.0	0.0%	75.0	50.0	66.7%
032025 - Zonificación y régimen de usos para el ecosistema manglar ajustado	Numero	0.0	0.0	0.0%	1.0	1.0	100.0%
032080 - Áreas protegidas en proceso de declaratoria	Hectáreas	0.0	0.0	0.0%	54,720.0	56,220.0	100.0%
032081 - Estudios de valoración económica de servicios ecosistémicos elaborados	Número	0.0	0.0	0.0%	2.0	2.0	100.0%
proyecto 3002-Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos							
031012 - porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	Porcentaje	19.0	24	100.0%	56.0	56.0	100.0%

PERIODO REPORTADO: CORTE 31/10/2023

ESTRUCTURA PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 -2023	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA VIGENCIA 2023	AVANCE EJECUCIÓN DE LA META FISICA VIGENCIA 2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)	META FISICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	AVANCE ACUMULADO DE LA META FISICA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)
031013 - porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	Porcentaje	29.0	29.0	100.0%	35.0	35.0	100.0%
031014 - porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	Porcentaje	11.0	9.86	89.6%	11.0	11.0	100.0%
032026 - Especies exóticas e invasoras con planes de manejo en ejecución	Especies	6.0	5.0	83.3%	6.0	6.0	100.0%
032029 - Reservas de la sociedad civil con acciones priorizadas en ejecución	Numero	10.0	6.0	60.0%	13.0	13.0	100.0%
072009 - Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	71.0	43.0	60.6%	672.0	644.0	95.8%
072021 - Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	85.0	63.0	74.1%	914.0	892.0	97.6%
092010 - Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	3.0	3.0	100.0%	3.0	3.0	100.0%
092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	0.0	0.0	0.0%	2.0	2.0	100.0%
121020 - Implementación del programa regional de negocios verdes por la autoridad ambiental	Porcentaje	100.0	100.0	100.0%	100.0	100.0	100.0%
122027 - Negocios verdes verificados	Numero	25.0	25.0	100.0%	100.0	100.0	100.0%
032083 - Circuitos de turismo de naturaleza en proceso de fortalecimiento	Numero	0.0	0.0	0.0%	2.0	2.0	100.0%

PERIODO REPORTADO: CORTE 31/10/2023							
ESTRUCTURA PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 -2023	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA VIGENCIA 2023	AVANCE EJECUCIÓN DE LA META FISICA VIGENCIA 2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)	META FISICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	AVANCE ACUMULADO DE LA META FISICA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)
proyecto 3004-Administración del uso sostenible de la biodiversidad							
031016 - Implementación de acciones en manejo integrado de zonas costeras	Porcentaje	100.0	91.0	91.0%	100.0	98.0	98.0%
032028 - Áreas de especial importancia ecosistémica con acciones priorizadas en ejecución	Numero	55.0	53.0	96.4%	55.0	55.0	100.0%
032029 - Reservas de la sociedad civil con acciones priorizadas en ejecución	Numero	97.0	74.0	76.3%	97.0	97.0	100.0%
082030 - Operativos de control en puestos citas para la prevención, manejo y control del tráfico de fauna y flora	Numero	450.0	600.0	100.0%	1,800.0	1,950.0	100.0%
092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	94.0	95.8	100.0%	94.0	98.0	100.0%
092014 - Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Numero	29.0	29.6	100.0%	114.0	118.6	100.0%
programa 7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali							
proyecto 7001-Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible							
032072 - Área de humedales con acciones implementadas en la zona urbana de Cali	Hectáreas	0.0	0.0	0.0%	20.0	20.0	100.0%
032073 - porcentaje de individuos de fauna silvestre atendidos en la zona urbana de Cali	Porcentaje	100.0	83.3	83.3%	100.0	100.0	100.0%

PERIODO REPORTADO: CORTE 31/10/2023

ESTRUCTURA PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 -2023	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA VIGENCIA 2023	AVANCE EJECUCIÓN DE LA META FISICA VIGENCIA 2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)	META FISICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	AVANCE ACUMULADO DE LA META FISICA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)
052061 - Ecoparques con condiciones ambientales mejoradas.	Acciones	0.0	0.0	0.0%	4.0	4.0	100.0%
092055 - Estrategias de la política Nacional de Educación Ambiental implementada	Estrategias	1.0	1.0	100.0%	1.0	1.0	100.0%
092074 - Acciones de Educación Ambiental para la conservación de la Biodiversidad en la zona urbana de Cali	Número	1.0	1.0	100.0%	1.0	0.0	0.0%
proyecto 7006-Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali							
202067 - propuestas de intervención formuladas en la zona urbana de Cali	Numero	2.0	1.8	90.0%	9.0	8.8	97.8%
052040 - Cuencas con acciones de identificación, descripción y caracterización en escenarios de riesgo	Numero	0.0	0.0	0.0%	1.0	0.7	70.0%
022086 - Estudios de Evaluación de Alternativas de tratamiento para la remoción de contaminantes elaborados.	Número	1.0	0.41	41.0%	1.0	0.4	41.0%
2-Aplicación y fortalecimiento de prácticas y técnicas ambientalmente sostenibles							
programa 4 - Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos							
proyecto 4001-Characterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental							
021025 - porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	100.0	100.0	100.0%	100.0	100.0	100.0%
042031 - Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	Porcentaje	20.0	18.0	90.0%	100.0	98.0	98.0%
042032 - Estudio para definición de línea base de residuos sólidos y residuos de construcción y demolición elaborado	Numero	0.0	0.0	0.0%	1.0	1.0	100.0%

PERIODO REPORTADO: CORTE 31/10/2023							
ESTRUCTURA PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 -2023	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA VIGENCIA 2023	AVANCE EJECUCIÓN DE LA META FISICA VIGENCIA 2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)	META FISICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	AVANCE ACUMULADO DE LA META FISICA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)
042033 - Muestreos isocinéticos ejecutados con respecto a los programados	Porcentaje	100.0	100.0	100.0%	100.0	100.0	100.0%
042034 - porcentaje de estaciones de calidad del aire que registran concentraciones anuales por debajo de 30 µg/m3 de partículas inferiores a 10 micras (pm10)	Porcentaje	35.0	41.7	100.0%	35.0	42.8	100.0%
042035 - plan de gestión integral de residuos peligrosos para el valle del cauca formulado	Porcentaje	60.0	50.0	83.3%	100.0	90.0	90.0%
proyecto 4002-promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones							
042036 - porcentaje de implementación del plan de gestión integral de residuos peligrosos para el valle del cauca	Porcentaje	50.0	30.0	60.0%	100.0	30.0	30.0%
092010 - Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	4.0	4.0	100.0%	7.0	7.0	100.0%
092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	4.0	4.0	100.0%	8.0	8.0	100.0%
112013 - Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de producción más limpia - PML	Numero	0.0	0.0	0.0%	1.0	1.0	100.0%
112037 - Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Numero	1.0	1.0	100.0%	1.0	1.0	100.0%
proyecto 4004-Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones							

PERIODO REPORTADO: CORTE 31/10/2023

ESTRUCTURA PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 -2023	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA VIGENCIA 2023	AVANCE EJECUCIÓN DE LA META FISICA VIGENCIA 2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)	META FISICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	AVANCE ACUMULADO DE LA META FISICA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)
041017 - porcentaje de planes de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento	Porcentaje	100.0	85.0	85.0%	100.0	100.0	100.0%
041026 - porcentaje de actualización y reporte de la información en el siac	Porcentaje	83.0	87.0	100.0%	83.0	96.0	100.0%
042038 - porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (RCD), aprovechados en la vertiente cauca	Porcentaje	5.0	1.4	28.6%	5.0	5.1	100.0%
042039 - porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (RCD), aprovechados en la vertiente pacífico	Porcentaje	3.0	2.0	66.7%	3.0	3.0	100.0%
092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	77.0	77.8	100.0%	77.0	79.0	100.0%
092014 - Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Numero	37.0	35.8	96.8%	147.0	143.8	97.8%
programa 7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali							
proyecto 7002-promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones							
092010 - Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	0.0	0.0	0.0%	1.0	1.0	100.0%
092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	1.0	1.0	100.0%	6.0	6.0	100.0%

PERIODO REPORTADO: CORTE 31/10/2023							
ESTRUCTURA PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 -2023	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA VIGENCIA 2023	AVANCE EJECUCIÓN DE LA META FISICA VIGENCIA 2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)	META FISICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	AVANCE ACUMULADO DE LA META FISICA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)
092056 - Campañas de información, educación y comunicación	Numero	0.0	0.0	0.0%	3.0	3.0	100.0%
092076 - personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental en la zona urbana de Cali	Numero	0.0	0.0	0.0%	300,000.0	300,000.0	100.0%
3-Gestión del riesgo y adaptación al cambio climático							
programa 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones							
proyecto 5001-Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible							
051019 - porcentaje de ejecución de acciones en gestión ambiental urbana	Porcentaje	100.0	88.0	88.0%	100.0	99.0	99.0%
052040 - Cuencas con acciones de identificación, descripción y caracterización en escenarios de riesgo	Numero	2.0	1.0	50.0%	6.0	4.1	68.3%
052041 - Cuencas con acciones de monitoreo en escenarios de riesgo	Numero	0.0	0.0	0.0%	17.0	17.0	100.0%
052042 - Municipios apoyados para diseño de obras para la mitigación de riesgos	Municipios	0.0	0.0	0.0%	7.0	7.0	100.0%
proyecto 5002-promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio							
052043 - Áreas de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metro Cuadrado	136,693.0	40,000.0	29.3%	136,693.0	40,000.0	29.3%
072009 - Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	10.0	0.0	0.0%	223.0	213.0	95.5%
092010 - Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1.0	1.0	100.0%	1.0	1.0	100.0%

PERIODO REPORTADO: CORTE 31/10/2023

ESTRUCTURA PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 -2023	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA VIGENCIA 2023	AVANCE EJECUCIÓN DE LA META FISICA VIGENCIA 2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)	META FISICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	AVANCE ACUMULADO DE LA META FISICA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)
122044 - Empresas vinculadas al programa valle carbono neutro	Numero	17.0	17.0	100.0%	100.0	100.0	100.0%
122045 - Sistemas implementados para fuentes no convencionales de energía	Numero	55.0	30.0	54.5%	2,315.0	2,471.0	100.0%
proyecto 5003-Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	<b>Null</b>	<b>Null</b>	<b>Null</b>	<b>Null</b>			
052046 - Obras para la mitigación de riesgos construidas	Numero	18.0	6.0	33.3%	54.0	42.0	77.8%
072021 - Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	20.0	9.0	45.0%	315.0	315.0	100.0%
092010 - Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1.0	1.0	100.0%	1.0	1.0	100.0%
proyecto 5004-Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	<b>Null</b>	<b>Null</b>	<b>Null</b>	<b>Null</b>			
051007 - porcentaje de entes territoriales asesorados en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial.	Porcentaje	100.0	86.0	86.0%	100.0	102.0	100.0%
051024 - porcentaje de municipios 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 apeste de los POT	Porcentaje	100.0	86.0	86.0%	100.0	100.0	100.0%
092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	63.0	65.8	100.0%	63.0	67.0	100.0%

PERIODO REPORTADO: CORTE 31/10/2023							
ESTRUCTURA PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 -2023	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA VIGENCIA 2023	AVANCE EJECUCIÓN DE LA META FISICA VIGENCIA 2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)	META FISICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	AVANCE ACUMULADO DE LA META FISICA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)
092014 - Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Numero	6.0	3.0	50.0%	24.0	21.0	87.5%
122047 - Municipios asesorados para la implementación de acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad y cambio climático	Municipios	42.0	34.0	81.0%	42.0	42.0	100.0%
programa 7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali							
proyecto 7003-Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali							
052046 - Obras para la mitigación de riesgos construidas	Numero	0.0	0.0	0.0%	2.0	2.0	100.0%
052057 - Obras de reforzamiento en ejecución	Numero	0.0	0.0	0.0%	2.0	2.0	100.0%
092014 - Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Numero	0.0	0.0	0.0%	11.0	11.0	100.0%
052082 - Cuencas con obras en ejecución para la mitigación de riesgos	Numero	2.0	2.0	100.0%	3.0	3.0	100.0%
proyecto 7005-Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali							
052043 - Áreas de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metro Cuadrado	38,331.0	11,500.0	30.0%	218,331.0	180,011.5	82.4%
052061 - Ecoparques con condiciones ambientales mejoradas.	Acciones	1.0	0.88	88.0%	9.0	8.9	98.7%
072060 - Acciones de manejo de arbolado implementadas	Numero	5.0	4.0	80.0%	12.0	11.0	91.7%
4-Gobernanza ambiental							
programa 6 - fortalecimiento y desarrollo institucional							
proyecto 6001-fortalecimiento de instrumentos financieros para la gestión ambiental							

PERIODO REPORTADO: CORTE 31/10/2023

ESTRUCTURA PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 -2023	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA VIGENCIA 2023	AVANCE EJECUCIÓN DE LA META FISICA VIGENCIA 2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)	META FISICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	AVANCE ACUMULADO DE LA META FISICA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)
062048 - Municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa por concepto de sobretasa ambiental e impuesto predial	Municipios	5.0	5.0	100.0%	15.0	14.0	93.3%
062049 - Municipios apoyados por la Corporación para actualizar la información catastral	Municipios	0.0	0.0	0.0%	3.0	3.0	100.0%
proyecto 6002-fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional							
062050 - Sedes construidas y adecuadas	Numero	1.0	0.53	53.0%	2.0	1.1	52.5%
062051 - Centros de educación ambiental adecuados	Numero	1.0	0.52	52.0%	2.0	0.2	7.5%
proyecto 6003-fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa							
062052 - porcentaje de implementación o modernización de infraestructura tecnológica	Porcentaje	30.0	26.0	86.7%	100.0	96.0	96.0%
062053 - porcentaje de modernización de infraestructura tecnológica en el centro de datos de la corporación	Porcentaje	0.0	0.0	0.0%	100.0	100.0	100.0%
proyecto 6004-Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales							
081021 - Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas (con manifestación positiva o negativa) por la corporación	Días	96.0	44.1	100.0%	96.0	49.5	100.0%
081022 - porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100.0	81.0	81.0%	100.0	100.0	100.0%
081023 - porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	55.0	61.0	100.0%	55.0	90.4	100.0%

PERIODO REPORTADO: CORTE 31/10/2023							
ESTRUCTURA PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 -2023	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA VIGENCIA 2023	AVANCE EJECUCIÓN DE LA META FISICA VIGENCIA 2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)	META FISICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	AVANCE ACUMULADO DE LA META FISICA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CORTE OCTUBRE 31 DE 2023 (%)
091027 - Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	92.0	92.0%	100.0	95.0	95.0%
092055 - Estrategias de la política nacional de educación ambiental implementada	Estrategias	3.0	3.0	100.0%	5.0	5.0	100.0%
092056 - Campañas de información, educación y comunicación	Numero	13.0	10.0	76.9%	50.0	47.0	94.0%
102054 - Instrumentos de planificación formulados y/o ajustados	Numero	1.0	1.0	100.0%	2.0	2.0	100.0%
<b>TOTAL METAS FISICAS *</b>				<b>80%</b>			<b>93%</b>
* El total de las metas físicas es el resultado del promedio ponderado relacionado con los porcentajes de avance de metas físicas.							

### 3.5 APOORTE DEL PLAN DE ACCION FRENTE A LOS OJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE – ODS

#### ARTICULACIÓN DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE 2015-2030 CON EL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2021

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META PROGRAMAD A PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	EJECUCIÓN PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJ E DE AVANCE FISICO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023
<b>Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible</b>	Para 2030, asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren	Porcentaje de la superficie agrícola cultivada siguiendo prácticas agrícolas sostenibles	1003 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental	1 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	112012 - Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	1880	1832	97%
			1003 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental	3 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	112012 - Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	232	205	88%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
	progresivamente la calidad del suelo y la tierra								
<b>Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos</b>	Para 2030, garantizar que todos los alumnos adquieran los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para promover el desarrollo sostenible, entre otras cosas mediante la educación para el desarrollo sostenible y la adopción de estilos de vida sostenibles, los derechos humanos, la igualdad entre los géneros, la promoción de una cultura de paz y no violencia, la ciudadanía mundial y la valoración de la diversidad cultural y de la	Grado en el que (i) la educación para la ciudadanía global y (ii) la educación para el desarrollo sostenible, incluida la igualdad de género y los derechos humanos, son integrados en todos los niveles en (a) las políticas nacionales de educación (b) los planes de estudio (c) la formación del profesorado y (d) evaluación de los alumnos	6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	2 - Estrategias de educación ambiental implementadas	092055 - Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	Estrategias	5	5	100%
			6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	2 - Estrategias de educación ambiental implementadas	093083 - Proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la Corporación	Proyectos	49	49	100%
			6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	2 - Estrategias de educación ambiental implementadas	093091 - Procesos de educación ambiental con enfoque diferencial	Procesos	21	20	95%
			6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	2 - Estrategias de educación ambiental implementadas	093082 - Proyectos de planes municipales de educación ambiental apoyado por la Corporación	Proyectos	13	13	100%
			6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	2 - Estrategias de educación ambiental implementadas	093081 - Proyectos ambientales de iniciativas	Proyectos	34	34	100%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE		PLAN DE ACCIÓN 2020-2023																					
contribución de la cultura al desarrollo sostenible, entre otros medios	comunicación con actores sociales	comunitarias apoyadas por la Corporación	7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	4 - Estrategias de educación ambiental en Santiago de Cali, implementadas.	092055 - Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	Estrategias	1	1	100%														
										7002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	2 - Estrategias de educación ambiental implementadas	093083 - Proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la Corporación	Proyectos	14	14	100%							
																	7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	3 - Estrategias de educación ambiental implementadas	093081 - Proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la Corporación	Proyectos	11	11	100%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
<b>Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos</b>	Para 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable, a un precio asequible para todos	Porcentaje de la población que dispone de servicios de suministro de agua potable gestionados de manera segura	2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	2 - Obras para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico construidas	022023- Proyectos para abastecimiento de agua financiados	Proyectos	21	21	100%
			2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	3 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	022023- Proyectos para abastecimiento de agua financiados	Proyectos	5	5	100%
	Para 2030, mejorar la calidad del agua mediante la reducción de la contaminación, la eliminación del vertimiento y la reducción al mínimo de la descarga de materiales y productos químicos peligrosos, la reducción a la mitad del porcentaje de aguas	Porcentaje de aguas residuales tratadas de manera segura	2001 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	4 - Propuestas para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formuladas	023026 - Proyectos para la descontaminación del recurso hídrico cofinanciados	Proyectos	11	11	100%
				5 - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico construidas	022017 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos	Sistemas	6	1	17%
					023093 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales cofinanciados	Sistemas	6	6	100%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
residuales sin tratar y un aumento sustancial del reciclado y la reutilización en condiciones de seguridad a nivel mundial					022084 - Porcentaje de avance de obras para la descontaminación del recurso hídrico en construcción	Porcentaje	100	100	100%
			10 - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico en comunidades rurales construidas		023039 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales construidos	Sistemas	311	281	90%
			2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	2 - Obras para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico construidas	022022 - Proyectos para descontaminación del recurso hídrico financiados	Proyectos	20	19	95%
					023036 - Sistemas de abastecimiento de agua en comunidades negras construidos	Sistemas	78	7	9%
					023039 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales construidos	Sistemas	1352	1248	92%
		023038 - Sistemas de abastecimiento de agua en	Sistemas	4 sistemas	4 sistemas	100%			

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
					comunidades indígenas construidos				
				3 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	022022 - Proyectos para descontaminación del recurso hídrico financiados	Proyectos	11	10	91%
Para 2030, aumentar sustancialmente la utilización eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir sustancialmente el número de personas que sufren de escasez de agua	Cambio en la eficiencia del uso del agua con el tiempo	2004 - Administración del uso sostenible del recurso hídrico	3 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio		081005 - Porcentaje de Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) con seguimiento	Porcentaje	100	288	100%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
<p>Para 2020, proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos</p>	<p>Porcentaje del cambio en la extensión de los ecosistemas relacionados con el agua a lo largo del tiempo</p>	<p>3001 - Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación</p>	<p>1- Áreas protegidas públicas y privadas declaradas</p>	<p>032080 - Áreas protegidas en proceso de declaratoria</p>	<p>Hectáreas</p>	<p>54720</p>	<p>55520</p>	<p>100%</p>	
		<p>3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos</p>	<p>1 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas</p>	<p>033055 - Áreas con estrategias de conservación implementadas</p>	<p>Hectáreas</p>	<p>32,042</p>	<p>31642</p>	<p>99%</p>	
				<p>033056 - Áreas de humedales con acciones implementadas</p>	<p>Hectáreas</p>	<p>110</p>	<p>110</p>	<p>100%</p>	
		<p>7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible</p>	<p>3 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos de Santiago de Cali, implementadas</p>	<p>033056 - Áreas de humedales con acciones implementadas</p>	<p>Hectáreas</p>	<p>20</p>	<p>20</p>	<p>100%</p>	

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
<b>Objetivo 7:</b> Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos	1. Para 2030, garantizar el acceso universal a servicios de energía asequibles, confiables y modernos	Porcentaje de la población cuya fuente primaria de energía consiste en combustibles y tecnología limpios	5002 - Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	4 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas	123073 - Familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas	Familias	2315	2471	100%
			122045 - Sistemas implementados para fuentes no convencionales de energía		Sistemas	2315	2471	100%	
<b>Objetivo 9:</b> Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar innovación	Para 2030, mejorar la infraestructura y reajustar las industrias para que sean sostenibles, usando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales, y logrando que todos los países adopten medidas de acuerdo con sus capacidades respectivas	Emisiones de CO2 por unidad de valor agregado	4002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	4 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas	112037 - Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Sectores	1	1	100%
			4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental		2 - Residuos y emisiones monitoreados	021025 - Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	100	100

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
<b>Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles</b>	Para 2030, aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para una planificación y gestión participativas, integradas y sostenibles de los asentamientos humanos en todos los países	Porcentaje de ciudades con una estructura de participación directa de la sociedad civil en la planificación y la gestión urbanas que opera regular y democráticamente	5001 - Desarrollo territorial acorde con sus limitaciones y potencialidades	3 - Instrumentos de planificación para la ocupación del territorio formulados o actualizados	051019 - Porcentaje de ejecución de acciones en Gestión Ambiental Urbana	Porcentaje	100	100	100%
			5004 - Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	4 - Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos formulados o actualizados	053075 - Municipios 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 (MAPOT)	Municipios	42	42	100%
					051024 - Porcentaje de municipios asesorados en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación	Porcentaje	100	100	100%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
					de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT				
	Para 2030, reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo	Niveles medios anuales de partículas finas (por ejemplo, PM2.5 y PM10) en las ciudades (ponderados según la población)	4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	2 - Residuos y emisiones monitoreados	042034 - Porcentaje de estaciones de calidad del aire que registran concentraciones anuales por debajo de 30 µg/m3 de partículas inferiores a 10 micras (PM10)	Porcentaje	35	43	100%
					021025 - Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	100	100	100%
<b>Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles</b>	Para 2030, velar por que las personas de todo el mundo tengan información y conocimientos pertinentes para el desarrollo sostenible y los	Grado en el que (i) la educación para la ciudadanía global y (ii) la educación para el desarrollo sostenible (incluyendo educación sobre el cambio climático) son establecidos en (a) las políticas nacionales	5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos	4 - Estrategias de educación ambiental implementadas	092010 - Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1	1	100%
			6004 - Atención, relacionamiento y	2 - Estrategias de educación ambiental implementadas	092055 - Estrategias de la Política Nacional de	Estrategias	5	5	100%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
	estilos de vida en armonía con la naturaleza	de educación (b) los planes de estudio (c) la formación del profesorado y (d) evaluación de los alumnos "	comunicación con actores sociales		Educación Ambiental implementada				
			7002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	2 - Estrategias de educación ambiental implementadas	092010 - Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1	1	100%
	Elaborar y aplicar instrumentos que permitan seguir de cerca los efectos en el desarrollo sostenible con miras a lograr un turismo sostenible que cree puestos de trabajo y promueva la cultura y los productos locales	Número de estrategias sostenibles de turismo o políticas y planes de acción implementados, con un seguimiento acordado, y herramientas de evaluación.	3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	5 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	122027 - Negocios Verdes verificados	Negocios	100	100	100%
<b>Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio</b>	Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados	Número de países con estrategias nacionales y locales para la reducción del riesgo de desastres	5001 - Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas	1 - Factores de ocupación del territorio caracterizados y evaluados	052040 - Cuencas con acciones de identificación, descripción y caracterización	Cuencas	6	4.1	68%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE		PLAN DE ACCIÓN 2020-2023							
climático y sus efectos	con el clima y los desastres naturales en todos los países		para su desarrollo sostenible		en escenarios de riesgo				
					053070 - Acciones Corporativas para la caracterización del riesgo	Acciones	13	13	100%
			5001 - Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	4 - Obras para el mejoramiento ambiental y la gestión del riesgo diseñadas	052042 - Municipios apoyados para diseño de obras para la mitigación de riesgos	Municipios	7	7	100%
			5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	2 - Obras para la gestión del riesgo construidas	052046 - Obras para la mitigación de riesgos construidas	Obras	54	42	78%
			7006 - Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali	2 - Obras para la gestión del riesgo, diseñadas	052040 - Cuencas con acciones de identificación, descripción y caracterización en escenarios de riesgo	Cuencas	1	0.7	70%
			7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la Zona Urbana	2 - Obras para la gestión del riesgo construidas	052082 - Cuencas con obras en ejecución para	Cuencas	3	3	100%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
			de Santiago de Cali		la mitigación de riesgos				
					052046 - Obras para la mitigación de riesgos construidas	Obras	2	2	100%
			5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	3 - Acciones de preparación y Atención de Emergencias Ambientales por fenómenos hidrolimatológicos e incendios forestales desarrolladas	053074 - Acciones Corporativas para la atención de emergencias ambientales	Acciones	39	34	87%
	Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales	Número de países que han comunicado el establecimiento o la puesta en funcionamiento de una estrategia/plan/política integrada que aumenta su capacidad para adaptarse a los efectos adversos del cambio climático y fomenta la resiliencia al cambio climático de bajas emisiones de gases efecto invernadero de una manera que no amenace la	5002 - Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	3 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	123072 - Acciones para fortalecimiento de los nodos regionales eje cafetero y pacífico sur	Acciones	2	2	100%
			5004 - Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	4 - Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos formulados o actualizados	051007 - Porcentaje de entes territoriales asesorados en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio	Porcentaje	100	102	100%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
		producción de comida (incluyendo un plan nacional de adaptación, contribución determinada a nivel nacional, comunicación nacional, informe bienal de actualización, u otros) ".			climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial.				
	Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional en relación con la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana	Número de países que han comunicado el fortalecimiento de la capacidad institucional, sistémica e individual para implementar la adaptación, la mitigación y la transferencia de tecnología, y acciones desarrolladas	5004 - Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento territorial	7 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	122047 - Municipios asesorados para la implementación de acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad y cambio climático	Municipios	42	42	100%
<b>Objetivo 14: Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible</b>	Reducir al mínimo los efectos de la acidificación de los océanos y hacerles frente, incluso mediante la intensificación de la cooperación científica a todos los niveles	Acidez media del mar (pH) medida en un conjunto convenido de estaciones de muestreo representativas	2001 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	2 - Calidad del recurso hídrico monitoreada	023092 - Porcentaje de estaciones de monitoreo de aguas marinas con categoría aceptable y óptima	Porcentaje	40	61	100%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
<b>Objetivo 15: Gestionar sosteniblemente e los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierra y detener la pérdida de biodiversidad</b>	Para 2020, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales	Superficie forestal como porcentaje de la superficie total	1001 - Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y uso sostenible	2 - Suelos y bosques monitoreados	013002 - Porcentaje de cuencas prioritizadas con monitoreo de recurso bosque implementadas	Porcentaje	100	89	89%
					012004 - Porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo recurso bosque	Porcentaje	21	18	86%
		Proporción de sitios importantes para la biodiversidad terrestre y de agua dulce que están cubiertos por las áreas protegidas, por tipo de ecosistema	3001 - Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación	1 - Áreas protegidas públicas y privadas declaradas	032080 - Áreas protegidas en proceso de declaratoria	Hectáreas	54720	55520	100%
	Para 2030, luchar contra la desertificación, rehabilitar las tierras y los suelos degradados, incluidas las tierras afectadas por la desertificación,	Porcentaje de tierras degradadas en comparación con la superficie total	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	2 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	072008 - Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectáreas	55	56	100%
					071008 - Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Porcentaje	100	100	100%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
	la sequía y las inundaciones, y procurar lograr un mundo con una degradación neutra del suelo			3 - Áreas con pasivos ambientales asociados a minería en proceso de recuperación	072008 - Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectáreas	30	30	100%
	Adoptar medidas urgentes para poner fin a la caza furtiva y el tráfico de especies protegidas de flora y fauna y abordar la demanda y la oferta ilegales de productos silvestres	Índice de la Lista Roja	3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	2 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	031013 - Porcentaje de especies amenazadas con medidas de manejo en ejecución	Porcentaje	35	35	100%
	Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción	Proporción de la vida silvestre que fue cazado furtivamente u objeto de tráfico ilícito	3004 - Administración del uso sostenible de la biodiversidad	2 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas en Biodiversidad	082030 - Operativos de control en puestos CITES para la prevención, manejo y control del tráfico de fauna y flora	Operativos	1800	1950	100%
			7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de	1 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	032073 - Porcentaje de individuos de fauna silvestre atendidos en la zona urbana de Cali	Porcentaje	100	100	100%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023							
			Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible							
Aumentar el apoyo mundial a la lucha contra la caza furtiva y el tráfico de especies protegidas, en particular aumentando la capacidad de las comunidades locales para promover oportunidades de subsistencia sostenibles	Proporción del comercio detectado en fauna y flora silvestres, y sus productos, que es ilegal	3004 - Administración del uso sostenible de la biodiversidad	2 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas en Biodiversidad	082030 - Operativos de control en puestos CITES para la prevención, manejo y control del tráfico de fauna y flora	Operativos	1800	1950	100%		

El Plan de Acción Corporativo 2020-2023 a través de las metas planteadas en 48 indicadores de 23 proyectos, aportó al avance de 21 metas de 10 Objetivos de Desarrollo Sostenible, mediante la siembra de 33.895 hectáreas para la recuperación de suelos degradados, en procesos de reconversión sostenible y recuperación de ecosistemas estratégicos, aportando en el aseguramiento de la sostenibilidad de sistemas de alimentos con prácticas agrícolas resilientes, proteger ecosistemas hídricos y luchar contra la desertificación rehabilitando suelos degradados; así mismo, se implementaron 6 estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental, 121 proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas y 20 procesos de educación ambiental con enfoque diferencial, para promover el desarrollo sostenible para la adopción de estilos de vida sostenibles, derechos humanos, igualdad de género, así como la valoración de la diversidad cultural.

Adicionalmente se financiaron 31 proyectos de abastecimiento de agua para lograr el acceso universal y equitativo al agua potable; 38 proyectos para la descontaminación del recurso hídrico y 1543 sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales para aportar a mejorar la calidad del agua mediante la reducción de la contaminación y la eliminación del vertimiento de aguas contaminadas. Por otra parte, en 31.772 hectáreas de áreas estratégicas se implementaron acciones y estrategias de conservación, 55.520 hectáreas con procesos de declaratoria de áreas protegidas para proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua incluido bosques, montañas, humedales, ríos y acuíferos.

Se beneficiaron 2471 familias con la implementación de uso de energías alternativas para fuentes no convencionales como aporte a garantizar el acceso universal al servicio de energías asequibles y confiables; el 100% de las estaciones de calidad del aire en funcionamiento y el 43% de ellas registrando concentraciones anuales de 30 µg/m<sup>3</sup> de partículas inferiores a 10 micras, como aporte al monitoreo de los niveles anuales de partículas finas PM10 en las ciudades. Acciones de gestión ambiental urbana en 40 municipios, así como, 40 municipios y 2 distritos asesorados y asistidos en la inclusión del componente ambiental en procesos de planificación y ordenamiento territorial como aporte para aumentar la capacidad de una planificación y gestión sostenible de los asentamientos humanos.

De igual manera se verificaron 100 negocios verdes que aportan a la aplicación de instrumentos que permiten la promoción de productos locales y el turismo sostenible, promoción de la cultura y de desarrollo sostenible; se adelantaron 52 acciones Corporativas para la caracterización del riesgo y atención de emergencias ambientales, 47 obras para la mitigación del riesgo construidas, para fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países, así mismo, se participa en 2 nodos regionales de cambio climático (Eje Cafetero y Pacífico Sur), y se asesoran al 100% de los entes territoriales del departamento en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático en el marco de sus instrumentos de planificación territorial, como aporte a la incorporación de medidas relativas al cambio climático en políticas, estrategias y planes.

Se realiza el monitoreo de aguas marinas registrando el 61% de las estaciones de con categoría aceptable y óptima como aporte al monitoreo de este recurso para que se establezcan las medidas para reducir los efectos de la acidificación de los océanos. Así mismo, 89% de las cuencas del departamento se encuentran con monitoreo del recurso bosque y 186 hectáreas de suelos degradados recuperadas para luchar contra la desertificación y rehabilitación de tierras y suelos degradados.

Finalmente, se tiene medidas de manejo en ejecución del 35% de las especies amenazadas y se realizaron 1800 operativos para la prevención, manejo y control del tráfico de fauna y flora, así como la atención de individuos de fauna silvestre, como parte de las medidas para proteger las especies amenazadas para evitar su extinción y poner freno al comercio de fauna y flora ilegal.

### 3.6 APOORTE DEL PLAN DE ACCION FRENTE AL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL PGAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036					PLAN DE ACCIÓN 2020-2023				
LÍNEA ESTRATÉGICA	No META	META ESTRATÉGICA 2023	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	META PROGRAMADA PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	EJECUCIÓN PLAN DE ACCIÓN 2020-2023	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO PLAN DE ACCIÓN 2020-2023
LÍNEA ESTRATEGICA 1: Gestión de cuencas y ecosistemas para su conservación, restauración y uso sostenible	4	15 POMCA- Planes de ordenación y manejo de cuencas ajustados;	2002 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	4 - Instrumentos para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas formulados o ajustado	021001 - Porcentaje de avance en la 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)	Porcentaje	78	59	76%
	12	Se implementan sistemas de medición continua de agua captada en el 100% de las derivaciones priorizadas, se organizan los usuarios para mejorar la distribución del recurso en el 60% de las cuencas priorizadas, se formulan los PUEAA del 100% del sector acueductos, del 50% del sector agrícola y del 50% de otros usos y su implementación.	2002 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	2 - Oferta del recurso hídrico monitoreada	016 - Instalación de sistemas de medición automáticas en derivaciones de agua	Sistemas	5	5	100%
			2004 - Administración del uso sostenible del recurso hídrico	3 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	081005 - Porcentaje de Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) con seguimiento	Porcentaje	100	288	100%
					082024 - Programas de uso eficiente y ahorro del agua con seguimiento	Programas	12	24	100%
009 - Asesoría y apoyo en el seguimiento y consolidación de información de los compromisos ambientales en los instrumentos de planificación y en las normas	Informes	12	11	92%					

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036				PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
					ambientales (PSMV, PUEAA, entre otros)				
					016 - Seguimiento a los compromisos ambientales de los instrumentos de planificación de los entes territoriales (PSMV, PUEAA, entre otros)	Informes	290	302	100%
					021 - Seguimiento a los PUEAA	Informes	32	24	75%
	18	Se cuenta con 3 programas de monitoreo y control de especies invasoras, diseñados e implementados.	3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	2 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	031014 - Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	Porcentaje	11	11	100%
			3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	2 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	032026 - Especies exóticas e invasoras con planes de manejo en ejecución	Especies	6	6	100%
	21	Se conoce el estado poblacional de 12 especies objeto de conservación de fauna y flora.	3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	2 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	031013 - Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	Porcentaje	35	35	100%
	20	8.000 hectáreas en conflicto alto por uso del suelo, recuperadas mediante el establecimiento de	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de	2 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	072009 - Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	1794	1844	100%

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036				PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
		herramientas de manejo del paisaje	suelos en conflicto por uso y manejo						
			2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	1 - Herramientas de manejo del paisaje (HMP) implementadas	072009 - Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	960	1070	100%
			3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	072009 - Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	515	515	100%
			3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	4 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	072009 - Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	157	129	82%
			5002 - Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	1 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	072009 - Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	223	213	96%
21		15.000 hectáreas de bosque de rastrojos incorporadas al proceso de formación de bosques maduros por procesos naturales de sucesión	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	2 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	072021 - Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	2060	2043	99%

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036				PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
			1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	4 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	072021 - Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	141	128	91%
			2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	1 - Herramientas de manejo del paisaje (HMP) implementadas	072021 - Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	1270	1179	93%
			3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	072021 - Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	914	892	98%
			5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	1 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	072021 - Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	315	315	100%
22	Sistema Departamental de Áreas Protegidas SIDAP, fortalecido		3001 - Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación	2 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos formuladas	033048 - Número de líneas estratégicas para la sostenibilidad del SIDAP con acciones implementadas	Líneas estratégicas	3	3	100%
6	30% de la deforestación anual de la línea base evitada (1750 ha)		1001 - Cobertura y uso sostenible del suelo	2 - Suelos y bosques monitoreados	012006 - Tasa de deforestación reducida	Porcentaje	30	30	100%
			1001 - Cobertura y uso sostenible del suelo	2 - Suelos y bosques monitoreados	029 - Monitoreo del Recurso Bosque	Porcentaje	100	100	100%

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036				PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
			1001 - Cobertura y uso sostenible del suelo	2 - Suelos y bosques monitoreados	019 - Administración de la plataforma para el seguimiento de los cambios de cobertura del suelo (Terra I-CVC-Arc Gis)	Informes	4	3.75	94%
			5002 - Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	1 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	073071 - Áreas de deforestación evitada por la disminución del consumo de leña	Hectáreas	488	421	86%
<b>LÍNEA ESTRATEGICA 2: Aplicación y fortalecimiento de prácticas y técnicas ambientalmente sostenibles</b>	2	Los sectores económicos fortalecen procesos de reconversión tecnológica con la incorporación de mecanismos de desarrollo limpio en la actividad agropecuaria e industrial	1003 - Promoción e implementación de prácticas y tecnología para el mejoramiento ambiental	1 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	111018 - Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Porcentaje	100	100	100%
			1003 - Promoción e implementación de prácticas y tecnología para el mejoramiento ambiental	1 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	112013 - Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Sectores	2	2	100%
	3	Se cuenta con la línea base de cargas contaminantes vertidas como DBO5 de las cuencas del departamento, de acuerdo con el Decreto 2667 de 2012	2001 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	3 - Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formulados o actualizados	023023 - Cuerpos de agua con meta de reducción de carga contaminante establecida	Cuerpos de agua	5	4	80%
	5	Construidos y operando 24 sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas de cabeceras municipales y centros poblados corregimentales con	2001 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del	5 - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico construidas	022017 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos	Sistemas	6	1	17%

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036				PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
		población mayor a 5.000 habitantes	estado de la calidad del agua						
			2001 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	5 - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico construidas	023093 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales cofinanciados	Sistemas	6	6	100%
10		Se logra cumplimiento de niveles de ruido ambiental urbano permisibles, en el 90% de los puntos de medición del Departamento.	4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	1 - Residuos y emisiones caracterizados y evaluados	002 - Actualización de mapas de ruido	Porcentaje	100	94	94%
6		20% de los residuos sólidos generados es aprovechado en vertiente Cauca y 40% de los residuos sólidos generados es aprovechado en vertiente Pacífico	4004 - Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	2 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	041017 - Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento	Porcentaje	100	100	100%
7		30% de los RCD generados es aprovechado para la vertiente Cauca y Pacífico	4004 - Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	2 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	042038 - Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (RCD), aprovechados en la vertiente Cauca	Porcentaje	5	5.1	100%
			4004 - Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	2 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	042039 - Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (RCD), aprovechados en la vertiente Pacífico	Porcentaje	3	3	100%

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036				PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
	9	Se reduce el material particulado emitido por las fuentes fijas y móviles en las cabeceras municipales de Cali 40; Yumbo 35; Acopi Yumbo 60; Candelaria 35; Palmira 45; El Cerrito (área rural) 40; Buga 30; Tuluá 30; Cartago 30	4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	1 - Residuos y emisiones caracterizados y evaluados	042031 - Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	Porcentaje	100	98	98%
			4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	2 - Residuos y emisiones monitoreados	042034 - Porcentaje de estaciones de calidad del aire que registran concentraciones anuales por debajo de 30 µg/m3 de partículas inferiores a 10 micras (PM10)	Porcentaje	35	42.8	100%
	8	PORCENTAJE DE RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL) APROVECHADOS	4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	1 - Residuos y emisiones caracterizados y evaluados	043066 - Caracterización de datos registrados en el SIAC consolidada (Módulos PCB, Respel y Sisaire)	Informes	12	9.6	80%
	12	OZONO O3 (unidades en partes por billón ppb): Concentración máxima horaria de 65 ppb en las ciudades intermedias (vertiente Cauca)	4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	1 - Residuos y emisiones caracterizados y evaluados	042031 - Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	Porcentaje	100	98	98%
<b>LINEA ESTRATEGICA 3: Gestión del riesgo y adaptación al cambio climático</b>	1	Se ha realizado la zonificación de amenazas a escala 1:25.000 para 15 POMCAS priorizados	2002 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	4 - Instrumentos para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas formulados o ajustado	021001 - Porcentaje de avance en la 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)	Porcentaje	78	59	76%

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036				PLAN DE ACCIÓN 2020-2023				
2	El 100% de los municipios ha incorporado la gestión del riesgo y las estrategias de adaptación al cambio climático en los instrumentos de planificación ambiental y ordenamiento territorial.	5004 - Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	4 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	051024 - Porcentaje de municipios 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	Porcentaje	100	100	100%
		5004 - Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	7 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	122047 - Municipios asesorados para la implementación de acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad y cambio climático	Municipios	42	42	100%
		5004 - Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	4 - Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos formulados o actualizados	053075 - Municipios 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 (MAPOT)	Municipios	42	42	100%
4	Mitigación del 20% de las amenazas y riesgos identificadas en cada una de las cabeceras municipales	5001 - Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	4 - Obras para el mejoramiento ambiental y la gestión del riesgo diseñadas	052042 - Municipios apoyados para diseño de obras para la mitigación de riesgos	Municipios	7	7	100%
		5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgo	2 - Obras para la gestión del riesgo construidas	052046 - Obras para la mitigación de riesgos construidas	Obras	54	42	78%
		7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en	2 - Obras para la gestión del riesgo construidas	052046 - Obras para la mitigación de riesgos construidas	Obras	2	2	100%

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036				PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
			la zona urbana Santiago de Cali						
<b>LÍNEA ESTRATÉGICA TRANSVERSAL 4: Fortalecimiento de la gobernanza ambiental</b>	5	Consejos de cuenca constituidos y operando.	2002 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	6 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	014 - Conformación y fortalecimiento de Consejos de Cuenca	Consejos de cuenca	18	22	100%

### 3.7 BALANCE DEL CUMPLIMIENTO DE ORDENES EMITIDAS EN LAS SENTENCIAS JUDICIALES

#### INFORME CONSOLIDADO 2020-2023 CUMPLIMIENTO SENTENCIAS ALTAS CORTES CON OBLIGACIONES DE HACER

##### ACCIONES POPULARES

RADICADO	DESPACHO	SÍNTESIS DE LA SENTENCIA	ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	BALANCE
2004-00212	CONSEJO DE ESTADO	<p>Ordenase al Municipio de Sevilla, CVC y Acuavalle para que adopten las siguientes medidas:</p> <p>1-Implementar un programa periódico de evacuación, limpieza y mantenimiento de la Quebrada San José</p> <p>2-Fijar un cronograma de control para prevenir desbordamiento en caso de lluvias, en conjunto con las demás accionadas.</p>	<p>Se realizó:</p> <p>1) El mejoramiento de la capacidad hidráulica de la quebrada San José en el municipio de Sevilla, en la zona de influencia de los barrios San José, Margaritas y los Alpes, a través, del retiro de material acumulado en el cauce producto del deslizamiento del talud</p> <p>2) La construcción de las obras para la rehabilitación del tramo del muro lateral izquierdo de la quebrada afectado por erosión marginal.</p> <p>3) Acciones de limpieza y descolmatación para el mejoramiento de la capacidad hidráulica en tramos críticos identificados en el cauce de la quebrada San José del municipio de Sevilla.</p>	CUMPLIDA
2011-01393-01	CONSEJO DE ESTADO	<p>CVC, deberá colaborar con el municipio de Bugalagrande y el Departamento del Valle, realizar gestiones administrativas, técnicas y presupuestales pertinentes para la ejecución de las obras de desbordamiento del río Bugalagrande, recomendadas por la empresa Hidro-Occidente S.A. en virtud del estudio realizado en cumplimiento del contrato CVC No. 0239 de 2006.</p>	<p>En cumplimiento de la sentencia para la CVC ha realizado:</p> <p>1) Actualización de las recomendaciones realizadas por la empresa Hidro-Occidente.</p> <p>La continuación del cumplimiento por parte de la CVC depende de la siguiente condición:</p> <p>1) Realizar la reubicación está a cargo del municipio de Bugalagrande y el Departamento de Valle.</p> <p>No hay requerimientos judiciales para la CVC por parte del Magistrado que realiza seguimiento al cumplimiento al seguimiento de la sentencia.</p>	EN TRAMITE

RADICADO	DESPACHO	SÍNTESIS DE LA SENTENCIA	ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	BALANCE
2011-00212-01	CONSEJO DE ESTADO	ORDENAR a la Corporación Autónoma Regional del Valle de Cauca - CVC y al municipio de Sevilla en coordinación con el departamento del Valle del Cauca, realizar las gestiones administrativas, técnicas y financieras que garanticen la ejecución de las obras de mitigación requeridas en los barrios Monserrate y Cafetero.	<p>Se realizó:</p> <p>1) La evaluación integral de la situación, la revisión técnica de los diseños existentes y las posibles soluciones alternativas a las obras de mitigación del riesgo de movimiento en masa, en los Barrios Monserrate y Cafeteros, en el municipio de Sevilla, el cual arrojó como resultado la reubicación de las familias para realizar las obras de mitigación.</p> <p>La continuación del cumplimiento por parte de la CVC depende de la siguiente condición:</p> <p>1) La reubicación está a cargo del municipio de Sevilla para que se puedan ejecutar las obras de mitigación ordenadas en el fallo judicial.</p> <p>La CVC no tiene compromisos pendientes, hasta tanto, se realice la reubicación correspondiente.</p>	EN TRAMITE
2004-656-00	CONSEJO DE ESTADO	<p>EXHORTARSE al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, al municipio de Santiago de Cali y a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca a velar permanentemente por la conservación de las reservas forestales, en los términos de sus competencias.</p> <p>CREASE un Comité de Verificación, que asegure la eficaz implementación de lo ordenado en este fallo, conformado por el actor y un representante del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, de la Superintendencia de Notariado y Registro, de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca y del municipio de Santiago de Cali; quien deberá informar bimensualmente al Tribunal sobre las decisiones y acciones que se tomen y realicen al respecto.</p>	<p>Se realizó:</p> <p>1) Gestión de afectación de la matrícula inmobiliaria y fichas catastrales de los predios ubicados en las RFPN de Cali, Meléndez y La Elvira, ante la Subsecretaria de Catastro de Cali, Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Cali y la Unidad Administrativa de Catastro de la Gobernación del Valle del Cauca.</p> <p>2) Formulación Documento Técnico de Soporte para la adopción del Plan de Manejo RFPN Elvira y Cerro Dapa Carisucio – Fase de aprestamiento y diagnóstico terminada, se encuentra en proceso la fase de ordenamiento y formulación, pendiente de revisión y aprobación ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible</p> <p>3) Ejercicio de acciones de Policía Administrativa, contenga actuaciones de control y vigilancia y sanción de las actividades no permitidas al interior de la reserva.</p> <p>4) Se cursó oficio al municipio de Cali para la apropiación de los</p>	AVANZADO PROCESO DE CUMPLIMIENTO

RADICADO	DESPACHO	SÍNTESIS DE LA SENTENCIA	ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	BALANCE
			predios que se encuentran a su nombre. 5) Respecto a los Baldíos que no tienen Matrícula, la Oficina de Catastro ya los marcó con los códigos de afectación de reserva.	
2011-00314	CONSEJO DE ESTADO SALA DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO SECCIÓN PRIMERA	Brindar el acompañamiento técnico y Ambiental en la adopción de cualquiera de las alternativas propuestas, en cumplimiento de su labor de asesoramiento, como autoridad Ambiental	La CVC no tiene obligaciones de ejecución en la sentencia y esta presta a realizar el acompañamiento técnico y ambiental requerido por las Empresas Municipales de Cartago como se ha indicado mediante oficios 0771-958062022, 0771-1173442022, 0770-163562023, 0770- 338052023, 0770- 0770- 417752023, 0770- 678642023 y 0770-417832023.  La CVC asiste a los comités de verificación y seguimiento al fallo judicial y brinda apoyo técnico a las Empresas municipales de Cartago.	CUMPLIDA
2004-00172	TRIBUNAL CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO DEL VALLE	La CVC, el municipio de Guadalajara de Buga, INVÍAS y el Departamento del Valle del Cauca en forma armónica deben realizar un estudio que determine una solución al problema de inundación en el subsuelo del antiguo cauce del caño carlina y el basurero de escombros en sector de la Laguna de Sonso.  Las entidades deberán ejecutar la solución planteada dentro del término de 4 meses.  Conformar un comité permanente de verificación.	Se realizó: 1) Se expidió la Resolución 0100 No.0600-0512 del 28 de junio de 2023, requerida para determinar la huella del humedal, fue remitida a la ANT para que profiera la resolución del deslinde en el Caño Carlina.  La continuación del cumplimiento por parte de la CVC depende de la siguiente condición:  1) La reubicación de viviendas a cargo del municipio de Guadalajara de Buga para que se puedan ejecutar las obras de restablecimiento de cauce del Caño Carlina.	EN TRAMITE
2008-00207	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DEL VALLE DEL CAUCA	ORDENAR Al Municipio de Santiago de Cali –Dirección del Departamento Administrativo de Planeación Municipal de Santiago de Cali, al Departamento Administrativo del Medio Ambiente (DAGMA), a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC, y a las Empresas Municipales de Santiago de Cali EMCALI, para que en forma coordinada de acuerdo con sus competencias, elaboren un proyecto que desarrolle medidas tendientes a la conservación y reparación del medio ambiente de la zona del Alto Aguacatal y el Norte de Cali.	Se realizó: 1) Elaboración y formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Cali; proyecto este, que incluye al Río Aguacatal como uno de los principales afluentes del río Cali. 2) Estudio de factibilidad técnica de tratamiento en sitio del afluente de caparrosa en la quebrada El Choco	EN TRAMITE

RADICADO	DESPACHO	SÍNTESIS DE LA SENTENCIA	ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	BALANCE
2005-05156-01	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DEL VALLE DEL CAUCA	Recuperación de pasivos ambientales en 16 hectáreas en el cerro de la bandera - "MODIFIQUESE la sentencia proferida por el Tribunal Administrativo del Valle del Cauca, el doce (12) de junio de dos mil seis (2006), en el sentido de ordenar al Alcalde del municipio de Santiago de Cali realizar el sellamiento de las bocaminas del Cerro de La Bandera, para lo cual deberá tener el apoyo técnico del Servicio Geológico Colombiano, en cumplimiento del artículo 306 de la Ley 681 de 2001; de los artículos 1 y 5 de la Resolución OGAT No. 000157 de 28 de octubre de 2004 expedida por el Jefe de la Oficina de Gestión Ambiental Territorial –OGAT Suroccidente de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca; del artículo 2 de la Resolución DSM No. 00407 de 12 de octubre de 2004 expedida por el Director del Servicio Minero del Servicio Geológico Colombiano"	Se realizó: 1) En 2014 se desarrollaron convenios para la recuperación de los pasivos ambientales del ejercicio de minería ilegal en el Cerro Banderas, logrando recuperación de más de 20 hectáreas, reconfiguración geomorfológica del cerro, estabilización con obras biomecánicas para disminuir la erosión del agua lluvia. 2) Implementación Programa Cerros más Verdes con siembra aprox. de 40.000 árboles. 3) Reconfiguración geomorfológica, control de erosión, actividades de conducción de aguas lluvias, recuperación ambiental y paisajística en áreas priorizadas en el Cerro Banderas y en el Cerro de las Tres Cruces en los años 2020-2022 y 2023.	CUMPLIDA
2015-00458	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DEL VALLE DEL CAUCA	Ordenar al municipio de Yumbo, Ministerio de ambiente y la CVC, para que de manera concertada y coordinada y en el marco de sus competencias y de inmediato procedan a:i) constatar el estado del proyecto de construcción de la Parcelación Los Morales, ubicada entre las coordenadas 1056000, 1057000, 886750 y 887750 en la esquina noroccidental del corregimiento de Dapa a la izquierda del corregimiento de Yumbillo.  ORDENAR, al Ministerio de ambiente, municipio de yumbo y CVC para que de forma articulada, dentro del marco de sus competencias, determinen y regulen la zona amortiguadora de la reserva forestal nacional protectora Dapa Carisucio y tomen las medidas idóneas y necesarias para aumentar la protección del área protegida.  Ordena la conformación de comité de verificación, del cual debe ser parte el Director de la CVC o su delegado, siendo	Se realizó: 1) Registro de fichas catastrales de predios y terrenos ante la Subsecretaría de Catastro de Cali ubicado en RFPN Cali, Meléndez y La Elvira. 2) Se registró ante la Oficina de Catastro Multipropósito de la Gobernación del Valle, las fichas catastrales de los predios ubicados en las RFPN La Elvira y Cerro Dapa Carisucio del municipio de Yumbo. 3) Se formuló plan de acción para cumplimiento de sentencia con metas de corto, mediano y largo plazo, pendiente adopción por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 4) La CVC adelanta los procedimientos sancionatorios ambientales para la protección de la reserva.	AVANZADO PROCESO DE CUMPLIMIENTO

RADICADO	DESPACHO	SÍNTESIS DE LA SENTENCIA	ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	BALANCE
		coordinado dicho comité el MP del Tribunal Administrativo del Valle del Cauca.		
2014-00063	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DEL VALLE DEL CAUCA	<p>ORDENAR a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - C.V.C, para que en el término de seis (6) meses, contados a partir de la notificación de esta providencia, realice un estudio técnico ambiental del Cerro Tutelar de Cristo Rey, en donde se determine su estado actual de deterioro ambiental y las actuaciones que se deben adelantar para garantizar su conservación y protección.</p> <p>QUINTO: EXHORTAR al Alcalde del MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI y al director Regional de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC, para que de forma armónica realicen todas las gestiones administrativas, técnica y presupuestales que sean necesarias para garantizar la conservación y la protección del Cerro Tutelar de Cristo Rey, según las recomendaciones dadas en el informe técnico antes ordenado.</p> <p>CONFORMAR un comité para la verificación del cumplimiento de la sentencia.</p>	<p>Se realizó:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Implementación del programa Proyecto "Cerros más Verdes".</li> <li>2) Construcción, adecuación y rehabilitación del reservorio de agua en el Cerro de Cristo Rey e instalación de cámaras térmicas.</li> <li>3) Implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje, con siembra de 17 hectáreas con 10.200 árboles nativos de bosque seco y 5 hectáreas de barreras cortafuegos o piroresistentes conformadas por 22.500 plantas.</li> <li>4) Elaboración del Documento Técnico Ambiental del Cerro Tutelar de Cristo Rey, con el fin de determinar el deterioro ambiental y garantizar su conservación y protección, el cual, contiene el capítulo de incendios para ser incorporado en el Plan de Manejo del Ecoparque, el plan de reactivación del comité de manejo, la actualización del plan de acción del plan de manejo y un resumen del plan de manejo.</li> <li>5) Construcción, adecuación y rehabilitación del sistema de reservorio de agua para la atención de incendios forestales en el Cerro Tutelar Cristo Rey, por la cual se habilita el tanque principal con capacidad de 80 m<sup>3</sup>, y se genera una red de distribución a 3 puntos con tanques menores de 5m<sup>3</sup>, como apoyo a los bomberos en sus acciones para controlar los incendios que pueden presentarse en la zona.</li> <li>6) Construcción de la segunda fase del sistema de reservorio de agua para la atención de incendios forestales en el Cerro Tutelar de Cristo Rey, por la cual se amplía la red contra incendios a 2 puntos con tanques menores de 5m<sup>3</sup>, como apoyo a los bomberos en sus acciones para controlar los incendios que pueden presentarse en la zona.</li> </ol>	CUMPLIDA

RADICADO	DESPACHO	SÍNTESIS DE LA SENTENCIA	ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	BALANCE
2009-00316	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DEL VALLE	<p>Municipio del Dovio, CVC, Gobernación del Valle, ACUAVALLE S.A. ESP., llevar a cabo las gestiones presupuestales, técnicas, financieras y administrativas para el estudio de diseño de la Construcción PTAR.</p> <p>CVC, expedir acto administrativo mediante el cual se defina el objetivo de calidad de la corriente, tramo o cuerpo de agua receptor de la cuenca del pacífico.</p> <p>CVC, Ejercer funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental a los proyectos que se realicen en cumplimiento de la sentencia y en general a los vertimientos del municipio.</p> <p>Conformar comité de seguimiento.</p>	<p>Se realizó:</p> <p>1) La CVC contrató la construcción de la PTAR del Dovio la cual se encuentra en ejecución.</p>	AVANZADO PROCESO DE CUMPLIMIENTO
2009-00241	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DEL VALLE	<p>La Sentencia ordena al Departamento del Valle, ACUAVALLE S.A., MADS llevar a cabo las gestiones presupuestales, técnicas, administrativas y concertar una solución definitiva al tema correspondiente al Sistema de tratamiento de Aguas Residuales del municipio de Bolívar, fijar los plazos y compromisos de cada entidad.</p> <p>CVC, Ejercer funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental a las obras referidas.</p> <p>CVC, mediante la LICENCIA AMBIENTAL otorgada para la Construcción del Sistema de Abastecimiento Regional de Agua Potable del Norte del Valle – SARA BRUT, dentro del plan de gestión social CVC debe diseñar y construir el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales para la cabecera municipal.</p>	<p>La CVC está pendiente de la adquisición del lote donde se pretende construir la PTAR por parte del municipio.</p>	EN TRAMITE
2016-00326	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DEL VALLE	<p>Segundo: Declarar que el MUNICIPIO DE JAMUNDÍ, la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA y ACUAVALLE S.A. E.S.P., son responsables en el ámbito de sus competencias, de la vulneración a los derechos colectivos (derechos humanos fundamentales subjetivos públicos) al goce de</p>	<p>Se realizó:</p> <p>1) Se encuentra en construcción de la PTAR Jamundí.</p> <p>2) La CVC ha tramitado los permisos ambientales de concesión de aguas para el acueducto del municipio y concesiones otorgada de los ríos Jamundí y Jordán.</p>	AVANZADO PROCESO DE CUMPLIMIENTO

RADICADO	DESPACHO	SÍNTESIS DE LA SENTENCIA	ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	BALANCE
		<p>un ambiente sano, la seguridad y salubridad pública, el acceso a una infraestructura de servicios que garantice la salubridad pública, el acceso a los servicios públicos y a que su prestación sea eficiente y oportuna; y a la realización de las construcciones, edificaciones y desarrollos urbanos respetando las disposiciones jurídicas de manera ordenada y dando prevalencia al beneficio de la calidad de vida de los habitantes, por lo considerado en la parte motiva de esta sentencia.</p> <p>Tercero: Mientras se superan las deficiencias entorno al principio in dubio pro natura y se realizan las obras infraestructura de agua potable y alcantarillado por parte del MUNICIPIO DE JAMUNDI, ACUAVALLE S.A. E.S.P. y la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA "C.V.C.", cada una en el ámbito de sus competencias:</p> <p>a) Se mantiene la suspensión del otorgamiento de nuevas licencias de urbanismo en el MUNICIPIO DE JAMUNDI que tengan como fuente de suministro a ACUAVALLE S.A. E.S.P.</p> <p>(...)</p> <p>c) La CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA "CVC" revisará dentro de los nueve (9) meses siguientes a la ejecutoría de esta sentencia, si aún no lo ha hecho, todas las concesiones de agua que ha conferido sobre los ríos Jamundí y Jordán y de las que se surte el MUNICIPIO DE JAMUNDÍ, en los términos señalados en la parte motiva.</p> <p>d)La CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA "CVC" verificará dentro de los nueve (9) meses siguientes a la ejecutoría de esta sentencia, si aún no lo ha hecho, si los planes de saneamiento y mantenimiento de vertimientos del Municipio se están</p>	<p>3) La CVC está evaluando el PSMV del municipio.</p>	

RADICADO	DESPACHO	SÍNTESIS DE LA SENTENCIA	ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	BALANCE
		<p>observando, y adelantará las acciones de salvaguarda de humedales, zanjones y canales, en los términos señalados en la parte motiva. El MUNICIPIO DE JAMUNDÍ le entregará la información que posea sobre los humedales y zanjones naturales, así como su afectación y posible origen, e informará de manera permanente las trasgresiones de que tenga conocimiento. (...)</p> <p>j) La CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA "CVC", en el ámbito de las competencias, prestará la colaboración que se requiera para que el MUNICIPIO DE JAMUNDI y el DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, en los términos señalados en la parte motiva.</p> <p>CUARTO. Para efectos de la verificación del cumplimiento del fallo, se conformará un Comité integrado por el agente del Ministerio Público delegado ante este despacho, la actora popular PROCURADURÍA JUDICIAL 21 JUDICIAL II AMBIENTAL Y AGRARIA DEL VALLE DEL CAUCA, un representante del MUNICIPIO DE JAMUNDÍ, un representante de ACUAVALLE S.A. E.S.P, un representante de la CÁMARA COLOMBIANA DE LA CONSTRUCCIÓN-CAMACOL, un representante de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA, un representante del DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, un representante del MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRIOTORIO y los representantes de las constructoras que tengan interés, de conformidad con lo establecido en el art. 34 de la ley 472 de 1998, comité que al vencimiento del plazo de dos (2) años deberá rendir un informe completo y pormenorizado de las acciones adelantadas para dar cumplimiento al presente fallo.</p>		

RADICADO	DESPACHO	SÍNTESIS DE LA SENTENCIA	ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	BALANCE
2009-00242	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DEL VALLE	<p>Ordena al municipio de Zarzal y Acuavalle la construcción de PTAR en el municipio de Zarzal.</p> <p>CVC ejercer funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental a los proyectos que efectúe el Municipio de Zarzal y seguimiento ambiental de los vertimientos de las aguas en el municipio.</p> <p>Conformar un comité de verificación.</p>	<p>Se realizó:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Celebración del contrato para la construcción de la PTAR del Dovia el cual se encuentra en ejecución.</li> <li>2) La CVC está en proceso de evaluación del PSMV actualizado presentado por ACUAVALLE.</li> </ol>	AVANZADO PROCESO DE CUMPLIMIENTO
2009-00267	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DEL VALLE	<p>Ordena al municipio la construcción de PTAR en el corregimiento de La Paila del Municipio de Zarzal.</p> <p>CVC ejercer funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental a los proyectos que efectúe el Municipio de Zarzal y seguimiento ambiental de los vertimientos de las aguas en el municipio.</p> <p>Ordenar al Departamento del Valle del Cauca dar apoyo presupuestal, técnico financiero y administrativo al municipio de Zarzal.</p> <p>Conformar comité de seguimiento.</p>	<p>La CVC está pendiente de la adquisición del lote donde se pretende construir la PTAR por parte del municipio.</p>	EN TRAMITE
2008-0170-00	JUZGADO ADMINISTRATIVO DEL CIRCUITO DE CALI 7	<p>ORDENAR la protección de los derechos colectivos vulnerados se ordena a las entidades públicas demandadas NACION –MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, PARQUES NACIONALES NATURALES, CVC, MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI y EMCALI EICE, para que realicen las gestiones presupuestales y sancionatorias tendientes a mitigar los efectos nocivos producidos a los ecosistemas dentro del Parque Natural Nacional Los Farallones en la zona del corregimiento de Pance y la Vereda el Pato, comprensión del municipio de Cali.</p> <p>Conformase un comité para la verificación del cumplimiento de la sentencia.</p>	<p>Se realizó:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Jornadas de limpieza Rio Pance: 3 en el 2019.</li> <li>2) Instalación de módulos para recolección de residuos.</li> <li>3) Vigilancia y control del ingreso al parque de turistas y visitantes.</li> <li>4) Instalación de Valla Informativa Parque Nacional Natural los Farallones.</li> <li>5) Programa “Guardianes del Rio Pance y programa PRAES – Proyectos Ambientales Escolares”.</li> <li>6) Aplicación del PRAES con apoyo a la creación de una huerta organológica, con la comunidad estudiantil del sector de influencia.</li> <li>7) Instalación de alarmas para la identificación de escenarios y panoramas de riesgo.</li> </ol>	AVANZADO PROCESO DE CUMPLIMIENTO

RADICADO	DESPACHO	SÍNTESIS DE LA SENTENCIA	ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	BALANCE
2005-702	JUZGADO ADMINISTRATIVO DEL CIRCUITO DE CALI 1	<p>ORDENAR a los Alcaldes del Municipio de Santiago de Cali, Municipio de Candelaria y Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, en forma inmediata sellar los sitios donde presenta el problema de los hormigueros, suspender el botadero de escombros en ambas márgenes en el sector de la Urbanización Decepaz y la Vuelta de las Córdoba y reforzar el dique en los tramos críticos.</p> <p>INTEGRASE el Comité para la Verificación del Cumplimiento de la presente sentencia.</p> <p>ORDENAR se adelanten las acciones necesarias en procura de la protección y rehabilitación del Jarillón o dique del río Cauca.</p>	<p>Reforzamiento jarillón en Vuelta de las Córdoba y Decepaz 19.215 metros lineales ejecutados por la CVC.</p> <p>Se realizan recorridos de seguimiento en lancha en el jarillon del río Cauca para verificar que no se estén disponiendo escombros en el Jarillón y se realiza operación mecanizada del material de arrastre.</p> <p>La CVC profirió la Resolución No. DG. 0686 de 30 de noviembre de 2006 “Por medio de la cual se establecen los objetivos de calidad y se consulta la propuesta de meta de reducción para la cuenca del río Cauca” y la Resolución 0100 N° 0600 – 0298 del 19 de abril de 2023</p> <p>“Por medio de la cual se definen los objetivos de calidad del agua para la cuenca del río cauca correspondiente al tramo que discurre en jurisdicción del departamento del Valle del Cauca”, esta última que actualiza los objetivos de calidad.</p> <p>La CVC participa en los comités de verificación de cumplimiento de la sentencia.</p>	EN TRAMITE

Fuente: Oficina Asesora Jurídica

## ACCIÓN DE TUTELA

RADICADO	DESPACHO	SÍNTESIS DE LA SENTENCIA	ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	BALANCE
EXP. T-228209 / 2009-0078	CORTE CONSTITUCIONAL SALA QUINTA DE REVISIÓN / JUZGADO PRIMERO CIVIL MUNICIPAL	<p>Conformar Grupo de Trabajo y asistir mensualmente. (Director General o su delegado)</p> <p>Estudiar y proponer alternativas financieras y Jurídicas para que la CVC, concorra a la financiación de la Obra.</p>	<p>Se realizó:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)La CVC se ha reunido mensualmente con el Grupo de trabajo remitiendo el acta respectiva al Despacho.</li> <li>2)La CVC realizó los estudios y diseños para la construcción de la PTAR del municipio de Cartago.</li> <li>3)La CVC realizó la construcción de obras para el control de inundaciones la margen izquierda del Rio La Vieja, en los sectores denominados 14, 15 y Madre Vieja, en el Municipio de Cartago - Valle del Cauca.</li> <li>4)La CVC ha tramitado los permisos ambientales de ocupación causes, aprovechamientos forestales y aprovechamientos forestales, requeridos para la realización de las obras.</li> </ol>	CUMPLIDA
T-291-09	CORTE CONSTITUCIONAL	ORDENAR a la Alcaldía Municipal de Cali en coordinación con la Empresa de Servicios Públicos de Aseo de Cali “EMSIRVA ESP”, o la empresa que	<p>Se realizó:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Implementación de los proyectos 1700- " Acompañar, Diseñar y ejecutar un proyecto que permita mejorar la calidad de vida y fortalecer</li> </ol>	CUMPLIDA

RADICADO	DESPACHO	SÍNTESIS DE LA SENTENCIA	ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	BALANCE
		<p>la reemplace, la Corporación Autónoma Regional del Valle – CVC, y el Departamento Administrativo del Medio Ambiente – DAGMA vincular a los accionantes a las alternativas laborales y de subsistencia prometidas en las actas del 13 de junio y 8 de agosto de 2008 y en el PGIRS, a saber, (1) soluciones temporales de trabajo para garantizar la subsistencia, (2) soluciones de negocio para garantizar la subsistencia (3) soluciones periféricas a la subsistencia.</p> <p>ORDENAR a EMSIRVA ESP, o la empresa que desarrolle sus funciones en el futuro, a la Alcaldía de Cali y a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca que dentro del término de seis meses contados a partir de la notificación de la presente sentencia, diseñen, adopten y pongan en marcha una política de inclusión efectiva de los recicladores de Cali en programas de recolección, aprovechamiento y comercialización de residuos que fortalezca su calidad de empresarios y las formas de organización solidaria.</p>	<p>la organización de la comunidad de recicladores de Navarro" y 7002- "Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali".</p> <p>2) Participación en la formulación de Política Pública para la Inclusión de Recicladores de Oficio en condiciones de pobreza en la economía formal del aseo en el Municipio de Cali adoptada mediante Decreto Distrital No. 4112010.20.0507 del 17 de julio de 2017.</p> <p>3) Implementación de estrategia de educación ambiental para el manejo de residuos sólidos - Sentencia T291 con los recicladores de oficio y ruta piloto selectiva segunda fase. La CVC no tiene actuaciones pendientes.</p>	
<p><b>T-462A DE 2014</b></p>	<p>CORTE CONSTITUCIONAL</p>	<p>ORDENAR al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, a la CVC, al Ministerio del Interior, y a las alcaldías de los municipios de Suárez y Morales del departamento del Cauca, que acompañen permanentemente el proceso de consulta previa solicitado las comunidades accionantes sobre el Plan de Manejo Ambiental que debe adelantar la EPSA.</p>	<p>La CVC realizó el acompañamiento de la consulta previa de las comunidades indígenas accionantes liderado por la EPSA. La CVC ha cumplido con el fallo judicial conforme se indicó en la providencia de fecha 19 de septiembre de 2022, que dispuso: "PRIMERO.- ABSTENERSE DE ABRIR INCIDENTE DE DESACATO propuesto por JUAN IBARRA GONZALEZ, en calidad de integrante de la Asociación Pro- Damnificada por la Represa la Salvajina ASOPRODASA contra los representantes legales del Ministerio del Interior, el Ministerio de Educación Nacional, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Ministerio de Minas y Energía, la Gobernación del Cauca, la Secretaría de Educación Departamental del Cauca, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca y la Empresa de Energía del Pacífico EPSA S.A, o quien haga sus veces,</p>	<p>CUMPLIDA</p>

RADICADO	DESPACHO	SÍNTESIS DE LA SENTENCIA	ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	BALANCE
			por incumplimiento en lo ordenado en la sentencia T-462 A del 2014, por los motivos expuestos".	
2011-00528	TRIBUNAL CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO DEL VALLE	<p>TERCERO: ORDENAR a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC, que dentro de las cuarenta y ocho (48) horas siguientes a la notificación de la presente sentencia, actúe conforme a los deberes y competencias asignadas por la ley, procediendo a realizar evaluación y control sobre las actividades de explotación de los recursos naturales no renovables en las denominadas "Minas de El Socorro" del Parque Nacional Natural Farallones de Cali; así como la emisión o incorporación de sustancias o residuos en las aguas de los Ríos Felidia y Pichinde, y de sus afluentes. De igual manera se le ordena que actúe de manera inmediata y en colaboración armónica con las demás autoridades, para restringir el vertimiento de sustancias en dichas fuentes de agua por el ejercicio de la minería sin título en las denominadas "Minas de El Socorro".</p>	<p>Reingeniería de toma de muestras en agua y sedimentos (ajuste de la red de monitoreo) a 10 puntos indicados a continuación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quebrada El Roble antes de formar el Río Felidia, Fundación Génesis.</li> <li>2. Río Felidia, después unión quebradas El Roble, El Pato y El Socorro.</li> <li>3. Río Felidia, puente antes Felidia.</li> <li>4. Río Felidia, Fundación Ser Uno.</li> <li>5. Río Pichindé - Finca El Danubio, puente</li> <li>6. Quebrada Honda antes desembocadura a Río Pichindé</li> <li>7. Quebrada La Tulia antes desembocadura a Río Pichindé</li> <li>8. Río Pichindé, puente vía Peñas blancas, estación hidrométrica CVC.</li> <li>9. Río Cali, después de unión Río Felidia y Río Pichindé.</li> <li>10. Bocatoma acueducto Río Cali, EMCALI.</li> </ol> <p>La CVC asiste a los comités de verificación de cumplimiento de la sentencia.</p>	CUMPLIDA
2019-00043	JUZGADO TERCERO DE EJECUCIÓN DE PENAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD DE CALI	<p>Ordenar a la CVC y al DAGMA, designar en tiempo razonable, a un representante para que en conjunto con tres personas a su vez designadas por las presidencias de las Juntas de Acción Comunal que conforman la comuna 22 de Cali V., tenidas como coadyuvantes del actor, se conviertan en "guardianes del río Pance" y ejerzan actividades de monitoreo en forma permanente sobre sus orillas e informen a este juzgado el vertimiento ilegal y contaminante de aguas residuales domésticas y no domésticas.&gt;&gt;</p> <p>Ordenar a la CVC no autorizar vertimientos de aguas lluvias y residuales domésticas al río Pance, sin tener la certeza que le proporcionen, estudios</p>	<p>La CVC realiza periódicamente seguimiento y chequeo a los diferentes Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales que se encuentran en la zona de influencia del río Pance, por medio de la vinculación de los mismos en Programas de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV.</p> <p>Siembra de 3.000 árboles dentro de la zona de influencia del Área Protegida del Distrito Regional de Manejo Integrado del Río Pance, donde se fortalecen y conservan los corredores biológicos y los ecosistemas reguladores de agua, disminuyendo las amenazas directas al recurso bosque y al recurso hídrico.</p> <p>Implementación Campaña de Limpieza del Río Pance, "Recuperando la Magia de Nuestro Pance Invencible 2021"</p> <p>Sensibilización al turismo por medio de vallas educativas enfocadas a la protección de la Fauna Silvestre que se encuentra sobre las vías</p> <p>Elaboración de estudio sobre evaluación y el monitoreo de los impactos</p>	AVANZADO PROCESO DE CUMPLIMIENTO

RADICADO	DESPACHO	SÍNTESIS DE LA SENTENCIA	ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	BALANCE
		técnicos por ejemplo de universidades reconocidas de la región, que las mismas no serán descargadas con las condiciones y parámetros que fijan la ley y los actos administrativos correspondientes.>>	del ecoturismo y así poder determinar la capacidad de carga aceptable en el corredor del río; para posteriormente lograr formular un Programa de Turismo de Naturaleza enfocado al aviturismo para el Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) del Rio Pance. Se realizó recuperación geomorfológica y descolmatación en tramos priorizados en rio Pance. La CVC participa como guardián del Rio Pance.	
2016-00011-01	JUZGADO 6 PENAL MUNICIPAL CON FUNCIONES DE CONTROL DE GARANTIAS CONSTITUCIONALES	Conminar a la CVC, Defensoría del Pueblo y Procuraduría General de la Nación, conformar comité el cual deberá reunirse cada 3 meses, para que realicen un monitoreo de los efectos sociales, culturales y ambientales de la construcción del puerto Agua Dulce y que pudieran afectar a la comunidad negra de San Joaquín.	El Consejo Comunitario San Joaquín, Cuenta con Plan de Manejo Ambiental, donde se evaluaron los efectos ambientales, sociales y culturales, dada la construcción del Puerto de Aguadulce. La CVC no tiene obligaciones de ejecución en la sentencia y esta presta para participar en el comité de seguimiento como se ha indicado mediante oficio 0750-644662023.	CUMPLIDA

Fuente: Oficina Asesora Jurídica

**RESTITUCION DE TIERRAS**

RADICADO	DESPACHO	SÍNTESIS DE LA SENTENCIA	ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	BALANCE
2018-00044	JUZGADO PRIMERO CIVIL ESPECIALIZADO EN RESTITUCIÓN DE TIERRAS DE CALI	ORDENAR a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA – CVC-, bajo la coordinación del al MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE como rector de la política sectorial, que:  a) Una vez se haya constituido el resguardo indígena mediante acto administrativo concerte, diseñe y ejecute un plan de conservación restauración y manejo sostenible de ecosistemas prioritarios de la subcuenca hidrográfica del río Frayle y Santa	En concertación con el Cabildo Central Kwe'sx Yu Kiwe, la CVC celebró convenio para adelantar un diagnóstico y el plan de restauración, conservación y manejo integrado en cumplimiento al fallo judicial.	EN TRAMITE

RADICADO	DESPACHO	SÍNTESIS DE LA SENTENCIA	ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	BALANCE
		<p>Bárbara (en el Salado), que incluya el Páramo de las Tinajas y el Páramo de las Hermosas como sitios sagrados de la comunidad del Cabildo Central Kwe'sx Yu Kiwe.</p> <p>b) Realizar un diagnóstico de los daños ambientales que presenta el territorio del CABILDO CENTRAL KWE'SX YU KIWE, a efectos de determinar el grado del daño ambiental sufrido en la zona por causas ligadas al conflicto armado y procurar medidas concertadas para su restauración.</p>		

Fuente: Oficina Asesora Jurídica

BORRADOR