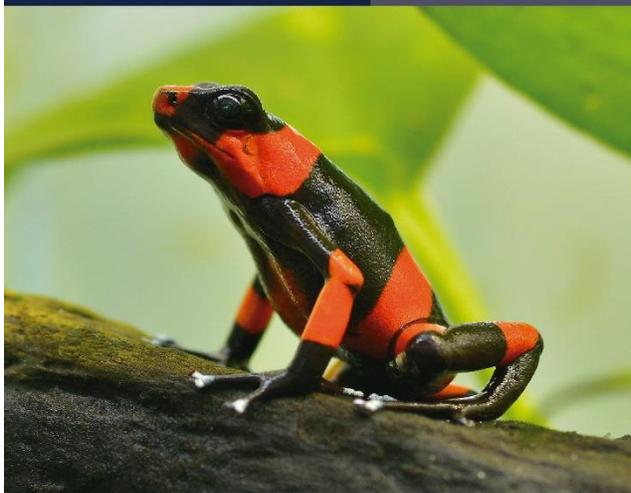
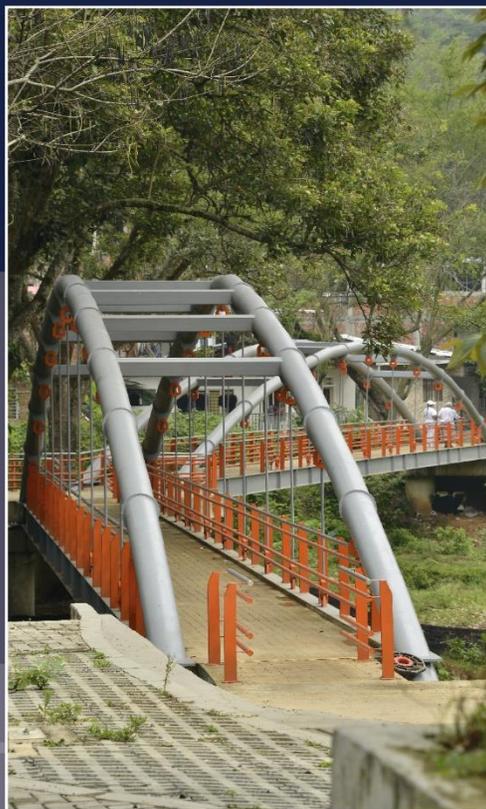


Informe de **Gestión**

Plan de Acción 2020-2023

Vigencia 2022





*Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca*

INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2022

**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

HARRINSON CUERO CAMPAZ

Delegado de la Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible

JOHN JAIRO GÓMEZ AGUIRRE

Representante de los Alcaldes

MIGUEL GUZMÁN GARCÍA

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

HUMBERTO ANDRADE OVALLE
Director Administrativo (E)

ÁLVARO HERNÁN ROLDÁN ÁLVAREZ
Director de Planeación (C)

PEDRO NEL MONTOYA MONTOYA
Director de Gestión Ambiental (C)

PAOLA JANETH PATIÑO TRIANA
Director Técnico Ambiental (C)

INGRID OSPINA REALPE
Directora Financiera

ANDRÉS FELIPE GUEVARA ALZATE
Jefe Oficina de Control Interno

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

OSCAR 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

MARIO ANDRÉS SÁNCHEZ MORENO
Asesor de la Dirección General

TABLA DE CONTENIDO

1	MARCO DE LA GESTIÓN	18
2	EVALUACIÓN DE RESULTADOS.....	22
2.1	LINEA ESTRATEGICA No,1 - GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICO.....	22
2.1.1	PROGRAMA 1 - COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO	22
2.1.1.1	Proyecto 1001 - Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y uso sostenible.....	22
2.1.1.2	Proyecto 1002 - Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y uso sostenible.....	29
2.1.1.3	Proyecto 1003 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental.....	35
2.1.1.4	Proyecto 1004 - Administración del uso sostenible del recurso suelo.....	41
2.1.2	PROGRAMA 2 - GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	46
2.1.2.1	Proyecto 2001 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua.....	46
2.1.2.2	Proyecto 2002 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos.	52
2.1.2.3	Proyecto 2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico.	57
2.1.2.4	Proyecto 2004 - Administración del uso sostenible del recurso hídrico.....	62
2.1.3	PROGRAMA 3 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.	69
2.1.3.1	Proyecto 3001 - Caracterización de la biodiversidad y sus servicios Ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación.	69
2.1.3.2	Proyecto 3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.	77
2.1.3.3	Proyecto 3004 - Administración del uso sostenible de la biodiversidad	87
2.1.4	PROGRAMA 7 - INVERSIONES ZONA URBANA EN SANTIAGO DE CALI.....	98
2.1.4.1	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.....	98
2.1.4.2	Proyecto 7006- Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali.....	101
2.2	LINEA ESTRATEGICA No,2 - APLICACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE PRÁCTICAS Y TÉCNICAS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES.....	103
2.2.1	PROGRAMA 4 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD DEL AIRE Y RESIDUOS.	103
2.2.1.1	Proyecto 4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental.....	103
2.2.1.2	Proyecto 4002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías.....	107
2.2.1.3	Proyecto 4004 - Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones.	111
2.2.2	PROGRAMA 7 - INVERSIONES ZONA URBANA EN SANTIAGO DE CALI.....	119
2.2.2.1	Proyecto 7002- Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	119
2.3	LINEA ESTRATEGICA No,3 - GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.....	122

2.3.1	PROGRAMA 5 - DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS LIMITACIONES Y POTENCIALIDADES.....	122
2.3.1.1	Proyecto 5001- Caracterización de la Ocupación del Territorio y Formulación de Propuestas para su Desarrollo Sostenible.....	122
2.3.1.2	Proyecto 5002 - Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio.	124
2.3.1.3	Proyecto 5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos.	128
2.3.1.4	Proyecto 5004 - Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial.....	131
2.3.2	PROGRAMA 7 - INVERSIONES ZONA URBANA EN SANTIAGO DE CALI.....	137
2.3.2.1	Proyecto 7003- Apoyo a la gestión del riesgo en la Zona Urbana de Santiago de Cali.	137
2.3.2.2	Proyecto 7005 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali.....	137
2.4	LINEA ESTRATEGICA No,4 – GOBERNANZA AMBIENTAL.....	140
2.4.1	PROGRAMA 6 - FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	140
2.4.1.1	Proyecto 6002 - Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional.....	140
2.4.1.2	Proyecto 6003 - Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa. .	141
2.4.1.3	Proyecto 6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales.	142
2.5	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL.....	150
2.5.1	Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa	150
2.5.1.1	Implementación de las estrategias corporativas de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	150
2.5.1.2	Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca	151
2.5.1.3	Asesoría en los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios para el fortalecimiento de la gestión ambiental.	152
2.5.1.4	Promoción y/o fortalecimiento organizativo de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental	154
2.5.1.5	Desarrollo de jornadas teórico prácticas de educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental.....	158
2.5.1.6	Manejo de Conflictos socio ambientales	159
2.6	SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	161
3	PROCESOS DE DIRECCIÓN Y APOYO.....	163
3.1	DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO.....	163
3.1.1	Modelos de Información para el Seguimiento a Implementación de las Políticas Ambientales y los Referentes Estratégicos - MISPARE	163
3.1.2	Manual de Buen Gobierno Corporativo – MaBuGC.....	165
3.1.3	Cooperación Internacional y Alianzas Estratégicas	165
3.2	GESTIÓN DE LA CALIDAD	166
3.2.1	Implementación del Modelo Integrado de Planeación y Gestión	166
3.2.2	Administración de la documentación de los Sistemas de Gestión	166
3.2.3	Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano	166
3.2.4	Administración de Riesgos.....	167
3.3	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN	167
3.4	ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO.....	169

3.5	GESTIÓN FINANCIERA	170
3.5.1	Gestión y Registro Contable	170
3.5.1.1	Estados Financieros	170
3.5.2	Ejecución presupuestal de ingresos y gastos al 31 de Diciembre de 2022	173
3.5.2.1	INGRESOS (cifras expresadas en millones de pesos).....	173
3.5.2.2	EGRESOS- (cifras expresadas en millones de pesos).....	174
3.5.2.3	Total Presupuesto de Gastos.....	177
3.5.2.4	Ejecución Presupuestal de Ingresos y Gastos.....	178
3.5.2.5	Inversiones Realizadas por municipio.....	180
3.5.2.6	Inversiones realizadas por cuenca.....	180
3.5.2.7	Ejecución presupuestal vigencias anteriores	181
3.5.3	Gestión de Tesorería.....	182
3.5.4	Gestión de Facturación y Recaudo de Cartera	186
3.5.4.1	Emisión de la facturación	186
3.5.4.2	Recaudos de tasas y servicios.....	188
3.5.4.3	Gestión de la Cartera	189
3.5.4.4	Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial	189
3.5.4.1	Tasa Retributiva	191
3.5.4.2	Tasa por uso de Aguas Superficiales y Subterráneas	191
3.5.4.5	Multas y Otros Servicios.....	192
3.5.4.6	Cumplimiento de otras actividades	192
3.6	GESTIÓN DE TALENTO HUMANO	193
3.6.1	Seguridad y Salud en el Trabajo.....	195
3.6.2	Grupo De Relaciones Laborales	196
3.6.2.1	Liquidación de Nómina y Prestaciones Sociales.	196
3.6.3	Oficina Control Interno Disciplinario	197
3.7	GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS	198
3.8	ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA	198
3.8.1	Defensa y representación Judicial	198
3.8.2	Ejecuciones Fiscales:	199
3.8.3	Soporte Jurídico Administrativo:.....	200
3.8.4	Soporte Jurídico Ambiental:	200
3.9	GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN.....	201
3.10	COMUNICACIÓN CORPORATIVA.....	203
3.11	MANEJO DE LA DOCUMENTACIÓN CORPORATIVA	204
4	NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN	206
4.1	AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2022.....	206
4.2	AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2022	208
4.3	MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2022 A DICIEMBRE 31	209
4.4	APORTE DEL PLAN DE ACCION FRENTE A LOS OJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE – ODS.....	216
4.5	APORTE DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 FRENTE A LAS METAS PLAN NACIONAL DE DESARROLLO PND.....	226

4.6	APORTE DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 FRENTE A LAS METAS ESTRATÉGICAS DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL- PGAR	239
4.7	CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 ASOCIADAS A SENTENCIAS JUDICIALES	243
4.8	METAS TRANSFORMACIONALES DEL SECTOR DEL MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	247
4.9	ARTICULACION ENTRE PRESUPUESTO DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2022 Y EL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL- PGAR	248
5	AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN	256
5.1	AJUSTES PLAN FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CON CORTE A JUNIO DE 2022.....	256
5.2	AJUSTES METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CON CORTE A DICIEMBRE DE 2022	259

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Iniciativas Fondo Participativo para la Acción Ambiental relacionadas con la implementación de herramientas de manejo del paisaje.....	31
Tabla 2. Iniciativas Fondo Participativo para la Acción Ambiental relacionadas con la con la implementación de procesos de reconversión productiva.....	39
Tabla 3 Licencias Ambientales. Trámite de Licenciamiento Ambiental.....	41
Tabla 4 Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales	42
Tabla 5 Conceptos técnicos ambientales	42
Tabla 6 Acciones en el tema Gobernanza Forestal	43
Tabla 7. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico	54
Tabla 8. Número de conceptos técnicos elaborados por el grupo de Recursos Hídricos, entregados por las DAR.	55
Tabla 9. Localización de intervenciones de la Estrategia Acuerdos Recíprocos por el Agua.	57
Tabla 10. Iniciativas Fondo Participativo para la Acción Ambiental relacionadas con la calidad y cantidad del recurso hídrico.	59
Tabla 11. Localización de las organizaciones de acueductos capacitadas.	59
Tabla 12. Licencias Ambientales. Trámite de Licenciamiento Ambiental.....	62
Tabla 13. Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales	63
Tabla 14. Conceptos técnicos ambientales	63
Tabla 15. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV en cabeceras municipales y zonas rurales.....	64
Tabla 16. Seguimiento a los programas de uso eficiente y ahorro del agua – PUEAA.....	68
Tabla 17. Programas de turismo de naturaleza elaborados	71
Tabla 18. Acciones de recuperación ambiental de los humedales priorizados en el Valle del Cauca	77
Tabla 19. Tipo de ingreso de los ejemplares al CAV por decomiso, entrega voluntaria y/o rescate.....	79
Tabla 20. Tipos de egresos de ejemplares de fauna silvestre por grupo taxonómico - CAV	79
Tabla 21. Iniciativas Fondo Participativo para la Acción Ambiental relacionadas la implementación de acciones de recuperación ambiental de áreas de interés	81
Tabla 22. CITES revisados 2022	88
Tabla 23. No CITES revisados 2022.....	88
Tabla 24. Ingresos de fauna a las DAR	89
Tabla 25. Egresos de fauna a las DAR.....	89
Tabla 26. Humedales.....	89
Tabla 27. Áreas de Interés Ambiental.....	92
Tabla 28. Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca. Año 2022	105
Tabla 29. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Año 2022	105
Tabla 30. Iniciativas Fondo Participativo para la Acción Ambiental para fortalecer el manejo integral de residuos sólidos	107
Tabla 31. Licencias Ambientales. Trámite de Licenciamiento Ambiental.....	111
Tabla 32. Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales	112
Tabla 33. Estado y seguimiento de los PGIRS vigencia 2022	113
Tabla 34. Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca	115
Tabla 35. Estado y seguimiento de los PMIRS vigencia 2022	116
Tabla 36. Sitios disposición final actualizado 2022.....	117
Tabla 37. Estado y seguimiento de la generación de RESPEL vigencia 2021	118
Tabla 38. Seguimiento RUA manufacturero, periodo de balance 2021 reportada vigencia 2022	119
Tabla 39 Escenarios de riesgo identificados y monitoreados	132
Tabla 40. Instrumentos de planificación asesorados	134
Tabla 41. Instrumentos de planificación concertados	135
Tabla 42. Estado de Planes de Ordenamiento Territorial	136
Tabla 43. Planes de Ordenamiento Territorial en revisión o ajuste.....	136
Tabla 44. Instrumentos de planificación con seguimiento en la vigencia	136
Tabla 45. Ubicación tramos de separadores viales adecuados	139
Tabla 46. Consolidado de Trámites Ambientales.....	148
Tabla 47. Solución de los casos por términos de atención - PQRSDT (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Tramites Ambientales).....	148
Tabla 48. Comportamiento de registro PQRSDT por tipo para todas las dependencias de la CVC.	148
Tabla 49. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales.	149
Tabla 50. Gestión de solución de los casos por tipos de casos.....	149
Tabla 51. Acciones del programa educativo en los Centros de Educación Ambiental.....	158
Tabla 52 Cargue de información plataforma SIRECI	170
Tabla 53. Auditorías Internas 2022	170
Tabla 54. Estados Financieros (miles de pesos)	171
Tabla 55. Estado Situación Financiera a 31 de Diciembre de 2022	171
Tabla 56. Estado de Resultados.....	171
Tabla 57. Indicadores Financieros a 31 de diciembre de 2022.....	173
Tabla 58. Ejecución de Ingresos - del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022.....	173

Tabla 59, Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2022.....	174
3 Tabla 60, Presupuesto por programas vigencia 2022	175
Tabla 61, Ejecución de gastos vigencia 2022.....	177
Tabla 62, Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2022.....	178
Tabla 63, Ejecución de Reservas 2021 –Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022 – (Cifras en Millones) .	178
Tabla 64, Ejecución Vigencias Futuras – Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022	179
Tabla 65, Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2020-2023 Vigencia 2022.....	180
Tabla 66 Inversiones realizadas por Cuencas Plan de Acción 2020-2023- Vigencia 2022	180
Tabla 67, Vigencias Anteriores	181
Tabla 68, Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en millones de pesos)	182
Tabla 69, Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en millones de pesos) por plazo .	182
Tabla 70, Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en millones de pesos) por tipo de título	182
Tabla 71, Portafolio CVC sin Renta Variable (cifras en millones de pesos).....	183
Tabla 72. Porcentaje de Ejecución Presupuesto VS Recaudos año 2022 rubro Rendimientos Financieros, - (cifras en millones de pesos).....	185
Tabla 73. Saldo de recursos 1275 a diciembre 31 de 2022 (cifras en millones de pesos).	186
Tabla 74. Portafolio CVC Renta Variable (cifras en millones de pesos)	186
Tabla 75. Emisión de la facturación	187
Tabla 76. Facturación realizada de enero a diciembre del año 2022.....	187
Tabla 77. Recaudo de enero a diciembre de 2022	188
Tabla 78. Recaudo de enero a diciembre de 2022	189
Tabla 79. Composición de la Cartera a diciembre 31 de 2022	189
Tabla 80. La Clasificación general de la cartera al corte del 31 de diciembre de 2022	189
Tabla 81. Porcentaje del Impuesto Predial	190
Tabla 82. Descuento Efectuado por los entes Territoriales a los contribuyentes.....	190
Tabla 83. Prescripciones	190
Tabla 84. Tasa Retributiva	191
Tabla 85. Valor por cobrar Tasas por Uso de Aguas Superficiales y Subterráneas	191
Tabla 86. Multas y otros servicios.....	192
Tabla 87. Recuperación de cartera por concepto de otros servicios	192
Tabla 88. Saldo por concepto de multas.....	192
Tabla 89. Ejecución del Plan Institucional de Capacitación	194
Tabla 90. Programas de Seguridad y Salud en el Trabajo	195
Tabla 91. Reporte Causación Nómina	196
Tabla 92. Representación y Defensa Judicial	198
Tabla 93 Inventario de Obligaciones objeto de cobro	199
Tabla 94. Ejecuciones Fiscales por tipo de Obligación.....	199
Tabla 95. Actuaciones realizadas cobro coactivo	200
Tabla 96. Actividades de Jurídico Administrativo.....	200
Tabla 97. Actividades de soporte Jurídico Ambiental consolidado del año 2022.....	201
Tabla 98. Avance Plan de Acción 2020 - 2023 – vigencia 2022 por programas.....	206
Tabla 99. Avance de la ejecución Financiera Plan de Acción 2020 - 2023 – enero- diciembre 2022 - Por programas Acumulado Ejecución.....	207
Tabla 100. Avance de la Ejecución Financiera del 01 de enero al 30 de diciembre 2022	208
Tabla 101. Resumen consolidado avance Plan de Acción – vigencia del 01 de enero al 31 de diciembre de 2022	208
Tabla 102. Aporte del PAI a las metas transformacionales componente Intersectorial “Producir conservando y conservar produciendo”.....	247

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Estado de Salvoconductos para la movilización de flora silvestre en el 2022.	45
Gráfica 2. Origen SUNL emitidos – 2022.	46
Gráfica 3. Destinos más frecuentes de Salvoconductos para la movilización de flora silvestre emitidos en el 2022.	46
Gráfica 4. Operación del embalse de Salvajina y comportamiento del caudal medio mensual en Puerto Mallarino durante el primer semestre del año 2022, Fuente: CVC.	53
Gráfica 5. Operación del embalse de Salvajina y comportamiento del caudal medio mensual en Puerto Mallarino durante el segundo semestre del año 2022. Fuente CVC.	53
Gráfica 6. Cantidad y estado de los registros de información de residuos peligrosos en el SIUR (RUA Manufacturero y RESPEL) del periodo de balance 2021	104
Gráfica 7. Clasificación de los generadores de residuos peligrosos según el aplicativo web del SIUR en el Periodo de Balance 2021	104
Gráfica 8. Estado parcial del Subsistema SIUR, módulo Inventario Nacional de PCB, Fuente: DTA	104
Gráfica 9. Concentración de PM10 Segundo Semestre del Año 2022 en el Valle del Cauca	105
Gráfica 10. Concentración de PM2.5 Segundo Semestre del Año 2022 en el Valle del Cauca	105
Gráfica 11. Gastos de Funcionamiento, Fuente: Dirección Financiera, 2022	175
Gráfica 12. Ejecución Presupuestal de Gastos de Inversión	176
Gráfica 13. Ejecución Presupuestal de Gastos de Inversión recursos SGR	177
Gráfica 14. Ejecución Presupuestal de Gastos de Inversión recursos PGN	177
Gráfica 15. Portafolio Renta Fija Local – Títulos, Rentabilidad Mes y Rentabilidad 12 meses.	183
Gráfica 16. Portafolio en Moneda Extranjera, Comportamiento último año.	184
Gráfica 17. Facturación tasas y Rentas 2022	187
Gráfica 18. Distribución de cartera	199
Gráfica 19. Avance Plan de Acción 2020 – 2023 primer semestre vigencia 2022 por programa....	207

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Alerta de cambio de cobertura incluida en el Boletín No. 19 del 17 de octubre al 1 de noviembre de 2022.....	25
Ilustración 2. Subzonas hidrográficas (ocho cuencas hidrográficas) de la zona andina del Departamento del Valle del Cauca en actualización de sus Planes de Ordenación Forestal.....	26
Ilustración 3. Esquema metodológico para la propuesta de ajuste a la zonificación.....	26
Ilustración 4. Mapa ajustado de la zonificación.....	27
Ilustración 5. Material Didáctico. Cuenca río Garrapatas. Municipio de Versalles, Archivo CVC-2022.....	33
Ilustración 6. Capacitación en Preparación de Abonos Orgánicos, Yotoco, Archivo CVC-2022.	40
Ilustración 7. Material Didáctico Cuenca río Yotoco - Municipio de Yotoco, Archivo CVC-2022.	40
Ilustración 8. .Ortofotomosaico de las cuencas Pescador, Riofrío y RUT, archivo CVC 2022.....	72
Ilustración 9. Uso potencial - zonificación forestal, Conflicto por uso de suelo y pérdida máxima de suelo de las cuencas Pescador, Riofrío y RUT, archivo CVC 2022.	72
Ilustración 10. Proceso de formulación DTS RFPN Aguacatal y Cerro Dapa Carisucio, archivo CVC 2022.....	76
Ilustración 11. Diseño Parque de la Guadua, Calima – El Darién.	124
Ilustración 12. Ilustraciones aproximadas de los modelos de intervención de espacio público en los municipios priorizados, Archivo CVC-2022.	125
Ilustración 13. Planes de Ordenamiento Territorial en el Valle del Cauca – según vigencia.	135
Ilustración 14. Planes de Ordenamiento Territorial en el Valle del Cauca – según etapa de avance.....	135
Ilustración 15. Portal de Datos Geográfico Abiertos CVC.	142
Ilustración 16. Visor Raster de GeoCVC.....	142
Ilustración 17 Relación Políticas Ambientales – Programas y Proyectos.....	163
Ilustración 18 Relación CONPES 3943. Mejoramiento de la calidad del aire – Programas y proyectos del Plan de Acción 2020 – 2023 asociados	164
Ilustración 19 Relación objetivos de la administración – Referentes estratégicos	165

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1. Visita a las áreas propuestas a liberar de Predios de Ingenios.....	22
Foto 2. Socializaciones sobre la norma de Franjas Forestales Protectoras y el Acuerdo RAMSAR a Ingenios y proveedores de predios en caña.	23
Foto 3. Toma de muestras de vinaza directamente en los sistemas de aplicación. Fuente: Archivo UNINACIONAL, 2022.....	23
Foto 4. Toma de muestras de agua en pozos. Fuente: Archivo UNINACIONAL, 2022.	23
Foto 5. Reconocimiento de punto de muestreo en pasto cultivado. Fuente: Archivo UNINACIONAL, 2022.....	24
Foto 6. Campaña de muestreo en suelos agrícolas. Fuente: Archivo UNINACIONAL, 2022.	24
Foto 7. Reconocimiento del perfil del suelo mediante el método del barreno. Fuente: Archivo UNINACIONAL, 2022.....	24
Foto 8. Jornada de campo para la transferencia tecnológica con agricultores. Fuente: Archivo UNINACIONAL, 2022.....	24
Foto 9. Taller de BPA y nutrición vegetal, municipio de Sevilla – Cuenca La Paila.	28
Foto 10. Actividades de caracterización y diagnóstico del POF de la cuenca hidrográfica del río Naya.	28
Foto 11. Finca ganadera donde se realizó la implementación del piloto. Fuente: Archivo UNINACIONAL, 2022.....	29
Foto 12. Evaluación de resultados con el propietario del predio donde se implementó el piloto. Fuente: Archivo UNINACIONAL, 2022.....	29
Foto 13. Eras de producción en el vivero Guacas, Archivo CVC-2022.	30
Foto 14. Área de producción vivero San Emigdio, Archivo CVC-2022.....	30
Foto 15. Enriquecimiento (ENR). Predio La Cascada, Corregimiento de Santa Lucía Municipio de Tuluá, Archivo CVC-2022.....	31
Foto 16. Sosténimiento de HMP Silvopastoril, en el predio La Isabella, municipio de Zarzal. Vereda La Paila, Archivo CVC-2022.....	31
Foto 17. Relleno de fosas mediante la disposición de conglomerado de río en el municipio de Buenaventura, Archivo CVC-2022.	31
Foto 18. Implementación de sistemas silvopastoriles, Municipio de Buga, Archivo CVC-2022.	32
Foto 19. Prácticas de campo y entrega de árboles asociados a sistemas silvopastoriles, municipio de La Cumbre, Archivo CVC-2022.....	32
Foto 20. Material Didáctico. Cuenca río Garrapatas. Municipio de Versalles, Archivo CVC-2022. .	33
Foto 21. Taller con artesano experto en la transformación de la guadua, Archivo CVC-2022.	33
Foto 22. Taller liderazgo ambiental y rol de los niños y niñas afro, Archivo CVC-2022.	33
Foto 23. Producción de material vegetal nativo, especies Mangle.....	34
Foto 24. Intervenciones HMP en áreas en proceso de erosión severa y muy severa.	34
Foto 25. Reunión con los actores sociales priorizados. Consejos Comunitarios de Limones, Bajo Potedo y Bracitos Amazona.	35
Foto 26. Fortalecimiento de la seguridad alimentaria con enfoque agroecológico, cuenca Calima-CALIMA DARIÉN, Archivo CVC-2022.....	36
Foto 27. Entrega de Insumos a beneficiarios de la cuenca Garrapatas-ROLDANILLO, Reconversión Productiva en cuencas priorizadas, Archivo CVC-2022.	36
Foto 28. Jornada de educación ambiental en IE San Juan Bosco en el municipio de Yotoco, Archivo CVC-2022.....	36
Foto 29. Implementación de Huerta Orgánica ASOAGROD – Municipio Yotoco, Archivo CVC-2022.....	37
Foto 30. Actividades de limpieza y preparación del terreno.	37
Foto 31. Insumos y materiales entregados en el municipio de Yotoco, Archivo CVC-2022.	38
Foto 32. Instalación de biodigestor en el municipio de Tuluá, Archivo CVC-2022.....	38
Foto 33. Recuperación del bosque del nacimiento donde se abastece la Comunidad Indígena del resguardo Doxura en el municipio del Cairo.	38
Foto 34. Siembra de árboles de acuerdo a la zona en el nacimiento comunidad indígena Dachi Dana en el municipio del Dovio.	38
Foto 35. Socialización con comunidad municipio Guacarí.	40
Foto 36. Recorrido para la identificación de prácticas culturales de uso y aprovechamiento del suelo. Consejo Comunitario de Comunidad Negra de Limones. Corregimiento No. 8. Municipio de Buenaventura.	41
Foto 37. Concepto de restitución de Tierras, Predio La Esperanza municipio de Trujillo, Archivo CVC-2022.....	42
Foto 38. Concepto exoneración de impuestos, Predio “Los Chorros” Municipio Yotoco, Archivo CVC-2022.....	42

Foto 39. Empresa forestal reconocida, municipio de Yumbo, Archivo CVC-2022.	44
Foto 40. Guadual reconocido Predio La Tesalia Vereda La Camelia, Municipio Caicedonia, Archivo CVC-2022.	44
Foto 41. CAV de flora (Bodega disposición provisional de madera decomisada DAR Centro Norte, Tuluá, Archivo CVC-2022.	44
Foto 42. CAV de flora (Bodega disposición provisional de madera decomisada DAR Centro Sur, Buga. Agosto 2022, Archivo CVC-2022.	44
Foto 43. Operativo de control a la movilización de flora y fauna, Bahía Buenaventura-Málaga, Archivo CVC-2022.	45
Foto 44. Operativos de control a la movilización de flora Palmira, Archivo CVC-2022.	45
Foto 45. Inyección de trazadores y caracterización de fuentes superficiales y vertimientos.	47
Foto 46. Toma de muestras para análisis de agroquímicos y pesticidas.	48
Foto 47. Monitoreo en el río Naya.	48
Foto 48. PTAR Jamundí.	50
Foto 49. PTAR Yumbo.	50
Foto 50. Fundición de tanque séptico para Sistema de Tratamiento en Ulloa, Archivo CVC-2022.	51
Foto 51. Consejo Comunitario Chagres.	56
Foto 52. Consejo Comunitario San Isidro.	56
Foto 53. Socialización.	57
Foto 54. Monitoreo Vegetal. Predio Petaluma. Cuenca Sonso. Municipio de Guacarí, Archivo CVC-2022.	58
Foto 55. Jornada Comunitaria de Siembra de Arboles. Predio La Floresta. Corregimiento de Yumbillo. Municipio de Yumbo, Archivo CVC-2022.	58
Foto 56. Sistemas de captura de agua lluvia para riego, municipio de Ansermanuevo, Archivo CVC-2022.	59
Foto 57. Encuentro de Acueductos. Hotel Guadalajara. Municipio de Guadalajara de Buga, Archivo CVC-2022.	60
Foto 58. Capacitación a la Comunidad Usuaría del Acueducto Vallejuelo. Municipio de Zarzal, Archivo CVC-2022.	60
Foto 59. Baterías sanitarias para los sistemas de tratamiento implementados en el municipio de Dagua, Archivo CVC-2022.	61
Foto 60. Estructura de captación para el sistema de abastecimiento implementado en el municipio de Jamundí, Archivo CVC-2022.	61
Foto 61. Construcción del Sistema de abastecimiento de agua en el Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Chucheros, Distrito de Buenaventura, Archivo CVC-2022.	61
Foto 62. Concepto para compra de predios cumplimiento Artículo 111, Ley 99/93, predio lote de terreno No. 2, vereda La Colonia, Municipio de Yotoco, Archivo CVC-2022.	63
Foto 63. Concepto Técnico de Localización de Áreas de Importancia Estratégica, Art. 111- Predio "El Bosque" Corregimiento de Salónica, Municipio de Riofrío, Archivo CVC-2022.	63
Foto 64. Seguimiento PSMV Corregimiento Salónica – Riofrío. Verificación de eliminación de vertimientos puntuales colectivos, Archivo CVC-2022.	67
Foto 65. Reunión con el secretario de Obras Públicas de Caicedonia, Archivo CVC-2022.	67
Foto 66. Seguimiento PUEAA municipio de Trujillo- Visita Planta de Potabilización acueducto municipal. Archivo CVC. 2022.	68
Foto 67. Seguimiento PUEAA municipio de Trujillo- Visita Planta de Potabilización acueducto municipal. Archivo CVC. 2022.	68
Foto 68. DRMI Bosque seco Alegrías y Páramo El Tibí y Miraflores, archivo CVC 2022.	69
Foto 69. Área de Recreación La Corcova, archivo CVC 2022.	69
Foto 70. Conformación del comité de manejo de la RFPR Albania, archivo CVC 2022.	70
Foto 71. Reservas Naturales de la Sociedad Civil - RNSC Los Naranjos, municipio de Versalles, archivo CVC 2022.	70
Foto 72. Evento académico Universidad Santiago de Cali, archivo CVC 2022.	71
Foto 73. Ceremonia de clausura del curso "contextualización del turismo para el desarrollo local", archivo EPRODESA, 2022.	72
Foto 74. Aplicación del instrumento de medición en campo. Fuente: Archivo USB, 2022.	73
Foto 75. Mesa con actores del DRMI Pance para la priorización de servicios ecosistémicos. Fuente: Archivo USB 2022.	73
Foto 76. A. Plántula de molinillo. B. Taller con la comunidad de Bolívar. C. Lámina fotográfica de disección de un ejemplar para generar el Código de Barras de la Vida.	73
Foto 77. Hembra y cría de mono aullador, archivo CVC 2022.	74
Foto 78. Rana de Cristal, archivo CVC 2022.	74
Foto 79. Tortuga Bache en Garzoner, archivo CVC 2022.	74
Foto 80. Monitoreo de plantas, archivo.	74
Foto 81. Monitoreo de especies en el Pacífico.	75
Foto 82. Instalación de cámaras de fototrampeo.	75
Foto 83. Monitoreo de aves marinas y playeras.	75

Foto 84. Humedal Cantarrana, municipio de Trujillo	76
Foto 85. Humedal Guare, municipio de Bolívar	76
Foto 86. Intervención de limpieza de espejo de agua de forma manual. Humedal Videles, archivo CVC 2022.	78
Foto 87. Mesa trabajo comunidades de humedales Chiquique, La Maizena, El Cedral, archivo CVC 2022.	78
Foto 88. Implementación HMP Cerca Viva-Predio El Jazmín- Corregimiento de Santa Lucia- Municipio de Tuluá, Archivo CVC-2022.	80
Foto 89. Puente para sendero ecológico Humedal Siracusa - Sevilla antes de la intervención, archivo CVC 2022.	82
Foto 90. Puente mejorado para sendero ecológico Humedal Siracusa - Sevilla, archivo CVC 2022.	82
Foto 91. Campaña de uso de empaques sostenibles. Mercapaz en el municipio de Buga, Archivo CVC 2022.	83
Foto 92. Encuentro de Mercados en el marco de la Gran Vitrina Verde en el Bulevar del Río Cali, Archivo CVC 2022.	83
Foto 93. Configuración y práctica de instalación de cámaras trampa, archivo CVC 2022.	84
Foto 94. Desarrollo de jornada de capacitación con estudiantes de la IE. José Cisneros, archivo CVC 2022.	84
Foto 95. Evento celebración Día de la Defensa del Manglar.	85
Foto 96. Participantes evento educación Ambiental de Manglar contrayendo saberes	85
Foto 97. Vivero transitorio con plántulas de mangle	85
Foto 98. Miembro de la Asociación GURDIANES DEL MANGLAR realizando siembra de plántulas de mangle.	85
Foto 99. Socialización para la actualización del Plan de Administración de los Recursos Naturales en el Territorio Colectivo de la Comunidad Negras de Campo Hermoso, Archivo CVC-2022.	86
Foto 100. Hogar Malla rombo separando sector del hogar de paso de fauna Buga, archivo CVC 2022.	86
Foto 101. Liberación fauna silvestre en Buenaventura, archivo CVC-2022.	86
Foto 102. Jornada comunitaria, recolección de residuos sólidos. Municipio de Buenaventura. Cuenca Anchicayá, archivo CVC 2022.	87
Foto 103. Jornada de siembra sector la Esperanza. Municipio Sevilla cuenca La Paila, archivo CVC 2022.	87
Foto 104. Operativo de control a la movilización de la fauna en tiendas de mascotas Cartago, archivo CVC 2022.	88
Foto 105. Operativo de control la Uribe municipio de Bugalagrande vía panamericana, archivo CVC 2022.	88
Foto 106. Panorámica del Humedal Gota de Leche, archivo CVC 2022.	92
Foto 107. Panorámica del Humedal Chiquique, archivo CVC 2022.	92
Foto 108. Estado del espejo lagunar del Humedal Videles, archivo CVC 2022.	92
Foto 109. Espejo lagunar del Humedal Madrigal, archivo CVC 2022.	92
Foto 110. Humedal Univalle, archivo CVC 2022.	99
Foto 111. Diseño de las estaciones interpretativas Parque Ambiental Corazón de Pance, archivo CVC 2022.	99
Foto 112. Módulo Transversal Liderazgo y agenciamiento para la educación y la gestión ambiental, archivo CVC 2022.	100
Foto 113. Clausura Centro de Formación Juvenil Valle del Lili, archivo CVC 2022.	100
Foto 114. Visita de verificación a los Negocios Verdes del DAGMA, archivo CVC 2022.	101
Foto 115. Visita a Negocios Verdes del DAGMA, archivo CVC 2022.	101
Foto 116. Estación de Calidad Meléndez – PTAR	102
Foto 117. Estación de Calidad Cañaveralejo Colegio – Ideas	102
Foto 118. Estación de Calidad Lili La Riverita	102
Foto 119. Estación de Precipitación Villanueva Belén	102
Foto 120. Mapas de ruido a nivel de cabecera urbana de fuentes fijas comerciales e industriales Yumbo	106
Foto 121. Monitoreo de emisiones atmosféricas en la chimenea de una ladrillera. Archivo CVC .	106
Foto 122. Estación de monitoreo de la calidad del aire ubicada en Tuluá. Archivo CVC	106
Foto 123. Prácticas sostenibles en compostaje, Archivo CVC-2022.	107
Foto 124. Socialización comunitaria con los beneficiarios del Consejo Comunitario de Juntas Dagua, Archivo CVC-2022.	108
Foto 125. Gira de reconocimiento de experiencia exitosas en el complejo hotelero Maguipi, Archivo CVC-2022.	108
Foto 126. Actividad con institución educativa de El Vergel previo a la jornada de recolección de residuos posconsumo en zona rural del municipio de Ansermanuevo, Archivo CVC-2022	109

Foto 127. Instalación de valla educativa en el Cairo – vereda La Guardí, Archivo CVC-2022.	109
Foto 128. Finalización Jornada de recolección de residuos sólidos. Archivo CVC-2022.....	109
Foto 129. Estudiante de la IE en jornada de recolección de residuos sólidos, Archivo CVC-2022.	109
Foto 130. Jornada de motivación para el fortalecimiento comunitario en El Cairo, Archivo CVC-2022	110
Foto 131. Ejercicio matriz DOFA elaborado por los actores de la comunidad de Pance, Distrito de Cali, Archivo CVC-2022	110
Foto 132. Instalación de coberturas vegetales en el predio El Jazmín, del municipio de Caicedonia, Archivo CVC-2022.....	111
Foto 133. Instalación de chimeneas en el predio El Jazmín, del municipio de Caicedonia, Archivo CVC-2022.....	111
Foto 134. Operativos en Zarzal, Archivo CVC-2022.....	112
Foto 135. Operativos a vehículo Diesel en Cartago, Archivo CVC-2022	112
Foto 136. Recorrido por zona de interés ambiental "Corazón de Pance", archivo CVC 2022.	120
Foto 137. Apoyo a implementación de iniciativa ambiental comuna 4 Barrio Calima, archivo CVC 2022.....	120
Foto 138. Análisis de las situaciones ambientales Barrio Siete de agosto - Comuna 7, archivo CVC 2022.....	120
Foto 139. Registro fotográfico de entrega de carretillas para transporte de material reciclado, archivo CVC 2022.	121
Foto 140. Capacitación en la comuna 20, archivo CVC 2022.	121
Foto 141. Análisis Factores De Amenaza Inundación municipio La Unión.	122
Foto 142. Fotografía x Análisis Factores De Amenaza Inundación municipio Roldanillo.....	122
Foto 143. Sitio crítico ubicado a ambas márgenes de la quebrada San José del municipio de Sevilla.	124
Foto 144. Árboles sembrados para su utilización como bosque dendroenergético, Archivo CVC-2022.	125
Foto 145. Jornada de siembra zona de Manglar, Archivo CVC-2022.	125
Foto 146. Taller de acción para el empoderamiento climático Nodo Pacífico Sur, Archivo CVC-2022.	126
Foto 147. Recorrido por parte del ICONTEC a la empresa Grasas S.A identificación de GEI, Archivo CVC-2022.....	126
Foto 148. Implementación trapiche panelero municipio de Obando, Archivo CVC-2022.....	127
Foto 149. Entrega de la estufa ecoeficiente a beneficiaria, Archivo CVC-2022.	127
Foto 150. Insumos para la construcción de las estufas ecoeficientes.....	127
Foto 151. Jornada para la transformación participativa de espacio público ocupado inadecuadamente e impactado por residuos sólidos, en el corregimiento La Paila municipio Zarzal, Archivo CVC-2022.....	128
Foto 152. Aislamiento de protección y enriquecimiento: Predio El Naranjal- Corregimiento de Vallejuelo-municipio de Zarzal, Archivo CVC-2022.	129
Foto 153. Difusión de servicios ambientales en la reserva El Arenillo municipio Pradera, a través de la chiva comunitaria, Archivo CVC-2022.....	130
Foto 154. Intervenciones realizadas río Culebras municipio de Trujillo, Archivo CVC-2022.	131
Foto 155. Intervenciones realizadas río Tuluá municipio de Tuluá, Archivo CVC-2022.....	131
Foto 156. Estación Móvil municipio de La Victoria, Archivo CVC-2022.....	131
Foto 157. Urbanización Pereira – Juanchito (Asentamiento para reubicación según disposiciones del POT Palmira), Archivo CVC-2022.....	133
Foto 158. CMGRD Buga, Archivo CVC-2022.	133
Foto 159. Descolmatación en el río Pance, archivo CVC 2022.	137
Foto 160. Descolmatación en el río Cali, archivo CVC 2022.....	137
Foto 161. Siembras reconversión zona dura a zona blanda, Calle 5 B entre cra 34 y cra 36, archivo CVC 2022.....	138
Foto 162. Intervención de árbol Ficus benjamina por gestión del riesgo, comuna 10, archivo CVC 2022.....	138
Foto 163. Separadores viales adecuados ambiental y paisajísticamente, en la ciudad de Cali, archivo CVC 2022.	139
Foto 164. Biofiltro en el Humedal Charco Azul, Archivo CVC-2022.	139
Foto 165. Lago de La Bandera donde se realizó limpieza y recuperación ambiental, Archivo CVC- 2022.....	139
Foto 166. Ecotecnias como las huertas caseras de la mano de la comunidad, archivo CVC 2022	140
Foto 167. Sede DAR Pacífico Este.	141
Foto 168. Dotación oficinas de la sede administrativa de la DAR Pacífico Este.	141
Foto 169. Estrategia de fortalecimiento a Consejos de cuenca.....	144

Foto 170. Evento de Clausura Tesos por el ambiente. Universidad Javeriana de Cali, Archivo CVC-2022.....	145
Foto 171. Adecuación de punto ecológico en la comunidad indígena Chonara,.....	145
Foto 172. Punto ecológico artesanal con productos de la zona en la comunidad indígena Chonara.	145
Foto 173. Evento de firma de contratos con organizaciones juveniles del Valle del Cauca, Archivo CVC-2022.....	146
Foto 174 Presentación herramienta Roque y Rupito estudiantes IE. Pedro Vicente Abadía de Guacarí, Archivo CVC-2022.....	151
Foto 175 Siembra en conmemoración a la Celebración Día Internacional de la Tierra, con la Institución Educativa Marco Fidel Suarez de Pradera, Archivo CVC-2022.....	151
Foto 176 Jornada Por amor a Dagua 2022. Articulación del CIDEA y PRAE de Institución Educativa del Dagua, Archivo CVC-2022.....	152
Foto 177 Jornada de siembra árboles realizada por el CIDEA de Bugalagrande, Archivo CVC-2022.....	152
Foto 178 Espacio comunitario para la gestión ambiental (Avistamiento de Aves) – Vereda Chicoral – La Cumbre, Archivo CVC-2022.....	154
Foto 179 Mesa ambiental del río Naya, Buenaventura, Archivo CVC-2022.....	154
Foto 180 Comité de Gestión Integral de Residuos Sólidos de Tuluá., Archivo CVC-2022.....	154
Foto 181 Visita a planta de compostaje del Ingenio Providencia con miembros de la Mesa Ambiental de la Comuna 12 de Palmira, Archivo CVC-2022.....	154
Foto 182 Reunión de asesoría a la Junta Administradora de Agua. Comunidad de El Guayabo, Municipio de Bugalagrande, Archivo CVC-2022.....	155
Foto 183 Jornada de capacitación con la Comunidad Indígena Kiwe'sx Tata Kiwe - Las Guacas, municipio de Florida, Archivo CVC-2022.....	156
Foto 184 Capacitación a la Asociación Poder de Mujer Unida con la Naturaleza – POMUNA. Cabeceras Bajo San Juan. Buenaventura, Archivo CVC-2022.....	157
Foto 185 Atención de visitantes en el Centro de Educación Ambiental CEA Calima, Archivo CVC-2022.....	159
Foto 186 Recorrido por los senderos de: el vivero, el CAV y sendero Río Nima a grupo de funcionarios CVC Cali, Archivo CVC-2022.....	159
Foto 187 . Recorrido para evidenciar puntos críticos que favorecen el desbordamiento de las acequias en el corregimiento de San José, municipio de San Pedro, Archivo CVC-2022.....	160
Foto 188 Reunión para la identificación de conflictos socioambientales con relación a las Reservas Forestales Protectoras Nacionales (Yumbo), Archivo CVC-2022.....	160
Foto 189 Convocatoria a foros virtuales.....	161
Foto 190 Foros virtuales.....	161
Foto 191 Referencias turísticas de la región.....	162

1 MARCO DE LA GESTIÓN

EL VALLE DEL CAUCA ES LÍDER EN GESTIÓN AMBIENTAL

ESTAMOS CUMPLIENDO Y VAMOS POR MÁS...

El 2022 fue un año para seguir en la senda de la consolidación de importantes acciones ambientales en la búsqueda de la sostenibilidad de la región y el acercamiento a las comunidades para la participación en la gestión ambiental. En ese propósito nuevamente el Valle del Cauca se reportó por fuera de los núcleos activos de deforestación en Colombia, según el último informe del IDEAM relacionado con el Índice de Deforestación, nuestro departamento ocupó los últimos lugares en esta problemática ambiental con solo 579 hectáreas afectadas durante el 2021, en cambio, ocupamos los primeros lugares en restauración y siembra masiva de árboles.

En este 2022 consolidamos ValleMASVerde como una estrategia ganadora en la que produjimos 3.000.000 de plantas entre arbóreas y arbustivas, en un 90% de especies nativas y un 10% de especies introducidas, también logramos fortalecer Sistemas Silvopastoriles y Agroforestales. Seguimos trabajando en promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático. Promovemos opciones tecnológicas como biodigestores, biofábricas, apicultura, cosechas de agua y banco de proteína para acompañar la restauración del bienestar de más familias campesinas. Priorizamos el trabajo con mujeres y motivamos al sector productivo a hacerlo bien.

Seguimos sembrando desde frailejones hasta manglares, desde el páramo hasta el mar, llegamos a más de 6.500.000 de árboles y 2.500.000 peces sembrados. Por ejemplo, a través de los Acuerdos Recíprocos por el Agua, concertados con campesinos, consejos comunitarios de comunidades negras, comunidades indígenas y propietarios, se contribuye a la conservación y restauración de ecosistemas reguladores de agua. Los Acuerdos Recíprocos por el Agua, ARA, en el Valle del Cauca, han dejado como resultado a la fecha cerca de 36 mil hectáreas en manejo sostenible a través de 178 ARA suscritos.

En este 2022 se ejecutaron acciones de implementación y sostenimiento de las Herramientas de Manejo del Paisaje – HMP que permitieron la restauración ecológica en predios públicos y privados, lo que correspondió a la implementación de 2,417 ha. y el sostenimiento de 3.989 ha.

Se ejecutó la construcción, implementación y puesta en marcha de estufas ecoeficientes en sitios priorizados en diferentes municipios del Valle del Cauca, actividad que ha tenido una acogida favorable por parte de los diferentes usuarios y comunidades beneficiarias, logrando consolidar el programa de estufas ecoeficientes en un pilar en pro de la mitigación del cambio climático y la protección del recurso bosque del Valle del Cauca. Construimos 1.405 estufas ecoeficientes llegando a más de 3.000 en el actual Plan de Acción.

Frente a los logros y beneficiarios del programa Valle Carbono Neutro para buscar que las empresas del Valle del Cauca alcancen en el menor tiempo posible la carbono neutralidad, es decir, que su huella sea 100% compensada en sus procesos productivos. Ya tenemos 167 empresas vinculadas en todo el Valle y esperamos llegar a más de 180 en el 2023. La reducción de emisiones a 2021 se cuantificó en 477.000 toneladas de CO₂. Es un aporte importante. Adicionalmente, ya tenemos cuatro empresas con carbono neutralidad.

En descontaminación no paramos. Se dio el inicio al arranque y puesta en marcha de la primera fase de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, PTAR de Yumbo que

permitirá descontaminar las aguas que salen de los hogares de cerca de cien mil habitantes de la cabecera de este municipio y van a parar al río Cauca.

La Ptar de Yumbo se inauguró en octubre; la de Jamundí está en ejecución con miras a inaugurarla antes de terminar el 2023. La Ptar de Buga, Argelia, Florida y el corregimiento de Zanjón Hondo en Buga están en etapa de preconstrucción. En el caso de la Ptar de Candelaria, iniciamos el proceso de licitación en junio, o sea que esa es una obra de vigencias futuras y terminará en el 2024. Las PTAR de Zarzal, Cartago y el corregimiento de El Queremal en Dagua avanzan en la elaboración de estudios y diseños.

También se adelantaron implementaciones de Sistemas Individuales de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas (SITAR) en zonas rurales de municipios como Bugalagrande, El Cerrito, Ansermanuevo, Cartago, Ulloa, Guacarí, y San Pedro, entre otros. Actividades que incluyen el suministro de material, el acopio e instalación.

Se realizó la construcción de 4 sistemas de abastecimiento en el municipio de Buenaventura – sectores de Bajo San Juan, Chucheros, Guadualito y El Coco. Adicionalmente, se terminó la construcción de 2 sistemas– uno (primera fase) para la comunidad indígena de Chorrera Blanca en el municipio de Jamundí y otro (ampliación) para la comunidad indígena de Niaza en el municipio de Restrepo.

Presentamos a Roque y a Rupito en el Valle de los sueños, una estrategia que mezcla la tecnología, la animación digital con la realidad ambiental, que está a disposición de todas las CAR para vincular la tecnología al quehacer de las corporaciones. Innovamos para llegar a toda la gente, estuvimos en escuelas, colegios y ferias ambientales llevando el mensaje de conservación y protección ambiental a través de ocho (8) de las estrategias corporativas de educación ambiental, beneficiando aproximadamente a beneficiando a 3.759 personas que hacen parte de 58 instituciones educativas, 7 CIDEAS y 4 representantes de otros actores.

Lanzamos Expedición río Cauca, un documental que retrata un recorrido de 400 km por el río Cauca a su paso por el departamento del Valle y muestra de forma descarnada lo peor pero también lo mejor del río e incluso revela novedades como el descubrimiento de nuevas especies de peces. Después de ver 'Expedición río Cauca' nunca volverán a ver el río de la misma forma. Este documental revela cosas que pocos saben o imaginan, desde su pasado prehistórico, pasando por su auge comercial, hasta su presente, donde conocerán las comunidades que, de distintas formas, viven de la riqueza de este ecosistema y que tienen hermosas expresiones culturales a su alrededor y por supuesto, también tendrán un atisbo del futuro que estamos construyendo para él.

Para el desarrollo de proyectos comunitarios de educación ambiental - PROCEDA, realizamos un diplomado de gobernanza ambiental e innovación social comunitaria a 120 personas (líderes, lideresas, miembros del SIGAC y del CMDR). Se caracterizó 103 iniciativas comunitarias con identificación de requerimiento para fortalecimiento, 80 personas participaron del encuentro de experiencias significativas sobre temas de interés en ambiente y transformación comunitaria.

Hacemos control y seguimiento y ejercemos la autoridad con la firmeza que nos da el conocimiento y la tranquilidad que nos dan una gestión transparente y un grupo humano fortalecido y empoderado de su labor. Se realizaron un total de 198 operativos de control a la movilización de flora maderable y no maderable y fauna silvestre, con el apoyo de la Policía Nacional, en los municipios de Dagua en el sector de Loboguerrero y Queremal sobre antigua vía al mar, Yotoco sector puente tierra, Calima sectores puente tierra y la unión y Municipio de Restrepo sector Madroñal, Candelaria, Florida, Palmira, Pradera, Juanchito-Candelaria, Bolo San Isidro, La Buitrera, Guacarí, Ginebra, El Cerrito, Yotoco, Guadalajara de Buga, San Pedro y Riofrío, entre otros municipios. Se hicieron 40 decomisos que representa 474,93 m3 de madera.

Garantizamos seguridad alimentaria con producción orgánica para más de 5.500 familias campesinas con el avance el programa Por Un Campo más Sostenible y culminamos este

2022 con 8 encuentros ambientales regionales, con jóvenes, lo que le dio paso a un nuevo espacio de participación en la gestión ambiental, denominado Iniciativas Juveniles Ambientales, IJA, con la que financiamos 29 proyectos ambientales que ayudan en la misión de la Corporación de proteger los recursos naturales estando más cerca de la gente.

Cuidamos la fauna silvestre en el Centro de Atención y Valoración corporativo en San Emigdio, atendimos en este periodo 1.697 individuos. Los grupos taxonómicos están representados de la siguiente manera: 2 anfibios, 563 aves, 10 invertebrados, 653 mamíferos, 47 peces y 422 reptiles. Los ingresos corresponden a 67 aprehensiones preventivas, 2 decomisos preventivos, 400 entregas voluntarias, 45 incautaciones, 2 nacimientos y 1.181 rescates. El total de fauna atendida durante el año corresponde a 2.207 individuos. Durante este periodo se lograron 664 liberaciones y 34 reubicaciones en instituciones zoológicas y centros de rehabilitación.

Igualmente, junto al Zoológico de Cali, la Wildlife Conservation Society - Colombia WCS, la Universidad del Valle y otras instituciones estamos salvando a la ranita venenosa *Oophaga lehmanni* de la extinción. Su belleza la ha llevado a estar en peligro de extinción debido al tráfico ilegal y aunque este se redujera a cero su población está tan diezmada que no lograría recuperarse naturalmente.

Por eso construimos un laboratorio especializado donde se logró por primera vez en Colombia su reproducción bajo cuidado humano y ya liberamos en el Pacífico colombiano los primeros 57 ejemplares con los que se espera empezar su repoblamiento. Gracias a nuestras alianzas con las comunidades del sector las ranitas tendrán quien las cuide.

Descentralizamos nuestra Vitrina Verde en Instagram que ya cuenta con más de 2.300 seguidores y arrancamos la muestra física itinerante en los municipios de Tuluá, Cartago, La Unión y Cali, en la que se exhibieron más de 100 productores de negocios verdes. Cerramos con la Gran Vitrina Verde en el Boluver del río Cali que reunió en un solo día a más de 100 productores de Negocios Verdes y 21 Mercados Agroecológicos Campesinos que llenaron de vida este espacio de caleñidad, con artículos y servicios buenos para el ambiente y la salud de las personas. La centena de stands se distribuyeron en cuatro grandes carpas que, juntas, sumaron casi 200 metros lineales, unidas por una tarima central que amenizó el espacio con música y sorteos. Cerca de 45 millones de pesos se vendieron durante la jornada.

Durante el 2022 estuvimos muy activos frente al comportamiento del clima en el territorio el cual ha estado influenciado por la ocurrencia del fenómeno de La Niña, proporcionando información oportuna a las autoridades competentes y comunidad en general. La operación del embalse multipropósito de Salvajina fue esencial para evitar mayores afectaciones por inundaciones del río Cauca.

Emitimos conceptos técnicos y asesoramos a los municipios en la actual ola invernal y adicionalmente realizamos 18 convenios interadministrativos de apoyo a los municipios, para realizar labores de descolmatación y limpieza de cauces y quebradas para contribuir al mejoramiento de capacidad hidráulica con los cuales logramos descolmatar 15.818 metros lineales de cauces y quebradas equivalentes a 58.894 m³ removidos, que evitaron mayores emergencias en la región.

Avanzamos en la gestión del agua y los servicios ecosistémicos, en cooperación bilateral con expertos de las autoridades holandesas del agua, con el gobierno francés y la Unión Europea. Visitamos los Países Bajos como parte del intercambio de experiencias y consolidamos lazos que nos fortalecen técnicamente y que nos permiten apalancar recursos para la gestión ambiental en agua, páramos, bosques y biodiversidad.

Cerramos el 2022 con la declaratoria de dos nuevas áreas protegidas el Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) Bosque Seco de Alegrías y Páramos El Tibí y Miraflores, en Sevilla, y el Área de Recreación La Corcova, en Zarzal. Son más de 14.800 hectáreas nuevas que se suman a las que tenemos. Ya superamos el 30 por ciento de nuestro Valle en áreas protegidas y cerramos con 642.591 hectáreas en 219 áreas protegidas.

Adicionalmente, se realizó la adopción de la zonificación y régimen de usos del Páramo el Duende.

En Cali no paramos de hacer gestión en corredores ambientales urbanos, en la descontaminación de la laguna de Charco Azul, en la atención del arbolado urbano y el reforzamiento del Jarillón del río Cauca donde entregamos cinco nuevos tramos del reforzamiento de la obra civil que protege a Cali de inundaciones. En este Jarillón se viene aplicando tecnología de punta y durante la entrega se resaltó el papel de la comunidad en su protección.

Tesos por el Ambiente tuvo su segunda cohorte con la vinculación de 835 jóvenes entre 18 y 28 años que no hayan tenido la posibilidad de estudiar carreras técnicas o profesionales, de los cuales 18 hacen parte del Centro de Formación Juvenil Valle del Lili. Hablamos de la oferta para formar gestores y educadores ambientales de la CVC en alianza con la Universidad Javeriana de Cali.

Acompañados de la tecnología mantuvimos y mejoramos GeoCVC, nuestra Emisora En Modo Verde siguió impartiendo educación ambiental, entregamos 119 tabletas a funcionarios para facilitar el trabajo de campo y racionalizar trámites y lanzamos la nueva publicación impresa de la CVC. Se trata de En Modo Verde Revista, una publicación técnica pero que con lenguaje sencillo habla de la ciencia de proteger y conservar nuestro ambiente.

Adicionalmente, se realizó el fortalecimiento a tres emisoras comunitarias en el pacífico vallecaucano, fortaleciendo su funcionamiento a través del mejoramiento de herramientas que permitan captar, grabar y transmitir vía streaming, sonido e imagen.

Y avanzamos en la construcción de la sede de la Dirección Ambiental Regional Pacífico Este, en Dagua, una moderna construcción de 720 m2 que estará en el 2023 al servicio de los funcionarios y comunidad, con mejores espacios, tecnología de punta y energías alternativas para el autoabastecimiento.

Por segundo año consecutivo somos los primeros en el FURAG, el Formulario Único de Reporte de Avances de la Gestión que es la herramienta en línea de reporte de avances de la gestión. Logramos el primer puesto en la categoría del Modelo Estándar de Control Interno MECI entre 73 entidades del orden nacional con una calificación del 98.7%.

Adicionalmente, la campaña #yosoyriocauca, diseñada para concientizar a los vallecaucanos de la importancia del río Cauca y lanzada como expectativa para el documental Expedición río Cauca, ganó el premio a mejor Campaña Audiovisual del Año en la categoría regionales de los Napolitan Victory Awards 2022. Estos premios son considerados como los más prestigiosos en la industria de la comunicación política e institucional y reúnen una vez al año a los profesionales más destacados del mundo de habla hispana en Washington.

Este resultado es el fruto del trabajo en equipo de funcionarios, directivos, colaboradores y distintas comunidades que ponen a la CVC y el Valle del Cauca en los primeros lugares de la función pública, de la gestión ambiental ratificando nuestro compromiso con la vida ahora más cerca de la gente.

MARCO ANTONIO SUÁREZ GUTIÉRREZ
Director General

2 EVALUACIÓN DE RESULTADOS

2.1 LINEA ESTRATEGICA No,1 - GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICO.

Objetivo: Ejecutar acciones orientadas a la conservación, restauración y uso sostenible de los recursos naturales y ecosistemas, mediante la implementación concertada de los planes de ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas y demás instrumentos de planificación ambiental y de ordenamiento territorial, contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida de la población.

2.1.1 PROGRAMA 1 - COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO

Objetivo: Promover el uso sostenible del suelo y su cobertura, mediante el conocimiento del nivel de afectación, su monitoreo, ordenación forestal y la implementación de acciones para su restauración y disminución del conflicto por uso.

2.1.1.1 Proyecto 1001 - Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y uso sostenible

Objetivo del proyecto: Generar el conocimiento sobre el nivel de afectación de suelos y bosques, para la zonificación, ordenación forestal, identificación de alternativas de manejo sostenible y restauración.

Vigencia 2022

2.1.1.1.1 Resultado - Suelos y bosques caracterizados y evaluados

Las actividades de diagnóstico e identificación preliminar de acciones de pasivos ambientales por plomo y minería correspondientes a las cuencas Guachal y Guabas finalizaron en su etapa de caracterización y toma de muestras, igualmente, se realizaron los talleres de evaluación socioeconómica y de servicios ecosistémicos con la comunidad.

Se realizó la validación técnica de áreas de caña de azúcar a liberar dentro de las Áreas Forestales Protectoras – AFP de predios que forman parte del Acuerdo suscrito con la Asociación de Cultivadores de Caña de Azúcar de Colombia – ASOCAÑA, para recuperar, restablecer y conservar las áreas forestales protectoras de cuerpos de agua lénticos y lóticos en el valle geográfico del río Cauca. Al respecto, se validaron para intervención (proceso de restauración) un total de 100,69 hectáreas propuestas para liberar de caña dentro de AFP, en 67 predios que proveen de caña a 11 Ingenios Azucareros.



Foto 1. Visita a las áreas propuestas a liberar de Predios de Ingenios.

Se realizaron 30 socializaciones, de manera virtual y presencial, en conjunto con ASOCAÑA a diferentes Ingenios Azucareros, y propietarios de predios, con el fin alentarlos a participar del Acuerdo.

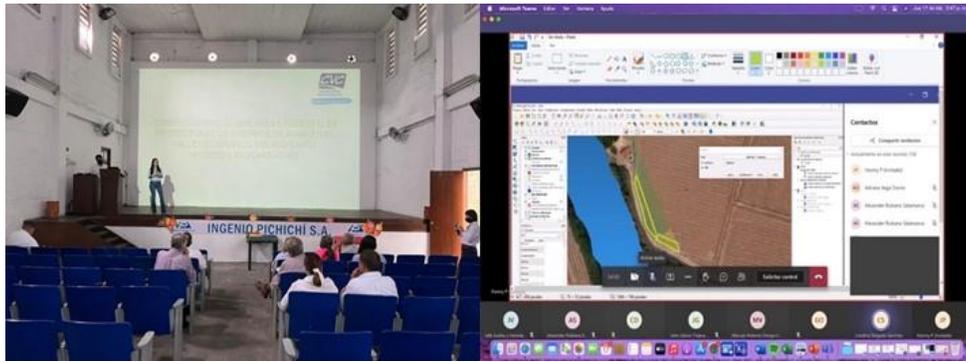


Foto 2. Socializaciones sobre la norma de Franjas Forestales Protectoras y el Acuerdo RAMSAR a Ingenios y proveedores de predios en caña.

Se realizó el monitoreo y seguimiento a la calidad de suelos y aguas subterráneas en 42 sitios priorizados por la CVC con vulnerabilidad del acuífero de media a baja, ubicados en predios de seis ingenios azucareros del Valle del Cauca, donde actualmente se emplea la vinaza como fertilizante en cultivos de caña de azúcar, los predios se encuentran ubicados en los municipios de Palmira, El Cerrito, Candelaria, Bugalagrande, Cartago y Jamundí, en las cuencas hidrográficas de Amaime, Cerrito, Guachal (Bolo-Fraile), La Paila, La Vieja y Timba.



Foto 3. Toma de muestras de vinaza directamente en los sistemas de aplicación. Fuente: Archivo UNINACIONAL, 2022.



Foto 4. Toma de muestras de agua en pozos. Fuente: Archivo UNINACIONAL, 2022.

Se evaluó la incidencia de la aplicación de vinazas en suelos en condiciones controladas utilizando columnas de lixiviación. El estudio de los efectos de las vinazas en las aguas subterráneas tiene una alta importancia porque permite identificar posibles riesgos de contaminación en los acuíferos que suministran agua a más de un millón de habitantes en el Valle del Cauca.

Se finalizó el estudio que establece la línea base sobre captura de carbono almacenado en las Cuencas Morales (municipios: Andalucía y Tuluá), Cuenca Bugalagrande (municipios: Andalucía, Bugalagrande, Sevilla y Tuluá), Cuenca La Paila (municipios: Bugalagrande, Sevilla y Zarzal) y la Cuenca RUT (municipios: La Unión, Roldanillo y Toro).



Foto 5. Reconocimiento de punto de muestreo en pasto cultivado. Fuente: Archivo UNINACIONAL, 2022.



Foto 6. Campaña de muestreo en suelos agrícolas. Fuente: Archivo UNINACIONAL, 2022.

El estudio es relevante para la CVC dado que permitió generar la línea base de almacenamiento de COS (t/ha) en suelos cultivados y poco intervenidos priorizados a nivel de cuenca, con base en la cobertura y orden de suelo, aportando al conocimiento e inventarios de las existencias de carbono en suelos del Valle del Cauca y a la comprensión de prácticas agronómicas que mejoran el secuestro de carbono y aportan a la reducción de las emisiones de Gases efecto Invernadero (GEI).

Se finalizó el estudio para el levantamiento de línea base de prácticas, técnicas y tecnologías productivas asociadas con el uso y manejo del suelo, en la cuenca Yumbo-municipio Yumbo, cuenca Tuluá- municipio Tuluá y cuenca Cali -municipio Yumbo. Para cada una de las cuencas/municipio se realiza un análisis de las propiedades físicas y fisicoquímicas de los suelos y fisicoquímicas del agua para riego. El estudio ha permitido, además, determinar la influencia y presión que tienen diferentes prácticas agronómicas en la degradación de la calidad y salud del suelo, y soportar intervenciones y programas futuros que se enfoquen en investigación, conservación, recuperación y transferencia de tecnología, para el manejo ecológico de suelos de uso agrícola.



Foto 7. Reconocimiento del perfil del suelo mediante el método del barreno. Fuente: Archivo UNINACIONAL, 2022.



Foto 8. Jornada de campo para la transferencia tecnológica con agricultores. Fuente: Archivo UNINACIONAL, 2022.

Se finalizó el informe de monitoreo de salinidad en suelos correspondiente al sector comprendido entre los ríos Amaime y Fraile, se analizaron 109 muestras de suelo correspondientes a 35 puntos de muestreo, el sector en estudio de monitoreo para la salinidad no presentó valores de conductividad eléctrica que lo clasifiquen como salino, sin embargo, existen algunos valores que indican un riesgo de salinidad.

A través de los procesos de levantamiento, homologación, extrapolación y correlación se obtuvo un estudio de suelos a escala 1:25.000 para el Departamento del Valle del Cauca. Se realizó levantamiento de suelos en 215.466 ha de la zona plana del Valle del geográfico

del río Cauca y extrapolación de suelos en cuencas del pacífico vallecaucano en 576.210 ha. Así mismo, se realizó homologación y correlación de suelos.

2.1.1.1.2 Resultado - Suelos y bosques monitoreados

Durante el año 2022 se generaron 20 boletines de alertas de cambios de cobertura a partir de la herramienta Terra-i CVC; estos incluyeron un total de 106 alertas distribuidas de la siguiente forma: i) 70 en las cuencas de los ríos Naya, Calima Cajambre y Dagua; ii) 30 en las cuencas de los ríos Timba y Claro; iii) 4 en las cuencas de los ríos La Vieja y Garrapatas, y iv) 2 en la cuenca del río Riofrío. La información se publicó en la intranet corporativa y se envió a las Direcciones Ambientales Regionales y Dirección de Gestión Ambiental para la verificación respectiva, y realizar las acciones control y seguimiento pertinentes.



Ilustración 1. Alerta de cambio de cobertura incluida en el Boletín No. 19 del 17 de octubre al 1 de noviembre de 2022.

Por otra parte, se avanzó en las actividades relacionadas con el Plan de Monitoreo del Recurso Bosque; se consolidó información relacionada con el monitoreo de bosques y se realizaron talleres de diagnóstico sobre el monitoreo de bosques que contaron con la participación de actores internos y externos.

Continúa la ejecución del convenio mediante el cual se pretende fortalecer el seguimiento y control al monitoreo del suelo para continuar con el manejo y gestión sostenible del mismo, con el desarrollo de un proyecto piloto para la implementación de tecnologías para el seguimiento a la aplicación de la vinaza, instalación de estaciones de monitoreo de suelos y medición de niveles freáticos; igualmente, brindar capacitación al sector azucarero y ambiental acerca de prácticas sostenibles para el manejo del suelo y del agua.

Se realizaron siete (07) mesas técnicas intersectoriales, las cuales, tienen como fin llegar a acuerdos de manera concertada para la gestión sostenible del suelo y conocer las oportunidades de mejora que pueden presentarse en el seguimiento a las obligaciones de las licencias ambientales.

Se realizó el Seminario Internacional para la Gestión Sostenible del Suelo, y contó con la participación de científicos internacionales de Brasil y México, expertos de instituciones gubernamentales nacionales como el IGAC y la UPRA, y docentes de universidades nacionales.

Se instalaron sensores de nivel y para medición en un reservorio de vinaza y en tractores del Ingenio Manuelita; datos visualizados en el tablero de control desarrollado con la

herramienta ThingsBoard e imágenes de los reportes enviados por el sensor de nivel; al igual, que conclusiones de las pruebas piloto realizadas en CENICAÑA. Se instalaron dos estaciones de monitoreo del recurso suelo en predios cultivados con caña de azúcar.

2.1.1.1.3 Resultado - Instrumentos de planificación y administración de suelos y bosques formulados o actualizados

Respecto a la zona andina del departamento, se inició la actualización de los planes de ordenación forestal de las cuencas hidrográficas de Amaime, Cerrito, Bugalagrande, Cali, Desbaratado, La Vieja, Tuluá, y Morales (Subzonas hidrográficas), mediante el desarrollo de la fase de aprestamiento incluida en el documento denominado "Lineamientos y guía para la ordenación forestal en Colombia", elaborado por el MADS en 2020.

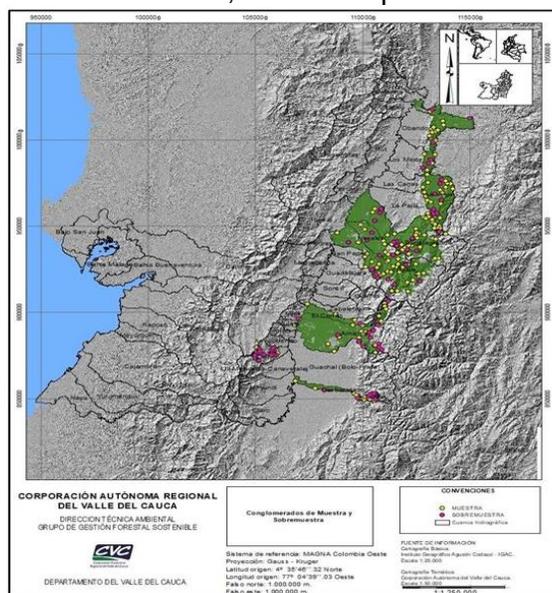


Ilustración 2. Subzonas hidrográficas (ocho cuencas hidrográficas) de la zona andina del Departamento del Valle del Cauca en actualización de sus Planes de Ordenación Forestal.

2.1.1.1.4 Resultado - Propuestas para la conservación y manejo de suelos y coberturas formuladas

Se avanzó en la construcción de una propuesta metodológica, para ajustar la zonificación y el ordenamiento de las áreas de reserva forestal de Ley 2 de 1959 en la Reserva Central y del Pacífico, dadas mediante las Resoluciones 1922 de 2013 y 1926 de 2013 respectivamente.

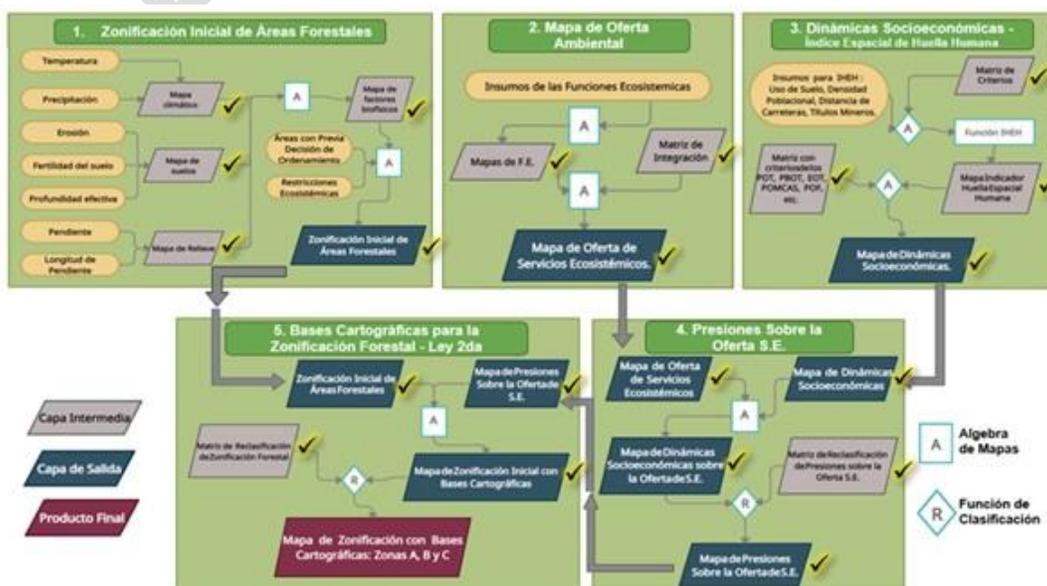


Ilustración 3. Esquema metodológico para la propuesta de ajuste a la zonificación.

Con la propuesta se definió el marco conceptual y metodológico del modelo de zonificación y uso potencial del suelo, así como la aplicación de dicho modelo, obteniendo como producto final el mapa de ajuste de la zonificación ambiental de la Reserva Forestal Central y del Pacífico de Ley 2a de 1959, el cual, tiene como resultado 81 categorías de ordenación, las cuales se agruparon en áreas protectoras y productoras según sea el caso, y cada una de estas con unas subunidades las cuales cuentan con la definición de sus lineamientos para usos y actividades en principales, compatibles, condicionados y prohibidos. En el caso de las áreas forestales protectoras se proponen las subunidades de preservación, restauración, uso sostenible, y producción indirecta. Y en el caso de las áreas forestales productoras se proponen subunidades de restauración, uso sostenible, producción directa, producción indirecta y áreas de uso múltiple con potencial forestal (Ilustración “mapa ajustado de la zonificación”)

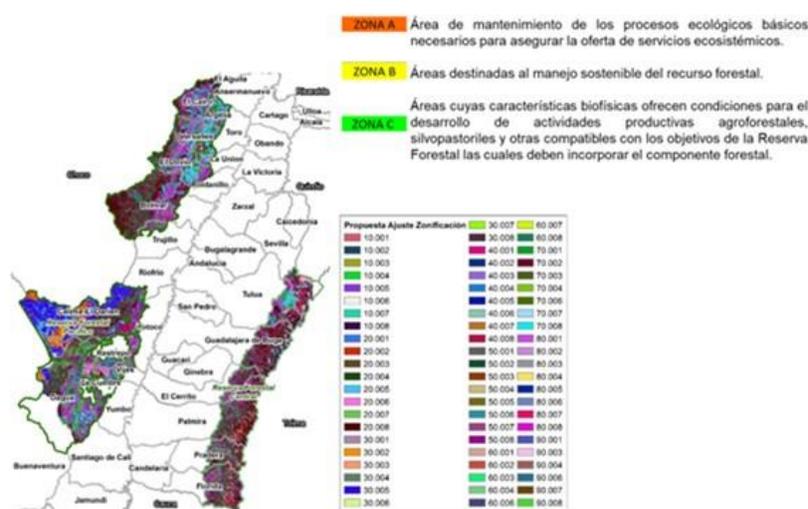


Ilustración 4. Mapa ajustado de la zonificación.

Se encuentra en ejecución la fase de prospectiva, con lo cual se realizaron socializaciones con 21 municipios donde se presentó la propuesta de zonificación (escenario apuesta), y se realizaron dos espacios o talleres, uno tendencial y otro deseado, en los cuales, en conjunto con los actores territoriales y sociales, se plantea una visión futura de las áreas forestales de las zonas de reserva forestal.

Se llevó a cabo el acompañamiento a los municipios en el proceso de sustracción y registro de cascos urbanos y de corregimientos, incluyendo las infraestructuras y equipamientos de servicio básico y saneamiento ambiental asociado a dichos desarrollos, en la Zona de Reserva Forestal Central y del Pacífico de Ley 2ª de 1959, realizando el análisis del estado de cada uno de los municipios en cuanto a este tema, y socializando con cada uno de ellos.

Vigencia 2021

2.1.1.1.5 Resultado - Suelos y bosques caracterizados y evaluados

Se finalizó la actividad correspondiente a la Evaluación de la contaminación difusa en el suelo por agroquímicos, fertilizantes orgánicos y de síntesis química en las cuencas La Vieja, Morales, RUT, Sonso, Dagua, Guachal y La Paila, en total se analizaron 260 muestras de suelos. Se generaron los mapas de coberturas de cultivos, niveles de amenaza por contaminación difusa agrícola y de niveles de vulnerabilidad de las fuentes hídricas a la contaminación difusa agrícola para cada cuenca. Se realizaron talleres de Buenas Prácticas Agrícolas en los diferentes municipios dentro de las cuencas de la actividad y se elaboró la Cartilla Buenas prácticas agrícolas para proteger el agua y el suelo de los agroquímicos.

En cuanto a las actividades de Diagnostico e identificación preliminar de acciones de pasivos ambientales por plomo y minería, se finalizó con las actividades de muestreo y análisis de resultados en la cuenca del río Dagua, en las zonas correspondientes a los Consejos Comunitarios del Alto y Medio Dagua, Córdoba y San Cipriano y Zacarias, donde

también, se realizaron talleres de evaluación socioeconómica y de servicios ecosistémicos. Respecto a la zona industrial del municipio de Yumbo, se finalizó con las actividades de muestreo y análisis de resultados en las empresas estudiadas, los resultados del trabajo realizado fueron socializados con cada una de las empresas.



Foto 9. Taller de BPA y nutrición vegetal, municipio de Sevilla – Cuenca La Paila.

2.1.1.1.6 Resultado - Instrumentos de planificación y administración de suelos y bosques formulados o actualizados

Dentro del proceso de formulación del Plan de Ordenación Forestal de la cuenca hidrográfica del Río Naya (II etapa) se culminó la fase de “Caracterización y diagnóstico”, y se elaboró una propuesta inicial de zonificación y régimen de usos de la Unidad de Ordenación, como parte de la Fase “Prospectiva y Elaboración de Planes de Ordenación Forestal”, de acuerdo al documento denominado "Lineamientos y guía para la ordenación forestal en Colombia", elaborado por el MADS en 2020.



Foto 10 Actividades de caracterización y diagnóstico del POF de la cuenca hidrográfica del río Naya.

2.1.1.1.7 Resultado - Propuestas para la conservación y manejo de suelos y coberturas formuladas

Con relación a la propuesta de ajuste a la zonificación y el ordenamiento de las áreas de reserva forestal de Ley 2 de 1959 en la Reserva Central y del Pacífico, se consolidó el grupo de trabajo, diseñando el organigrama operativo y llevando a cabo las inducciones y talleres respectivos. Se avanzó en la consecución de la información secundaria y en el establecimiento de los aspectos metodológicos y técnicos para el desarrollo de las actividades.

Se realizó un taller con el propósito de formular la metodología de ajuste a la Zonificación incorporando las recomendaciones realizadas por la Dirección de Bosques y Servicios Ecosistémicos de Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

En cumplimiento a uno de los Acuerdos de Consulta Previa del POMCA río La Vieja, se realizó el estudio de impactos de la actividad ganadera en zonas no aptas priorizadas de los municipios de Obando y la Victoria en la cuenca la Vieja, fueron analizadas las

propiedades fisicoquímicas del suelo y utilizando la ecuación universal de pérdida de suelo se evaluó la pérdida de suelo por erosión. El estudio comprendió también, realizar análisis químicos y microbiológicos en nueve fuentes de aguas superficiales que abastecen a las comunidades indígenas de la zona reconocidas por el ministerio del interior, evaluando la calidad del agua utilizada para consumo. Finalmente, se definieron medidas de manejo para controlar los procesos erosivos direccionadas a la reconversión ganadera, con estas medidas se realizó el diseño e implementación de un piloto en una finca ganadera en el municipio de La Victoria, donde se estableció: sistema silvopastoril, aislamiento de bosques, división de potreros e instalación de bebederos inteligentes. Los resultados de este estudio permitirán que, en una segunda fase, la corporación apoye la implementación de este conjunto de medidas en otras fincas de la cuenca, ayudando a reducir el impacto de la ganadería y la agricultura en los recursos suelo y agua.



Foto 11. Finca ganadera donde se realizó la implementación del piloto. Fuente: Archivo UNINACIONAL, 2022.



Foto 12. Evaluación de resultados con el propietario del predio donde se implementó el piloto. Fuente: Archivo UNINACIONAL, 2022.

2.1.1.2 Proyecto 1002 - Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y uso sostenible.

Objetivo del proyecto: Implementar acciones de restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo, en las cuencas prioritarias del Valle del Cauca.

Vigencia 2022

2.1.1.2.1 Resultado - Acciones para el manejo de especies de flora implementadas

Se llevó a cabo la producción y distribución de material vegetal, en donde se han utilizado aproximadamente 80 especies entre nativas e introducidas, adecuadas para los procesos de restauración que adelanta la Corporación. La producción de plantas es un proceso fundamental para el logro de los objetivos propuestos, dado que, se convierte en uno de los principales insumos a utilizar en los procesos de restauración.

La CVC ha procurado que dentro de las especies a tener en cuenta para la implementación de las Herramientas de Manejo del Paisaje se cuente con una variedad de plantas arbóreas y arbustivas que permitan semejar las condiciones naturales de los bosques, sin embargo, dadas las condiciones climáticas que se presentaron en el Valle del Cauca durante el 2022, donde las lluvias fueron una constante aún en los meses secos, los procesos de floración y fructificación de algunas especies se alteraron, razón por la cual, no se presentó floración, lo que implicó que no se consiguieran semillas. No obstante, lo anterior, se manejó variabilidad de especies entre las que se destacan las siguientes: Acacia negra, Guayacán de Manzales, Flor amarillo, Hayuelo; Chirlobirlo, Balso tambor; Chiminango; Nacedero; Acacia mangium, Dinde mora; Guayacán lila; Igua; Ceiba pentandra; Guadua; Boton de oro; Varasanta; Guayaba roja; Sauce vela; Cedro rosado; Aliso de tierra fría; Guayaba coronilla; Palma arecs; Palma manila.

Durante la vigencia 2022, los viveros produjeron 3.000.000 de plantas entre arbóreas y arbustivas, en un 90% de especies nativas y un 10% de especies introducidas. Los viveros generan en promedio 60 empleos directos entre personal de operarios, técnicos y profesionales.



Foto 13. Eras de producción en el vivero Guacas, Archivo CVC-2022.



Foto 14. Área de producción vivero San Emigdio, Archivo CVC-2022.

La producción de material vegetal en los viveros, ha aportado lo requerido para avanzar en las siembras de la estrategia ValleMÁSVerde, la cual, se fijó la meta de 8 millones de árboles sembrados en el Plan de Acción 2020-2023, y al año 2022 cuenta con 6.533.560 árboles sembrados. Aliados estratégicos importantes, han sido: las comunidades en general, Juntas Administradoras de Acueductos, propietarios de predios que se han unidos para las restauraciones de manera particular, las ONG ambientalistas, la Gobernación del Valle del Cauca, las Administraciones Municipales y la empresa privada.

2.1.1.2.2 Resultado - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas

Se ejecutaron acciones de implementación y sostenimiento de las Herramientas de Manejo del Paisaje – HMP que permitieron la restauración ecológica en predios públicos y privados que fueron vinculados a través de la gestión que se realiza por parte de la Corporación. En los procesos de concertación, se realiza la caracterización de los predios y teniendo en cuenta este proceso, se definen con los propietarios las Herramientas de Manejo del Paisaje más apropiadas para implementar de acuerdo con las características encontradas, así mismo, se definen las especies apropiadas para la siembra cuando las restauraciones son activas. Durante la vigencia, se realizó la implementación de 1.708 hectáreas y el sostenimiento de 3.304,5 hectáreas.

Con comunidades negras, se ha venido realizando la implementación de herramientas de manejo del paisaje a través de acciones de restauración ecológica en los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras del Pacífico vallecaucano: Parte Alta y Media de la Cuenca del río Dagua, Alto río Dagua Pacífico Cimarrones de Cisneros, Campo Hermoso, Apajasi, Los Lagos, La Gloria y La Victoria. Se realizaron actividades de socialización, capacitación en temáticas relacionadas con las HMP, recorridos por los predios donde se realizaron sostenimientos e implementaciones y actividades de preparación de los terrenos para las respectivas siembras en el establecimiento de los sistemas agroforestales.



Foto 15. Enriquecimiento (ENR). Predio La Cascada, Corregimiento de Santa Lucía Municipio de Tuluá, Archivo CVC-2022.



Foto 16. Sostenimiento de HMP Silvopastoril, en el predio La Isabella, municipio de Zarzal. Vereda La Paila, Archivo CVC-2022.

2.1.1.2.3 Resultado - Áreas con pasivos ambientales asociados a minería en proceso de recuperación

Se realizó el llenado de fosas con 11.719 m³ para la recuperación de pasivos ambientales de las áreas afectadas por la minería ilegal de oro aluvial en el río Dagua, en los sectores los Perea II (dos fosas) y Los Valencia (dos fosas) del corregimiento de Córdoba en el Municipio de Buenaventura, Valle del Cauca.



Foto 17. Relleno de fosas mediante la disposición de conglomerado de río en el municipio de Buenaventura, Archivo CVC-2022.

2.1.1.2.4 Resultado - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas

Se inició la ejecución de seis (6) iniciativas producto de la convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental, relacionadas con la implementación de herramientas de manejo del paisaje, como estrategias para la recuperación de coberturas y la protección y recuperación de fuentes abastecedoras. Se llevaron a cabo procesos de concertación, socialización, capacitación en manejo sostenible del suelo y los recursos naturales con las comunidades beneficiarias y la implementación de acciones y labores en campo.

Tabla 1. Iniciativas Fondo Participativo para la Acción Ambiental relacionadas con la implementación de herramientas de manejo del paisaje.

No.	Actividad	Localización
1	Fortalecer el proceso de conservación del bosque en las veredas La Hondura y La Pradera del municipio de El Dovio, cuenca Garrapatas, a través de la implementación de herramientas de manejo del paisaje y acciones del plan de manejo del DRMI Serranía de los Paraguas	Garrapatas - EL DOVIO

No.	Actividad	Localización
2	Fortalecer la recuperación de coberturas y suelos deteriorados mediante acciones de conservación ambiental en fincas agroecológicas y los ecosistemas de la zona media y alta de Buga	Guadalajara - BUGA
3	Contribuir en la recuperación y sostenibilidad del recurso bosque protector de la microcuenca La Zapata, zona media de la Cuenca Hidrográfica del Río Guadalajara, en los Corregimientos de Miraflores y Monterrey, municipio de Guadalajara de Buga, Valle del Cauca	Guadalajara - BUGA
4	Contribuir con el mejoramiento de las condiciones ambientales de los ecosistemas locales, a través de la implementación de herramientas de manejo del paisaje en la microcuenca del Río Bitaco, en el Municipio La Cumbre, Valle	Dagua - LA CUMBRE
5	Contribuir a la recuperación del bosque y el suelo mediante la implementación de sistemas productivos sostenibles y herramientas de manejo del paisaje, en territorios de comunidades negras priorizadas de la cuenca Bahía Buenaventura, Distrito de Buenaventura	Bahía Buenaventura - BUENAVENTURA
6	Implementar herramientas de manejo del paisaje - HMP, en sistemas de restauración ecológica en la zona de amortiguamiento Bosque de Niebla PNFC, cuenca Jamundí, Vereda la Irlanda, Corregimiento de San Vicente, Municipio de Jamundí.	Jamundi - JAMUNDI

Fuente: DGA



Foto 18. Implementación de sistemas silvopastoriles, Municipio de Buga, Archivo CVC-2022.



Foto 19. Prácticas de campo y entrega de árboles asociados a sistemas silvopastoriles, municipio de La Cumbre, Archivo CVC-2022.

2.1.1.2.5 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

La estrategia educativa para la conservación y manejo sostenible del bosque se asoció a los procesos de implementación de herramientas de manejo del paisaje (HMP) y las acciones específicas destinadas a la conservación propia del recurso bosque. Es así, como se ejecutaron actividades de tipo educativo, en los municipios de Argelia, Versalles y El Cerrito, dirigidas a propietarios de predios, en los cuales se instalaron sistemas silvopastoriles, agroforestales o aislamientos de protección.

El proceso de capacitación contó con la participación de 32 personas, los temas abordados fueron: cuenca hidrográfica, servicios ecosistémicos, manejo de herramientas de manejo del paisaje. Adicionalmente, se llevaron a cabo recorridos por predios en los cuales las buenas prácticas agropecuarias evidencian un mejoramiento en los recursos naturales y en los ingresos de las familias. La experiencia fue documentada de manera escrita y audiovisual, se elaboró material didáctico como apoyo al proceso de capacitación.

Esta estrategia también se implementó en las comunidades indígenas ubicadas en el Cañón del Río Garrapatas del municipio de Bolívar, donde se implementaron herramientas de manejo del paisaje enfocadas a la restauración y control de procesos erosivos en tres (3) ha., el proceso educativo contribuyó a generar una cultura basada en la generación y recuperación de conocimientos y prácticas ancestrales efectivas que aporten al ordenamiento ambiental del territorio.



Ilustración 5. Material Didáctico. Cuenca río Garrapatas. Municipio de Versalles, Archivo CVC-2022.



Foto 20. Material Didáctico. Cuenca río Garrapatas. Municipio de Versalles, Archivo CVC-2022.

2.1.1.2.6 Resultado - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas

Dando cumplimiento a los acuerdos de consulta del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH Lili Meléndez Cañaveralejo, se trabajó en el fortalecimiento de la identidad y el Derecho colectivo a la autonomía del Consejo Comunitario La Playa Renaciente, mediante la recuperación de los saberes medicinales ancestrales, prácticas artesanales y su relación con el entorno como medios de economía propia, sustentable y sostenible, en el marco de los Acuerdos de Consulta Previa. Beneficiando aproximadamente 400 familias que componen el consejo comunitario, en temáticas relacionadas con prácticas culturales y ambientales, recuperación de especies, fortalecimiento en apropiación a las actividades económicas como la guadua y su importancia como legado, recorrido, siembra, reforestación.



Foto 21. Taller con artesano experto en la transformación de la guadua, Archivo CVC-2022.



Foto 22. Taller liderazgo ambiental y rol de los niños y niñas afro, Archivo CVC-2022.

Vigencia 2021

2.1.1.2.7 Resultado - Acciones para el manejo de especies de flora implementadas

Se cumplieron las acciones programadas con las comunidades de los ríos Raposo- Naya. Anchicayá, Bahía Málaga, Mayorquín, Dagua y en la Bahía de Buenaventura, en donde se realizó el fortalecimiento de estas comunidades para la producción de material vegetal nativo de las especies Mangle Rojo, Mangle Piñuelo y Mangle Blanco.



Foto 23. Producción de material vegetal nativo, especies Mangle.

2.1.1.2.8 Resultado - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas

Se realizaron acciones de recuperación de 10 Ha de intervención en áreas degradadas con erosión severa y muy severa en los municipios de Toro, Dagua y Restrepo.



Foto 24. Intervenciones HMP en áreas en proceso de erosión severa y muy severa.

2.1.1.2.9 Resultado - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas

Se cumplieron acciones en el marco de la implementación de herramientas de manejo del paisaje, como estrategias para la protección y recuperación de zonas boscosas, los recursos naturales y los ecosistemas asociados en los municipios de Riofrio, cuenca Riofrio; La Cumbre, cuenca Dagua; Obando, cuenca La Vieja y Cali; la implementación de herramientas de manejo del paisaje, como estrategias para para la recuperación de coberturas y la protección y recuperación de fuentes abastecedoras, en zonas de reserva de la sociedad civil de la vereda Guayaquil, Cuenca Garrapatas del Municipio del Cairo y en la cuenca del Rio Meléndez, municipio de Cali; la implementación de herramientas de manejo del paisaje enfocadas en la recuperación de coberturas y la protección de áreas estratégicas en la cuenca Yotoco, municipio de Yotoco y la implementación de herramientas de manejo del paisaje para la recuperación de coberturas, mediante sistemas silvopastoriles y buenas prácticas ganaderas en la cuenca Dagua, municipio de La Cumbre.

2.1.1.2.10 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

La estrategia de bosque con enfoque diferencial, un trabajo articulado con el objetivo de fortalecer los procesos comunitarios con relación a la conservación y cuidado del territorio, mediante la cual, se formuló e implementó un piloto en los Consejos de Comunitarios de Comunidades Negras de Limones, Bajo Potedo y Bracitos Amazona.



Foto 25. Reunión con los actores sociales priorizados. Consejos Comunitarios de Limones, Bajo Potedo y Bracitos Amazona.

2.1.1.3 Proyecto 1003 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental

Objetivo del proyecto: Promover e implementar prácticas ambientales sostenibles y tecnologías limpias para el mejoramiento ambiental de la cobertura y uso del suelo, en actividades productivas agropecuarias, como adaptación y mitigación al cambio climático, en cuencas priorizadas en la Corporación.

Vigencia 2022

2.1.1.3.1 Resultado - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas

El programa “Por un Campo más Sostenible” desarrolló acciones de intervención en seguridad alimentaria y reconversión productiva hacia sistemas agroecológicos, en cuencas priorizadas, áreas protegidas y en el Polígono Ramsar y su área de influencia.

Se realizó el fortalecimiento de la seguridad alimentaria con enfoque agroecológico, con 1.500 familias ubicadas en pequeños predios rurales del Valle del Cauca, con un área de influencia de 151 ha. Las familias beneficiarias establecieron huertos alimentarios agroecológicos, a partir de la siembra de semillas de maíz y frijol, árboles frutales, colinos de plátano y banano, semillas de hortalizas, plantas aromáticas, medicinales y condimentarias, bandejas de germinación para la siembra de semillas en la huerta, estacas de especies forrajeras para bancos de proteína, fumigadora para uso exclusivo de insumos biológicos, abono orgánico (para favorecer el establecimiento de los huertos y la fertilidad natural del suelo), esquejes de pasto vetiver (para favorecer la conservación y/o restauración del suelo) y materiales para la construcción de la compostera. De igual manera, se fortalecieron las capacidades de producción sostenible en las familias beneficiarias, a través, del aprendizaje de prácticas agroecológicas en temas relacionados con el manejo de abonos orgánicos, conservación de suelos, agua y biodiversidad.

En reconversión productiva hacia sistemas agroecológicos, se intervinieron un total de 146 hectáreas, correspondientes a 93 beneficiarios; de las cuales, 86 hectáreas (54 predios) correspondieron a seis (6) cuencas priorizadas; 40 hectáreas (27 predios), a siete (7) cuencas ubicadas en áreas protegidas (complejos de páramos Las Herosas y Chili-Barragán, Reservas Forestales Protectoras Naturales de Guabas, Morales y La Valenzuela); y 20 hectáreas (12 predios) ubicadas en el polígono RAMSAR y su área de influencia. En cuencas priorizadas y áreas protegidas, el proceso de reconversión productiva agroecológica contó con las siguientes implementaciones tecnológicas: 54 biofábricas, varias de ellas con viveros integrados; 5 sistemas de tratamiento de aguas mieles del café, con filtros verdes de vetiver; 2 biodigestores; 13 sistemas silvopastoriles, con minicorredores biológicos y enriquecimiento de forrajes y pasturas; 1 sistema de apicultura; y 26 huertas ecológicas implementadas y/o fortalecidas.

En el polígono RAMSAR y su área de influencia, se realizó la implementación de prácticas de reconversión productiva, consistentes en la adopción de alternativas a fertilizantes de síntesis química, mediante la utilización de abonos orgánicos y abonos verdes (se entregaron 53 toneladas de compost, 1.100 Kg de semilla de frijol caupí como abono verde y tres (3) esparcidoras de abono orgánico de uso colectivo); fortalecimiento del control biológico, mediante la entrega de materiales para la instalación de 12 biotampas para el monitoreo de plagas; siembra de 1.430 plantones de especies adaptadas al bosque seco tropical, para el fortalecimiento de corredores biológicos, adopción de la práctica de encalle 0x0, para una adecuada distribución y permanencia de la cobertura vegetal en el suelo; y monitoreo de la humedad del suelo, a partir de la instalación de cuatro (4) estaciones de Potencial Mátrico, para un uso eficiente del recurso hídrico utilizado para riego.



Foto 26. Fortalecimiento de la seguridad alimentaria con enfoque agroecológico, cuenca Calima-CALIMA DARIÉN, Archivo CVC-2022.



Foto 27. Entrega de Insumos a beneficiarios de la cuenca Garrapatas-ROLDANILLO, Reconversión Productiva en cuencas prioritizadas, Archivo CVC-2022.

Se desarrollaron acciones de educación ambiental y fortalecimiento de procesos en reconversión productiva en instituciones educativas rurales con vocación agropecuaria, contribuyendo a sistemas productivos sostenibles en su área de influencia beneficiando a 15 Instituciones Educativas Rurales, ubicadas en los municipios de Riofrío, Florida, Yotoco, Vijes, La Unión, Versalles, Bolívar, El Dovio, El Águila, El Cairo, Caicedonia, La Victoria, Tuluá, Ansermanuevo y Zarzal, con una población aproximada de 7.180 estudiantes.

Se caracterizaron las áreas productivas agrícolas y pecuarias, se construyeron mapas de planificación predial georreferenciados con identificación de áreas de bosque, fuentes hídricas y recomendaciones de herramientas de manejo del paisaje, orientadas a la conservación de los recursos suelo, bosque y agua. Así mismo, se adelantaron jornadas de planificación agroambiental con estudiantes, docentes, padres y actores relevantes, en donde se priorizaron e implementaron acciones de intervención desde la gestión ambiental para fomentar prácticas sostenibles de producción y se realizaron módulos de educación ambiental en temáticas relacionadas con agroecología, cambio climático, responsabilidad ambiental y sistematización de experiencias.



Foto 28. Jornada de educación ambiental en IE San Juan Bosco en el municipio de Yotoco, Archivo CVC-2022.

Por otro lado, se dio continuidad al proceso de empoderamiento y reconocimiento de la labor que desarrollan más de 250 mujeres en la gestión ambiental de los territorios, para lo cual, se fortaleció en los aspectos organizativos, educativos, ambientales y empresariales, a 22 organizaciones lideradas por mujeres ubicadas en zona rural de igual número de municipios del Valle del Cauca. Igualmente, se adelantaron acciones prácticas e implementaciones que estuvieron relacionadas con la construcción de fábricas de bioabonos para el enriquecimiento y mejoramiento de los suelos y disminución del uso de agroquímicos, se desarrollaron alternativas para el manejo de los residuos orgánicos de las cosechas, adecuación de huertas orgánicas, aumento de plántulas en los diferentes, se suministraron herramientas y elaboraron piezas de comunicación para la difusión de las actividades productivas. Como resultado, se logró obtener más de 22 hectáreas en proceso de reconversión.

Se actualizó la base de datos de organizaciones de mujeres que desarrollan actividades ambientales y productivas en el Valle del Cauca y se consolidaron las gestiones realizadas por la CVC con mujeres del departamento desde el año 2014 hasta la fecha, en una publicación que recoge sus testimonios respecto al impacto en el manejo adecuado de los recursos naturales.



Foto 29. Implementación de Huerta Orgánica
ASOAGROD – Municipio Yotoco, Archivo CVC-2022.

Dentro de la promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en comunidades negras, se avanzó en el sostenimiento de 6 hectáreas relacionadas con los sistemas de reconversión en finca tradicional en los consejos comunitarios de la Parte Alta y Media de la cuenca del río Dagua, Vereda Zacarías Río Dagua, Alto Río Dagua Pacífico Cimarrón de Cisneros, Vereda Gamboa, Consejo Comunitario de La Caucana y San Joaquín Aguadulce, en el Distrito de Buenaventura.



Foto 30. Actividades de limpieza y preparación del terreno.

En los municipios de Dagua, Jamundí, Candelaria, Yotoco y Tuluá, se implementaron acciones de producción más limpia (PML) en el sector agrícola (Caña Panelera) y pecuario (porcícola) y se realizaron capacitaciones en buenas prácticas agrícolas y en prácticas de producción más limpia en los sectores agrícola y pecuario. Adicionalmente, se entregaron insumos biológicos como plaguicidas y fertilizantes orgánicos y se construyeron biofábricas de abonos orgánicos (Composteras) en los municipios de Dagua, Yotoco, Jamundí y Candelaria. En los predios ubicados en el municipio de Tuluá se implementaron 4 biodigestores.



Foto 31. Insumos y materiales entregados en el municipio de Yotoco, Archivo CVC-2022.



Foto 32. Instalación de biodigestor en el municipio de Tuluá, Archivo CVC-2022.

2.1.1.3.2 Resultado - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas

Se realizó la Implementación de sistemas productivos Sostenibles (Agroforestería- HMP) para la soberanía alimentaria de las Comunidades Indígenas de Doxura y Dachi Dana en la cuenca Garrapatas – Cairo y Dovio. (Sistemas sostenibles de producción agroforestal o aislamiento HPM), correspondientes a cinco (5) hectáreas.

Se realizaron fortalecimientos en procesos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental en territorio de Comunidades Indígenas en las cuencas anteriormente mencionadas, a través, de reuniones y talleres de trabajo social, en torno al tema ambiental como eje articulador de los procesos organizativos y comunitarios. Se contó con un mínimo de 20 actores para la gestión ambiental.



Foto 33. Recuperación del bosque del nacimiento donde se abastece la Comunidad Indígena del resguardo Doxura en el municipio del Cairo.



Foto 34. Siembra de árboles de acuerdo a la zona en el nacimiento comunidad indígena Dachi Dana en el municipio del Dovio.

Se implementaron de cinco (5) hectáreas de Producción sostenible y comercialización con equidad de género de PFM y plantas medicinales en territorios indígenas (ACP) en la cuenca Bahía Málaga y Bahía Buenaventura del municipio de Buenaventura.

2.1.1.3.3 Resultado - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas

Se inició la ejecución de 6 iniciativas relacionadas con la implementación de procesos de reconversión productiva con enfoque agroecológico y el fortalecimiento de sistemas productivos sostenibles. Se desarrollaron procesos de concertación, socialización, capacitación en manejo sostenible del suelo y los recursos naturales con las comunidades beneficiarias y la implementación de acciones y labores en campo.

Tabla 2. *Iniciativas Fondo Participativo para la Acción Ambiental relacionadas con la con la implementación de procesos de reconversión productiva.*

No.	Actividad	Localización
1	Contribuir con la disminución del deterioro del ecosistema mediante la implementación de sistemas productivos sostenibles en los corregimientos Golondrinas y La Paz, microcuenca El Chocho, cuenca Cali, en el municipio de Santiago de Cali	Cali - CALI
2	Realizar el fortalecimiento de los sistemas productivos sostenibles para disminuir la afectación de los ecosistemas y los recursos naturales en las veredas Purnio, La Cabaña y Coloradas del municipio de Sevilla, Valle del Cauca	La Paila - SEVILLA
3	Fortalecer los sistemas productivos sostenibles de los productores del municipio de Argelia, cuenca Garrapatas, Valle del Cauca, a través del modelo de agricultura tropical	Garrapatas - ARGELIA
4	Contribuir con la recuperación de los recursos suelo y bosque, y la biodiversidad mediante la implementación de sistemas productivos sostenibles, en las veredas El Carmen y La Fonda del corregimiento de Villacarmelo, cuenca Lili-Meléndez, municipio de Santiago de Cali, Valle del Cauca	Lili-Meléndez-Cañaveralejo - CALI
5	Contribuir con el mejoramiento de las condiciones ambientales de la Microcuenca El Guineal, mediante la implementación de sistemas productivos sostenibles en las veredas El Carmen El Minuto del corregimiento de Villacarmelo, cuenca Lili-Meléndez, Cañaveralejo, municipio de Santiago de Cali, Valle del Cauca	Lili-Meléndez-Cañaveralejo - CALI
6	Fortalecer los sistemas productivos mediante prácticas agroecológicas, restauración de suelos y bosques y el manejo sostenible de polinizadores en el corregimiento de Salónica, municipio de Riofrio	Riofrio - RIOFRIO

Fuente: DGA

2.1.1.3.4 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

En los municipios de Yotoco y Calima, se seleccionaron los predios en los cuales se llevaron a cabo actividades de la Estrategia Corporativa de Educación Ambiental en Manejo y Uso Adecuado del Suelo, logrando contar con la participación de 22 personas durante todo el proceso de capacitación, el cual, abordó temas de tipo normativo y técnico. Las giras pedagógicas programadas, cumplieron su propósito, el cual, fue reforzar conocimientos y reconocer que el cambio de prácticas en algunas actividades económicas es posible, y que adicionalmente, así se contribuye a mantener los servicios ecosistémicos necesarios para la calidad de vida de las comunidades. Como herramientas pedagógicas, se construyó participativamente material como apoyo a las capacitaciones y a las giras de experiencias exitosas que se llevaron a cabo. Así mismo, se elaboró la sistematización de la experiencia, la cual dio cuenta de los facilitadores, obstáculos, logros y recomendaciones; este documento se complementó con un video, en el cual se resaltan las apreciaciones de los actores sociales que participaron sobre el proceso de educación ambiental y participación entorno a la temática.



Ilustración 6. Capacitación en Preparación de Abonos Orgánicos, Yotoco, Archivo CVC-2022.



Ilustración 7. Material Didáctico Cuenca río Yotoco - Municipio de Yotoco, Archivo CVC-2022.

Vigencia 2021

2.1.1.3.5 Resultado - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas

Se realizó la implementación de acciones de Producción Más Limpia - PML en el sector agrícola en un área de 12 Ha. Se entregaron cartillas tipo libro para todos los beneficiarios con información de las capacitaciones realizadas sobre PML y BPA, abonos biopreparados, y cooperativismo, temas que se dieron en las capacitaciones y visitas de seguimiento.

Se llevó a cabo gira de intercambio en finca, en el municipio de Buga, dando a conocer el manejo sostenible del recurso suelo, se entregaron insumos agrícolas, se implementaron 10 composteras en ladrillo con techos de zinc, se entregaron 3 pailas para un trapiche en Bugalagrande, y se reparó el horno de ladrillo y se entregaron algunas herramientas faltantes necesarias en el trapiche de Sevilla.



Foto 35. Socialización con comunidad municipio Guacarí.

2.1.1.3.6 Resultado - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas

Se cumplieron las acciones en el marco de las actividades de fortalecimiento de sistemas productivos con enfoque agroecológico con comunidades rurales del municipio de Cali, cuenca Jamundí ; municipio de Argelia, cuenca Garrapatas ; municipio de Ginebra, cuenca Sabaletas ; municipio de Buga, cuenca Guadalajara ; municipio de Sevilla, cuenca del Río La Paila ; municipio de Buga, cuenca del Río Guadalajara y municipio de Tuluá, cuenca del Río Bugalagrande y las actividades de fortalecimiento de los procesos de reconversión agroecológica y conservación de la biodiversidad y los ecosistemas de la zona media y alta de Buga, municipio de la Unión, cuenca RUT, del municipio de El Águila , municipio de Bolívar, cuenca Garrapatas.

2.1.1.3.7 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

La estrategia de suelo y bosque con enfoque diferencial, se implementó como Piloto en los Consejos de Comunitarios de Comunidades Negras de Limones, Bajo Potedó y Bracitos Amazona, con el propósito de fortalecer las capacidades técnicas de las comunidades y los actores sociales involucrados en la conservación de los recursos de los territorios, específicamente en estas zonas con afectaciones tanto al suelo como al bosque, relacionado con el corte de madera. En cual se beneficiaron aproximadamente unas 100 familias.



Foto 36. Recorrido para la identificación de prácticas culturales de uso y aprovechamiento del suelo. Consejo Comunitario de Comunidad Negra de Limones. Corregimiento No. 8. Municipio de Buenaventura.

2.1.1.4 Proyecto 1004 - Administración del uso sostenible del recurso suelo

Objetivo del proyecto: Desarrollar acciones encaminadas a administrar y ejercer la autoridad ambiental para el uso y manejo sostenible del recurso suelo de acuerdo a las problemáticas y potencialidades del territorio.

Vigencia 2022

2.1.1.4.1 Resultado - Derechos ambientales y otros permisos tramitados

Las licencias ambientales otorgadas corresponden a proyectos mineros y las licencias modificadas y cedidas tanto a proyectos mineros y del sector eléctrico como de residuos sólidos peligrosos.

Otorgamiento de Licencias Ambientales y establecimiento de Planes de Manejo Ambiental

Tabla 3 Licencias Ambientales. Trámite de Licenciamiento Ambiental

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación
Otorgada	Minería	LGF-15121	Jamundí
Otorgada	Minería	OIA-16321	Cartago
Otorgada	Minería	UAA-14571	Arroyohondo
Otorgada	Minería	ARE TJO-17281	Cali
Otorgada	Minería	HHN-08391	Jamundí
Otorgada	Minería	OD2-15591	La Unión - La Victoria
Otorgada	Minería	ODI-10231	Roldanillo- Zarzal
Otorgada	Minería	ARE THS-16071	Palmira - Yumbo
Negada	Minería	ARE -THE 10411 Pico de Águila	Jamundí
Modificada	Minería	JCB-08101	Cartago
Modificada	Sector eléctrico (tendido de líneas, centrales generadoras diferentes al RRHH)	Subestación las Palmas	Palmira
Cesión	Minería	22303	Ansermanuevo
Cesión	Minería	DAA-121	Yotoco

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación
Cesión	Sector eléctrico (tendido de líneas, centrales generadoras diferentes al RRHH)	Granja Solar clip	Yotoco

Fuente: Grupo de Licencias

2.1.1.4.1.1 Otorgamiento de derechos ambientales

Tabla 4 Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales

Tipo de Derecho Ambiental	Total
Aprovechamientos forestales	382
Aprobación de obras civiles	2
Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	143
Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	18
Registro de plantaciones	2
Total	547

Fuente: DAR – ARQ

En jurisdicción de la CVC se emitieron 547 conceptos técnicos de derechos ambientales relacionados con la cobertura y uso sostenible del suelo, principalmente aprovechamientos forestales los cuales concentran la mayor parte de las solicitudes con un 70% y lo que corresponde a apertura de vías y explanaciones en un 26%. Un 3% se refiere a adecuación de terrenos para establecimientos de pastos y cultivos. A través de dichos derechos se regulan las intervenciones a los recursos naturales y se garantizan las medidas de manejo, control, mitigación y compensación.

2.1.1.4.2 Resultado - Conceptos ambientales emitidos

Tabla 5 Conceptos técnicos ambientales

Tipo de concepto	No.
Restitución de tierras	54
Exoneración de impuestos	162
Otros relacionados con el recurso suelo	432
Total	648

Fuente: DAR

Se realizaron 432 Conceptos Ambientales Generales con el fin de poner en relevancia los atributos, aspectos y determinantes ambientales de cada predio según la necesidad y justificación de la obra o proyecto a desarrollarse. En lo correspondiente a conceptos relacionados con solicitudes de exoneración de impuestos se generaron un total de 162, mientras, en atención a los requerimientos realizados por los Jueces de Restitución de Tierras se generaron 54 conceptos técnicos ambientales que definen las condiciones y limitantes ambientales de los predios objetos de procesos en el marco de la Ley 1448 de 2011.



Foto 37. Concepto de restitución de Tierras, Predio La Esperanza municipio de Trujillo, Archivo CVC-2022.



Foto 38. Concepto exoneración de impuestos, Predio "Los Chorros" Municipio Yotoco, Archivo CVC-2022.

2.1.1.4.3 Resultado - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio

2.1.1.4.3.1 Asesoría y apoyo en el seguimiento a Gobernanza Forestal

En el seguimiento de gobernanza forestal se realizó lo mencionado en la siguiente tabla.

Seguimiento al protocolo de Gobernanza Forestal en Colombia

Tabla 6 Acciones en el tema Gobernanza Forestal

Tema protocolo	Acción	Logros
Seguimiento y control a la movilización de productos maderables y no maderables del bosque	Puestos de control en diferentes municipios del Valle del Cauca, apoyados desde la DGA.	Un total de 128 puestos de control (Incluye un puesto de control nacional)
	Socialización del libro de operaciones forestales en línea	Trece (13) socializaciones en libro de operaciones forestales tanto a funcionarios de CVC como a empresas forestales.
Seguimiento de control a industrias y empresas de transformación o comercialización de productos forestales	Entrega de incentivos forestales a las empresas forestales reconocidas por la CVC, desde 2017 hasta 2021.	Se entregó un total de 53 kits forestales, en cooperación con Minambiente, Unión Europea y CVC, con el fin de incentivar a las industrias por 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.
Seguimiento de control a industrias y empresas de transformación o comercialización de productos forestales	Visitas de seguimiento y control a empresas forestales.	Ciento veintiocho (128) visitas a empresas, donde se valida la aplicación o no de reconocimiento a la legalidad forestal.
Esquema de reconocimiento a la procedencia legal de las empresas forestales de transformación y comercialización	Visitas para verificación del esquema de reconocimiento	Veintitrés (23) empresas reconocidas bajo el esquema de procedencia legal en el departamento.
Aprovechamientos Forestales	Acompañamiento a las Direcciones Ambientales Regionales en visitas de seguimiento a aprovechamientos de bosque natural, especialmente guaduales, con la finalidad de incentivar la trazabilidad forestal desde los sitios de aprovechamiento y priorizar el reconocimiento a la legalidad forestal	60 visitas a aprovechamientos de bosque natural, en su mayoría de guadua, como apoyo al seguimiento y validación para aplicar esquema de reconocimiento a la legalidad forestal
Esquema de reconocimiento a la procedencia legal y de promoción hacia el manejo sostenible en el aprovechamiento forestal de bosque natural de guadua	Visitas de reconocimiento a guaduales para verificación de esquema de reconocimiento	Seis (6) aprovechamientos de bosque natural de guadua reconocidos con procedencia legal y de promoción hacia el manejo sostenible.
Alianza por los Bosques del Pacífico	Se llevó a cabo en el municipio de Tumaco (Nariño) la ratificación de la Alianza por los Bosques del Pacífico de la cual la CVC es firmante.	Un plan de trabajo para ejecución en 2023

Fuente DGA



Foto 39. Empresa forestal reconocida, municipio de Yumbo, Archivo CVC-2022.



Foto 40. Guadual reconocido Predio La Tesalia Vereda La Camelia, Municipio Caicedonia, Archivo CVC-2022.

2.1.1.4.3.2 Inventario de las maderas decomisadas

Se realizaron 40 decomisos de flora maderable y no maderable, la cual se encuentra en los centros de atención y valoración y/o bodegas de la Corporación. Estos decomisos tienen un total de 474,93 m³. Estos productos de flora fueron decomisados en diferentes municipios del departamento, tales como; Alcalá, Ansermanuevo, Bolívar, Buenaventura rural, Buga, Caicedonia, Calima-Darién, Cartago, El Cerrito, La Unión, La Victoria, Obando, Palmira, Tuluá, Versalles, Yotoco y Zarzal.

En cuanto a la procedencia de la flora decomisada, procede en su gran mayoría de los siguientes departamentos: Valle del Cauca con 29 decomisos (264,26 m³), Sin Datos de procedencia con 8 decomisos (55,89 m³), Chocó con 2 decomisos (74,46 m³) y Nariño 1 decomiso (80,32 m³).

Las especies más decomisadas, en un 48,39% son maderables: Cuangare, Sande, Otobo, Samán y Chanul, entre otras; y en flora no maderable el 38,71%: corresponde a la especie Guadua, el 12,9 % restante corresponde a los decomisos de carbón vegetal.



Foto 41. CAV de flora (Bodega disposición provisional de madera decomisada DAR Centro Norte, Tuluá, Archivo CVC-2022.



Foto 42. CAV de flora (Bodega disposición provisional de madera decomisada DAR Centro Sur, Buga. Agosto 2022, Archivo CVC-2022.

2.1.1.4.3.3 Operativos de flora maderable y acciones

Se realizaron 198 operativos de control al tráfico de flora y fauna silvestre en las vías terrestres y marítimas de la jurisdicción de la CVC, incluyendo 191 operativos en establecimientos forestales dedicados al comercio de las maderas (empresas forestales), y 7 operativos definidos en conjunto con la Policía, Ejército o Armada Nacional, en el marco de la implementación del protocolo N° 2 de Gobernanza Forestal “Protocolo para seguimiento y control a la movilización de productos maderables y productos no maderables del bosque” y el protocolo No. 3, “Protocolo para el seguimiento y control a industrias y empresas de transformación o comercialización de productos forestales”.

Durante los operativos de control a la movilización se realiza la verificación de las especies de la madera transportada con el apoyo de la lupa digital y la aplicación móvil “Covima”, Instrumentos de gobernanza forestal. Se informó a los transportadores de los vehículos inspeccionados, tanto de carga, como de transporte público, acerca de la obligatoriedad de contar con el Salvoconducto Único Nacional en Línea – SUNL, para transportar productos de la diversidad biológica, así como, de contar con las autorizaciones correspondientes para transformar y comercializar productos forestales. En los citados operativos, se hace presencia institucional en puntos viales críticos para el tráfico de flora, y en empresas de transformación y comercialización de productos maderables, lo que permite acercarse a los responsables de la movilización y transformación de los productos forestales; permitiendo menos movilización sin el respectivo salvoconducto único nacional para productos del bosque natural o guía ICA para plantaciones.

Es de resaltar, la participación de la CVC en el operativo nacional de control a la movilización y comercialización de productos forestales maderables y no maderables programado por Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, donde se realizaron actividades de control alternos en los puntos estratégicos definidos en el área de jurisdicción y donde la interinstitucionalidad entre autoridades ambientales se hace notoria.



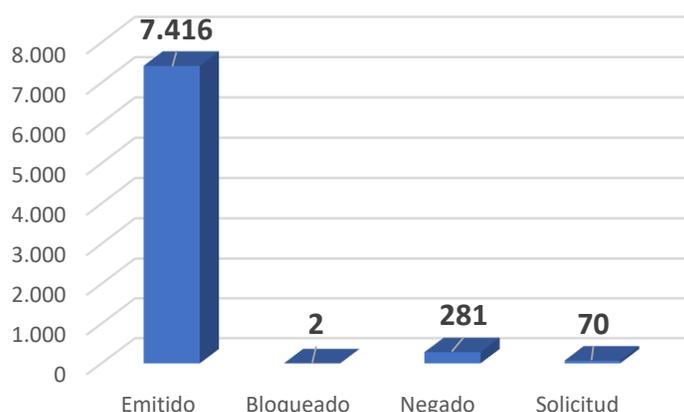
Foto 43. Operativo de control a la movilización de flora y fauna, Bahía Buenaventura-Málaga, Archivo CVC-2022.



Foto 44. Operativos de control a la movilización de flora Palmira, Archivo CVC-2022.

Se debe tener en cuenta, que el salvoconducto único nacional en línea se convierte en un instrumento de control en las diferentes vías de la jurisdicción nacional; al respecto, la CVC emitió 7.416 salvoconductos para la movilización de flora silvestre en el 2022. Según se presenta a continuación:

Gráfica 1. Estado de Salvoconductos para la movilización de flora silvestre en el 2022.

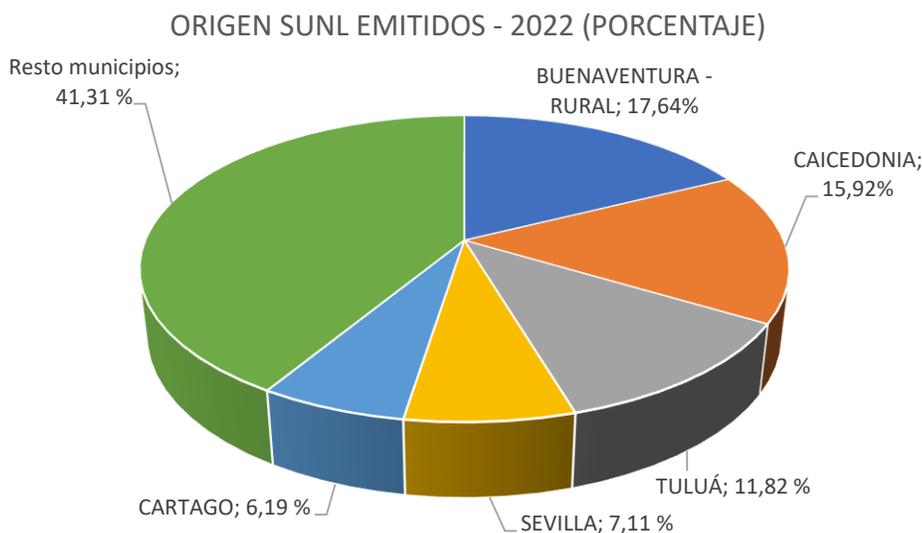


Fuente de los datos: VITAL-módulo de salvoconductos

Se evidencia, que el origen principal de la movilización con salvoconducto único nacional en línea (SUNL) se da en el pacífico vallecaucano, área de jurisdicción de la CVC, se toma como Buenaventura rural, con un 17.64%, seguido de Caicedonia con 15.92%, Tuluá con 11.82%, Sevilla con 7.11%, Cartago con 6.19%, la sumatoria de los otros municipios cuyo origen de movilización forestal es menos representativa equivale a 41.31%. El más alto

porcentaje corresponde a removilizaciones de madera provenientes de Chocó, Cauca y Nariño.

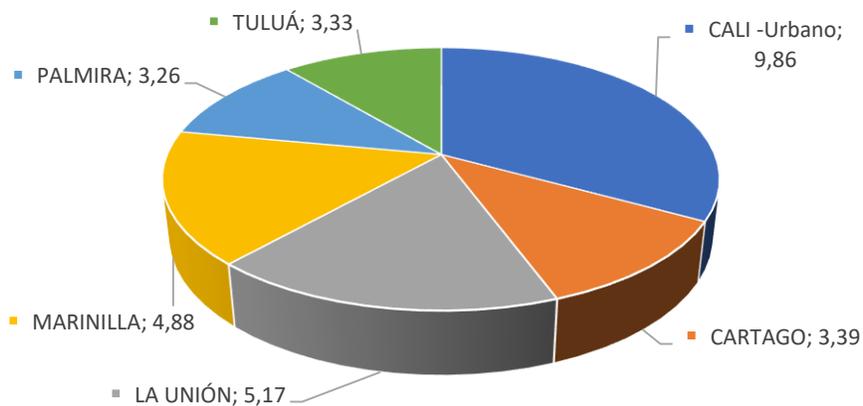
Gráfica 2. Origen SUNL emitidos – 2022.



Fuente de los datos: VITAL-módulo de salvoconductos

Así mismo, se pueden ubicar los destinos más frecuentes hacia donde se moviliza la flora silvestre maderable y no maderable con salvoconducto único nacional en línea (SUNL), encontrándose que, en comparación a otros años, donde uno de los principales destinos era Buenaventura, ahora, el principal destino es el municipio de La Unión-Valle, después de Cali urbano, seguido de Marinilla (Antioquia), Tuluá y Palmira.

Gráfica 3. Destinos más frecuentes de Salvoconductos para la movilización de flora silvestre emitidos en el 2022.



Fuente de los datos: VITAL-módulo de salvoconductos

2.1.2 PROGRAMA 2 - GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

Objetivo: Contribuir a la sostenibilidad del recurso hídrico a través de una gestión encaminada al mejoramiento de las condiciones de la oferta y calidad, la optimización de la demanda, y el fortalecimiento de los actores sociales en la administración y uso eficiente del agua.

2.1.2.1 Proyecto 2001 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua.

Objetivo del Proyecto: Controlar el aumento de los niveles de contaminación del recurso hídrico y mejorar las condiciones de la calidad del mismo.

Vigencia 2022

2.1.2.1.1 Resultado - Calidad del recurso hídrico caracterizada y evaluada

En la vigencia 2022 se generó el informe final que resume los análisis de los parámetros fisicoquímicos, microbiológicos, y recursos hidrobiológicos en los puntos establecidos en los 6 Planes de Ordenación del Recurso Hídrico – PORH, adoptados en jurisdicción de la CVC a saber: Río Lili, Río Meléndez, Río Cañaveralejo, Río Arroyohondo - Quebrada El Rincón - Quebrada La Sonora, Río Yumbo y Río Bitaco - Río Pavas - Sistema Quebrada Aguamona - Río Grande. Se generó el informe final de análisis comparativo y el cálculo de los respectivos indicadores hidrobiológicos mínimos que permitieron establecer las condiciones de calidad de las fuentes. Así mismo, en el marco del seguimiento a los PORH para la vigencia 2022, se adelantó la primera campaña de monitoreo en los mismos puntos de los 6 PORH monitoreados desde el año 2021 y se adicionaron los puntos de monitoreo del PORH del río Vijes y Quebradas Carbonero y Potreritos, se adelantó la primera campaña de trazadores y caracterización de fuentes superficiales y vertimientos en las quebradas Gallinazal, La Sirena, Pueblo Nuevo y La Luisa, en el marco del proceso para la reglamentación de los vertimientos.



Foto 45. Inyección de trazadores y caracterización de fuentes superficiales y vertimientos.

Se adelantó el proceso del diagnóstico de los sistemas de recolección, transporte, disposición de aguas residuales y pluviales, el inventario del estado de los PSMV, definidos para 40 cabeceras: Bolívar, Zarzal, Florida, Pradera, El Cerrito, Sevilla, Argelia, La Victoria, Obando, Vijes, Yotoco, Andalucía, El Dovio, Bugalagrande, La Unión, Dagua, Guacarí, Ginebra, Río Frio, Trujillo, Alcalá, Roldanillo, Toro, El Águila, San Pedro, El Cairo, Buga, Yumbo, Jamundí, Candelaria, Palmira, Ansermanuevo, Tuluá, Cartago, Caicedonia, Ulloa, Restrepo, Calima-Darién, Versalles y La Cumbre; y 4 centros poblados: Sonso, Santa Elena, Guabas y El Placer. Se realizaron las caracterizaciones de aguas residuales para los puntos de vertimientos más representativos y de las respectivas fuentes de agua receptoras, se identificaron las necesidades de obras y acciones del sistema de gestión de vertimientos, se definieron las condiciones mínimas que permitan un escenario de operación sostenible del sistema de gestión de vertimientos y una propuesta para la gestión de vertimientos sostenibles en los 44 centros poblados, tendiente a la descontaminación de las fuentes hídricas.

Se revisaron 249 autodeclaraciones de vertimientos con los respectivos soportes para la liquidación por concepto de tasas retributivas correspondientes al primer semestre del año 2022, se elaboraron 25 informes de evaluación del estado de vertimientos. Se alimentó la base de datos de la liquidación de tasa retributiva del primer semestre del año 2022 y se dio respuesta oportuna a las reclamaciones presentadas por concepto de tasa retributiva y otras solicitudes adicionales de información presentadas por los usuarios internos y externos, así como a los entes de control.

Respecto a la línea base de agroquímicos en cuerpos de agua en zonas priorizadas e identificación de acciones de prevención o mitigación, se realizaron las actividades de toma de muestras y análisis de resultados en las cuencas Dagua, Guachal, La Paila, La Vieja, Morales y RUT, se analizaron un total de 148 muestras de agua, a partir de dicha

información se generaron los mapas de coberturas de cultivos, niveles de amenaza por contaminación difusa agrícola y de niveles de vulnerabilidad de las fuentes hídricas a la contaminación difusa agrícola para cada cuenca, también se realizaron talleres de Buenas Prácticas Agrícolas en los diferentes municipios dentro de las cuencas de la actividad y se elaboró una cartilla de buenas prácticas agrícolas para proteger el agua y el suelo de los agroquímicos.



Foto 46. Toma de muestras para análisis de agroquímicos y pesticidas.

2.1.2.1.2 Resultado - Calidad del recurso hídrico monitoreada

Se ejecutaron 275 monitoreos de los cuales 195 corresponden a monitoreo de calidad de recursos hídricos y 80 a monitoreo de calidad de vertimientos y evaluación de cumplimiento con la normatividad, Resolución 0631 de 2015.

Se realizó el monitoreo de la calidad del agua de los ríos: Amaime, Cali, Claro, Cerrito, Guadalajara, Mediacanoa, Piedras, Riofrio, Timba, Arroyohondo, Bahía de Buenaventura, Bahía Málaga, Jamundí, La Paila, La Vieja, Yumbo, Anchicayá, Bugalagrande, Cajambre, Cañaveral, Catarina, Chancos, Dagua, Desbaratado, Guachal, Las Cañas, Lili-Meléndez, Los Micos, Mallorquín, Morales, Mulaló, Naya, Obando, Raposo, San Pedro, Tuluá, Vijes, Yotoco, Yurumanguí, Guabas, Pescador, Sabaletas, Sonso, RUT, Bajo San Juan, Calima y corriente principal del río Garrapatas.

En el monitoreo de humedales que hacen parte del polígono Ramsar, en el año se realizó el monitoreo de los humedales: Chiquique, Chircal o Sonso, Cocal o Hatoviejo, El Burro, Gota de leche o Román, La Bolsa Yocambo, Maizena, La Marina, Mediacanoa, Videles, Cantaclaro, El Cedral o Sandrana, El Jardin, Gorgonilla, Portachuelo y Tiacuante o El Conchal, Aguasalada, Albornó, Garzonero, Garzonero 2 o La Nubia y Gorgona. Sin embargo, no todos los humedales presentan condiciones que ameriten un monitoreo, dada su condición en términos de conexión con el río Cauca y su estado de sucesión natural, para esos humedales se realizó visita e inspección para corroborar el estado: El Tibet, San Jose (Santa Rita) y Sandrana 2.



Foto 47. Monitoreo en el río Naya

El monitoreo de aguas marinas se realizó en 56 estaciones de la zona marina y estuarina distribuidas así: 15 estaciones en la Bahía de Buenaventura, 14 estaciones en playas turísticas del Pacífico, y 27 estaciones en los ríos tributarios del Pacífico: Dagua, Anchicayá, Potedó, Raposo, San Juan, Mayorquin, Cajambre, Naya y Yurumanguí.

Los resultados de los análisis fueron procesados mediante el índice de calidad de agua marina ICAM, y se pudo precisar que la mejor calidad de agua se presenta en los ríos del Pacífico y la calidad más baja se tiene en la Bahía de Buenaventura, posiblemente por las condiciones hidrodinámicas de las mareas, que no permiten el recambio de agua en la Bahía, entre otros aspectos.

2.1.2.1.3 Resultado – Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formulados o actualizados.

Respecto a la formulación de los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico – PORH de los ríos Guachal, Bolo, Frayle, Palmira, Párraga, Sonso, Guabas, Zabaletas, Jamundí, Pance y de la quebrada San Pedro, se avanzó en la consolidación de las actividades de la fase de diagnóstico. En el caso de la formulación del PORH de la quebrada Los Ángeles y tributarios priorizados se culminó las fases de diagnóstico, identificación de usos potenciales y elaboración del PORH.

Con relación a la consulta de meta de carga contaminante, mediante el acuerdo No. 056 de fecha 29 de noviembre de 2022 se definió la meta global y las metas individuales de carga contaminante para los parámetros de la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) y Sólidos Suspendidos Totales (SST) en los tramos III y IV del río Yumbo para el quinquenio 2023 a 2027.

En cuanto a la actualización de los objetivos de calidad del tramo II del río Cauca se cuenta con la nueva propuesta de objetivos de calidad. El paso siguiente corresponde a su adopción en donde la CVC se encuentra evaluando el procedimiento jurídico y administrativo para la conformación de una comisión conjunta con la Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC y el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – DAGMA que cuentan con jurisdicción en el río Cauca.

Frente a la reglamentación de vertimientos se expidió la Resolución por medio de la cual se ordena la reglamentación de vertimientos de las quebradas San Agustín, Gallinazal, La Luisa y La Sirena, afluentes del río Cañaveralejo y se avanza en el cumplimiento de las actividades del proceso de reglamentación definidos en el Decreto 1076 de 2015.

2.1.2.1.4 Resultado - Propuestas para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formuladas.

Se adelantaron gestiones con los diferentes municipios del Departamento, para la consolidación de proyectos que puedan acceder al Fondo de Cofinanciación de Diseños y Obras para la descontaminación del recurso hídrico en centros poblados nucleados, reglamentado mediante la Resolución 0100 No, 0600 0305 de 2020, y así avanzar en el cumplimiento de los objetivos de calidad de agua establecidos por la Corporación.

Producto de este proceso a través de la Resolución 0100 No, 0600-0340 del 19 de mayo de 2022 se aprobaron recursos para los Estudios y Diseños de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR para el corregimiento El Queremal, en el municipio de Dagua, incluida la interventoría, Igualmente, mediante la Resolución 0100 No, 0600 0348 del 20 de mayo de 2022 se aprobaron recursos para la cofinanciación de la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR para la cabecera municipal de El Dovio, incluida la interventoría, Además, se aprobaron directamente por el Consejo Directivo de la Corporación los recursos para la cofinanciación de la construcción de la primera fase de la Planta de Tratamiento de aguas residuales - PTAR para la cabecera municipal de Zarzal y de la PTAR Corregimiento El Carmelo - Villa Gorgona - San Joaquín - Buchitolo del municipio de Candelaria, También se aprobaron recursos para la cofinanciación de la segunda fase de los estudios y diseños de la PTAR de Zarzal, para el diseño de una obra complementaria para el manejo de aguas lluvias a la entrada de la PTAR, así mismo se aprobaron recursos adicionales para la interventoría del contrato de la obra de la PTAR del municipio de Yumbo.

Se emitieron diferentes conceptos relacionados con: evaluaciones ambientales del Vertimiento, Certificaciones por inversiones ambientales para deducción tributaria y recursos de apelación en el marco de procesos sancionatorios.

2.1.2.1.5 Resultado - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico construidas

Se contrató la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR para la cabecera municipal de El Dovio, construcción de la primera fase de la Planta de Tratamiento de aguas residuales - PTAR para la cabecera municipal de Zarzal y de la PTAR de los Corregimientos El Carmelo - Villa Gorgona - San Joaquín - Buchitolo del municipio de Candelaria. Para todos estos proyectos se incluyó los respectivos contratos de interventoría. En cuanto al avance de las obras para la construcción de las PTAR de las cabeceras municipales de Jamundí, Buga, Argelia, Florida y Yumbo se tiene lo siguiente:

PTAR de Jamundí: se avanzó durante la vigencia en la construcción de los filtros percoladores, tanque de contacto, sedimentador secundario, estación de bombeo, espesador de lodos, estación de bombeo de retorno de lodos, digestores primarios y secundarios, laguna de regulación, edificio de administración, caseta para portería, culminación del cerramiento perimetral, acometida eléctrica entre otras. Con respecto a los colectores Circunvalar y la Morada del municipio de Jamundí, actualmente la Administración Municipal está en proceso de legalización de las servidumbres requeridas para su construcción.

PTAR de Buga (cabecera municipal): avanzó en la construcción del sistema de pretratamiento, el pozo de bombeo, los filtros percoladores, los sedimentadores secundarios, el tanque de contacto de sólidos, el espesador de lodos, los digestores, el edificio de administración y otras unidades que la componen.

PTAR de Argelia: avanzó en la construcción del tanque séptico y el filtro anaeróbico.

PTAR de Florida: avanzo en la construcción de pretratamiento, reactor, sedimentador, estación de bombeo, lecho de secado, casetas y cerramiento.

PTAR de Yumbo una vez surtida la etapa de arranque y puesta en marcha se entregó operando en el mes de octubre de 2022 a la Administración municipal.

PTAR del corregimiento de Zanjón Hondo -municipio de Buga, se avanzó en la construcción de las unidades que la componen, se avanzó igualmente en la construcción de 1447 metros lineales de colectores.



Foto 48. PTAR Jamundí.



Foto 49. PTAR Yumbo.

2.1.2.1.6 Resultado - Acciones de fortalecimiento institucional para el monitoreo de calidad del recurso hídrico desarrolladas.

Se avanzó en el fortalecimiento de la red de monitoreo de calidad de agua a través de la construcción de la obra metalmecánicas de las estaciones de calidad que lo requieren, se

adquirieron los sensores de calidad de agua, se construyeron los contenedores individuales para soporte de los sensores y se realizará la instalación de los sensores en la vigencia 2023.

En cuanto al fortalecimiento del laboratorio ambiental para monitoreo de Hidrocarburos en agua se suscribieron los contratos para adquisición de materiales e insumos y para mantenimiento de los equipos analíticos y para ampliar la capacidad de monitoreo de la calidad del recurso hídrico se mejoró la infraestructura física, como reposición de mesones, campanas y adquisición de algunos equipos de apoyo, repuestos y equipos analíticos, además se trabajó en la optimización de la tecnología de rayos x para la determinación de metales principalmente en validación de métodos y la adquisición de equipos para el mejoramiento del área de microbiología.

2.1.2.1.7 Resultado - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico diseñadas

Se terminaron los estudios y diseños de las Plantas de Tratamiento de aguas residuales - PTAR para las cabeceras municipales de la Cumbre, Zarzal y Cartago. Se adelantó la contratación de los estudios y diseño de la Planta de Tratamiento de aguas residuales - PTAR para corregimiento El Queremal en el municipio de Dagua, los cuales están en ejecución.

2.1.2.1.8 Resultado - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico en comunidades rurales construidas

Se construyeron 40 Sistemas Individuales de Tratamiento de Aguas Residuales – SITARES en zonas rurales del Valle del Cauca, municipios de Alcalá, Ansermanuevo y El Cerrito. Se adelantó el reconocimiento de la zona a intervenir y un primer acercamiento con la comunidad beneficiaria del proceso para la implementación de acciones que promuevan la descontaminación del recurso hídrico mediante estrategias de educación ambiental y Sistemas Individuales de Tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales del Valle del Cauca.

Vigencia 2021

2.1.2.1.9 Resultado - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico en comunidades rurales construidas.

Se llevó a cabo la construcción de 100 Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales en los municipios de Bugalagrande, El Cerrito, Ansermanuevo, Cartago, Ulloa, Ansermanuevo, Guacarí, y San Pedro.



Foto 50. Fundación de tanque séptico para Sistema de Tratamiento en Ulloa, Archivo CVC-2022.

2.1.2.2 Proyecto 2002 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos.

Objetivo del proyecto: Contribuir a la sostenibilidad del recurso hídrico a través de una gestión encaminada al mejoramiento de las condiciones de la oferta, la optimización de la demanda, y el fortalecimiento de los actores sociales en la administración y uso eficiente del agua.

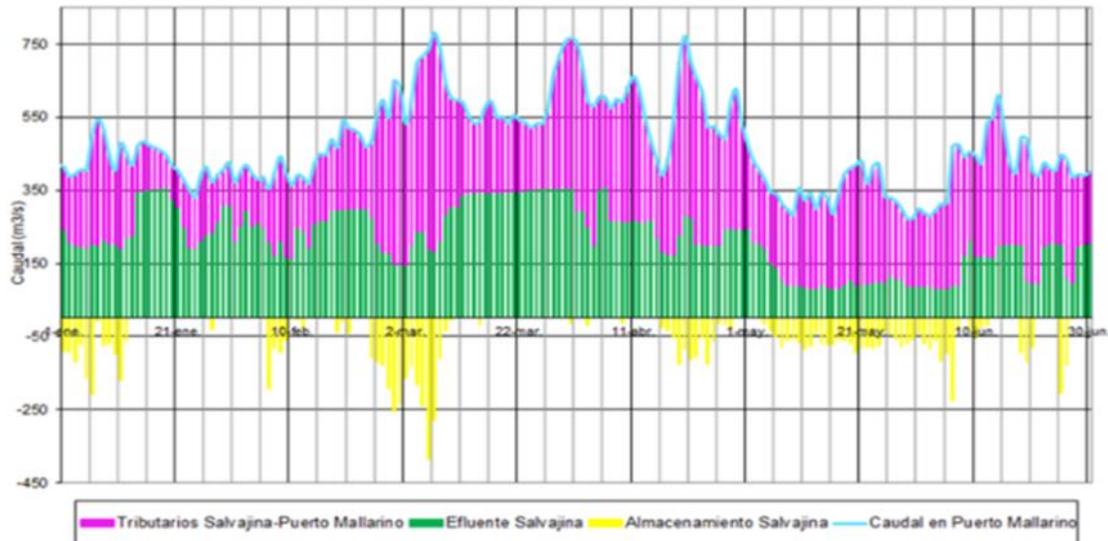
Vigencia 2022

2.1.2.2.1 Resultado - Oferta del recurso hídrico caracterizada y evaluada

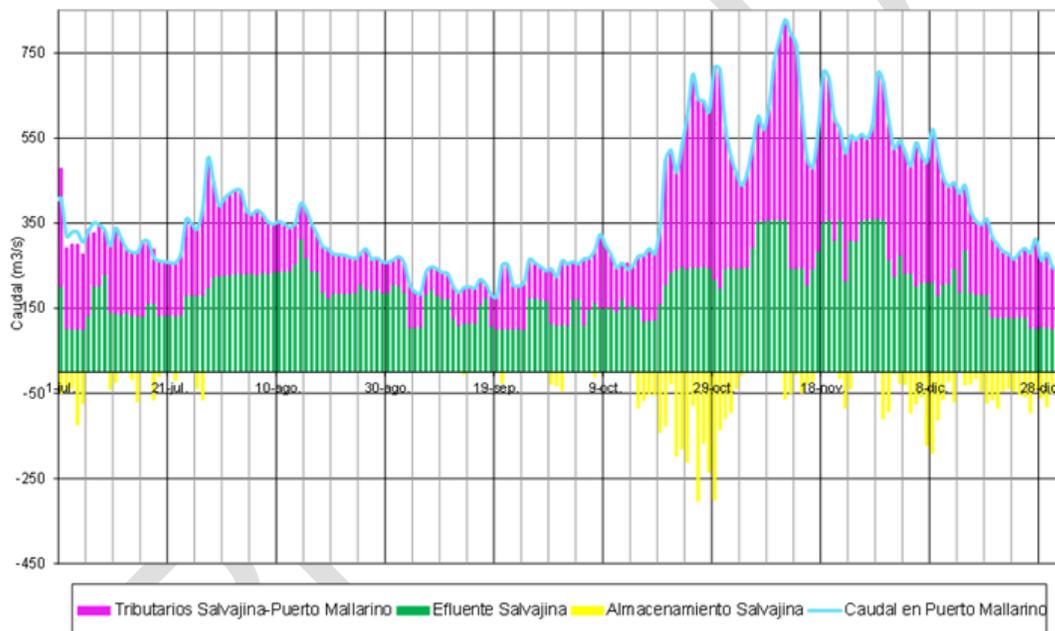
La Corporación tiene a cargo la definición de la operación del embalse de Salvajina en conjunto con Celsia Colombia (antes EPSA), cuyo propósito principal es controlar las inundaciones por desbordamiento del río Cauca. En ese sentido, se realizaron informes diarios para la operación y seguimiento del estado del embalse; con el apoyo del modelo hidrológico HBV y de la plataforma para alerta temprana Delft-FEWS, se realizaron conceptos técnicos con la propuesta objetivo de operación mensual del embalse, la cual fue presentada en el comité técnico de operación.

Considerando los informes de la NOAA y el IDEAM, se realizaron pronósticos del caudal de entrada al embalse y propusieron rangos de descargas para fijar los acuerdos de operación con Celsia Colombia. Dadas las condiciones hidroclimatológicas, y el comportamiento de los caudales afluentes al embalse, para el primer semestre el embalse de Salvajina ascendió 17,0 m, embalsando 300,28 Mm³. La operación realizada durante este periodo permitió finalizar con un 82,9 % de volumen total de agua almacenada en Salvajina. Para el segundo semestre, el embalse descendió 5.98 m, desembalsando 116.17 Mm³. La operación realizada durante este periodo permitió finalizar con un 70 % de volumen total de agua almacenada en Salvajina

A continuación, se muestra el resumen de la operación registrada durante los 2 semestres de la vigencia 2022, donde se puede observar que se realizó una operación del embalse que permitió cumplir con la regulación del río Cauca, cuyo punto de control es a la altura de Puerto Mallarino, en el municipio de Santiago de Cali.



Gráfica 4. Operación del embalse de Salvajina y comportamiento del caudal medio mensual en Puerto Mallarino durante el primer semestre del año 2022, Fuente: CVC.



Gráfica 5. Operación del embalse de Salvajina y comportamiento del caudal medio mensual en Puerto Mallarino durante el segundo semestre del año 2022. Fuente CVC.

Se diseñó un informe el cual busca caracterizar las condiciones presentadas en su jurisdicción respecto a la precipitación y el comportamiento hidrológico de los ríos que cuenten con registros, este informe es publicado en el Portal Hidroclimatológico. <https://ecopedia.cvc.gov.co/portal-hidroclimatologico.htm>.

Adicionalmente, se terminó la estimación de la oferta hídrica con el fin de consolidar los informes de Balance Oferta – Demanda de Agua, como actualización a la línea base del recurso hídrico

2.1.2.2.2 Resultado - Oferta del recurso hídrico monitoreada

Se continuó con la operación y mantenimiento de las estaciones de la red de Monitoreo Hidroclimatológico, a fin de contar con los datos representativos, oportunos y confiables para procesamiento y archivo de información en las bases de datos corporativas, en este orden se realizaron visitas para mantenimiento físico, electrónico, recolección de información y mediciones de caudales líquidos y sólidos, con las cuales fue posible mantener en un alto porcentaje de operación la red de monitoreo, realizar informes sobre

el estado y pronóstico del tiempo, comportamiento de los niveles y caudales del río Cauca y sus principales tributarios, y el estado del embalse de Salvajina para publicación diaria a través del Portal Hidroclimatológico de la Corporación. Un aspecto particular en cuanto a la operación de la red correspondió a la atención de estaciones prioritarias afectadas por la fuerte temporada invernal generada por el fenómeno de la Niña con 24 meses consecutivos con lluvia por encima de los promedios históricos registrados para la región.

Tabla 7. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico

Tipo de Estación	Automáticas Instaladas	En operación	Manuales Instaladas	En operación	Total Instaladas	En operación
Climatológicas	16	13	12	12	28	25
Evaporimétricas	4	3	4	4	8	7
Pluviométrica	1	1	58	58	59	59
Pluviográfica	112	101	4	4	116	105
Limnimétricas	0	0	10	10	10	10
Limnigráficas	67	57	0	0	67	57
Totales	200	175	88	88	288	263

Fuente: Grupo de Recursos Hídricos - CVC

Se realizó visita y muestreo a 216 pozos de monitoreo para la toma de muestras que permiten la caracterización y seguimiento de la calidad del agua subterránea en fuentes potenciales de contaminación y 1823 pozos de producción para la recolección de lectura de los medidores de flujo y posterior cobro de la tasa por uso de agua

2.1.2.2.3 Resultado - Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la oferta del recurso hídrico formulados o actualizados.

En cuanto a la definición de rondas hídricas priorizadas, se vienen ejecutando las actividades tendientes al acotamiento de la ronda hídrica para tramos de los ríos Guabas y Sabaletas, en la Subzona Hidrográfica Sonso, Guabas, Sabaletas; y para tramos de los ríos Fraile y Bolo, en la subzona hidrográfica Guachal.

Acerca de la actualización del Plan de Manejo Ambiental del proyecto Sistema de Abastecimiento Regional de Agua Potable del Norte del Valle del Cauca - SARA BRUT, se realizó la recolección y análisis de información secundaria, definición y relacionamiento con actores claves, definición del área de influencia directa e indirecta, caracterización del área y levantamiento de las intervenciones realizadas.

Para la realización de la restitución cartográfica de la zona plana del municipio de Santiago de Cali en área de jurisdicción de la CVC como insumo para la actualización de la red hídrica, se presentaron las curvas de nivel cada 30 cm sobre toda el área de interés; restitución altimétrica y planimétrica a escala 1:1000 según normas IGAC; base de datos geográfica en formato geodatabase versión IGAC 2.2 de Julio de 2021; capa vectorial con la estimación de construcciones por manzana y capa vectorial con superficie de área verde; metadatos según la norma técnica ISO 19115 e ISO 19139; ortofotomapas y planos vectoriales; informe final del proceso de generación de la Cartografía digital con la metodología utilizada, las precisiones obtenidas, topología, ajustes realizados y resultados obtenidos.

2.1.2.2.4 Resultado - Instrumentos para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas formulados o ajustado.

POMCA 2632 Sonso - Guabas – Zabaletas, se logró avance de una tercera parte de la fase de diagnóstico. De igual forma se llevó a cabo la conformación del Consejo de Cuenca Guabas Sonso Sabaleta mediante el proceso de verificación de los 63 postulados donde se eligieron los representantes de la cuenca que conforman el respectivo consejo.

2.1.2.2.5 Resultado - Propuestas para el mejoramiento de la oferta del recurso hídrico formuladas.

En el marco del Acuerdo 042 de 2010, en la vigencia 2022 se realizaron un total de 342 conceptos técnicos, distribuidos en 39 conceptos técnicos de apoyo, 111 para la concesión de aguas subterráneas en pozos de aprovechamiento existentes, 12 conceptos técnicos hidrológicos, 5 para el seguimiento de licencias ambientales, 2 de oferta hídrica, 34 conceptos para la perforación de nuevos pozos de aprovechamiento, 85 conceptos de caracterización de aguas subterráneas en sitios con fuentes potenciales de contaminación y localización de pozos de monitoreo, 3 conceptos para el sellado de pozos abandonados o inactivos, 38 de aprobación de ajustes de PUEAA de la concesión de aguas subterráneas, 6 de sistemas de medición y 1 de reclamación de aguas superficiales.

Se dio apoyo en la realización de informes técnicos para la unidad de restitución de tierras y juzgados que llevan dichos procesos. Se apoyó la elaboración de la guía para presentación de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua, con la cual, se procedió con el correspondiente ajuste a la Circular 037 de 2019, que finaliza con la publicación el 6 de diciembre de la Circular 061 de 2022.

En la siguiente tabla se resume el número de conceptos clasificados por tipo y para cada Dirección Ambiental Regional – DAR.

Tabla 8. Número de conceptos técnicos elaborados por el grupo de Recursos Hídricos, entregados por las DAR.

Tipo de concepto	BRUT	Centro Norte	Centro Sur	Norte	Pacífico Este	Pacífico Oeste	Suroriente	Suroccidente	DTA	Total
Apoyo	1	0	3	6	1	0	5	23	0	39
Concesión de agua subterránea	11	8	24	6	1	0	39	22	0	111
Hidrológico	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12
Licencia ambiental	0	0	0	0	0	0	3	2	0	5
Oferta Hídrica	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
Perforación	1	0	5	0	1	0	21	7	0	34
Pozos monitoreo	9	1	5	4	0	3	26	37	0	85
Sellado de pozos	2	0	0	0	0	0	0	1	0	3
PUEAA	0	0	4	3	2	0	13	16	0	38
Sistemas de medición	0	0	2	0	1	1	3	4	0	6
Reclamación superficial	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Total	24	9	43	20	7	4	109	113	12	342

Fuente: Grupo de Recursos Hídricos – CVC

2.1.2.2.6 Resultado - Acciones de participación ciudadanas promovidas o fortalecidas

Se avanzó en las actividades de consulta previa para la adopción del Plan de Manejo Ambiental del Acuífero Valle del Cauca SAM 3,1, - PMAA, basado en la ruta metodológica planteada, dando como resultado 12 Consejos Comunitarios con acta de Protocolización con el Ministerio del Interior, y el avance en las primeras etapas de la ruta metodológica en 13 consejos Comunitarios adicionales.



Foto 51. Consejo Comunitario Chagres



Foto 52. Consejo Comunitario San Isidro

Vigencia 2021

2.1.2.2.7 Resultado - Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la oferta del recurso hídrico formulados o actualizados.

Se avanzó en las diferentes fases para el desarrollo y formulación de los siguientes proyectos de reglamentación de corrientes, la cuales fueron abordadas en su totalidad, obteniéndose los documentos técnicos de soporte para la adopción de las reglamentaciones de dichas corrientes:

Río Barbas y tributarios priorizados: Adoptada mediante acto administrativo emitido por la Comisión Conjunta para la cuenca del río La Vieja, conformada por la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ; Corporación Autónoma Regional de Risaralda – CARDER; y, Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC. (Resolución CVC Número del 30 de diciembre de 2022)

Río Arroyohondo y tributarios priorizados, río Yumbo y tributarios priorizados, río Pavas, quebrada Cordobitas: se encuentra en elaboración de la resolución de adopción

Río Desbaratado: se encuentra en elaboración de la resolución de adopción, a emitir por la Comisión Conjunta para la cuenca del río Desbaratado, conformada por la Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC, y la Corporación Regional del Valle del Cauca – CVC.

2.1.2.2.8 Resultado - Instrumentos para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas formulados o ajustado

Durante la vigencia 2022 se logró la culminación de la fase de aprestamiento del POMCA 2632 Sonso - Guabas – Zabaletas:

2.1.2.2.9 Resultado - Acciones de participación ciudadanas promovidas o fortalecidas

En cuanto a la Conformación y/o fortalecimiento de asociaciones de usuarios del agua, en la vigencia 2022, se recibieron los productos pactados que aportan al conocimiento y fortalecimiento de estas entidades, se realizó una socialización para otras asociaciones. Las asociaciones fortalecidas, corresponden a las constituidas en los ríos Guadalajara, Pescador, Fraile y Tuluá,



Foto 53. Socialización

2.1.2.3 Proyecto 2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico.

Objetivo del proyecto: Contribuir a controlar los niveles de contaminación del recurso hídrico, la optimización de la demanda y el fortalecimiento a los actores sociales en la administración y los usos eficientes del agua en zonas rurales y comunidades étnicas.

Vigencia 2022

2.1.2.3.1 Resultado - Herramientas de manejo del paisaje (HMP) implementadas

Con la implementación de la Estrategia Acuerdos Recíprocos por el Agua, se logró la restauración y disminución de amenaza por prácticas agropecuarias inadecuadas de 760 hectáreas, lo cual contribuyó a mejorar la disponibilidad y calidad del recurso agua. Para ello se agotó la selección de los predios y la implementación del proceso de planificación predial agroambiental, de manera concertada con los propietarios y sus familias.

Tabla 9. Localización de intervenciones de la Estrategia Acuerdos Recíprocos por el Agua.

Cuencas	Municipios
RUT	La Unión y Versalles
LA PAILA	Bugalagrande, Zarzal y Sevilla
SONSO	Guacarí y Buga
FRAILE	Florida
JAMUNDI (Subcuenca Pance)	Cali
DAGUA (Subcuenca Bitaco)	La Cumbre
DAGUA (Microcuencas La Guinea y El Tanque)	Buenaventura
CHANCOS	Ansermanuevo
PESCADOR	Bolívar
BOLO	Pradera
CALIMA	Calima Darién
YUMBO	Yumbo
CLARO	Jamundí
CAJAMBRE	Buenaventura
YURUMANGUI	Buenaventura
AMAIME	Palmira

Fuente: DGA

En el componente de Mercadotecnia Social y Remoción de Barreras se llevaron a cabo las acciones de fortalecimiento en temas como: presentación de informes técnicos, financieros; planificación, seguimiento y evaluación de proyectos, esto dirigido a Comités Gestores y Operadores Locales. Igualmente, en los Encuentros programados, se presentaron resultados de monitoreo de agua y vegetal; manejo de la Base de Datos ARA en el Sistema de información Geográfica de CVC. A los propietarios de predios que suscribieron Acuerdos Recíprocos, se les capacitó en manejo de Herramientas de Manejo del Paisaje, mantenimiento de sistemas silvopastoriles y agroecológicos. También se adelantó capacitación a funcionarios en manejo de sistemas de información y planificación predial agroambiental.

Otras actividades relevantes fueron: jornadas de siembra con las instituciones educativas de la parte baja y alta de las cuencas seleccionadas; celebración de las fechas ambientales relacionadas con el árbol y el agua; reposición de vallas ubicadas en lugares estratégicos de los municipios donde se trabaja; así mismo, elaboración e instalación de vallas en predios en los cuales los propietarios firmaron los Acuerdos Recíprocos; diseño e instalación de banner en dos vehículos, como parte del proceso de sensibilización y divulgación.



Foto 54. Monitoreo Vegetal. Predio Petaluma. Cuenca Sonso. Municipio de Guacarí, Archivo CVC-2022.



Foto 55. Jornada Comunitaria de Siembra de Arboles. Predio La Floresta. Corregimiento de Yumbillo. Municipio de Yumbo, Archivo CVC-2022.

Es de resaltar que, durante el año 2022, la estrategia ARA y sus resultados fueron presentados en espacios a nivel nacional e internacional. Con relación al nivel nacional, en el Encuentro de Corporaciones y a nivel internacional en el Encuentro ARA que se llevó a cabo en Bolivia.

2.1.2.3.2 Resultado - Obras para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico construidas.

Se avanzó en la construcción del sistema de abastecimiento de agua del Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Campohermoso.

Se realizó la construcción de 2 sistemas de abastecimiento - 1 en el municipio de Buenaventura (CCCN Chucheros) y 1 en Restrepo (comunidad indígena Niaza).

Se construyeron 167 SITARES en zona rural de los municipios de: Cali, Argelia, Versalles, Ginebra, Jamundi, Sevilla, Ulloa, Yotoco, Guacari, San Pedro.

Se avanzó en los estudios y diseños para 3 sistemas de abastecimiento de agua para comunidades negras e indígenas en zona rural de los municipios de Buenaventura y Florida.

2.1.2.3.3 Resultado - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas

Se inició la ejecución de seis (6) iniciativas producto de la convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental, relacionadas con la implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales agropecuarias y sistemas de abastecimiento para el aprovechamiento y uso eficiente de aguas lluvias. Se adelantaron procesos de concertación, socialización, capacitación en tecnologías y prácticas para el manejo

sostenible del recurso hídrico y el manejo adecuado de aguas residuales con las comunidades beneficiarias y la implementación de acciones y labores en campo.

Tabla 10. Iniciativas Fondo Participativo para la Acción Ambiental relacionadas con la calidad y cantidad del recurso hídrico.

No.	Actividad	Localización (Cuenca/municipio)
1	Contribuir con la disminución de la contaminación del suelo y el recurso hídrico originada por aguas residuales agropecuarias generadas por las actividades productivas de agricultores de las cuencas Cañaveral y Catarina del Municipio del Águila, Valle del Cauca	Cañaveral - EL AGUILA
2	Implementar sistemas de captación para el aprovechamiento y uso eficiente de aguas lluvias para el uso en actividades agropecuarias en la cuenca Las Cañas, vereda Vallejuelo, municipio de Zarzal	Las Cañas - ZARZAL
3	Fortalecer los procesos de conservación del recurso hídrico y el suelo, mediante la implementación de sistemas de descontaminación del agua de uso agropecuario y prácticas productivas sostenibles en la vereda de Barranco Bajo, municipio de Ginebra, cuenca de Sabaletas	Sabaletas - GINEBRA
4	Implementar acciones para el manejo adecuado de aguas residuales agrícolas en la zona rural del municipio de Argelia, Valle del Cauca	Garrapatos - ARGELIA
5	Disminuir el deterioro del agua y el suelo, mediante la implementación de sistemas de biofiltración de aguas residuales agropecuarias en el corregimiento de Villa Rodas, municipio de Obando, cuenca río La Vieja	La Vieja - OBANDO
6	Implementar acciones para el uso y aprovechamiento sostenible del recurso hídrico relacionado con actividades agropecuarias en la cuenca Catarina, vereda Real Brillante del municipio de Ansermanuevo, Valle	Catarina - ANSERMANUEVO

Fuente DGA



Foto 56. Sistemas de captura de agua lluvia para riego, municipio de Ansermanuevo, Archivo CVC-2022.

2.1.2.3.4 Resultado - Estrategias de Educación Ambiental Implementadas

Con el fin de contribuir a mejorar la administración del recurso hídrico, que realizan las organizaciones prestadoras del servicio de abastecimiento de agua, se ejecutó un proceso de capacitación, tanto a los miembros de las organizaciones como a las comunidades usuarias en: aspectos administrativos, comerciales, financieros, operativos, uso eficiente de agua; pago oportuno de tarifas y valoración de servicios ecosistémicos.

Tabla 11. Localización de las organizaciones de acueductos capacitadas.

Municipio	Organizaciones de Acueductos
PALMIRA	ACUABALASTRERA
FLORIDA	ACUALLANITO
VIJES	ADUPSUR
VIJES	JACA5
CERRITO	ACUAPORO
BUGA	AGUAS SONSITO
ARGELIA	ACUAPALMA
ARGELIA	MARACAIBO
ANSERMANUEVO	BARRIO SALAZAR
ZARZAL	VALLEJUELO

Fuente DGA

Se llevó a cabo el “Encuentro de Acueductos”, contando con la participación y ponencia de varias instituciones a nivel departamental: Vallecaucana de Agua; Unidad Ejecutora de Saneamiento; Gobernación del Valle a través de la Mesa del Agua.



Foto 57. Encuentro de Acueductos. Hotel Guadalajara. Municipio de Guadalajara de Buga, Archivo CVC-2022.

2.1.2.3.5 Resultado - Acciones de Participación Ciudadana promovidas o fortalecidas

En el marco del trabajo adelantado con las organizaciones prestadoras del servicio de abastecimiento de agua, mencionadas en el resultado anterior “Estrategias de Educación Ambiental Implementadas”, se ejecutaron acciones que permitieron fortalecer la gobernanza por el agua, tanto al interior de las organizaciones, como de las comunidades usuarias. Las acciones fueron de tipo educativo, acompañadas de herramientas pedagógicas para facilitar entender conceptos y motivar cambios de comportamiento, orientados a la valoración y el respeto por los recursos naturales. Se contó con la participación de aproximadamente 235 personas, de las cuales 78 fueron mujeres.



Foto 58. Capacitación a la Comunidad Usuaria del Acueducto Vallejuelo. Municipio de Zarzal, Archivo CVC-2022.

Vigencia 2021

2.1.2.3.6 Resultado -Obras para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico construidas.

Se realizó la construcción de 4 sistemas de abastecimiento en el municipio de Buenaventura – sectores de Bajo San Juan, Chucheros, Guadualito y El Coco. Adicionalmente se terminó la construcción de 2 sistemas– uno (primera fase) para la comunidad indígena de Chorrera Blanca en el municipio de Jamundí y otro (ampliación) para la comunidad indígena de Niaza en el Municipio de Restrepo.

Se construyeron 192 Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales en los municipios de El Águila, Bolívar, Versalles, Argelia, El Cairo, Cartago, Ulloa, Roldanillo, La Unión, Guacarí, y San Pedro.



Foto 59. Baterías sanitarias para los sistemas de tratamiento implementados en el municipio de Dagua, Archivo CVC-2022.



Foto 60. Estructura de captación para el sistema de abastecimiento implementado en el municipio de Jamundí, Archivo CVC-2022.



Foto 61. Construcción del Sistema de abastecimiento de agua en el Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Chucheros, Distrito de Buenaventura, Archivo CVC-2022.

2.1.2.3.7 Resultado - Estrategias de Educación Ambiental Implementadas.

En el marco de la construcción de los Sistemas Individuales de Tratamiento de Aguas Residuales – SITAR, se implementó la estrategia educativa para saneamiento básico, en su totalidad, en los municipios de Cartago, Ulloa, Ansermanuevo, Argelia y El Cairo. Para el caso de los municipios de Roldanillo y La Unión se llevaron a cabo las acciones de socialización, recorrido de fuentes hídricas, jornadas educativas y jornadas pedagógicas. Para los municipios de El Águila, La Unión y Versalles se realizó la socialización respectiva, el recorrido por la fuente hídrica y las jornadas educativas. Para el caso de los municipios de Sevilla y Jamundí se ejecutó la socialización.

En la vereda la Gloria, Cuenca Dagua – Distrito de Buenaventura, se adelantó proceso de fortalecimiento en el cuidado de los sistemas de saneamiento básico instalados, en predios de 25 familias. Así mismo, en los Consejos Comunitarios de las Comunidades Negras de Zacarías, Campo Hermoso, Guadualito- Limones y Chucheros, se llevaron a cabo recorridos en los territorios, para conocer el trazado de la obra en abastecimiento de agua;

identificación y caracterizaron los actores sociales y su relación con el recurso hídrico; diagnóstico de las fuentes abastecedoras; capacitaciones en valoración del recurso hídrico; todo ello con la participación de sabedores, representantes legales y Juntas Directivas de los Consejos Comunitarios; beneficiando a 177 familias lo que corresponde a 990 personas aproximadamente.

En el Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Loboguerrero, se adelantó proceso educativo y de participación que permitió la identificación de situaciones ambientales como la pérdida de cobertura vegetal, deficiente tratamiento de potabilización del agua, inexistencia de sistemas de tratamiento de aguas residuales. Se beneficiaron directamente 95 personas y de manera indirecta 135 miembros del corregimiento de Loboguerrero

En la Vereda El Coco del Consejo Comunitario de Comunidad Negra Mayor de Anchicayá, como parte del fortalecimiento en relación con la construcción del acueducto veredal, se capacitó a la comunidad en promoción de la cultura de valoración del recurso hídrico, y en la sensibilización y conservación del recurso agua, beneficiándose 32 familias, aproximadamente 160 personas.

Con la comunidad indígena del municipio el Dovio (Comunidad Jai Kera Wera), desde el respeto a sus contextos socioculturales, se implementaron acciones educativas en el marco de la construcción de tanques de almacenamiento de agua. Se generaron nuevos espacios de intercambio de saberes entre la comunidad, sumado al aporte técnico; contribuyendo al fortalecimiento y empoderamiento cultural de los recursos naturales y de la infraestructura construida.

2.1.2.4 Proyecto 2004 - Administración del uso sostenible del recurso hídrico.

Objetivo del proyecto: Desarrollar acciones encaminadas a administrar y ejercer la autoridad ambiental para el uso sostenible del recurso hídrico de acuerdo a las problemáticas y potencialidades del territorio

Vigencia 2022

2.1.2.4.1 Resultado Derechos ambientales y otros permisos tramitados

En cumplimiento del artículo 31, numeral 9 de la Ley 99 de 1993, los derechos ambientales y otros permisos tramitados corresponde a concesiones de agua, permiso de vertimientos líquidos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas para el uso, aprovechamiento o desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el recurso hídrico se adelantan por solicitud de los usuarios. A continuación, se presenta la gestión adelantada durante la vigencia 2022.

2.1.2.4.1.1 Otorgamiento de Licencias Ambientales y establecimiento de Planes de Manejo Ambiental

Tabla 12. Licencias Ambientales. Trámite de Licenciamiento Ambiental

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación
Perdida de Vigencia	Central Hidroeléctrica	Pequeña Central Hidroeléctrica Bugalagrande 1800	Tuluá

Fuente: Grupo de Licencias

2.1.2.4.1.2 Otorgamiento de derechos ambientales

Es el proceso que debe surtir cualquier usuario (persona natural o jurídica, pública o privada) para acceder al uso, aprovechamiento del recurso hídrico para el desarrollo de proyectos, obras o actividades de equipamiento e infraestructura dentro de la jurisdicción para lo cual se genera un acto administrativo.

Tabla 13. Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales

Tipo de Derecho Ambiental	Total
Concesiones para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	578
Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	57
Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	103
Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	117
Total	855

Fuente DAR

2.1.2.4.2 Resultado Conceptos ambientales emitidos

Solicitud realizada por cualquier usuario (persona natural o jurídica, pública o privada) para obtener un documento u oficio institucional valido para continuar con diferentes actuaciones administrativas en otras entidades.

Tabla 14. Conceptos técnicos ambientales

Tipo de concepto	No.
Aprobación diseños STAR	194
Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	63
Concesiones de agua	103
Total	360

Fuente: DAR

Se destaca la compra de predios por parte de alcaldías municipales y/o gobernación que se orientó a la protección de cuerpos de agua utilizados por acueductos urbanos y rurales, así como la clasificación de otros conceptos para resolver temas de facturación, reclamaciones de usuarios, programas de uso eficiente y ahorro del agua, realizada por la Gobernación, municipios de Yotoco, Riofrío, Candelaria, Pradera y Palmira.



Foto 62. Concepto para compra de predios cumplimiento Artículo 111, Ley 99/93, predio lote de terreno No. 2, vereda La Colonia, Municipio de Yotoco, Archivo CVC-2022.

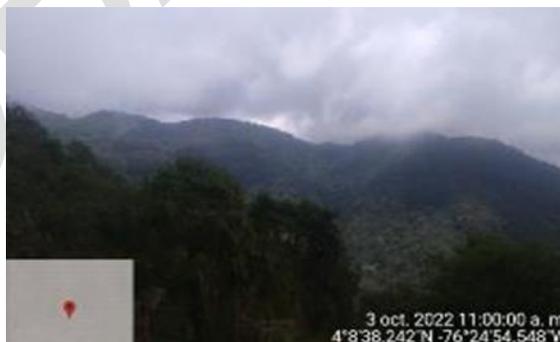


Foto 63. Concepto Técnico de Localización de Áreas de Importancia Estratégica, Art. 111- Predio "El Bosque" Corregimiento de Salónica, Municipio de Riofrío, Archivo CVC-2022.

2.1.2.4.3 Resultado - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio

2.1.2.4.3.1 Seguimiento y control a los compromisos ambientales de PSMV – PUEAA

El Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV es un conjunto de programas, proyectos y actividades para avanzar en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos de las aguas residuales descargadas por el sistema público de alcantarillado, está a cargo de las empresas prestadoras del servicio de alcantarillado. El Programa para el Uso eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA es un conjunto de proyectos y acciones enfocada a la optimización del uso del recurso hídrico, está a cargo de los usuarios que soliciten concesión de aguas.

La Corporación como autoridad ambiental tienen la función de realizar el seguimiento y control a los PSMV y PUEAA teniendo como insumo los informes de avance presentados por los usuarios.

Seguimiento PSMV

Tabla 15. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV en cabeceras municipales y zonas rurales

Persona Prestadora del Servicio Público de Alcantarillado	Población Urbana atendida con el PSMV	Avances de la Persona Prestadora del Servicio	Acciones CVC
Cabecera Municipal			
Serviulloa S.A ESP	Cabecera Municipal de Ulloa	PSMV en estado vencido, está elaborando nuevo PSMV	Visita de seguimiento
Empresas Municipales de Cartago	Cabecera Municipal de Cartago	PSMV en estado vencido, está elaborando nuevo PSMV	Visita de seguimiento Asesoría elaboración del nuevo PSMV Aporte diseño y construcción Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR
Acuavalle S.A. ESP	Cabecera Municipal de Argelia	Sin evidencia de avance	Visita de seguimiento Asesoría, ajuste cronograma Realizó requerimiento Aporte construcción PTAR
Empresa Municipales de Ansermanuevo	Cabecera Municipal de Ansermanuevo	No hay obras programadas, avance en gestión	Visita de seguimiento
Cooperativa Administración de Servicios Públicos Camino Verde	Cabecera Municipal de Versalles	Avance en obras, queda pendiente construcción pozos monitoreo aguas subterráneas y caracterización de vertimientos	Visita de seguimiento Asesoría al Gerente sobre implementación cronograma y entrega soportes de cumplimiento
Centroaguas S.A. ESP	Cabecera Municipal de Tuluá	Se implementó 100% de actividades programadas, eliminando vertimientos no controlados y conectados a la PTAR	Visita de seguimiento Realizó concepto técnico de cumplimiento del PSMV Trámite permiso de vertimientos de la PTAR
Empresas Públicas de Caicedonia	Cabecera Municipal de Caicedonia	Se implementó 100% de actividades programadas, construcción colectores y conectados a la PTAR	Visita de seguimiento Realizó concepto técnico de cumplimiento del PSMV
Agua de Buga S.A. ESP	Cabecera Municipal de Guadalajara de Buga	Se elaboró documento técnico de soporte para solicitar modificación en el plan de acción del PSMV	Visita de seguimiento Asesoría para presentar solicitud de modificación Aporte construcción emisor final y PTAR Inicio de trámite administrativo de modificación
Acuavalle S.A. ESP	Cabecera Municipal de San Pedro	PSMV en estado vencido, está elaborando nuevo PSMV Adquisición lote para construcción sistema de tratamiento	Visita de seguimiento Entrega documentos insumo para formular nuevo PSMV
Aquaoccidente S.A ESP	Cabecera Municipal de Palmira	Sin evidencia de avance Oficio solicitando prórroga al acto administrativo del PSMV	Visita de seguimiento Realizó requerimiento
Acuavalle S.A. ESP	Cabecera Municipal de Candelaria	Sin evidencia de avance	Visita de seguimiento Realizó requerimiento
Acuavalle S.A. ESP	Cabecera Municipal de Jamundí	Avanza construcción del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales	Visita de seguimiento Realizó requerimiento
Empresas de Servicios Públicos de Yumbo - ESPY S.A E.S.P	Cabecera Municipal de Yumbo	Construcción y puesta en marcha del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales	Visita de seguimiento Aporte construcción PTAR
EMRESTREPO - Municipio Restrepo	Cabecera Municipal de Restrepo	Gestiones ante CVC sobre acciones adelantadas y situaciones que retrasan la implementación de las obras	Visita de seguimiento Asesoría Secretaría Planeación sobre implementación cronograma y entrega soportes de cumplimiento
Emcalima ESP EICE	Cabecera Municipal de Calima – El Darién	PSMV en estado vencido, entregó documento nuevo PSMV	Visita de seguimiento Realizó requerimiento
Rural			
Serviulloa S.A ESP	Núcleo poblado del corregimiento de Moctezuma - Municipio de Ulloa	Sin evidencia de avance	Visita de seguimiento Inicio del proceso sancionatorio
Municipio de Ulloa	Núcleo poblado del corregimiento de Chapinero	Sin evidencia de avance	Visita de seguimiento

Persona Prestadora del Servicio Público de Alcantarillado	Población Urbana atendida con el PSMV	Avances de la Persona Prestadora del Servicio	Acciones CVC
Municipio de El Águila	Núcleo poblado del corregimiento de La María	Reuniones con comunidad	Visita de seguimiento Realizó requerimiento
Municipio de Argelia	Núcleo poblado del corregimiento de La Aurora	Reuniones con comunidad	Visita de seguimiento
Municipio de Bolívar	Núcleo poblado del corregimiento del Naranjal	Reposiciones algunos tramos de alcantarillado sin contar con diseños	Visita de seguimiento Asesoría al Secretario de Obras Públicas sobre implementación del cronograma y entrega de soportes de cumplimiento Inicio del proceso sancionatorio
Municipio de La Victoria	Núcleo poblado del corregimiento de Holguín	Elaboración diseños, reposiciones del alcantarillado	Visita de seguimiento Asesoría al Secretario de Obras Públicas sobre revisión de avances y soportes de cumplimiento Inicio del proceso sancionatorio
Municipio de La Victoria	Núcleo poblado del corregimiento de San José	Sin evidencia de avance	Visita de seguimiento Asesoría al Secretario de Planeación sobre revisión de avances y soportes de cumplimiento Inicio del proceso sancionatorio
Municipio de Obando	Núcleo poblado del corregimiento de San Isidro	Mantenimientos red de alcantarillado y capacitaciones	Visita de seguimiento Asesoría al Secretario de Planeación sobre revisión de avances y soportes de cumplimiento Inicio del proceso sancionatorio
Municipio de Obando	Núcleo poblado del corregimiento de El Chuzo	Sin evidencia de avance	Visita de seguimiento Asesoría al Secretario de Planeación sobre revisión de avances y soportes de cumplimiento Inicio del proceso sancionatorio
Municipio de Zarzal	Núcleo poblado del corregimiento de Vallejuelo	Sin evidencia de avance	Visita de seguimiento Inicio del proceso sancionatorio
Municipio de Zarzal	Núcleo poblado del corregimiento de Quebradanueva	Sin evidencia de avance	Visita de seguimiento Inicio del proceso sancionatorio
Municipio de Zarzal	Núcleo poblado del corregimiento de La Paila	Asociación de usuarios realiza anualmente la caracterización de vertimientos	Visita de seguimiento Inicio del proceso sancionatorio
Municipio de Toro	Núcleo poblado del corregimiento de El Bohío	Sin evidencia de avance	Visita de seguimiento Asesoría al Secretario de Planeación sobre revisión de avances y soportes de cumplimiento. Inicio del proceso sancionatorio
Municipio de Toro	Núcleo poblado del corregimiento de San Francisco	Sin evidencia de avance	Visita de seguimiento Asesoría al Secretario de Planeación sobre revisión de avances y soportes de cumplimiento Inicio del proceso sancionatorio
Municipio de Roldanillo	Núcleo poblado del corregimiento de Santa Rita	Sin evidencia de avance	Visita de seguimiento Asesoría al Secretario de Planeación sobre revisión de avances y soportes de cumplimiento Inicio del proceso sancionatorio
Municipio de La Unión	Núcleo poblado del corregimiento de San Luis	Sin evidencia de avance	Visita de seguimiento Asesoría al Secretario de Planeación sobre revisión de avances y soportes de cumplimiento
Municipio de Caicedonia	Núcleo poblado del corregimiento de Samaria	Reposición de 211 metros lineales redes alcantarillado, eliminación de vertimientos y conexión de viviendas a red alcantarillado y optimizaron las plantas de tratamiento	Visita de seguimiento Asesoría al Secretario de Obras Públicas sobre revisión de avances y soportes de cumplimiento
Municipio de Bugalagrande	Núcleo poblado del corregimiento de Overo	Realizó obras de ampliación red de alcantarillado sobre quebrada El Overo	Visita de seguimiento Asesoría al secretario de Infraestructura Pública sobre revisión de avances y soportes de cumplimiento

Persona Prestadora del Servicio Público de Alcantarillado	Población Urbana atendida con el PSMV	Avances de la Persona Prestadora del Servicio	Acciones CVC
		Presentó proyecto de acuerdo para la compra de los predios para la Planta de Tratamiento	
Municipio de Guadalajara de Buga	Núcleo poblado del corregimiento de Quebrada Seca	Obras de ajuste condiciones operativas y capacidad hidráulica del sifón invertido del colector sur	Visita de seguimiento Asesorías sobre construcción de obras y atención a ciudadanía Realizó requerimiento
Municipio de Guadalajara de Buga	Núcleo poblado del corregimiento de Zanjón Hondo	Inicio construcción de la PTAR y colectores de alcantarillado	Visita de seguimiento Realizó requerimiento
Municipio de Guadalajara de Buga	Núcleo poblado de la vereda La Campiña, corregimiento de Chambimbal	Gestiones para financiar obras, dado que la entidad propuesta no priorizó esta población	Visita de seguimiento Realizó requerimiento
Municipio de Riofrío	Núcleo poblado del corregimiento de Salónica	Construcción PTAR y eliminación de 4 puntos de vertimientos puntuales	Visita de seguimiento Asesorías a secretaria de Obras Públicas sobre trámite de modificación cronograma Realizó requerimiento
Municipio de Trujillo	Núcleo poblado del corregimiento de Venecia	Campañas, socializaciones sobre uso eficiente del agua y manejo adecuado de residuos sólidos	Visita de seguimiento Asesorías a secretaria de Planeación sobre trámite de modificación cronograma
Acuavalle S.A. ESP	Núcleo poblado del corregimiento de Sonso - Municipio de Guacarí	Está elaborando documento modificación o ajuste PSMV	Visita de seguimiento Entrega documentos insumo para formular ajuste PSMV
Municipio de Guacarí	Núcleo poblado del corregimiento de Guabas	Inicio construcción PTAR y estructura de entrega a la fuente receptora	Visita de seguimiento Realizó requerimiento
Municipio de Palmira	Núcleo poblado del corregimiento de Aguaclara	Ajustaron diseños del sistema de alcantarillado, Adquisición lote para PTAR Capacitaciones para conformación empresa prestadora	Visita de seguimiento Realizó requerimiento Elaboró concepto de seguimiento sentencia judicial sobre cronograma construcción PTAR
Municipio de Palmira	Núcleo poblado del corregimiento de La Acequia	Optimización y mantenimiento algunos tramos red alcantarillado Campañas educativas	Visita de seguimiento Realizó requerimiento Inicio del proceso sancionatorio
Municipio de Palmira	Núcleo poblado del corregimiento de Rozo y La Torre	Optimización y mantenimiento algunos tramos red alcantarillado Elaboración estudio tarifario Gestiones constitución operador PTAR sector Charco Verde	Visita de seguimiento Realizó requerimiento Inicio del proceso sancionatorio
Municipio de Palmira	Núcleo poblado del corregimiento de La Pampa	Inicio ajuste diseños sistema de alcantarillado y PTAR Campañas educativas Gestiones constitución operador sistema alcantarillado y PTAR	Visita de seguimiento Realizó requerimiento Inicio del proceso sancionatorio
Emcandelaria S.A. ESP - Municipio de Candelaria	Núcleo poblado de los corregimientos de El Carmelo y San Joaquín	Reposición y mantenimiento algunos tramos red alcantarillado Campaña educativa	Visita de seguimiento Realizó requerimiento Asesorías trámite de modificación cronograma Aporte construcción PTAR
Emcandelaria S.A. ESP - Municipio de Candelaria	Núcleo poblado de los corregimientos de Villagorgona y Buchitolo	Reposición y mantenimiento algunos tramos red alcantarillado Campaña educativa	Visita de seguimiento Realizó requerimiento Asesorías trámite de modificación cronograma Aporte construcción PTAR
Emcandelaria S.A. ESP - Municipio de Candelaria	Núcleo poblado del corregimiento de El Tiple	Inicio ajuste diseños sistema de alcantarillado sanitario y pluvial Mantenimiento algunos tramos red alcantarillado Gestiones ubicación lote PTAR	Visita de seguimiento Realizó requerimiento
Municipio de Candelaria	Núcleo poblado del corregimiento de La Regina	Sin evidencia de avance	Visita de seguimiento Realizó requerimiento Inicio del proceso sancionatorio
Municipio de Candelaria	Núcleo poblado del corregimiento de Brisas del Frayle	Sin evidencia de avance	Visita de seguimiento Realizó requerimiento Inicio del proceso sancionatorio

Persona Prestadora del Servicio Público de Alcantarillado	Población Urbana atendida con el PSMV	Avances de la Persona Prestadora del Servicio	Acciones CVC
Terranova Servicios S.A. ESP	Núcleo poblado de la Ciudadela Terranova - Municipio de Jamundí	Avances mantenimiento de la PTAR	Visita de seguimiento
ACUABUITRERA y Municipio de Santiago de Cali	Núcleo poblado del corregimiento de La Buitrera, sectores El Plan Cabecera y Pueblo Nuevo	Entrega del documento de ajuste y modificación del PSMV financiado por el municipio	Visita de seguimiento Realizó requerimiento
Asociación Administradora del Acueducto Alto Los Mangos ESP y Municipio de Santiago de Cali	Núcleo poblado de la vereda Los Mangos corregimiento de La Buitrera	Operación y mantenimiento PTAR y red de alcantarillado Caracterización de vertimientos Campaña de educación	Visita de seguimiento
Municipio de Yumbo	Núcleo poblado del corregimiento del Pedregal	Inicio obras construcción PTAR	Visita de seguimiento
Municipio de Yumbo	Núcleo poblado del corregimiento de Mulaló	Optimización y construcción redes de alcantarillado Gestiones adquisición lote PTAR	Visita de seguimiento
Municipio de Yumbo	Núcleo poblado del corregimiento de Dapa	Gestiones adquisición lote PTAR en zona de Reserva Forestal	Visita de seguimiento
Municipio de Yumbo	Zona Industrial - PEZI	Elaboró documento técnico para modificación o ajuste PSMV	Visita de seguimiento
Municipio de Dagua	Núcleo poblado del corregimiento de Borrero Ayerbe	Inicio diseños PTAR	Visita de seguimiento Realizó requerimiento Asesoría Secretaría Planeación trámite de modificación cronograma
Municipio de Dagua	Núcleo poblado del corregimiento de El Queremal	Elaboró documento técnico para modificación o ajuste PSMV	Visita de seguimiento
Municipio de Calima – El Darién	Núcleo poblado del corregimiento de El Diamante	Sin evidencia de avance	Visita de seguimiento
Municipio de Vijes	Núcleo poblado del corregimiento de El Porvenir	Sin evidencia de avance	Visita de seguimiento Realizó requerimiento
Municipio de Vijes	Núcleo poblado del corregimiento de Fresneda	Elaboró documento técnico para modificación o ajuste PSMV	Visita de seguimiento Realizó requerimiento
Municipio de Vijes	Núcleo poblado del corregimiento de Cachimbal	Gestiones de recursos para construcción red de alcantarillado, PTAR para veredas San Antonio, Los Hispanos y Cachimbal	Visita de seguimiento Realizó requerimiento
Municipio de Vijes	Núcleo poblado del corregimiento de Tambor	Elaboró documento técnico para modificación o ajuste PSMV	Visita de seguimiento Realizó requerimiento

Fuente DAR



Foto 64. Seguimiento PSMV Corregimiento Salónica – Riofrío. Verificación de eliminación de vertimientos puntuales colectivos, Archivo CVC-2022.



Foto 65. Reunión con el secretario de Obras Públicas de Caicedonia, Archivo CVC-2022.

Seguimiento PUEAA

Tabla 16. Seguimiento a los programas de uso eficiente y ahorro del agua – PUEAA

PUEAA en Seguimiento	Localización (municipio)
Acuavalle S.A. E.S.P.	Trujillo
Acuavalle S.A. ESP.	Riofrío
Acuavalle S.A. E.S.P.	Yotoco
Acuavalle S.A. ESP.	Ginebra
Acuavalle S.A. E.S.P.	Guacarí
Acuavalle S.A. ESP.	San Pedro
Acuavalle S.A. E.S.P.	Andalucía
Acuavalle S.A. ESP.	Bugalagrande
Acuavalle S.A. ESP.	Vijes
ESPY S.A. ESP.	Yumbo
EMCALI EICE ESP	Zona rural del Distrito de Santiago de Cali
Acuavalle S.A. E.S.P.	Obando
Acuavalle S.A. ESP.	Zarzal
Acuavalle S.A. E.S.P.	La Victoria
Cooperativa Camino Verde	Versalles
Acuavalle S.A. E.S.P.	El Dovio
Acuavalle S.A. ESP.	Toro
Acuavalle S.A. E.S.P.	La Unión
Acuavalle S.A. ESP.	Bolívar
Acuavalle S.A. E.S.P.	Dagua
Acuavalle S.A. E.S.P.	La Cumbre
Acuavalle S.A. E.S.P.	El Carmen
Acuavalle S.A. E.S.P.	El Águila
Acuavalle S.A. E.S.P.	Ansermanuevo
Acuavalle S.A. E.S.P.	Alcalá
Acuavalle S.A. E.S.P.	Ulloa
Acuavalle S.A. E.S.P.	Argelia
Acuavalle S.A. E.S.P.	El Cairo
Empresa de Servicios públicos de Palmira Aquaoccidente S.A. E.S.P.	Palmira
Empresa Unilever Colombia SCC SAS	Palmira
Acuavalle S.A. E.S.P.	Pradera
Acuavalle S.A. E.S.P.	Florida

Fuente: DAR

En los seguimientos a los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua de las empresas prestadoras de servicios públicos se resaltan las acciones desarrolladas en el control de pérdidas de agua mediante la reparación de daños en redes domiciliarias y en redes matrices, la reposición de micromedidores, la realización de eventos de educación ambiental, la actualización del plan de emergencias y contingencias y la promoción del uso eficiente y ahorro a través de la facturación.



Foto 66. Seguimiento PUEAA municipio de Trujillo- Visita Planta de Potabilización acueducto municipal. Archivo CVC. 2022.



Foto 67. Seguimiento PUEAA municipio de Trujillo- Visita Planta de Potabilización acueducto municipal. Archivo CVC. 2022.

2.1.3 PROGRAMA 3 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.

Objetivo: Promover la gestión integral para la conservación, uso y manejo de la biodiversidad de manera que se mantengan y mejoren sus servicios ecosistémicos, considerando escenarios de cambio a través de la acción conjunta, coordinada y concertada del Estado, el Sector Productivo y la Sociedad Civil

2.1.3.1 Proyecto 3001 - Caracterización de la biodiversidad y sus servicios Ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación.

Objetivo del proyecto: Promover la gestión integral para la conservación de la biodiversidad, de manera que se mantengan y mejoren sus servicios ecosistémicos y los sistemas sociológicos, a través de la acción conjunta coordinada y concertada con el estado, el sector productivo y la sociedad civil.

Vigencia 2022

2.1.3.1.1 Resultado - Áreas protegidas públicas y privadas declaradas

Se logró la declaratoria de dos nuevas áreas protegidas, superando las hectáreas de la meta proyectada, para este resultado. Las nuevas áreas protegidas son:

El Distrito Regional de Manejo Integrado Bosque seco Alegrías y Páramo El Tibí y Miraflores, en el Municipio de Sevilla, de 14.872 ha y el área de Recreación La Corcova, en el Municipio de Zarzal, de 47 ha. Con estas dos declaratorias se elevaron los índices de representatividad de dos ecosistemas que estaban bajamente representados, se están protegiendo especies amenazadas y endémicas y se están conservando servicios ecosistémicos claves como el abastecimiento hídrico de cerca de 41.000 personas de los municipios de Tuluá, Andalucía, Bugalagrande y Sevilla.



Foto 68. DRMI Bosque seco Alegrías y Páramo El Tibí y Miraflores, archivo CVC 2022.



Foto 69. Área de Recreación La Corcova, archivo CVC 2022.

2.1.3.1.2 Resultado - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos formuladas

Se avanzó en la actualización de los planes de manejo de 8 áreas protegidas de carácter regional:

1. Parque Natural Regional Páramo del Duende - PNR, municipios de Calima, Trujillo y Riofrío cuya actualización resultó en la solicitud de ampliación del área protegida, hacia los municipios de Bolívar y Trujillo, con 3.583,9 ha más.
2. Parque Natural Regional Nima - PNR, en el municipio de Palmira.
3. Parque Natural Regional el Vínculo - PNR en el municipio de Buga.
4. Parque Natural Regional Mateguadua - PNR en el municipio de Tuluá.
5. Reserva Forestal Protectora Regional Albania - RFPR en el municipio de Yotoco.
6. Distrito Regional de Manejo Integrado Atuncela - DRMI, municipio de Dagua, que resultó en una solicitud de ampliación del área en 1.317 ha mas en el mismo municipio.
7. Distrito Regional de Manejo Integrado Chilcal - DRMI, en el municipio de Dagua

8. Distrito Regional de Manejo Integrado Rut Nativos - DRMI, que resultó en la ampliación del área en 2.893 ha más, hacia los municipios de Bolívar y Roldanillo.

A través del proceso de actualización de los planes de manejo se fortalecieron los esquemas de gobernanza de estas áreas, aumentando la efectividad del manejo. Adicionalmente se está aumentando la cobertura de áreas protegidas en 7.793,9 ha, a través de la propuesta de ampliación.



Foto 70. Conformación del comité de manejo de la RFPR Albania, archivo CVC 2022.

Respecto al Diagnóstico del estado de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil no registradas en el RUNAP, se obtuvo la información cartográfica para 23 Reservas ubicadas en los municipios de Dagua, Bolívar, Versalles y Tuluá, la cual fue enviada a Parques Nacionales Naturales como entidad encargada de la administración del RUNAP para la respectiva revisión y registro.



Foto 71. Reservas Naturales de la Sociedad Civil - RNSC Los Naranjos, municipio de Versalles, archivo CVC 2022.

Respecto al fortalecimiento de la estrategia de sostenibilidad del SIDAP (fortalecimiento de capacidades, divulgación de información, articulación institucional): se realizaron 16 mesas locales, 2 mesas departamentales, 5 secretarías técnicas y acompañamiento a los SIMAP de Palmira, Yumbo, Calima, Dagua, Ansermanuevo y Riofrío.

Se celebró el mes de las áreas protegidas, con la realización de tres eventos académicos, tres giras de intercambio y un concurso de fotografía.



Foto 72. Evento académico Universidad Santiago de Cali, archivo CVC 2022.

Respecto a la formulación de Programas de Turismo en áreas protegidas y estrategias complementarias, se elaboraron los programas de turismo de naturaleza para cinco (5) áreas protegidas, definiendo para cada una el siguiente producto turístico e imagen:

Tabla 17. Programas de turismo de naturaleza elaborados

Área protegida	Producto turístico
Distrito Regional de Manejo Integrado RUT Nativos	RUT Nativos “Descubre lo nuestro”
Distrito de Conservación de Suelos, Cañón de Río Grande.	Cañón de Río Grande “Vientos Ancestrales”
Distrito Regional de Manejo Integrado Serranía de los Paraguas	Serranía de los Paraguas “Un camino a la biodiversidad”
Reserva Forestal Protectora Nacional Río Guadalajara	Río Guadalajara “Un verde por descubrir”
Sitio RAMSAR: Complejo de humedales Alto Río Cauca asociado a la Laguna de Sonso	Río Cauca: Red de Humedales

En la fase de aprestamiento y en coordinación con el SENA, se realizó el curso denominado “Contextualización del turismo para el desarrollo local” a través del cual fueron certificadas 120 personas dedicadas a la prestación de servicios turísticos en las diferentes áreas protegidas. El trabajo adelantado comprendió un diagnóstico del territorio desde el componente cultural, patrimonial, socioeconómico, turístico y ambiental, este último incluyó la identificación de los impactos del ecoturismo y la definición de indicadores para realizar seguimiento a los mismos. A partir de un análisis de atractivos y recursos turísticos y de su viabilidad de uso de acuerdo a la zonificación del área protegida, se definieron los productos turísticos, los cuales fueron conformados por subproductos de ecoturismo, turismo rural y turismo de aventura y productos complementarios como el turismo cultural, científico o de bienestar, cada uno con diferentes actividades turísticas a partir de las cuales se estructuraron rutas y paquetes turísticos.

Se construyó la marca y un diseño gráfico del producto turístico y se editó un video promocional del destino y un video por cada una de las rutas propuestas, se diseñaron piezas digitales para la promoción del destino, un plegable digital, una cartilla digital del producto turístico y guiones interpretativos, uno por ruta. En la fase de planeación estratégica fue formulado un portafolio de proyectos alineados con los 5 ejes competitivos del Plan de Negocios de Turismo de Naturaleza de Colombia, con los que se pretende en una segunda fase avanzar en la implementación de los programas de turismo de naturaleza formulados.



Foto 73. Ceremonia de clausura del curso “contextualización del turismo para el desarrollo local”, archivo EPRODESA, 2022.

2.1.3.1.3 Resultado - Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos caracterizados y evaluados

Se realizó el levantamiento de información a partir de interpretación de imágenes de satélite procesadas digitalmente para los sensores Sentinel 2A y PlanetScope, geoservicios de alta resolución espacial de Google y Bing Maps, fotografías aéreas, verificación en campo, recolección de información GPS de puntos, líneas y fotografías para generar la cobertura y uso del suelo actualizada, a escala 1:25.000 de las cuencas Pescador, Riofrío y RUT, con todos sus atributos de acuerdo al protocolo CORINE LAND COVER COLOMBIA. Se integró la información de las cuencas a la capa temática de cobertura y uso del suelo del Valle del Cauca, con todos sus atributos sistematizados.

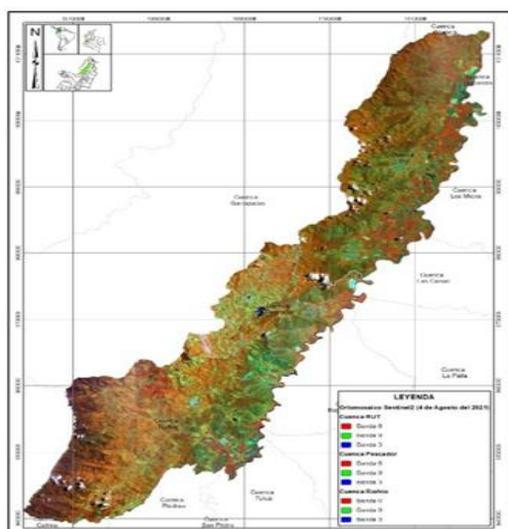


Ilustración 8. .Ortofotomosaico de las cuencas Pescador, Riofrío y RUT, archivo CVC 2022.

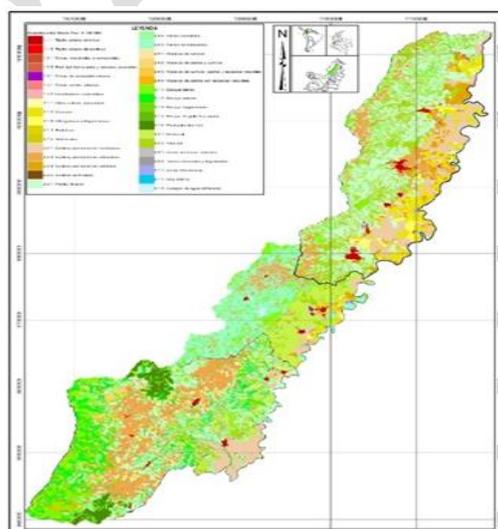


Ilustración 9. Uso potencial - zonificación forestal, Conflicto por uso de suelo y pérdida máxima de suelo de las cuencas Pescador, Riofrío y RUT, archivo CVC 2022.

Se adelantaron las actividades de análisis y cálculo de las variables necesarias para elaborar el modelo de pérdida máxima de suelo a escala 1:25.000 de la cuenca Timba, se integró a la capa temática del Valle del Cauca. Se realizó el ajuste de las capas temáticas de pérdida máxima de suelo, uso potencial - zonificación forestal y conflicto por uso, con el nuevo límite del departamento, actualizado recientemente. Se están adelantando las actividades de análisis temáticos de las variables climáticas, edáficas, erosión y cobertura y uso del suelo, actualizadas recientemente a escala 1:25.000, para elaborar las capas de uso potencial - zonificación forestal y conflicto por uso de las cuencas hidrográficas El Cerrito, Cañaveral, Catarina y Chanco.

Se realizaron los estudios de valoración económica para dos (2) áreas protegidas, El Distrito Regional de Manejo Integrado Pance y la Reserva Forestal Protectora Nacional Río Guadalajara. Se realizó una priorización de los servicios ecosistémicos de provisión, para ambas áreas protegidas siendo estos: calidad de aire, agua para actividades recreativas, agua dulce (acueducto), valores estéticos y actividades recreativas y turísticas.



Foto 74. Aplicación del instrumento de medición en campo. Fuente: Archivo USB, 2022.



Foto 75. Mesa con actores del DRMI Pance para la priorización de servicios ecosistémicos. Fuente: Archivo USB 2022.

Con estos estudios para estas dos áreas protegidas, se cuenta con información precisa acerca del valor en términos económicos de estas áreas, cuantificando los beneficios y costos asociados a los servicios ecosistémicos y el capital natural.

Relacionado con el estudio de capacidad de carga, en el corredor Queremal - Danubio se determinó la capacidad de carga aceptable y su área de influencia en la Reserva Forestal Protectora Nacional del Rio Anchicayá (Sendero el cauchal, La Elsa y la Sirena y conducir la definición de acciones de manejo orientadas a ordenar la actividad turística).

Se realizó la socialización del proyecto, la caracterización de actores a partir de mesas de trabajo con actores comunitarios, el levantamiento línea base con Plancha cartográfica del área de influencia y la caracterización biofísica. Se identificaron las dinámicas del ecoturismo y atractivos turísticos. Así mismo se evaluaron los impactos que el ecoturismo puede ocasionar a los valores naturales presentes en el corredor Queremal- Danubio y se construyó la propuesta de manejo y gestión sostenible.

Para los estudios poblacionales de especies, en la orquídea *Cattleya quadricolor* se evidencian poblaciones envejecidas, con bajo nivel de reclutamiento de nuevos individuos, y pérdida de adultos por eventos estocásticos 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.

De la especie de molinillo se encontraron 14 individuos. Se observaron abundantes restos de frutos dehiscentes, semillas, pero también algunos abortados. Preocupa la ausencia de plántulas en esta población, y se debe ejecutar acciones para la propagación ex situ y restauración de poblaciones.



Foto 76. A. Plántula de molinillo. B. Taller con la comunidad de Bolívar. C. Lámina fotográfica de disección de un ejemplar para generar el Código de Barras de la Vida.

Para la rana de cristal de Savage, 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 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 se estimó una densidad poblacional de 5 ind/km². Se obtuvo registros solo en dos de las cuatro cuencas evaluadas del mono aullador rojo en las cuales se estimaron densidades poblacionales de 105 y 188 ind/km².



Foto 77. Hembra y cría de mono aullador, archivo CVC 2022.



Foto 78. Rana de Cristal, archivo CVC 2022.

2.1.3.1.4 Resultado - Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos monitoreados

Se realizó el monitoreo de 21 especies focales, estos permitieron determinar la presencia, abundancia, densidad y ocupación en algunas especies.

Con base en las presiones y amenazas, se planteó la necesidad de adoptar los programas de monitoreo de modo que en el tiempo se observe la respuesta de las especies y se puedan tener decisiones de manera informada. Se propone una estrategia de restauración para mantener hábitats mediante enriquecimientos, generar corredores entre hábitats y recuperar áreas que hayan sido degradadas.



Foto 79. Tortuga Bache en Garzonero, archivo CVC 2022.



Foto 80. Monitoreo de plantas, archivo CVC 2022

En cuanto al diagnóstico de la problemática de atropellamiento arrojó un total de 634 registros para todas las vías evaluadas, siendo las primarias las de mayor incidencia. El grupo taxonómico con los mayores registros fue el de los mamíferos con 222 individuos, donde la zarigüeya, fue la especie más afectada. Se reportan los análisis descriptivos de la

fauna atropellada en cada tipo de vía y por cada grupo taxonómico (anfibios, reptiles, aves y mamíferos), y se genera un mapa de calor que evidencia los sitios con mayor incidencia de registros.

En cuanto al monitoreo de especies en el Pacífico, se realizaron 600 recorridos, con el fin de implementar el protocolo de monitoreo en playas de anidación de tortugas marina. En los mismos se encontraron y reubicaron 25 nidos con una totalidad de 2.431 huevos de tortuga caguama y se liberaron 700 neonatos de esta misma especie. Adicionalmente se liberaron seis (6) tortugas adultas de la especie *lepidochelys olivacea* y una *eretmochelys imbricata* que fueron capturadas en pesca incidental.



Foto 81. Monitoreo de especies en el Pacífico

Se realizó la instalación de cámaras de fototrampeo en las Cuencas del río Anchicayá, Dagua, San Juan y Bahía Málaga, con el fin de conocer la presencia y el estado poblacional de algunas especies. Por medio de los monitoreos se identificaron 15 especies de mamíferos y 5 de aves.



Foto 82. Instalación de cámaras de fototrampeo

Se realizaron monitoreos de aves marinas y playeras, en zonas de manglar y playa. El área de estudio abarcó las zonas de Bahía Málaga (Chucheros y La Plata), La Barra, La Bocana, Bahía Buenaventura, Dagua, Anchicayá, Cajambre y Naya, en el marco de los monitoreos se encontraron 29 especies de aves.



Foto 83. Monitoreo de aves marinas y playeras

2.1.3.1.5 Resultado - Instrumentos de planificación y administración ambiental de la biodiversidad formulados o actualizados

Se formuló el Documento Técnico de Soporte para la RFPN Aguacatal (La Elvira) y Cerro Dapa Carisucio, en los municipios de Cali y Yumbo. Este fue un proceso en el que participaron personas de las comunidades de Dapa, Santa Inés, Yumbillo y La Olga de Yumbo y La Elvira, La Paz y La Castilla de Cali. El documento cuenta con un diagnóstico biofísico y socioeconómico, la identificación y análisis de integridad de los objetos de conservación, la zonificación y régimen de usos propuesto y los proyectos que buscan mejorar la calidad ambiental del área. Este documento fue remitido al Ministerio de Ambiente a fin de que se sirvan revisarlo, aprobarlo y adoptarlo como plan de manejo.

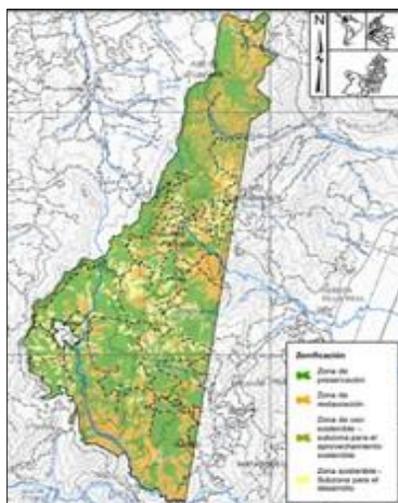


Ilustración 10. Proceso de formulación DTS RFPN Aguacatal y Cerro Dapa Carisucio, archivo CVC 2022.

Se avanzó en una propuesta de zonificación y régimen de usos del complejo de páramo de las Hermosas, está pendiente el ejercicio de la consulta previa con los resguardos de Triunfo Cristal Paez y Kuex Yu Kiwe, en el municipio de Florida.

Se adoptó la zonificación y el régimen de usos para el complejo del Páramo El Duende mediante el acuerdo 063 del 16 de diciembre de 2022.

Se formularon los Planes de Manejo para 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, y Guare en el municipio de Bolívar y se avanzó en la formulación de los planes de manejo de los humedales La Culebrera y San Luis, ubicados en los municipios de Cartago y Ansermanuevo respectivamente.



Foto 84. Humedal Cantarrana, municipio de Trujillo



Foto 85. Humedal Guare, municipio de Bolívar

Se formularon propuestas de lineamientos para la conservación de la Biodiversidad: estrategia Corporativa para la Administración de las áreas protegidas, guía para la sustracción de áreas protegidas y guía para el registro por afectación ambiental de las áreas protegidas en las oficinas de registro de instrumentos públicos

En el marco del seguimiento a la articulación del SIDAP Valle al SINAP se aplicó la segunda fase del análisis de efectividad del manejo a las áreas protegidas y al SIDAP Valle. Lo cual se tomó como insumo para avanzar en la formulación del plan de acción del SIDAP Valle.

Vigencia 2021

2.1.3.1.6 Resultado - Instrumentos de planificación y administración ambiental de la biodiversidad formulados o actualizados

Se cuenta con un documento técnico de caracterización de 10 cuencas en los Municipios de Dagua y Buenaventura y la aproximación de la zonificación. Pendiente revisión técnica del documento por parte de CVC y finalmente se hará protocolización de la consulta previa. Se realizaron reuniones de socialización

2.1.3.2 Proyecto 3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

Objetivo del proyecto: Ejecutar acciones orientadas a la conservación, restauración y uso sostenible de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, mediante la implementación de diferentes estrategias de manejo.

Vigencia 2022

2.1.3.2.1 Resultado - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas

En el marco de la recuperación ambiental de los humedales priorizados en el Valle del Cauca, se realizaron actividades de la limpieza de macrófitas acuáticas, establecimiento de herramientas de manejo de paisaje, mejoramiento de la oferta hídrica, recuperación de la biodiversidad, turismo de naturaleza, participación comunitaria y educación ambiental.

Tabla 18. Acciones de recuperación ambiental de los humedales priorizados en el Valle del Cauca

Humedales	Intervenciones
Bocas de Tuluá	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza manual del espejo de agua (1,5 ha.) • Sistema de confinamiento para macrófitas acuáticas (100 m)
Pital	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza manual y maquinada del espejo de agua (9 ha.) • Sistema de confinamiento para macrófitas acuáticas (100 m)
Siracusa	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza manual del espejo de agua (12.400 m²) • Limpieza de sendero ecológico (1.600 m)
Potreriillo (Villa del Lago) Paraiso Escondido	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza manual del espejo de agua (3.000 m²) • Diseño e instalación de señalética (1 informativa y 1 preventiva)
Timbique	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza manual del espejo de agua (0,5 ha.) • Limpieza y descolmatación de tubos de conducción del agua que alimenta el humedal (4.200 m) • Reubicación de 2 señaléticas.
Villa Andrea	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza manual del espejo de agua (1 ha.)
El Berraco	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño e instalación señalética (1 informativa, 1 preventiva)
Deportivo Cali	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño e instalación señalética (1 informativa)
Avispal	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza manual del espejo de agua (1,5 ha.) • Sistema de confinamiento para macrófitas acuáticas (90 m)
Guarínó	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza manual del espejo de agua (3 ha.) • Sistema de confinamiento para macrófitas acuáticas (50 m)
San Isidro	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento y limpieza manual alrededores espejo de agua (1 ha.)
Platanares	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza manual del espejo de agua (0,5 ha.) • Sistema de confinamiento para macrófitas acuáticas (100 m)
Alfa	<ul style="list-style-type: none"> • Aislamiento (1.890 m) • Construcción puente (5,60 m x 1,20 m) • Limpieza nacimiento de agua (100m)
Chiquique	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza manual del espejo de agua (2 ha.) • Sistema de confinamiento (100 m)
La Maizena	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza manual del espejo de agua (1 ha.) • Sistema de confinamiento (160 m)
El Cedral (Sandrana 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza mecanizada del espejo de agua (0,70 ha.) • Sistema de confinamiento (50 m)

Humedales	Intervenciones
Madrigal	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza manual del espejo de agua (1 ha.) • Sistema de confinamiento (100 m) • Mantenimiento sendero ecológico (200 m x 5m)
La Trozada	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza mecanizada del espejo de agua (2 ha.) • Sistema de confinamiento (100 m)
Charco el Burro	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza manual del espejo de agua (7.500 m²) • Sistema de confinamiento (100 m).
Videles	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza manual del espejo de agua (5 ha.) • Limpieza del caño Videles - Cauca (1 Km.) • Limpieza y mantenimiento de sendero ecológico (1,5 km)
Guare	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza manual del espejo de agua (1 ha.) • Sistema de confinamiento (100 m)
La Herradura	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento gradual (0,8 ha.). • Mantenimiento reforestación (1 ha.)
La Pepa	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza manual del espejo de agua (9.800 m²) • Sistema de confinamiento (100 m). • Mantenimiento reforestación (50 individuos). • Mantenimiento y recuperación tramo de aislamiento (1.500 m)
El Samán	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema complementario de alimentación para el aireador (baterías, estructura)
Badeal	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación tramo cerco para protección del humedal (400 m). • Construcción e instalación de estructura para señalética (1 estructura, incluye montaje de la señalética en la nueva estructura)

Fuente: DGA

Las reuniones de socialización se desarrollaron con funcionarios y comunidades locales (organizaciones de base, comunidades aledañas y demás actores) asociadas a cada uno de los humedales priorizados. Igualmente, se adelantaron mesas de trabajo de acuerdos, con el propósito de definir las intervenciones a ejecutar de forma participativa y democrática, y seleccionar las organizaciones de base o actores que las llevarían a cabo, contribuyendo así en su fortalecimiento, acceso a oportunidades de empleo y sentido de pertenencia por los humedales.



Foto 86. Intervención de limpieza de espejo de agua de forma manual. Humedal Videles, archivo CVC 2022.



Foto 87. Mesa trabajo comunidades de humedales Chiquique, La Maizena, El Cedral, archivo CVC 2022.

2.1.3.2.2 Resultado - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas

Producción Piscícola nativa para restablecimiento de la diversidad íctica de los cuerpos hídricos del Valle del Cauca: se llevó a cabo la reproducción de especies ícticas nativas del Valle del Cauca lográndose la producción de más de 1.200.000 de alevinos entre bocachico y sabaleta de los cuales se sembraron 1.000.000 quedando una reserva de 200 mil alevinos para ser utilizados en futuras siembras.

Implementación de planes de manejo de especies exóticas e invasoras (Rana toro, caracol africano, rana coquí, garza del ganado, hormiga loca): se implementó el Plan de Manejo del Caracol Africano Gigante a través de capacitaciones teórico - prácticas con comunidad e instituciones. Igualmente se hicieron pruebas para determinar la presencia de nemátodos en la excreta de los moluscos, no pudiéndose determinar si estos nemátodos corresponden a la especie de *Angyostrongylus* o si potencialmente puedan ser transmisores erráticos de la bacteria *Aeremona* sin corresponder a la especie de *Agyostrongylus*, los cuales son los causantes de Meningitis eosinofílica.

Reproducción de especies de fauna y flora para el repoblamiento en áreas de conservación y protección ambiental: se trabajó ex situ con la rana venenosa *Oophaga lehmanni* logrando estandarizar los procedimientos y protocolos de salud que permitieron la reproducción de dicha rana. Igualmente se realizaron dos eventos en los cuales 57 individuos fueron liberados en el área de conservación.

Acciones de Manejo de los Centros de Atención de Fauna y Flora: se dieron los lineamientos para el diligenciamiento de libros de control de flora (decomisada) para cada una de las Regionales, lo cual permite revisar entradas y salidas del material forestal.

Se hizo el marcaje del material forestal decomisado por la Corporación, se actualizó en la plataforma del Sistema Nacional de Información Forestal - SNIF del IDEAM el módulo de aprovechamientos forestales otorgados por la CVC. Se dio apoyo a las Regionales priorizadas para realizar la disposición final del material forestal con decomiso definitivo. Se realizó acompañamiento para la elaboración de los conceptos técnicos que permitieron la disposición del material forestal existente en las bodegas, según las condiciones fitosanitarias, un total de cinco (5) conceptos técnicos para disposición final y se hizo socialización a funcionarios, guardabosques, Policía, Ejército y Armada Nacional en la temática de identificación de maderas y manejo de herramientas.

Operación y mantenimiento del Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre: con el ejercicio de la autoridad ambiental a través de operativos de control, entregas voluntarias y/o rescates, se realizaron actividades de recuperación de fauna silvestre, proveniente del tráfico ilegal, especímenes que finalmente ingresaron al Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre – CAV San Emigdio, el cual funciona de conformidad con lo establecido en la Resolución 2064 de 2010, proferida por el hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, que tiene como objetivo la evaluación, atención, valoración, tratamiento y disposición final de los especímenes de fauna silvestre.

Ingresaron al CAV de San Emigdio 1.697 individuos. Los grupos taxonómicos están representados de la siguiente manera: 2 anfibios, 563 aves, 10 invertebrados, 653 mamíferos, 47 peces y 422 reptiles. Los ingresos corresponden a 67 aprehensiones preventivas, 2 decomisos preventivos, 400 entregas voluntarias, 45 incautaciones, 2 nacimientos y 1.181 rescates. El total de fauna atendida durante el año corresponde a 2.207 individuos.

Tabla 19. Tipo de ingreso de los ejemplares al CAV por decomiso, entrega voluntaria y/o rescate.

Tipo de Ingreso	Anfibios	Aves	Invertebrados	Mamíferos	Peces	Reptiles	Total general
Aprehensión preventiva	0	9	10	2	43	3	67
Decomiso preventivo	0	2	0	0	0	0	2
Entrega voluntaria	0	97	0	61	3	239	400
Incautación	1	28	0	7	1	8	45
Nacimiento	0	0	0	2	0	0	2
Rescates	1	427	0	581	0	172	1.181
Total General	2	563	10	653	47	422	1.697

Fuente: CAV

Los egresos corresponden a 1.650 individuos distribuidos así: 170 eutanasias, 35 fugas, 47 ingresos muertos, 664 liberaciones, 685 muertes, 33 reubicaciones en instituciones zoológicas, 1 reubicación en el Centro de Rehabilitación y 15 subproductos incinerados.

Tabla 20. Tipos de egresos de ejemplares de fauna silvestre por grupo taxonómico - CAV

Tipo de Egreso	Anfibios	Aves	Invertebrados	Mamíferos	Peces	Reptiles	Total general
Eutanasias	0	64	0	50	46	10	170
Fugas	0	7	0	23	0	5	35
Ingresos muertos	0	17	8	20	0	2	47
Liberaciones	0	178	0	203	0	283	664
Muertes	2	270	0	303	0	110	685
Reubicaciones	0	22	0	9	1	2	34
Subproductos	0	14	0	1	0	0	15
Total general	2	572	8	609	47	412	1.650

Fuente: CAV

Fortalecimiento de la capacidad técnica y operativa mediante acciones de educación ambiental comunitaria para evitar el tráfico ilegal de fauna silvestre: se realizaron 41

actividades educativas con el objeto de sensibilizar y educar a la comunidad vallecaucana en la importancia del cuidado y conservación de la fauna y flora silvestre en el territorio, fomentando el sentido de pertenencia y compromiso para la preservación de los ecosistemas. Estas actividades fueron desarrolladas en conjunto con la Policía Ambiental y gestores sociales para facilitar el acercamiento con las comunidades urbanas y rurales del departamento.

Control de fauna y flora silvestre nativa y exótica en el Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón, en jurisdicción de la CVC: entorno a las actividades de control al tráfico de fauna y flora silvestre en el Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón fueron atendidos 2.996 usuarios y se realizaron 12.459 recorridos por las diferentes secciones del aeropuerto con el fin de llevar a cabo actividades de inspección, vigilancia y control al tráfico ilegal de flora y fauna. Igualmente se hizo revisión de documentos que acreditan la legalidad de especímenes de fauna y flora silvestre y exótica como permiso de importación, exportación o reexportación, salvoconductos de movilización nacional, entre otros.

Acciones para la conservación y protección de animales silvestres - POMCA La Vieja: en el marco de los Acuerdos de Consulta Previa se realizó la implementación de sistemas sostenibles de producción agroforestal en seguridad alimentaria e implementación de sistemas agroforestales, con agricultura orgánica de acuerdo a las costumbres ancestrales. Se desarrollaron acciones para la conservación y protección de animales silvestres, particularmente armadillo, guatín, chigüiro, ardilla, iguana, perro de monte y pájaro macua.

2.1.3.2.3 Resultado - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas

Se ejecutaron acciones de implementación y sostenimiento de las Herramientas de Manejo del Paisaje que permitieron la restauración ecológica en predios públicos y privados ubicados en áreas protegidas o de especial importancia ecosistémica y en zona de páramos, que fueron vinculados a través de la gestión que se realiza por parte de la Corporación; en los procesos de concertación, se realizó la caracterización de los predios y teniendo en cuenta este proceso se definió con los propietarios las Herramientas de Manejo del Paisaje más apropiadas para implementar de acuerdo con las características encontradas, así mismo se definieron las especies apropiadas para la siembra, cuando las restauraciones son activas. Se realizó la implementación de 558 hectáreas y el sostenimiento de 425 hectáreas.



Foto 88. Implementación HMP Cerca Viva-Predio El Jazmín- Corregimiento de Santa Lucía-Municipio de Tuluá, Archivo CVC-2022.

2.1.3.2.4 Resultado - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas

Se inició la ejecución de once (11) producto de la convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental, relacionadas con la implementación de acciones de recuperación ambiental de áreas de interés, como estrategia para el mejoramiento de la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Se adelantaron procesos de concertación, socialización, capacitación en conservación y manejo sostenible de la biodiversidad, turismo de la naturaleza y Reservas Naturales de la Sociedad Civil con las comunidades beneficiarias y la implementación de acciones y labores en campo.

Tabla 21. Iniciativas Fondo Participativo para la Acción Ambiental relacionadas la implementación de acciones de recuperación ambiental de áreas de interés

No.	Actividad	Localización (Cuenca/municipio)
1	Fortalecer el ecoturismo como alternativa sostenible para la protección y conservación del Humedal Siracusa como estructura ecológica principal del área urbana del municipio de Sevilla, cuenca del río La Paila	La Paila - SEVILLA
2	Contribuir al mejoramiento de los servicios ecosistémicos de la cuenca hidrográfica del Río Calima, microcuenca Río Bravo Sector El Resguardo y vereda La Cristalina, del municipio de Calima El Darién mediante la implementación de prácticas adecuadas de turismo de naturaleza	Calima - CALIMA-DARIEN
3	Fortalecer la conservación de la estructura ecológica y la biodiversidad del municipio de El Dovio, cuenca Garrapatas, mediante la implementación de los planes de manejo de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil - RNSC	Garrapatas - EL DOVIO
4	Contribuir a la conservación de ecosistemas y la pérdida de la biodiversidad, mediante el fortalecimiento del modelo de producción campesina en el DRMI Guacas – Calamar, municipio de Bolívar	Pescador - LA UNION
5	Contribuir con la conservación y uso sostenible de los servicios ecosistémicos, en áreas de interés ambiental con vocación ecoturística, en predios ubicados en los corregimientos de Salónica, Fenicia y Vereda Madrigal del municipio de Riofrío Valle del Cauca	Riofrío - RIOFRIO
6	Contribuir con la conservación y recuperación del servicio ecosistémico de polinización y el recurso suelo mediante la implementación de sistemas productivos sostenibles, en predios de comunidades rurales del municipio de Buga, cuenca hidrográfica Guadalajara	Guadalajara - BUGA
7	Contribuir a la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en territorios de comunidades negras priorizadas de la cuenca Dagua Valle del Cauca	Dagua - DAGUA
8	Contribuir al mejoramiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante la formulación e implementación de acciones de planes de manejo en Reservas Naturales de la Sociedad Civil - RSNC, de las áreas de influencia del Parque Natural Regional (PNR) Páramo del Duende, cuenca del Río Calima y Riofrío, municipios de Calima - El Darién y Riofrío	Calima - CALIMA-DARIEN
9	Implementación de estrategias de turismo de naturaleza como herramienta para la conservación de ecosistemas estratégicos y reducción de impactos por uso de áreas de interés ambiental y ecoturístico en la cuenca alta y media del Río Cerrito, Municipio de El Cerrito	Cerrito - EL CERRITO
10	Fortalecer los procesos para la recuperación y conservación de los ecosistemas naturales y los servicios ecosistémicos en la vereda Oriente del corregimiento Morín del municipio de Cartago, Valle del Cauca	La Vieja - CARTAGO
11	Fortalecer el desarrollo del turismo de naturaleza e implementar sistemas agroturísticos como estrategia de conservación de los bienes y servicios ecosistémicos en la zona de uso sostenible de la Reserva Forestal Nacional de los ríos Escalerete y San Cipriano, Distrito de Buenaventura	Dagua - BUENAVENTURA

Fuente: DGA



Foto 89. Puente para sendero ecológico Humedal Siracusa - Sevilla antes de la intervención, archivo CVC 2022.



Foto 90. Puente mejorado para sendero ecológico Humedal Siracusa - Sevilla, archivo CVC 2022.

2.1.3.2.5 Resultado - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas

Con las acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas, se logró:

- Treinta (30) nuevas evaluaciones de Negocios Verdes, 250 Negocios Verdes Registrados en la Ventanilla de Negocios Verdes de la CVC, 25 Negocios fortalecidos con la ejecución de acciones priorizadas de sus Planes de Mejora, tales como: dotación de herramientas, señalética en turismo ecológico, Marketing digital, sistemas fotovoltaicos, cercos de madera plástica, empaques biodegradables, insumos y pequeña maquinaria.
- Tres (3) intercambios de tecnología en los sectores de Ecoturismo, Agroecología y Eco-productos Industriales, se realizaron 4 vitrinas verdes itinerantes en el departamento con el objetivo de generar un espacio de comercialización para los productores, en los municipios de La Unión, Tuluá, Cartago y Cali. Se desarrolló la ruta de emprendimiento verde con la participación de 20 iniciativas a las cuales se apoyó en la construcción de sus Planes de negocios para que sean presentados a convocatorias de otras instituciones.
- Se consolidó la Mesa Departamental de Negocios Verdes Valle del Cauca, en la cual se crearon redes y estrategias de articulación y de apoyo para los Negocios, así como las bases para la actualización del Plan Departamental.
- Se realizó el evento denominado La Gran Vitrina de Negocios Verdes y Mercados Agroecológicos con la participación de más de 100 Negocios Verdes y 21 Mercados, que tuvieron la oportunidad de promocionar y generar ventas por un promedio de \$ 45.000.000, y un aforo superior de 3.000 asistentes.
- Fortalecimiento de 23 mercados agroecológicos en el departamento, con la entrega de elementos de logística (carpas, mesas, manteles, canastillas, balanzas, pendones, entre otros), la implementación de 12 talleres en temas organizativos, marketing verde y planificación de siembras y cosechas, así mismo se adelantaron jornadas formativas y de intercambio sobre el Sistema Participativo de Garantías con participación de 90 representantes de los diferentes mercados, dos (2) giras de productores a fincas modelos de agroecología, se efectuaron visitas técnicas a 28 fincas verificando las prácticas agroecológicas.
- Se desarrolló la campaña educativa sobre el uso de empaques sostenibles y de mercadeo en redes sociales para difundir su oferta de productos frescos y transformados, y el encuentro departamental con presencia de 21 mercados en el marco de la Gran Vitrina Verde, en el Bulevar del río Cali.
- Se implementó la estrategia de Pago por Servicios Ambientales - PSA en el municipio de Tuluá, en donde se logró la compensación de 54 hectáreas en 14 predios y se

construyó una estrategia de comunicación con el objetivo de visualizar los alcances y gestión del programa PSA. En los municipios de Cartago, Jamundí, Florida y Pradera, se inició la implementación del esquema de PSA en articulación con las respectivas Alcaldías.

- En el marco de la implementación de incentivos a la conservación de la biodiversidad a través del esquema PSA en territorio de comunidades negras, en las cuencas de Bahía Malaga, Dagua, Anchicayá, Bajo Calima, Mayorquin y Naya en el Distrito de Buenaventura- Valle del Cauca, se avanzó en las actividades de socialización con los miembros de la Junta Directiva del Consejo Comunitario y el equipo técnico.
- Se inició el fortalecimiento de circuitos locales de turismo de naturaleza, en los cuales se desarrollaron acciones como: adecuación de señalética en el sendero “Aguas Lindas” del municipio de Versalles; adecuación de senderos, infraestructura liviana y elementos para el mejoramiento de la práctica de turismo en la Madre Vieja Videles del municipio de Guacarí, así mismo la adecuación de señalética, fortalecimiento de la marca del colectivo de actores de turismo del municipio y apoyo en la estrategia de avistamiento de aves y de turismo de aventura en el municipio de Caicedonia.



Foto 91. Campaña de uso de empaques sostenibles. Mercapaz en el municipio de Buga, Archivo CVC 2022.



Foto 92. Encuentro de Mercados en el marco de la Gran Vitrina Verde en el Bulevar del Río Cali, Archivo CVC 2022.

2.1.3.2.6 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

Se realizó la implementación de la estrategia educativa para el manejo del conflicto humano - fauna silvestre en la Vereda Paramillo del Municipio de Roldanillo y el DMRI Laguna de Sonso. Se elaboró el diagnóstico de percepción hacia la fauna silvestre, diálogos de saberes y monitoreo participativo. Así mismo, se realizó el fortalecimiento de funcionarios de las diferentes regionales en la atención del conflicto, promoción de la coexistencia con los felinos silvestres y uso de cámaras trampa para diagnóstico de conflicto.

Se desarrolló la estrategia educativa de flora y fauna en la cuenca Dagua - municipio La Delfina y en la cuenca RUT - municipio La Unión, donde se realizaron jornadas de caracterización de actores sociales, capacitaciones en identificación y diferencias de especies y su conservación; biodiversidad, servicios ecosistémicos, entre otros. Se llevaron a cabo operativos de control de tráfico de flora y fauna. En general participaron aproximadamente 200 personas entre actores sociales institucionales, comunitarios y de instituciones educativas.

Por otro lado, se adelantaron acciones para el fortalecimiento de los Centros de Educación Ambiental - CEA y de los funcionarios y operadores de los mismos, en ese sentido, se realizaron jornadas de capacitación en temas relacionados con atención a visitantes,

herramientas pedagógicas de educación ambiental y desarrollo humano, avistamiento e identificación de aves, interpretación ambiental, entre otras.

Específicamente en el CEA Buitre de Ciénaga, se desarrollaron acciones en el marco del monitoreo comunitario, monitoreo aéreo del territorio y monitoreo de avifauna. Se trabajó el componente de escuela taller desde la formación de la comunidad en técnicas artesanales y el fortalecimiento a las matronas de la Laguna de Sonso.

Adicionalmente, se ejecutó la estrategia “Ruta valle de los sueños” en 21 destinos de interés ambiental del departamento, tales como los Centros de Educación Ambiental de la CVC, Distritos Regionales de Manejo Integrado y Reservas Forestales Protectoras. Se realizaron un total de 111 recorridos pedagógicos con 1.554 participantes.



Foto 93. Configuración y práctica de instalación de cámaras trampa, archivo CVC 2022.



Foto 94. Desarrollo de jornada de capacitación con estudiantes de la IE. José Cisneros, archivo CVC 2022.

En el marco de la Política Corporativa de Educación Ambiental y Participación, específicamente en el desarrollo de estrategias de educación, se realizó la implementación de la estrategia ROQUE Y RUPITO especialmente con Instituciones Educativas y organizaciones comunitarias. Así mismo, se realizó la socialización de la estrategia a guardabosques y promotores ambientales, con quienes se realizó ejercicio práctico para su implementación en el territorio.

Se adelantó trabajo de concertación y articulación con profesionales del grupo de educación ambiental y participación de las Direcciones Ambientales Regionales, para revisar la metodología de la implementación y los resultados obtenidos.

Por otro lado, con comunidades negras, se trabajó en la implementación de la estrategia manglar, a través de acciones pedagógicas desde las ciencias naturales relacionadas con la importancia del manglar. Trabajado con los docentes de la Institución Educativa Niño Jesús de Praga Sede Marina Solano, vereda Villa Estela y la sede Antonio J. Ruiz, vereda el Crucero de la cuenca Baja del río Calima con las organización de Raíces Píangueras de Bahía Málaga y Asomuentrapac de la comunidad de Bazán, La Asociación GUARDIANES DEL MANGLAR, de la comunidad de Punta bonita – río Cajambre se avanza en la construcción de un vivero transitorio de mangle y realiza siembra de restauración activa en los esteros de Ostional, Sierpe y mero.



Foto 95. Evento celebración Día de la Defensa del Manglar.



Foto 96. Participantes evento educación Ambiental de Manglar contrayendo saberes



Foto 97. Vivero transitorio con plántulas de mangle



Foto 98. Miembro de la Asociación GURDIANES DEL MANGLAR realizando siembra de plántulas de mangle.

En el marco de la Política Corporativa de Educación Ambiental y Participación, específicamente en el desarrollo de estrategias de educación, se realizó la implementación de la estrategia Roque y Rupito especialmente con instituciones educativas y organizaciones comunitarias. Así mismo, se realizó la socialización de la estrategia a guardabosques y promotores ambientales, con quienes se realizó ejercicio práctico para su implementación en el territorio.

Por otro lado, se adelantó trabajo de concertación y articulación con profesionales de la Corporación, para revisar la metodología de la implementación, los resultados obtenidos en la vigencia y plan de trabajo para la vigencia 2023.

2.1.3.2.7 Resultado - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecida

Se avanzó en las acciones para realizar la actualización de los Planes de Administración y Manejo de los Recursos Naturales (PAMRN) para contribuir al fortalecimiento del gobierno propio en el manejo del territorio ancestral y colectivo en los Consejos Comunitarios de comunidades negras de Puerto España - Miramar, Juanchaco, Campo Hermoso y Calle larga Río Dagua; en el marco de los acuerdos de consulta previa del Plan de Ordenamiento y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera Complejo Málaga - Buenaventura (POMIUAC)", se realizó la socialización del proyecto con las Juntas directivas y beneficiarios de los Consejos Comunitarios mencionados, la documentación existente y se avanzó en el ajuste de la caracterización, la Línea base socio ambiental y organizativa, el diagnóstico, ordenamiento y zonificación del territorio.



Foto 99. Socialización para la actualización del Plan de Administración de los Recursos Naturales en el Territorio Colectivo de la Comunidad Negras de Campo Hermoso, Archivo CVC-2022.

2.1.3.2.8 Resultado - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio

Se realizó el mejoramiento y mantenimiento de las instalaciones donde funcionan los Hogares de Paso de Fauna silvestre en el área de jurisdicción de la CVC y los mantenimientos preventivos de los hogares de paso de fauna silvestre de las Regionales Tuluá y Buga, con el fin de mantener en buen estado el sitio donde se dispone provisionalmente la fauna silvestre incautada, decomisada, o rescatada.

Traslado en camiones de material forestal decomisado que se encontraba en el retén forestal de Los Pinos hasta la bodega de disposición de la CVC y fortalecimiento en el Seguimiento y control a los productos forestales NO Maderables del Bosque.

Se elaboró la herramientas de estandarización para facilitar los trámites de aprovechamientos forestales de guaduales y bambusales del área de jurisdicción de la CVC, logrando tener los siguientes documentos previos: Manual para Registro de guaduales, bambusales y cañabrava; Solicitud de Aprovechamiento forestal, formato de registro y Solicitud de aprovechamiento forestal y manejo sostenible de Flora silvestre y los productos Forestales No Maderables Nuevo/Prórroga, además se realizó el análisis de la información de 218 solicitudes de aprovechamientos forestales y el manual de registro de guaduales propuesto en la CVC, el cual permitirá la estandarización del trámite.



Foto 100. Hogar Malla rombo separando sector del hogar de paso de fauna Buga, archivo CVC 2022.



Foto 101. Liberación fauna silvestre en Buenaventura, archivo CVC-2022.

Estrategia de Guardabosques - promotores ambientales: a través de la estrategia de Guardabosques-promotores ambientales, se realizó presencia institucional en el departamento del Valle del Cauca, mediante la realización de 16.000 recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales en todas las cuencas del departamento, con los cuales se atendieron 14.467 situaciones ambientales por los Guardabosques y 1.533 acciones de educación ambiental por los Promotores Ambientales.

Se realizaron recorridos periódicos en áreas de interés ambiental (áreas protegidas, predios artículo 111, humedales, páramos, manglares, Reservas Naturales de la Sociedad Civil, otras áreas protegidas) y recorridos de control a la movilización de fauna y flora mediante puestos de control en carreteras, visitas a depósitos de madera, viveros, tiendas de mascotas y galerías.

Se hizo apoyo y acompañamiento a proyectos corporativos en los territorios entre los cuales se encuentran: Hornillas ecológicas, proyectos de herramientas de manejo de paisaje, proyecto Rana Ophaga y pozos sépticos.

Se desarrollaron acciones de educación ambiental en las cuales se apoyó las estrategias de la política nacional entre las cuales se contribuyó en el fortalecimiento de PRAES, PROCEDAS, CIDEAS.



Foto 102. Jornada comunitaria, recolección de residuos sólidos. Municipio de Buenaventura. Cuenca Anchicayá, archivo CVC 2022.



Foto 103. Jornada de siembra sector la Esperanza. Municipio Sevilla cuenca La Paila, archivo CVC 2022.

Vigencia 2021

2.1.3.2.9 Resultado - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementada

Se implementó el esquema de Pago por Servicios Ambientales - PSA en la microcuenca Centella del corregimiento el Palmar en el municipio de Dagua, logrando 10 acuerdos con propietarios. En 4 predios se entregó equipo desmucilagador para mejor eficiencia en uso de agua de la actividad productiva cafetera disminuyendo los vertimientos a la microcuenca; en un predio se instaló tanque de almacenamiento de agua y bomba de ariete, acompañada de bebedero sustituto con el objetivo de evitar ingreso de ganado a la microcuenca, se implementó un kilómetro de aislamiento en conservación de la margen de la quebrada abastecedora, se instaló en uno de los predios una SITAR y pozo de absorción para evitar el vertimiento directo de agua residual, y se implementó sistema silvopastoril en 2 hectáreas.

2.1.3.2.10 Resultado - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas

Se terminó la actualización de los Planes de Administración y Manejo de los Recursos Naturales para contribuir al fortalecimiento del gobierno propio en el manejo del territorio ancestral y colectivo en los Consejos Comunitarios de comunidades negras de Bazán Bocana (Bahía Buenaventura) y Sabaleta, Bogotá y La Loma (Anchicayá).

2.1.3.3 Proyecto 3004 - Administración del uso sostenible de la biodiversidad

Objetivo del proyecto: Desarrollar acciones encaminadas a administrar y ejercer la autoridad ambiental para el uso sostenible de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, fundamentado en las problemáticas y potencialidades del territorio

Vigencia 2022

2.1.3.3.1 Resultado - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas en Biodiversidad

Operativos de control a la movilización de flora y fauna silvestre: es de anotar que el 99% de los operativos de control de flora silvestre se hacen conjuntamente con operativos de fauna silvestre, incluyendo tiendas de mascotas, plazas de mercado. Igualmente se hace el llamado a denunciar casos de transporte ilegal de fauna y flora silvestre efectuando

pedagogía y socialización de la normativa aplicable en la materia y haciendo un llamado a la legalidad como mecanismo de prevención frente a hechos que deriven en sanciones administrativas y pongan en riesgo especímenes de flora y fauna.

Durante los operativos a la movilización de flora y fauna silvestre, se realizaron campañas de prevención del tráfico ilegal a los conductores y se les recordó acatar las señales de tránsito para evitar atropellamiento de fauna en la vía.



Foto 104. Operativo de control a la movilización de la fauna en tiendas de mascotas Cartago, archivo CVC 2022.



Foto 105. Operativo de control la Uribe municipio de Bugalagrande vía panamericana, archivo CVC 2022.

Control y seguimiento a movilización de fauna y flora silvestre en el aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón: La “Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres – CITES”, suscrita en Washington en el año de 1973, tiene como finalidad evitar que el comercio internacional se constituya en una amenaza para la supervivencia de la fauna y flora silvestres de los países que la conforman.

En Colombia mediante la Ley 17 de 1981, fue aprobada la CITES y a través del Decreto 1909 de 2000, fueron designados los puertos marítimos y aéreos para el comercio internacional de especímenes de fauna silvestre, tanto de entrada como de salida, entre los cuales fue incluido el Aeropuerto Internacional Alfonso Bonilla Aragón como puerto aéreo de entrada y salida legal de especímenes de flora y fauna silvestre.

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, es la Autoridad Ambiental con jurisdicción en la zona donde se encuentra el citado aeropuerto, por lo cual ejerce funciones de control y seguimiento a toda especie de fauna y flora silvestre que esté en tránsito en dicho terminal aéreo, en el marco de lo establecido por la normatividad ambiental que rige la materia. Dichas funciones en la actualidad son atendidas en tres (3) turnos que procuran cubrir las 24 horas del día, los siete (7) días de la semana.

Tabla 22. CITES revisados 2022

Cantidad de CITES	Productos movilizados	Destinos
2	Animal vivo (<i>Pyrrhura rupicola</i>), <i>Rinoceronte blanco</i> (<i>Cerathoterium simum</i>)	USA, Colombia.
15	Artículos elaborados en piel de babilla (<i>Caiman crocodilus fuscus</i>)	USA, Qatar, Reino Unido.
9	Plantas vivas de orquídeas	México, USA, Curazao, Alemania.

Fuente: DAR SURORIENTE

Tabla 23. No CITES revisados 2022

Cantidad de No CITES	Productos movilizados	Destinos
62	Animales vivos pupas de mariposas	USA, Canadá.
3	Mariposas disecadas	USA, Canadá.
1	Animales vivos (<i>Suricata suricatta</i>)	Guatemala
3	Muestras de arañas, Insecta Hymenoptera, Clase Artropoda	Alemania, Francia, Canadá
4	Muestras de tejidos de aves	USA
1	Tejidos de especies del Orden Rodentia	Francia
1	Tejidos y excretas de diferentes especies del Orden Chiroptera	Finlandia
3	Tejidos de peces	Brasil, USA

Fuente: DAR SURORIENTE

Manejo y valoración de fauna silvestre que ingresa a la DAR**Ingresos y egresos de fauna silvestre en las DAR**

• Ingresos

Tabla 24. Ingresos de fauna a las DAR

Taxa (clase)	Número de ingresos
Ave	204
Mamífero	220
Reptil	110
Otro	2
Total	536

Fuente: DGA

• Egresos

Tabla 25. Egresos de fauna a las DAR

Taxa (clase)	Número de egresos
Aves	203
Mamífero	214
Reptil	105
Otro	2
Total	524

Fuente: DGA

Ingresaron a la CVC un total de 536 especímenes que no fueron remitidos al CAV, de los cuales 204 fueron aves, 220 mamíferos, 110 reptiles y 2 otra taxa. Estos animales ingresaron por haber tenido algún tipo de inconveniente o accidente que le reducía su movilidad y fueron entregados voluntariamente a CVC o rescatados por la comunidad. De esta cantidad fueron liberados un total de 269 (Anfibios 2, Aves 70, mamíferos 110 y reptiles 87) por estar en buenas condiciones después de una evaluación, se aplicó protocolo de eutanasia a 41 especímenes (aves 21, mamíferos 19 y reptil 1), después de una evaluación sobre el deterioro en su estado de salud; se fugaron 2 especímenes de sus jaulas, y murieron 212 por los graves accidentes que tuvieron o por enfermedades que padecían.

2.1.3.3.2 Resultado - Acciones para el manejo áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementados.**Humedales**

En la jurisdicción de la CVC, se localizan varios complejos de humedales, que prestan múltiples servicios ecosistémicos como el sostenimiento de la biodiversidad, seguridad alimentaria y turismo de naturaleza, entre otros; con el fin de garantizar la conservación, restauración, el conocimiento y uso sostenible de estos ecosistemas, se realizan diferentes acciones de educación ambiental, implementación de herramientas de manejo del paisaje, monitoreo etc., además de las relacionadas con el control y seguimiento.

Tabla 26. Humedales

Nombre del humedal	Municipio	Área (ha)	Acciones realizadas
Timbique	Palmira	20	Se realizó la limpieza y siembra de 2.000 alevinos de bocachico en el humedal Timbique y se revisaron las condiciones ambientales del humedal.
Perodías	Florida	0,7089	Se realizó el seguimiento al humedal Perodías en compañía de la UMATA de Florida, encontrando el humedal en buen estado, encerrado con postes de madera y alambre.
Potrillo	Palmira	0,55	Se realizó limpieza de macrófitas.
Villa Andrea	Candelaria	2	Se realizó visita de seguimiento, encontrando el humedal en buen estado de conservación y con buen nivel hídrico.

Nombre del humedal	Municipio	Área (ha)	Acciones realizadas
Videles	Guacarí	16,2	Se verifican buenas condiciones del espejo del humedal, con ausencia de especies invasoras de flora acuática, despejado en un total de 5 ha aproximadamente.
Madrigal	Riofrío Trujillo	20,7	Se observa aumento del nivel del humedal por ingreso de las aguas del Río Cauca, por acción de la ola invernal. Se requiere continuar con las actividades de descolmatación del humedal tanto manual como con maquinaria.
Gota de leche	Yotoco	12,6	Presenta un espejo de agua libre de vegetación acuática en un 90% y un 10% con flora acuática invasora (junco y lechuga).
Chiquique	Yotoco	14	Área en buen estado con sostenimiento del espejo lagunar aproximadamente de 3 ha, se mantiene en buenas condiciones el sistema de confinamiento de 50 metros lineales y dos estructuras adicionales de aproximadamente 70 metros instaladas
Gorgonilla	Yotoco	3,40	Humedal con fuerte presión antrópica debido a los cultivos de caña, donde se observa falta de áreas forestales protectoras. Presenta espejo de agua de aproximadamente una hectárea.
Cedral	San Pedro	29,1	Se sostiene un espejo de agua de aproximadamente 1 hectárea producto de la limpieza mecánica de 0,5 ha, y sistema de confinamiento 50 mt ejecutados en esta vigencia y por la limpieza fluvial del río Cauca en los periodos de inundación.
Bocas de Tuluá	Tuluá	19,7	Se incluyó en la declaratoria de un área protegida de los humedales asociados al río Cauca. Se realizó caracterización de actores, capacitación a los diferentes actores en los temas relacionados con la declaratoria de áreas protegidas y la gestión ambiental, se definieron los objetos de conservación y se construyó la propuesta de zonificación del humedal.
Chillicote	Tuluá	0,5	Se realizó proceso educativo con los menores del programa de Libertad Asistida de la Fundación FUNOF, el cual consistió en sensibilización sobre la conservación de los humedales, la identificación de especies de fauna y flora asociada al humedal urbano y elaboración de señalética de especies arbóreas en placas de madera pirograbadas.
El Pital	Bugalagrande	33	En el seguimiento se observó con buen nivel de agua. La zona lacustre se encuentra cubierta en su mayor extensión por enea y en menor proporción por buchón de agua, lechuguilla y gramíneas. Se incluyó en la declaratoria de un área protegida de los humedales asociados al río Cauca.
San Antonio	Bugalagrande	14	En el seguimiento se observó que se encuentra en toda su extensión con cuerpo de agua y nivel por encima de registros promedios, como consecuencia del desbordamiento de aguas del río Cauca. La zona lacustre se encuentra cubierta en mayor extensión por la macrófita acuática conocida como buchón de agua y en menor proporción por zarzas y gramíneas. Se incluyó en la declaratoria de un área protegida de los humedales asociados al río Cauca.
Charco de Oro	Andalucía	2,5	En el seguimiento se observó con buen nivel de agua; la zona lacustre se encuentra libre de vegetación acuática. Se recomienda realizar mantenimiento de orilla. Se incluyó en la declaratoria de un área protegida de los humedales asociados al río Cauca.
Cementerio	Bugalagrande	18	En el seguimiento se observó que presenta un espejo de agua de 7 ha libre de vegetación acuática, con focos en borde de enea, loto y gramíneas; también existen parcelas de enea en los extremos del humedal para refugio y anidación de avifauna silvestre y especies mamíferas. Se incluyó en la declaratoria de un área protegida de los humedales asociados al río Cauca.
La Bolsa	Andalucía	39,9	En el seguimiento se observó con buen nivel de agua, producto del alto caudal del río Cauca, el cual entra al ecosistema para facilitar el recambio de agua. Se encuentra cubierto en su mayor extensión por Buchón de agua, en menor proporción por enea, zarzas y gramíneas. Se incluyó en la declaratoria un área protegida de los humedales asociados al río Cauca.
Mateo	Bugalagrande	53,3	En el seguimiento se observó que presenta un espejo de agua de 40 ha aproximadamente libre de vegetación acuática, con focos de las macrófitas acuáticas conocidas como enea, gramíneas y buchón de agua, que cumplen la función de refugio y anidación de avifauna silvestre y especies mamíferas. Se observó leve incremento del nivel de

Nombre del humedal	Municipio	Área (ha)	Acciones realizadas
			agua del ecosistema lagunar. Se incluyó en la declaratoria un área protegida de los humedales asociados al río Cauca.
Cabello Negro	Bugalagrande	4	En el seguimiento se observó que su cuerpo de agua se encuentra cubierto en mayor extensión por la macrófita acuática conocida como lechuguilla y en menor proporción por gramíneas, enea y zarzas. Se incluyó en la declaratoria un área protegida de los humedales asociados al río Cauca.
Paso Moreno 1 y 2	Bugalagrande	1,2 1,6	En el seguimiento se observó que se encuentran cubiertos por la macrófita acuática conocida como buchón de agua, zarzas y gramíneas. Se realizó la construcción de cerco para el aislamiento de las franjas protectoras y restauración ecológica en la franja protectora del cuerpo de agua No. 2, con la siembra de plántulas como: Guadua, Urupán, Písamo, debido al aumento del nivel del agua del río Cauca.
Málaga	Bugalagrande	0,5	En el seguimiento se observó que presenta un cuerpo de agua cubierto por vegetación acuática como lechuguilla y enea.
Higuerón	Yumbo	29,71	Se realizaron visitas de seguimiento y control con el fin de verificar el estado del humedal e identificar la realización de posibles intervenciones antrópicas en el ecosistema y su zona de influencia. Las medidas preventivas impuestas con el fin de suspender actividades antrópicas no autorizadas se han cumplido por parte de los propietarios de los predios donde se localiza el humedal.
Pelongo	Yumbo	33,89	Se adelanta el proceso de formulación del Plan de Manejo Ambiental del humedal. Debido a la temporada de lluvias, el espejo de agua del humedal se ha ampliado considerablemente.
Carambola	Vijes	14,93	Se adelanta el proceso de formulación del Plan de Manejo Ambiental del humedal. El humedal actualmente se encuentra colonizado en la mayoría de su extensión por la presencia de macrófitas acuáticas invasoras, como Buchón de Agua y Lechuguilla.
Ciénaga Vidal	Vijes	6,66	Se adelanta el proceso de formulación del Plan de Manejo Ambiental del humedal. El humedal actualmente se encuentra colonizado por vegetación invasora, particular en Zarza, y no tiene espejo de agua.
Guare	Bolívar	31,6	Se realizó limpieza de macrófitas acuáticas en 1 ha y se implementa 1 ha de confinamiento. Se realizó la siembra de 3.000 alevinos de bocachico en el marco de la celebración del día del medio ambiente y se sembraron 20 árboles. Se realizaron talleres de capacitación, se formuló el plan de manejo con participación de la comunidad y se llevaron a cabo jornadas de identificación de especies. Se realizó una gira de experiencias a la Laguna de Sonso en Buga.
La Pepa	Toro	12,1	Se realizó limpieza de macrófitas acuáticas en 0,97 ha, 1.500 metros lineales de mantenimiento de cerca con reemplazo de postes y templado de alambre. Se realizaron los talleres de capacitación y se elaboró el plan de manejo con la participación de la comunidad interesada. Las altas precipitaciones lo han mantenido inundado.
Remolino	Roldanillo	13,2	Se celebró el día de los humedales con participación de varias entidades estatales y personas de la comunidad, en el cual se sembraron 5.000 alevinos de la especie bocachico. Se han realizado visitas de seguimiento a todo el humedal. Este humedal se encuentra con un 100% de espejo de agua, por las continuas precipitaciones se ha mantenido con agua.
Chipre Bayano	Toro	2,5	Se elaboró el plan de manejo con la participación del propietario del terreno y se llevaron a cabo los talleres de capacitación.
La Herradura	Bolívar	12	Se realizó mantenimiento de la zona de sendero de 8.000 metros cuadrados, manteniendo 200 árboles. Por las precipitaciones presentadas, ha permanecido inundado.
Santa Ana	Bolívar	2,5	Sin intervenciones, se ha mantenido con condiciones difíciles de acceso durante el año debido a las inundaciones de del Río Cauca en el sector. Se mantiene en adecuadas condiciones.
La Culebrera	Cartago	5,8	Reconocimiento del Humedal y georreferenciación de área en GeoCVC
El Badeal	Cartago	5,75	Se realizaron visitas de seguimiento y control para la verificación del estado del humedal. De acuerdo a las visitas de seguimiento no se reportan afectaciones en el área del humedal. Se realizó seguimiento a compensación forestal.

Nombre del humedal	Municipio	Área (ha)	Acciones realizadas
El Samán - Parque de la Salud	Cartago	1	No se reportan afectaciones. Se desarrollaron actividades de acompañamiento y apoyo a celebración día de los humedales, siembra de alevinos. Se acompañó la ejecución de actividades de control de garza blanca.
Humedal San Luis	Ansermanuevo	7	Se realizaron visitas de control y seguimiento para conocer el estado de conservación del humedal, donde se realizó sensibilización ambiental a los propietarios del predio para que realicen labores de protección y conservación del humedal con la implementación de HMP.

Fuente: DGA



Foto 106. Panorámica del Humedal Gota de Leche, archivo CVC 2022.



Foto 107. Panorámica del Humedal Chiquique, archivo CVC 2022.



Foto 108. Estado del espejo lagunar del Humedal Videles, archivo CVC 2022.



Foto 109. Espejo lagunar del Humedal Madrigal, archivo CVC 2022.

Áreas de interés ambiental

Dado que los instrumentos de planificación existentes para las diferentes áreas protegidas establecen la necesidad de realizar el seguimiento periódico, se realizaron visitas para identificar posibles acciones antrópicas que afectan la estabilidad del área protegida.

Para las áreas protegidas en jurisdicción de la CVC, se realizan recorridos de control y vigilancia con la finalidad de identificar posibles tensiones o amenazas que se constituyen en infracciones ambientales y que pueden afectar los valores objetos de conservación por los cuales fueron declaradas como protegidas y que sirvan de insumo en los espacios de participación interinstitucional en el marco de los Comités constituidos, con el fin de orientar la planificación y la priorización de líneas estratégicas que permitan hacer cumplir los objetivos de conservación.

Tabla 27. Áreas de Interés Ambiental

Nombre	Municipio	Área (ha)	Logros alcanzados
Parque Natural Regional del Nima	Palmira	3.032	Se realizó seguimiento a un área aproximada de 2.000 ha.
Reserva Forestal Protectora Amaime	Palmira	24.000	Se realizó el seguimiento a un área aproximada de 5.000 ha. Se ha intervenido con las iniciativas de estufas ecoeficientes y seguridad alimentaria con el objetivo de aumentar la cobertura arbórea en la zona de reserva y disminuir la presión hacia el bosque natural. Se realizaron tres comités de manejo del área protegida.
Reserva Forestal Protectora Albania La Esmeralda	Palmira	164	Se realizó seguimiento a un área aproximada de 200 ha.

Nombre	Municipio	Área (ha)	Logros alcanzados
Reservas Naturales de la Sociedad Civil	Palmira, El Cerrito, Pradera y Candalaria	1.599	Se realizó seguimiento a un área aproximada de 200 ha.
Distrito Regional de Manejo Integrado de Las Dominguez	El Cerrito	15.816	Se realizó seguimiento a un área aproximada de 500 ha. Se ha intervenido con las estrategias de turismo de naturaleza como una manera de disminuir la presencia de ganado en el ecosistema de páramo. Se realizaron dos comités de comanejo del área protegida.
Parque Natural Regional El Vínculo	Buga	83,39	Se realizó la actualización del Plan de Manejo del área protegida, con la participación de actores sociales que se encuentran en el área de influencia, como representantes de Juntas de Acción Comunal de los corregimientos de El Vínculo y Zanjón Hondo, Juntas de Acueducto de Zanjón Hondo, San Antonio y Sonsito. Se dio continuidad con la implementación de acciones de restauración mediante el control de vegetación invasora en un área adicional de 1,8 ha en la zona de conservación del área.
Reserva Forestal Protectora Nacional Guadualito-El Negrito	Yotoco	1.215,02	Se implementaron acciones de restauración consistente en el establecimiento de 0,9 km de aislamiento de protección.
Reserva Forestal Protectora Regional La Albania	Yotoco	219,90	Se establecieron 0,9 km de aislamiento de protección, asimismo, se formuló el plan de manejo por un horizonte de 5 años.
Reserva Forestal Protectora Nacional río Guabas	Buga	16.034,48	Avanza la formulación del POMCA, PORH y Ronda Hídrica de la subzona hidrográfica de los ríos Sonso - Guabas - Sabaletas y la respectiva consulta previa, donde se formuló el diagnóstico y conformó el Consejo de Cuenca.
Reserva Forestal Protectora Nacional río Sabaletas- El Cerrito	El Cerrito	6.633	Como resultado de los recorridos de seguimiento realizados en los corregimientos del Castillo, se identificó apertura de vía sin la obtención del respectivo permiso en el predio El Bosque, Vereda La Honda y se adelanta el trámite sancionatorio por esta infracción.
Reserva Forestal Protectora Nacional río Guadalajara	Buga	8.832,38	Se formuló el Programa de Turismo de Naturaleza de la Reserva, que logró la construcción del producto turístico considerando 4 rutas diseñadas y 25 atractivos del área. Se realizó la valoración de servicios ecosistémicos de la Reserva desde el componente económico y de costos ambientales. Se llevó a cabo monitoreo a la especie focal Comino crespo. De las acciones de seguimiento y control se adelantan trámites sancionatorios relacionados principalmente con afectación al recurso bosque.
Parque Natural Regional (PNR) Páramo del Duende	Trujillo-Riofrío	No aplica	Se realizó la actualización del Plan de Manejo por un horizonte de 5 años y la propuesta del polígono de ampliación de esta área protegida. Se realizaron recorridos de control y vigilancia, donde se evidenció una fuerte presión antrópica en el área amortiguadora de las áreas declaradas que busca expansión de la frontera agrícola, frente a estas situaciones se tomaron los correctivos pertinentes.
Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso	Buga	2.028,7	Se realizó seguimiento a las acciones de dragado piloto de 10 hectáreas en el área conocida como pozo de El Barbudo, localizada en la zona norte de la Laguna de Sonso. En los recorridos de seguimiento y control se verificó afectación en vía de acceso y actividades económicas de predios con vocación agrícola, por inundación en el sector de El Porvenir y Puerto Bertín. Se apoyó el proceso de verificación con propietarios sobre recuperación de franjas forestales de cuerpos lénticos y lóuticos de humedales.
Reservas Naturales de la Sociedad Civil	San Pedro, Riofrío, Trujillo y El Cerrito	No aplica	Se realizó seguimiento a las siguientes áreas protegidas privadas: Los Naranjos, La Esperancita, Bugavá, el Vesubio, La Palmera, El Silencio y La Cascada en donde se encontró que estas áreas cumplen con las obligaciones establecidas por Parques Nacionales Naturales de Colombia en los actos administrativos expedidos, consistente en conservar las coberturas naturales establecidas como zona de conservación, no incurrir en trámites sancionatorios, y en mantener la condición jurídica del predio. Sin embargo, para la reserva de Los Guadales del municipio de Riofrío, se registró la novedad en la situación jurídica sobre cambio de propietario, por lo cual se debe adelantar el trámite de cancelación o modificación del registro como RNSC.
Complejo de páramos Las Hermosas	Tuluá - Buga	69.182	Se formuló el plan de manejo del complejo de páramos Las Hermosas.
Chili Barragán	Sevilla	6.118	Se realizó la declaratoria del complejo de páramos Chili Barragán y zona amortiguadora sumando 15.000 ha.
PNR Mateguadua	Tuluá	100	Se realizó actualización del plan de manejo del PNR.
Parque de Las Heliconias	Sevilla	5	Se realizó manejo y administración del área de interés ambiental.
Reserva Forestal Protectora Nacional Aguacatal (La Elvira) - Cerro Dapa Carisucio	Cali y Yumbo	7.839,7	Se ha participado en las actividades llevadas a cabo durante el proceso de formulación del Documento Técnico de Soporte del Plan de Manejo del área protegida. Adicionalmente, se han continuado realizando actividades para dar cumplimiento a las Sentencias del Consejo de Estado sobre las acciones

Nombre	Municipio	Área (ha)	Logros alcanzados
			populares, como son las gestiones de afectación de las fichas catastrales y folios de matrícula de predios que se encuentran en el interior de las áreas protegidas, la implementación de acciones de conservación y restauración ambiental, y la ejecución de estrategias de educación ambiental dirigidas a las comunidades, especialmente a los estudiantes de las instituciones educativas.
Reserva Natural de la Sociedad Civil Parque Ecológico Samuel Álvarez Vélez	Yumbo	7,51	Se llevó a cabo una visita de seguimiento al cumplimiento de las obligaciones impuestas en la resolución de registro, evidenciando que se está dando cumplimiento a cabalidad con la zonificación y las actividades establecidas y permitidas.
Reserva Natural de la Sociedad Civil Refugio Corazones Verdes	Yumbo	6,04	
Reserva Natural de la Sociedad Civil Villa Pensión	Yumbo	0,22	
La Vuelta	Versalles	8	La zona de conservación se mantiene en buenas condiciones sobre la quebrada Las Golondrinas, predio dedicado al cultivo de café con sombrío. Se produce compostaje con los residuos orgánicos.
Los Andes	El Dovio	4,48	Su área de conservación tiene influencia directa sobre el acueducto del municipio de El Dovio. La actividad principal es el cultivo de aguacate en 2 ha, con implementación de buenas prácticas agrícolas. Se estableció colmenas de abejas y huerta casera.
Las Golondrinas	Versalles	26,71	El área de conservación se mantiene, el uso principal es la ganadería, es necesario la implementación de herramientas de manejo del paisaje.
EL Horizonte	El Dovio	11,99	Tiene una buena área de conservación en influencia de la toma de agua del acueducto municipal de El Dovio. Se estableció huerta casera y herramientas de manejo del paisaje como corredores biológicos y aislamiento de 1 Km.
Potosí	El Dovio	3.319	El predio es dedicado a la conservación únicamente, el área se encuentra en buenas condiciones y presenta influencia sobre el acueducto del municipio de El Dovio.
El Retiro	Versalles	193,49	El predio presenta buenas condiciones de conservación. La actividad principal es la ganadería, presenta un bosque cultivado de eucaliptos.
El Cedral	Versalles	52,7	El bosque de conservación se mantiene, es necesario implementar herramientas de manejo del paisaje. Presenta un huerto de eucaliptos.
La Luisa	El Dovio	9,27	El área de conservación influye como bosque de conservación en el acueducto del municipio de El Dovio. Se implementaron corredores biológicos y siembra de árboles. La actividad principal es la ganadería.
El Descanso	Versalles	26,4	El predio presenta una buena área de conservación en buen estado. Se implementó herramientas de manejo del paisaje en 4 ha. Se instaló estufa ecoeficiente. Presenta biodigestor en buenas condiciones y funcionando, hace parte de la ruta de turismo de naturaleza de la Serranía de los Paraguas.
El Arrayan	Versalles	12,5	Conserva el área de protección sobre la quebrada Santa Teresa, su actividad principal es la ganadería con rotación de potreros y cerca eléctrica. Cultivo de café con sombrío. Biodigestor en funcionamiento y estufa ecológica.
El Tesoro	Versalles	8,48	Mantiene el área de conservación sobre un nacimiento que drena a la quebrada Santa Teresa. Realiza abonos orgánicos para el cultivo de café con sombrío. Tiene señalética en varias zonas en el predio. Estufa ecológica en funcionamiento.
La Paila	Versalles	157	El área de conservación se sostiene. La actividad principal es la ganadería a la cual se ha implementado rotación de potreros, cercas eléctricas y vivas con corredores biológicos y aislamiento de áreas de nacimiento.
El Prodigio	El Dovio	7,62	Mantiene su área de conservación en buenas condiciones, su principal actividad es el cultivo de café con sombrío y la ganadería. Desafortunadamente el predio fue vendido y Parque Naturales canceló el registro como Reserva Natural de la Sociedad Civil.
La Trinidad	Roldanillo	13,51	El área de conservación se mantiene en buenas condiciones. La actividad principal es la ganadería, se implementaron 2 ha de sistema silvopastoril y corredores biológicos en 3 kilómetros, se tienen colmenas de abejas y huerta casera.
Campo Hermoso	Bolívar	41,5204	Se mantienen las áreas de conservación en buen estado. Se manejan sistemas silvopastoriles con cercas eléctricas y cercas vivas. Aunque cambió de propietario se mantiene el interés de continuar con la Reserva Natural de la Sociedad Civil.
Guayabal	Bolívar	9,1069	Presenta buenas condiciones de conservación sobre la zona de protección del río Calamar. Se han implementado buenas prácticas agrícolas como la producción de abonos orgánicos. Hubo participación para avistamiento de aves y capacitaciones.

Nombre	Municipio	Área (ha)	Logros alcanzados
La Cabañita	Bolívar	0,16	Conserva su área de bosque protector. Participó de avistamiento de aves y capacitaciones. Tiene pequeños sistemas productivos de aves, ornamentales y frutales.
La Marieta	Bolívar	36,6595	Se mantiene las áreas de conservación en buenas condiciones que son de importancia para el acueducto veredal. El predio fue vendido y Parques Naturales canceló el registro como Reserva Natural de la Sociedad Civil.
El Silencio	Versalles	20,2	Maneja ganadería como actividad principal en rotación de potreros y cercas eléctricas, también sombrío natural. Tiene un área para la producción de cultivos de pancoger. Huerto dendroenergético de eucaliptus.
La Ramada	Versalles	6,4	Se mantienen las cercas vivas en nogal cafetero. El área de conservación se encuentra en buenas condiciones. Implementa huerta casera. El propietario desistió de continuar con la reserva y Parques Naturales canceló el registro.
La Huerta-Villanueva-El Descanso	Versalles	26,4	Se mantienen las cercas vivas y corredores biológicos. Potreros con rotación y cerca eléctrica. Se utilizan los residuos orgánicos para la elaboración de abonos. Presenta señalización. El área de conservación se mantiene en buenas condiciones.
Parcela 2	Versalles	13,30	Se mantiene el área de conservación. Posee una plantación de Eucaliptus. Las áreas del cultivo de aguacate aumentaron con buenas prácticas agrícolas.
Parcela 9	Versalles	7,7	El área de conservación se encuentra en buenas condiciones, sin vivienda. Actividad principal la ganadería.
La Divisa	Versalles	1,74	Se mantiene el área de conservación. Cultivo de café con sombrío. Manejo de biodigestor. Cuenta con un lago para la producción de peces. Se gestionó la documentación para la actualización del propietario ante Parques Nacionales Naturales.
La Cabaña	Versalles	14,8400	El área de bosque se mantiene en buenas condiciones, posee una pequeña área de pastoreo. Cultivo de café con sombrío. Maneja compostaje de pulpa de café.
El Porvenir	Versalles	2,0	El área de conservación se mantiene. Cultivo de café con sombrío. Compostera y tanques recolectores de agua lluvia.
Los Naranjos	Versalles	3,52	El área de conservación en buenas condiciones. Actividad principal cultivo de plátano y banano. Los propietarios adelantaron proceso de sucesión de la propiedad. Se realizó la gestión para el cambio de propietarios ante Parque Nacionales Naturales.
Patio Bonito	Versalles	5	Área de conservación se mantiene. Cultivo de banano principalmente. Sin vivienda. Manejo de cercas vivas. Se gestionó el cambio de propietario ante Parques Nacionales Naturales.
La Suiza	Versalles	71,8740	El área de conservación se mantiene de importancia para el acueducto del municipio de Versalles. Se ha realizado siembra de árboles y cercas vivas. Manejo ganadería de leche y un cultivo de aguacate con buenas prácticas agrícolas.
El Flamenco	El Dovio	24	Las áreas de conservación se mantienen. Actividad principal caña panelera, con trapiche. Biodigestor y lago para la producción de peces.
Villa María La Mariana	El Dovio	11	El área de bosque se conserva de importancia para el acueducto rural de la vereda El Diamante. Actividad principal ganadería con rotación de potreros y cercas vivas.
Las Nieves y El Guadual	El Dovio	11,16	El área de conservación se mantiene en buenas condiciones. Actividad cultivos de pancoger y ganadería de pequeña escala.
La India	El Dovio	31	Las áreas de conservación en buen estado. Plantación de nogal. Biodigestor. Cercas vivas. Actividad principal ganadería con rotación de potreros.
La Esneda	El Dovio	1,5	El área de conservación se mantiene. Nogales como cerca viva bien desarrollados. Biodigestor y Lago para la producción de peces y cultivos de pancoger.
El Vergel	El Dovio	3,4885	El área de conservación en buenas condiciones, tiene Biodigestor. Manejo de cercas vivas y plantación de árboles de Chagualo. Se ha implementado atención a giras educativas e instalaciones para la atención.
La Rivera	Bolívar	28,16	Se realiza mantenimiento de árboles y nuevas siembras. Se mantiene el área de conservación. Participan de avistamiento de aves y capacitaciones.
Oriente	Bolívar	53,44	Se sostienen los corredores biológicos, se realiza mantenimiento. Las áreas de conservación en buenas condiciones. La actividad principal ganadería con rotación de potreros y cercas eléctricas.
Versalles	Bolívar	15,2653	Se mantienen las cercas vivas. El área de conservación en buenas condiciones. Participan de avistamiento de aves y capacitaciones.
Vista Hermosa	Bolívar	1,78	Se implementa estructura de sombrío para cultivo de Anturios. Se destina área para la producción como seguridad alimentaria. Se mantiene el área de conservación. Participan de avistamiento de aves y capacitaciones.
La Aldea	Bolívar	93,9744	Se certificaron en Globalgap y Grasp por buenas prácticas agrícolas, en proceso de certificación con Rainforest. Las áreas de conservación se

Nombre	Municipio	Área (ha)	Logros alcanzados
			mantienen, igualmente los corredores biológicos. Participan en capacitaciones.
Las Delicias	Bolívar	5,77	Mantienen el área de conservación. Cultivo de café con sombrero. Reservorio de agua para riego. Cercas vivas con árboles maderables como el nogal. Participan de avistamiento de aves.
Las Brisas	Bolívar	19,8855	Mantiene las áreas de conservación en buen estado. Corredores biológicos. Siembra de árboles frutales en cercos vivos. Participan de avistamiento de aves y capacitaciones.
Belmonte	Bolívar	22,4	Se realiza mantenimiento a cercas vivas y se siembran nuevos árboles. Corredores biológicos en potreros en buen desarrollo. Se mantienen las áreas de conservación en buen estado. Participan de avistamiento de aves.
La Pradera	Bolívar	7,4520	Se mantiene en buenas condiciones el área de conservación. Se manejan buenas prácticas agrícolas. Con huerta casera. Por actualizar documentación por cambio de propietario.
Bellavista	Bolívar	45,31	El área de conservación se mantiene. Buenas prácticas ganaderas con sistemas silvopastoriles. Los propietarios desistieron de continuar con la reserva y Parques Nacionales Naturales canceló el registro.
El Recuerdo	Bolívar-Garrapatas	8,3200	La propietaria falleció y la reserva está a cargo de los herederos. Aún no han realizado la diligencia de sucesión. Presta servicio de ecoturismo. Dispone de un lago para la producción de peces. Tiene una pequeña actividad agrícola con café y cultivos de pancoger.
El Mirador	Bolívar-Garrapatas	13,5	Se mantiene el área de conservación, presenta cercas vivas. Actividad ganadera con rotación de potreros.
Bellavista	Bolívar-Garrapatas	7,425	Las áreas de conservación se mantienen. Cercas vivas con eucalipto. El nuevo propietario desistió de continuar con la reserva y Parques Nacionales Naturales canceló el registro.
Bellavista	Bolívar-Garrapatas	29,848	El área de conservación se encuentra en buen estado. Vivienda abandonada. El propietario falleció y quedó a cargo de los herederos, que aún no han realizado trámite de sucesión. Actividad principal ganadería.
Bermejil	Versalles	17,39	Se mantiene el área de conservación en buen estado, protegida de la entrada del ganado que es la actividad principal del predio. Se tiene huerta casera. Recibió visita de Parques Nacionales Naturales.
El Establo	Versalles	14,42	Maneja ganadería con rotación de potreros y sombrero natural. Se mantiene el área de conservación en buenas condiciones. Huerta casera. Bancos de proteína y pasto de corte.
El Horizonte	Roldanillo	13,8688	Ha realizado siembras de cercas vivas y de árboles. El área de conservación la mantiene en buenas condiciones. El sistema productivo lo realiza con buenas prácticas agrícolas. Participa en capacitaciones.
Ítaca	Roldanillo	1,4586	El área de conservación se mantiene en muy buen estado y se nota una mayor cobertura. Se tiene un apiario en la reserva. Participa toda la familia en las capacitaciones.
Villa Juliana	Roldanillo	1,2114	El área de conservación en excelentes condiciones, maneja pequeñas parcelas productivas. Participa en capacitaciones.
La Trinidad	Roldanillo	13,5191	Maneja ganadería en sistema de rotación y cerca eléctrica. Área de conservación en buen estado. Se han implementado 4 colmenas de abejas. Participan en capacitaciones.
Buenavista	Roldanillo-Garrapatas	4,0175	El área de conservación se mantiene, las áreas de amortiguación se encuentran en sucesión natural. La vivienda se encuentra sin habitar. Tiene proyecto de peces y ganadería.
Reforestación	Roldanillo-Garrapatas	13,3621	Presenta un bosque y áreas en muy buen estado de sucesión natural.
El Garcerero del Medio 2	Zarzal	54,0018	El área de conservación se mantiene, recibe visitas de varias instituciones educativas a nivel superior, se capacita al personal.
La Emelia	Bolívar	3,14478	Se maneja sistemas productivos en invernadero. El área de conservación se mantiene. Cambio de propietario, los cuales se le dio toda la información referente a las Reservas Naturales de la Sociedad Civil, pero aún no han manifestado una posición al respecto.
El Lucero	Bolívar	21,7188	Este predio mantiene el área de conservación en buenas condiciones, implementación de herramientas de manejo del paisaje y corredores biológicos. La vivienda se encuentra deshabitada.
RFPN Dagua	Dagua	8.974	Se realizaron recorridos de control y seguimiento de actividades antrópicas.
DRMI Atuncela	Dagua	1.011	Además de los recorridos de seguimiento y control se programaron actividades de educación ambiental a instituciones educativas a fin de conocer y divulgar las potencialidades ambientales del área protegida. Se viene adelantando el proceso de actualización del Plan de Manejo donde se revisaron objetivos de conservación con actores sociales y se trabajó en propuesta para ampliación del área protegida.
DRMI El Chilcal	Dagua	911	Se realizaron recorridos de control y seguimiento de actividades antrópicas, se adelantaron recorridos ambientales y actividades de educación ambiental en el marco del proceso de actualización del Plan de Manejo con participación de los actores sociales.

Nombre	Municipio	Área (ha)	Logros alcanzados
DCS Río Grande	Restrepo y La Cumbre	10.728	Se vienen desarrollando las actividades en marco de la formulación del programa de turismo de naturaleza como estrategia de conservación del área protegida con participación de actores sociales del municipio de Restrepo y La Cumbre.
Reserva Nacional del Río Bitáco	La Cumbre	196	Se adelantaron recorridos de seguimiento y control con apoyo del grupo de Guardabosques, de igual manera se realizaron jornadas de siembra en áreas de importancia ecosistémica colindantes con la reserva con participación de actores sociales.
Humedal Alfa	Dagua	1,16	Se adelantaron 2 recorridos de seguimiento, verificando el estado de conservación del área y la caracterización fisicoquímica y microbiológica del espejo de agua.
RNSC JURASICO	Dagua	25,6	Se adelantó recorrido de seguimiento y control, verificando el estado de conservación y áreas definidas.
RNSC SAN ANTONIO	Dagua	38,5	
RFPN Anchicayá	Dagua	12.784	Se conserva la capacidad productiva del ecosistema y la viabilidad de las poblaciones silvestres. Se mantienen las coberturas regulando la oferta de bienes y servicios ambientales a través de los procesos de protección y conservación que se realizan en armonía con la organización comunitaria y las organizaciones de base de la cuenca. Se ha logrado identificar el desarrollo de ecoturismo al interior del área protegida como estrategia de manejo, pero se requiere avanzar en un ejercicio de diagnóstico para su desarrollo. El turismo de naturaleza es un sistema reconocido dentro del AP que genera cadenas de valor, como guianza, alimentación y hospedaje. Se implementan proyectos productivos de seguridad alimentaria con la participación de 70 familias.
PNR Páramo del Duende	Calima	14.513	Se realizaron recorridos de control y seguimiento de actividades antrópicas; reuniones del comité de comanejo del área; se ha trabajado en la ampliación y actualización del Plan de Manejo Ambiental del PNR Páramo del Duende.
RFPR de Rio-bravo	Calima y Restrepo	24.278,5	Se realizaron recorridos de control y seguimiento de actividades antrópicas; reuniones comité de comanejo del área; se apoyó la socialización de una línea de ejecución del proyecto "Pacífico Biocultural: una apuesta por la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales".
RNSC Moralba	Calima	291,24	Se realizaron tres (3) recorridos interinstitucionales (CVC-Municipio, Ejército, Policía).
RNSC Rondalla	Calima	27,67	Se realizó un recorrido interinstitucional CVC-municipio y Ejército.
DRMI Isla Ají	Buenaventura	24.600	Se realizan acuerdos de co-manejo sobre el aprovechamiento de recursos hidrobiológicos y pesqueros, se cuenta con la participación de la AUNAP; se instala y pone en funcionamiento una emisora local de FM como parte de los acuerdos de consulta previa, se inician pilotos de alternativas productivas como parte de los acuerdos de consulta previa.
Cajambre	Buenaventura	5.217	Aumentan las áreas de restauración en la zona de manglar de la comunidad de Punta Bonita, río Cajambre.
Naya	Buenaventura	2.742	Se fortalecen capacidades de gestión ambiental de grupos relacionados con el aprovechamiento de los recursos naturales de la zona de manglar.
Yurumanguí	Buenaventura	3.763	Se desarrollan proyectos en relación con el fomento de actividades productivas que reduzcan presión sobre el área de manglar.
Manglar Mayorquin	Buenaventura	50	Se construyó un vivero temporal para la siembra de árboles de mangle, para el enriquecimiento del área localizada en el estero Papayal.
Manglar Anchicayá (Bracito amazonas, Bajo Potedó, Guadualito, Consejo Mayor)	Buenaventura	5	Se plantaron 4.000 individuos arbóreos.
Manglar Raposo	Buenaventura	2	Se realizó la siembra de 1.400 ejemplares de mangle blanco.
Zona de manglar	Buenaventura	32.073	Estudio de ajuste para la zonificación del manglar en el Pacífico Vallecaucano.
DRMI La Plata	Buenaventura	6.791	Se avanzó en la ejecución de las actividades priorizada como son el control y vigilancia en conjunto con la comunidad del Consejo Comunitario de La Plata Bahía Málaga, y procesos como la minga, los cuales han mejorado los indicadores de los Valores Objeto de Conservación - VOC, igualmente se continuó con las acciones de educación ambiental, y finalmente se logró avanzar con las acciones de comanejo e implementación del Plan de Manejo de esta área protegida.
PNR- La Sierpe	Buenaventura	25.178	Se avanzó en la ejecución de actividades priorizadas como son las de control y vigilancia en conjunto con la comunidad del Consejo Comunitario de La Plata Bahía Málaga, y procesos como la minga, los cuales han mejorado los indicadores de los VOC, igualmente se continuó con las acciones de educación ambiental, y finalmente se logró avanzar con las

Nombre	Municipio	Área (ha)	Logros alcanzados
			acciones de comanejo e implementación del Plan de Manejo de esta área protegida.
Zona amortiguadora del PNN Tatamá	El Águila	3.000	Recorridos de control y vigilancia, talleres de sensibilización ambiental.
Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en áreas de especial importancia ecosistémica - Predio 111	Cartago		Recorridos en predios del municipio de Cartago para verificación de estado y definición de acciones de intervención: predios Gualanday y Los Pinos, Vereda Chara, se encuentra en buenas condiciones
	Ulloa		Recorridos en predios del municipio de Ulloa para la verificación de estado y definición de acciones de intervención: predios La Divisa, Vereda El Bosque y El Jardín, Vereda Chapinero, se encuentra en buenas condiciones
	Ansermanuevo y El Águila		Se realizaron 27 visitas a predios adquiridos por el artículo 111 de los municipios de Ansermanuevo y El Águila, para verificar el estado de conservación, se encuentra en buenas condiciones.
	El Cairo		
	Argelia		
RNSC	El Águila		Se realizaron 24 visitas a RNSC para verificar el estado de conservación y apoyar con la gestión para la implementación de los Planes de Manejo.
	El Cairo		
	La Victoria		Visitas a predios para la declaratoria de RNSC.
DRMI Serranía de Los Paraguas	El Cairo		Participación en el comité de implementación del Plan de Manejo del DRMI Serranía de los Paraguas.

Fuente: DAR

2.1.4 PROGRAMA 7 - INVERSIONES ZONA URBANA EN SANTIAGO DE CALI

Objetivo: Aportar al mejoramiento ambiental de la zona urbana de Santiago de Cali, mediante la definición de intervenciones para la gestión integral del suelo, agua, biodiversidad, calidad del aire, residuos y ocupación sostenible del territorio

2.1.4.1 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

Objetivo del proyecto: Ejecutar acciones orientadas a la conservación, restauración y uso sostenible de los recursos naturales y ecosistemas de Santiago de Cali, mediante la implementación concertada de los instrumentos de planificación.

Vigencia 2022

2.1.4.1.1 Resultado - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas

En el Hogar de Paso ingresaron 2.459 ejemplares, representados en 5 anfibios, 2 arácnidos, 898 aves, 913 mamíferos, 25 malacostraca, 17 peces y 599 reptiles, respecto a los egresos corresponden a 2.374 distribuidos en 1.219 liberaciones, 621 muertes, 251 eutanasias, 28 fugas, 36 reubicaciones, 61 animales que fueron redireccionados a CVC por ser de su jurisdicción y 158 ingresaron muertos.

Se realizaron 120 actividades de sensibilización a las comunidades por medio de jornadas lúdico- pedagógicas para desincentivar la tenencia de fauna silvestre en el marco de la implementación de la estrategia de educación ambiental “trabajemos juntos por la conservación de la vida silvestre” se trabajó en las comunas priorizadas (2, 3, 17, 18, 19 y 22) que se escogieron de acuerdo al impacto ambiental que presentan.

Se implementaron 10 talleres de capacitación con funcionarios DAGMA y CVC, Policía, Bomberos, Fuerza Aérea y personal Hogar de Paso, en temas de primeros auxilios en situación de desastre en fauna silvestre.

Igualmente se desarrollaron 20 campañas de educación ambiental en sitios estratégicos de impacto en el tráfico de fauna para desincentivar el tráfico y tenencia de fauna silvestre.

2.1.4.1.2 Resultado - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos de Santiago de Cali, implementadas

Con el propósito de contribuir en la protección y recuperación de quince (15) humedales en la zona urbana de Santiago de Cali, se ejecutaron acciones de conservación que ayudarán a mantener la estructura ecológica principal, se implementaron acciones de restauración con participación comunitaria y se apoyó el fortalecimiento de las organizaciones sociales que cumplen un papel indispensable en la defensa y protección de estos ecosistemas estratégicos.

Se conformaron 15 mesas de trabajo de concertación de actividades con la comunidad, donde se priorizó la realización del Plan de Manejo Ambiental del humedal El Cortijo, se acordó la metodología de las iniciativas comunitarias priorizadas y la estrategia de intervención en cada humedal, se realizaron 45 talleres teórico - prácticos con las organizaciones de base o con la comunidad en general para el fortalecimiento de la educación ambiental sobre recuperación y conservación de los humedales y su importancia, el desarrollo sostenible y el mejoramiento de la oferta ecosistémica, el análisis físico químico del agua de los humedales, macroinvertebrados, avistamiento de aves, polinizadores y herramientas de manejo del paisaje.

Se adelantaron recorridos de valoración y seguimiento a humedales, con las organizaciones y comunidad del entorno, como mecanismo de aprendizaje para identificar y priorizar el atractivo natural de los mismos y los puntos críticos a recuperar y conservar y se llevó a cabo una gira de intercambio de experiencias entre los diversos actores comunitarios de los humedales urbanos.

Se realizó intercambio de saberes con expertos en temas asociados a los ecosistemas estratégicos en la ciudad y se elaboraron los guiones para la producción de 15 spots como material de educación ambiental y se realizó adecuación de taludes, extracción de residuos sólidos y control de especies invasoras, limpieza de espejo de agua, retiro de macrófitas y pastos.

Por otro lado, se implementó infraestructura para la conservación de las especies polinizadoras, en el Parque Ambiental Corazón de Pance, sector El Embudo, Distrito de Santiago de Cali y se ejecutaron acciones de restauración como el enriquecimiento vegetal funcional para polinizadores en 1.500 m² y actividades que permitieron la elaboración del diseño y construcción de un sendero y cinco estaciones interpretativas, señalética, material divulgativo y cinco talleres técnicos, educativos y experienciales.



Foto 110. Humedal Univalle, archivo CVC 2022.

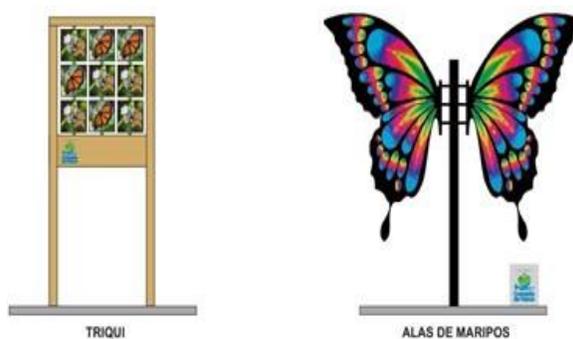


Foto 111. Diseño de las estaciones interpretativas Parque Ambiental Corazón de Pance, archivo CVC 2022.

2.1.4.1.3 Resultado - Estrategias de educación ambiental en Santiago de Cali, implementadas

El diplomado en Educación y Gestión Ambiental fue dirigido a 672 jóvenes bachilleres de la zona urbana de Cali, entre 18 y 28 años, que no estuvieran cursando estudios universitarios,

técnicos o tecnológicos, que tuvieran interés por temas ambientales y que no hubieran participado en versiones anteriores de la estrategia “Tesos por el Ambiente”.

Este diplomado Tesos por el Ambiente se estructuró en siete (7) módulos a saber: Ambiente y Sociedad, Fundamentos de la Gerencia de Proyectos, Sectores Potenciales para iniciativas con enfoque ambiental haciendo énfasis en los siguientes temas: Agroecología, ecoturismo, negocios verdes, seguridad alimentaria, paisajismo, restauración ecológica; otro de los módulos es relacionado con inglés técnico, fundamentos de la gestión y la educación ambiental, liderazgo y agenciamiento para la gestión y la educación ambiental (este módulo se desarrolla en forma transversal).

Se desarrolló un plan de comunicación que tuvo como objetivo posicionar la estrategia Tesos por el Ambiente de la CVC y atraer a los jóvenes, que cumplieran con los requisitos establecidos, igualmente se realizó un evento de lanzamiento, donde participaron más de 70 jóvenes inscritos en el diplomado.

Para la zona urbana de Cali, se conformaron 8 grupos, conformados por 267 estudiantes matriculados, de los cuales se han graduado 166 en una primera cohorte.



Foto 112. Módulo Transversal Liderazgo y agenciamiento para la educación y la gestión ambiental, archivo CVC 2022.



Foto 113. Clausura Centro de Formación Juvenil Valle del Lili, archivo CVC 2022.

Vigencia 2021

2.1.4.1.4 Resultado - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas

Se realizó el fortalecimiento del Hogar de Paso con la compra de equipos, 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.

Por otro lado, para la optimización, fortalecimiento y ampliación del vivero municipal y red de viveros se llevó a cabo la compra de insumos, suministros agrícolas y herramientas menores que permitieron ampliar la cantidad de individuos forestales, en donde se logró la producción de especies amenazadas y valiosas ecológicamente, del ecosistema de Santiago de Cali. Se produjeron y desarrollaron 47.585 individuos vegetales entre los que se incluyen árboles, arbustos y material ornamental. Se adecuaron cinco (5) viveros satelitales de los ecoparques.

2.1.4.1.5 Resultado - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas.

Se realizó el fortalecimiento de las iniciativas seleccionadas e inscritas en la Ventanilla de Negocios Verdes del DAGMA, se elaboró material didáctico, un video del tema de negocios verdes y se imprimieron 200 ejemplares de revista. Se desarrolló la verificación y evaluación de 15 Negocios Verdes.

Desde la Mesa Departamental de Negocios Verdes Valle del Cauca, se realizó acercamiento con la academia para generar espacios de difusión y apoyo en la ruta de emprendimiento.



Foto 114. Visita de verificación a los Negocios Verdes del DAGMA, archivo CVC 2022.



Foto 115. Visita a Negocios Verdes del DAGMA, archivo CVC 2022.

2.1.4.2 Proyecto 7006- Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali.

Objetivo del proyecto: Realizar la caracterización de los recursos naturales y proponer las intervenciones necesarias para la gestión ambiental urbana en Santiago de Cali

Vigencia 2022

2.1.4.2.1 Resultado - Obras para la gestión del riesgo, diseñadas

Se adelantaron los estudios de zonificación de vulnerabilidad y escenarios de afectación por inundaciones pluviales y fluviales en los ríos Lili y Cañaveralejo, localizados en el municipio de Santiago de Cali. Los escenarios de la modelación hidrológica de las cuencas de los ríos deben ser ajustados de conformidad con lo señalado en el acuerdo 0373 de 2014 mediante el cual se “Adopta la revisión ordinaria de contenido de largo plazo del plan de ordenamiento territorial del municipio de Santiago de Cali”

2.1.4.2.2 Resultado - Instrumentos de planificación, administración ambiental y propuestas para el mejoramiento de la oferta y calidad del recurso hídrico formulados o actualizados

Se realizó la contratación de actividades que complementan el desarrollo de las medidas del Plan de manejo del acuífero en la zona urbana de Santiago de Cali, así mismo se desarrolló la actividad de Evaluación in situ de alternativa para el tratamiento de drenajes ácidos de minas de carbón sobre la quebrada El chocho en cumplimiento de la acción Popular.

Se encuentra en desarrollo la formulación del plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH de los cuerpos de agua de río Cali y tributarios priorizados, el cual por eventualidades de fuerza mayor (comportamiento del clima) fue necesario prorrogar.

Vigencia 2021

2.1.4.2.3 Resultado - Calidad del recurso hídrico de Santiago de Cali, monitoreada

Se realizaron acciones de mantenimiento a las estaciones de calidad de agua:

Estación de Calidad Meléndez – PTAR: se realizó labores de descapote y retiro de material vegetal, limpieza de las graderías, pintura de las estructuras de la estación, cambio e instalación de una batería nueva. La estación está generando datos, falta validar transmisión.

Estaciones de Calidad Lili - El Boquerón, Cañaveralejo Colegio Ideas y Lili La Riverita: se adelantaron acciones de adecuación física y mantenimiento electrónico. Las estaciones están generando datos, falta validar transmisión.

Estación de Calidad Cali – El Cortijo: Se realiza mantenimiento electrónico. La estación quedó generando datos, falta validar transmisión.

Estaciones de Precipitación Villanueva Belén, Nápoles y Panamericano: se realizó el mantenimiento electrónico. Las estaciones están generando y transmitiendo datos.

Se intervinieron tres (3) estaciones con mantenimiento físico y electrónico y cinco (5) estaciones con mantenimiento electrónico (revisión electrónica, ajuste de complementos, cambio de repuestos y equipos, limpieza y calibración). En total se intervinieron ocho (8) estaciones, cinco (5) de calidad y tres (3) de precipitación.



Foto 116. Estación de Calidad Meléndez – PTAR



Foto 117. Estación de Calidad Cañaveralejo Colegio – Ideas



Foto 118. Estación de Calidad Lili La Riverita



Foto 119. Estación de Precipitación Villanueva Belén

2.1.4.2.4 Resultado - Calidad del recurso aire de Santiago de Cali, monitoreada

Se realizó la actualización de emisiones de Gases Efecto de Invernadero – GEI, se recibieron las herramientas digitales, el inventario de gases y las respectivas memorias de cálculo de Santiago de Cali 2020 - 2021.

2.1.4.2.5 Resultado - Instrumentos de planificación, administración ambiental y propuestas para el mejoramiento de la oferta y calidad del recurso hídrico formulados o actualizados

Se realizaron los informes respecto a la interacción de aguas superficiales y subterráneas en diferentes localizaciones en el Municipio de Santiago de Cali, igualmente se estableció la metodología de monitoreo para evaluar los impactos del pozo radial, con miras al establecimiento de medidas y acciones en referencia a su operación. Se alcanzaron los objetivos propuestos y se entregaron los productos pactados. ocho (8) estaciones, cinco (5) de calidad y tres (3) de precipitación.

2.2 LINEA ESTRATEGICA No,2 - APLICACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE PRÁCTICAS Y TÉCNICAS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES.

Objetivo: Desarrollar e implementar técnicas para disminuir las diferentes formas de contaminación, y aplicar prácticas de manejo para favorecer el uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales terrestres y marino-costeros.

2.2.1 PROGRAMA 4 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD DEL AIRE Y RESIDUOS.

Objetivo: Contribuir al mejoramiento de la gestión integral de la calidad del aire y los residuos, mediante la caracterización, formulación de alternativas, ejercicio de la autoridad ambiental y mejoramiento de las prácticas conducentes al aprovechamiento sostenible y la disminución de los impactos generados por actividades antrópicas.

2.2.1.1 Proyecto 4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental.

Objetivo del proyecto: Contribuir al mejoramiento de la gestión integral de la calidad del aire y residuos, mediante la caracterización y formulación de alternativas, ejercicio de la autoridad ambiental y mejoramiento de prácticas conducentes al aprovechamiento sostenible y la disminución de los impactos generados por las actividades antrópicas

Vigencia 2022

2.2.1.1.1 Resultado - Residuos y emisiones caracterizados y evaluados

2.2.1.1.1.1 Construcción de la línea base y caracterización de la generación y la gestión de RCD y residuos sólidos, y definición de estrategias de economía circular.

Se elaboró la línea base, que comprende la caracterización de la generación y la gestión de los residuos sólidos, de los residuos industriales no peligrosos-RINP y de los residuos de construcción y demolición -RCD, en las subregiones acogidas en el Plan de Gestión Ambiental Regional del Valle del Cauca, priorizada en los municipios de La Victoria, Caicedonia, El Cerrito, Calima El Darién y Dagua, se diseñaron estrategias de Ecodiseño e Innovación, y alternativas de Eco-productos de los residuos RINP y RCD, y se definieron los Lineamientos de la Estrategia de Economía Circular para el Valle del Cauca.

En el año 2022, se realizaron capacitaciones encaminadas a generar fortalecimiento frente a la temática de Residuos Peligrosos en el módulo del Registro de Generadores de Residuos Peligrosos (RUA Manufacturero capítulo VIII B y RESPEL). El porcentaje de transmisión alcanzado para el Periodo de Balance 2021, con corte al 28 de diciembre de 2022, es de aproximadamente el 93%. En las siguientes graficas se puede observar el estado de los datos de los módulos del SIUR, así como la clasificación por tipo de generador

según la cantidad de residuos que se generan de acuerdo al módulo RESPEL, respecto a la información consignada:



Gráfica 6. Cantidad y estado de los registros de información de residuos peligrosos en el SIUR (RUA Manufacturero y RESPEL) del periodo de balance 2021

Gráfica 7. Clasificación de los generadores de residuos peligrosos según el aplicativo web del SIUR en el Periodo de Balance 2021

Se consolidó el primer informe regional de Aceite de Cocina Usado – ACU correspondiente al periodo de balance 2021, que consolida con detalle las estadísticas relacionadas con la gestión de ACU, de acuerdo con la información recolectada se reportaron 1042 generadores distribuidos en 4 tipo de generadores, con una cantidad de 206,799,10kg/año, se cuentan con 30 gestores con 4 tipos de gestión: almacenamiento, recolección, aprovechamiento y tratamiento.

2.2.1.1.1.2 Inventario Nacional de Bifenilos Policlorados - PCB

En el año 2022, se ha continuado con las actividades que se desarrollan para orientar y promover el adecuado diligenciamiento de los propietarios de equipos o desechos registrados en el Inventario Nacional de PCB, localizados en jurisdicción de la CVC, se gestionaron 130 solicitudes de usuarios, igualmente se capacitó un total de 221 propietarios de equipos y comunidad en general en el Inventario Nacional de PCB.

En la siguiente gráfica se puede observar el estado de los registros con corte al 25 de diciembre de 2022, del periodo de balance del año 2022.



Gráfica 8. Estado parcial del Subsistema SIUR, módulo Inventario Nacional de PCB, Fuente: DTA

2.2.1.1.1.3 Actualización de la línea base de calidad del aire y ruido

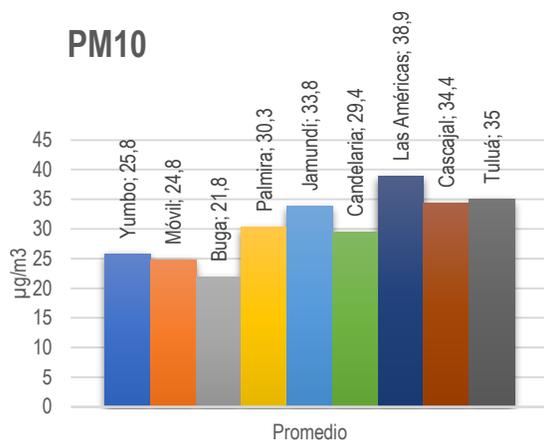
Se continuó con la actualización del Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire - SVCA mediante la compra de equipos, sensores meteorológicos y cabina que serán instalados en el sector industrial de ACOPI (Yumbo) y La Dolores, las áreas urbanas de Tuluá y Palmira, así como insumos y repuestos para todas las estaciones.

Se efectuó la validación de los datos generados por el SVCA durante el 2022, obteniendo los siguientes resultados: En el caso de la norma diaria de PM10 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 75 µg/m³, se presentaron algunas excedencias en Buga, Jamundí, Candelaria, Cascajal y Tuluá, principalmente en las horas de mayor afluencia de tráfico vehicular y condiciones climáticas que favorecen el aumento en las concentraciones de este contaminante. El resto de los puntos monitoreados presentaron cumplimiento. En

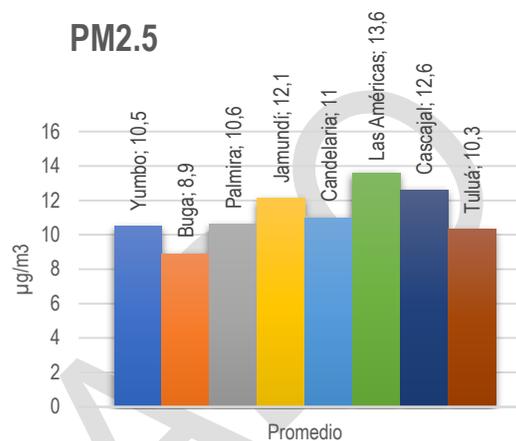
la Gráfica 9, se observa que el promedio anual de los puntos monitoreados se encuentra dentro la norma anual.

Tabla 28. Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca. Año 2022

Estadístico	Yumbo	Móvil	Buga	Palmira	Jamundí	Candelaria	Las Américas	Cascajal	Tuluá
Promedio	25,8	24,8	21,8	30,3	33,8	29,4	38,9	34,4	35,0
Desv. Est.	8,3	6,5	23,0	8,0	14,2	11,5	10,6	11,5	14,7
Max	67,2	64,1	136,4	61,7	85,8	83,0	72,4	83,1	151,0



Gráfica 9. Concentración de PM10 Segundo Semestre del Año 2022 en el Valle del Cauca



Gráfica 10. Concentración de PM2.5 Segundo Semestre del Año 2022 en el Valle del Cauca

Tabla 29. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Año 2022

Estadístico	Yumbo	Buga	Palmira	Jamundí	Candelaria	Las Américas	Cascajal	Tuluá
Promedio	10,5	8,9	10,6	12,1	11,0	13,6	12,6	10,3
Desv. Est.	2,9	2,3	2,3	5,8	2,3	3,2	3,8	5,4
Max	23,3	16,3	20,5	69,1	25,8	24,3	31,1	35,7

En cuanto a la norma diaria de PM2.5 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 37 µg/m3, en Jamundí se presentaron algunas excedencias de norma principalmente en las horas de mayor afluencia de tráfico vehicular y condiciones climáticas que favorecen el aumento en las concentraciones de este contaminante. El resto de los puntos monitoreados presentaron cumplimiento.

En cuanto a la actualización de mapas de ruido se modelaron los mapas estratégicos de ruido para los municipios de Yumbo, Candelaria y Florida, en el que se determinaron los niveles sonoros de las cabeceras urbanas a través de los diferentes monitoreos de ruido ambiental, logrando así determinar en un trabajo conjunto con los entes municipales.

Para los municipios de Yumbo y Palmira se completaron los Inventarios de emisiones de fuentes fijas y móviles, la modelación de material particulado y el plan de prevención, control y atención de episodios por contaminación del aire teniendo en cuenta los aportes realizados por los diferentes actores involucrados.

Se elaboró informe de la simulación regional de material particulado en el cual se determinó la dispersión tanto del PM10 como de contaminante de interés prioritario, así como de otros contaminantes criterio, para lo cual se tuvieron como insumos los resultados de los inventarios de fuentes fijas y móviles realizados en los municipios de Palmira y Yumbo.

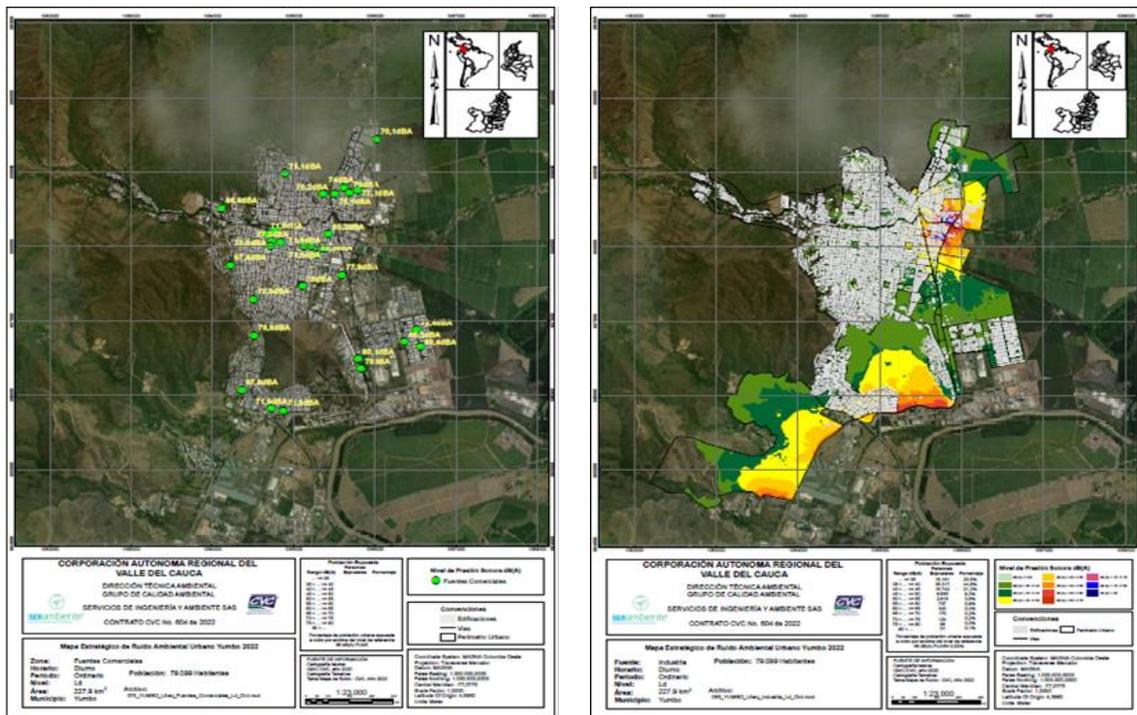


Foto 120. Mapas de ruido a nivel de cabecera urbana de fuentes fijas comerciales e industriales Yumbo

2.2.1.1.2 Resultado - Residuos y emisiones monitoreados

En el año 2022 se realizaron 31 muestreos de emisiones atmosféricas en diferentes empresas de sectores productivos priorizados por la CVC.



Foto 121. Monitoreo de emisiones atmosféricas en la chimenea de una ladrillera. Archivo CVC



Foto 122. Estación de monitoreo de la calidad del aire ubicada en Tuluá. Archivo CVC

Se encuentran operando, con el 100% de los parámetros, 8 de las 14 estaciones de monitoreo de la calidad del aire instaladas.

En el año ingresaron al laboratorio 337 muestras sólidas, las cuales corresponden al análisis de sedimentos en suspensión en ríos, sedimentos en cuenca del río Cali, filtros calidad del aire y sedimentos de corrientes

2.2.1.1.3 Resultado - Instrumentos de planificación y gestión de emisiones y de residuos formulados o actualizados

En la formulación del plan de gestión integral de residuos peligrosos (PGIRESPEL) para el Valle del Cauca, se ha avanzado en el desarrollo de actividades correspondientes a la fase de aprestamiento el cual involucra la preparación de documentos, herramientas, metodologías y estrategias para la estructuración del PGIRESPEL, así como la revisión de información secundaria, antecedentes y el marco normativo de la gestión integral de residuos peligrosos, para la definición de la retrospectiva y línea base.

2.2.1.1.4 Resultado - Propuestas de intervención formuladas para la gestión ambiental de residuos y emisiones

Se realizó el fortalecimiento de la identidad étnica y cultural de los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras (CCCN) de El Guabal y San Isidro, mediante la formulación de alternativas para dar solución a situaciones ambientales relacionadas con residuos sólidos y emisiones atmosféricas identificadas en el territorio de los CCCN.

En cuanto a la atención de solicitudes relacionadas con el análisis de alternativas y formulación de propuestas para la contaminación atmosférica, se atendieron las concernientes con emisión de ruido, altura de chimenea, informes modelación y de calidad del aire, así como conceptos técnicos para deducción tributaria por inversiones en control y mejoramiento relacionadas con calidad del aire.

2.2.1.2 Proyecto 4002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías.

Objetivo del proyecto: Contribuir al mejoramiento de la calidad del aire, promover la gestión integral de los residuos y desarrollar acciones para la disminución de los impactos generados por actividades antrópicas.

2.2.1.2.1 Resultado - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas

Se realizó la ejecución de tres (3) iniciativas producto de la convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental, relacionadas con la implementación de acciones para fortalecer el manejo integral de residuos sólidos, mediante la implementación de alternativas. Con las comunidades beneficiarias se adelantaron procesos de concertación, socialización, capacitación en manejo adecuado de residuos sólidos y generación de abonos a partir de residuos orgánicos de actividades agropecuarias y la implementación de acciones y labores en campo.

Tabla 30. Iniciativas Fondo Participativo para la Acción Ambiental para fortalecer el manejo integral de residuos sólidos

No.	Actividad	Localización (Cuenca/municipio)
1	Implementar acciones para el manejo sostenible y aprovechamiento de residuos sólidos mediante la adopción de tecnologías y prácticas sostenibles en sistemas pecuarios y agrícolas en la cuenca Cañaveralejo, municipio de Cali, Valle del Cauca	Cali - CALI
2	Implementación de acciones y tecnologías para el manejo sostenible y aprovechamiento de residuos sólidos en los Consejos Comunitarios priorizados de la cuenca Guachal-Bolo-Fraile, municipio de Florida, Valle del Cauca	Guachal (Bolo-Fraile) - FLORIDA
3	Implementar un proyecto piloto con tecnologías ecológicas y sustentables para el aprovechamiento de los residuos orgánicos de postcosecha del plátano y banano en el municipio de Argelia, Valle	Garrapatas - ARGELIA

Fuente: DGA



Foto 123. Prácticas sostenibles en compostaje, Archivo CVC-2022

2.2.1.2.2 Resultado - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas

Se realizaron acciones de transferencia de tecnologías en los municipios de Dagua y Buenaventura, correspondientes a las cuencas Dagua y Bahía Buenaventura respectivamente, conjuntamente con los Consejos Comunitarios de la Comunidad Negra de La Caucana y Juntas. Dichas acciones se enmarcaron en el aprovechamiento y valoración de residuos sólidos, para el cuidado del territorio de las comunidades negras, a través de actividades técnicas, recorridos, capacitaciones, sensibilización, gira y jornada ambiental, que permitieron que la comunidad participara de forma continua, empoderándose de temas relacionados con la adecuada gestión de residuos y con el cuidado del ambiente para aplicar en su territorio, con el propósito de promover la cultura ambiental.



Foto 124. Socialización comunitaria con los beneficiarios del Consejo Comunitario de Juntas Dagua, Archivo CVC-2022



Foto 125. Gira de reconocimiento de experiencia exitosas en el complejo hotelero Maguipi, Archivo CVC-2022

Por su parte, con las comunidades indígenas se realizaron dos (2) jornadas por cada comunidad para el manejo y disposición de los residuos sólidos secos buscando su aprovechamiento económico. Se desarrollaron seis (6) talleres para fortalecimiento en Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos, en tema empresarial y capacitación al grupo ecológico que permita apoyar a la comunidad indígena en el manejo de los residuos sólidos en sus localidades (Separación, reciclaje, aprovechamiento, transformación y comercialización). Se llevaron a cabo 60 visitas personalizadas casa a casa por cada comunidad indígena beneficiada (Nasa Kiwe y Yu Yis KWE) y las comunidades (Dai Nepono Dua y Dai Kurisia).

2.2.1.2.3 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

En la vigencia 2022 se desarrollaron las estrategias educativas sobre prevención del ruido, prevención de la contaminación y mejoramiento de la calidad del aire y manejo de residuos sólidos con énfasis en posconsumo, Residuos Peligrosos – RESPEL, Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE y residuos domiciliarios, en los municipios de Candelaria, Palmira, Jamundí, Yumbo, El Águila, Ansermanuevo, El Cairo, Tuluá, San Pedro, Cali y Dagua.

Las estrategias incluyeron la caracterización de los actores sociales, recorridos de reconocimiento de las situaciones ambientales según la temática a la que estaban dirigidas, jornadas de capacitación, intercambio de experiencias exitosas, giras educativas, jornadas de recolección de residuos posconsumo, acciones educativas para el control del ruido en establecimientos, promoción del uso de la bicicleta, celebración del Día del No Carro en conjunto con las alcaldías, e implementación de acciones prácticas tales como: instalación de puntos y estructuras ecológicas, instalación de vallas educativas, adecuación de espacios para recuperación de material aprovechable, instalación de computeras, elaboración e instalación de pictogramas de peligrosidad en empresas, entrega de kit antiderrames, entre otras. Se elaboró material educativo de apoyo para facilitar el desarrollo de las actividades educativas.

De igual manera se destaca la realización del Seminario Internacional RESPEL y RAEE bajo la modalidad semipresencial, el cual contó con la participación de expositores del Ministerio de Ambiente y Desarrollos Sostenible, el IDEAM, una experiencia de Bolivia emitida virtualmente, Innova y la CVC, con una muestra empresarial donde se presentaron

alternativas para el manejo de los residuos sólidos en general, por parte de Innova, Colecta, Colectiva Demente e IQA Soluciones Ambientales.

Las actividades desarrolladas permitieron vincular a más de 560 personas que hacen parte de los actores sociales entre los que se resaltan: Comités Ambientales, Juntas de Acción Comunal, recuperadores locales, Administraciones Municipales, CIDEA, empresas prestadoras del servicio, representantes de bombas de gasolina, peluquerías, concesionarios para venta de motos, clínicas, instituciones educativas, empresas, generadores de ruido, gestores de residuos, almacenes donde se venden productos químicos y el Consejo Comunitario de Comunidades Negras de Loboguerrero.

Con estas acciones se consolidó en cada localidad intervenida, un grupo de actores con capacidades técnicas, conocimiento normativo y conceptual para abordar las situaciones ambientales asociadas a los ejes temáticos de las estrategias, como multiplicadores ya que tienen elementos para incidir en diferentes espacios de planificación a nivel municipal.



Foto 126. Actividad con institución educativa de El Vergel previo a la jornada de recolección de residuos posconsumo en zona rural del municipio de Ansermanuevo, Archivo CVC-2022



Foto 127. Instalación de valla educativa en el Cairo – vereda La Guardí, Archivo CVC-2022.

En los consejos comunitarios de la Barra y Bazán Bocana, se implementaron acciones en el marco de la estrategia playa más limpias con los jóvenes de las instituciones educativas Rosa Zarate de Peña y la institución educativa Juanchaco, así como el fortalecimiento, apoyo y seguimiento de la maquinas compactadoras entregadas.



Foto 128. Finalización Jornada de recolección de residuos sólidos. Archivo CVC-2022



Foto 129. Estudiante de la IE en jornada de recolección de residuos sólidos, Archivo CVC-2022.

En el marco de la Política Corporativa de Educación Ambiental y Participación, se retomó el desarrollo de acciones educativas al interior de la Corporación, fomentando la cultura ambiental en el manejo y disposición adecuada de los residuos sólidos.

Se conformó un grupo dinamizador del proceso educativo con representación de funcionarios y contratistas de diferentes áreas, se realizó un evento para el lanzamiento de la campaña, se realizaron tres (3) jornadas lúdicas para la sensibilización y educación en el manejo de los residuos sólidos aprovechables y no aprovechables, se promovió un concurso interno para la definición del logotipo y eslogan de la campaña, se elaboró material POP, se instalaron puntos ecológicos, aparte de lo anterior, en el desarrollo de las

actividades se ha logrado articular la educación y comunicación utilizando diferentes medios internos tales como: intranet, correo electrónico, carteleras, entre otros.

En estas actividades han participado un promedio 250 personas entre funcionarios y contratistas de todos los niveles, quienes han recibido el mensaje educativo de manera directa.

Se elaboró un plan de trabajo para darle continuidad a este proceso educativo en la vigencia 2023.

2.2.1.2.4 Resultado - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas

Asociado al desarrollo de la estrategia de educación ambiental en El Cairo (Vereda El Villar), Cali (Corregimiento Pance) y San Pedro (Corregimiento San José), se brindaron herramientas para fortalecer la participación de los actores sociales en la gestión de los residuos sólidos, con miras a lograr una economía circular a futuro, para esto se hicieron jornadas donde se dieron a conocer los mecanismos de participación ciudadana, se reflexionó sobre el nivel organizativo, los tipos de organización, la manera actual de participar y a su vez se dieron a conocer estrategias para lograr trascender a otros niveles de decisión, tal es el caso de la comunidad de Pance quienes avanzaron en la constitución legal de la organización comunitaria para prestar el servicio de recolección y manejo de los residuos a nivel del corregimiento.



Foto 130. Jornada de motivación para el fortalecimiento comunitario en El Cairo, Archivo CVC-2022

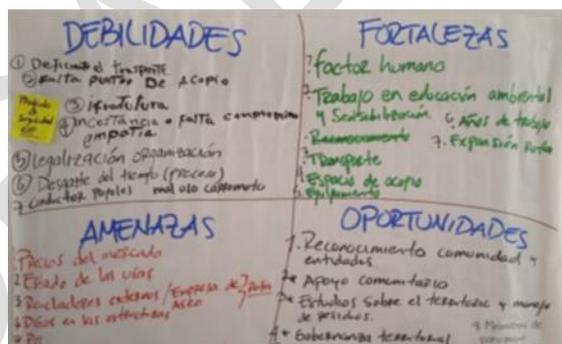


Foto 131. Ejercicio matriz DOFA elaborado por los actores de la comunidad de Pance, Distrito de Cali, Archivo CVC-2022

Vigencia 2021

2.2.1.2.5 Resultado - Áreas con pasivos ambientales en proceso de recuperación

Se adelantaron labores de transporte, acopio de tierra e instalación del material vegetal en el predio El Jazmín, antiguo sitio de disposición final de residuos sólidos del municipio de Caicedonia. La conformación y nivelación incluyó labores de sellado, así como acopio, riego y compactación de material arcilloso, la instalación de coberturas vegetales para el mejoramiento paisajístico de las condiciones existentes antes de las actividades de mantenimiento.

Fueron instaladas dos chimeneas para extraer los gases que pueden generarse por la descomposición de la fracción orgánica de los residuos sólidos dispuestos en el sitio, e igualmente, se instalaron dos motobombas en el tanque de lixiviado para garantizar su recirculación evitando la contaminación de la quebrada El Duende.



Foto 132. Instalación de coberturas vegetales en el predio El Jazmín, del municipio de Caicedonia, Archivo CVC-2022.



Foto 133. Instalación de chimeneas en el predio El Jazmín, del municipio de Caicedonia, Archivo CVC-2022.

2.2.1.3 Proyecto 4004 - Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones.

Objetivo del proyecto: Desarrollar acciones encaminadas al control y seguimiento de las actividades antrópicas generadoras de residuos y emisiones.

2.2.1.3.1 Resultado - Derechos ambientales y otros permisos tramitados

2.2.1.3.1.1 Otorgamiento de Licencias Ambientales y establecimiento de Planes de Manejo Ambiental

Tabla 31. Licencias Ambientales, Trámite de Licenciamiento Ambiental

Licencia	Tipo	Proyecto	Ubicación
Otorgada	Construcción y operación de plantas cuyo objeto sea el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos orgánicos biodegradables	Planta de Mezclas físicas y fertilizantes	Yotoco
Otorgada	Almacenamiento de sustancias peligrosas, con excepción de los hidrocarburos	Recepción, almacenamiento y comercialización de sustancias químicas peligrosas	Yumbo
Otorgada	Almacenamiento de sustancias peligrosas, con excepción de los hidrocarburos	Recepción, almacenamiento y comercialización de sustancias químicas peligrosas	Palmira
Otorgada	Construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores	Almacenamiento, tratamiento y aprovechamiento (recuperación/reciclado) de residuos peligrosos, no peligrosos y Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y acumuladores	Palmira
Otorgada	Almacenamiento de sustancias peligrosas, con excepción de los hidrocarburos	Almacenamiento de sustancias peligrosas, con excepción de los hidrocarburos	Buenaventura
Otorgada	Almacenamiento de sustancias peligrosas, con excepción de los hidrocarburos	Almacenamiento de sustancias peligrosas	Yumbo
Otorgada	Construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores.	Reciclaje, reempaque, almacenamiento y reacondicionamiento de canecas metálicas, canecas plásticas e isotanques IBC industriales impregnados de sustancias químicas y convencionales	Arroyohondo
Modificación	Construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores	Almacenamiento de RAEE y RESPEL	Arroyohondo
Modificación	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o	Recolección y transporte de residuos sólidos industriales patológicos -	Yumbo

Licencia	Tipo	Proyecto	Ubicación
	desechos peligrosos, y la construcción y operación de rellenos de seguridad para residuos hospitalarios	Instalación y operación de 2 hornos incineradores	

Fuente: Grupo de Licencias

2.2.1.3.1.2 Otorgamiento de derechos ambientales

Se realizaron conceptos técnicos relacionados con el otorgamiento o renovación de permisos de emisiones, así como resoluciones de certificación de equipos para la verificación de fuentes móviles en las Direcciones Ambientales Regionales Centro Sur, Centro Norte, BRUT y Suroccidente, consolidadas en la siguiente tabla:

Tabla 32. Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales

Tipo de derecho ambiental	TOTAL
Permiso emisiones atmosféricas	19
Planes de contingencia	6
Certificación de equipos para verificación de fuentes móviles	3
Desintegración vehicular	0
Total	28

Fuente: DAR-ARQ

2.2.1.3.2 Resultado - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio

Se realizaron los operativos de medición de fuentes móviles, en varios municipios en jurisdicción del Valle del Cauca, dichos operativos se coordinaron con el personal de Secretarías de Tránsito y/o Movilidad de los municipios, realizando actividades de medición de emisiones a vehículos a gasolina, diésel y motos, en cumplimiento de las resoluciones y normas técnicas establecidas, adicionalmente se instruye a los propietarios de vehículos entregando recomendaciones de buenas prácticas para minimizar el impacto de las emisiones vehiculares y se entrega un volante con dicha información.

Las pruebas se realizaron en los municipios de Zarzal, Cartago, Ansermanuevo, El Cerrito, Buga y Yotoco, como se observa en las siguientes imágenes:



Foto 134. Operativos en Zarzal, Archivo CVC-2022



Foto 135. Operativos a vehículo Diesel en Cartago, Archivo CVC-2022

2.2.1.3.2.1 Seguimiento a los compromisos ambientales de los instrumentos de planificación de los entes territoriales (PGIRS, entre otros.)

Con relación a las acciones de seguimiento a los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS, la normativa vigente determina para las autoridades ambientales la obligación de realizar el control y seguimiento de la ejecución exclusivamente en lo relacionado con las metas de aprovechamiento y las autorizaciones ambientales que requiera el prestador del servicio de aseo, de conformidad con la normatividad ambiental vigente.

2.2.1.3.2.2 Seguimiento PGIRS

En la vigencia 2022, se realizaron actividades de seguimiento y acompañamiento de la implementación de los Planes para la Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS, de los municipios en su jurisdicción, de conformidad con lo indicado en la Resolución 754 de 2014 de los Ministerios de Vivienda, Ciudad y Territorio y de Ambiente y Desarrollo Sostenible “Por la cual se adopta la metodología para la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos”. A continuación, se presenta la información consolidada:

Tabla 33. Estado y seguimiento de los PGIRS vigencia 2022

Municipio:	Actualización PGIRS:		Estado:	Resultados de seguimiento:
	Si:	No:		
Alcalá	X		Actualizado.	La entidad que actualmente realiza la implementación y seguimiento del PGIRS es la Secretaría de Desarrollo Rural (anterior UMATA). La Empresa de Aseo y REALCA empresa de carácter privado, iniciaron la realización de rutas selectivas en el Municipio. No se tiene conocimiento de los volúmenes de residuos recuperados en el Municipio. La PMIRS del Municipio se está empleando como una Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA, especialmente para el aprovechamiento de residuos orgánicos. En el antiguo micro relleno ya no se disponen residuos sólidos.
Ansermanuevo	X		Actualizado.	La entidad que actualmente realiza la implementación y seguimiento del PGIRS es la Secretaría de Planeación. La Empresa de Aseo está apoyando el proceso de formalización de los recicladores de oficio (13), se creó la Asociación Clorofila. Se tienen identificados los puntos críticos del Municipio y se está implementando el comparendo ambiental. No se cuenta con los volúmenes de residuos recuperados en el Municipio para dar cumplimiento a las metas de aprovechamiento contempladas en el PGIRS. Los residuos sólidos son dispuestos en el Relleno Sanitario de La Glorita en el Departamento de Risaralda.
Andalucía	X		Actualizado.	La entidad que actualmente realiza la implementación y seguimiento del PGIRS es la Secretaría de Desarrollo Económico y Rural. No se han adelantado reuniones de los grupos Técnico y Coordinador del PGIRS. No se ha adelantado la formalización de los recicladores de oficio. No se ha contemplado la posible ubicación de la Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA. La Empresa de Aseo Andalucía Limpia está realizando una ruta selectiva, se desconocen los volúmenes de residuos recuperados. Actualmente se está adelantando la caracterización de los residuos sólidos generados en el Municipio, para posteriormente iniciar un proceso de diagnóstico y actualización del PGIRS.
Argelia.	X		Actualizado.	Se inició el proceso de formalización de los recicladores de oficio. § Se han disminuido los volúmenes de los residuos sólidos dispuestos en el relleno sanitario de La Glorita. Se contemplan campañas de separación en la fuente en sectores del Municipio. No se cuenta con una ruta selectiva. La Empresa de Aseo ha realizado una campaña para el empleo de los residuos orgánicos en la zona rural del Municipio. Los volúmenes de residuos orgánicos generados en el casco urbano son iguales a los de la zona rural. Se produce muchos residuos plásticos y se tienen identificados los puntos críticos. Se tienen contempladas la limpieza de las zonas verdes, la poda de árboles y actualizar el catastro arbóreo, ya que no se tiene.
Candelaria	X		Actualizado.	No está actualizada la caracterización de residuos sólidos generados en el Municipio. No se cuenta con información actualizada relacionada con los centros de acopio y las especies encontradas en el censo arbóreo. No se conocen los porcentajes de residuos recuperados y aprovechados. No han adelantado actividades relacionadas con el programa de aprovechamiento de residuos, diseño de rutas selectivas, jornadas de capacitación de separación en la fuente. Se cuenta con lugares para la gestión de Residuos de Construcción y Demolición – RCD.
Bugalagrande	X		Actualizado.	En cuanto a actividades relacionadas con el programa de aprovechamiento del PGIRS, con la Empresa Nestlé se está adelantando un Convenio en el que se van a formalizar los recicladores de oficio y con el apoyo de la Empresa prestadora del servicio de Aseo la creación de la ruta selectiva. El Municipio contempla más adelanté darles dotación y un vehículo recolector. No se tienen puntos críticos, el Municipio implementó la aplicación del comparendo ambiental. Se tienen estimados los valores de los volúmenes recuperados y los porcentajes de recuperación de residuos para los años 2019 y 2020. Se cuenta con un lugar para la disposición de Residuos de Construcción y Demolición – RCD debidamente inscrito ante CVC.
Caicedonia	X		Actualizado.	Se adelantaron actividades relacionadas con el censo de los recicladores de oficio. Se cuenta con los datos de los volúmenes de residuos recuperados, se cuenta con una ruta selectiva, la Empresa de Aseo ha hecho campañas de separación en la fuente e implementación de los nuevos colores de las bolsas plásticas. Se construyó la Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA con el apoyo de CVC, pero no está siendo empleada por falta de dotación. En cuanto a RCD no se realiza una gestión adecuada.
Dagua	X		Actualizado.	Revisó el PGIRS elaborado por el Consorcio PGIRS 2019. Encontrando incongruencias en la parte financiera, no está acordada con lo que está contemplando en el Plan de Desarrollo Municipal y el Plan de Manejo de Desastres. Se revisaron el censo de recicladores de oficio, de los centros de acopio y los proyectos de educación ambiental y el trabajo con la comunidad. Este PGIRS no ha sido adoptado por el Municipio. No se ha avanzado en el diseño de rutas selectivas, jornadas de capacitación de separación en la fuente entre otros, ni en la gestión de Residuos de Construcción y Demolición – RCD. No se tienen datos de los residuos recuperados o aprovechados.
El Águila	X		Actualizado.	Se adelantaron actividades relacionadas el censo de los recicladores de oficio. No se cuenta con rutas selectivas. La Empresa de Aseo ha hecho campañas de separación en la fuente e

Municipio:	Actualización PGIRS:		Estado:	Resultados de seguimiento:
	Si:	No:		
				implementación de los nuevos colores de las bolsas plásticas. En cuanto a RCD no se realiza una gestión adecuada.
El Cairo	X		Actualizado.	No han adelantado actividades relacionadas con el programa de aprovechamiento de residuos. El Municipio no cuenta con el censo de los recicladores de oficio actualizado. Se conocen los centros de acopio y los puntos críticos. No se tiene conocimiento de los volúmenes de residuos sólidos recuperados. En cuanto a los Residuos de Construcción y Demolición RCD no cuenta con algún lugar para su gestión, en el Municipio se produce muy poca cantidad de este tipo de residuos.
Florida	X		Actualizado.	Se recuperan residuos orgánicos provenientes de la plaza de mercado mediante compostaje. No se cuenta con datos de residuos recuperados o de aprovechamiento de residuos, No se cuenta con rutas selectivas. La gestión de los residuos de construcción y demolición se realiza en un punto limpio, desde allí son llevados a disposición final en el Municipio de Candelaria. Se cuenta con la información de los centros de acopio y se están actualizando las especies del censo arbóreo mediante contratación adelantada por CVC.
Ginebra	X		Actualizado.	No han adelantado actividades relacionadas con el programa de aprovechamiento de residuos, diseño de rutas selectivas, jornadas de capacitación de separación en la fuente entre otros, ni en la gestión de Residuos de Construcción y Demolición – RCD. La caracterización de los residuos sólidos generados en el Municipio no está actualizada. Se está revisando el PGIRS elaborado por el Consorcio PGIRS en contrato firmado con Vallecaucana de Aguas, falta información actualizada relacionada con los centros de acopio y las especies encontradas en el censo arbóreo. Los porcentajes de residuos recuperados y aprovechados varían notablemente.
La Cumbre	X		Actualizado.	Para el programa de aprovechamiento se ha adelantado la identificación de los puntos críticos, una ruta selectiva que realiza la Empresa de Aseo La Cumbre Limpia, el censo actualizado de los recicladores de oficio en el casco urbano, aunque no han querido ser formalizados, en el Corregimiento de Bitaco se encuentra una Asociación de recicladores formalizada, para este año 2021 se espera revisar, hacer el diagnóstico y actualizar el PGIRS. No se cuenta con datos de residuos sólidos recuperados.
La Unión	X		Actualizado.	Se está revisando el PGIRS elaborado por el Consorcio PGIRS 2016. No se han iniciado reuniones de los grupos técnico o Coordinador. Se revisó el censo de recicladores de oficio, de los centros de acopio. No se ha avanzado en el diseño de rutas selectivas, jornadas de capacitación de separación en la fuente entre otros. Se cuenta con un sitio para la gestión de Residuos de Construcción y Demolición – RCD que no ha sido inscrito ante CVC. No se tienen datos de los residuos recuperados o aprovechados.
La Victoria	X		Actualizado.	Se cuenta con una ruta selectiva que cubre los barrios Fátima, Villa Gloria, El Prado y El Bosque, se recolecta los residuos recuperables. No se ha adelantado el proceso de formalización de los recicladores de oficio, ya que estos no han querido participar de dicho proceso. No se han adelantado reuniones de los grupos Coordinador y Técnico del PGIRS o de seguimiento a las actividades del PGIRS. En cuanto a la gestión de los residuos de construcción y demolición RCD, se han identificado los puntos críticos del municipio. Se cuenta con un lugar para la disposición de RCD, pero no se encuentra inscrito ante CVC, está ubicado a un costado de la planta de manejo integral de residuos PMIRS. Actualmente tiene una medida preventiva de suspensión de actividades.
Palmira	X		Actualizado	En cuanto a las actividades de aprovechamiento del PGIRS se tiene el censo de recicladores de oficio actualizado y se han adelantado actividades de formalización de los mismos. Se han identificado y caracterizado puntos críticos. Se cuenta con dos rutas críticas con algunos recicladores de oficio y Veolia. En cuanto a los Residuos de Construcción y Demolición RCD se cuenta con dos predios para aprovechamiento y disposición debidamente inscritos ante CVC. Se cuenta con los datos de residuos sólidos recuperados en el Municipio.
Pradera	X		Actualizado.	El PGIRS actualmente vigente y adoptado por el Municipio, es el elaborado por el Consorcio PGIRS en el año 2018 mediante convenio celebrado con Vallecaucana de Aguas. Este PGIRS se adoptó mediante Decreto 132 de 2018. Se inició la contratación para la elaboración del estudio de diseño de la Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA (incluyendo planos, viabilidad, estudio de mercado, encuestas, etc). Se conformó una asociación de recicladores de oficio acompañados por el Municipio. Se está implementando una ruta selectiva con esta asociación. CODEAGRO realiza el acompañamiento de esta ruta. Se está adelantando una ruta selectiva en un sector piloto del Municipio. Se cuenta con el censo actualizado de los centros de acopio en el Municipio. Estos centros funcionan como bodegas y venden los residuos recuperados a grandes empresas. El Municipio cuenta con los datos de los volúmenes de residuos sólidos recuperados, pero no los llevan a porcentajes con base en lo que se está generando en el Municipio. Por parte de CVC, se recomendó que estos valores sean llevados a porcentajes y sean comparados con las metas que están contemplados en el PGIRS para cada año. En cuanto a la gestión de los residuos de construcción y demolición RCD, no se cuenta con un lugar para su disposición final en el Municipio, para la disposición de estos residuos se busca un lugar en Candelaria. Se cuenta con un punto limpio donde se realiza la separación de este tipo de residuos y se llevan a otro lugar para su aprovechamiento. No se cuenta con datos de generación, aprovechamiento o disposición de estos residuos.
Riofrio	X		Actualizado.	No han adelantado actividades relacionadas con el programa de aprovechamiento de residuos, no se han realizado reuniones de los grupos Técnico y Coordinador para posiblemente iniciar la revisión, diagnóstico y actualización del PGIRS del Municipio. El Municipio no cuenta con el censo de los recicladores de oficio, de los centros de acopio, ni de los puntos críticos. Tampoco tienen conocimiento de los volúmenes de residuos recuperados. No se cuenta con un lugar para realizar aprovechamiento o disposición de los Residuos de Construcción y Demolición RCD.
Roldanillo	X		Actualizado.	No se han realizado actividades relacionadas con el programa de Aprovechamiento del PGIRS. No se han realizado rutas selectivas, el censo de recicladores de oficio. Se han identificado los puntos críticos, La gestión de los residuos de construcción y demolición –

Municipio:	Actualización PGIRS:		Estado:	Resultados de seguimiento:
	Si:	No:		
				RCD se realiza en un punto limpio, desde allí los que no pueden ser aprovechados se llevan a disposición final a La Unión. No se cuenta con los volúmenes de los residuos recuperados.
Trujillo	X		Actualizado	El Consorcio PGIRS 2018 realizó la actualización. En cuanto a las actividades de aprovechamiento del PGIRS no se tienen datos de los recicladores de oficio, el censo de recicladores no se ha actualizado y no se han adelantado actividades de formalización de los mismos. Se han identificado y caracterizado puntos críticos, se ha revisado y actualizado varios puntos del PGIRS elaborado por el Municipio. Se está trabajando en la posible implementación de una ruta crítica con algunos recicladores de oficio. En cuanto a los Residuos de Construcción y Demolición RCD se cuenta con un predio que fue visitado por la DAR Centro Sur de la CVC, pero no ha sido inscrito.
Sevilla	X		Actualizado	Se está adelantando la formalización de una asociación de recicladores de oficio, esta asociación no cuenta con un centro de acopio. Se han capacitado en reciclaje con el SENA. No se han realizado actividades de los programas del PGIRS para este 2021. En cuanto a la gestión de los RCD en el Municipio, no se cuenta con un lugar para su disposición. Se iniciará la inscripción de un sitio para ubicar el punto limpio y sitio de disposición final en un predio localizado en zona rural del Municipio.
Ulloa	X		Actualizado.	Se han identificado tres centros de acopio de residuos recuperables. El Municipio cuenta con el censo actualizado de los recicladores de oficio, se han realizado reuniones y capacitaciones encaminadas hacia su formalización. RAALCA es la empresa que actualmente realiza la recuperación en el municipio de Alcalá; en donde cuenta con ruta selectiva y recorridos periódicos. Se han adelantado capacitaciones a la comunidad en la separación en la fuente de residuos sólidos. Se tienen identificados seis puntos críticos en el Municipio, donde la comunidad dispone residuos sólidos domiciliarios. En cuanto a los Residuos de Construcción y Demolición RCD, en el Municipio se producen muy pocos, no hay puntos críticos relacionados con este tipo de residuos. No se cuenta con datos de los residuos sólidos recuperados en el Municipio.
Versalles	X		Actualizado.	Se cuenta con el censo actualizado de los recicladores de oficio. Se realiza la recuperación de residuos sólidos en la PMIRS del Municipio. Se adelantan capacitaciones a la comunidad en la separación en la fuente de residuos sólidos. Se tienen identificados los puntos críticos. En cuanto a los Residuos de Construcción y Demolición RCD, en el Municipio se producen muy pocos, no hay puntos críticos relacionados con este tipo de residuos. Se cuenta con datos de los residuos sólidos recuperados en el Municipio.
Yotoco	X		Actualizado.	Se adelantaron actividades relacionadas con el programa de aprovechamiento de residuos como el censo de los recicladores de oficio actualizado al año 2020, ya conformaron la Asociación Asoyotoco y se está buscando la forma de darles dotación. Se ha socializado los nuevos colores para las bolsas plásticas y la adecuada separación en la fuente. En cuanto a los volúmenes de los residuos recuperados se cuenta con los datos obtenidos tanto por el Municipio como por los recicladores de oficio. También los volúmenes de residuos dispuestos en el relleno sanitario de Colomba – El Guabal. En el EOT se tiene contemplado la implementación de una Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA. Actualmente no se cuenta con un lugar para la gestión de los Residuos de Construcción y Demolición.
Yumbo	X		Actualizado.	Se adelantaron actividades relacionadas con el programa de aprovechamiento de residuos como el censo de los recicladores de oficio actualizado al año 2020, ya conformaron la Asociación Asoyotoco y se está buscando la forma de darles dotación. Se ha socializado los nuevos colores para las bolsas plásticas y la adecuada separación en la fuente. En cuanto a los volúmenes de los residuos recuperados se cuenta con los datos obtenidos tanto por el Municipio como por los recicladores de oficio. También los volúmenes de residuos dispuestos en el relleno sanitario de Colomba – El Guabal. En el EOT se tiene contemplado la implementación de una Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA. Actualmente no se cuenta con un lugar para la gestión de los Residuos de Construcción y Demolición.

Fuente: DGA

Tabla 34, Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca

PGIRS	Cantidad	%	Cumplimiento de Resolución	
			Si	No
PGIRS actualizados	25	62,50	25	
PGIRS en proceso de actualización	7	17,50	1	6
PGIRS sin actualización	8	20		8
Total	40	100	26	14

Fuente: DGA

Durante el 2022 se realizaron actividades con las administraciones municipales en cumplimiento del seguimiento que realiza la CVC al programa de aprovechamiento de residuos sólidos que deben incluir los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS municipales.

A partir de su desarrollo se pudo evidenciar que actualmente 25 municipios cuentan con sus PGIRS actualizados, 7 se encuentran adelantando su proceso de actualización y 8 cuentan con PGIRS desactualizados; no se incluyen los municipios de Santiago de Cali y Buenaventura, debido a que cada uno cuenta con su autoridad ambiental; DAGMA y EPA Buenaventura, respectivamente.

Es importante indicar que en los municipios donde se viene realizando el proceso de actualización, así como en los que su PGIRS se encuentra desactualizado, la CVC programa actividades de acompañamiento, para brindar orientación técnica y normativa a los equipos técnicos de las administraciones municipales encargados de su revisión o implementación de acuerdo con los aspectos que competen en la función de la Corporación como máxima autoridad ambiental en el departamento del Valle del Cauca.

2.2.1.3.2.3 Seguimiento PMIRS

Tabla 35, Estado y seguimiento de los PMIRS vigencia 2022

Nombre	Localización	Estado (cerrado, funcional, etc.)	Resultados de seguimiento
Alcalá	Se ubica aproximadamente a 1,6 kilómetros al noroeste del municipio de Alcalá	Funcionando como Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA	La DAR Norte de CVC expidió la Resolución 0770 No. 0771-0883 de 2018 de cierre de la PMIRS, por no tener disponibilidad para disposición de residuos sólidos. 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	La DAR Pacífico Este de CVC expidió la Resolución No 0760-000451 de 18 de agosto de 2015, donde ordena la suspensión de la disposición de residuos sólidos. El municipio de Restrepo actualmente dispone sus residuos sólidos en el relleno sanitario de Colomba – Guabal Municipio de Yotoco y 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. Los residuos sólidos generados en el municipio de La Cumbre se disponen en el relleno sanitario de Colomba - El Guabal, municipio de Yotoco.
Bolívar	Sector Plaza Vieja – Corregimiento de Guare	En operación	Actualmente está siendo empleada para el aprovechamiento y almacenamiento de residuos sólidos recolectados en sectores urbanos del Municipio de Bolívar.
Calima - El Darién	Vereda El Remolino	Funciona como Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA	La 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. Actualmente el municipio por medio de un nuevo operador está retirando los residuos que fueron dispuestos en la PMIRS para disponerlos en el relleno sanitario Colomba – El Guabal. Se encuentra un grupo de recuperadores que recolectan los residuos sólidos aprovechables en la zona urbana del municipio y realizan su separación y almacenamiento en las instalaciones de la Planta.
La Victoria	Sector Villa Rosana	Funciona como bodega de almacenamiento de residuos sólidos	Se realiza el almacenamiento y separación de residuos sólidos inorgánicos aprovechables. Se cuenta con una ruta selectiva en algunos sectores de la zona urbana del municipio por parte de la Empresa de Aseo de La Victoria.
Roldanillo	Sector Guachal	Cerrado	No se realiza ninguna actividad relacionada con la gestión adecuada de residuos sólidos. 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.
El Dovio	Vereda Matecaña	Cerrado	Mediante Resolución 0780 No. 0781-890 de 2016, la DAR BRUT impuso medida preventiva de suspensión de actividades de disposición de residuos sólidos en la Planta de Manejo Integral de Residuos Sólidos – PMIRS. Actualmente no se realiza algún tipo de actividad relacionada con la gestión de residuos sólidos en la Planta.

Nombre	Localización	Estado (cerrado, funcional, etc.)	Resultados de seguimiento
Versalles	Sector vía El Tambo	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 material. Los residuos no aprovechables son conducidos a relleno sanitario.

Fuente: DGA

Conforme al seguimiento realizado por la CVC durante el año 2022, se puede concluir que una vez se fue superando el estado de emergencia sanitaria decretado para contener la expansión del virus SARS-2 Covid 19 en el territorio nacional, las administraciones municipales retomaron acciones relacionadas con los procesos de revisión y actualización de los PGIRS con el propósito de superar los rezagos presentes en estos instrumentos de planificación.

Tabla 36. Sitios disposición final actualizado 2022

Nombre	Localización	Municipios que disponen	Clase (celda, relleno, etc.)
Relleno Sanitario Colomba El Guabal	Yotoco	Cali, Calima, Candelaria, Dagua, Florida, Jamundí, La Cumbre, Restrepo, Yotoco, Yumbo	Relleno Sanitario
Relleno Sanitario Presidente	Corregimiento de Presidente Municipio de San Pedro	Andalucía, Bolívar, Buga, Bugalagrande, El Cerrito, El Dovio, Ginebra, Guacarí, La Unión, La Victoria, Palmira, Pradera, Riofrio, Roldanillo, San Pedro, Trujillo, Tuluá, Vijes, Zarzal.	Relleno Sanitario
Córdoba Buenaventura	Corregimiento de Córdoba	Buenaventura	Celda de Contingencia

Fuente: DGA

La celda transitoria donde disponía los residuos sólidos el Municipio de Caicedonia, localizada en la vereda El Jazmín; actualmente se encuentra cerrada y clausurada. Este Municipio dispone sus residuos sólidos actualmente en el Relleno Sanitario Parque Ambiental Andalucía, Municipio de Montenegro, Departamento del Quindío.

Algunos municipios ubicados al norte y nororiente del Departamento del Valle del Cauca, disponen sus residuos sólidos en rellenos sanitarios localizados en los departamentos de Quindío y Risaralda.

En el departamento del Valle del Cauca se ha garantizado la prestación permanente del servicio de aseo y disposición final de residuos sólidos para la totalidad de sus municipios, con la operación continua de los rellenos sanitarios de Colomba - El Guabal y Presidente que reciben los residuos sólidos generados en 29 municipios del Departamento, Buenaventura que cuenta con celda transitoria para el recibo de sus residuos sólidos; así como en el caso de 12 municipios localizados al norte del Departamento que disponen sus residuos sólidos en los rellenos sanitarios La Glorita y Parque Ambiental Andalucía, de los departamentos de Risaralda y Quindío respectivamente.

2.2.1.3.2.4 Seguimiento Registro de generadores RESPEL, Período de balance 2021 reportado en 2022.

La CVC de acuerdo con la normativa ambiental vigente debe ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental en el área de su jurisdicción, que para el caso de la gestión de residuos peligrosos - RESPEL, se traduce principalmente en la implementación del registro de generadores de residuos o desechos peligrosos, el seguimiento al cumplimiento de obligaciones contempladas en normas ambientales para los actores relacionados con la gestión de estos residuos, la divulgación de información y la sensibilización y educación ambiental relacionada con este tema, entre otras asignadas a las autoridades ambientales.

Durante el año 2022, se adelantaron actividades de seguimiento ambiental a la gestión de RESPEL en la jurisdicción de la Corporación, tomando como principal insumo los

establecimientos inscritos en el registro de generadores de residuos peligrosos: que reportaron información correspondiente a la gestión realizada durante la vigencia 2021; 997 en total, distribuidos en los Registros Único Ambiental – RUA del sector Manufacturero (273) y Registro de Generadores de Residuos Peligrosos – RESPEL (724); los cuales se revisaron y validaron en las condiciones y plazos definidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS, alcanzando un porcentaje de validación y transmisión de la información superior al mínimo establecido por el MADS (95%) para la inclusión de la información en el informe nacional sobre la gestión de RESPEL.

Tabla 37, Estado y seguimiento de la generación de RESPEL vigencia 2021

Municipios en su Jurisdicción	Número de establecimientos que reportaron generación de RESPEL para el periodo de balance 2021	Resultados de seguimiento (Número de registros validados y transmitidos)
42	997	970

Fuente: DGA

Los resultados de las actividades adelantadas por la Corporación durante la vigencia 2022, presentados, permiten estimar un porcentaje del 97,29% en el proceso de validación y transmisión de la información reportada por los generadores de residuos peligrosos respecto a su gestión durante la vigencia 2021. Es importante indicar que, adicional a este proceso, las acciones de seguimiento se complementan con visitas de inspección, vigilancia y control a los establecimientos priorizados y la atención a solicitudes y requerimientos por parte de las entidades territoriales u organismos de control.

2.2.1.3.2.5 Seguimiento y Control de Generadores y Gestores de Aceites de Cocina Usados

Durante el 2022 se realizaron acciones de control y seguimiento de la gestión de Aceites de Cocina Usado – ACU, establecidas en la Resolución 316 de 2018; principalmente las relacionadas con la evaluación de las solicitudes presentadas por las empresas interesadas en desarrollar las actividades de gestión de ACU y los establecimientos generadores que se encuentran en el ámbito de aplicación de la citada norma, en la jurisdicción de la CVC.

De acuerdo con el informe regional de la CVC sobre la gestión de aceite de cocina usado - ACU, a partir de los reportes de información de la gestión de ACU durante la vigencia 2021, se tiene un total de 1.042 establecimientos que reportaron generación en el Valle del Cauca, sobre lo cual, es importante recordar que para el departamento los procesos de inscripción como generadores de ACU, se distribuyen entre CVC, DAGMA y EPA Buenaventura, autoridades ambientales en su respectiva jurisdicción. Para el caso de la CVC, al cierre de la vigencia 2022 se cuenta con 198 establecimientos que realizaron el trámite de inscripción como generadores industriales y/o comerciales de aceite de cocina usado en su jurisdicción.

Considerando que, en la actualidad el número de establecimientos generadores es mayor al de establecimientos inscritos en el registro de la Corporación, es importante continuar impulsando el trabajo con las autoridades territoriales en los procesos de socialización de las obligaciones establecidas en la normatividad vigente y los de educación ambiental sobre el adecuado manejo y gestión del Aceite de Cocina Usado.

Así mismo, durante el año 2022 la CVC recibió solicitudes de empresas interesadas en inscribirse como gestores de aceite de cocina usado, dentro de las diferentes actividades que incluye la gestión de ACU, de acuerdo con lo establecido en la Resolución del MADS 316 de 2018, finalizando dicha vigencia con 35 empresas que cumplieron el lleno de requisitos para su inscripción como están establecidos en la citada norma.

A través de la información reportada por parte de las empresas gestoras de ACU, la cual se hace en el primer semestre de cada año con los datos de gestión del año anterior, se tiene una cantidad aproximada de 206.799 Kg de aceite de cocina usado recolectado durante el año 2021, lo cual representa un incremento del 55,37% respecto al año 2020 reportado en 2021, el cual sumó 133.103 Kg.

Tanto para el dato de la vigencia 2020, como el de 2021, puede inferirse una importante incidencia de las medidas adoptadas por el gobierno nacional para desacelerar la tasa de contagios por Covid-19 que tuvo sus momentos más críticos en el tránsito de una vigencia a otra. El repunte de la cantidad de ACU recolectada en el año 2021 se asocia a la flexibilización de dichas medidas que permitió la reactivación de las actividades industriales y comerciales, reflejadas en el incremento porcentual de la generación de ACU.

En cuanto a la sectorización de la generación de ACU, se mantiene la tendencia de mayores cantidades generadas en los reportes presentados para la zona suroccidente, suroriente y norte del departamento respectivamente, siendo estas las regiones en donde se encuentran los municipios con mayor población y actividad industrial, comercial y de servicios en el Valle del Cauca.

2.2.1.3.2.6 Seguimiento RUA Manufacturero

Durante el año 2022, se realizó la asesoría técnica a todos los usuarios inscritos en el Registro Único Ambiental para el sector manufacturero.

Asimismo, se valida la información en el RUA manufacturero, con el apoyo de las 8 Direcciones Ambientales Regionales, haciendo énfasis en los establecimientos que reportó el IDEAM que presentaban datos atípicos o inconsistentes; igualmente se realizaron visitas de seguimiento, donde se revisa la información reportada en el aplicativo, versus la que tiene la empresa.

En caso de que se requiera realizar alguna corrección se formaliza en común acuerdo con el encargado del diligenciamiento de la información del establecimiento.

Tabla 38, Seguimiento RUA manufacturero, periodo de balance 2021 reportada vigencia 2022

Total establecimientos activos e inscritos en el aplicativo	Total establecimientos que reportaron el período de Balance	Establecimientos validados en el período de balance	Porcentaje validado en el período de balance	Porcentaje de Períodos de Balance transmitidos al SIUR
490	337	257	76	100

Fuente: DGA

2.2.2 PROGRAMA 7 - INVERSIONES ZONA URBANA EN SANTIAGO DE CALI

Objetivo: Aportar al mejoramiento ambiental de la zona urbana de Santiago de Cali, mediante la definición de intervenciones para la gestión integral del suelo, agua, biodiversidad, calidad del aire, residuos y ocupación sostenible del territorio.

2.2.2.1 Proyecto 7002- Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones

Objetivo del proyecto: Implementar acciones de información y comunicación masivas a nivel regional, para difundir acciones en territorio como el desarrollo de PROCEDA, inclusión de las comunidades étnicas, desarrollo de la cultura y la educación ambiental, así como el desarrollo de temas en gestión de la calidad del aire, impactos acústicos, buenas prácticas ambientales en manejo de RESPEL y producción y consumo sostenible.

Vigencia 2022

2.2.2.1.1 Resultado-Acciones de información y comunicación ambiental implementadas

La campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales, se implementó a través de medios masivos de comunicación de carácter regional, incluyendo un programa de televisión que promueve y comunica

conocimientos, prácticas y valores para la sustentabilidad ambiental en el entorno urbano de Santiago de Cali.

Adicionalmente, en el marco de la campaña “En Obra Verde” se realizaron jornadas de capacitación relacionadas con los temas de biodiversidad, importancia de los ríos de Cali, huertas caseras y mercados verdes, residuos sólidos y cambio climático, entre otras, a líderes y comunidad en general de las 22 comunas de la zona urbana de Cali. Así mismo, se realizaron recorridos por áreas de interés ambiental de Cali, tales como Ecoparque Río Pance, Centro de Educación Ambiental El Topacio, Ecoparque corazón de Pance, mariposario Andoque, entre otros. Como medio de divulgación de la campaña, se realizó la producción y emisión de cápsulas informativas y la producción y emisión de spots promocionales.

Por otro lado, se brindó apoyo a la implementación de acciones en el marco de cuatro (4) iniciativas ambientales de las comunas 1 Barrio Terrón Colorado, Comuna 4 Barrio Calima, Comuna 9 Barrio Junín y Comuna 11 Barrio Modelo.



Foto 136. Recorrido por zona de interés ambiental "Corazón de Pance", archivo CVC 2022.



Foto 137. Apoyo a implementación de iniciativa ambiental comuna 4 Barrio Calima, archivo CVC 2022.

2.2.2.1.2 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

En el marco de la Estrategia de educación ambiental en la ciudad de Santiago de Cali, se realizó fortalecimiento, enfocado a las comunidades negras, priorizadas en las comunas 7, 14, 15 y 21 de los barrios Siete de Agosto, Marroquín II, Laureano Gómez y Potrero Grande, donde se beneficiaron aproximadamente 80 familias a través de actividades de socialización, recorridos de identificación de problemáticas y espacios para el análisis de estas, capacitaciones en temática ambiental y normatividad afro y promoción y fortalecimientos desde el contexto cultural comunitario que permitirá afianzar el tejido social y velar por el cuidado del medio ambiente.

Para llevar a cabo estas actividades, se adoptó un enfoque social comunitario, utilizando la metodología de acción y participación, con la finalidad principal de fortalecer las dinámicas de estos sectores en relación al cuidado y la preservación del medio ambiente y contribuir a estructurar un modelo de acciones permanente que genere sostenibilidad a partir del espacio educativo y de construcción colectiva en cada una de las comunas.



Foto 138. Análisis de las situaciones ambientales Barrio Siete de agosto - Comuna 7, archivo CVC 2022.

Se implementó la estrategia de educación ambiental para el manejo de los residuos sólidos en cumplimiento de la sentencia T291-2009, con el fortalecimiento de los recicladores de oficio 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 fortalecieron 20 micro rutas de reciclaje en la comuna 7, en los 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

Dando cumplimiento a la sentencia de Acción Popular radicación 20111493-01 respecto a la implementación del Plan de Educación Ambiental en el manejo de los residuos sólidos en la quebrada La Guarrús de la Comuna 20, en los barrios La Sultana, Belisario Caicedo y Brisas de Mayo se realizaron con la comunidad jornadas de sensibilización, educación y estimulación del emprendimiento, así como jornadas de fortalecimiento en la promoción de la agricultura urbana a través de huertas comunitarias para el aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos, también se adelantaron jornadas de capacitación en veeduría ciudadana dirigido a las Juntas de Acción Comunal de cada barrio en la prestación integral del servicio público, de aseo y procesos sancionatorios



Foto 139. Registro fotográfico de entrega de carretillas para transporte de material reciclado, archivo CVC 2022.



Foto 140. Capacitación en la comuna 20, archivo CVC 2022.

Respecto a la Sentencia de la Acción Popular 2010-2007-00 de la comunidad aledaña a la Quebrada Gallinazal - cuenca Cañaveralejo, se realizaron visitas técnicas y se desarrolló el plan de trabajo para el mejoramiento en los sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Vigencia 2021

2.2.2.1.3 Resultado - Acciones para la gestión de la calidad del aire implementadas

Para el Fortalecimiento de capacidades institucionales y del personal técnico encargado del control de la emisión de ruido y ruido ambiental en la ciudad, se logró adquirir un software que permite georeferenciar la atención de quejas y visitas realizadas. 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. Para el fortalecimiento del sistema de calidad del aire, se logró adquirir el software para la actualización continua del SVCASC.

2.3 LINEA ESTRATEGICA No,3 - GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.

Objetivo: Disminuir la vulnerabilidad de la población, de los ecosistemas estratégicos, de los recursos naturales y los servicios ambientales, de la infraestructura y de las actividades productivas frente a las amenazas naturales, socio naturales, antrópicas y tecnológicas en el territorio, con énfasis en aquellas con mayor potencial de afectación.

2.3.1 PROGRAMA 5 - DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS LIMITACIONES Y POTENCIALIDADES.

Objetivo: Contribuir al mejoramiento de la sostenibilidad del territorio a través de la definición de lineamientos para el adecuado uso y ocupación del mismo, el conocimiento y disminución de la vulnerabilidad de los asentamientos humanos frente a las diferentes amenazas de origen natural, la implementación de prácticas de adaptación al cambio climático, así como el mejoramiento de la oferta ambiental en los entornos urbanos.

2.3.1.1 Proyecto 5001- Caracterización de la Ocupación del Territorio y Formulación de Propuestas para su Desarrollo Sostenible.

Objetivo del proyecto: Generar el conocimiento para la ocupación del territorio de manera coordinada con los entes territoriales y la comunidad, en busca de la sostenibilidad, en el marco de las competencias de la Corporación; incluyendo para ello, los escenarios de riesgo por fenómenos naturales e incendios forestales, el cambio climático, y los elementos naturales del espacio público como aporte a la gestión ambiental urbana.

Vigencia 2022

2.3.1.1.1 Resultado - Factores de ocupación del territorio caracterizados y evaluados

Se adelantó la caracterización y evaluación de los factores de ocupación del territorio en el marco de la gestión del riesgo, como apoyo a los entes territoriales. Es así, como una vez recibidas las solicitudes de los municipios de El Cerrito, Jamundí, Palmira, Versalles y La Unión, se determinó, que los recursos disponibles permiten beneficiar a los municipios de El cerrito y Jamundí. Los estudios contratados, comprenden los estudios geológicos, geotécnicos, hidrológicos, hidráulicos, zonificación de amenazas, vulnerabilidad y escenarios de afectación, de las zonas urbanas y centros poblados priorizados de los municipios mencionados.

Con el fin de realizar el diagnóstico de los factores de amenaza que pueden afectar el estado de las obras de protección contra inundaciones en centros poblados, se recopiló información secundaria y se realizaron las visitas y levantamientos de campo a los municipios de Zarzal, La Unión, La Victoria, Toro, Obando, y Roldanillo. Así mismo, se elaboraron los informes correspondientes como instrumentos de gestión para la ocupación del territorio.



Foto 141. Análisis Factores De Amenaza Inundación municipio La Unión.



Foto 142. Fotografía x Análisis Factores De Amenaza Inundación municipio Roldanillo.

Complementariamente, se realizó la caracterización y evaluación de amenazas y riesgos de origen natural, mediante visitas técnicas y elaboración de conceptos a solicitudes para la restitución de tierras, solicitudes de municipios, y en el marco de permisos ambientales.

2.3.1.1.2 Resultado - Factores de ocupación del territorio monitoreados

Se realizó la recolección y reporte de los Indicadores de Calidad Ambiental Urbana, para lo cual, se recopiló y analizó la información suministrada por los municipios como base para la elaboración de los indicadores, quedando aún, 5 municipios por reportar indicadores (Tuluá, Guadalajara de Buga, Sevilla, Florida y Zarzal). Considerando que el MADS realizó ajuste a la metodología e incluyó nuevos indicadores, el reporte final para las vigencias 2018-2019 y 2020-2021 será entregado para el mes de marzo de 2023.

En cuanto a la operación del módulo para la gestión del riesgo en el aplicativo GeoCVC, se construyó y socializó el modelo de datos geográficos para la temática de Gestión del Riesgo, el cual, contiene las capas geográficas de acuerdo a las necesidades de integración de datos observadas en la Corporación. Con base a lo anterior, se logró la compilación en tablas de los registros de los conceptos de los años 2017, 2018 y 2019 del equipo de profesionales que apoyan las obras de mitigación; 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 y 2019 del componente geológico y 2020, 2021 y 2022 generadas por el Grupo de Gestión del Riesgo y Cambio Climático. También, se generó la capa geográfica "GR_Conceptos", de acuerdo al diccionario de datos, se elaboró el documento "Guía rápida temática para el usuario SIG Corporativo – Amenaza Inundación Río Cauca" y, se diligenció el metadato geográfico de las capas de amenaza de inundación del río Cauca para Tr 30 y Tr 100, requeridos para que las respectivas capas sean publicadas en GeoCVC.

2.3.1.1.3 Resultado - Instrumentos de planificación para la ocupación del territorio formulados o actualizados

Como parte del apoyo brindado por la Corporación a los procesos de planificación territorial en la jurisdicción, se viene acompañando los municipios de Obando, Jamundí, Vijes, Palmira, Guadalajara de Buga, Yotoco, Riofrío, Toro, Cartago y Yumbo, para la formulación del ajuste de sus planes, planes básicos o esquemas de ordenamiento territorial, en las diferentes temáticas que maneja la Corporación, de acuerdo con los requerimientos en cada caso.

Se avanza en el levantamiento del censo arbóreo en las cabeceras municipales de Palmira y Pradera y de las áreas de Elementos Naturales del Espacio Público - ENEP de El Cerrito, con el fin de avanzar en la formulación del programa de mejoramiento de estos elementos naturales y del arbolado urbano en dichas cabeceras municipales.

2.3.1.1.4 Resultado - Obras para el mejoramiento ambiental y la gestión del riesgo diseñadas

Los estudios y diseños de las obras para la mitigación del riesgo por movimientos en masa, en un sitio crítico del municipio de Sevilla priorizado para la ejecución en esta vigencia, se ubica a ambos márgenes 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, en inmediaciones de los predios donde se encuentra la pista de BMX y el mirador Las Margaritas; este sitio fue priorizado para realizar diseños ya que toda la ladera presenta evidencias de inestabilidad, eventos de remoción en masa, erosión y actualmente hay un movimiento compuesto que se encuentra activo.



Foto 143. Sitio crítico ubicado a ambas márgenes de la quebrada San José del municipio de Sevilla.

Se finalizó la ejecución, se recibieron los productos y se solicitaron ajustes a los mismos, con los cuales se espera dar cierre a los contratos de diseño e interventoría.

Vigencia 2021

2.3.1.1.5 Resultado - Instrumentos de planificación para la ocupación del territorio formulados o actualizados

Se finalizaron los programas para el mejoramiento de los elementos naturales del espacio público y del arbolado urbano para las cabeceras municipales de Cartago, Zarzal, Sevilla, Tuluá, Guadalajara de Buga, Calima – El Darién, Florida, Yumbo y Jamundí.



Ilustración 11. Diseño Parque de la Guadua, Calima – El Darién.

2.3.1.2 Proyecto 5002 - Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio.

Objetivo del proyecto: Implementar acciones encaminadas a la mitigación y adaptación al cambio climático, de manera coordinada con los entes territoriales y la comunidad, en busca de una ocupación sostenible del territorio, en el marco de las competencias de la Corporación.

Vigencia 2022

2.3.1.2.1 Resultado - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas

Se ejecutaron acciones de implementación de las Herramientas de Manejo del Paisaje que permitieron la restauración ecológica en predios públicos y privados para la ocupación sostenible del territorio que fueron vinculados a través de la gestión que se realiza por parte de la Corporación; en los procesos de concertación, se realiza la caracterización de los predios y teniendo en cuenta este proceso se define con los propietarios las Herramientas de Manejo del Paisaje más apropiadas para implementar de acuerdo con las características encontradas, así mismo, se definen las especies apropiadas para la siembra, cuando las restauraciones son activas. Se realizó la implementación de 140 hectáreas de bosque dendroenergético de uso doméstico en predios beneficiarios con estufas ecoeficientes de comunidades indígenas, negras y campesinas.

Para este tipo de herramientas de manejo del paisaje se usan especies de rápido crecimiento (Sare, Carboncillo, Acacia, Aliso, Mortiño, Flor de Mayo, Eucalipto, entre otras). Los árboles se distribuyeron entre las comunidades beneficiadas, en un área comunitaria o individual cuyo uso actual sea la producción agropecuaria, como cerca viva o cualquier otro uso distinto al de conservación, se establecieron 141 árboles por estufa instalada.

En el Pacífico, la intervención se realizó con la comunidad del sector el Arrieral en el Consejo Comunitario de San Joaquín Aguadulce, las seis (6) hectáreas se destinaron a repoblación o enriquecimiento de manglares y al enriquecimiento del bosque. Se trabajó bajo dos modelos propuestos: 1- Líneas de enriquecimiento en bosque secundario y 2- Enriquecimiento en claros, aproximadamente 1.200 plántulas.



Foto 144. Árboles sembrados para su utilización como bosque dendroenergético, Archivo CVC-2022.



Foto 145. Jornada de siembra zona de Manglar, Archivo CVC-2022.

2.3.1.2.2 Resultado - Obras para el mejoramiento de elementos naturales del Espacio Público construidas

La CVC en acuerdo con los entes territoriales priorizados, definió acciones para la construcción de obras para la adecuación de áreas de elementos naturales que hacen parte del sistema de espacio público en las cabeceras municipales, concertando obras de carácter socioambiental, las cuales, no sólo mejoran los aspectos ambientales y paisajísticos de las zonas priorizadas, sino que además, son espacios para recreación, deporte y sano esparcimiento de las comunidades locales, además, de ser aptas para acciones de educación ambiental con los habitantes de cada sector.

Los sitios priorizados para intervención en los cinco municipios son: el Parque Miravalle (Florida), el Parque de la Guadua (Calima), el Parque Ecolandia (Sevilla), el Ecoparque Santa Rita (Bugá) y el Parque Lineal del río Yumbo (Yumbo).



Ilustración 12. Ilustraciones aproximadas de los modelos de intervención de espacio público en los municipios priorizados, Archivo CVC-2022.

2.3.1.2.3 Resultado - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas

Se acompañaron los Nodos Regionales de Cambio Climático Eje Cafetero y Pacífico Sur, se realizaron cuatro (4) talleres sobre: acciones para el empoderamiento climático, formación en cambio climático y fortalecimiento de los actores locales, donde se promovió y orientó la inclusión de la gestión del cambio climático en procesos de educación y formulación en la ecorregión. Se llevó a cabo la capacitación NTC ISO 14064 – “Verificación y contabilización de gases de efecto invernadero”, y se adelantaron diálogos con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible mediante dos encuentros en los Nodos citados.

Adicionalmente, se apoyó la revisión del Plan de Acción para cada uno de los Nodos y se actualizó su sistema de información y portal WEB mediante actividades como recuperación de usuarios, administrador, optimización de diseño y gráfico, revisión de contenido, restauración de la página y sitio web, publicación de información bibliográfica, podcast y redes.



Foto 146. Taller de acción para el empoderamiento climático Nodo Pacífico Sur, Archivo CVC-2022.

Se vincularon 33 empresas nuevas al programa Valle Carbono Neutro, se realizó el diagnóstico en todas las empresas para identificar las fuentes de emisión de CO₂ para efectuar el cálculo de Inventario de Gases Efecto Invernadero - GEI. Se elaboró el Plan de Manejo de Emisiones de GEI, el cual incluye propuestas para la mitigación de emisiones de GEI usando curvas de costo abatimiento. Se continuó trabajando con las empresas que ingresaron al programa en las vigencias 2020 y 2021, realizando verificación de implementación de acciones y actualización de inventarios. Se priorizaron las empresas más comprometidas con la entrega de la información de sus inventarios y que por políticas internas están interesados en alcanzar su neutralidad, logrando que, cuatro (4) de estas alcanzaran el Sello de Carbono Neutro.



Foto 147. Recorrido por parte del ICONTEC a la empresa Grasas S.A identificación de GEI, Archivo CVC-2022.

Dentro del fortalecimiento de actividades de actores institucionales para la implementación de medidas locales de adaptación, se realizó la identificación, priorización y caracterización de pequeños trapiches paneleros. En siete (7) trapiches se implementaron acciones de fortalecimiento de mejoras de eficiencia energética aportando a la reducción de gases de

efecto de invernadero en los municipios de El Águila (2 trapiches), El Cairo (2 trapiches), y Obando (3 trapiches).

Se realizó la identificación de escuela rural con las autoridades locales y la verificación de las condiciones en los municipios de El Águila, El Cairo, Obando y La Unión, implementando dos (2) sistemas de cosecha de agua y un (1) sistema fotovoltaico por municipio. Adicionalmente, en estos municipios se llevó a cabo el análisis de vulnerabilidad de cambio climático, se realizó acercamiento con funcionarios de las respectivas alcaldías para compartir la estrategia de comunicación y socialización de cambio climático, se elaboró y entregó material didáctico.



Foto 148. Implementación trapiche panelero municipio de Obando, Archivo CVC-2022.

2.3.1.2.4 Resultado - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas

En Comunidades campesinas se implementaron de 1405 estufas e-coeficientes, se utilizaron los materiales y productos que, de acuerdo a las características y especificaciones técnicas exigidas, garantizaran el adecuado funcionamiento y durabilidad de las estufas e instalación de estas en la cocina. En los casos que fue necesario que la estufa quedase por fuera de la cocina, el área designada para la estufa quedó contigua a la vivienda y debidamente techada. Así mismo, se implementaron en comunidades étnicas (negras e indígenas) 16 kit de sistemas fotovoltaicos unifamiliares, para un total de 1421 unidades instaladas.



Foto 149. Entrega de la estufa ecoeficiente a beneficiaria, Archivo CVC-2022.



Foto 150. Insumos para la construcción de las estufas ecoeficientes.

2.3.1.2.5 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

Se desarrolló la estrategia de educación ambiental para la ocupación sostenible del territorio en los municipios de Cartago y Zarzal, se contó con la participación de más de 50 personas representes de actores sociales tales como: Juntas de Acción Comunal, CIDEA, líderes de

los barrios aledaños al humedal la Zapata en Cartago, grupo juveniles, organizaciones comunitarias, entre otros. La estrategia consistió en la realización de jornadas de capacitación articulando el tema de gestión del riesgo a la planificación urbana y rural de los municipios, competencias institucionales, recorridos para identificar las situaciones ambientales locales asociadas a la ocupación inadecuada del territorio, se elaboraron los planes comunitarios locales, en los cuales, se incluyeron las propuestas de la comunidad con una mirada desde la educación ambiental para contribuir a mejorar la percepción y comprensión de los habitantes de su territorio. Lo anterior, se articuló con la implementación de acciones prácticas, como desarrollo de Feria Ambiental, gira educativa para conocer la experiencia del manejo del Humedal El Limonar por parte de una comunidad en zona urbana de Cali, instalación de punto ecológico, embellecimiento de separador público, poda de árboles, limpieza, siembra de jardines y estación comunitaria para compartir.

Todo lo anterior, motivó a los participantes de cada localidad a organizarse para incidir en la planeación de su municipio de manera más efectiva. Estos líderes cuentan con un plan comunitario para la ocupación sostenible del territorio, articulado a las figuras de planificación municipal y a los Planes Municipales de Educación Ambiental desarrollados por los CIDEA. De las actividades educativas se beneficiaron más de 180 personas.



Foto 151. Jornada para la transformación participativa de espacio público ocupado inadecuadamente e impactado por residuos sólidos, en el corregimiento La Paila municipio Zarzal, Archivo CVC-2022.

2.3.1.3 Proyecto 5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos.

Objetivo del proyecto: Implementar acciones encaminadas hacia la reducción del riesgo y restauración de áreas afectadas por riesgo de origen natural, de manera coordinada con los entes territoriales y la comunidad, en busca de una ocupación sostenible del territorio, en el marco de las competencias de la Corporación.

Vigencia 2022

2.3.1.3.1 Resultado - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas

Se ejecutaron acciones de implementación y sostenimiento de las Herramientas de Manejo del Paisaje que permitieron la restauración ecológica en predios públicos y privados afectados o susceptibles de afectación por incendios forestales. Se realizó la caracterización de los predios y teniendo en cuenta este proceso, se definió con los propietarios las Herramientas de Manejo del Paisaje más apropiadas para implementar de acuerdo con las características encontradas, así mismo, se definieron las especies apropiadas para la siembra, para las restauraciones activas. Se realizó la implementación de 151 hectáreas y el sostenimiento de 260 hectáreas.



Foto 152. Aislamiento de protección y enriquecimiento: Predio El Naranjal- Corregimiento de Vallejuelo- municipio de Zarzal, Archivo CVC-2022.

2.3.1.3.2 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

Se desarrolló La estrategia de educación ambiental para la gestión del riesgo en los municipios de Andalucía (Corregimiento El Salto), Cali (Corregimiento La Buitrera) y Pradera (Corregimiento Arenillo), se contó con la participación de más de 80 personas representes de actores sociales tales como: Consejo Municipal de Gestión del Riesgo, Juntas de Acción Comunal, CIDEA, líderes locales, organizaciones comunitarias, entre otros.

La estrategia contempló jornadas de capacitación, identificación de las competencias institucionales para la gestión del riesgo, recorridos para identificar las situaciones locales de riesgo, la elaboración de los planes comunitarios locales en los cuales se incluyeron las propuestas de la comunidad con una mirada desde la educación ambiental para contribuir a mejorar el conocimiento del riesgo. Lo anterior, se articuló con la implementación de acciones prácticas consistentes en: siembra de plantas para amarre y estabilización de suelos en riesgo de deslizamiento (se utilizó pasto Vetiver), fortalecimiento de punto de educación ambiental en la Buitrera, fortalecimiento de sendero y actividad educativa en la reserva para educación ambiental el Arenillo, instalación de alertas tempranas en Andalucía donde existe un riesgo permanente de inundación.

Todo lo anterior, motivó a los participantes de cada localidad a organizarse para fortalecer los mecanismos de dar a conocer los riesgos de cada localidad de manera más efectiva. Estos líderes cuentan con un plan comunitario para la prevención y manejo de los riesgos articulado a las figuras de planificación municipal y a los Planes Municipales de Educación Ambiental desarrollados por los CIDEA, de las actividades educativas se beneficiaron más de 198 personas.



Foto 153. Difusión de servicios ambientales en la reserva El Arenillo municipio Pradera, a través de la chiva comunitaria, Archivo CVC-2022.

Por otro lado, se realizaron las actividades de socialización, sensibilización, recorridos y cartografía social, con el fin de promover cambios en las prácticas que generan riesgos en los Consejos Comunitarios de las Comunidades Negras Afropacífico y Afroafricano de la Cuenca la Paila (Zarzal), para esto, se implementaron acciones educativas, teniendo en cuenta la relación directa e interdependiente con el entorno ambiental, se fortalecieron temas relacionados con la prevención y mitigación de los riesgos, principalmente las inundaciones y palizadas que se presentan en estos territorios, por esta razón, se realizaron actividades que permitieron vincular e intercambiar los conocimientos desde lo técnico y el saber ancestral, beneficiando alrededor de 60 familias.

2.3.1.3.3 Resultado - Obras para la gestión del riesgo construidas

Con base en los reportes de las diferentes Secretarías de Gestión del Riesgo, los alcaldes municipales, contando además con la validación técnica de la CVC, se puntualizaron los diferentes sitios a atender con los recursos existentes, para coadyuvar en la atención y reducción de escenarios de riesgos que lo ameriten por situaciones identificadas. Por lo anterior, se definieron 17 cuencas asociadas a los municipios de: Yotoco, Trujillo, San Pedro, Buga, El Cerrito, Ginebra, Tuluá, Sevilla, Zarzal, Toro, El Águila, Ansermanuevo, La Cumbre y Vijes.

En los municipios citados, se realizaron labores de descolmatación y limpieza de cauces y quebradas para contribuir al mejoramiento de capacidad hidráulica de cauces, ríos y quebradas en atención a las emergencias ambientales generadas, evitando así el desbordamiento de los mismos y la inundación de las diversas zonas. El total de metros lineales de cauces y quebradas intervenidos en los municipios de Yotoco, Trujillo, San Pedro, Buga y La Cumbre es de 12.718 para un total de 46.293,97 m³ de material removido.

De igual forma, se definieron las obras de control de inundaciones en las cabeceras municipales de Riofrío y El Dovio, iniciando las actividades preliminares y socializando las obras con las comunidades y la Administración Municipal.



Foto 154. Intervenciones realizadas río Culebras municipio de Trujillo, Archivo CVC-2022.



Foto 155. Intervenciones realizadas río Tuluá municipio de Tuluá, Archivo CVC-2022.

Vigencia 2021

2.3.1.3.4 Resultado - Obras para la gestión del riesgo construidas

En cumplimiento de la Sentencia 974 de 2009, en el municipio de Cartago se desarrollaron obras para el control de inundaciones en la margen izquierda del río La Vieja, en los sectores denominados 14, 15 y Madre Vieja, con el fin de garantizar la protección de un amplio sector del municipio que históricamente ha sido afectado por las inundaciones.

En la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del municipio de Versalles, se construyeron 60 metros lineales de muros en concreto con fundaciones profundas y estabilización del cauce de la quebrada, para garantizar que la infraestructura de saneamiento no se vea amenazada por la acción de la quebrada Patuma y ocasione su colapso.

De igual forma, en el casco urbano del municipio de La Victoria, se finalizó la canalización del Zanjón Tinajón en el sector sur – oriental y la dotación y puesta en marcha de la bomba móvil para el pondaje norte.

En el municipio de Bolívar, Quebrada el Buey corregimiento de Ricaurte y el río Platanares en el corregimiento de Primavera, se realizó descolmatación en una longitud de 3.100 metros lineales, retirando 12.600 m³, para mejoramiento de la capacidad hidráulica de estas fuentes reduciendo la amenaza por inundación en estos centros poblados.



Foto 156. Estación Móvil municipio de La Victoria, Archivo CVC-2022.

...

2.3.1.4 Proyecto 5004 - Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial.

Objetivo del proyecto: Asesorar los procesos de planificación del territorio desde la dimensión ambiental de acuerdo a sus limitaciones y potencialidades, así como realizar el seguimiento a su ocupación y uso

Vigencia 2022

2.3.1.4.1 Resultado - Recursos naturales y aspectos generadores de impacto caracterizados y evaluados

La CVC en articulación con los entes territoriales y a través de estos, mediante la participación en los Comités Municipales para la Gestión del Riesgo; desarrolló las actividades de identificación y dimensionamiento de situaciones ambientales generadoras de impacto sobre el territorio; en especial las asociadas con amenazas por inundación, movimiento en masa y avenidas torrenciales. Las mencionadas actividades se identifican en la tabla “Escenarios de riesgo identificados y monitoreados”.

2.3.1.4.2 Resultado - Recursos naturales y aspectos generadores de impacto monitoreados

Escenarios de riesgo identificados y monitoreados

Tabla 39 Escenarios de riesgo identificados y monitoreados

Tipo de escenario de afectación o daño	Municipios
Inundación	<p>Palmira Corregimiento Guanabanal: Puente Ferrocarril – Río Bolo - Verificación de retiro de empalizadas Corregimiento Aguacalara: Inundaciones presentadas en el Centro Poblado rural por falta de mantenimiento del río Aguacalara – se autoriza descolmatación permanente por parte de la Alcaldía Municipal. Corregimiento de Matapalo: Predios El Higuero y El Faro. Inundación de aproximadamente 120 ha. sembradas en caña de azúcar, por rompimiento del dique sobre el río Guachal. Verificación periódica del nivel y de las intervenciones realizadas por propietarios del predio. Urbanización Pereira - Inundación de viviendas por desborde del río Cauca y por mal drenaje del sistema de alcantarillado del corregimiento. El asentamiento se ubica en zona de alto riesgo y requiere ser reubicado según el POT de Palmira. Verificación de niveles del río Cauca. Vereda Piles - Inundación de viviendas por desborde del río Cauca, de área del asentamiento ubicado entre la cara húmeda del dique y el río Cauca; así como de la actividad carbonera allí establecida. El asentamiento tiene condición de riesgo con fines de reubicación según el POT de Palmira. Verificación de niveles del río Cauca. Corregimiento Tablones: Inundación sector Puerto Amor, viviendas incompletas localizadas sobre franja forestal protectora. Corregimiento Amaime: Inundación sector barrios Techo Azul y El Triunfo, viviendas incompletas localizadas sobre franja forestal protectora. Corregimiento La Torre: Desbordamiento e inundación de predios por rotura de dique Boyacá a la altura de la derivación 4, acequia Arana, destrucción de la bocatoma.</p> <p>Candelaria Poblado Campestre - Zanjón Tortugas -frente a Zona Franca del Pacífico -Verificación periódica de nivel y aumento de caudales Corregimiento de Juanchito: Inundación de viviendas por desborde del río Cauca y por mal drenaje del sistema de alcantarillado del corregimiento. Verificación de los niveles del río. Sector Vuelta de Las córdobas - Inundación de la vía que conduce de Cali a Candelaria, por socavamiento de la orilla del río Cauca, y filtración de agua del río hacia la vía. Verificación de niveles del río, suministro de información técnica al Ente Territorial para el diseño de obras de mitigación.</p> <p>Pradera Corregimiento Bolo Hartonal: Verificación de adecuaciones del cauce autorizadas por CVC y su resistencia en temporada de lluvias.</p> <p>Florida Quebrada Las Cañas - Verificación de estado de las acciones de conformación de cauce realizado en años anteriores, con recursos CVC, por cuanto se presentaron desbordamientos. Río Desbaratado - Verificación periódica de nivel y caudales</p> <p>Dagua, Restrepo, La Cumbre y Calima – El Darién Se participa en los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo - CMGR, brindando oportuno apoyo técnico, principalmente en la temporada de aumento de las precipitaciones por el fenómeno de “La Niña” y el protocolo para la prevención de las situaciones de riesgo que se vislumbraron bajo las condiciones particulares de cada localidad en el marco de las funciones, competencias y responsabilidades de las entidades allí representadas.</p> <p>Municipio Calima El Darién: Se participa y brinda asesoría en el CMGR, en este sentido, dado que el municipio, representado por su Alcalde, ante el riesgo que se presenta sobre Condominio Las Vegas del Calima por la socavación de orilla del río Calima, manifestó el propósito de llevar a cabo la medida de reducción del riesgo planteada por la Secretaría Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres –SDGRD, consistente en estrangulamiento de un meandro, se elaboró un concepto, en el cual se estableció la normatividad que aplica a dicha decisión, el seguimiento, control y vigilancia que ejercerá la CVC y los estudios que se deben realizar para determinar el quehacer para una solución duradera.</p>

Tipo de escenario de afectación o daño	Municipios
	<p>Distrito de Buenaventura Consejo Distrital de Gestión de Riesgos de Desastres; los actores son CVC, Alcaldía Distrital, Policía Nacional, DIMAR, Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, entre otros. Los principales logros son el apoyo a los procesos de conocimiento y reducción de los riesgos en la jurisdicción de la DAR Pacífico Oeste, mediante comunicaciones constantes de los monitores a los escenarios de riesgos identificado por la DAR.</p> <p>Bahía Buenaventura, DIMAR, OCPAD, participó activamente en el comando de incidentes relacionado con el hundimiento de la motonave Taurus I, que provocó una pérdida de contención de hidrocarburos, la cual fue contenida sin daños graves a la fauna marina y terrestre.</p>
Movimientos en masa	<p>Florida San Juanito - Informe de caracterización de escenario de movimientos en masa con amenaza de taponamiento y avenida torrencial Movimientos en masa a lo largo de las vías terciarias de la parte alta de Florida, se realizó visita conjunta con Gobernadora de Resguardo Indígena, evidenciando necesidad de intervención con maquinaria amarilla.</p> <p>Buga, Guacarí, Ginebra, Trujillo y Riofrío Se asistió a los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres - CMGRD. Se aportan los conceptos e informes elaborados por la DAR Centro Sur frente a los escenarios de riesgo, especialmente inundaciones y fenómenos de remoción en masa, activados a causa de las lluvias frecuentes durante el 2022.</p> <p>A causa de la declaratoria de calamidad pública gestionaron recursos y coordinaron actividades de mitigación del riesgo en algunos municipios, como la acequia la Chamba en Guacarí, la bocatoma del acueducto municipal y varias zonas afectadas por movimientos en masa en Ginebra y la realización de obras de mitigación del riesgo en los municipios de Trujillo y Riofrío. Se participó en el CMGRD de Buga indicando los aspectos técnicos de la cuenca Guadalajara que suponen una situación de riesgo de desabastecimiento del recurso hídrico por afectación a la bocatoma del acueducto, dadas las condiciones naturales de la cuenca, y esperando que se cuente con alternativas para la disponibilidad de agua para los habitantes de Buga.</p>
Avenidas torrenciales	<p>Florida Río Desbaratado - Verificación periódica de nivel y caudales</p> <p>Palmira Boyacá a la altura de la derivación 4, acequia Arana, destrucción de la bocatoma. De manera permanente se asesoró a los CMGRD de los municipios del área de jurisdicción de la DAR Centro Norte sobre la identificación y monitoreo de los escenarios de riesgo, así como la normatividad de gestión del riesgo, se realizaron visitas de manera conjunta para verificar amenazas y se hicieron recomendaciones de acuerdo a las situaciones que se presentaron. Durante la vigencia se hizo necesario el acompañamiento permanente debido a las múltiples emergencias ocasionadas por la prolongada ola invernal.</p>

Fuente: DGA



Foto 157. Urbanización Pereira – Juanchito (Asentamiento para reubicación según disposiciones del POT Palmira), Archivo CVC-2022.



Foto 158. CMGRD Buga, Archivo CVC-2022.

2.3.1.4.3 Resultado - Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos formulados o actualizados

Asesoría técnica y/o concertación para la incorporación del componente ambiental y de conocimiento del riesgo en los instrumentos de planificación: Como parte del fortalecimiento a los procesos de formulación y seguimiento ambiental a los Planes de Ordenamiento Territorial - POT en jurisdicción de la CVC, se generaron actuaciones Corporativas en el proceso de asesoría y apoyo técnico a Municipios y/o Distritos.

Lo anterior, permitió dar cumplimiento a los indicadores de mejoramiento en las etapas de asesoría, concertación y seguimiento a los Planes de Ordenamiento de los 42 Municipios/Distritos del departamento del Valle del Cauca.

Tabla 40. Instrumentos de planificación asesorados

Municipio	Instrumento	Resultado
CANDELARIA FLORIDA PRADERA PALMIRA	POT, Planes Especiales, Planes Parciales	Municipios asesorados en: Ordenamiento Territorial Densidades Clasificación del suelo Espacio Público Estructura Ecológica Gestión del Riesgo Seguimiento y Evaluación del POT
SANTIAGO DE CALI YUMBO JAMUNDÍ VIJES	POT, Unidades de Planificación Rural, Planes de Ordenamiento Zonal, Planes Parciales, Aprovechamientos Urbanísticos	Municipios asesorados en: Densidades Ordenamiento Territorial Clasificación del suelo Espacio Público Estructura Ecológica Gestión del Riesgo Seguimiento y Evaluación del POT
RESTREPO CALIMA–DARIÉN DAGUA LA CUMBRE	POT, Planes Parciales	Municipios asesorados en: Actualización normativa Ordenamiento Territorial Clasificación del suelo Espacio Público Estructura Ecológica Gestión del Riesgo Seguimiento y Evaluación del POT
BUENAVENTURA	POT, Planes Parciales	Distrito asesorado en: Ordenamiento Territorial Ambiental Contenidos y alcances de instrumentos Incorporación del Cambio Climático
EL CAIRO, ARGELIA, ANSERMANUEVO, CARTAGO, ALCALÁ, ULLOA, EL ÁGUILA	POT, Planes Parciales	Municipios asesorados en: Ordenamiento Territorial Clasificación del suelo Espacio Público Estructura Ecológica Gestión del Riesgo Seguimiento y Evaluación del POT
BOLÍVAR, EL DOVIO, LA UNIÓN, LA VICTORIA, OBANDO, ROLDANILLO, ZARZAL, TORO, VERSALLES	POT, Planes Parciales	Municipios asesorados en: Ordenamiento Territorial Clasificación del suelo Espacio Público Estructura Ecológica Gestión del Riesgo Seguimiento y Evaluación del POT
BUGALAGRANDE, CAICEDONIA, SEVILLA, TULUÁ	POT, Planes Parciales	Municipios asesorados en: Ordenamiento Territorial Clasificación del suelo Espacio Público Estructura Ecológica Gestión del Riesgo Seguimiento y Evaluación del POT
TRUJILLO, RIOFRÍO, BUGA, GINEBRA, GUACARÍ, CERRITO, YOTOCO	POT, Planes Parciales	Municipios asesorados en: Actualización normativa Ordenamiento Territorial Clasificación del suelo Espacio Público Estructura Ecológica Gestión del Riesgo

Fuente: DGA

Concertación de los instrumentos de planificación en el componente ambiental: En el marco de las disposiciones legales vigentes, se realizan los procesos de concertación de los asuntos ambientales entre los entes territoriales y la CVC, relacionados con los instrumentos para el ordenamiento ambiental del territorio.

Es de anotar, que la normativa que establece los contenidos y alcances de los Planes de Ordenamiento Territorial fue modificada de conformidad con el Decreto 1232 de 2020 (compilado en el Decreto 1077 de 2015), razón por la cual, se hace énfasis al respecto en el proceso de acompañamiento técnico a los municipios. Adicionalmente, la Ley 2179 de

2021 establece un nuevo marco regulatorio en los plazos de concertación de los POT y en el procedimiento de concertación de los Planes Parciales.

A continuación, se relaciona los instrumentos de planificación concertados durante la vigencia.

Tabla 41. Instrumentos de planificación concertados

Municipio/Distrito	Instrumento	Resultado
Guadalupe de Buga	Plan de Ordenamiento Territorial -POT	Concertación de asuntos ambientales del POT
Buenaventura	Plan Parcial	Concertación de asuntos ambientales del Plan Parcial denominado "Convoy"
La Unión	Plan Parcial	Concertación de asuntos ambientales del Plan Parcial denominado "Martindoza"
Santiago de Cali	Aprovechamientos urbanísticos – POT	Concertación de Aprovechamientos proyecto de equipamiento en suelo rural, IPS La Buitrera
Santiago de Cali	Aprovechamientos urbanísticos – POT	Concertación de Aprovechamientos proyecto de equipamiento en suelo rural, Jardín Montessori

Fuente: DGA

2.3.1.4.4 Resultado - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio

Seguimiento a los compromisos ambientales de los instrumentos de planificación de los entes territoriales y participación en los CMGRD: Con el fin de mejorar los procesos de seguimiento y planificación institucional, la Corporación realiza el levantamiento y estructuración de la línea de base del estado actual (según vigencia y avance) de los Planes de Ordenamiento Territorial en el Valle del Cauca.

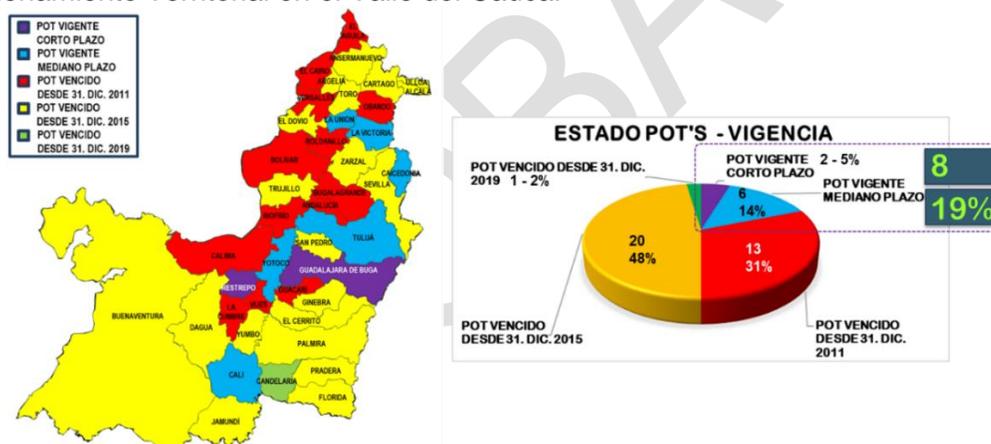


Ilustración 13. Planes de Ordenamiento Territorial en el Valle del Cauca – según vigencia.

Fuente: DGA

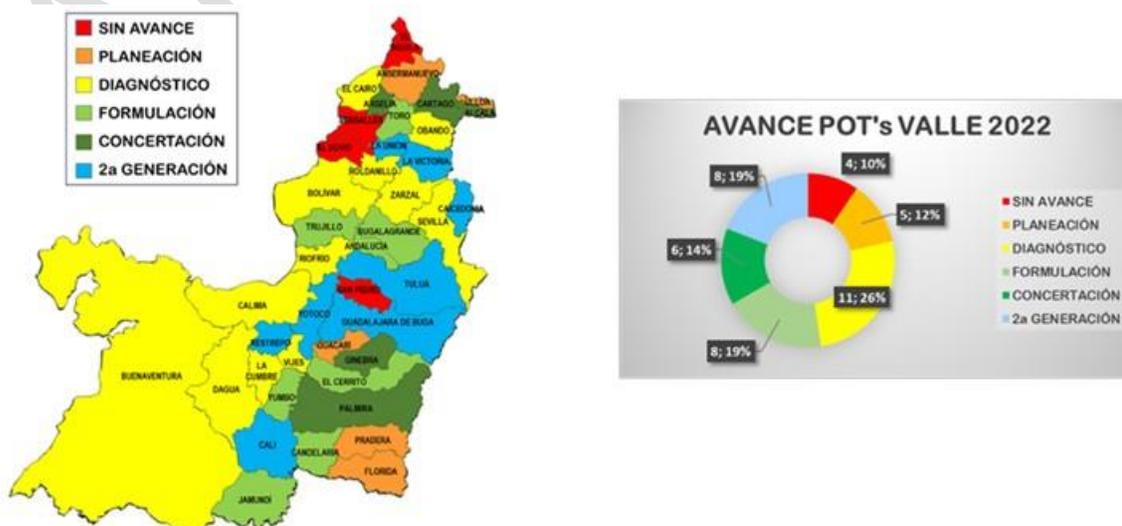


Ilustración 14. Planes de Ordenamiento Territorial en el Valle del Cauca – según etapa de avance.

Fuente: DGA

Tabla 42. Estado de Planes de Ordenamiento Territorial

Descripción	Cantidad	%	Municipios
SIN REPORTE DE AVANCE	4	10	El Águila, El Dovio, Versalles, San Pedro
PLANEACIÓN	5	12	Ulloa, Guacarí, Florida, Pradera, Ansermanuevo
DIAGNÓSTICO	11	26	El Cairo, Obando, Roldanillo, Zarzal, Sevilla, La Cumbre, Riofrío, Buenaventura, Dagua, Vijes, Calima - El Darién
FORMULACIÓN	8	19	Toro, Trujillo, Cerrito, Bugalagrande, Andalucía, Yumbo, Candelaria, Jamundí
CONCERTACIÓN	6	14	Alcalá, Argelia, Cartago, Ginebra, Palmira, Bolívar
2a GENERACIÓN	8	19	La Unión, La Victoria, Caicedonia, Tuluá, Yotoco, Restrepo, Santiago de Cali, Guadalajara de Buga
TOTALES	42	100	

Fuente: DGA

Tabla 43. Planes de Ordenamiento Territorial en revisión o ajuste

Descripción	Cantidad	Municipio
DIAGNÓSTICO	11	El Cairo, Obando, Roldanillo, Zarzal, Sevilla, La Cumbre, Rio frío, Buenaventura, Dagua, Vijes, Calima - El Darién.
FORMULACIÓN	8	Toro, Trujillo, Cerrito, Bugalagrande, Andalucía, Yumbo, Candelaria, Jamundí.
CONCERTACIÓN	6	Alcalá, Argelia, Cartago, Ginebra, Palmira, Bolívar.
Totales	25	

Fuente: DGA

Tabla 44. Instrumentos de planificación con seguimiento en la vigencia

Municipio	Instrumento	Resultado
Zarzal, Obando	PBOT y EOT	Están actualizando sus Planes de Ordenamiento Territorial
Bolívar	EOT	Se presentó para concertación
Toro	EOT	Terminó la actualización para presentar los documentos para concertación
La Victoria	EOT	Está realizando revisión de modificación excepcional y es EOT de segunda generación
Roldanillo y El Dovio	PBOT y EOT	Continúa con el PBOT y EOT respectivamente de primera generación, no adelantó ninguna actualización
Versalles	EOT	Contrató la elaboración del Diagnóstico para revisión del EOT
La Unión	PBOT	Cuenta con PBOT de Segunda Generación
Ansermanuevo	PBOT	Finalizó la vigencia del largo plazo. No ha iniciado proceso de revisión y formulación del nuevo PBOT, que tendrá como insumo los estudios de "zonificación de amenaza y vulnerabilidad y escenarios de afectación a nivel de detalle para las áreas urbanas", elaborados por la CVC y entregados en el año 2021. El municipio adelantó gestiones con la Gobernación del Valle del Cauca y en la vigencia 2022 se contrataron los estudios de gestión del riesgo para el área rural.
El Águila	EOT	Finalizó la vigencia del largo plazo. No ha iniciado proceso de revisión y formulación del nuevo EOT, que tendrá como insumo los estudios de "zonificación de amenaza y vulnerabilidad y escenarios de afectación a nivel de detalle para las áreas urbanas", elaborados por la CVC y entregados en el año 2021.
El Cairo	EOT	Finalizó la vigencia del largo plazo. En el año 2015 inició proceso de revisión y formulación del nuevo EOT. De acuerdo a la revisión realizada por la CVC es necesario ajustar los documentos para poder presentar a proceso de concertación. La CVC elaboró estudio de amenazas para el área urbana en el año 2015.
Argelia	EOT	Finalizó la vigencia del largo plazo. El municipio suscribió Convenio con la Gobernación del Valle y la Federación Nacional de Municipios para la formulación del nuevo EOT. Los documentos se presentaron para el proceso de concertación y se solicitó su complementación y ajuste para poder continuar con el proceso de concertación.
Alcalá	EOT	Finalizó la vigencia del largo plazo. En el año 2019 fue presentado para concertación el proyecto del Esquema de Ordenamiento Territorial. Se realizaron mesas de concertación y se solicitó el ajuste de documentos para poder continuar con el proceso.
Ulloa	EOT	Finalizó la vigencia del largo plazo. Inició proceso de revisión y formulación del nuevo Esquema de Ordenamiento Territorial con recursos de regalías, que tendrá como insumo los estudios de "zonificación de amenaza y vulnerabilidad y escenarios de afectación a nivel de detalle para las áreas urbanas" elaborados por la CVC y entregados al ente territorial.
Cartago	POT	Finalizó la vigencia del largo plazo. En el año 2017 inició proceso de revisión y formulación del POT, dentro del proyecto POT Modernos. Los documentos se presentaron para el proceso de concertación y se solicitó su complementación y ajuste para poder continuar con el proceso de concertación.

Fuente: DAR – DGA

Acorde al seguimiento y evaluación del estado de avance de Planes de Ordenamiento Territorial, en cuanto a la situación de los POT en el Departamento del Valle del Cauca, se tiene:

- El 19%, que corresponden a ocho (8) municipios, cuentan con POT de 2ª generación: La Unión, La Victoria, Caicedonia, Tuluá, Yotoco, Restrepo, Santiago de Cali y Guadalajara de Buga.
- El 14%, que corresponden a seis (6) municipios, se encuentran en etapa de concertación ambiental: Alcalá, Argelia, Cartago, Ginebra, Palmira y Bolívar.

2.3.2 PROGRAMA 7 - INVERSIONES ZONA URBANA EN SANTIAGO DE CALI

Objetivo: Aportar al mejoramiento ambiental de la zona urbana de Santiago de Cali, mediante la definición de intervenciones para la gestión integral del suelo, agua, biodiversidad, calidad del aire, residuos y ocupación sostenible del territorio

2.3.2.1 Proyecto 7003- Apoyo a la gestión del riesgo en la Zona Urbana de Santiago de Cali.

Objetivo del proyecto: Apoyar la gestión del riesgo desde las acciones de conocimiento y reducción frente a las amenazas socionaturales presentes en el territorio de Santiago de Cali.

Vigencia 2021

2.3.2.1.1 Resultado - Obras para la gestión del riesgo construidas

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. Igualmente, se limpiaron las orillas del cauce en los ríos: Cali, Meléndez Lili, Aguacatal, Cañaveralejo y Quebrada El Chocho, 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.



Foto 159. Descolmatación en el río Pance, archivo CVC 2022.



Foto 160. Descolmatación en el río Cali, archivo CVC 2022.

2.3.2.2 Proyecto 7005 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali.

Objetivo del proyecto: Implementar acciones encaminadas a la mitigación y adaptación al cambio climático, de manera coordinada con los entes territoriales y la comunidad, incluyendo para ello los elementos naturales del espacio público como aporte a la gestión ambiental urbana de Santiago de Cali.

Vigencia 2022

2.3.2.2.1 Resultado - Obras para el mejoramiento de elementos naturales del espacio público implementadas

En el marco del plan de silvicultura urbana (Resolución 1530 del 2019), se implementaron estrategias de manejo fitosanitario de tipo preventivo para mejorar las condiciones estructurales de los árboles y disminuir la posibilidad de ocasionar daños a la población urbana, vehículos, infraestructura y redes de servicios públicos en el Distrito de Santiago de Cali.

Se ha fundamentado el proceso mediante estrategias de socialización con los actores sociales locales involucrados (J.A.L, J.A.C, Comités ambientales y gestores ambientales, entre otros), ha sido de vital importancia priorizar las comunidades aledañas como los residentes, comerciantes y comunidad en general.

Se realizaron intervenciones en las 22 comunas de Santiago de Cali, siguiendo los parámetros técnicos especificados, impactando de manera favorable los procesos de comunicación social, para desarrollar un proceso de manera participativa y así fortalecer la identificación de los emplazamientos (11.426 unidades), establecimiento (5.435 árboles), diagnóstico fitosanitario (298 árboles), mantenimiento y manejo del arbolado urbano, con el objetivo de mejorar las condiciones ambientales en las zonas verdes públicas de Santiago de Cali. Se implementaron las siguientes actividades:



Foto 161. Siembras reconversión zona dura a zona blanda, Calle 5 B entre cra 34 y cra 36, archivo CVC 2022.



Foto 162. Intervención de árbol Ficus benjamina por gestión del riesgo, comuna 10, archivo CVC 2022.

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 reconcomiendo de la Reserva Natural el Hatico, gira 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 dio inicio a las actividades de reconocimiento en el Ecoparque Aguacatal, implementación de herramientas del paisaje, levantamiento de información socio-ambiental, y la siembra de peces nativos y de especies nativas en las riberas de los ríos Aguacatal, parte alta del río Cali y Pance.

De igual manera 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 45. 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 163. Separadores viales adecuados ambiental y paisajísticamente, en la ciudad de Cali, archivo CVC 2022.

Vigencia 2021

2.3.2.2 Resultado - Obras para el mejoramiento de elementos naturales del espacio público implementadas

Se mejoraron las condiciones ambientales y paisajísticas de los Ecoparques de Santiago de Cali: en el Ecoparque Bataclán – Tres Cruces se realizó la construcción de senderos y señaléticas, en el Ecoparque Písamos se realizó la construcción de muro perimetral, senderos, adecuación ambiental de jardines y la construcción de edificaciones y baños. En el Ecoparque Villa del Lago – Charco Azul se construyó el Biofiltro sur y en el Ecoparque Cristo Rey se realizó la adecuación de casetas de vigilancia contra incendios y siembra de barrera piro-resistente.

En el Ecoparque de La Bandera se recuperaron áreas degradadas por medio de 3.000 metros lineales - ml de instalación de obras de bioingeniería, el cierre de bocaminas y actividades de implementación de herramientas de manejo del paisaje, hidrosiembra, construcción de vertederos, limpieza del lago y actividades de mantenimiento.



Foto 164. Biofiltro en el Humedal Charco Azul, Archivo CVC-2022.



Foto 165. Lago de La Bandera donde se realizó limpieza y recuperación ambiental, Archivo CVC-2022.

2.3.2.2.3 Resultado - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas

En el desarrollo de acciones de las estrategias del Plan Integral de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, se dio continuidad al programa Ecobarrios en Santiago de Cali 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, plantación, 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 166. Ecotecnias como las huertas caseras de la mano de la comunidad, archivo CVC 2022

2.4 LINEA ESTRATEGICA No,4 – GOBERNANZA AMBIENTAL

Objetivo: Lograr el compromiso de todos los actores: institucionales, autoridades ambientales, entes territoriales, grupos étnicos, academia, sector educativo, comunicadores, institutos de investigación, gremios, ONG, sectores productivos y demás miembros de la sociedad, para que asuman en forma transparente y efectiva, el rol que les corresponde en la gestión ambiental regional.

2.4.1 PROGRAMA 6 - FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

Objetivo: Mejorar la capacidad de gestión de la corporación, mediante la reducción de los riesgos y brechas institucionales, valorando, conociendo, reconociendo y capacitando permanentemente el talento humano, optimizando los recursos financieros, físicos, tecnológicos y organizacionales y el relacionamiento con diversos actores del nivel regional, nacional e internacional.

2.4.1.1 Proyecto 6002 - Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional.

Objetivo del proyecto: Optimizar la infraestructura física de la Corporación en función de la normativa vigente y promover la formación del Talento Humano con el fin de incentivar el compromiso de los Servidores Públicos generando bienestar y confort al usuario interno y externo.

Vigencia 2022

2.4.1.1.1 Resultado - Acciones de fortalecimiento de la infraestructura desarrolladas

Respecto a la adecuación de espacios para consolidación de áreas de trabajo y espacios comunes del Edificio Principal, se avanzó en las actividades asociadas a la implementación de tres espacios a saber; Sala de la Dirección General, Dirección General y Sala Multipropósito de la Oficina de Tecnologías de Información – OTI.

Se finalizó la construcción de la nueva sede administrativa de la DAR Pacífico Este ubicada en el municipio de Dagua junto a la adecuación física y dotación de mobiliario para las oficinas.



Foto 167. Sede DAR Pacífico Este.



Foto 168. Dotación oficinas de la sede administrativa de la DAR Pacífico Este.

2.4.1.1.2 Resultado - Acciones de fortalecimiento del Talento Humano desarrolladas

En el marco de las acciones de fortalecimiento del Talento Humano, se realizó el tercer encuentro técnico jurídico de autoridades ambientales, tráfico ilegal de fauna del 21 al 23 de septiembre de 2022, con una asistencia de 300 en el auditorio de la Corporación.

Se realizó con la Universidad de San Buenaventura la capacitación en competencias laborales de los niveles asistenciales, técnicos y profesionales mediante talleres realizados en las direcciones ambientales -DAR de Buenaventura, Buga, Palmira y Tuluá, con asistencia total de 342 colaboradores, y otra de forma virtual sincrónica (en vivo) para 634 colaboradores con 100 dispositivos conectados.

2.4.1.2 Proyecto 6003 - Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa.

Objetivo del proyecto: Fortalecer la infraestructura tecnológica corporativa, implementando mejoras en los esquemas de operación del centro de datos de la Corporación, los diferentes servicios de tecnología para el apoyo de la gestión corporativa y la modernización de la plataforma del Sistema de Información Ambiental (SIA) corporativo, que potencialicen las capacidades tecnológicas de información y permitan dar respuesta oportuna al cumplimiento de la misión de la Entidad.

Vigencia 2022

2.4.1.2.1 Resultado - Acciones de fortalecimiento institucional de tecnologías de la información desarrolladas.

Durante la vigencia, se tuvo disponibilidad de los servicios de soporte integral en tecnologías de información en las Direcciones Ambientales Regionales DAR, incluyendo servicios de dimensionamiento y especificación técnica de hardware y software, con un alcance que cubre servicios SaaS – software como servicio, para la plataforma Arq-Business Suite, Arq-Security, Arq-Ambiental, Arq-Cuotas Partes; servicios de mesa de Servicio Integral en soporte de TI, disponiendo de recursos dedicados en cada una de las DAR; 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.

2.4.1.2.2 Resultado - Sistema de información ambiental administrado y fortalecido

Se recibió la documentación del proyecto de desarrollo de software, la implementación, uso y apropiación y soporte y mantenimiento de la Plataforma Integral de Gestión Ambiental – PIGA con el plan de trabajo y el mapa de ruta que se debe seguir para poder ejecutarlo, se avanzó con la definición de la arquitectura tecnológica y el afinamiento de las historias de usuarios de los módulos priorizados: visor geográfico, administración del sistema, administración de estaciones ambientales, hidroclimatología, predios ambientales y aguas subterráneas. Se avanzó con la recolección de la información necesaria para el correcto diseño, desarrollo e implementación de GeoCVC. Se revisó, unificó, estructuró, documentó e integró la cartografía vectorial de 37 áreas urbanas y cabeceras corregimentales a la base de datos espacial Corporativa para su posterior publicación en GeoCVC; se actualizó el Portal geográfico de Datos Abiertos; se brindó soporte técnico, administración y mantenimiento de los aplicativos de GeoCVC y se actualizó el Visor Raster de la plataforma GeoCVC.



Ilustración 15. Portal de Datos Geográfico Abiertos CVC.

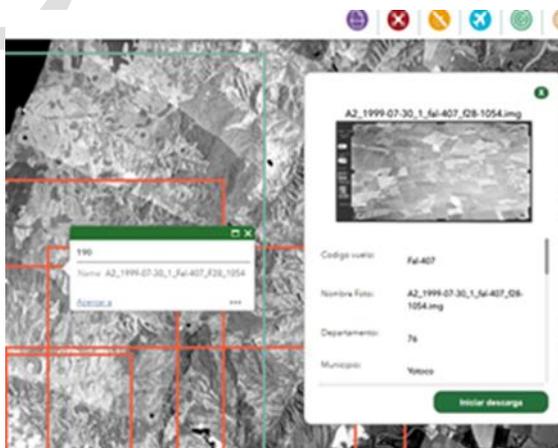


Ilustración 16. Visor Raster de GeoCVC.

2.4.1.3 Proyecto 6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales.

Objetivo del proyecto: Fortalecer el relacionamiento con los Actores Sociales presentes en el territorio mediante la implementación de estrategias tecnológicas, educativas, comunicativas y de participación para el fortalecimiento de la Gestión Ambiental

Vigencia 2022

2.4.1.3.1 Resultado - Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos formulados o actualizados.

Durante la vigencia 2022, se avanzó en la formulación y ajuste de los siguientes instrumentos de planificación:

- Plan de Acción 2020-2023: Con el fin de hacer seguimiento al avance físico y financiero de los proyectos y a su contratación como primera instancia de la ejecución, se preparó información para revisión en reuniones del Comité Coordinador Corporativo (Comité de proyectos), y también como parte del análisis en el avance de la gestión corporativa. Igualmente, se consolidó, asesoró, revisó y preparó información para el Consejo Directivo relacionada con la incorporación de recursos de excedentes financieros, Fondo de Compensación Ambiental, Fondo Nacional Ambiental y Sistema General de Regalías, de recursos de capital, de zona urbana de Cali, de metas producto de traslados autorizados por Resolución de la Dirección General y del trámite para la constitución de vigencias futuras, lo anterior se realizó con la respectiva actualización del Plan Operativo Anual, así como también el apoyo metodológico a los equipos en el trámite de modificaciones generales de proyectos.

Se fortaleció la implementación del modelo de gestión de proyectos, para lo cual se orientó y acompañó a las áreas de la Corporación en la apropiación de los instrumentos existentes y de aplicación durante todas las etapas de los proyectos, elaborando propuestas, realizando capacitaciones, y mediante otras estrategias de trabajo conjunto en pro de mejorar el cumplimiento de las responsabilidades de los roles establecidos. También, se actualizó, socializó y retroalimentó el mapa de riesgos en proyectos con las áreas, a la normatividad vigente, el cual será actualizado en el sistema de calidad.

De igual forma, se continuó con el ejercicio de análisis y retroalimentación permanente con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS lo que permitió homologar la estructura actual del Plan de Acción para el uso con CARDINAL, la plataforma diseñada como herramienta de reporte de información del Plan de Acción a nivel nacional para el seguimiento a la gestión de las Corporaciones Autónomas Regionales.

Por otro lado, se actualizó la identificación de las acciones de otros instrumentos de planificación que se implementan a través de los proyectos del Plan de Acción, logrando así una articulación con planes formulados a nivel de cuencas hidrográficas, áreas protegidas y corrientes hídricas, por citar algunos ejemplos.

- Formulación de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas - POMCA: Las Comisiones Conjuntas de los POMCA La Vieja y Timba, se reunieron periódicamente y avanzaron en su plan de trabajo, conforme el liderazgo de la Secretaría Técnica ejercida para esta vigencia por la CRQ y la CRC respectivamente. Se continua con la formulación integrada del POMCA 2632: Sonso-Guabas-Zabaletas, el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico y la Ronda Hídrica.

Se continuaron las gestiones y acercamientos para avanzar en la concertación de la ruta metodológica y su correspondiente costo para la consulta previa con los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras de Manga Vieja, San Marcos, Los Negros de San Marcos y Mulaló en el marco de la formulación del POMCA 2631 Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacanoa-Piedras. Se adelantó la estrategia de fortalecimiento a Consejos de Cuenca en el municipio de Alcalá, el Encuentro de Consejos de Cuencas de las cuencas hidrográficas de los Departamentos de Risaralda, Quindío y Valle del Cauca, con la participación de 54 personas, en el que se destacó la presentación del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, intervención enfocada a los principios de la política del recurso hídrico, la oferta y la demanda, la gobernanza, la clasificación y zonificación de las cuencas, comisiones conjuntas, consejos de cuencas en el rol consultivo. Igualmente se presentaron aspectos relevantes de los consejos de cuenca del Río Campo Alegre, del río Otún, el río La Vieja y Vivo Cuenca de Chinchina.



Foto 169. Estrategia de fortalecimiento a Consejos de cuenca

Adicionalmente, fue divulgada y desarrollada la convocatoria para conformar los Consejos de Cuenca de la subzona Hidrográfica de los Ríos Guabas-Sabaletas-Sonso y de los Ríos Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacaño-Piedras - Periodo 2022-2026, logrando su instalación

- Plan de Gestión Ambiental Regional - PGAR: Se adelantó el seguimiento al PGAR con corte a diciembre 31 de 2021, para el cual se basó en la ejecución de las actividades que se han venido adelantando en el marco del Plan de Acción 2020-2023 y en el análisis y consolidación de los aportes de los municipios al cumplimiento de las metas estratégicas del escenario apuesta, para los productos que son compatibles con la unidad de medida de los indicadores del PGAR.

A partir de la herramienta de seguimiento construida se alcanzó la consolidación de los aportes a la implementación de las metas estratégicas del PGAR por parte de la CVC y los entes territoriales locales (municipios y distritos). A partir de este insumo se logró determinar el porcentaje de avance de cumplimiento del PGAR, y la consolidación del segundo informe de seguimiento al PGAR con corte a diciembre 31 de 2021, el cual, incluyó el seguimiento a las metas estratégicas durante las vigencias 2020 y 2021 con el horizonte en las metas a 2023 y la identificación de la necesidad de ajuste de 22 metas estratégicas siguiendo criterios de: definición de metas para los períodos 2023, 2027, 2031 y 2036 según corresponda, esta información fue presentada al Director General y al comité corporativo, quedando pendiente de presentar al Consejo Directivo.

Adicionalmente, se culminó la Estrategia de articulación para promover la implementación del Plan de Gestión Ambiental Regional - PGAR del Valle del Cauca, y la Estrategia de seguimiento al Plan de Gestión Ambiental Regional - PGAR del Valle del Cauca.

...

2.4.1.3.2 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

El diplomado en Educación y Gestión Ambiental fue dirigido a 672 jóvenes bachilleres de la zona urbana de Cali, entre 18 y 28 años, que no estuvieran cursando estudios universitarios, técnicos o tecnológicos, que tuvieran interés por temas ambientales y que no hubieran participado en versiones anteriores de la estrategia "Tesos por el Ambiente".

Este diplomado Tesos por el Ambiente se estructuró en siete (7) módulos a saber: Ambiente y Sociedad, Fundamentos de la Gerencia de Proyectos, Sectores Potenciales para iniciativas con enfoque ambiental haciendo énfasis en los siguientes temas: Agroecología, ecoturismo, negocios verdes, seguridad alimentaria, paisajismo, restauración ecológica; otro de los módulos es relacionado con inglés técnico, fundamentos de la gestión y la educación ambiental, liderazgo y agenciamiento para la gestión y la educación ambiental (este módulo se desarrolla en forma transversal).

Se desarrolló un plan de comunicación que tuvo como objetivo posicionar la estrategia Tesos por el Ambiente de la CVC y atraer a los jóvenes, que cumplieran con los requisitos establecidos, igualmente se realizó un evento de lanzamiento, donde participaron más de 70 jóvenes inscritos en el diplomado.

En el departamento, se conformaron 16 grupos, con 568 estudiantes matriculados de los municipios del Valle del Cauca, de los cuales, se han graduado 370 en la primera cohorte.



Foto 170. Evento de Clausura Tesos por el ambiente. Universidad Javeriana de Cali, Archivo CVC-2022.

Se asesoraron siete (7) organizaciones comunitarias en la formulación e implementación de los proyectos ciudadanos de educación ambiental – PROCEDA, contando con la participación activa de los actores sociales: Clorofila (Ansermanuevo), La 7 Incluyente (Cartago), Asofamiliar (El Cairo), Junta de Acción Comunal de Villa Rodas (Obando) y Juntas de Acción Comunal con injerencia de la quebrada San José (Sevilla), Comité ambiental de la comuna 3 (Palmira) y líderes comunitarios del corregimiento San Antonio (Jamundí). Se realizó fortalecimiento a cada una de las organizaciones, caracterización de actores sociales, formulación del PROCEDA e implementación de componente del proceda priorizado, este último en temas como manejo de lombricompost, manejo de residuos sólidos, campañas educativas, señalética para turismo de naturaleza, huertas agroecológicas y viveros escolares, manejo del recurso hídrico, optimizando sistemas de riego y siembra de especies nativas. Se realiza encuentro departamental de PROCEDA, en Cali, contando con experiencias significativas de Jamundí, Cali (urbano y rural), Buenaventura, Palmira y Buga.

Se implementaron PROCEDA para los valles interandinos en dos sectores; el Consejo Comunitario de Puente Rojo en el municipio de Guacarí y el Consejo Comunitario de Coronado en el municipio de Palmira. El primero, se compone de 84 personas agrupadas en 25 familias, caracterizándose por ser una comunidad en función del turismo local en el cual persisten ecosistemas estratégicos de gran importancia, por su parte el Consejo Comunitario de Coronado se encuentra ubicado en el Corregimiento de Coronado, callejón Jesús Saavedra comuna uno. El cuanto a la zona Pacífico, se beneficiaron familias de los Consejos Comunitarios de Calle Larga, Los Lagos, Gamboa y La Gloria, con el objetivo de contribuir a la protección y conservación de sus ecosistemas.

En las comunidades indígenas de La Gloria, Chonara Euja, Ipu Euja del municipio de Buenaventura, se apoyó el PROCEDA, cuyo eje temático fue el manejo adecuado de los residuos sólidos en la fuente.



Foto 171. Adecuación de punto ecológico en la comunidad indígena Chonara,



Foto 172. Punto ecológico artesanal con productos de la zona en la comunidad indígena Chonara.

Se realizaron las jornadas de fortalecimiento y actualización de los Planes Municipales de Educación Ambiental con integrantes de los CIDEA de Alcalá, Obando, Cartago, Roldanillo y Trujillo. Se priorizó y planificó la implementación de un proyecto de cada Plan Municipal de Educación Ambiental, haciendo énfasis en temáticas tales como: Uso eficiente del agua, manejo de residuos sólidos, campañas educativas para la protección de la fauna. Se realizó diplomado en educación ambiental haciendo énfasis en las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental, donde participan integrantes de los CIDEA, docentes, estudiantes y funcionarios de la CVC. Además, se realizó fortalecimiento al CIDEA Departamental, donde a través de jornadas participativas se formuló un Plan de Acción.

Se asesoraron catorce (14) instituciones educativas para la actualización del PRAE, acorde a situaciones y potencialidades del territorio en los municipios de El Darién, El Cerrito, Yotoco, San Pedro, Argelia, Tuluá, Cali (zona rural), Vijes, Cartago, Roldanillo, Bolívar, Palmira (2 PRAE) y Jamundí. Se implementaron componentes del PRAE, específicamente relacionados con viveros escolares, huertas agroecológicas, señalética educativa y manejo de residuos sólidos instalando puntos ecológicos. Se capacitó a docentes y estudiantes en temas relacionados con el PRAE y se realizaron tres (3) encuentros de PRAE significativos, intercambiando experiencias entre las instituciones educativas asesoradas.

La Estrategia Iniciativas Juveniles Ambientales – IJA, se creó, como una alternativa para potencializar el trabajo que se adelanta con jóvenes, cuyo propósito es fortalecer la participación de este sector de la población, en la Gestión Ambiental del Territorio, a través de la cofinanciación de acciones orientados a preservar, conservar, restaurar, hacer uso sostenible y manejar adecuadamente los recursos naturales del Valle del Cauca. Se seleccionaron 28 Iniciativas Juveniles Ambientales en el Valle del Cauca de municipios como Cerrito, Candelaria, Palmira, Argelia, Buenaventura, Buga, Ansermanuevo, Cartago, El Águila, Zarzal, El Dovio, La Victoria, Roldanillo, Tuluá, Bugalagrande, Sevilla, La Cumbre y Dagua, donde se desarrollaron proyectos de turismo de naturaleza, manejo de residuos sólidos, sistemas agrosilvopastoriles, sistemas agroecológicos, establecimiento de herramientas de manejo del paisaje y acciones para la conservación de la biodiversidad.



Foto 173. Evento de firma de contratos con organizaciones juveniles del Valle del Cauca, Archivo CVC-2022.

Se diseñó e imprimió libro de educación ambiental de la CVC, donde se compilaron las diferentes estrategias que realizó la Corporación con los actores sociales del departamento, tanto estrategias corporativas como estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental.

2.4.1.3.3 Resultado - Acciones de información y comunicación ambiental

Se adelantó análisis y monitoreo de la percepción ciudadana, se convocó grupo focal, se realizaron entrevistas a profundidad, con el fin de identificar la opinión que tienen diferentes grupos de interés sobre la gestión realizada por la Corporación. Para este estudio se vincularon habitantes de Tuluá, El Águila, Cali, Buga, Jamundí y Buenaventura. Se pudo evidenciar que los principales medios por lo que la comunidad se entera de las actividades de la CVC son redes sociales, Facebook e Instagram. Las personas reconocen a la CVC como una autoridad ambiental. En ese sentido saben que pueden acercarse para buscar el

apoyo para la resolución de diferentes problemáticas, tener una guía en los temas ambientales y de conservación.

Se realizó el fortalecimiento a tres emisoras comunitarias en el pacífico vallecaucano, fortaleciendo su funcionamiento a través del mejoramiento de herramientas que permitan captar, grabar y transmitir vía streaming, sonido e imagen. A Cimarrón Estéreo y Ecos del Naya, se les mejoró la consola y las condiciones de la cabina, mientras que a Chimía del Pacífico se le garantizó el fortalecimiento de su equipo de transmisión.

La CVC participó en el Festival Petronio Álvarez, para lo cual realizó el montaje y desmontaje de escenografías efímeras. El stand fue visitado por más de 5 mil caleños que se informaron sobre los programas y proyectos de la CVC, pero que, adicionalmente recibieron información relacionada con buenas prácticas ambientales durante su permanencia en el Valle del Cauca.

Se realizaron 5 Encuentros Ambientales Regionales - EAR, 1 en Buenaventura dirigido a la alcaldía, institutos, entidades públicas y jóvenes del pacífico. 3 EAR dirigidos a Jóvenes, entre 18 y 28 años habitantes del Valle del Cauca, en las regionales: Suroriente, Suroccidente y Pacífico Este. Y la segunda versión del Encuentro Ambiental Regional del Arte y la Cultura en el municipio de El Dovio, durante tres días seguidos, con el fin de fomentar la creatividad y la participación social para la recuperación y apropiación de espacios de intercambio y diálogo colectivo en conexión con la naturaleza. Participaron más de 150 artistas de los 42 municipios del Departamento.

Se realizó convocatoria y premiación Halcón de Oro el 2 de diciembre. Fueron más de 50 postulaciones, 15 nominados y 6 ganadores en las distintas categorías.

Se instalaron 22 vallas nuevas, se revisaron 31 vallas y se alquilaron 7 en las principales vías dentro de la ciudad de Cali. Se trabajaron temáticas relacionadas con el cuidado de los recursos naturales y un llamado a la conservación.

En Modo Verde Radio, la única emisora con contenido exclusivamente ambiental estuvo al aire durante todo el 2022. Se realizó un programa semanal con diferentes temas e invitados. Se emitieron más de 90 programas de En modo verde Radio, con más 350 podcast que se encuentran en www.enmodoverderadio.com.

Se implementó plan de medios con 80 medios regionales y nacionales, para socializar resultados de la implementación de estrategias para mejorar los servicios ecosistémicos en 15 bosques urbanos de la ciudad de Cali, tales como: el Bosque Alcibíades Libreros Varela, La Umbría, La Hacienda y Guadales, entre otros.

Se realizó la audiencia pública de rendición de cuentas con transmisión vía internet facilitando la participación de la comunidad. Se resolvieron el 100% de las inquietudes manifestadas por los asistentes y quienes se conectaron a través de Facebook live.

Se participó en ferias en diferentes municipios del Departamento, entre ellas las ferias de Cali, Buga, Caicedonia, Ulloa, Yotoco y Toro. Estos espacios representan la oportunidad perfecta para interactuar, descubrir las necesidades de la comunidad y conocer grupos de personas interesadas en participar de actividades cotidianas y productivas con responsabilidad ambiental. La CVC se hizo presente apoyando la feria de las aves 2022 que, promueve el turismo de naturaleza y el desarrollo de actividades económicas responsables con el ambiente.

Cuentos verdes y el Informativo CVC se mantienen de manera ininterrumpida en el Canal Regional Telepacífico durante 2022. Se transmitieron alrededor de 44 emisiones del Informativo CVC y alrededor de 256 programas de Cuentos Verdes por el canal regional Telepacífico.

2.4.1.3.4 Resultado - Acciones de atención al ciudadano implementadas

A continuación, se presentan los datos relevantes de atención al ciudadano, en la cual se registra la radicación, tramitación y atención de los Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Trámites Ambientales gestionadas por las distintas dependencias de la Corporación, esto con el fin de medir y evaluar la atención al ciudadano por parte de la Corporación, mostrando como resultado las cifras que se relacionan.

Tabla 46. Consolidado de Trámites Ambientales

No. de solicitudes de trámites ambientales recibidas (sin incluir pendientes no vencidas)	No. de trámites ambientales finalizados con resolución	No. de trámites ambientales finalizados sin resolución – Auto de Archivo	No. de trámites ambientales finalizados sin resolución – Autorizaciones aprovechamiento árboles aislados por gestión del riesgo
3.681	1.144	2.271	2.044

Fuente: Reporte del aplicativo ARQ Bussines Suite generado por la Mesa Integral el 05/01/2023 con corte al 31/12/2022

Como observa en la tabla de Trámites Ambientales gestionados durante el año 2022, se recibió un total de 3.681 solicitudes de trámites ambientales. Durante este periodo de tiempo fueron resueltos 1144, 2.271 fueron finalizados mediante auto de archivo y 2.044 trámites se resolvieron mediante oficios contentivos de autorizaciones de aprovechamiento de árboles aislados por gestión del riesgo.

Cabe destacar que, además de los 1144 trámites finalizados con resolución, hay 2.118 trámites finalizados con otro tipo de actos administrativos.

2.4.1.3.4.1 Gestión de solución de los casos por términos de atención en toda Corporación.

La siguiente tabla relaciona por términos de atención, las solicitudes (PQRSDT) que ingresaron y que fueron solucionadas en la vigencia 2022 en la Corporación Autónoma Regional de Valle de Cauca CVC a través de las distintas dependencias.

Tabla 47. Solución de los casos por términos de atención - PQRSDT (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Trámites Ambientales).

Finalizado Tiempo	Dentro	Finalizado Tiempo	Fuera	Pendiente Vencida	No Pendiente Vencida	Anulados	Total No de casos
13.018		7.469		2.025	2.216	266	24.994
52,08%		29,88%		8,10%	8,87%	1,06%	100.00 %

Fuente: Reporte del aplicativo ARQ Bussines Suite generado por la Mesa Integral el 05/01/2023 con corte al 31/12/2022

Del total de los 24,994 PQRSDT radicadas (excluyendo las 266 solicitudes anuladas por motivos de duplicidad en la radicación), se han finalizado dentro del tiempo un total de 13.018 solicitudes.

2.4.1.3.4.2 Comportamiento de radicación de Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Trámites Ambientales (PQRSDT) por dependencias.

Tabla 48. Comportamiento de registro PQRSDT por tipo para todas las dependencias de la CVC.

Derecho de Petición	de Trámites Ambientales	Denuncias Ambientales	Reclamos	Quejas	Sugerencias	Total general
17.231	5.486	2.039	170	52	16	24.994
68.94%	21.95%	8.16%	0.68%	0.21%	0.06%	100%

Fuente: Reporte del aplicativo ARQ Bussines Suite generado por la Mesa Integral el 05/01/2023 con corte al 31/12/2022

De la tabla anterior se puede inferir que los derechos de petición representan el 68.94% del total de las PQRSDT recibidas durante la vigencia 2022; seguido de los trámites ambientales que corresponden al 21.95%.

2.4.1.3.4.3 Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales

Tabla 49. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales.

Tipo Denuncia	No de casos	%
Afectación Recurso Bosque	551	27.02%
Contaminación Hidrica	529	25.94%
Contaminación Atmosférica	425	20.84%
Afectación Recurso Suelo	258	12.65%
Contaminación Por Ruido	105	5.15%
Infracciones Contra El Recurso Fauna	91	4.46%
Infracciones Contra El Recurso Flora	55	2.70%
Infracciones Contra El Recurso Paisaje	25	1.23%
Total general	2.039	100.00%

Fuente: Reporte del aplicativo ARQ Bussines Suite generado por la Mesa Integral el 05/01/2023 con corte al 31/12/2022

Durante la vigencia 2022, la Corporación recibió un total de 2.039 denuncias por afectaciones a los recursos naturales y del medio ambiente, donde las más presentadas son por afectaciones al recurso bosque, las cuales corresponden a un 27,02% y le siguen las denuncias por afectación al recurso hídrico representadas en un 25,94% de total de las denuncias recibidas.

2.4.1.3.4.4 Solución de los PQRSD por términos de atención.

Tabla 50. Gestión de solución de los casos por tipos de casos.

Tipo	Solucionada	En Proceso	Total No de casos
	No de casos	No de casos	
Derecho de Petición	15412	1706	17118
Trámites Ambientales	3294	2068	5362
Denuncias Ambientales	1606	409	2015
Reclamos	124	45	169
Quejas	39	9	48
Sugerencias	14	2	16
Total general	20.489	4.239	24.728
Porcentaje	82.86%	17.14%	100%

Fuente: Reporte del aplicativo ARQ Bussines Suite generado por la Mesa Integral el 05/01/2023 con corte al 31/12/2022

En cuanto a la gestión de las peticiones por tipo y por estado, se tiene que para la vigencia 2022, de las 24.728 recibidas (se excluyeron 266 que fueron anuladas) se han resuelto un total de 20.489 Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Tramites Ambientales, lo que corresponde a un porcentaje de 82.86% de los casos solucionados.

2.4.1.3.4.5 Recepción de los casos (medio y tipo)

En cuanto a medios de atención los ciudadanos realizaron con mayor frecuencia sus trámites de manera presencial ante cualquiera de las ventanillas únicas ubicadas en la Corporación; pues de un total de 24.994 solicitudes recibidas, 11.814 se recibieron de manera personal. El segundo canal más utilizado para la presentación de PQRSDT, corresponde a la página WEB con un total de 6.660 casos, seguido del chat corporativo con 3.064; el correo electrónico con 2.368 y las redes sociales con 457 casos.

2.4.1.3.4.6 Otros temas

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca está cumpliendo con la obligación consagrada en el literal H del artículo 11 de la Ley 1712 de 2014, reglamentada por el artículo 52 del Decreto 103 de 2015, es decir, la de incorporar como mínimo en su Informe de Gestión en cuanto al acceso a la información pública, los parámetros definidos en el mencionado decreto. En cuanto a las peticiones de acceso a la información pública, durante

la vigencia 2022 se recibieron un total de 5 solicitudes sustentadas en la ley 1712 del 2014 bajo los radicados 344262022, 547442022, 1120372022, 935282022 y 66322022.

Para la vigencia de 2022 se trasladaron a otras entidades públicas un total de 171 solicitudes correspondientes a Derechos de Petición en el marco de lo previsto en la ley 1755 del 2015.

La Corporación dando cumplimiento a las políticas y lineamientos del programa de Gobierno Digital (Gobierno en Línea) y del Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano, ha dispuesto desde su página web www.cvc.gov.co la recepción de Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias y Denuncias Ambientales, así como la posibilidad de adelantar diferentes clases de Trámites Ambientales, relacionados con los permisos, concesiones, autorizaciones, registro y licencias ambientales para el uso, aprovechamiento o afectación de los recursos naturales renovables en línea.

2.4.1.3.5 Resultado - Acciones de fortalecimiento institucional desarrolladas

Se realizó la digitalización del 100% de las actas de consejo directivo desde la vigencia 1954 hasta la vigencia 1995, según lo pactado para el 2022.

2.5 EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL

2.5.1 Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa

2.5.1.1 Implementación de las estrategias corporativas de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales

Se desarrollaron acciones de ocho (8) de las estrategias corporativas de educación ambiental, beneficiando aproximadamente a 5.343 personas representantes de 25 actores sociales entre los cuales se destacan: instituciones educativas, administraciones municipales, Juntas Administradoras de Acueducto, fuerzas militares, gestores de residuos sólidos, empresas prestadoras del servicio, recuperadores de oficio, agricultores, pescadores, propietarios de predios, grupos de mujeres, grupos de jóvenes y comunidades étnicas, entre otros.

Se realizaron diferentes actividades de educación ambiental acorde a cada contexto geográfico y comunitario, con el fin de promover la conservación y uso sostenible de los recursos naturales, entre las cuales se destacan: celebración de fechas ambientales como el Día del Agua, Día de la Tierra, Día de los Humedales, Día del Medio Ambiente y Celebración del Día del Recuperador. También se llevaron a cabo jornadas de siembra de árboles nativos y frutales, de manglar, siembra de alevinos, Campaña en Paz con la Naturaleza en temporada de semana santa, campaña de recolección, control y manejo del Caracol africano, protección del mono aullador y felinos, visitas a las áreas de interés ambiental, charlas sobre temas asociados a las estrategias educativas resaltando en el caso de las Juntas Administradoras de Acueducto el apoyo para el levantamiento de la información requerida para la formulación de los Planes para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua, estrategia picnic ambiental, avistamiento de aves, jornadas de educación ambiental en el aeropuerto internacional Alfonso Bonilla Aragón del municipio de Palmira con la obra de teatro “*Los animales de la fauna silvestre no son mascotas*”, jornadas de recolección de residuos posconsumo en el marco de la campaña “*Asumo lo que Consumo*”, Recitrueque ambiental y Ecobingo.

Igualmente, se hizo uso de la herramienta educativa Roque y Rupito, con la proyección de videos en el marco de jornadas de educación ambiental para sensibilizar sobre el manejo y protección de los recursos naturales del Valle del Cauca, beneficiando a 3.759 personas que hacen parte de 58 instituciones educativas, 7 CIDEAS y 4 representantes de otros actores. Respecto a la herramienta de Expedición Río Cauca se socializaron 110 personas que hacen parte de grupos comunitarios.

Las acciones de las estrategias corporativas se implementaron en los 40 municipios y zona rural de los dos (2) distritos del Valle del Cauca.



Foto 174 Presentación herramienta Roque y Rupito estudiantes IE. Pedro Vicente Abadía de Guacarí, Archivo CVC-2022.



Foto 175 Siembra en conmemoración a la Celebración Día Internacional de la Tierra, con la Institución Educativa Marco Fidel Suarez de Pradera, Archivo CVC-2022

2.5.1.2 Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca

La Política Nacional de Educación Ambiental, tiene como propósito fundamental orientar las acciones que en materia educativa –ambiental se adelanten en el territorio. En el Valle del Cauca se hace especial énfasis en la implementación de las estrategias relacionadas con el fortalecimiento de los CIDEA, donde la CVC participa activamente como integrante de estos comités, se trabaja en el fortalecimiento, en la elaboración de Planes de Acción, se participa en la actualización de los Planes Municipales de Educación Ambiental –PMEA, se prioriza y se apoya la implementación de los proyectos de educación ambiental con diferentes actores sociales, sector educativo, organizaciones comunitarias y comunidad en general. Cabe destacar que, durante la vigencia, se terminaron de actualizar los PMEAs de los municipios de Ginebra, Guacarí, Cerrito, Sevilla, Alcalá, Cartago, Obando, Roldanillo y Trujillo.

Se elaboró una GUÍA – PRAE en coordinación con la Secretaría de Educación Departamental, y se asesoró a las instituciones educativas de los municipios del departamento en la actualización y contextualización de los PRAE, se capacitó a docentes y estudiantes en temáticas relacionadas con el PRAE en los municipios, igualmente se apoyó 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, la agroecología, el manejo adecuado de los residuos sólidos, entre otras. Las instituciones apoyadas con el tema PRAE se articulan con la gestión de cada CIDEA y se incentivan con la ruta ambiental Descubriendo el Valle de los Sueños.

Otra de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental, son los PROYECTOS CIUDADANOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL – PROCEDA, a través de los cuales se fortalecen organizaciones comunitarias y se apoyan iniciativas que responden a contextos comunitarios, tales como protección de fuentes hídricas, huertas agroecológicas, uso y manejos de zonas verdes a nivel urbano, uso y manejo de residuos sólidos, uso y manejo del recurso hídrico, protección de la biodiversidad. Se apoyaron PROCEDA a organizaciones comunitarias en Pradera, Sevilla, Vijes, Restrepo, La Cumbre, Dagua, Calima.

En cuanto a la estrategia, FORMACIÓN DE FORMADORES, se destaca la capacitación a docentes en temáticas que fortalecieron la inclusión de la dimensión ambiental en el sector educativo, con el trabajo realizado con los docentes de la Institución Educativa Niño Jesús de Praga Sede Marina Solano, Villa Estela Cuenca Bajo Calima, sobre la estrategia para trabajar la importancia del manglar, su conservación y manejo. Se brindó capacitación a docentes de la Sede La Brea en Establecimiento de azoteas, huerta Escolar y producción de abono Orgánico.

Respecto al SERVICIO MILITAR AMBIENTAL, se llevaron a cabo jornadas de capacitación, en las cuales participaron alrededor de 30 gestores ambientales de las unidades: Batallones de Alta Montaña No. 3 y 10, Batallón de Apoyo y Sostenimiento No. 3, Batallón de Artillería No. 3, Batallones de Infantería No. 8 y 23, Batallón de Ingenieros No. 3, Batallón de Instrucción y Entrenamiento No. 3, Batallón de Policía Militar No. 3 y Tercera Brigada del Ejército Nacional de Colombia; de la misma forma, a las capacitaciones también asistieron gestores ambientales de algunas unidades de Batallones y Brigadas de los departamentos Cauca, Nariño y Popayán.

En cuanto a la estrategia de COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN, se destaca que esta se aborda en la realización de campañas para celebrar fechas ambientales, como son, el día de la educación ambiental, el día de los humedales, el día del agua y el día de la tierra. Se implementó la estrategia de Roque y Rupito, como estrategia didáctica del Plan de Acción de la Corporación, incluyendo todas las temáticas ambientales. Se desarrollaron campañas específicas para la promoción y divulgación en la protección de los océanos, prevención del riesgo y prevención de tráfico de fauna y flora.

Respecto a la EDUCACIÓN AMBIENTAL CON ACTORES DEL SINA, se participó de la mesa del Sistema Municipal de Áreas Protegidas de Cali - SIMAP de Cali y Jamundí y de la mesa del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle - SIDAP Valle, aportando las estrategias y acciones que pueden desarrollarse en el marco de las áreas protegidas.

Con relación a la INCORPORACIÓN DE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LA EDUCACIÓN AMBIENTAL, se apoyaron iniciativas de producción más limpia lideradas por grupos de mujeres en el departamento. Se apoyó al colectivo de mujeres del corregimiento Atuncela, municipio de Dagua, en el emprendimiento denominado "Turistando por Atuncela", se ha brindó acompañamiento en los aspectos ambiental y de organización comunitaria para que se incorporen las variables de conocimiento, valoración y protección de la biodiversidad local. En Buenaventura, se apoyó al grupo de mujeres piangueras, localizadas en Bazán La Bocana, promoviendo el descanso de la piangua para su conservación.



Foto 177 Jornada de siembra árboles realizada por el CIDEA de Bugalagrande, Archivo CVC-2022

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

En el marco de los programas del Plan de Acción, la Corporación brindó asesoría en diferentes espacios de participación para el fortalecimiento de la gestión ambiental.

En este sentido, respecto a la gestión del suelo, se brindó asesoría en los Consejos Municipales de Desarrollo Rural - CMDR de los municipios de Riofrío, Trujillo, Yotoco, Tuluá, Calima - El Darién, Alcalá, Cartago, Obando, Ulloa, La Victoria, Zarzal, Ansermanuevo, El Águila, El Cairo, Argelia, Jamundí, Yumbo y Vijes. De igual forma, se participó en espacios donde se asesoró al Comité Directivo de Alianza Piña- ASOMED del municipio de Dagua, la Mesa Ambiental de Producción Pecuaria de Palmira, el grupo de

mujeres ASOMURQUI y FUNAFROQUINA del municipio de Jamundí, la Comunidad y la Junta del Consejo Comunitario de la Barra en Buenaventura.

Con relación a la gestión del recurso hídrico, la Corporación brindó asesoría al Comité Gestor Sonsito (Guacarí), la Mesa de Acueductos Rurales de Sevilla, la Mesa del río Bugalagrande, mesa de curtiembres, las Juntas Administradoras de Acueducto La Liberia y Peñas Negras del municipio de Jamundí y de las principales veredas de los municipios La Cumbre, Restrepo, Dagua, Alcalá, Cartago, Obando, Ulloa, La Victoria, Zarzal, Ansermanuevo, El Águila, El Cairo y Argelia. Igualmente, se acompañó otros espacios y organizaciones como los asociados a los Comités de fortalecimiento a acueductos de Yotoco y Trujillo, el Resguardo Indígena Nasa Embera chami la Delfina, la Comunidad AIZAMA, el Comité Local para la Organización de Playas (CLOP), la comunidad de Mangaña, la comunidad de Bazán Bocana, la comunidad de Piangüita, las Mesas Intersectoriales de las Cuencas Hidrográficas de los ríos Yumbo - Arroyohondo y Vijes, Asofrayle, EMCALIMA y las mesas locales del Consejo Departamental de Política Ambiental y del Recurso Hídrico – CODEPARH. También se brindó asesoría a comités gestores de los proyectos de Acuerdos Recíprocos por el Agua y Consejos de Cuenca de los POMCA de los ríos La Vieja y Timba.

En temas relacionados con áreas protegidas se brindó asesoría en el Comité del Parque Natural Regional El Vínculo, el Comité de Eco-manejo del Páramo del Duende, el Comité de Ecomanejo Cirny (Reserva Yotoco), el Comité de Ecomanejo Madrigal, Comité de Manejo Interinstitucional del Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) Laguna de Sonso, el Comité de Manejo Interinstitucional de la Reserva Forestal Protectora Nacional río Guadalajara, el Comité del DRMI RUT Nativos, el Comité del DRMI Serranía de los Paraguas, el Comité del DRMI Guacas Calamar, el Comité de Comanejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional-RFPN Amaime, el comité del DMRI Páramo La Domínguez, Pan de Azúcar y Valle Bonito, el Comité de Co – manejo de la Reserva Forestal Protectora de Río Bravo, el Comité de Co – manejo del Chilcal, el Comité de Co- manejo de Atuncela, el Comité de Turismo Cañón Río Grande, el Comité de Comanejo del DRMI de Pance, los Comités de Áreas Protegidas de los municipios de Dagua, Restrepo, La Cumbre y Calima - El Darién, la Red de Reservas de la Sociedad Civil, el Sistema Municipal de Áreas Protegidas – SIMAP conformado de Buga, Tuluá, Bugalagrande, Andalucía, Sevilla, Caicedonia, Versalles, El Dovio, Zarzal, La Victoria, Obando, Bolivar, Roldanillo, La Unión, Toro y El Águila, y en proceso de los municipios de San Pedro, Guacarí y Ginebra.

En el tema de Administración del uso sostenible de la biodiversidad, se adelantaron reuniones de acompañamiento a la Mesa ambiental del río Naya, Conservación Internacional C..I., Fondo Acción., Junta de Consejo de Chucheros y Junta de Consejo de La Plata; el Comité Ambiental Municipal (CAM) y CIDEA de las Alcaldías de la Regional Brut, los Resguardos Kwe'Sx Yu Kiwe y Triunfo Cristal Páez de Florida, el Colectivo Ambiental Cuenca del Río Dagua, el Colectivo Guardianes del Chilcal, el Grupo Juvenil Amigos de la Naturaleza y el Ccomité ecológico y de protección de los recursos naturales del municipio de Cartago, y el Colectivo de gobernanza para la creación del Ecoparque Corazón de Pance en Cali.

En lo relacionado con Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones, se realizó asesoría a los comités de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS de los municipios de El Cerrito, Ginebra, Riofrío, Trujillo, Yotoco, Tuluá, Andalucía, Bugalagrande, San Pedro, Buga, Caicedonia, Sevilla, Alcalá, Cartago, Obando, Ulloa, La Victoria, Zarzal, Ansermanuevo, El Águila, El Cairo, Argelia y Jamundí, el Comité Municipal de Control del Ruido de Calima - El Darién, el Comité de Calidad del aire de Yumbo, la mesa local de ruido de los municipios de Ansermanuevo y Cartago, la mesa ambiental de Pance, la mesa ambiental de la Comuna 12 de Palmira, las Juntas de Acción Comunal El Danubio, El Placer y La Cascada y el Consejo Comunitario de Comunidades Negras de Anchicayá, el Comité de Recursos Naturales del Queremal y el Comité Ambiental del Carmen en Dagua.

Finalmente, en cuanto a ocupación sostenible del territorio se trabajó con los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres – CMGRD de los municipios de Riofrío,

Buga, Tuluá, Andalucía, Bugalagrande, San Pedro, El Cerrito, Caicedonia, Sevilla, Dagua, Restrepo, La Cumbre, Calima – El Darién, Alcalá, Cartago, Obando, Ulloa, La Victoria, Zarzal, Ansermanuevo, El Águila, El Cairo, Argelia, Jamundí, Yumbo y Vijes. Así mismo, se asesoró el SAT Comunitario del corregimiento de Pance en Cali y en el Distrito de Buenaventura; el Consejo Distrital de Gestión de Riesgos de Desastres, Bahía Buenaventura, DIMAR y OCPAD.

En los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios adelantados, la Corporación desde su competencia, orientó a los distintos actores sociales en el cumplimiento de la norma, los requerimientos para la formulación, actualización, articulación e implementación de instrumentos de planificación, el fortalecimiento organizativo, la coordinación de acciones y la prevención de riesgos, por citar algunos ejemplos.



Foto 178 Espacio comunitario para la gestión ambiental (Avistamiento de Aves) – Vereda Chicoral – La Cumbre, Archivo CVC-2022.



Foto 179 Mesa ambiental del río Naya, Buenaventura, Archivo CVC-2022.



Foto 180 Comité de Gestión Integral de Residuos Sólidos de Tuluá., Archivo CVC-2022



Foto 181 Visita a planta de compostaje del Ingenio Providencia con miembros de la Mesa Ambiental de la Comuna 12 de Palmira, Archivo CVC-2022

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

Durante la vigencia 2022, el fortalecimiento organizativo a los diferentes actores sociales, estuvo orientado principalmente a las organizaciones prestadoras del servicio de abastecimiento de agua; Juntas de Acción Comunal; empresas prestadoras del servicio de aseo; organizaciones agropecuarias; asociaciones de usuarios de agua; grupos de jóvenes y de mujeres. Con dichos actores sociales se hizo énfasis en temas como uso eficiente del agua; formulación de los PUEAA; reconversión productiva y producción agroecológica; manejo y uso adecuado del recurso suelo e importancia de la conservación de la biodiversidad, entre otros.

En los municipios de Ansermanuevo, El Águila, El Cairo, Argelia, Alcalá, Ulloa y Cartago, se llevaron a cabo jornadas orientadas a capacitar a las organizaciones prestadoras del servicio de abastecimiento de agua en uso eficiente del recurso, para que tuvieran elementos, conceptuales y metodológicos, que les permitiera promover dicho comportamiento con sus comunidades usuarias. Así mismo, en los municipios de Ulloa y Alcalá, se avanzó en trabajo interinstitucional con los Entes Territoriales y director de la

Corporación Autónoma Regional del Quindío para concertar esquema de Pago por Servicios Ambientales.

Con relación al tema de Producción Más Limpia, se llevaron a cabo acciones que permitieron fortalecer la organización de mujeres “Amarte Café”, del municipio de Ulloa, desde la perspectiva de género y desde la consolidación de comportamientos amables con los recursos naturales con sus actividades productivas.

Con AseoAlcalá y Serviulloa, se fortalecieron acciones orientadas al uso y manejo adecuado de los residuos sólidos, logrando avanzar, al interior de las comunidades de estos municipios, en la separación en la fuente.

Con las empresas prestadoras del servicio de aseo de Obando, Versalles, La Unión y Roldanillo, se llevaron a cabo jornadas para orientar el componente educativo de sus PGIR y así avanzar en la articulación de acciones en el marco de los Planes Municipales de Educación Ambiental, haciendo énfasis en la resignificación de los conceptos y promoviendo la desestimulación del consumo de envases de un solo uso, las rutas selectivas, entre otros.

A las Juntas Administradoras de Agua El Rincón, municipio de La Unión; La Soledad, en el municipio de Roldanillo; La Montañuela en Bolívar, San José de los Osos en Toro; Limones en el municipio de Obando; La Bodega de Jigual en Versalles y la Cabaña en El Dovio; se les proporcionó asesoría en la elaboración de los PUEAA, sobre todo en lo relacionado con el mapa de riesgos.

En la zona alta del municipio de Buga, con la Asociación de Productores Agropecuarios - ASOROSARIO, se fortaleció en producción agroecológica, reconversión agropecuaria, restauración y herramientas de manejo del paisaje, contando con la participación de la Institución Educativa El Placer-Nogales. En temas normativos y reactivación de su gestión, se fortaleció a la Junta Administradora del Acueducto de la Vereda El Guayabo del municipio de Bugalagrande. Igualmente, en el corregimiento La Paila, se prestó asesoría a la Junta Administradora del Acueducto en el cumplimiento de requisitos legales para la obtención de la concesión de agua y la gestión de recursos para mejorar su sistema de abastecimiento. Así mismo, en la Vereda La Delfina, municipio de Caicedonia, con la Asociación de usuarios del Acueducto, se fortalecieron aspectos administrativos y lo relacionado con la obtención de su concesión de agua.



Foto 182 Reunión de asesoría a la Junta Administradora de Agua. Comunidad de El Guayabo, Municipio de Bugalagrande, Archivo CVC-2022

– ASOGUABAS; río Sabaletas – ASOSABALETAS, ubicados en los municipios de Ginebra y Guacarí respectivamente, se avanzó en la legalización de concesiones individuales; así mismo, se adelantó proceso de educación ambiental entorno al uso eficiente del recurso hídrico. Con los acueductos Buenos Aires en Yotoco y Guayabal en Riofrío, se llevaron a cabo talleres orientados al uso eficiente del agua; capacitación en aforos, manejo de herramientas de geoposicionamiento, uso de la plataforma GeoCVC.

Como parte del apoyo y fortalecimiento a grupos de jóvenes se adelantó capacitación en formulación de proyectos a la Fundación Jugar Recreación, ubicados en el municipio de El

Cerrito, logrando presentar Iniciativa Juvenil Ambiental y llevando a cabo las actividades planteadas en su proyecto.

En el marco de lo concertado en la reunión de precomité con la Unidad de Protección Nacional y ruta de protección colectiva en el proceso de la Comunidad Indígena KIWE'SX TATA KIWE - LAS GUACAS del municipio de Florida, se socializaron algunas características demográficas del resguardo y aspectos ambientales más relevantes del territorio; jornadas de cartografía social para ubicar las situaciones ambientales y áreas potenciales para conservación y turismo de naturaleza. En el Resguardo Triunfo Cristal Páez, se abordaron temas sobre áreas protegidas y categorías de conservación.

Con la Fundación Amigos del Pedregal y comunidad del corregimiento de la Unión, se realizó la socialización de la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales-PTAR de la cabecera de Florida, reforzamiento y construcción de algunos tramos del Jarillón del río Frayle; así mismo, se revisaron las competencias que tiene la Corporación con respecto a la gestión del riesgo y obras de mitigación para el mismo y se les proporcionó capacitación en formulación de proyectos.

En el Corregimiento de Santa Luisa, municipio El Cerrito, con la Junta de Acción Comunal, se realizaron jornadas de trabajo alrededor de la distribución del recurso hídrico y deforestación; gestión del riesgo, vulnerabilidad del suelo, disposición inadecuada de residuos sólidos y envases de agroquímicos, entre otros temas.



Foto 183 Jornada de capacitación con la Comunidad Indígena Kiwe'sx Tata Kiwe - Las Guacas, municipio de Florida, Archivo CVC-2022.

En el municipio de Jamundí se adelantaron los siguientes procesos de fortalecimiento con los actores sociales relevantes: apoyo al proceso de producción limpia enfocado a la caña panelera, impactando 10 hectáreas, específicamente en el Corregimiento de San Antonio. Fortalecimiento al mercado agroecológico del municipio a través de los negocios verdes. Con la Asociación de Mujeres de Robles se continuó apoyando la iniciativa productiva de plantas aromáticas y elaboración de aceites para uso medicinal; con el Consejo Comunitario de Bocas del Palo se avanzó en la consolidación de un proceso de reconversión agroecológica el cual ayudará al fortalecimiento de los productores de cacao y cítricos del corregimiento y con la comunidad de la Vereda Peñas Negras, Corregimiento de Puente Vélez, se avanzó en el pre-diagnóstico para el acueducto comunitario.

Con las Juntas Administradoras del Agua del Choco, Santa Inés y la Olga en Yumbo, se realiza un proceso de fortalecimiento en la gestión ambiental y organizativa de las Juntas de Aguas, se realizó plan de acción de acuerdo a la caracterización de las organizaciones y se capacitó en la elaboración del PUEAA y del manejo de aguas residuales de uso doméstico. Importante mencionar el fortalecimiento a la organización de jóvenes "Fundación Generación Ganadora", en formulación de proyectos, inscripción de gestores de aceites usados y manejo de redes sociales.

Con los acueductos rurales de los municipios de Calima - El Darién, Yotoco, Restrepo y Dagua: ACUAGAVIOTA, ACUADIAMANTE, ACUAFLOIDA, ACUAMIRADOR, ACUABOLEO, AGUA SANTA ELENA, ACUAVERGEL Y ACUEDUCTO EL CAIRO, se adelantó proceso de apoyo en la formulación de los PUEAA.

Hubo avance significativo en el fortalecimiento de la Asociación de Productoras de Flores y Anuarios de El Chircal- ASPROFAC, ubicada en Dagua, representado en la elaboración de un plan de trabajo colectivo que les permita producir acorde a las condiciones ambientales locales y a las necesidades de los que adquieren su producto. Así mismo, con la Mesa Local Anchicayá Comité de Recursos Naturales El Queremal, fue importante abordar la temática del riesgo y amenazas que se generan en los períodos de ola invernal; comunitariamente se establecieron sistemas de alertas tempranas para la prestación del servicio de turismo en los diferentes atractivos naturales.

En el marco del fortalecimiento a grupos de jóvenes, se llevaron a cabo acciones de capacitación en formulación de proyectos y contratación con el Estado, lo que facilitó que ECODAGUA, Fundación Entre Montañas y las Aves de mi Pueblo, pudieran ejecutar las Iniciativas Juveniles Ambientales presentadas.

El tema de manejo adecuado de residuos sólidos, en el municipio de Calima - El Darién, con INTERASEO, la Asociación de Recuperadores Ambientales - ASORECA y la Asociación UN PASO A LA VEZ, se adelantaron charlas educativas, para mejorar el proceso de reciclaje en la fuente. En lo relacionado con el ruido, se adelantaron jornadas informativas sobre normatividad y competencias institucionales, a un porcentaje importante de establecimiento comerciales.

En la Vereda San Pablo, municipio de Restrepo, con la Organización Agrícola de la Vereda San Pablo, se brindó acompañamiento técnico, capacitaciones para fortalecer su organización comunitaria.

Avance en la sensibilización sobre la importancia de la conservación del recurso bosque y el aumento de la producción de recursos hidrobiológicos, con el grupo de mujeres piangueras de Bahía Málaga. Apoyo en la formulación de estatutos al grupo de mujeres de Puerto España – Bajo San Juan. Capacitación en formalización jurídica a la organización Poder de Mujer Unido con la Naturaleza – POMUNA, Bajo San Juan. En el Resguardo Indígena de Unión Agua Clara, se trabajó con 40 mujeres artesanas para motivar su participación y organización en Vitrina Verde. En la cuenca del río Cajambre, se consolidó el monitoreo de tortugas marinas con el grupo Guardianes del Manglar. Con el Consejo Comunitario de Bahía Buenaventura, se fortaleció el manejo adecuado de residuos sólidos en las playas, teniendo en cuenta su potencial turístico. Igualmente, con el equipo ecológico Campo Verde se trabajó en la ruta selectiva de los residuos.

Finalmente, con la Dirección Asesora de Planeación del Distrito de Buenaventura, se logró incluir en sus instrumentos de planificación la temática ambiental, protegiendo la estructura ecológica principal.



Foto 184 Capacitación a la Asociación Poder de Mujer Unida con la Naturaleza – POMUNA. Cabeceras Bajo San Juan. Buenaventura, Archivo CVC-2022

2.5.1.5 Desarrollo de jornadas teórico prácticas de educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental

Se realizó la atención a visitantes en los Centros de Educación Ambiental de la CVC, a través de jornadas teórico prácticas en el marco de los programas educativos de cada centro, atendiendo con corte al 30 de diciembre de 2022, un total de 13.095 visitantes.

Tabla 51. Acciones del programa educativo en los Centros de Educación Ambiental

Centro de Educación Ambiental	Resultados del programa educativo	Visitantes atendidos
El Topacio (Cali)	Se realizaron jornadas educativas con universidades, colegios y grupos en general, se resalta la visita con los diferentes grupos de la estrategia corporativa “Descubriendo el Valle de los sueños”, se desarrollaron charlas sobre el PNNF de Cali y la importancia ecosistémica del mismo. Se recibieron grupos de instituciones educativas en el marco de sus Proyectos Ambientales Escolares – PRAE.	2.223
La Teresita (Cali)	Se realizaron jornadas educativas con universidades, colegios y grupos en general, se resalta la visita realizada con los diferentes grupos de la estrategia corporativa “Descubriendo el Valle de los sueños”.	197
San Emigdio (Palmira)	Se atendieron un total de 211 visitas de grupos, en donde se realizaron jornadas de educación ambiental a instituciones educativas, universidades y organizaciones. A los visitantes se les brindó capacitación en las siguientes temáticas: Nutrición fauna Silvestre y fauna en cautiverio, vivero, manejo de residuos sólidos, biodiversidad, ecosistemas y recorrido por los diferentes senderos del Centro de Educación. En cuanto a la estrategia educativa del centro se realizaron las actividades en el marco del Programa Relevó Generacional capacitando cerca de 60 personas entre niños, niñas, y el Programa de Guías Ambientales: en el cual participaron 15 personas.	4.555
Calima (Calima)	Se desarrollaron jornadas teórico prácticas de educación ambiental con la Asociación ASOAMUPRI, que tiene radio de acción en las veredas Jiguales y La Primavera. En el marco de la estrategia “Descubriendo el Valle de los Sueños”, se atendieron visitas de las I.E. Manuel Antonio Sanclemente, sede Julián Mendoza Guerrero de la ciudad de Guadalajara de Buga. Por otro lado, se realizó capacitación a jóvenes del municipio en el tema de guianza e interpretación ambiental; se realizó la Feria Ambiental con presencia de las IE Simón Bolívar, Gimnasio del Calima, ITAF de Vereda La Florida y Pablo Sexto de la Vereda El Mirador. Se realizó la novena de aguinaldos con asistencia de infantes, jóvenes y adultos, se les hizo un recorrido por el sendero del CEA y se trabajó el tema de Navidad en Paz con La Naturaleza	144
San Cipriano (Buenaventura)	Se realizaron capacitaciones a niños, jóvenes y adultos en temas relacionados con la biodiversidad, conservación y uso del agua, manejo de residuos sólidos, reconocimiento y uso de plantas medicinales, turismo de naturaleza.	500
Buitre de Ciénaga- La Isabella (Laguna de Sonso)- (Buga)	Se realizaron actividades como el fortalecimiento a interpretes ambientales especialmente el bilingüismo, fortalecimiento a las matronas resaltando la gastronomía local, entre otras.	4.720
Centro minero Ambiental (Ginebra)	Se realizaron las prácticas del diplomado denominado tesos por el ambiente el cual consistió en diligenciar una encuesta de actividades de interés para la CVC en el Municipio de Ginebra. Se atendieron reuniones para la Formulación integrada del POMCA – PORH y Ronda Hídrica, de la subzona hidrográfica de los ríos Guabas-Sonso-Sabaletas (Acueductos, curtiembres, comunidad en general). Se adelantaron reuniones del CIDEA del municipio de Ginebra y del CMGRD	175
Guacas (Bolívar)	Se realizaron jornadas educativas para la promoción de la información sobre la cuenca, el sistema SARA BRUT, el cambio de sistemas productivos en sus áreas vecinas; así como sobre	581

Centro de Educación Ambiental	Resultados del programa educativo	Visitantes atendidos
	el agua como recurso vital, los peligros que enfrenta y sus alternativas de manejo. Se desarrollaron jornadas en torno al vivero y las acciones de restauración de la CVC.	

Fuente DAR

[En términos generales se implementaron las acciones en el marco de los programas educativos de los Centros de Educación Ambiental de la CVC y se logró el propósito de generar reconocimiento del territorio y sentido de pertenencia por estas zonas de interés estratégico para el departamento.



Foto 185 Atención de visitantes en el Centro de Educación Ambiental CEA Calima, Archivo CVC-2022.



Foto 186 Recorrido por los senderos de: el vivero, el CAV y sendero Río Nima a grupo de funcionarios CVC Cali, Archivo CVC-2022

2.5.1.6 Manejo de Conflictos socio ambientales

Con el propósito de afianzar los conceptos y la metodología corporativa relacionada con el manejo de conflictos socioambientales, en la vigencia 2022 se desarrollaron jornadas de socialización en cada una de las ocho (08) Direcciones Ambientales Regionales, en las que participaron actores sociales comunitarios, institucionales, gremiales, así como funcionarios y contratistas que apoyan la temática.

La Corporación lideró el manejo de conflictos socioambientales generados por uso del recurso suelo en la cuenca alta del río Guabas, en el municipio de Ginebra (veredas Cocuyos, La Selva, Juntas, La Novillera y Los Medios), en el municipio de Guacarí (veredas Alto de la Julia, La Magdalena y Puente Rojo), en el municipio de Yumbo (corregimiento de Yumbillo, La Buitrera), de igual forma en el municipio de Palmira (vereda Piles) específicamente con comunidades productoras de carbón.

De manera conjunta la CVC manejó el conflicto generado por el aprovechamiento del recurso forestal, principalmente del recurso manglar, en el municipio de Buenaventura cuencas de los ríos Naya y Mayorquín (Puerto Merizalde, Papayal 1 y 2 y Juntas), se vinculó a las comunidades de corteros, Consejos Comunitarios de Comunidades Negras de los territorios y al Establecimiento Público Ambiental del Distrito de Buenaventura.

En los municipios de Calima – El Darién, Dagua, Restrepo, Vijes, Yumbo (corregimiento de Santa Inés y La Olga), Yotoco, La Cumbre y Riofrío se manejó el conflicto por uso del suelo por cultivos forestales comerciales en zonas forestales protectoras, principalmente en las rondas hídricas; se identificaron las causas, caracterización del conflicto y de los actores institucionales y sociales; se definieron soluciones en las que intervinieron las administraciones municipales (Empresas Reforestadoras Comerciales, Oficinas de Planeación Municipal, Instituto Colombiano Agropecuario -ICA-, Juntas Administradoras de Acueductos Veredales, entre otros; se continúa realizando el seguimiento al manejo del conflicto.

En los municipios de Florida (corregimiento de La Diana – Resguardo Indígena Triunfo Cristal Páez), Palmira (corregimiento de Tenjo), Pradera (corregimientos de Bolo Azul, Bolo Blanco, El Retiro y La Feria), se brindó el acompañamiento para el manejo de los conflictos

generados por la implementación de prácticas productivas inadecuadas y la afectación de las cuencas hidrográficas de los ríos Santa Bárbara, Nima, Amaime y Bolo; se aplicó el procedimiento corporativo para el manejo de conflictos, se identificaron las causas y generadores institucionales y comunitarios de los conflictos, así como las soluciones en el marco de las funciones, competencias y responsabilidades de cada uno de los actores.

En cuanto al manejo del conflicto socio ambiental generado por el uso y manejo del recurso hídrico se trabajó en los municipios de San Pedro (corregimiento de San José), Tuluá (vereda La Albania – corregimiento de Barragán), Obando (veredas El Chuzo y San Isidro), La Unión, Versalles, Calima – El Darién (vereda Santa Elena), Yotoco, Yumbo (corregimiento de Santa Inés) y Santiago de Cali (corregimiento de La Buitrera), se identificaron las causas, alternativas de manejo de los conflictos y la caracterización de los actores sociales; fue activa la participación de la comunidad educativa, Asociaciones de Usuarios del Agua, Organizaciones Comunitarias, gremiales e institucionales, se contó con el acompañamiento de la Contraloría Departamental y vinculación de la Secretaría de Salud Departamental.

La administración de las zonas de Reserva Forestal Protectora Nacional ubicadas en los municipios de Buenaventura, Dagua, Guacarí, Ginebra, Santiago de Cali y Jamundí, genera conflictos por el uso, tenencia y ocupación de los territorios; situación que ha sido atendida por la CVC y se ha avanzado en el manejo del conflicto socio ambiental, se identificaron las causas y se realizó la caracterización de actores sociales e institucionales; se trabajó de manera coordinada con las administraciones municipales, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Juntas de Acción Comunal, Organizaciones de la Sociedad Civil, entre otras.

El conflicto generado por el manejo y disposición inadecuada de los residuos sólidos en el municipio de Dagua (corregimiento de El Queremal) se manejó por parte de la CVC, vinculando a la administración municipal, la empresa prestadora del servicio de aseo, Comité de Recursos Naturales, la Junta de Acción Comunal e Instituciones Educativas y comunitarias de las veredas Sendo y Tigre; se avanzó en el análisis preliminar, relacionamiento de actores sociales y la caracterización del conflicto; con el proceso se ha logrado que la empresa prestadora del servicio de aseo establezca rutas continuas de recolección, desarrollando jornadas de limpieza, capacitaciones para la separación, reciclaje, reutilización, manejo de aceites usados y de los residuos orgánicos para la producción de compost.



Foto 187 . Recorrido para evidenciar puntos críticos que favorecen el desbordamiento de las acequias en el corregimiento de San José, municipio de San Pedro, Archivo CVC-2022



Foto 188 Reunión para la identificación de conflictos socioambientales con relación a las Reservas Forestales Protectoras Nacionales (Yumbo), Archivo CVC-2022

2.6 SISTEMA GENERAL DE REGALIAS

En la vigencia 2022, la Corporación desarrolló el convenio 060 del 2022 para ejecutar las actividades del proyecto 2021000100184 denominado “Fortalecimiento del proceso de co-creación comunitaria en la gestión sostenible de los activos bioculturales en el departamento del Valle del Cauca” con recursos del Sistema General de Regalías – SG, a través del cual se generaron espacios e intercambio de conocimientos entre las comunidades locales y otros actores relevantes para el desarrollo y validación de la iniciativa a través de dos foros virtuales semanales para un total de 16 foros, en los cuales, se ha venido contando con la participación de conocedores de las tradiciones de las regiones y personal experto biocultural participando e intercambiando sus conocimientos de acuerdo con el mejor uso que se deba dar a los activos bioculturales pertenecientes a la región del Valle del Cauca. A la fecha de cierre de la convocatoria se inscribieron 155 participantes, con una representación de 27 municipios del Departamento del Valle del Cauca.



Foto 189 Convocatoria a foros virtuales

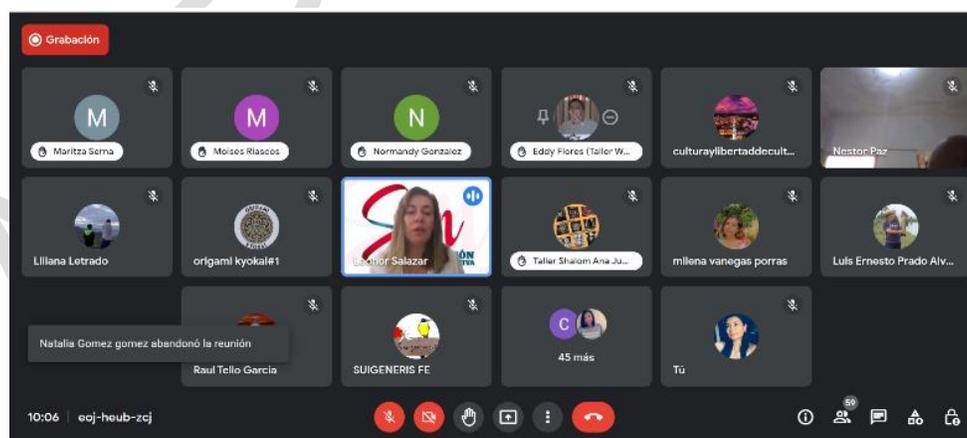


Foto 190 Foros virtuales

Otra de las actividades que se viene realizando es el análisis y caracterización de actividades turísticas para determinar la gestión sostenible de los activos bioculturales del Departamento del Valle del Cauca, logrando identificar 11 referencias turísticas ubicadas en las 5 subregiones del Valle del Cauca.

En cada una de las subregiones se identificaron los activos más representativos de la región, los cuales están enfocados en el turismo de naturaleza científica, artesanías, gastronomía, senderismo, avistamiento de aves, ecoturismo, tradiciones ancestrales, festivales de expresiones artísticas.



Foto 191 Referencias turísticas de la región

Se ha contado con la asesoría técnica regional del Departamento Nacional de Planeación – DNP, quienes revisaron el primer trimestre de ejecución exhortando a continuar con la eficiencia en el manejo del proyecto, dado que el sistema de información Gesproy del DNP muestra una proyección del Indicador de Gestión de Proyectos de Regalías - IGPR del 100% en el cumplimiento.

Con corte al 31 de diciembre del 2022 presentamos unos avances de:

Técnico	29,78 %
Financieros	50,40% (Desembolsos en el Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías – SPGR)
Ejecutados	31,76% (Recursos utilizados del SGR)

3 PROCESOS DE DIRECCIÓN Y APOYO

3.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO

3.1.1 Modelos de Información para el Seguimiento a Implementación de las Políticas Ambientales y los Referentes Estratégicos - MISPAE.

Durante la vigencia se avanzó en la implementación del Modelo de Información para el Seguimiento a la implementación de las Políticas Ambientales y los Referentes Estratégicos, desarrollando su consolidación de manera específica para cada componente.

Con relación al modelo de información para el seguimiento a la implementación de las políticas ambientales (MISPA), que se sustenta en un sistema que integra la información a partir de las estructuras de cada política y su relacionamiento con las actividades de los proyectos del Plan de Acción 2020 – 2023, se desplegó, en un trabajo conjunto con las áreas misionales, con las políticas de Prevención y Control de la Contaminación del Aire, CONPES 3943 Mejoramiento de la Calidad del Aire, Educación Ambiental, Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémico, Gestión Integral del Recurso Hídrico, Gestión Sostenible del Suelo, Gestión Ambiental Urbana y Espacio Público.

El ejercicio, hasta la fase desarrollada tiene un alcance cuantitativo, por cuanto permite establecer la correlación entre en la inversión programada en cada actividad relacionada con las políticas y la ejecución a determinada fecha de corte, para lo cual se utilizó la información de los aplicativos del sistema de seguimiento a la gestión y del sistema financiero, incorporada en el software DARUMA, que permite mayor eficiencia en el manejo de la información y la visualización de los resultados de la implementación del modelo.

Como punto de partida en esta fase, se realizó el relacionamiento de las políticas ambientales con el valor programado durante las vigencias 2020 - 2023 y la ejecución de los proyectos del Plan de Acción, sin llegar al detalle de la estructura de cada política, lo cual dio como resultado lo expresado en la siguiente ilustración



Ilustración 17 Relación Políticas Ambientales – Programas y Proyectos

Seguidamente, en las jornadas de trabajo con los expertos temáticos de la Corporación se llegó a detallar diferentes niveles de las diversas estructuras de las políticas y los aportes

en sus implementaciones con el desarrollo de las actividades de los proyectos del Plan de Acción asociados, como se evidencia en el ejemplo a continuación:

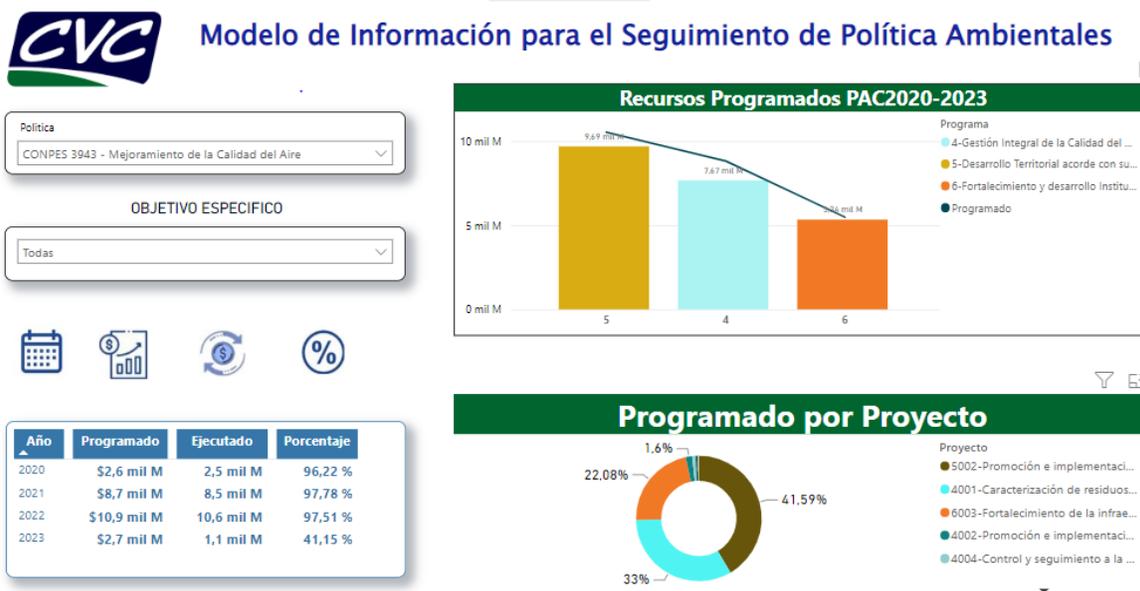


Ilustración 18 Relación CONPES 3943. Mejoramiento de la calidad del aire – Programas y proyectos del Plan de Acción 2020 – 2023 asociados

Estos resultados aportan elementos para el análisis cualitativo acerca de cómo se implementan las políticas ambientales en la Corporación, antecedido por acciones de registro, validación, seguimiento y revisión que, relacionadas entre sí, conducen a una lectura más aproximada de los resultados de las políticas públicas ambientales en el territorio.

Respecto al modelo de seguimiento de los referentes estratégicos (MISRE), se realizó un ajuste en la metodología propuesta inicialmente, dada la complejidad en el levantamiento de la información para cada referente, especialmente en la identificación y definición de una línea base que permitiera realizar comparativos durante la vigencia del actual Plan de Acción. Para el efecto, y con el propósito de identificar una relación coherente entre la estrategia y el quehacer de la entidad, se construyó un esquema de despliegue estratégico abordando los objetivos de la administración, su relación directa con los referentes estratégicos y la de estos, con los resultados relevantes o logros de los programas y proyectos del Plan de Acción 2020 – 2023.

Consecuente con lo propuesto, se estableció en primera instancia una articulación de los objetivos de la administración con cada uno de los referentes estratégicos:

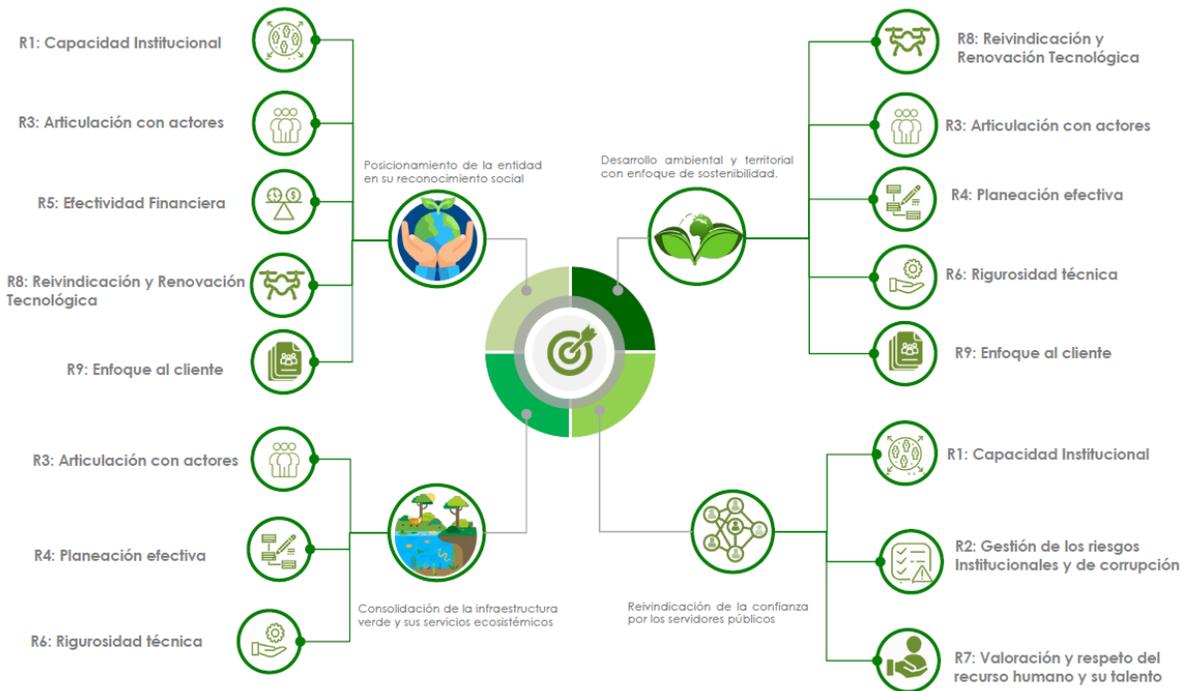


Ilustración 19 Relación objetivos de la administración – Referentes estratégicos

Finalmente, a través del diseño y diligenciamiento de varias matrices de trabajo con la identificación de varios insumos se definieron los principales logros asociados a cada objetivo y en consecuencia a cada referente, lo cual no es excluyente, es decir, que una actividad relevante, le puede aportar a uno o a varios referentes estratégicos.

Para facilitar el entendimiento visual del ejercicio, se elaboró inicialmente una propuesta infográfica que luego fue llevada a una aplicación de multimedia, que incluyó el diseño la presentación interactiva de MISRE asociada a los objetivos de la administración y a los logros estratégicos corporativos y, se creó la identidad gráfica visual tanto para el seguimiento a las políticas ambientales como a los referentes estratégicos, la cual al cierre de la vigencia se encuentra en proceso de edición final. Para dar continuidad al uso de esta herramienta se establecerán responsables y periodos de actualización de la información.

3.1.2 Manual de Buen Gobierno Corporativo – MaBuGC

Considerando las responsabilidades establecidas mediante la Resolución 0100 No.0100-0063 de 2021, se generaron diferentes espacios de trabajo para realizar el seguimiento a la implementación de las políticas definidas en el MaBuGC, a partir de los cuales se avanzó en los siguientes temas que estaban pendientes: formulación del plan de trabajo para gestión de los recursos físicos, elaboración de la Guía para la Prevención y Gestión del Conflicto de Interés Corporativo, propuesta de relacionamiento corporativo, definición de un Marco de Acción para la Cooperación Internacional e igualmente se adelantaron acciones encaminadas a dar alcance a la estrategia corporativa de responsabilidad ambiental.

Paralelamente, se consolidó la incorporación de la información para realizar el seguimiento en el software DARUMA, logrando realizar el primer seguimiento a 20 de las 28 políticas institucionales.

3.1.3 Cooperación Internacional y Alianzas Estratégicas

Se avanza en el diseño de la estrategia corporativa que se consolida a través del marco de acción institucional para adelantar procesos de cooperación y alianzas estratégicas, y se continúa con el proceso de relacionamiento con la Agencia Presidencial de Cooperación Internacional.

3.2 GESTIÓN DE LA CALIDAD

El proceso de Gestión de la Calidad es el encargado de la implementación del Modelo Integrado de Planeación y Gestión, la administración de la documentación relacionada con los sistemas de gestión de la Corporación, la formulación y monitoreo del Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano, la Administración de la Política de Riesgos Corporativa, el acompañamiento de los procesos y sistemas de gestión en la formulación de sus planes de mejora, A continuación, se resumen las acciones relevantes frente a cada uno de estos temas.

3.2.1 Implementación del Modelo Integrado de Planeación y Gestión

La Corporación en atención a lo establecido en el Decreto 1083 de 2015, modificado por el Decreto 1499 de 2017, actualmente da cumplimiento a la Dimensión 7 de MIPG, Control Interno; además, buscando generar resultados que satisfagan las necesidades, atiendan los problemas de los ciudadanos y se logre la mejora continua en el desarrollo de sus actividades, realizó un trabajo articulado con el proceso de Direccionamiento Corporativo donde se adelantó una alineación de las políticas nacionales de gestión y desempeño agrupadas en MIPG con las Políticas retomadas en el MABUGC, avanzado en la formulación y ejecución de planes de trabajo con las áreas encargadas de dinamizar dichas políticas.

Adicionalmente, con la adquisición del Software DARUMA se construyó la estructura para el Modelo Integrado de Planeación y Gestión lo que permite a las áreas establecer planes de acción y plazos para la ejecución de las acciones, así como alimentar avances de los autodiagnósticos.

3.2.2 Administración de la documentación de los Sistemas de Gestión

Para garantizar el control de la documentación, es importante evaluar frecuentemente su uso, y garantizar que los funcionarios tengan acceso a ella facilitando el buen desempeño en cada uno de los procesos, para esto, se brindó el soporte necesario y adelanto el trámite al 100 % de las solicitudes, lo cual permite que la documentación de los Sistemas de Gestión, permanezca actualizada y cuente con su trazabilidad.

Asimismo, se llevó a cabo la salida a producción del módulo documentos del software DARUMA, con lo cual se empezó a dar trámite a todas las solicitudes documentales por este medio, lo que permite llevar el control de versiones y estandarización de los diferentes tipos de documentos que se manejan en los sistemas de Gestión de Calidad del laboratorio y de la Entidad, los Sistemas de Gestión Ambiental, el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo para el laboratorio de la Entidad y el Sistema de Seguridad de la Información y se brindó el acompañamiento a los procesos en la transición al aplicativo.

Adicionalmente, se habilitó una nueva forma de consultar y acceder a los documentos vigentes de los procesos de la entidad, desde el mismo aplicativo, ingresando a partir del mapa de procesos de la CVC.

3.2.3 Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano

Conforme a lo establecido en la Ley 1474 de 2011 del Estatuto Anticorrupción y como instrumento de tipo preventivo para el control de la gestión, se elaboró y publicó el Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano (Resolución 100 No, 0550-0115-2022), Esta estrategia corporativa contiene los mapas de riesgos de corrupción de cada uno de los procesos adoptados por la CVC, permitiendo a su vez la generación de alarmas y la definición de controles orientados a prevenirlos o evitarlos, también, define los tramites que se deben simplificar, estandarizar, eliminar, optimizar y automatizar, así como, acercar al ciudadano los servicios que presta la Corporación.

Durante la vigencia se realizó la revisión y ajuste de los mapas de riesgos de corrupción con base en las autoevaluaciones, los cuales fueron divulgados a través de la página WEB de la Corporación. Adicionalmente se realizó el seguimiento a la autoevaluación de los mapas de riesgo de corrupción.

3.2.4 Administración de Riesgos

La administración de riesgos se puede definir entonces como el proceso de identificación, medida y administración de los riesgos que pueden afectar el cumplimiento de los objetivos corporativos, su propósito principal es lograr que la Entidad identifique los riesgos de su actividad de manera temprana y establezca los controles y actividades necesarias que mitiguen aquellas desviaciones que puedan presentarse.

Durante la vigencia se trabajó en la formulación de ajustes a la metodología planteada por el DAFP para la Gestión de Riesgos de procesos, la cual se aplicó con posterioridad en algunos de los procesos de la Corporación.

También se realizaron capacitaciones en todos los procesos de la Corporación en Administración del Riesgo y Diseño de Controles por parte del Departamento Administrativo de la Función Pública y se trabajó el tema Referente Estratégico para Riesgos

3.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN

Durante la vigencia 2022, se revisó, elaboró y consolidó el informe de gestión correspondiente a la vigencia 2021, teniendo en cuenta los diferentes informes presentados por las áreas de la Corporación.

Como parte del informe de gestión vigencia 2021, se diligenció el formato SINA del Ministerio de Ambiente y desarrollo Sostenible, la cual contiene el Anexo 1-matriz de seguimiento mediante la cual se evidencia el avance físico (a nivel de indicadores del Plan de Acción) de los programas, proyectos y líneas estratégicas del plan de acción para la vigencia 2021. Igualmente incluye el avance financiero de la vigencia 2021 que se presentó acumulado a nivel de proyectos, programas y líneas estratégicas.

Como parte del formato SINA la Dirección Financiera diligenció los formatos 5-1, 5-2 y 5-2 A con la información de ingresos y gastos información que cruzamos y verificamos con la información de la matriz de seguimiento. Se dio cumplimiento a la directiva del MADS con el diligenciamiento de los 27 formatos de los indicadores mínimos de gestión y el anexo 3 Que consolida los resultados de los 27 indicadores mínimos correspondiente a la vigencia 2021.

Se presentaron para el informe de gestión 2021, las matrices de cumplimiento del Plan de Acción 2020-2023 frente a la Matriz de ODS - Objetivos de Desarrollo Sostenible, PND - Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Gestión Ambiental Regional - PGAR y sentencias judiciales.

Se diligenciaron en coordinaron con varias áreas de la Corporación y se enviaron al MADS los reportes que miden del Índice de Evaluación de Desempeño Institucional -IEDI correspondiente a la vigencia 2021, en las cuatro dimensiones de eficacia, eficiencia, financiera y administrativa, de acuerdo con la metodología implementada por el MADS.

De conformidad a lo establecido en los Decretos 1076/2015 y la resolución 667 de 2016 expedidos por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible – MADS, el informe de gestión de la vigencia 2021 fue presentado y aprobado por el Consejo Directivo de la Corporación, el día 24 de febrero de 2022 y el 28 de febrero de 2022 por la Asamblea Corporativa.

Se cumplió con el diligenciamiento del SIRECI en los formatos relacionados con los indicadores fiscales para la rendición de cuentas a la Contraloría General de la República en los diferentes formatos suministrados por ellos.

Se realizaron reuniones previas de preparación para la audiencia y también la reunión Post Audiencia para hacer evaluación posibles mejoras para tener en cuenta para las próximas audiencias El 22 de abril de 2022 se celebró la audiencia pública de seguimiento plan de acción cuatrienal 2020-2023 y rendición de cuentas a la ciudadanía gestión año 2021.

Igualmente, para la vigencia 2022 se revisó, elaboró y consolidó el informe de gestión correspondiente al primer semestre 2022, teniendo en cuenta los diferentes informes presentados por las áreas de la Corporación. Se diligenció el formato SINA del Ministerio de Ambiente y desarrollo Sostenible, la cual contiene el Anexo 1-matriz de seguimiento mediante la cual se evidencia el avance físico (a nivel de indicadores del Plan de Acción) de los programas, proyectos y líneas estratégicas y en coordinación con Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible se realiza el cargue de la información del anexo 1 en la plataforma CARdinal, cargue que tuvo muchas dificultades y que tuvo que realizarse por migración por parte del MADS. El avance financiero del primer semestre 2022 fue cargado de manera manual en la plataforma CARdinal y también tuvo diferentes inconvenientes que no se pudieron solucionar al a corte de 31 de diciembre de 2022 por parte del MADS

Se apoyó en la consolidación de información solicitada por la Contraloría General de la República relacionada con el reporte de Banco de Proyectos, para el primero, segundo y tercer trimestre de la vigencia 2022, la información se diligenció en los formatos suministrado por la entidad y que se componen de 1. Alineaciones de los proyectos del Plan de Acción con las líneas del Plan Nacional de Desarrollo, Programa del Plan Nacional de Desarrollo, políticas nacionales y municipios donde se ejecutan. 2. Cadena presupuestal de los proyectos (apropiaciones, compromisos, obligaciones, % de avance físico y financiero. 3. Compromisos de los proyectos por fuente de financiación. 4. Información acumulada de los contratos celebrados en cada uno de los proyectos (número de contratos, objeto, valor, fecha de inicio, fecha de fin, entre otra información).

Se preparó el informe de gestión para el Consejo Directivo: Tablero en Excel mostrando el estado de avance de las líneas estratégicas y de los proyectos, así como del avance presupuestal y de metas físicas esta información se reportó en abril con corte a marzo de 2022 y en octubre con corte a septiembre de 2022.

Se realizó la consolidación de la información solicitada por el DANE con corte al primero, segundo y tercer trimestre de 2022, de las obras de infraestructura que se han ejecutado en la jurisdicción de la Corporación, previamente se consolidó la información enviada por todas las diferentes áreas de la Corporación

Durante la vigencia 2022 y mensualmente se revisó y validó en el Sistema de Seguimiento y Evaluación de la Gestión – SIGEC, en cuanto a los indicadores, metas y cronogramas de actividades, haciendo acompañamiento permanente a los responsables de procesos y proyectos para garantizar el diligenciamiento de la información.

Se implementó la herramienta (*Dashboard*) en Excel para facilitar el seguimiento de la ejecución de las metas físicas, cronogramas y ejecución presupuestal de los procesos de las áreas de apoyo y Direcciones, así como para el apoyo a líderes y responsables de resultado de los diferentes proyectos de la Corporación, herramienta que se envió de manera mensual a cada uno de los responsables de proyectos y procesos.

Durante la vigencia 2022 se realizaron 10 informes mensuales de avance de la gestión, enfocados en identificar las dificultades e inconvenientes presentados, se realizaron reuniones y acompañamiento con los responsables de actividades y resultados de los 27 proyectos y de los procesos de la Corporación.

Se atendieron requerimientos a la Contraloría General de la Republica -CGR, a la Procuraduría General de la Nación, a entes externos, requerimientos de inversiones en cuencas y áreas especiales, requerimientos de inversiones municipales, y requerimientos internos

De acuerdo al avance de la gestión alcanzada durante la vigencia 2022 se resalta lo siguiente:

Avance Plan financiero. El cumplimiento del Plan financiero de enero a diciembre de 2022 fue de 95,00 % para gastos asociados a la inversión y del 87,00% de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del 93,00%, se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal.

Avance Metas Físicas. El avance en el cumplimiento de las metas asociadas a la inversión con corte enero – diciembre de 2022 fue del 87,69% de ejecución del plan de acción considerando las líneas estratégicas, calculado a través de la matriz de ponderación

El avance en el cumplimiento de la matriz de seguimiento Anexo 1 de MADS corte enero – diciembre de 2022 fue del 90,6%

3.4 ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO

De acuerdo con el artículo 17 del Decreto 648 de 2017 para la elaboración del presente documento se tuvieron en cuenta los siguientes roles: 1, Rol de liderazgo estratégico, 2, Rol de enfoque hacia la prevención, 3, Rol de la relación con los entes de control, 4, Rol de la evaluación de la gestión del riesgo y 5, Rol de evaluación y seguimiento.

Liderazgo estratégico: Se implementaron estrategias de comunicación permanente con la alta dirección que facilitaron la toma de decisiones en la Corporación, la continuidad del proceso administrativo, la evaluación de los planes establecidos y la introducción de los correctivos necesarios para el cumplimiento de las metas u objetivos previstos, donde se desarrollaron las siguientes actividades: aprobación del programa de auditoría, presentación del informe de evaluación dentro de la audiencia pública de rendición de cuentas de la vigencia 2021 en el marco del cumplimiento del Plan de Acción 2020-2023, diligenciamiento del Formulario Único de Reporte de Avance a la Gestión FURAG, obteniendo una calificación del 98,7% alcanzado el mayor porcentaje entre las Corporaciones Autónomas del país.

Enfoque hacia la prevención: Se desarrollaron diferentes actuaciones, buscando generar en todos los servidores públicos de la entidad, una cultura de control efectiva frente a los riesgos que pueden desviar el logro de los objetivos, realizando las siguientes actividades: Se realizó Seguimiento al cumplimiento del procedimiento Administración de Seguros PT,0530,14, así mismo se llevó a cabo seguimiento al proceso de Gestión Financiera: Facturación y Cartera y arqueos de caja en el mes de diciembre; se realizó seguimiento a las no conformidades y oportunidades de mejora a los procesos de Gestión de Talento Humano, Gestión de Calidad, Gestión Documental Corporativa, Gestión Ambiental en el Territorio – Salvoconductos, asesoría y Representación Jurídica – Contratación, presentando un informe el cual se le expone a los involucrados en los procesos los resultados obtenidos, evidenciándoles las principales fortalezas y debilidades encontradas con la finalidad de que se tomen los correctivos necesarios, propendiendo siempre por la mejora continua de la organización.

Acorde con lo establecido en el mencionado Rol y con la finalidad de tener mayores elementos que permitan realizar la evaluación del Sistema de Control Interno, también se llevaron a cabo los siguientes seguimientos: Ekogui, Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano e Informe de Control Interno Contable.

Relación con los entes de control: Como facilitador en la comunicación y flujo de información entre los entes externos de control y la Corporación, se realizó la coordinación y atención a los diferentes requerimientos originados en la ejecución de la Auditoría Financiera Vigencia 2022.

En el marco de la Resolución Reglamentaria 042 de 2020 “Por la cual se reglamenta la rendición electrónica de la cuenta, los informes y otra información que realizan los sujetos de vigilancia y control fiscal a la Contraloría General de la República a través del Sistema

de Rendición Electrónico de la Cuenta e Informes y Otra Información (SIRECI)”, la Oficina de Control Interno realizó el cargue de la información en la plataforma SIRECI, según cuadro adjunto.

Tabla 52 Cargue de información plataforma SIRECI

Modalidad	Periodicidad	Cantidad
Obras civiles inconclusas o sin uso	Mensual	12
Acciones de repetición	Semestral	2
Plan de mejoramiento	Semestral	2
Plan de mejoramiento	Ocasional	3
Gestión contractual	Mensual	12
Regalías – contratos y proyectos	Mensual	12
Delitos contra la administración pública	Semestral	2
Cuenta o informe anual consolidado	Anual	1

Fuente: Oficina de Control Interno

Así mismo, se han recibido 359 requerimientos por parte de los entes de control, a los cuales se les dio respuesta en los tiempos establecidos a 346, los 13 restantes tienen fecha de respuesta enero de 2023. Igualmente se realizó seguimiento a los informes legales que debemos rendir como Corporación ante las diferentes organizaciones Estatales.

Por último, en cuanto a este Rol se debe mencionar que durante el segundo semestre de la vigencia 2022 se suscribieron tres (3) planes de mejoramiento con la CGR: Auditoría Financiera a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, vigencia 2021, Auditoría de Cumplimiento "Evaluación a la política de prevención al tráfico ilegal de fauna silvestre, corte a junio de 2022" y Actuación especial de fiscalización AEF Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC vigencias 2017 al 2021

Evaluación de la gestión del riesgo: La Corporación en el mes de octubre de la vigencia 2021 adoptó la resolución 0100 No, 500-0700 de 2021 – “por medio de la cual se actualiza la política de administración del riesgo para la Corporación autónoma Regional del Valle del Cauca” y deroga expresamente la Resolución 100 No, 100-0437 de 2019.

Conforme a lo anterior, la Oficina de Control Interno en su proceso de evaluación independiente adelantada en la vigencia 2022 verifico el avance de cumplimiento que han tenido las diferentes áreas de la Corporación en cuanto a la actualización y modificación de los mapas de riesgo acorde con la nueva política de administración del riesgo que rige en la CVC.

Rol de evaluación y seguimiento: en el comité institucional de coordinación de control interno, se presentó y aprobó el programa Anual de Auditorías para la vigencia 2022, de acuerdo a lo establecido, se realizaron las siguientes auditorías:

Tabla 53, Auditorías Internas 2022

Procesos auditados
Proceso 0550: Asesoría y Representación Jurídica - Cobro Coactivo.
Proceso 0530 Gestión de Recursos Físicos
Proceso 0350 Atención al Ciudadano.
Sistema de Gestión Ambiental - Centro Norte
Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio. Sancionatorio.
Plan de Acción 2020-2023 - Proyecto 7005.
Sistema de Gestión Ambiental - Laboratorio Ambiental.
Proceso 0720 Gestión de Tecnologías de la Información
Proceso 0510: Gestión Financiera: Portafolio de Inversiones
Proceso 0610: Proceso Asesoría y verificación del Sistema de Control Interno

Fuente: Oficina de Control Interno

3.5 GESTIÓN FINANCIERA

3.5.1 Gestión y Registro Contable

3.5.1.1 Estados Financieros

Tabla 54, Estados Financieros (miles de pesos)

Concepto	2022
Activos	3.515.248.626
Pasivos	34.361.566
Patrimonio	3.480.887.060
Ingresos operacionales	218.273.351
Ingresos totales	402.546.729
Gastos operacionales	451.764.850
Gastos totales	456.481.968
Superávit (Déficit) operacional del ejercicio	(233.491.499)
Superávit (Déficit) neto del ejercicio	(53.935.238)

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

A continuación, se muestra detallado los cuadros del Estado de Situación Financiera y el Estado de Resultados.

Tabla 55. Estado Situación Financiera a 31 de Diciembre de 2022

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC Estado de Situación Financiera al 31 de Diciembre de 2022 (Cifras en miles de pesos)			
ACTIVOS		PASIVO Y PATRIMONIO	
CORRIENTE	2.063.355.804	CORRIENTE	34.292.941
Efectivo y equivalentes	119.361.916	Cuentas por pagar	23.011.843
Inversiones e instrumentos	692.292.756	Beneficios a los empleados	3.308.471
Cuentas por cobrar	322.294.985	Provisiones	7.972.627
Préstamos por cobrar	370.288		
Otros activos	929.035.859	NO CORRIENTE	68.625
		Beneficios a los empleados	0
		Otros pasivos	68.625
NO CORRIENTE	1.451.892.822	TOTAL PASIVO	37.361.566
Inversiones e instrumentos	1.370.922.135		
Propiedad, planta y equipo	78.644.538	PATRIMONIO	3.480.887.060
Otros activos	2.326.149	Patrimonio Entidades De Gobierno	3.480.887.060
TOTAL ACTIVO	3.515.248.626	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	3.515.248.626
CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS	0	CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS	0
ACTIVOS CONTINGENTES	7.250.343	PASIVOS CONTINGENTES	2.154.904.179
DEUDORAS DE CONTROL	11.148.642	ACREEDORAS DE CONTROL	5.826.873
DEUDORAS POR CONTRA (CR)	(18.398.985)	ACREEDORAS POR CONTRA (DB)	(2.160.731.592)

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Tabla 56, Estado de Resultados

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC Estado de Resultados Del 1 de Enero al 31 de Diciembre de 2022 (Cifras en miles de pesos)	
CUENTAS	
INGRESOS OPERACIONALES	218.273.351
INGRESOS FISCALES	185.524.218
NO TRIBUTARIOS	185.524.218
VENTA DE SERVICIOS	133.723
OTROS SERVICIOS	133.723

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC	
Estado de Resultados	
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre de 2022	
(Cifras en miles de pesos)	
TRANSFERENCIAS	32.615.410
OTRAS TRANSFERENCIAS	32.615.410
GASTOS OPERACIONALES	451.764.850
DE ADMINISTRACION Y OPERACIÓN	151.714.079
SUELDOS Y SALARIOS	26.200.190
CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	79.375
CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	7.245.436
APORTES SOBRE LA NOMINA	1.483.487
PRESTACIONES SOCIALES	11.560.436
GASTOS DE PERSONAL DIVERSOS	4.189.563
GENERALES	93.044.737
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	7.910.855
DETERIORO, DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES	6.490.087
DETERIORO DE CUENTAS POR COBRAR	0
DETERIORO DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	429.437
DEPRECIACIÓN DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	4.743.237
AMORTIZACION DE ACTIVOS INTANGIBLES	1.317.413
PROVISION LITIGIOS Y DEMANDAS	0
TRANSFERENCIAS	627.659
OTRAS TRANSFERENCIAS	627.659
GASTO PUBLICO SOCIAL	292.933.025
MEDIO AMBIENTE	292.933.025
EXCEDENTE (DEFICIT) OPERACIONAL	(233.491.499)
OTROS INGRESOS	184.273.379
FINANCIEROS	104.921.555
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	35.637.426
INGRESOS DIVERSOS	26.894.323
GANANCIA APLICACIÓN MÉTODO PARTIC. PATRIMONIAL	9.765.730
REVERSIÓN PÉRDIDAS POR DETERIORO DE VALOR	7.054.345
OTROS GASTOS	4.717.118
COMISIONES	59.127
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	105.989
FINANCIEROS	3.241.561
PÉRDIDA APLICACIÓN MÉTODO PARTIC. PATRIMONIAL INVERSIONES	891.566
GASTOS DIVERSOS	418.875
SUPERAVIT (DEFICIT) DEL EJERCICIO	(53.935.238)

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Es importante anotar que este resultado final del ejercicio se presenta por la alta ejecución en el rubro de gasto público social donde se registran los recursos ejecutados y pagados durante la vigencia 2022 que se encuentran asociados a los gastos de inversión.

Los siguientes son los indicadores financieros con corte al 31 de Diciembre de 2022:

Tabla 57, Indicadores Financieros a 31 de diciembre de 2022

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	CÁLCULO DEL INDICADOR	ANÁLISIS
Capital de trabajo = Activo corriente - Pasivo corriente	Representa el margen disponible que tiene la Corporación para cumplir con sus obligaciones, una vez descontados los compromisos del corto plazo.	2.063.355.804.000	Al corte del 31 de Diciembre de 2022, el capital de trabajo de la CVC arroja una variación negativa de \$111.374 millones respecto de Diciembre de 2021, al pasar de \$2.140.437 millones a \$2.029.063 millones. A pesar de haber disminuido este Capital continúa siendo óptimo para cubrir los compromisos contractuales y se considera muy alto.
Razón corriente = Activo corriente / Pasivo corriente	Indica la capacidad que tiene la entidad para hacer frente a sus deudas a corto plazo comprometiendo su activo corriente	60,17	Durante el año 2022 la solvencia de la CVC incrementó en \$38,53 pesos con relación a los \$21,64 pesos con que contaba la entidad a diciembre de 2021, lo anterior debido a los saldos altos que presentan las cuentas de Inversiones, Cuentas por Cobrar y los Otros Activos y la importante disminución de los pasivos.
Nivel de endeudamiento = Pasivo total con terceros / Total activo	Refleja el grado de apalancamiento que corresponde a la participación de los acreedores en los activos de la Corporación	0,98%	Del total de endeudamiento, las Cuentas por Pagar representan el 3,53%, Beneficios a los empleados el 95,24%, Provisiones el 1,22% y Otros Pasivos el 0,01%. Su resultado es positivo, ya que casi no compromete los recursos financieros de la Corporación.
Concentración del pasivo a corto plazo = Pasivo corriente / Pasivo total con terceros	Señala el porcentaje de participación con terceros cuyo vencimiento es inferior a 360 días.	99,80%	Al 31 de Diciembre de 2022, el pasivo corriente de la CVC asciende a \$34.362 millones, representando el 99,80% del Pasivo total. Los conceptos más representativos del pasivo corriente son Cuentas por Pagar y Provisiones.

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

3.5.2 Ejecución presupuestal de ingresos y gastos al 31 de Diciembre de 2022

3.5.2.1 INGRESOS (cifras expresadas en millones de pesos)

El valor inicial del presupuesto de ingresos para la vigencia fiscal de 2022, ascendió a la suma de \$373.922 millones; monto que debido a las modificaciones efectuadas durante el corrido de la vigencia alcanzó al 31 de diciembre de 2022 la suma de \$491.400 millones.

El valor recaudado al 31 de diciembre de 2022 fue de \$545.733 millones, cifra que al compararla con el presupuesto definitivo corresponde a un cumplimiento del 111.06%.

A continuación, presentamos el detalle por concepto de ingresos:

Tabla 58, Ejecución de Ingresos - del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022

EJECUCION DE INGRESOS					
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022					
(valores en millones de \$)					
Concepto	Aprobación Inicial	Modificaciones		Apropiación Final	Recaudo Efectivo
		Adiciones	Reducciones		
RECURSOS PROPIOS	373.921	123.406	17.147	480.180	539.291
SOBRETASA AMBIENTAL - URBANO	133.119	-	4.183	128.936	112.720
SOBRETASA AMBIENTAL - RURAL	-	-	-	-	14.404
CONTRIBUCION SECTOR ELECTRICO - GENERADORES DE ENERGIA CONVENCIONAL	3.227	245	-	3.472	4.915
EVALUACION DE LICENCIAS Y TRAMITES AMBIENTALES	1.437	74	-	1.510	1.738
SEGUIMIENTO DE LICENCIAS Y TRAMITES AMBIENTALES	1.204	477	-	1.681	1.947
SALVOCONDUCTO UNICO NACIONAL	45	-	-	45	51

EJECUCION DE INGRESOS					
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022					
(valores en millones de \$)					
TASA POR EL USO DEL AGUA	13.393	245		13.638	15.378
TASA RETRIBUTIVA	12.609	66	524	12.151	12.756
TASA POR APROVECHAMIENTO FORESTAL	200	10		211	227
MULTAS AMBIENTALES	5.287	349		5.636	4.355
INTERESES DE MORA	-	-	-	-	51
OTROS BIENES TRANSPORTABLES (EXCEPTO PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO)	1	0	-	1	1
SERVICIOS FINANCIEROS Y SERVICIOS CONEXOS, SERVICIOS INMOBILIARIOS Y SERVICIOS DE LEASING	238	13	-	251	404
PARTICIPACIÓN AMBIENTAL EN EL PORCENTAJE DE RECAUDO DEL IMPUESTO PREDIAL	17.591	1.626	-	19.218	23.826
INVERSIONES EN ENTIDADES CONTROLADAS - SOCIEDADES PUBLICAS	49.253	-	-	49.253	54.231
TITULOS PARTICIPATIVOS	41.273	3.430		44.703	71.770
DEPOSITOS	3.131	-	87	3.044	9.252
RECUPERACION DE CUOTAS PARTES PENSIONALES	122	-	-	122	198
CANCELACION DE RESERVAS	-	2.295	-	2.295	2.295
SUPERAVIT FISCAL	91.789	114.576	12.353	194.012	206.365
REINTEGROS	-	-	-	-	2.111
RECURSOS NO APROPIADOS	-	-	-	-	300
RECURSOS DEL SGR	1	1.000	-	1.001	513
ASIGNACIONES DIRECTAS	1	-	-	1	-
ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	-	1.000	-	1.000	513
RECURSOS DEL PGN	-	10.219	-	10.219	5.928
APORTES NACIÓN - FONAM	-	10.219	-	10.219	5.928
TOTAL	373.922	134.625	17.147	491.400	545.733

Fuente: Dirección Financiera - Grupo de Presupuesto

3.5.2.2 EGRESOS- (cifras expresadas en millones de pesos)

3.5.2.2.1 Presupuesto de Gastos de Funcionamiento

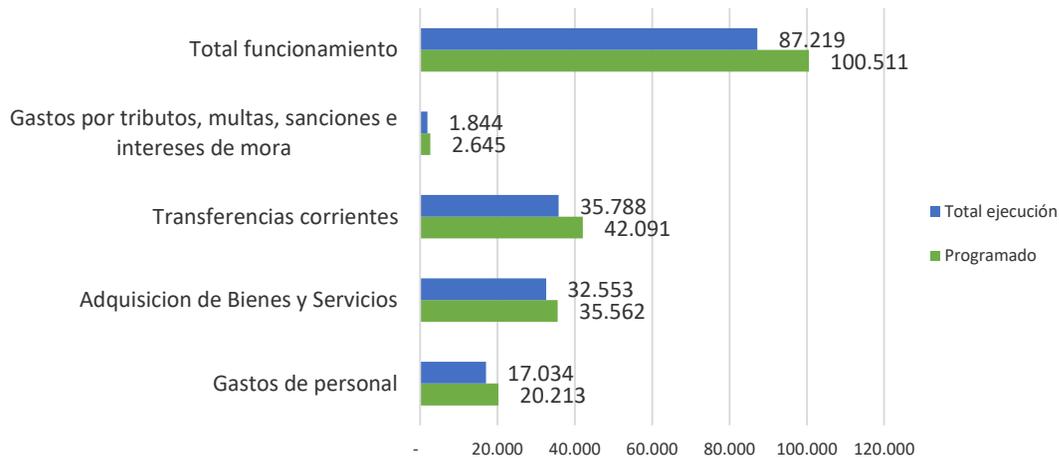
Del total del presupuesto de gastos de funcionamiento por valor de \$100.511 millones al 31 de diciembre de 2022, se comprometieron \$87.219 millones equivalente a un 86.78% del presupuesto total de gastos de funcionamiento, de los cuales se obligaron \$82.905 millones y se pagaron \$81.713 millones.

Tabla 59, Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2022

Ejecución presupuestal gastos de funcionamiento					
Periodo enero – diciembre de 2022 (valores en millones de \$)					
Concepto	Programado	Compromisos	Obligaciones	Pagos	% avance ejecución
Gastos de personal	20.213	17.034	17.034	17.034	84,27%
Adquisición de Bienes y Servicios	35.562	32.553	28.239	27.050	91,54%
Transferencias corrientes	42.091	35.788	35.788	35.785	85,03%
Gastos por tributos, multas, sanciones e intereses de mora	2.645	1.844	1.844	1.844	69,72%
Total funcionamiento Plan de Acción - año 2022	100.511	87.219	82.905	81.713	86,78%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto

*Ejecución Presupuestal de Gastos de Funcionamiento
Plan de Acción 2020-2023
Periodo enero – diciembre de 2022 (valores en millones de \$)*



Gráfica 11. Gastos de Funcionamiento, Fuente: Dirección Financiera, 2022

3.5.2.2 Presupuesto de Gastos de Inversión

Al corte del 31 de diciembre de 2022 se tenía un presupuesto total de gastos de inversión apropiado por valor de \$390.889 discriminado por fuentes de la siguiente manera:

- Apropiación con recursos propios \$379.669 millones, de los cuales se comprometieron \$359.979 millones que equivale a un 94.81% del presupuesto de gastos de inversión con recursos propios, se obligaron \$242.132 millones y se pagaron \$230.697 millones.
- Apropiación con recursos del Sistema General de Regalías SGR por valor de \$1.001 millones de los cuales se comprometieron \$1.000 millones equivalente a un 99.91% del presupuesto de gastos de inversión con recursos del SGR, se obligaron \$513 millones y se pagaron \$513 millones.
- Apropiación con recursos del Presupuesto General de la Nación PGN por valor de \$10.219 millones de los cuales se comprometieron \$9.410 millones equivalente a un 92.08% del presupuesto de gastos de inversión con recursos PGN, se obligaron \$5.928 millones y se pagaron \$5.928 millones.

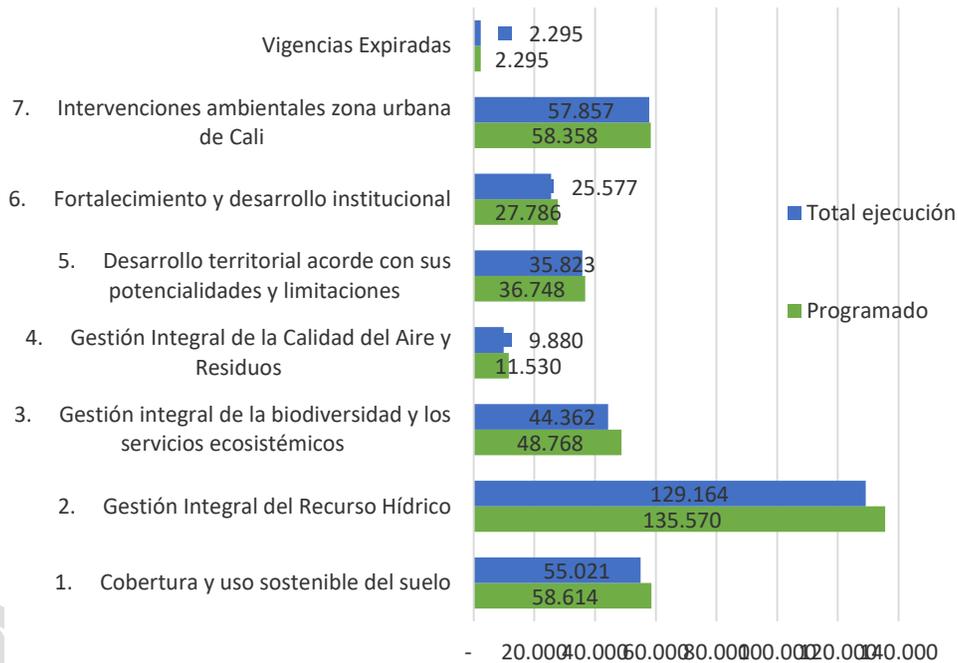
3 Tabla 60, Presupuesto por programas vigencia 2022

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2020 – 2023 Periodo enero – diciembre de 2022 (valores en millones de \$)					
	Programado	Compromisos	Obligaciones	Pagos	% avance ejecución
RECURSOS PROPIOS					
1. Cobertura y uso sostenible del suelo	58.614	55.021	45.569	44.913	93,87%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	135.570	129.164	66.122	63.716	95,27%
3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	48.768	44.362	33.758	32.388	90,97%
4. Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	11.530	9.880	7.873	7.704	85,69%
5. Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	36.748	35.823	21.948	21.153	97,48%
6. Fortalecimiento y desarrollo institucional	27.786	25.577	18.891	18.535	92,05%
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	58.358	57.857	45.675	39.993	99,14%
Vigencias Expiradas	2.295	2.295	2.295	2.295	100,00%

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2020 – 2023 Período enero – diciembre de 2022 (valores en millones de \$)					
	Programado	Compromisos	Obligaciones	Pagos	% avance ejecución
Total inversión recursos propios	379.669	359.979	242.132	230.697	94,81%
RECURSOS DEL SGR					
3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	1	-	-	-	0,00%
Fortalecimiento del proceso de co-creación comunitaria en la gestión sostenible de los activos bioculturales en el departamento del Valle del Cauca	1.000	1.000	513	513	100,00%
Total inversión con recursos del SGR	1.001	1.000	513	513	99,90%
RECURSOS DEL PGN					
1. Cobertura y uso sostenible del suelo	10.219	9.410	5.928	5.928	92,08%
Total inversión con recursos del PGN	10.219	9.410	5.928	5.928	92,08%
Total inversión Plan de Acción año 2022	390.889	370.389	248.573	237.138	94,76%

Fuente: Dirección Financiera - Grupo de Presupuesto

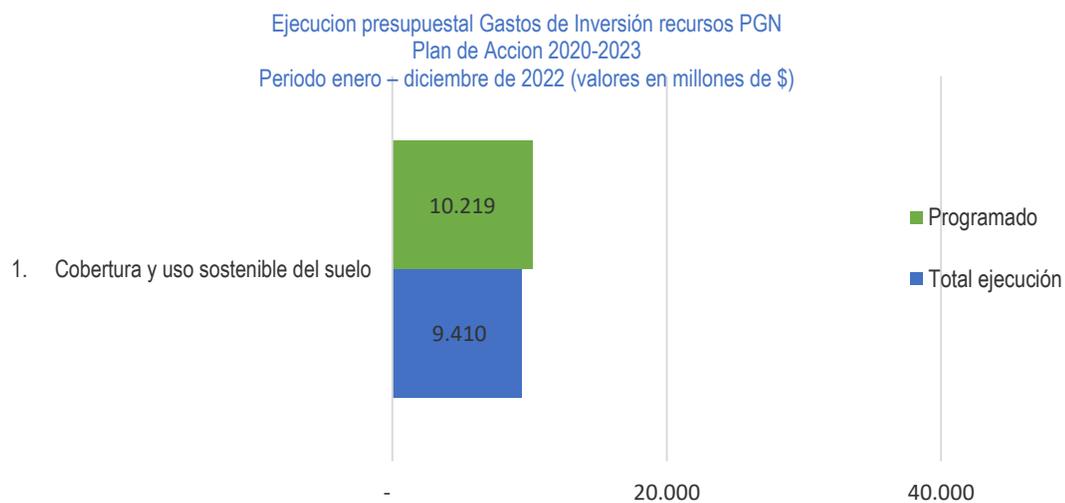
Ejecución presupuestal Gastos de Inversión recursos propios
Plan de Acción 2020-2023
Período enero – diciembre de 2022 (valores en millones de \$)



Gráfica 12. Ejecución Presupuestal de Gastos de Inversión



Gráfica 13. Ejecución Presupuestal de Gastos de Inversión recursos SGR



Gráfica 14. Ejecución Presupuestal de Gastos de Inversión recursos PGN

3.5.2.3 Total Presupuesto de Gastos

Del total del presupuesto de gastos por valor de \$491.400 millones al 31 de diciembre de 2022, se comprometieron \$457.608 millones equivalente a un 93.12% del presupuesto total de gastos, de los cuales se obligaron \$331.479 millones y se pagaron \$318.852 millones.

Tabla 61, Ejecución de gastos vigencia 2022

Ejecución de Gastos Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022 (valores en millones de \$)										
Fuente	Apropiación inicial	Modificaciones		Apropiación final	Compromisos	% avance compromisos	Obligaciones	% avance obligaciones	Pagos	% avance pagos
		Adiciones	Reducciones							
RECURSOS PROPIOS										
Funcionamiento	62.033	38.478	-	100.511	87.219	86,78	82.905	95,05	81.713	98,56
Inversión	311.888	84.928	17.147	379.669	359.979	94,81	242.132	67,26	230.697	95,28
RECURSOS DEL SGR										
Inversión										
Asignaciones directas	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Asignación para la ciencia, tecnología e innovación	-	1.000	-	1.000	1.000	100,00	513	51,30	513	100,00

Ejecución de Gastos Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022 (valores en millones de \$)										
Fuente	Apropiación inicial	Modificaciones		Apropiación final	Compromisos	% avance compromisos	Obligaciones	% avance obligaciones	Pagos	% avance pagos
		Adiciones	Reducciones							
RECURSOS DEL PGN										
Inversión										
APORTES NACIÓN - FONAM	-	10.219		10.219	9.410	92,08	5.929	63,01	5.929	100,00
TOTAL	373.922	134.625	17.147	491.400	457.608	93,12	331.479	72,44	318.852	96,19

Fuente: Dirección Financiera - Grupo de Presupuesto

3.5.2.4 Ejecución Presupuestal de Ingresos y Gastos

Tabla 62, Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2022

Ejecución presupuestal Ingresos y Gastos Periodo enero – diciembre de 2022 (valores en millones de \$)			
Concepto	Programado	Ejecución **	% avance
Ingresos	491.400	545.733	111,06%
Gastos de Funcionamiento	100.511	87.219	86,78%
Gastos de Inversión	390.889	370.389	94,76%
Total Presupuesto de Gastos	491.400	457.608	93,12%

Fuente, Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto

** En los ingresos la ejecución está dada en Recaudos y los gastos la ejecución hace referencia a los recursos comprometidos

3.5.2.4.1 Cuentas Por Pagar

Del total constituido en enero de 2022 correspondiente al cierre de la vigencia 2021 cuyo valor ascendió a \$9.645 millones, al 31 de diciembre de 2022, se realizaron pagos por valor de \$9.645 millones equivalentes al 100%.

3.5.2.4.2 Reservas Presupuestales

Del total constituido en enero de 2022 correspondiente al cierre de la vigencia 2021 cuyo valor ascendió a \$117.876 millones, al 31 de diciembre de 2022 se realizaron pagos por valor de \$114.459 millones equivalente al 97.10%, se restituyó la suma de \$1.124 millones equivalente al 0.95%, quedando un saldo por pagar de \$2.293 millones equivalente al 1.95%.

Tabla 63, Ejecución de Reservas 2021 –Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022 – (Cifras en Millones)

Ejecución de Reservas Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022 (valores en millones de \$)					
Fuente	Constituidas A 31-12-2021	Definitivas A 31-12-2022	Obligaciones	Pagos	Reservas Por Pagar
Propios					
Funcionamiento	4.313	3.840	3.806	3.806	34
Inversión	113.563	112.912	110.653	110.653	2.259
Total	117.876	116.752	114.459	114.459	2.293

Fuente, Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto

3.5.2.4.3 Vigencias Expiradas

Se constituyeron vigencias expiradas por valor de \$2.295 millones, se realizaron pagos por valor de \$2.295 millones, equivalentes al 100%.

3.5.2.4.4 Vigencias Futuras

La ejecución de vigencias futuras constituidas al 31 de diciembre de 2022, fue la siguiente:

Tabla 64, Ejecución Vigencias Futuras – Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022

Ejecución Vigencias Futuras Del 1 De Enero Al 31 De Diciembre De 2022 (Valores En Millones De \$)			
Vigencia	Valor Vigencias Futuras Constituidas	Vigencias Futuras Comprometidas	Vigencias Futuras Sin Comprometer
2022	131.327	129.174	2.153
2023	202.975	189.792	13.183
2024	40.926	40.926	0
2025	24.900	24.900	0

Fuente, Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto

3.5.2.4.5 Otras Actividades Realizadas

Se elaboró mensualmente el informe de ejecución presupuestal de Ingresos y Gastos el cual fue enviado al Grupo de Atención al Usuario, Comunicaciones y Gestión Documental para que fuera publicado en la página WEB de la Corporación, mediante el proceso de convertir el archivo en PDF.

Se diligenciaron en la base de datos del sistema de seguimiento a la gestión corporativa SIGEC los indicadores correspondientes, de acuerdo con el avance de las actividades que desarrolló el Grupo.

Durante la vigencia 2022 la CVC recibió aportes del Presupuesto General de la Nación y del Sistema General de Regalías, para lo cual los profesionales del Grupo de Presupuesto se capacitaron en la operación y manejo de los aplicativos (SIIF Nación y SPGR) dispuestos por el Gobierno para el manejo de dichos recursos.

Se efectuó la consolidación y cargue del presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación para la vigencia fiscal de 2023, el cual fue aprobado mediante el Acuerdo CD número 053 del 28 de octubre de 2022, por un valor de \$467.109 millones.

Se elaboró la resolución 0100 número 0430-0039 del 18 de enero de 2022, por medio de la cual se constituyeron las Cuentas por pagar y las Reservas Presupuestales, correspondientes a la vigencia fiscal de 2021, por un valor total de \$127.521 millones.

Se elaboró mensualmente memorando informativo para la Oficina Asesora de Jurídica sobre el monto del presupuesto de ingresos y gastos de la Corporación.

Se actualizaron las actividades a cargo del grupo de presupuesto incluidas en la caracterización del proceso de la gestión financiera.

Se realizó seguimiento a la ejecución de las reservas presupuestales y ejecución presupuestal, mediante el envío a cada una de las áreas de la Corporación para que atendieran oportunamente el cumplimiento de las mismas, según la responsabilidad de ejecución, ordenación de gasto y pago.

Se atendieron todos los requerimientos realizados por la Contraloría General de la República y la Procuraduría General de la Nación.

3.5.2.5 Inversiones Realizadas por municipio

Tabla 65, Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2020-2023 Vigencia 2022

Municipio	Programado	Saldos Compromisos	Pago Causación	Total Ejecución**	% Avance
ALCALA	858.947.262	393.040.984	428.792.004	821.832.988	95,7%
ANDALUCIA	1.255.578.381	356.616.861	809.130.829	1.165.747.690	92,8%
ANSERMANUEVO	1.722.070.740	297.662.727	1.368.304.788	1.665.967.515	96,7%
ARGELIA	6.574.777.722	4.481.142.655	2.041.062.193	6.522.204.848	99,2%
BOLIVAR	3.249.784.387	634.137.093	2.611.342.931	3.245.480.024	99,9%
BUENAVENTURA	14.704.522.453	5.708.336.811	6.398.841.784	12.107.178.596	82,3%
BUGA	39.768.150.559	14.613.525.845	24.861.084.304	39.474.610.149	99,3%
BUGALAGRANDE	1.551.327.271	158.473.563	1.165.184.076	1.323.657.639	85,3%
CAICEDONIA	1.539.793.778	614.288.472	907.129.001	1.521.417.473	98,8%
CALIMA DARIEN	2.701.448.934	1.066.219.543	1.565.882.468	2.632.102.011	97,4%
CANDELARIA	1.311.786.201	539.402.074	630.303.243	1.169.705.316	89,2%
CARTAGO	13.594.235.700	5.906.141.187	7.606.064.828	13.512.206.015	99,4%
DAGUA	6.553.678.911	3.411.073.754	3.003.944.202	6.415.017.956	97,9%
EL AGUILA	1.263.321.015	309.658.765	919.083.801	1.228.742.566	97,3%
EL CAIRO	1.319.453.762	151.344.206	1.126.267.722	1.277.611.928	96,8%
EL CERRITO	2.737.906.354	812.467.453	1.843.556.002	2.656.023.454	97,0%
EL DOVIO	6.043.804.050	1.144.852.669	4.478.981.654	5.623.834.323	93,1%
FLORIDA	15.431.940.524	6.158.397.033	8.971.308.489	15.129.705.522	98,0%
GINEBRA	2.449.668.528	943.301.038	1.306.123.958	2.249.424.996	91,8%
GUACARI	5.456.810.075	4.108.912.162	1.230.555.592	5.339.467.753	97,8%
JAMUNDI	32.141.343.394	24.701.671.544	7.135.785.932	31.837.457.476	99,1%
LA CUMBRE	985.224.058	167.626.672	790.710.033	958.336.705	97,3%
LA UNION	1.175.286.670	224.360.405	892.692.139	1.117.052.544	95,0%
LA VICTORIA	1.279.872.961	586.677.295	611.964.978	1.198.642.273	93,7%
OBANDO	1.641.418.593	663.976.532	930.121.498	1.594.098.030	97,1%
PALMIRA	6.909.780.732	1.420.037.866	4.434.687.023	5.854.724.890	84,7%
PRADERA	1.909.967.203	841.310.425	865.770.582	1.707.081.006	89,4%
RESTREPO	1.590.950.818	690.691.845	813.488.052	1.504.179.897	94,5%
RIOFRIO	4.165.853.785	577.241.248	3.541.455.977	4.118.697.225	98,9%
ROLDANILLO	1.847.037.660	442.381.800	1.400.760.460	1.843.142.260	99,8%
SAN PEDRO	2.430.526.983	1.076.694.382	1.331.506.954	2.408.201.336	99,1%
SANTIAGO DE CALI	70.814.126.531	18.102.257.299	51.048.627.722	69.150.885.021	97,7%
SEVILLA	4.144.114.613	1.963.812.735	2.091.189.969	4.055.002.704	97,8%
TORO	1.197.620.850	625.294.653	524.107.789	1.149.402.442	96,0%
TRUJILLO	881.871.112	130.468.909	618.489.176	748.958.085	84,9%
TULUA	4.534.102.936	1.329.502.691	3.129.930.510	4.459.433.201	98,4%
ULLOA	752.694.389	392.814.801	352.748.106	745.562.907	99,1%
VERSALLES	1.064.263.363	498.593.013	539.404.367	1.037.997.380	97,5%
VIJES	765.384.395	174.026.905	574.287.963	748.314.868	97,8%
YOTOCO	3.543.750.961	841.216.468	2.612.103.038	3.453.319.506	97,4%
YUMBO	6.080.527.948	1.645.535.283	4.278.045.194	5.923.580.477	97,4%
ZARZAL	2.321.887.457	666.361.064	1.591.219.508	2.257.580.572	97,2%
VALLE DEL CAUCA	95.108.140.302	8.239.930.997	76.490.652.052	84.730.583.049	89,1%
Total general	377.374.754.321	117.847.230.750	239.836.941.869	357.684.172.619	94,8%

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2022

** La ejecución corresponde a saldo compromisos + pagos

3.5.2.6 Inversiones realizadas por cuenca

Tabla 66 Inversiones realizadas por Cuencas Plan de Acción 2020-2023- Vigencia 2022

Cuenca	Programado	Saldos Compromisos	Pago Causación	Total Ejecución**	% Avance
AMAIME	7.045.181.506	1.120.682.928	4.906.765.910	6.027.448.838	85,6%
ANCHICAYA	1.209.468.987	555.544.889	517.965.983	1.073.510.872	88,8%
ARROYOHONDO	1.829.257.895	445.442.117	1.322.107.093	1.767.549.210	96,6%
BAHIA BUENAVENTURA	1.703.628.768	540.889.049	855.481.450	1.396.370.498	82,0%
BAHIA MALAGA	2.034.903.362	618.504.194	1.250.430.852	1.868.935.046	91,8%
BAJO SAN JUAN	315.134.482	107.814.121	207.066.491	314.880.611	99,9%
BUGALAGRANDE	4.347.257.345	987.900.869	3.072.379.725	4.060.280.594	93,4%
CAJAMBRE	309.652.635	52.364.706	226.576.888	278.941.594	90,1%

Cuenca	Programado	Saldos Compromisos	Pago Causación	Total Ejecución**	% Avance
CALI	17.037.869.682	5.890.380.409	9.870.302.011	15.760.682.420	92,5%
CALIMA	3.549.958.191	1.282.286.492	1.813.456.875	3.095.743.367	87,2%
CAÑAVERAL	710.758.585	205.423.600	487.005.540	692.429.140	97,4%
CATARINA	1.296.442.193	130.733.928	1.127.311.134	1.258.045.062	97,0%
CERRITO	1.118.472.823	408.918.743	677.623.279	1.086.542.022	97,1%
CHANCOS	978.190.977	271.163.964	673.071.915	944.235.879	96,5%
CLARO	1.617.901.010	657.747.692	946.131.696	1.603.879.388	99,1%
DAGUA	16.253.879.064	7.372.793.428	7.522.077.220	14.894.870.649	91,6%
DESBARATADO	893.046.946	208.206.089	674.764.886	882.970.974	98,9%
GARRAPATAS	17.737.027.904	6.711.408.343	10.482.925.694	17.194.334.036	96,9%
GUABAS	5.841.468.862	4.188.655.314	1.518.692.014	5.707.347.327	97,7%
GUACHAL	18.795.858.067	7.887.043.752	10.203.314.478	18.090.358.230	96,2%
GUADALAJARA	38.841.710.680	14.338.852.102	24.358.797.436	38.697.649.538	99,6%
JAMUNDI	32.115.812.719	24.188.448.081	7.657.162.353	31.845.610.434	99,2%
LA PAILA	3.997.665.768	2.241.611.056	1.653.310.306	3.894.921.362	97,4%
LA VIEJA	17.687.958.990	7.445.710.170	10.042.789.619	17.488.499.789	98,9%
LAS CAÑAS	957.078.611	70.868.519	866.389.275	937.257.794	97,9%
LILI	29.471.455.144	6.958.098.630	22.342.934.307	29.301.032.937	99,4%
LOS MICOS	1.280.335.465	605.889.002	622.517.379	1.228.406.381	95,9%
MAYORQUIN	203.567.572	25.038.046	82.339.050	107.377.095	52,7%
MEDIACANOA	1.681.346.539	621.164.077	1.006.233.170	1.627.397.246	96,8%
MORALES	1.148.379.735	93.439.911	1.004.489.449	1.097.929.360	95,6%
MULALO	355.383.280	16.302.006	333.802.390	350.104.396	98,5%
NAYA	1.056.273.537	522.896.840	220.356.997	743.253.837	70,4%
OBANDO	1.351.828.355	609.004.566	700.090.108	1.309.094.674	96,8%
PESCADOR	1.834.534.454	432.105.706	1.398.751.303	1.830.857.008	99,8%
PIEDRAS	609.565.908	19.633.948	574.315.914	593.949.862	97,4%
RAPOSO	140.389.323	23.046.046	57.510.130	80.556.175	57,4%
RIOFRIO	4.617.248.268	688.984.040	3.758.672.005	4.447.656.045	96,3%
RUT	2.900.466.106	1.058.592.447	1.732.942.258	2.791.534.705	96,2%
SABALETAS	1.559.463.555	453.121.448	917.506.222	1.370.627.670	87,9%
SAN PEDRO	1.581.375.375	817.651.753	749.785.340	1.567.437.093	99,1%
SONSO	1.587.947.266	739.976.647	676.934.006	1.416.910.653	89,2%
TIMBA	907.924.986	424.155.226	453.339.760	877.494.986	96,6%
TULUA	3.845.481.151	1.363.972.613	2.416.471.003	3.780.443.616	98,3%
VIJES	880.931.188	281.097.470	593.124.834	874.222.304	99,2%
YOTOCO	1.361.385.806	108.570.870	1.227.812.009	1.336.382.879	98,2%
YUMBO	3.377.127.397	1.015.349.380	2.342.841.101	3.358.190.481	99,4%
YURUMANGUI	229.011.649	46.341.095	168.595.526	214.936.621	93,9%
PENDIENTE POR DEFINIR	1.924.640.177	251.988.000	369.994.594	621.982.594	32,3%
TODAS LAS CUENCAS	115.243.106.033	12.741.416.429	93.151.682.896	105.893.099.325	91,9%
Total general	377.374.754.321	117.847.230.750	239.836.941.869	357.684.172.619	94,8%

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2022

** La ejecución corresponde a saldo compromisos + pagos

3.5.2.7 Ejecución presupuestal vigencias anteriores

Tabla 67, Vigencias Anteriores

Programa	Programado	Saldos Compromisos	Pago Causación	Ejecutado
0 Funcionamiento	4.313,11	34,80	3.805,77	3.840,57
1 Cobertura y uso sostenible del suelo	8.692,22	11,60	8.602,62	8.614,22
2 Gestión Integral del Recurso Hídrico	60.679,29	1.118,81	59.507,42	60.626,23
3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	6.403,20	358,28	6.022,65	6.380,94
4 Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	3.559,57	0,00	3.559,51	3.559,51
5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	11.048,26	160,68	10.881,79	11.042,47
6 Fortalecimiento y desarrollo Institucional	7.070,20	548,80	6.507,42	7.056,21
7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	16.110,26	60,37	15.571,69	15.632,06
Total inversión Vigencias Anteriores a enero-diciembre de 2022	113.562,99	2.258,54	110.653,09	112.911,63

Programa	Programado	Saldos Compromisos	Pago Causación	Ejecutado
Total Vigencias Anteriores a enero – diciembre 2022	117.876,11	2.293,34	114.458,87	116.752,20

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa - Ejecución presupuestal 2022

3.5.3 Gestión de Tesorería

Con corte al 31 diciembre de 2022, el portafolio de recursos financieros de la Corporación en renta fija y variable ascendieron a \$2.187.822 millones, de las cuales el 37.34% de este total equivalente a \$816.900 millones corresponde a inversiones en renta fija que se encuentra representado en títulos o documentos de alta liquidez, fondos de carteras colectivas, cuentas de ahorro y cuentas corrientes. El 62.66% por valor de \$1.370.922 millones corresponde a la renta variable (participación accionaria).

Con corte al 31 de diciembre de 2022, el portafolio de recursos financieros se encuentra compuesto así:

Tabla 68, Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en millones de pesos)

Concepto		Valor en pesos	Participación
Portafolio renta fija	Dólares	\$228.121	10,43%
	Pesos	\$588.779	26,91%
Inversión en renta variable	Pesos	\$ 1.370.922	62,66%
Total		\$ 2.187.822	100,00%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

La siguiente composición (en millones de pesos) corresponde al portafolio en renta fija, consolidado por plazos y en el plazo de 1 a 30 días están incluidas las cuentas bancarias locales, fondos locales y del exterior:

Tabla 69, Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en millones de pesos) por plazo

Plazo	Valor Mercado	Participación
de 1 a 30 días	\$140.943	17,25%
de 31 a 60 días	\$7.333	0,90%
de 61 a 90 días	\$ 9.627	1,18%
de 91 a 365 días	\$65.790	8,05%
de 366 a 1095 días	\$369.682	45,25%
más de 1095	\$223.525	27,36%
Total portafolio	\$816.900	100,00%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

La siguiente composición (cifras en millones de pesos) corresponde al portafolio en renta fija, consolidado por tipo de título:

Tabla 70, Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en millones de pesos) por tipo de título

Títulos	Valor de mercado	Participación
Bonos IPC	\$194.719,00	23,84%
Bonos TF	\$ 77.351,00	9,47%
Bonos Privados USD	\$168.093,00	20,58%
Tes TF	\$13.465,00	1,65%
Tes UVR	\$1.697,00	0,21%
Bonos Públicos USD	\$ 57.568,00	7,05%
CDTs	\$163.066,00	19,96%
Cuentas Bancarias	\$122.555,00	15,00%
Cuentas USD	\$ 2.052,00	0,25%
Fondos Locales	\$15.926,00	1,95%
Fondos USD	\$ 408,00	0,05%
TOTAL	\$ 816.900,00	100,00%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

El portafolio de la Corporación en renta fija local y exterior detallado por especie y participación.

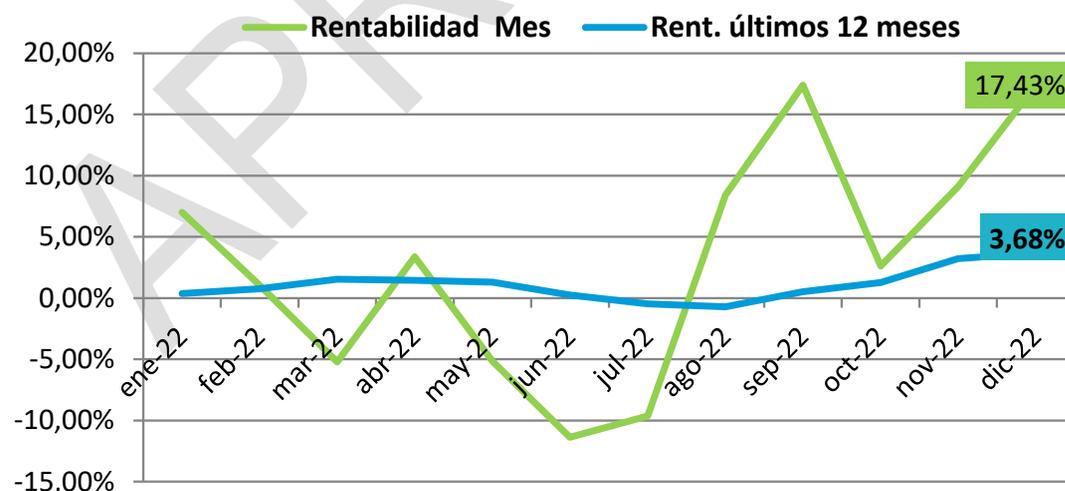
Tabla 71, Portafolio CVC sin Renta Variable (cifras en millones de pesos)

ESPECIE	%	VALOR	Part %	Part % total Portafolio
PORTAFOLIO EXTERIOR				
BONOS PRIVADOS USD	27,93%	\$ 168.093	73,69%	20,58%
BONO PUBLICOS		\$ 57.568	25,24%	7,05%
FONDOS		\$ 408	0,18%	0,05%
CUENTAS USD		\$ 2.052	0,90%	0,25%
TOTAL PORTAFOLIO EXTERIOR		\$ 228.121	100%	27,93%
PORTAFOLIO LOCAL				
CDT	72,07%	\$ 163.066	27,70%	19,96%
CUENTAS DE AHORRO		\$ 122.555	20,82%	15,00%
FONDOS		\$ 15.926	2,70%	1,95%
BONOS TF		\$ 77.351	13,14%	9,47%
BONOS IPC		\$ 194.719	33,07%	23,84%
TES TF		\$ 13.465	2,29%	1,65%
TES UVR		\$ 1.697	0,29%	0,21%
TOTAL PORTAFOLIO LOCAL			588.779	100%
TOTAL PORTAFOLIO	100%	816.900		100%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

El portafolio en moneda extranjera se compone como puede observarse, en gran medida en BONOS los cuales son en su gran mayoría de emisores colombianos, tanto de deuda pública – Gobierno Nacional – como del sector real y financiero, expresados en dólares y Tasa Fija, con periodicidad de pago de cupones Semestre Vencido - SV.

Del portafolio local, el 46.21% lo representa los BONOS, el 27.70% está representado en CDT, el 2.58% en TES y el 23.52% está representado en cuentas bancarias y Fondos de carteras colectivas.



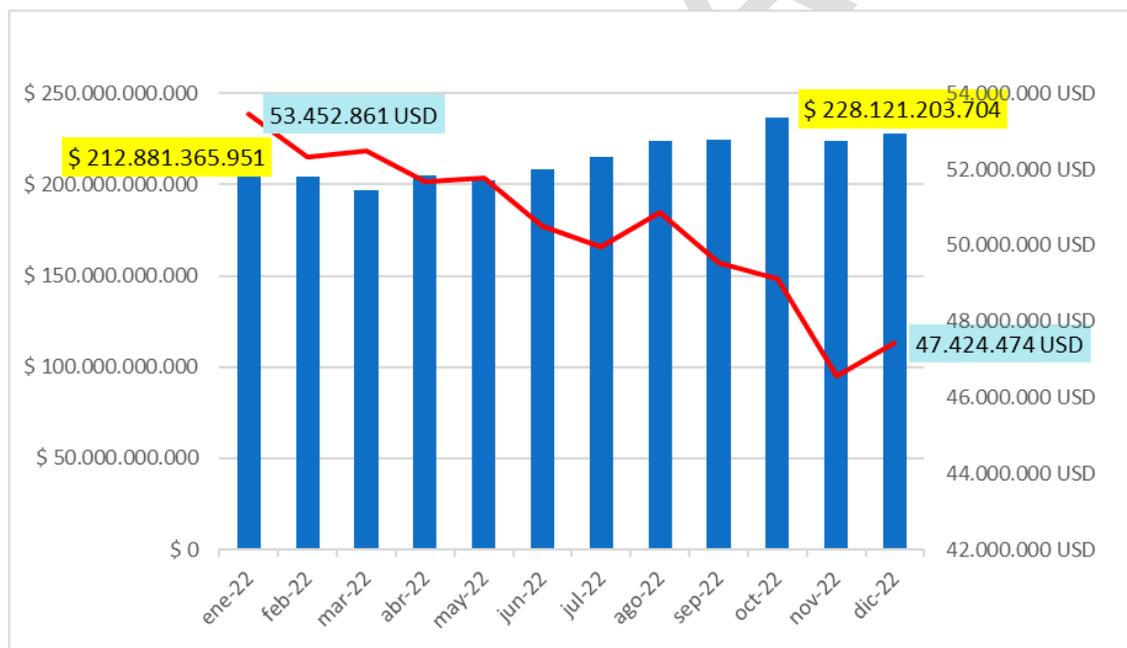
Gráfica 15. Portafolio Renta Fija Local – Títulos, Rentabilidad Mes y Rentabilidad 12 meses.

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

Los altos índices de inflación observados a partir del año 2021 y que motivaron el alza en las tasas de interés a nivel mundial, han generado fuertes desvalorizaciones de la renta fija global, lo que explica las tasas de valoración negativas de los portafolios en algunos meses del periodo analizado, sin embargo para el cierre del año 2022 se aprecia una importante recuperación de los activos tanto de renta fija como de los indexados a inflación, logrando ubicar el dato de rentabilidad del portafolio de la Corporación en terreno positivo, tanto en el mes de diciembre con 17,43%, como en el último año: 3,68%.

La Rentabilidad de un Portafolio de Inversiones Financieras como el nuestro, el cual es conformado por activos de renta fija tales como CDTs, Bonos y TES, se determina de acuerdo con el precio de adquisición (Tasa de compra), los cupones que pagan a lo largo de la vida activa de cada título y el valor recibido al vencimiento; por lo tanto la Tasa de Rentabilidad Real de cada título, la expresa la Tasa Yield que es la expectativa de rentabilidad que se tiene al momento de la compra de cada título, si se dejaran todos al vencimiento. Para el caso actual del Portafolio de la CVC con corte al 31 de diciembre de 2022 esta Rentabilidad se determinó en un 10,86% E.A. Lo anterior también se comprueba al tener presente los rendimientos financieros que se obtuvieron durante la vigencia 2022 en donde se sobrepasó el valor proyectado en el presupuesto de este rubro.

La metodología para establecer la Rentabilidad (valoración) del Portafolio para un periodo de tiempo específico (anual o mensual) y cada título del portafolio tiene diferente fecha de compra (algunos vienen desde los años 2016, 2017, 2018, etc.) y vencen también en fechas futuras variadas; la forma técnica de realizarlo es la aplicación de unos supuestos para el cálculo de esa rentabilidad particular anual, por lo tanto se debe asumir que todos los títulos del portafolio fueron adquiridos a valor de mercado el 1 de enero del año de análisis y que los mismos son vendidos el 31 de diciembre de dicho año a la valoración del mercado, de esta manera se obtiene la Rentabilidad a Valor de Mercado que para el caso de la CVC arrojó un 3.68% lo cual es muy destacable dadas todas las contingencias negativas que han tenido los mercados financieros y la economía en general desde inicio de la Pandemia. Siendo importante anotar que la gran mayoría de portafolios pares en Colombia, es decir, con una composición similar obtuvieron Rentabilidades a mercado negativas.



Gráfica 16. Portafolio en Moneda Extranjera, Comportamiento último año.

Las inversiones en moneda extranjera con corte a 31 de diciembre de 2022, ascendieron a la suma de \$ 228.121 millones, estos recursos son administrados a través de firmas comisionistas locales con filiales en el exterior, los valores en dólares son convertidos a pesos colombianos para su valoración, aplicando la Tasa Representativa del Mercado (TRM), la cual al 31 de diciembre de 2022 fue de \$ 4.810,20.

Esta gráfica muestra el comportamiento del Portafolio de moneda extranjera durante el año 2022, donde se aprecia en dólares (línea roja) un comportamiento descendente desde enero a diciembre, sin embargo, debe tenerse presente que hubo dos retiros (monetizaciones) de recursos en los meses de Julio y noviembre por montos equivalentes a USD 868.000 y USD 3.926.000 respectivamente equivalentes a \$23.408.858.000, recursos que en principio se trajeron a fondos locales donde obtuvieron importantes rendimientos, mientras se destinaron para atender compromisos de pago al final del año.

En cuanto al comportamiento en pesos (barras verticales de color azul) este presenta la valoración (y/o desvalorización) de los activos en el mercado, pero adicionalmente incorpora el efecto del tipo de cambio. En este caso se observa como a pesar del retiro de los \$23.408 mlls el portafolio pasa de \$212.881 mlls en enero a \$228.121 mlls. a final del año, lo que demuestra que vía rendimientos y valorizaciones se recuperan los recursos monetizados y se generan recursos adicionales.

Durante el año 2022 se realizaron cinco Comités Generales de Inversión, en el cual se presentó en detalle la composición del portafolio de inversiones financieras, se plantearon las estrategias de inversión, se evaluaron las principales variables macroeconómicas que influenciaron los mercados de capital a nivel nacional e internacional, se aprobaron los cupos de inversión a las sociedades comisionistas de bolsa para la intermediación en el mercado que son : Valores Bancolombia, Credicorp Capital, Alianza Valores, BTG Pactual y Corredores Davivienda.

A continuación, se presenta un cumplimiento del rubro de rendimientos financieros y dividendos del 123% durante la vigencia 2022, en la cual se detalla así:

Tabla 72. Porcentaje de Ejecución Presupuesto VS Recaudos año 2022 rubro Rendimientos Financieros, - (cifras en millones de pesos)

CONCEPTOS	PROYECCIÓN DE INGRESOS POR DIVIDENDOS Y RENDIMIENTOS FINANCIEROS	RECAUDO	%
RECURSOS DE CAPITAL	\$ 109.982,94	\$ 135.252,88	123%
DIVIDENDOS	\$ 56.291,87	\$ 54.231,11	96%
Dividendos Celsia	\$ 7.646,00	\$ 8.001,97	105%
Dividendos Celsia Colombia	\$ 3.406,00	\$ 3.230,31	95%
Dividendos Epsa - Celsia Colombia	\$ 44.819,94	\$ 42.508,79	95%
Dividendos Corficolombiana	\$ 380,93	\$ 356,01	93%
Dividendos TCBUEN SA	\$ -	\$ 109,61	
Dividendos Central de Transportes	\$ 38,99	\$ 24,42	63%
RENDIMIENTOS FINANCIEROS	\$ 53.691,07	\$ 81.021,77	151%
TITULOS PARTICIPATIVOS	\$ 50.559,62	\$ 71.770,14	142%
Rendimientos financieros Otras Fuentes	\$ 2.626,35	\$ 17.672,13	673%
Rendimientos financieros Sobretasa Ambiental	\$ 20.786,25	\$ 20.786,25	100%
Rendimientos financieros Tasas Retributivas	\$ 5.891,00	\$ 5.789,60	98%
Rendimientos financieros Tasas Aguas Superficiales	\$ 1.946,00	\$ 1.927,37	99%
Rendimientos financieros Tasas Aguas Subterráneas	\$ 632,00	\$ 628,17	99%
Rendimientos financieros Sector Eléctrico	\$ 1.141,00	\$ 1.110,63	97%
Rendimientos financieros Cuotas Partes Pensionales	\$ 268,01	\$ 2.295,62	857%
Rendimientos financieros recursos 1275	\$ 17.269,00	\$ 21.560,37	125%
DEPOSITOS	\$ 3.131,45	\$ 9.251,63	295%
Convenios Dagma	\$ 4,47	\$ 212,31	4752%
Otros convenios	\$ 157,68	\$ 1.825,50	1158%
Rendimientos financieros Otras Fuentes	\$ 59,39	\$ 151,27	255%
Rendimientos financieros Sobretasa Ambiental	\$ 2.078,52	\$ 5.030,96	242%
Rendimientos financieros Tasas Retributivas	\$ 504,78	\$ 1.241,81	246%
Rendimientos financieros Tasas Aguas Superficiales	\$ 178,16	\$ 413,40	232%
Rendimientos financieros Tasas Aguas Subterráneas	\$ 59,39	\$ 134,74	227%
Rendimientos financieros Sector Eléctrico	\$ 89,08	\$ 238,22	267%
Rendimientos financieros Cuotas Partes Pensionales	\$ -	\$ 0,89	
Rendimientos financieros recursos 1275	\$ -	\$ 2,55	

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

Se recaudaron dividendos y rendimientos financieros en la vigencia 2022 por valor de \$135.252 millones, de los cuales el 40.10% corresponde a dividendos efectivamente recaudados y el 59.90% corresponde a rendimientos financieros Portafolio de inversiones Financieras de la Corporación en renta fija.

Se dio cumplimiento al acuerdo del CD 018-2022 del 28 de abril de 2022 con respecto a la no continuación con la reserva de rendimientos financieros que era aplicado a la

denominada política de preservación del patrimonio y se incluyeron en la ejecución presupuestal del recaudo.

El saldo de los recursos Decreto Ley 1275 al 31 de diciembre 2022 cierra con un valor de \$ 445.526 millones de los cuales se detalla su composición así:

Tabla 73. Saldo de recursos 1275 a diciembre 31 de 2022 (cifras en millones de pesos).

Detalle Recursos 1275/1994	Total \$
Saldo diciembre 2022 Liquidez	\$321,737
Rendimientos financieros y Dividendos 2022	\$ 32,795
Pagos	-\$ 66.627
Saldo liquidez a diciembre del 2022	\$287.906
Inversión renta variable 1275	Valor al 31 de dic según valorización
Acciones Celsia S,A 2018 Y 2019	\$78.536
Acciones Celsia Colombia S,A, E,S,P, 2019	\$ 79.084
Renta Variable 1275 a junio 30 del 2022	\$157.620
Total recursos 1275 a diciembre 31 de 2022	\$445.526

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

En la siguiente tabla se detalla la participación accionaria en las diferentes entidades que conforman la renta variable de la Corporación:

Tabla 74. Portafolio CVC Renta Variable (cifras en millones de pesos)

Diciembre 31 de 2022

EMPRESA	Nº ACCIONES	PARTICIPACION	
		%	VALOR
EPSA - CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P.	59.247.540	15,91	\$ 1.119.778.506.000,00
ACUAVALLE	1.706.071.367	39,23	\$ 154.609.434.295,75
CELSIA S.A. E.S.P.	28.250.607	2,64	\$ 78.536.687.460,00
CAVASA	1.733.573	20,41	\$ 11.274.750.962,80
T.C. BUEN S.A.	796.461	1,46	\$ 2.308.764.675,00
CORFICOLOMBIANA S.A.	158.715	0,08	\$ 2.380.725.000,00
CENTRO DE EVENTOS VALLE DEL PACIFICO	200.000	2,50	\$ 2.000.000.000,00
CENTRAL DE TRANSPORTES	286.015	1,31	\$ 28.601.500,00
SOFORESTAL	938	0,07	\$ 4.646.954,37
AGROGANADERA EN LIQUIDACION	364	0,00	\$ 18.365,37
TOTAL			\$ 1.370.922.135.213,29

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería.

Con corte al mes de diciembre de 2022, se realizaron los traslados correspondientes al Fondo de Compensación Ambiental, dando así cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 9 del Decreto 954 de junio de 1999, por valor de \$ 4.662.920.930 correspondiente a la vigencia 2022.

3.5.4 Gestión de Facturación y Recaudo de Cartera

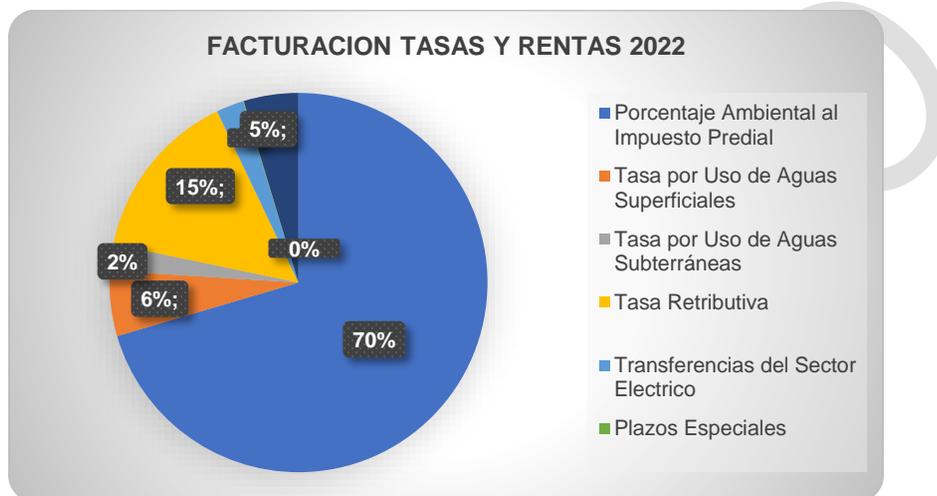
3.5.4.1 Emisión de la facturación

En el periodo 2022, se emitió la facturación de los servicios y rentas de la entidad, cumpliendo con lo establecido en la normatividad vigente, en lo que respecta a los plazos para su emisión. Para tal fin, con corte al 31 de diciembre de 2022, la Corporación facturó por servicios y rentas un total de \$212.318.765.539, según la siguiente clasificación:

Tabla 75. Emisión de la facturación

Concepto	Valor Facturado	%
Porcentaje Ambiental al Impuesto Predial	149.561.460.176	70%
Tasa por Uso de Aguas Superficiales	11.779.278.223	6%
Tasa por Uso de Aguas Subterráneas	4.788.581.323	2%
Tasa Retributiva	31.167.132.261	15%
Transferencias del Sector Eléctrico	4.940.721.806	2%
Plazos Especiales	158.079.067	0%
Otros Servicios	9.923.512.683	5%
Total	212.318.765.539	100%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera



Gráfica 17. Facturación tasas y Rentas 2022

Es importante indicar que en la facturación realizada durante la vigencia 2022, se incluye el valor de \$16.339.413.084, que corresponde a la facturación por concepto de Tasa Retributiva al Distrito de Santiago de Cali, por los vertimientos efectuados por empresa EMCALI y la PTAR-C, que a la fecha se encuentra en proceso de reclamación por esta entidad. Así mismo, el valor facturado en el 2022, incluye la actualización de intereses de mora, facturados a La Sociedad de Acueducto Alcantarillado y Aseo de Buenaventura S.A., por \$8.879.467.181.

El detalle de la facturación emitida en la vigencia 2022, se presenta a continuación:

Tabla 76. Facturación realizada de enero a diciembre del año 2022

Concepto	Tipo De Facturación	Valor Facturado	Cantidad De Facturas	Periodo Facturado
Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental	Mensual	149.561.460.176	675	Enero-Diciembre/2022
Total, Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental		149.561.460.176	675	
Tasa por Uso de Aguas Superficiales	Facturación Masiva por Aforo	5.109.989.808	1721	Segundo Semestre 2021- Facturado en Febrero/2022
		1.126.992.660	7372	Anual 2021-Facturado en marzo/2022
		5.235.915.485	1710	Primer Semestre 2022- Facturado en Julio/2022
	Facturación por sistema de medición	117.510.975	17	Segundo Semestre 2021- Facturado en marzo/2022
		185.223.673	29	Primer Semestre 2022- Facturado en agosto/2022
Facturaciones Extraordinarias	3.645.622	13	Facturación de medición e intereses moratorios	
Total Aguas Superficiales		11.779.278.223	10.862	

Concepto	Tipo De Facturación	Valor Facturado	Cantidad De Facturas	Periodo Facturado
Aguas por Uso de Aguas Subterráneas	Facturación Masiva	2.388.108.601	2106	Segundo Semestre 2021- Facturado en marzo/2022
		2.400.472.722	2112	Primer Semestre 2022- Facturado en septiembre/2022
Total Aguas Subterráneas		4.788.581.323	4.218	
Tasa Retributiva	Facturación Masiva	3.120.723.072	602	Segundo Semestre 2021- Facturado en abril/2022,
		16.339.413.084	4	Año 2021 A EMCALI Y PTAR CANEY- Facturado en Junio/2022
		3.098.344.576	612	Segundo Semestre 2021- Facturado en abril/2022
	Facturaciones Extraordinarias	8.292.193.106	4	Facturación de intereses de mora SAAB realizada en Julio/2022
		316.458.423	8	Facturación de intereses de mora. Serviulloa S.A., SAAB y Greenpool
Total Tasa Retributiva		31.167.132.261	1.230	
Transferencias del Sector Eléctrico	Mensual	4.940.721.806	199	Enero-Diciembre/2022
Total Transferencias del Sector Eléctrico		4.940.721.806	199	
Plazos Especiales	Mensual	158.079.067	677	Enero-Diciembre/2022
Total Plazos Especiales		158.079.067	677	
Otros Servicios	Mensual	9.923.512.683	8684	Enero-Diciembre/2022
Total Otros Servicios		9.923.512.683	8.684	
Total Facturado año 2020		212.318.765.539	26.545	

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

3.5.4.2 Recaudos de tasas y servicios

Con corte al 31 de diciembre de 2022, la Corporación recaudó por servicios y rentas un total de \$192.693.244.748, incluida la recuperación de cartera morosa.

El principal recaudo de la CVC corresponde al concepto de Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial con un 78,3% del total de recaudos recibidos, por valor de \$150.954.762.419, alcanzando una ejecución del 100,2%, sobre el valor definitivo presupuestado para el periodo por este concepto.

Los recursos fueron transferidos por los 40 Municipios del Valle del Cauca y el Distrito de Santiago de Cali y en el caso del Distrito de Buenaventura, el valor de \$2,426,923,040, corresponde a recaudos de vigencias anteriores no transferidos en su oportunidad.

A continuación, se presenta la clasificación según concepto:

Tabla 77. Recaudo de enero a diciembre de 2022

Concepto	Valor Recaudado	%
Porcentaje Ambiental al Impuesto Predial	150.954.762.419	78,3%
Tasa por Uso de Aguas Superficiales	10.807.837.345	6%
Tasa por Uso de Aguas Subterráneas	4.569.662.771	2%
Tasa Retributiva	12.756.456.362	7%
Transferencias del Sector Eléctrico	4.914.545.602	3%
Plazos Especiales	796.907.690	0%
Otros Servicios	7.893.072.559	4%
Total	192.693.244.748	100%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

Para las tasas y rentas cuya gestión está a cargo del Grupo de Facturación y Cartera de la Dirección Financiera, la ejecución de los recaudos presenta un resultado positivo, con respecto al presupuesto final, teniendo en cuenta que en cada uno de los conceptos recaudados, refleja un cumplimiento por encima del presupuesto definitivo establecido por la Corporación:

Tabla 78. Recaudo de enero a diciembre de 2022

Concepto del Ingreso	Presupuesto Definitivo 2022	Recaudo Vigencia 2022	% Recaudo /Ppto. 2022
Porcentaje Ambiental al Impuesto Predial	148.153.602.145	150.949.017.590	102%
Transferencias del Sector Eléctrico	3.472.258.715	4.914.545.602	142%
Tasa por Uso del Agua	13.637.605.588	15.377.500.116	113%
Tasa por Uso de Aguas Superficiales	9.307.913.459	10.807.837.345	116%
Tasa por Uso de Aguas Subterráneas	4.329.692.129	4.569.662.771	106%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

3.5.4.3 Gestión de la Cartera

A continuación, se informan los saldos de cuentas por cobrar de los conceptos que se facturan por parte de la Corporación:

Tabla 79. Composición de la Cartera a diciembre 31 de 2022

Concepto	Saldo Diciembre/2022	%
Porcentaje Ambiental al Impuesto Predial	41.767.086.395	38,3%
Tasa Retributiva	43.530.296.323	39,9%
Tasa por Uso de Aguas Superficiales	3.846.022.972	3,5%
Tasa por Uso de Aguas Subterráneas	1.283.852.200	1,2%
Transferencias del Sector Eléctrico	48.683.968	0,0%
Plazos Especiales	2.380.239.998	2,2%
Otros Servicios	16.253.164.290	14,9%
	109.109.346.146	100%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

La Clasificación general de la cartera al corte del 31 de diciembre de 2022 se presenta de la siguiente forma:

Tabla 80. La Clasificación general de la cartera al corte del 31 de diciembre de 2022

CONCEPTO	CORRIENTE	CARTERA EN MORA	TOTAL
Porcentaje Ambiental Del Impuesto Predial	1.349.607.920	40.417.478.476	41.767.086.396
Tasas Retributivas	26.538.643.215	16.991.653.108	43.530.296.323
Aguas Superficiales	673.779	3.845.349.193	3.846.022.972
Aguas Subterráneas	-	1.283.852.200	1.283.852.200
Transferencias Eléctricas	48.683.968	-	48.683.968
Otros Servicios	1.007.783.319	15.245.380.971	16.253.164.290
Plazos Especiales	1.691.008.426	689.231.572	2.380.239.998
Total Cartera	30.636.400.627	78.472.945.521	109.109.346.148

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

3.5.4.4 Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial

Con respecto al Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial, la información sobre la composición de la cartera, así como el estado en el cual se encuentra su gestión es la siguiente:

Tabla 81. Porcentaje del Impuesto Predial

CONCEPTO	CORRIENTE	CARTERA EN MORA	TOTAL
Porcentaje Ambiental Del Impuesto Predial	1.349.607.920	40.417.478.476	41.767.086.396

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

La cartera corriente por valor de \$1.349.607.920 se encuentra representada en obligaciones que a la fecha de corte no se encontraban vencidas y que corresponden a los valores del último trimestre de 2022, informados a la fecha de corte, que deben ser transferidos por los entes territoriales en el mes de enero de 2023.

En lo que respecta a la cartera en mora por valor de \$40.417.478.476, se compone de:

- ✓ El mayor saldo que se refleja por concepto de Sobretasa Ambiental, lo representa el Distrito de Buenaventura, por valor de \$12.136.064.884, el cual se encuentra en proceso de cobro coactivo.
- ✓ Cartera en mora por los descuentos de alivios tributarios por valor de \$27.016.724.514, que constituyen obligaciones a cargo de los entes territoriales por los descuentos indebidos efectuados a los contribuyentes sobre los rubros asociados al porcentaje ambiental del impuesto predial (ingreso que pertenece a la Corporación y que no era sujeto de aplicar descuentos), en aplicación de los Acuerdos Municipales que cada ente territorial expidió basados en el Decreto 678 de 2020 y Ley 2155 de 2021, en los cuales se afectó la tarifa mínima de la sobretasa que debe ser transferida a la Corporación, estos valores fueron facturados para cobro y ser asumidos por los diferentes entes territoriales, de conformidad con las certificaciones expedidas por cada uno de ellos en respuesta a los derechos de petición y acciones de tutela instaurados por la Corporación, y se generaron resultado de la gestión adelantada por la Dirección Financiera en las visitas de seguimiento realizadas. La totalidad de estos cobros se encuentra en proceso de cobro coactivo. Los entes territoriales que tienen a su cargo esta obligación son:

Tabla 82. Descuento Efectuado por los entes Territoriales a los contribuyentes

Municipio	TOTAL
Distrito de Santiago de Cali	23.924.181.474
Municipio de Yumbo	2.300.692.267
Municipio de Obando	195.165.378
Municipio de Candelaria	381.615.767
Municipio de La Unión	113.425.188
Municipio de Yotoco	101.644.440
TOTAL	27.016.724.514

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

- ✓ Las prescripciones por valor de \$371.125.481, constituyen obligaciones a cargo de los entes territoriales por las prescripciones indebidas efectuados a los contribuyentes sobre los rubros asociados al porcentaje ambiental del impuesto predial (ingreso que pertenece a la Corporación y que no era sujeto de aplicar prescripciones), las cuales fueron cobradas según certificaciones remitidas por los entes territoriales y en cumplimiento al Plan de Mejoramiento suscrito con la Contraloría General de la Republica. Los entes territoriales que tienen a su cargo esta obligación son:

Tabla 83. Prescripciones

Municipio	Total
Municipio de Argelia	66.008.156
Municipio de Cartago	65.643.533
Municipio de El Dovio	66.216.442
Municipio de San Pedro	133.449.824
Municipio de Ulloa	7.451.920
Municipio de Yumbo	32.355.606
	371.125.481

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

3.5.4.1 Tasa Retributiva

La Clasificación de la cartera corriente y en mora es la siguiente:

Tabla 84. Tasa Retributiva

CONCEPTO	CORRIENTE	CARTERA EN MORA	TOTAL
Tasas Retributivas	26.538.643.215	16.991.653.108	43.530.296.323

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

En el concepto de Tasa Retributiva, se presenta la siguiente información:

- ✓ El saldo corriente se representa principalmente por: a) la obligación a cargo del Municipio de Santiago de Cali por valor de \$25.721.138.912, que corresponde a las facturaciones emitidas en el mes de junio de los períodos 2021 y 2022, sobre las cuales Emcali EICE ESP presentó y entabló ante el Juzgado Administrativo de Oralidad del Circuito de Cali demanda por nulidad y restablecimiento del derecho, tramite realizado bajo el radicado No. 76001-33-33-002-2022-00065-000, del cual a la fecha se encuentra pendiente de surtirse la etapa probatoria, siendo la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, debidamente vinculada y notificada. b) El valor facturado por concepto de Intereses de mora a las empresas Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Buenaventura y Serviulloa S.A. E.S.P. por \$265.163.915 y c) El saldo a cargo de las Empresas Municipales de Cartago por valor de \$552.340.388, que está siendo pagado en cumplimiento al Acuerdo de Acreedores Suscrito con la Corporación.
- ✓ Con respecto a la cartera en Mora por valor de \$16.991.653.108, la cifra más representativa corresponde a la Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Buenaventura por valor de \$15.085.366.193, incluidos los intereses de mora facturados en la vigencia 2022. Para esta obligación se encuentra suscrito Acuerdo de pago por parte de la Oficina Asesora Jurídica, el cual inicia en el período 2023.

El saldo restante de la cartera en mora por este concepto se encuentra en los procesos: a) gestión de cobro persuasivo \$399.494.012 b) Cobro coactivo por \$1.500.682.417 y c) Direcciones Ambientales Regionales, en el proceso de citación, notificación e identificación del sujeto pasivo por valor de \$ 6.110.486.

3.5.4.2 Tasa por uso de Aguas Superficiales y Subterráneas

El saldo por estos conceptos es el siguiente:

Tabla 85. Valor por cobrar Tasas por Uso de Aguas Superficiales y Subterráneas

Concepto	Saldo Diciembre/2022
Tasa por Uso de Aguas Superficiales	3.846.022.972
Tasa por Uso de Aguas Subterráneas	1.283.852.200
Total	5.129.875.172

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

Con respecto a las Tasas por Uso de Aguas Superficiales y Tasa por uso de Aguas Subterráneas, se presenta la siguiente información:

- ✓ Al corte diciembre 31 de 2021, el 33.2% del saldo de la cartera por valor de \$ 1.701.357.488, se encuentra en proceso de recaudo, y dentro del plazo de reclamación que establece el Decreto 1076 de 2015, es decir, hasta seis (6) meses después del vencimiento de la factura.
- ✓ El 18,3% por valor de \$ 939.570.535,63, presenta una facturación vencida, no susceptible de reclamación y al a fecha se encuentra en proceso de cobro persuasivo, con el envío del oficio de cobro.

- ✓ El valor de \$ 324.612.350,23, correspondiente al 6.3% de la cartera se encuentra en proceso de cobro persuasivo, en la etapa de identificación correcta del usuario y elaboración de resolución de cobro
- ✓ El 29.1% de las cuentas por cobrar por concepto de tasas por uso, por valor de \$ 1.494.935.287, ha sido gestionado por la Dirección Financiera efectuando el traslado a cobro coactivo.
- ✓ El 13,1% por valor de \$ 669.399.512, ha sido remitido para gestión a las Direcciones Ambientales Regionales, para la entrega de citaciones y notificaciones a los usuarios.

3.5.4.5 Multas y Otros Servicios

Con respecto a estos rubros la gestión de cartera se encuentra a cargo de la Direcciones Ambientales Regionales que son quienes realizan todo el proceso de facturación y gestión de cobro de estos conceptos.

Tabla 86. Multas y otros servicios

CONCEPTO	CORRIENTE	CARTERA EN MORA	TOTAL
Multas y Otros Servicios	1.007.783.319	15.245.380.971	16.253.164.290

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

En lo que respecta a la recuperación de la cartera por concepto de otros servicios, los mismos son facturado y gestionado por parte de las Direcciones Ambientales Regionales.

Tabla 87. Recuperación de cartera por concepto de otros servicios

Detalle	CORRIENTE	CARTERA EN MORA	Valor	%
Multas	729.902.866	13.417.859.482	14.147.762.348	87%
Evaluaciones y Seguimientos	254.828.323	1.751.483.094	2.006.311.417	12%
Otros Servicios	23.303.356	76.150.006	99.453.362	1%
Total Multas y Servicios	1.008.034.545	15.245.492.582	16.253.527.127	100%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

El saldo de mayor relevancia en la cartera gestionada por las Direcciones Ambientales regionales corresponde al concepto de multas por valor de \$14.147.762.348, el cual representa el 87% del total de la cartera y se encuentra clasificado de la siguiente forma:

Tabla 88. Saldo por concepto de multas

Dirección Ambiental Regional	Total	% Sobre Total
Brut	130.765.823	1%
Centro Norte	499.248.234	4%
Centro Sur	1.702.216.503	12%
Norte	3.962.695.561	28%
Pacífico Este	2.405.715.422	17%
Pacífico Oeste	114.109.261	1%
Suroccidente	3.806.466.516	27%
Suroriente	1.526.545.028	11%
Total	14.147.762.348	100%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

3.5.4.6 Cumplimiento de otras actividades

Se atendieron los requerimientos realizados por la Contraloría General de la República y la Procuraduría General de la Nación y se cumple con el envío del reporte de Boletín de Deudores del Estado a la Contaduría General de la Nación.

Se actualizaron las actividades a cargo del grupo de facturación y cartera incluidas en la caracterización del proceso de la gestión financiera

3.6 GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

Las acciones realizadas durante el año 2022 están enmarcadas en el Plan Estratégico de Gestión de Talento Humano de la CVC (formulado para una vigencia de tres años que inicia en el 2021 y termina en el 2023); el cual contiene toda la planeación, ejecución y seguimiento de la ruta de desarrollo del ciclo del servidor público de la CVC; así como la estrategia de evaluación de la Gestión del Talento Humano; lo plasmado aquí se desarrolló a través de la implementación y ejecución de estrategias, mecanismos y/o políticas para cada una de las etapas del ciclo del servidor público de la Corporación; basadas en las rutas de la dimensión de TH- MIPG; cada estrategia contó con un cronograma de actividades como herramienta fundamental para su implementación contribuyendo al fortalecimiento de las capacidades, conocimientos, competencias, bienestar, calidad de vida feliz, saludable y grado de motivación de los funcionarios de la CVC, permitiendo su crecimiento personal, laboral y que redundará en una administración pública eficiente, eficaz y oportuna “MAS cerda de la gente.

Día Nacional del Servidor Público: Se llevó a cabo una jornada académica de reflexión, para todo el personal de la entidad, a través de un “conversatorio sobre de la conducta ideal del Servidor Público”, dictado por el Abogado Juan Pablo Restrepo Asesor de la Personería Distrital de Cali, como invitado especial.

Código de Integridad de la Corporación: Una vez adoptado el código de integridad de la corporación, se dio inicio al proceso de socialización y divulgación del Código de Integridad tal como estaba planeado, mediante la realización del curso “Integridad, Transparencia y Lucha anticorrupción” del Departamento Administrativo de la Función Pública – DAFP, para lo cual se realizó acompañamiento a todo el personal (Funcionarios y contratistas) a fin de lograr con los objetivos propuestos, cumpliendo así con el 71% de participación sobre el total de la población.

De igual manera se ha trabajado con la socialización de Tips sobre el código de Integridad, mediante CVC noticias; se proyectaron los lineamientos sobre el conflicto de interés, los cuales harán parte del mencionado código.

Se realizó la capacitación y socialización del código de integridad en las direcciones ambientales regionales y las oficinas de la sede principal, donde se identificaron y se resaltaron los valores implícitos en el código de integridad, mediante actividades educativas, en donde se entregaron suvenires de la corporación entre los participantes.

Actualización al manual de funciones: Dando cumplimiento con el decreto 1083 del 2015, la corporación realiza la actualización del manual de funciones, incluyendo las equivalencias correspondientes, en los niveles técnico y asistencial.

Proceso de Provisión de Empleos: En el marco de la convocatoria 1451 de 2020 adelantada por la CNSC, donde se ofertaron 105 vacantes, de las cuales 75 por modalidad abierto y 28 por la modalidad ascenso; se han posesionado en la corporación 67 personas de las cuales 25 concursaron en la modalidad de ascenso y 42 en la modalidad de abierto; dejando un saldo de 38 personas por posesionarse, ya sea por solicitud de prórroga o desistimiento del empleo.

Es necesario mencionar que, la OPEC 144409, en la cual se ofertaron 6 vacantes del empleo Conductor Mecánico (Lanchero) de la DAR Pacífico Oeste, se declararon vacantes desiertas mediante comunicado de la CNSC; sin embargo, actualmente se encuentran provistos mediante la modalidad de provisionalidad.

Provisión De Vacantes Mediante Modalidad De Encargo: La Corporación adelantó el proceso de encargo para proveer vacantes de la planta de personal de la CVC; se realizaron invitaciones a 35 encargos para servidores públicos de carrera administrativa.

Concurso Mejor empleado y mejores Equipos de Trabajo: En el marco del plan de estímulos e incentivos de la corporación, se realizó la audiencia pública del concurso mejores equipos de trabajo, donde el comité de escogencia, evaluó y seleccionó los tres mejores equipos de trabajo 2022; como también cada una de las dependencias seleccionó sus mejores empleados de carrera administrativa. El proceso culminó con la proyección y publicación de la Resolución 0330 N° 1134 del 29 de noviembre del 2022, “Por la cual se designan los mejores empleados de carrera administrativa por niveles y por dependencias y los mejores equipos de trabajo 2022 de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca”.

Programa De Desvinculación Asistida: Con el fin de minimizar el impacto generado por los movimientos del concurso de méritos adelantado por la Comisión Nacional del Servicio Civil – CNSC y de la desvinculación generada por cumplir los requisitos de pensión, se implementó la “Estrategia y/o Programa de desvinculación Asistida” en donde se ha trabajado con las personas posiblemente afectadas por los concursos para brindarles herramientas que permitan prepararlas para el cambio y las alternativas de desarrollo para afrontar su vida en lo laboral y/o financiero. Se realizaron 3 capacitaciones sobre motivación laboral, finanzas personales y manejo del tiempo libre. Con la población de pre-pensionados, con quienes se realizaron “las actividades gestionando los saberes CVCinos” compuesto por 5 módulos conformados por 12 talleres dictados en donde se trabajaron aspectos personales, enfocados a la Gestión de los conocimientos el cual tuvo como objetivo promover un espacio de reconocimiento personal sobre el camino recorrido y los frutos que ha dejado en cuanto a conocimientos, saberes y capital, capitalizando tus saberes donde se realizó un proceso experiencial y subjetivo de la capitalización de conocimiento individual y colectivo del grupo; manejo de finanzas personales y emprendimiento donde se generó un espacio reflexivo sobre el manejo de nuestras finanzas personales y como estas se convierten en un posibilitador de la creación y gestión de proyectos, Además fueron convocados a los talleres realizados de manera virtual, con el fin de brindarles herramientas que les permitan avanzar de una manera satisfactoria en el proceso de retiro.

Plan Institucional de Capacitación: Se realizaron las capacitaciones programadas; las cuales se ejecutaron acorde a los 5 ejes temáticos de conformidad con lo establecido en la Resolución No 0300-0122 de marzo 11 de 2021, “Por la cual se adopta el Plan Institucional de Capacitación - CVC 2021-2022”, así:

Tabla 89. Ejecución del Plan Institucional de Capacitación

Ejecución del Plan Institucional de Capacitación Con Corte a 31 de diciembre de 2022		
Ejes Temáticos	# Capacitaciones Realizadas	# Participantes
1. Gestión del conocimiento y la innovación	17	95
2. Creación del valor	5	155
3. Transformación digital	1	99
4. Probidad y ética de lo público	1	37
5. Programa de alta gerencia	1	817
Totales	25	1203

Fuente. Grupo Gestión del Talento Humano

Programa de Bienestar Social y de Incentivos: En el marco del Programa se llevaron a cabo actividades de bienestar social, con el fin de contribuir al mejoramiento de calidad de vida de los servidores públicos; contenido en tres ejes: Equilibrio Psicosocial, Salud Mental, Convivencia Social. Comprendiendo estos ejes 7 lineamientos, que permiten orientar las acciones propuestas y las estrategias necesarias en el marco de la planeación y la gestión integral del talento humano.

Programa Estado Joven: En el marco del programa liderado por el Ministerio de Trabajo, se diligenció la encuesta de actualización para vincular nuevos practicantes (10).

3.6.1 Seguridad y Salud en el Trabajo.

De conformidad con lo establecido en la normatividad de Seguridad y Salud en el Trabajo, especialmente con lo establecido en la Ley 1562 de 2012, y sus Decretos reglamentarios durante el año del 2022, se cumplieron todas las programas y actividades contenidas en Plan de trabajo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo:

Tabla 90. Programas de Seguridad y Salud en el Trabajo

Programas	Acciones	Personas impactadas
Acciones de medicina preventiva	Manejo riesgo biológico COVID 19 (entrega uso manejo de EPP Tapabocas, Alcohol)	100.256
	Entrega de elementos de protección (Sede principal y Direcciones Ambientales Regionales)	612
	Prevención de riesgo osteomuscular (PVE Riesgo osteo muscular	2415
	Capacitación Intervenciones Promoción y prevención de la salud para la prevención de la COVID 2022.	215
	Prevención de riesgo cardio vascular (PVE) presión, talla, peso y frecuencia cardiaca.	316
	Jornadas de vacunación para la prevención del COVID.	165
	Jornada de vacunación para la gestión del riesgo Biológico.	31
	Campañas de hábitos de vida saludable y nutrición (bingos saludables y desayunos saludables)	1002
	Atención a casos personalizados oteo muscular	46
	Inspecciones de puesto de trabajo	59
	Actividad musicalizada y en conmemoración internacional de acción contra la migraña y el alzhéimer	216
Acciones de medicina del trabajo	Atención casos sospechosos y confirmados por COVID 19 durante 2022.	120
	Orientación Telemedicina durante 2022.	120
	Seguimiento casos COVID 19 durante 2022	120
	Elaboración de exámenes ocupacionales periódicos para servidores públicos de la CVC 2022	110
Acciones riesgo psicosocial	Valoración psicológica inicial funcionarios y contratistas	288
	Capacitación comité de convivencia Laboral Seminario actualización y normativa.	12
	Capacitación comité de convivencia Laboral Seminario prevención del acoso sexual y violencia de genero	12
	Capacitación para la construcción del documento ruta para la atención de víctimas de violencia sexual y acoso laboral	6
	Taller para la prevención del acoso laboral y sexual	41
	Capacitación en protocolo y guía para la prevención del acoso sexual en el entorno laboral – Sede Principal y Direcciones Ambientales Regionales	295
	Seguimiento y atención psicológica.	370
	Apoyo manejo de diferentes situaciones riesgo por COVID 19	220
	Socialización de resultados de riesgo psicosocial 2021 – 2022.	1
	Aplicación de la encuesta sociodemográfica.	770
	Aplicación de la encuesta tendencia de consumo de SPA.	770
	Capacitación en Comunicación efectiva para la prevención del riesgo extra laboral.	25
	Capacitación en manejo para el manejo del tiempo libre.	25
	Capacitación para la prevención del riesgo psicosocial auto regulación de la carga emocional.	75
	Talleres de fortalecimiento institucional y manejo del estrés laboral (salidas Centros de Educación Ambiental).	70
	Inducción y reinducción en Riesgo Psicosocial, y seguridad y salud en el trabajo	295
	Capacitación en prevención de Consumo uso y abuso de SPA Y su afectación en las capacidades laborales	295
	Taller para la prevención del riesgo psicosocial trabajo en equipo, motivación laboral y resolución de conflictos.	30
	Capacitación en liderazgo para nivel Directivo y Coordinadores de las Direcciones Ambientales Regionales	38
Quinto encuentro en conmemoración al Dia Internacional de acción contra la migraña y el Alzheimer – Manejo del Estrés	36	
Taller teórico practico: “Yoga y la meditación para el control del estrés”	30	

Programas	Acciones	Personas impactadas
	Taller de relaciones interpersonales y comunicación asertiva	24
	Taller de Adaptación al cambio y resolución de conflictos	29
	Taller para la prevención del Riesgo Psicosocial y el fortalecimiento de habilidades blandas	295
	Taller de trabajo en equipo	36
	Socialización del código de integridad de la Corporación	104
	Psicotips para la prevención del riesgo psicosocial	8996
Acciones de higiene y seguridad industrial	Programa de Seguridad Vial (exámenes de conducción y capacitaciones)	90
	Actualizaron de la matriz de evaluación de peligros	1
	Divulgación de plan estratégico de seguridad vial.	724
	Inspección de vehículos y elementos de protección de seguridad Vial.	106
	Aplicación de la encuesta para el tamizaje de seguridad vial.	724
	Entrega y socialización de resultados de aptos y no aptos con sus respectivas recomendaciones.	45
	Actualización de Plan estratégico de seguridad vial 2022. (Documento). Resolución 1565 del 2014.	1
	Inspecciones de seguridad Plan de emergencia, actualización matriz de identificación de peligros evaluación y valoración del riesgo, capacitación en riesgo químico, entrega de EPP, señalización ética seguridad y riesgo biológico.	40
Pago de auxilio de lentes a funcionarios de la CVC	78	
Actividades administrativas	Administración del sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo 2022.	1
	Realización de contrataciones profesionales del área 2022.	5
	Realización de contratación para la adquisición de vacunas para la prevención del riesgo biológico y enfermedades respiratorias.	1

Fuente: Dirección Administrativa

Evaluación del Desempeño Laboral: Con el ingreso de los nuevos funcionarios, se realizó actualización de aplicativo EDL en cuanto a la creación de usuarios y movimientos del personal, retornando a sus cargos titulares.

3.6.2 Grupo De Relaciones Laborales

3.6.2.1 Liquidación de Nómina y Prestaciones Sociales.

La liquidación de la nómina se realizó de acuerdo con la normatividad vigente, durante la vigencia 2022 se procesaron 24 quincenas de manera oportuna en las cuales se incluyeron la liquidación de sueldos y demás ingresos laborales que ascendieron a la suma de \$37.809.238.189

Tabla 91. Reporte Causación Nómina

Nombre Rubro	Reporte Causación Nomina
Sueldo de Vacaciones	1.800.568.237,00
Sueldos del personal de nomina	24.112.275.541,00
Horas Extras Dominicales y Festivos	771.415.338,00
Prima Técnica	485.750.316,00
Prima Técnica no salarial	316.029.087,00
Prima Transitoria	169.361.351,00
Bonificación por Servicios Prestados	812.864.142,00
Subsidio de Alimentación	123.744.729,00
Auxilio de Transporte	196.971.818,00
Prima de Servicios	1.163.269.104,00
Prima de Vacaciones	1.182.151.779,00
Prima de Navidad	2.388.078.627,00
Reconocimiento por Coordinación	723.039.167,00
Bonificación especial de recreación	145.211.835,00
Premiación a Mejor Equipo De Trabajo	40.000.000,00
Indemnización por Vacaciones	17.416.337,00
Reconocimiento del pago a contratos de aprendizaje	1.875.001,00
Auxilios Escolares y Beneficios Educativos	3.222.457.785,00
Intereses de Cesantías	78.757.995,00
Auxilio por Lentes	58.000.000,00

Fuente. Grupo de Relaciones Laborales

Se liquidaron Prestaciones Sociales Definitivas por la suma de \$565.033.754 a 71 exfuncionarios entre retiros voluntarios, insubsistencias, terminación de nombramientos provisionales producto del proceso de selección Entidades de la Rama Ejecutiva del Orden Nacional y Corporaciones Autónomas Regionales y personal que entró a disfrutar de su pensión de jubilación dentro del tiempo estipulado para tal fin, y de acuerdo con la normatividad vigente.

Así mismo se ordenó el pago oportuno de aportes por Seguridad Social, correspondiente a salud, pensión y ARL, el valor pagado por la Corporación como empleador asciende a la suma de \$6.055.498.647,00 valor cancelado a través del operador mi planilla para las diferentes entidades reconocidas por el Gobierno Nacional, EPS, AFP y ARL, los pagos se realizaron dentro de las fechas establecidas.

De manera oportuna se ordenó el pago de aportes por Parafiscales, Caja, Sena e ICBF en un valor aproximado de \$2.673.484.600,00 dentro de las fechas establecidas por el Gobierno Nacional.

Se reportó mensualmente al Consorcio FOPEP las novedades correspondientes a los pensionados de CVC tales como fallecimientos, sustituciones (provisionales y definitivas) y auxilios funerarios, lo que redundó en una adecuada cancelación de las mesadas pensionales, de acuerdo con los actos administrativos que se expidieron.

Cuotas partes: En esta actividad se adelantó cobros a 31 entidades y pagos a 13 Entidades de cuotas partes pensionales de exfuncionarios de la CVC y la gestión jurisdiccional de los cobros o pagos por vía demanda de las cuotas partes pensionales que se deben tramitar de manera litigiosa, por no haber claridad y/o certeza en la referida obligación pensional.

3.6.3 Oficina Control Interno Disciplinario

La Oficina de Control Interno Disciplinario dentro de sus funciones esenciales tiene la de conocer de los asuntos disciplinarios que se deban adelantar contra los servidores y ex servidores públicos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC, en cumplimiento de lo consagrado en el Código Disciplinario Único - Ley 734 de 2002 y demás normas concordantes.

Se terminó la vigencia 2022 con ciento cuarenta y cinco (145) procesos disciplinarios, los cuales se originaron en las vigencias 2019, 2020, 2021 y 2022; en el transcurso del año 2022 se recibieron ciento catorce (114) quejas o informes con alcance disciplinario atendiéndose cada una de ellas y conformándose los respectivos expedientes como lo establece la ley 1952 de 2019, adoptándose la decisión que correspondía frente a cada caso en particular.

Durante la vigencia 2022, se profirieron:

- 164 Autos de Apertura de Investigación Disciplinaria
- 39 Autos de Apertura de Indagación Previa
- 2 Fallos Sancionatorio
- 109 Autos de Terminación y Archivo
-

Finalizando la vigencia con corte al 31 de diciembre de 2022, quedaron ciento cuarenta y uno (141) procesos disciplinarios activos, cuyas etapas son las siguientes:

* 39 Indagaciones Preliminares

* 101 investigaciones disciplinarias (16 Pliegos de Cargos de los cuales se remitieron a Juzgamiento 12)

Lo que evidencia la operatividad de la oficina, realizando las respectivas actuaciones con el fin de esclarecer los hechos y las presuntas conductas que dan lugar a faltas disciplinarias, originadas por las quejas de los particulares y los informes de los servidores públicos. Culminamos la vigencia con 8 jornadas de eventos de difusión.

3.7 GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Se realizó la consolidación y análisis de las necesidades para la elaboración del Plan Anual de Adquisiciones, se adelantaron un total de 47 procesos de contratación por valor de \$5.194.092.222,77, conforme al Plan Anual de Adquisiciones programado en la Corporación. Se realizaron 76 publicaciones en el SECOP, con actualizaciones y/o modificaciones del Plan de Adquisiciones de Bienes y Servicios, respondiendo oportunamente a los requerimientos de las diferentes dependencias.

Según las políticas de la Corporación, se mantuvo el inventario actualizado de los bienes muebles de la Corporación siendo programados por semestres los meses de junio y diciembre, así como las cuentas personales, comodatos y convenios. Es importante precisar que durante la realización de los inventarios no se encontraron faltantes, acatando las recomendaciones dadas por la Revisoría Fiscal.

Se mantuvo en óptimas condiciones de funcionamiento los vehículos de la Corporación, se prestó el servicio de transporte de manera oportuna, en total se recibieron 1.505 solicitudes de las cuales 1.109 fueron atendidas, 181 no fueron atendidas y 215 canceladas.

Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema hidráulico, sanitario, pluvial, sistema de aire acondicionado, motobombas, estaciones de calidad de aire, plantas eléctricas, subestaciones, ascensores, equipos electrónicos y mantenimiento a los diferentes muebles e inmuebles propiedad de la Corporación, con el fin de garantizar la prestación del servicio.

Se realizó el control y prevención de posibles fugas en el sistema de refrigeración y sus redes de abastecimiento, en las redes hidrosanitarias. Se realizaron campañas de concientización para generar una cultura de ahorro en la utilización del recurso hídrico.

Con la campaña de ahorro de energía en el Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares e Instalaciones Deportivas de la Corporación, mediante las siguientes estrategias: cambio a bombillas ahorradoras de energía, apagar las luces en horas y días no laborales, al igual que computadores, equipos de aire acondicionados y equipos eléctricos y electrónicos; sin embargo, se incrementó el consumo debido al aumento de personal y la adquisición de equipos eléctricos y electrónicos.

Se continuó con la política de aprovechamiento de residuos sólidos en la corporación.

Se continuó con el propósito de disminuir el consumo de papel promoviendo el uso de medios electrónicos e impresiones por ambas caras del papel, uso del aplicativo ARQ para visualización, control y seguimiento de documentación interna y externa; se tuvo un aumento en el consumo de papel debido al incremento de personal.

3.8 ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA

3.8.1 Defensa y representación Judicial

Se asesoró, representó y defendió los intereses de la entidad dentro de los procesos judiciales y extrajudiciales que cursan actualmente en los diferentes despachos judiciales y procuradurías delegadas para la conciliación administrativa, los cuales se relacionan a continuación:

Tabla 92. Representación y Defensa Judicial

Tema	Concepto	No.	Total
Procesos judiciales atendidos	Demandas atendidas	58	118
	Conciliaciones atendidas	60	
Cumplimiento de obligaciones judiciales	Sentencias condenatorias pagadas	3	3
	Conciliaciones pagadas	0	0
Total		121	121

Fuente: Oficina Asesora De Jurídica- Grupo Jurídico Para La Representación Y Defensa Judicial

Sentencias favorables en firme y ejecutoriadas: La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca ahorró la suma de \$1.789.027.451 a razón de trece (13) procesos, en los que se profirió sentencia en firme y ejecutoriada favorable a los intereses de la entidad.

3.8.2 Ejecuciones Fiscales:

Se presenta el informe de la gestión adelantado por la CVC para lograr la efectividad de las acreencias legalmente causadas a favor de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, con corte al 30 de diciembre de 2022, en el ejercicio de la facultad del cobro por vía coactiva administrativa, tal como se describe a continuación:

Tabla 93 Inventario de Obligaciones objeto de cobro

Inventario de obligaciones objeto de cobro	
Procesos de cobro coactivo activos	Gestión de cobro precoactiva
609 expedientes	140 carpetas

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

El total de las acreencias a favor de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, contentivas en las setecientas cuarenta y nueve (749) unidades documentales para iniciar gestión de cobro coactivo administrativo, una vez en firme el mandamiento de pago y perfeccionadas las medidas cautelares decretadas en contra de los sujetos pasivos, se procede a dar traslado de tales procesos a la abogada ejecutora encargada de adelantar las diligencias de secuestro y remate, conforme lo señala el Plan de Cobro implementado.

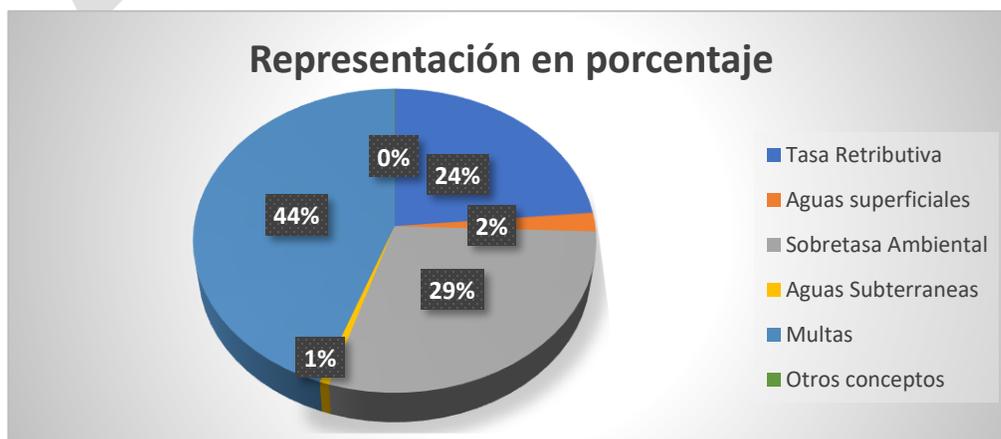
Se logró recuperar por vía de la jurisdicción coactiva y el cobro coactivo administrativo una cartera por valor de OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS (\$8.858.276.554) M/Cte., desagregada de la siguiente manera:

Tabla 94. Ejecuciones Fiscales por tipo de Obligación

Concepto de la obligación	valor recuperado	%
Multas	\$ 3.933.685.214	44%
Sobretasa ambiental	\$ 2.590.912.195	29%
Tasa retributiva	\$ 2.087.265.382	24%
Tasa por utilización de aguas superficiales	\$ 176.600.323	2%
Tasa por utilización de aguas subterráneas	\$ 62.458.190	0,8%
Otros conceptos (sanciones disciplinarias, plazos incumplidos, seguimientos)	\$ 7.355.250	0,2%
TOTAL RECUPERADO	\$ 8.858.276.554	100%

Fuente: Oficina Asesora De Jurídica- Grupo Jurídico Para La Representación Y Defensa Judicial

Al representarlo gráficamente, se observa de la siguiente manera:



Gráfica 18. Distribución de cartera

Así mismo, en cumplimiento de la programación de metas, se ejecutaron las actuaciones administrativas pertinentes que contribuyen a la obtención de los resultados mencionados, conforme la siguiente información:

Tabla 95. Actuaciones realizadas cobro coactivo

Actividad	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Procesos Iniciados	2	5	28	51	5	13	3	23	14	0	60	70
Resoluciones	9	26	56	61	19	40	15	49	45	53	167	273
Autos	5	15	17	8	43	12	32	40	34	18	6	5
Oficios	19	127	135	149	273	110	171	268	303	250	251	170
Memorandos	42	13	26	20	34	65	24	54	63	84	43	33
Total	77	186	262	289	374	240	245	434	459	405	527	551

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

3.8.3 Soporte Jurídico Administrativo:

Se desarrollaron las siguientes actividades relacionadas con el soporte jurídico administrativo, tal como consta en el siguiente cuadro:

Tabla 96. Actividades de Jurídico Administrativo

Actividad	Total	Devueltas	% Atención
Elaboración concepto	38	2	95,00%
Evaluación de proceso contractual	762	6	99,00%
Revisión acta de liquidación convenio	206	9	96,00%
Elaboración resolución	99	0	100,00%
Elaboración contrato	192	1	99,00%
Elaboración convenio	74	0	100,00%
Revisión acta de liquidación contrato	117	6	95,00%
Elaboración adición contrato	208	7	97,00%
Acompañamiento - apoyo jurídico	42	0	100,00%
Elaboración adición convenio	185	9	95,00%
Elaboración otrosí contrato	14	3	79,00%
Elaboración otrosí convenio	19	1	95,00%
Revisar Pliego de Condiciones	764	7	99,00%
Número de pólizas aprobadas	1.079	0	100,00%
Total	3.799	51	99,00%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

3.8.4 Soporte Jurídico Ambiental:

Se brindó soporte, que se resume en los siguientes apoyos y asesorías:

- Apoyos externos a otras entidades como Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible – ASOCARS, Unidad de Búsqueda de Personas Desaparecidas-UBPD- y entes territoriales.
- Apoyos y Asesorías internas a la Dirección General y al Consejo Directivo de la entidad en la revisión y elaboración de acuerdos y resoluciones.
- Apoyo y asesorías a diferentes áreas y dependencias de la entidad en temas como licenciamiento ambiental, otorgamiento de derechos ambientales, procesos sancionatorios, reclamaciones por cobro de tasas de uso del agua, periodicidad de facturación de la tasa por uso de agua subterránea de semestral a anual; declaratoria de áreas protegidas, ordenación de cuencas hidrográficas, procedimiento de ordenación del recurso hídrico, reglamentación y agotamiento de corrientes, fijación de metas de carga contaminante, conformación de consejos de cuencas hidrográficas, traslado de recursos conforme al Plan de Acción de la entidad, revisión de resoluciones de reconocimiento a empresas forestales, Prevención del Daño Antijurídico, ordenamiento ambiental territorial, evaluación y aprobación de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos– PSMV y de Planes de Uso y Ahorro Eficiente del Agua, entre otros.

Tabla 97. Actividades de soporte Jurídico Ambiental consolidado del año 2022

Indicadores	Total
Número de conceptos (Incluye, Circulares, memorandos, oficios, comunicaciones)	1.208
Número de actos administrativos (Incluye: Acuerdos, resoluciones, autos)	325
Número de reuniones	229
Total	1.762

Oficina Asesora de Jurídica SIGEC

Como resultados relevantes se presentan los siguientes:

- Acuerdos declaración de zonificación de áreas protegidas, y Acuerdo priorización de cuencas hidrográficas
- Resoluciones reconocimiento madera legal empresas forestales
- Realización de Comité Jurídico en la DAR Centro Norte el día 08 de abril de 2022.
- Trabajo en la expedición de circulares y directivas jurídicas
- Participación en la construcción de lineamientos ambientales para el Plan Nacional de Desarrollo período constitucional 2022-2026 apoyo al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Participación en plan de trabajo cumplimiento sentencia PNN Las Hermosas como sujeto de derechos- Apoyo al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Realización III Encuentro Técnico Jurídico de Autoridades Ambientales <<Tráfico ilegal de fauna>>, 21 a 23 de septiembre de 2022.
- Asistencia a las XXVI Jornadas Internacionales en Derecho del Medio Ambiente, sobre “Derecho Penal Ambiental y Reparación de Daños a la Naturaleza” 12, 13 y 14 de octubre 2022. Universidad Externado de Colombia
- Asistencia Curso de Actualización Ordenamiento Ambiental del Territorio, Universidad Externado de Colombia, abril y marzo de 2022. Universidad Externado de Colombia.
- Participación en la construcción de la Guía de Orientación Técnica para Trámites den Materia Forestal de la CVC.
- Inducción y reinducción a funcionarios nuevos vinculados a través de concurso de méritos.

3.9 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

En procura de lograr un aumento en el nivel de madurez tecnológica informática institucional, venimos trabajando, paulatinamente, la transformación hacia un proceso, con sus recursos asociados, más moderno, integrado, escalable y confiable que proporcione a la entidad los instrumentos de apoyo necesarios para el desarrollo de su política de gestión basada en los resultados, alineada a la estrategia de la Dirección “Más cerca de la gente”, que al final propenda por la generación de un ecosistema de información pública que le permitan a los ciudadanos relacionarse con nosotros de manera integral, ágil, eficiente, efectiva e incluyente.

Durante la vigencia 2022, bajo una concepción de desarrollo armónico gradual tecnológico y, acorde con las líneas de acción y los objetivos definidos en el Plan de Acción Cuatrienal 2020-2023, la CVC cuenta con los servicios especializados de telecomunicaciones, disponiendo de sedes interconectadas, con acceso oportuno a los distintos canales ofrecidos, correo electrónico, networking, seguridad perimetral, canal de datos, Internet,

telefonía IP, hosting web y VPN, entre otros. A su vez, se continuaron estructurando e implementando conceptos de normalización y seguridad, salvaguardas, gestión del riesgo y disponibilidad, además de prácticas idóneas, que nos ayudan a seguir creciendo en materia de protección a nuestros usuarios y los activos digitales organizacionales, tanto in-house como en el ciberespacio. 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.

Con el fin de garantizar la gestión de los servicios de tecnologías de información, en armonía con el Marco de Referencia de la Arquitectura de TI del Estado Colombiano, se continuó brindando soporte a los diferentes aplicativos y sistemas de información que funcionan en la Corporación (Portal Web Intranet, Portal Web Extranet y Ecopedia Ambiental); igualmente se contó con el soporte para aplicativos de uso nacional dispuestos por el Estado (SIRECI, CHIP y SIGEP-Función Pública). Se cubrieron servicios de soporte técnico y funcional en las diferentes soluciones y herramientas que operan, incluyendo sistemas de información administrativos y misionales, como: Portal de Ventanilla de Negocios Verdes, Viveros, Sistemas de Información ARQ-UTILITIES, ARQ-SECURITY, ARQ-CPARTES; Sistema de Recursos Humanos Queryx7; sistema de planificación de recursos empresariales ERP, para la gestión financiera JD Edwards EnterpriseOne; servicios de soporte para la Suite Visión GCI: SABS, SIGEC, SIPA, LIMS (integración con GeoCVC).

Del mismo modo, durante la vigencia se apalancó la instalación, parametrización y puesta en producción del nuevo sistema de información de gestión de calidad, DARUMA, en la búsqueda de la transformación y apalancamiento tecnológico de las actividades de gestión de la empresa y las personas, simplificándolas para conectarlas con una cultura de mejora continua, propiciando el cumplimiento de lo establecido por el Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG) y la administración de riesgos de gestión, corrupción y seguridad de la información definidos por el Departamento Administrativo de la Función Pública (DAFP).

En cuanto a los desarrollos más relevantes entregados tenemos:

- Se implementa el Portal Web Hemeroteca Jurídica con el cual se busca facilitar el acceso, consulta y difusión de las reglas jurisprudenciales en procura del fortalecimiento de la línea de defensa jurídica en los procesos en los que la entidad es parte.
- Implementación del Formulario Único Nacional. Se publica el Formulario Único Nacional en el Portal WEB con relación a los trámites en línea, para los siguientes derechos ambientales: Concesión de Aguas Superficiales; Concesión de Aguas Subterráneas; Permiso de Vertimiento al Agua; y Permiso de Vertimiento al Suelo.
- Se implementa funcionalidad para el diligenciamiento de datos relacionados con la visita de otorgamiento de derechos de aprovechamiento forestal único doméstico y persistente, arboles aislados y ocupaciones de cause en el formulario de captura de información de concesión de Derechos Ambientales en el Sistema de información de tramites ARQU BUSINESS SUITE y sincronización de la información con la APP de Visita Integral.
- Implementación e instalación de la Aplicación Móvil “APP Visita Integral” que dará soporte a la captura de información relacionada con las visitas técnicas asociadas al otorgamiento de los siguientes derechos ambientales: concesión de aguas superficiales; concesión de aguas subterráneas; permiso de emisión atmosférica para fuentes fijas; permiso de ocupación de cauces, playas y lechos; permiso o autorización para aprovechamiento forestal de árboles aislados; y permiso para el aprovechamiento forestal de bosques naturales únicos, persistentes y domésticos.

- Se logró estabilizar la Red de Datos con equipos de última tecnología, mediante los cuales se fortalece la Disponibilidad de servicios específicos, como Telefonía IP, y se mejora la velocidad de trasmisión de la red LAN, estableciéndose por encima de los 1000 MB.

Finalmente, se continuó soportando la base de soluciones liberada con ocasión de la política en torno a la “CVC más cerca de la Gente”, con lo cual se gestiona el empoderamiento social del actor vallecaucano en relación con las dinámicas de información, sensibilización y movilización usando la web, en la búsqueda de generar cambios en la vida cotidiana de nuestros grupos de interés. A su vez, trabajamos para ir disminuyendo las limitaciones en diferentes sectores de la población para acceder, utilizar y apropiarse de las soluciones tecnológicas informáticas que los pueden acercar a nuestros ámbitos institucionales de actuación, procurando la disminución de las brechas digitales.

3.10 COMUNICACIÓN CORPORATIVA

La comunicación en la CVC constituye uno de los elementos más importantes para su propio desarrollo, debido a que además de ser transversal para el apoyo de todos sus procesos y proyectos, se convierte en una pieza fundamental para el cumplimiento de una misión cuyo propósito se arropa con una frase contundente “Más Cerca de la Gente”.

En la era digital, en la que los canales sociales permiten interacciones casi que, en tiempo real, la comunicación corporativa adquiere una importancia mucho más relevante. Los efectos positivos de la comunicación en la CVC son evidentes: fortalece los procesos de educación ambiental, promueve la participación ciudadana y rinde cuentas a la ciudadanía.

Dentro de la comunicación interna nos referimos a la forma como se hacen reuniones internas, el correo electrónico personal y corporativo, la intranet, los eventos internos y hasta la participación de funcionarios y contratistas en programas como el Valle de los Sueños.

En cuanto a la comunicación externa, vamos a referirnos a la proyección y el refuerzo de la imagen institucional. La definición de la propia identidad corporativa, el discurso, los mensajes institucionales, lo que dicen los voceros, todo lo que la CVC transmite a la opinión pública, a la gente que merece sus objetivos misionales.

Entre los hechos más destacados dentro del proceso de comunicación corporativa, se realizaron 62 eventos, entre los que se destacan reuniones con actores sociales organizados, talleres y eventos de entrega de elementos de seguridad alimentaria y agroecología.

La CVC ha fortalecido el relacionamiento con los ciudadanos a través de las redes sociales. Estas plataformas, además de permitir un diálogo con la ciudadanía, han sido consideradas como escenarios para rendir cuentas en el año 2022. En este sentido, se han desarrollado estrategias de comunicación a través de Facebook, Instagram y Twitter. Así, se destaca que, en estos espacios, durante el periodo de tiempo mencionado, se realizaron 7.585 publicaciones que tuvieron un alcance 69.615.017. Los seguidores de nuestras redes sociales interactuaron 7.378.692 veces con los contenidos compartidos y se registraron 132.373 reproducciones de video. Finalmente, se cierra la vigencia con un total de 1.035.920 seguidores en estos espacios digitales.

3.049 publicaciones fueron realizadas durante el año 2022 en el portal web de la entidad. Esta información está directamente relacionada con el cumplimiento de las funciones constitucionales que tiene la CVC. En este periodo de tiempo se registraron 297.693 visitas a distintas secciones de la página web. 422.182 usuarios interactuaron con los contenidos dispuestos en este espacio. Se destaca que las secciones más consultadas son: convocatorias, correo CVC, link de radicación de PQRSDT y pagos en línea.

Durante la vigencia 2022 se enviaron 357 boletines de prensa a los medios de comunicación y actores sociales del departamento del Valle del Cauca. Esta información fue consultada 45.634 veces según estadísticas de la plataforma AIO.

Se socializaron 357 boletines de prensa a medios de comunicación y actores claves para la CVC, en los que se socializó información relevante de la gestión de la entidad.

Implementamos un Plan de Medios que nos ayudó a vincular a más de 75 medios entre locales y regionales, para lanzar alertas e informamos a la comunidad sobre posibles situaciones a presentarse con ocasión de las lluvias frecuentes y el fenómeno de La Niña en la región, gestión de la Corporación y manejo del arbolado urbano.

Durante el año 2022 se registró un total de 3.283 notas en los medios de comunicación más importantes del país y de la región, de las cuales fueron el 62% en medios digitales, 12% en radio, 10% en prensa, 5% en televisión y 10% en redes sociales. Una de las noticias destacadas durante este período de análisis fue el liderazgo del departamento en el tema medioambiental y el programa Un Valle Más Verde que con ayuda de la CVC logran en la región una de las fábricas más grande de árboles. De igual forma está todo el trabajo en gestión del riesgo, rescate de fauna silvestre y obras de descontaminación. En el periodo monitoreado, de las 3.283 notas registradas el 28 % son de impacto positivo, el 70 % de impacto neutral y 1 % negativo.

Dimos creación y vida a un nuevo medio de comunicación denominado En Modo Verde Revista, como un mecanismo para fortalecer la educación ambiental e información al ciudadano, distribuimos tres ediciones con más de 10 mil ejemplares con la circulación del diario El País, con entrega personalizada y en ferias y eventos ambientales.

Mejoramos 5 vallas institucionales en el departamento y creamos 29 para fortalecer los mensajes de educación ambiental e información al ciudadano, 7 fueron de carácter temporal por dos meses.

Gracias a la gestión que hacemos por la protección y conservación de los bosques con programas como Valle Más Verde, la campaña ARA, Por un Campo Más Sostenible y las estufas ecoeficientes y a toda la estrategia de divulgación, educación y visibilización fuimos nominados por segundo año consecutivo en la categoría Protección del Medio Ambiente de los Premios Portafolio 2022 entre más de 1000 empresas, la revista Gerente ubicó al Director de CVC dentro de los líderes sociales más exitosos de Colombia en lo referente a programas de sostenibilidad y protección del medio ambiente, obtuvimos el premio a la mejor campaña regional de los Napolitan Victory Awards que se consideran los premios "Óscar" en la comunicación institucional y política en Washington.

3.11 MANEJO DE LA DOCUMENTACIÓN CORPORATIVA

Las actuales exigencias de transparencia y de disponibilidad de la información para la toma de decisiones en la administración pública, hacen imprescindible la optimización de la función archivística, incidiendo en la cultura de los funcionarios, y con el trabajo realizado le apuntamos a hacer de cada persona que trabaja en la Corporación, un garante del derecho ciudadano a la información.

En el 2022, se logró adecuar un nuevo depósito para archivo de eliminación, dotándolo de iluminación, habilitando extractores de calor, para llevar a cabo una eficiente y eficaz labor en la implementación de la normatividad archivística.

Se adelantó el primer proceso de eliminación de documentos aprobada por el Comité Institucional de Desarrollo Administrativo, eliminando en total 425 folios sueltos y 315 carpetas. Así mismo se desarrollaron dos pasantías con estudiantes del Departamento de Historia de la Universidad del Valle, el cual optimizó la descripción de la documentación técnica que se custodia en la biblioteca, utilizando el estándar de metadatos doublin core,

con el propósito final de disponerlos en Ecopedia, lográndose hasta el momento la identificación de 4014 volúmenes.

Atendiendo la política pública de reciclaje, y con el fin de promover el reciclaje inclusivo, reconociendo el valor económico, social, ambiental, político y cultural del oficio de los recicladores, se materializó convenio para garantizar el aprovechamiento del material destinado a la eliminación documental y descarte bibliográfico.

Se realizaron 58 visitas de seguimiento, en las que se atendieron 8 Archivos Centrales y 32 Archivos de Gestión, brindando asesoría y control al manejo de los archivos.

Se digitalizaron 715 carpetas correspondientes al 100% de los procesos sancionatorios de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente, que reposan en el archivo central de la regional, con el fin de asegurar la transparencia en las actuaciones administrativas y asegurar la efectividad en la gestión.

Trabajamos en el mejoramiento de Ecopedia para convertirla en uno de los proyectos bandera de la Corporación. Este Portal, además de ser una enciclopedia ambiental, es un espacio para la educación ambiental y una herramienta de consulta actualizada e histórica con contenido exclusivamente ambiental de gran valor para el estudio del suroccidente colombiano.

Se desarrolló, con apoyo de la oficina de tecnología de la Información el módulo GAT, para consolidar expedientes electrónicos, y se habilitaron módulos en el software de gestión documental garantizando la trazabilidad, incluso, de aquellos que corresponden a una estructura administrativa, anterior. La gestión electrónica de expedientes documentales registró la creación de 3.950 y la generación de 60.161 radicados en el software de gestión documental.

Se publicaron datos abiertos en el portal datosabiertos.gov.co, con información de calidad de agua en el Río Cauca, en 19 estaciones de muestro. Se miden aproximadamente 50 parámetros de calidad en el agua, entre Físicoquímicos, Microbiológicos y Biológicos. Con datos desde el año 1990. La información consta de 2.140 filas y cuenta con 806 visitas y 155 descargas.

Se digitalizaron 4865 carpetas, priorizando contratación, rendición de cuentas, información técnica y expedientes sancionatorios. Se cargaron 615 nuevas publicaciones en ECOPELIDIA, la Enciclopedia ambiental de la CVC. Se actualizaron las Tablas de Retención Documental para 13 dependencias y 8 Direcciones Ambientales Regionales de la Corporación. Se atendieron un total de 2726 consultas de archivo central e histórico

Actualmente, el proceso de gestión documental se encuentra en el proceso de formulación del Plan Institucional de Archivos de la Corporación, por lo que adelanta un diagnóstico sobre las actividades relacionadas con la totalidad del quehacer archivístico y las condiciones físicas de los depósitos de archivo de las Direcciones Ambientales Regionales y la sede central.

4 NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN

4.1 AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2022

El cumplimiento del Plan financiero de enero a diciembre de 2022 fue de **95 %** para gastos asociados a la inversión y del **87%** de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del **93%**, Se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal.

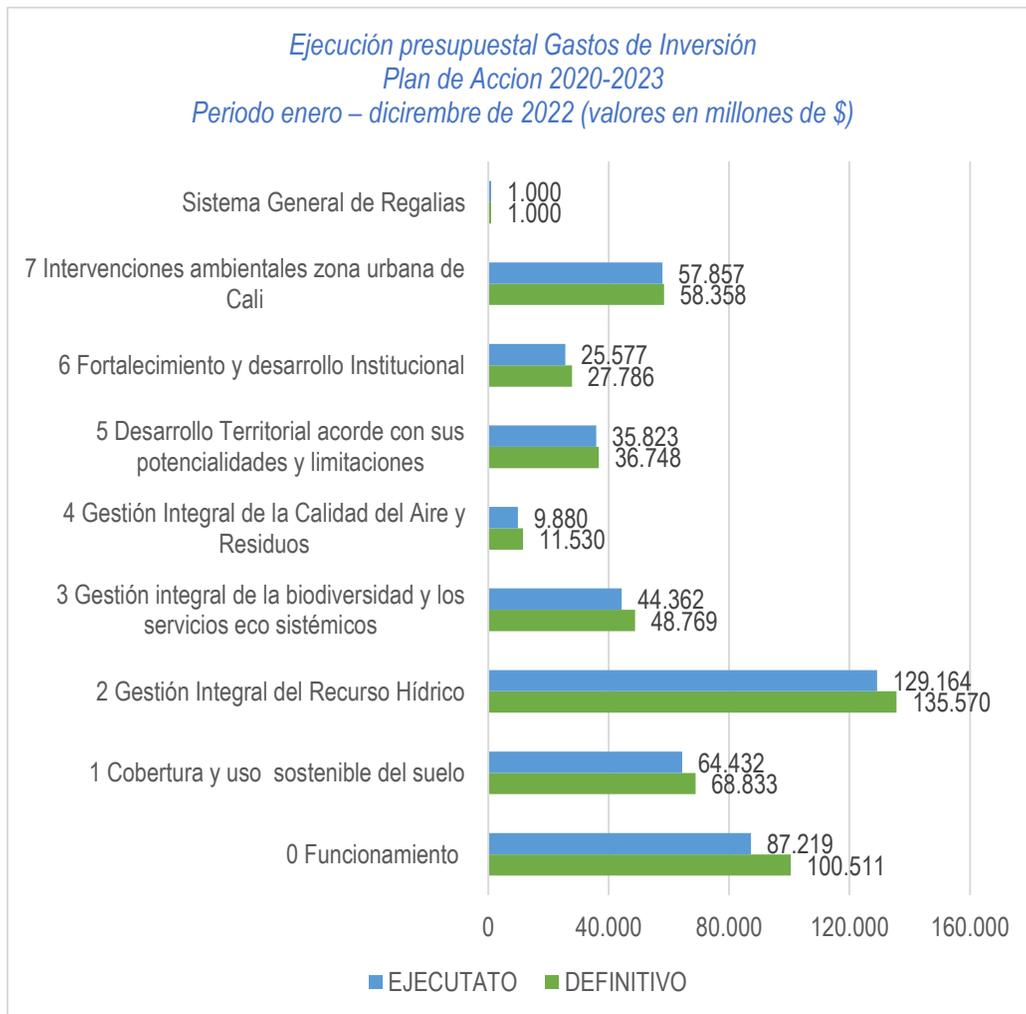
Tabla 98. Avance Plan de Acción 2020 - 2023 – vigencia 2022 por programas

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2020 - 2023					
Periodo enero a junio 2022					
(Valores en millones de \$)					
PROGRAMA	DEFINITIVO	SALDOS COMPROMISOS	PAGO CAUSACIÓN	TOTAL EJECUCIÓN**	% AVANCE
0 Funcionamiento	100.511	4.314	82.905	87.219	87%
1 Cobertura y uso sostenible del suelo	68.833	12.934	51.498	64.432	94%
2 Gestión Integral del Recurso Hídrico	135.570	63.042	66.122	129.164	95%
3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	48.769	10.605	33.758	44.362	91%
4 Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	11.530	2.006	7.873	9.880	86%
5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	36.748	13.875	21.948	35.823	97%
6 Fortalecimiento y desarrollo Institucional	27.786	6.685	18.891	25.577	92%
7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	58.358	12.182	45.675	57.857	99%
Sistema general de regalías	1.000	486,89	513	1.000	100%
Total inversión de enero a diciembre vigencia 2022	388.594	121.816	246.278	368.094	95%
Plan de Acción de enero a diciembre vigencia 2022	489.104	126.130	329.184	455.313	93%

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2022

** La ejecución corresponde a saldo compromisos + pagos



Gráfica 19. Avance Plan de Acción 2020 – 2023 primer semestre vigencia 2022 por programa

Tabla 99. Avance de la ejecución Financiera Plan de Acción 2020 - 2023 – enero- diciembre 2022 - Por programas Acumulado Ejecución

Ejecución presupuestal por programas Acumulado Plan de Acción 2020 - 2023 Periodo enero a diciembre 2022 (Valores en millones de \$)					
PROGRAMA	DEFINITIVO	SALDOS COMPROMISOS	PAGO CAUSACIÓN	TOTAL EJECUCIÓN**	% AVANCE
0 Funcionamiento	222.075	4.621	177.984	182.605	82,2%
1 Cobertura y uso sostenible del suelo	138.448	9.516	120.470	129.985	93,9%
2 Gestión Integral del Recurso Hídrico	393.065	64.161	311.943	376.104	95,7%
3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	119.899	11.274	97.363	108.636	90,6%
4 Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	32.496	2.006	26.838	28.844	88,8%
5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	91.625	14.041	73.812	87.853	95,9%
6 Fortalecimiento y desarrollo Institucional	69.195	7.306	56.886	64.192	92,8%
7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	140.290	15.440	121.473	136.913	97,6%
Total inversión de enero a diciembre vigencia	985.018	123.742	808.786	932.528	94,7%
Plan de Acción de enero a diciembre vigencia 2022	1.207.094	128.363	986.770	1.115.133	92,4%

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2021 ** La ejecución corresponde a saldo compromisos + pagos

Tabla 100. Avance de la Ejecución Financiera del 01 de enero al 30 de diciembre 2022

AVANCE DE LA EJECUCION FINANCIERA Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022 (Valores En Millones De \$)		
Descripción	Valor (millones)	% Ejecución
Apropiación Total	491.400	100
Compromisos	457.608	93,12
Obligaciones	331.479	72,44
Pagos	318.852	96,19
Recursos por comprometer	33.792	6,88

Fuente: Dirección Financiera

4.2 AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2022

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 para el primer la vigencia 2022 un avance consolidado del 87,69% 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 31 de diciembre de 2022.

Tabla 101. Resumen consolidado avance Plan de Acción – vigencia del 01 de enero al 31 de diciembre de 2022

LÍNEA ESTRATEGICA /PROGRAMA	PROG	EJEC	% LOGRO
LÍNEA ESTRATEGICA No.1 - GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	52,00	46,88	90,15%
1-Cobertura y uso sostenible del suelo	31,30	29,32	93,67%
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	35,30	30,88	87,48%
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	23,40	22,28	95,21%
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	10,00	7,68	76,80%
LÍNEA ESTRATEGICA No.2 - APLICACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE PRÁCTICAS Y TÉCNICAS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE	12,00	10,58	88,17%
4-Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	81,85	71,62	87,50%
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	18,15	16,54	91,13%
LÍNEA ESTRATEGICA No.3 - GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	20,00	14,85	74,25%
5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	64,10	46,40	72,39%
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	35,90	27,83	77,55%
LÍNEA ESTRATEGICA No.4 - GOBERNANZA AMBIENTAL	16,00	15,38	96,13%
6-Fortalecimiento y desarrollo Institucional	100,00	96,10	96,10%
TOTAL AVANCE	100,00	87,69	87,69%

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa

A nivel de las líneas estratégicas del plan de acción, la línea estratégica No. 4 Gestión del riesgo y adaptación al cambio climático, presentó el logro más alto con el 96,13%, esto, en el marco de la ejecución del programa 6- Fortalecimiento y desarrollo Institucional seguida de la línea estratégica 1 - Gestión Integral de cuencas para el mejoramiento de los servicios ecosistémicos, con un logro del 90,15%, bajo la ejecución de los programas 1-Cobertura y uso sostenible del suelo, 2-Gestión Integral del Recurso Hídrico, 3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos y 7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali.

4.3 MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2022 A DICIEMBRE 31

LÍNEA ESTRATÉGICA	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	52,0	46,88	90,15	1-Cobertura y uso sostenible del suelo	31,3	29,32	93,67	1001-Characterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible	25,4	23,97	94,4	1 - Suelos y bosques caracterizados y evaluados	30,0	29,38	97,9
												2 - Suelos y bosques monitoreados	15,0	15,0	100,0
												3 - Instrumentos de planificación y administración de suelos y bosques formulados o actualizados	20,0	15,0	75,0
												4 - Propuestas para la conservación y manejo de suelos y coberturas formuladas	30,0	30,0	100,0
												5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 1001	5,0	5,0	100,0
								1002-Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	25,4	22,69	89,4	1 - Acciones para el manejo de especies de flora implementadas	18,0	17,48	97,1
												2 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	33,0	30,64	92,9
												3 - Áreas con pasivos ambientales asociados a minería en proceso de recuperación	13,0	9,1	70,0
												4 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	13,0	11,67	89,8
												5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	13,0	11,77	90,5
												6 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	8,0	8,0	100,0
												7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 1002	2,0	2,0	100,0
								1003-Promoción e implementación de prácticas y tecnología para el mejoramiento ambiental	25,4	22,88	90,1	1 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	77,0	67,32	87,4
												2 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas	4,0	4,0	100,0
												3 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	9,0	8,81	97,9
												4 - Estrategias de educación ambiental implementadas	5,0	4,93	98,6
												5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 1003	5,0	5,0	100,0
								1004-Administración del uso sostenible del recurso suelo	23,8	23,8	100,0	1 - Derechos ambientales y otros permisos tramitados	13,0	13,0	100,0
												2 - Conceptos ambientales emitidos	2,0	2,0	100,0
												3 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	53,0	52,98	100,0
4 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	10,0	10,0	100,0												

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	2,0	2,0	100,0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 1004	20,0	20,0	100,0
				2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	35,3	30,88	87,48	2001-Characterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	33,8	27,02	79,9	1 - Calidad del recurso hídrico caracterizada y evaluada	13,0	8,58	66,0
												10 - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico en comunidades rurales construidas	14,0	2,38	17,0
												2 - Calidad del recurso hídrico monitoreada	8,0	7,93	99,1
												3 - Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formulados o actualizados	18,0	18,0	100,0
												4 - Propuestas para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formuladas	8,0	8,0	100,0
												5 - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico construidas	18,0	16,0	88,9
												6 - Acciones de fortalecimiento institucional para el monitoreo de calidad del recurso hídrico desarrolladas	8,0	8,0	100,0
												7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 2001	3,0	2,99	99,7
												8 - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico diseñadas	10,0	8,05	80,5
								2002-Characterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	22,5	20,67	91,9	1 - Oferta del recurso hídrico caracterizada y evaluada	20,0	18,34	91,7
												2 - Oferta del recurso hídrico monitoreada	25,0	23,77	95,1
												3 - Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la oferta del recurso hídrico formulados o actualizados	10,0	8,01	80,1
												4 - Instrumentos para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas formulados o ajustado	5,0	2,35	47,0
												5 - Propuestas para el mejoramiento de la oferta del recurso hídrico formuladas	25,0	25,0	100,0
												6 - Acciones de participación ciudadanas promovidas o fortalecidas	5,0	4,39	87,8
												7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 2002	10,0	10,0	100,0
								2003-Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	22,5	18,55	82,4	1 - Herramientas de manejo del paisaje (HMP) implementadas	26,0	25,94	99,8
												2 - Obras para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico construidas	26,0	11,03	42,4
												3 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	11,0	10,88	98,9
												4 - Estrategias de Educación Ambiental Implementadas	16,0	13,73	85,8

LÍNEA ESTRATÉGICA	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	5,0	5,0	100,0
								2004-Administración del uso sostenible del recurso hídrico	21,2	21,2	100,0	1 - Derechos ambientales y otros permisos tramitados	4,0	4,0	100,0
												2 - Conceptos ambientales emitidos	2,0	2,0	100,0
												3 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	67,0	67,0	100,0
												4 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	4,0	4,0	100,0
												5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	3,0	3,0	100,0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 2004	20,0	20,0	100,0
				3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	23,4	22,28	95,21	3001-Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos, y formulación de alternativas para su conservación	34,0	32,2	94,7	1 - Áreas protegidas públicas y privadas declaradas	16,0	16,0	100,0
												2 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos formuladas	36,0	32,79	91,1
												3 - Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos caracterizados y evaluados	7,0	6,14	87,7
												4 - Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos monitoreados	15,0	15,0	100,0
												5 - Instrumentos de planificación y administración ambiental de la biodiversidad formulados o actualizados	21,0	19,78	94,2
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 3001	5,0	5,0	100,0
								3002-Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos	34,0	30,99	91,2	1 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas	19,0	16,53	87,0
												2 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	13,0	13,0	100,0
												3 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	20,0	19,37	96,9
												4 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	6,0	5,86	97,7
												5 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	15,0	11,97	79,8
												6 - Estrategias de educación ambiental implementadas	7,0	6,92	98,9
												7 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	4,0	3,4	85,0
												8 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	11,0	10,15	92,3
												9 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 3002	5,0	5,0	100,0

LÍNEA ESTRATÉGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO			
				3004-Administración del uso sostenible de la biodiversidad				32,0	31,67	99,0	1 - Estrategias de educación ambiental implementadas	30,0	30,0	100,0				
											2 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas en Biodiversidad	10,0	10,0	100,0				
											3 - Acciones para el manejo áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas	14,0	13,99	99,9				
											4 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	16,0	16,0	100,0				
											5 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	9,0	9,0	100,0				
											6 - Derechos ambientales y otros permisos tramitados	1,0	0,0	0,0				
											8 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 3004	20,0	19,99	100,0				
											7- Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	10,0	7,68	76,8	7001-Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	50,0	40,5	81,0
															3 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos de Santiago de Cali, implementadas.	30,0	15,0	50,0
															4 - Estrategias de educación ambiental en Santiago de Cali, implementadas	40,0	36,0	90,0
								6 - Gastos operativos y de gestión del Proyecto 7001	2,0	2,0	100,0							
								7006-Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali	50,0	36,31	72,6	2 - Obras para la gestión del riesgo, diseñadas	5,0	3,75	75,0			
												4 - Diseño ambiental y paisajístico para Corredores Ambientales Urbanos ¿ CAU, elaborados	2,0	2,0	100,0			
												7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 7006	1,0	1,0	100,0			
												8 - Instrumentos de planificación, administración ambiental y propuestas para el mejoramiento de la oferta y calidad del recurso hídrico formulados o actualizados	92,0	65,86	71,6			
2-APLICACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE PRÁCTICAS Y TÉCNICAS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES	12,0	10,58	88,17	4-Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	81,85	71,62	87,5	38,1	34,96	91,8	4001-Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	1 - Residuos y emisiones caracterizados y evaluados	60,0	53,0	88,3			
											2 - Residuos y emisiones monitoreados	15,0	15,0	100,0				
											3 - Instrumentos de planificación y gestión de emisiones y de residuos formulados o actualizados	10,0	8,75	87,5				
											4 - Propuestas de intervención formuladas para la gestión ambiental de residuos y emisiones	10,0	10,0	100,0				
											5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 4001	5,0	5,0	100,0				
											4002-Promoción e implementación de prácticas y tecnologías	31,7	22,9	72,2	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	15,0	14,89	99,3				

LÍNEA 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	20,0	8,8	44,0
												5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	30,0	28,56	95,2
												6 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	15,0	15,0	100,0
												7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 4002	5,0	5,0	100,0
								4004-Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	30,2	29,64	98,2	1 - Derechos ambientales y otros permisos tramitados	10,0	10,0	100,0
												2 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	60,0	58,14	96,9
												3 - Conceptos ambientales emitidos	1,0	1,0	100,0
												4 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	2,0	2,0	100,0
												5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	7,0	7,0	100,0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 4004	20,0	20,0	100,0
				7- Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	18,15	16,54	91,13	7002-Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	100,0	91,15	91,2	1 - Acciones de información y comunicación ambiental implementadas	15,0	15,0	100,0
												2 - Estrategias de educación ambiental implementadas	84,0	75,15	89,5
												5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 7002	1,0	1,0	100,0
3-GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	20,0	14,85	74,25	5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	64,1	46,4	72,39	5001-Characterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	21,3	16,48	77,4	1 - Factores de ocupación del territorio caracterizados y evaluados	42,0	20,54	48,9
												2 - Factores de ocupación del territorio monitoreados	10,0	9,85	98,5
												3 - Instrumentos de planificación para la ocupación del territorio formulados o actualizados	10,0	9,81	98,1
												4 - Obras para el mejoramiento ambiental y la gestión del riesgo diseñadas	28,0	27,16	97,0
												5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 5001	10,0	10,0	100,0
								5002-Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	26,7	12,99	48,7	1 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	7,0	6,0	85,7
												2 - Obras para el mejoramiento de elementos naturales del Espacio Público construidas	50,0	0,0	0,0
												3 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	18,0	18,0	100,0
												4 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas	15,0	14,65	97,7
												5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	5,0	5,0	100,0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 5002	5,0	5,0	100,0

LÍNEA ESTRATÉGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
								5003-Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	32,0	22,56	70,5	1 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	19,0	18,82	99,1
								2 - Obras para la gestión del riesgo construidas				70,0	42,0	60,0	
								4 - Estrategias de educación ambiental implementadas				6,0	5,82	97,0	
								5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 5003				5,0	5,0	100,0	
								5004-Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	20,0	20,0	100,0	1 - Recursos naturales y aspectos generadores de impacto caracterizados y evaluados	17,0	17,0	100,0
								2 - Conceptos ambientales emitidos				5,0	5,0	100,0	
								3 - Recursos naturales y aspectos generadores de impacto monitoreados				18,0	18,0	100,0	
								4 - Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos formulados o actualizados				28,0	28,0	100,0	
								5 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas				4,0	4,0	100,0	
								6 - Estrategias de educación ambiental implementadas				1,0	1,0	100,0	
								7 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio				7,0	7,0	100,0	
								8 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 5004				20,0	20,0	100,0	
								7- Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	35,9	27,83	77,55	7003-Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali	45,2	28,01	62,0
								2 - Obras para la gestión del riesgo construidas	65,0	26,98	41,5				
								4 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 7003	1,0	1,0	100,0				
								7005-Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	54,8	49,52	90,4	1 - Obras para el mejoramiento de elementos naturales del espacio público implementadas	99,0	89,36	90,3
												3 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 7005	1,0	1,0	100,0
4-GOBERNANZA AMBIENTAL	16,0	15,38	96,13	6- Fortalecimiento y desarrollo Institucional	100,0	96,1	96,1	6002-Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	20,8	17,46	83,9	1 - Acciones de fortalecimiento de la infraestructura desarrolladas	93,0	76,94	82,7
												2 - Acciones de fortalecimiento del Talento Humano desarrolladas	6,0	6,0	100,0
												3 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 6002	1,0	1,0	100,0
								6003-Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa	31,3	31,3	100,0	1 - Acciones de fortalecimiento institucional de tecnologías de la información desarrolladas	35,0	35,0	100,0
												2 - Sistema de información ambiental administrado y fortalecido	60,0	60,0	100,0
												3 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 6003	5,0	5,0	100,0
								6004-Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	47,9	47,34	98,8	1 - Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos formulados o actualizados	17,0	17,0	100,0

LÍNEA ESTRATÉGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												2 - Estrategias de educación ambiental implementadas	17,0	15,83	93,1
												3 - Acciones de información y comunicación ambiental implementadas	27,0	27,0	100,0
												4 - Acciones de atención al ciudadano implementadas	22,0	22,0	100,0
												5 - Acciones de fortalecimiento institucional desarrolladas	7,0	7,0	100,0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 6004	10,0	10,0	100,0
	100,0	87,69	87,69%												

APROBADO

4.4 APOORTE DEL PLAN DE ACCION FRENTE A LOS OJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE – ODS

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	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 progresivamente la calidad del suelo y la tierra	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	636 hectáreas	636 hectáreas	100%
			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	70 hectáreas	70 hectáreas	100%
			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	112013 - Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	1 sector	1 sector	100%
			1003 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental	2 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas	112013 - Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	1 sector	1 sector	100%
Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover	Para 2030, garantizar que todos los alumnos adquieran los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para promover el	Grado en el que (i) la educación para la ciudadanía global y (ii) la educación para el desarrollo sostenible, incluida la igualdad	6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	2 - Estrategias de educación ambiental implementadas	092055 - Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	5 estrategias	5 estrategias	100%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos	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 contribución de la cultura al desarrollo sostenible, entre otros medios	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	093091 - Procesos de educación ambiental con enfoque diferencial	6 procesos	6 procesos	100%
			6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	2 - Estrategias de educación ambiental implementadas	093082 - Proyectos de planes municipales de educación ambiental apoyados por la Corporación	5 proyectos	5 proyectos	100%
			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	1 estrategia	1 estrategia	100%
Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos	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	7 proyectos	7 proyectos	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	2 proyectos	2 proyectos	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	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	1 proyecto	1 proyecto	100%
			5 - Obras para el mejoramiento de la	022017 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos	3 sistemas	1 sistema	33,3%	

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
	del porcentaje de aguas residuales sin tratar y un aumento sustancial del reciclado y la reutilización en condiciones de seguridad a nivel mundial			calidad del recurso hídrico construidas				
					023093 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales cofinanciados	6 sistemas	6 sistemas	100%
					022084 - Porcentaje de avance de obras para la descontaminación del recurso hídrico en construcción	100%	100%	100%
			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	6 proyectos	6 proyectos	100,0%
				3 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	022022 - Proyectos para descontaminación del recurso hídrico financiados	4 proyectos	4 proyectos	100%
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	100%	266,66%	100%	

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
	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	Porcentaje del cambio en la extensión de los ecosistemas relacionados con el agua a lo largo del tiempo	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	8.500 hectáreas	10.000 hectáreas	100%
			3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1 - Acciones para el manejo áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas	033055 - Áreas con estrategias de conservación implementadas	9.600 hectáreas	9.600 hectáreas	100%
			3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1 - Acciones para el manejo áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas	033056 - Área de humedales con acciones implementadas	110 hectáreas	90 hectáreas	82%
			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	3- Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos de Santiago de Cali, implementadas.	033056 - Área de humedales con acciones implementadas	10 hectáreas	5 hectáreas	50%
Objetivo 7: 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	1.240 familias	1,421 familias	100%
					122045 - Sistemas implementados para fuentes no convencionales de energía	1.240 sistemas	1.421 sistemas	100%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
Objetivo 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la 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	1 sector	1 sector	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	100%	100%	100%
Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles	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	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)	42 municipios	42 municipios	100%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
					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	100%	100%	100%
	Para 2030, reducir el impacto ambiental negativo per capita 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)	35%	37,50%	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	100%	100%	100%
Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles	Para 2030, velar por que las personas de todo el mundo tengan información y conocimientos pertinentes para el desarrollo sostenible y los estilos de vida en armonía con la naturaleza	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 de educación (b) los planes de estudio (c) la formación del profesorado y (d) evaluación de los alumnos "	5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos	4 - Estrategias de educación ambiental implementadas	092010 - Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	1 estrategia	0,9 de avance en la estrategia	90%
			6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	2 - Estrategias de educación ambiental implementadas	092055 - Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	5 estrategias	5 estrategias	100%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
	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	25 negocios	25 negocios	100%
Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos	Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países	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 para su desarrollo sostenible	1 - Factores de ocupación del territorio caracterizados y evaluados	052040 - Cuencas con acciones de identificación, descripción y caracterización en escenarios de riesgo	2 cuencas	0,2 de avance en las cuencas	10,0%
			5001 - Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	1 - Factores de ocupación del territorio caracterizados y evaluados	053070 - Acciones Corporativas para la caracterización del riesgo	3 acciones	3 acciones	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	20 obras	11 obras	55,0%
			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	1 cuenca	0,7 cde avance en la uenca	70%
			7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la Zona Urbana de Santiago de Cali	2 - Obras para la gestión del riesgo construidas	052082 - Cuencas con obras en ejecución para la mitigación de riesgos	3 cuencas	3 cuencas	100%
	Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales	Número de países que han comunicado el establecimiento de una estrategia/plan/política integrada que aumenta su capacidad para adaptarse a los efectos adversos del cambio	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	2 acciones	2 acciones	100%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
		climático y fomenta la resiliencia al cambio climático de bajas emisiones de gases efecto invernadero de una manera que no amenace la producción de comida (incluyendo un plan nacional de adaptación, contribución determinada a nivel nacional, comunicación nacional, informe bienal de actualización, u otros) ".	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 climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial.	100%	100%	100%
	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 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	42 municipios	42 municipios	100%
Objetivo 14: Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible	Para 2025, prevenir y reducir de manera significativa la contaminación marina de todo tipo, en particular la contaminación producida por actividades realizadas en tierra firme, incluidos los detritos marinos y la contaminación por nutrientes	Índice de eutrofización Costero (ICEP) y densidad de desechos plásticos flotantes	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 categorías aceptable y óptima	38%	51%	100%
	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						

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
Objetivo 15: Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad	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 priorizadas con monitoreo de recurso bosque implementadas	25%	12,50%	50%
			1001 - Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y uso sostenible	2 - Suelos y bosques monitoreados	012004 - Porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo recurso bosque	5%	2,50%	50%
	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	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	8.500 hectáreas	10.000 hectáreas	100%
	Para 2030, luchar contra la desertificación, rehabilitar las tierras y los suelos degradados, incluidas las tierras afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones, y procurar lograr un mundo con una degradación neutra del suelo	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	22 hectáreas	14 hectáreas	64%
					071008 - Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación	100%	27%	27%
				3 - Áreas con pasivos ambientales asociados a minería en proceso de recuperación	072008 - Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	30 hectáreas	0 hectáreas	0%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
	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	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	450 operativos	450 operativos	100%
			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	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	100%	100%	100%
	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	450 operativos	450 operativos	100%

4.5 APOORTE DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 FRENTE A LAS METAS PLAN NACIONAL DE DESARROLLO PND

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROJ CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
3201 Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1003	Promoción e implementación de prácticas y tecnología para el mejoramiento ambiental	111018	Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	PORCENTAJE	100,0	100,0	32017 Servicio de asistencia técnica para la incorporación de variables ambientales en la planificación sectorial	3201725 Entidades y sectores asistidos técnicamente para la incorporación de variables ambientales en la planificación sectorial
3201 Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1003	Promoción e implementación de prácticas y tecnología para el mejoramiento ambiental	112013	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	NUMERO	2,0	2,0	32017 Servicio de asistencia técnica para la incorporación de variables ambientales en la planificación sectorial	3201725 Entidades y sectores asistidos técnicamente para la incorporación de variables ambientales en la planificación sectorial
3201 Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1003	Promoción e implementación de prácticas y tecnología para el mejoramiento ambiental	113012	Predios implementando prácticas de producción más limpia - PML en el sector pecuario	NUMERO	4,0	4,0	32017 Servicio de asistencia técnica para la incorporación de variables ambientales en la planificación sectorial	3201725 Entidades y sectores asistidos técnicamente para la incorporación de variables ambientales en la planificación sectorial
3201 Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	121020	Implementación del programa regional de negocios verdes por la autoridad ambiental	PORCENTAJE	100,0	100,0	32013 Servicio de asistencia técnica para la consolidación de negocios verdes	3201321 Negocios verdes consolidados
3201 Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	122027	Negocios Verdes verificados	NUMERO	25,0	25,0	32013 Servicio de asistencia técnica para la consolidación de negocios verdes	3201321 Negocios verdes consolidados
3201 Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	4	Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	4001	Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	21025	Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	PORCENTAJE	100,0	100,0	32018 Servicio de vigilancia de la calidad del aire	3201826 Estaciones para el monitoreo de la calidad del aire implementadas
3201 Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	4	Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	4001	Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	42031	Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	PORCENTAJE	30,0	30,0	32018 Servicio de vigilancia de la calidad del aire	3201827 Documentos con diagnóstico de la calidad de aire elaborado
3201 Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	4	Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	4001	Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	42033	Muestreos isocinéticos ejecutados con respecto a los programados	PORCENTAJE	100,0	100,0	32018 Servicio de vigilancia de la calidad del aire	3201830 Visitas de seguimiento al cumplimiento de estándares de calidad del aire realizadas

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROJ CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
3201 Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	4	Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	4001	Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	42034	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	37,5	32018 Servicio de vigilancia de la calidad del aire	3201826 Estaciones para el monitoreo de la calidad del aire implementadas
3201 Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	4	Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	4002	Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	112037	Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	NUMERO	1,0	1,0	32017 Servicio de asistencia técnica para la incorporación de variables ambientales en la planificación sectorial	3201725 Entidades y sectores asistidos técnicamente para la incorporación de variables ambientales en la planificación sectorial
3201 Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001	Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	51019	Porcentaje de ejecución de acciones en Gestión Ambiental Urbana	PORCENTAJE	100,0	100,0	320112 Documentos de lineamientos técnicos para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas	32011240 Documentos de lineamientos técnicos para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas elaborados
3201 Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	6	Fortalecimiento y desarrollo Institucional	6004	Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	81022	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	PORCENTAJE	100,0	100,0	320116 Servicio de evaluación y seguimiento de permisos y trámites ambientales	32011646 Actos administrativos de seguimiento elaborados
3201 Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	6	Fortalecimiento y desarrollo Institucional	6004	Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	81023	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	PORCENTAJE	55,0	90,0	320121 Servicio sancionatorio ambiental	0 No aplica
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	71008	Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación	PORCENTAJE	100,0	27,0	320228 Servicio de restauración de ecosistemas	32022881 Áreas en proceso de restauración
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	71015	Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	PORCENTAJE	100,0	100,0	320228 Servicio de restauración de ecosistemas	32022881 Áreas en proceso de restauración
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	72008	Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	HECTAREAS	52,0	14,0	320228 Servicio de restauración de ecosistemas	32022881 Áreas en proceso de restauración
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	72009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	HECTAREAS	730,0	790,0	320228 Servicio de restauración de ecosistemas	32022881 Áreas en proceso de restauración

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROJ CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	72021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	HECTAREAS	945,0	963,0	320228 Servicio de restauración de ecosistemas	32022881 Áreas en proceso de restauración
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2003	Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	72009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	HECTAREAS	434,0	434,0	320228 Servicio de restauración de ecosistemas	32022881 Áreas en proceso de restauración
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2003	Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	72021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	HECTAREAS	456,0	456,0	320228 Servicio de restauración de ecosistemas	32022881 Áreas en proceso de restauración
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001	Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación	31009	Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas, inscritas en el RUNAP	PORCENTAJE	22,0	38,5	320234 Servicio de registro de áreas protegidas	32023495 Áreas protegidas registradas en el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001	Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación	31010	Porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR	PORCENTAJE	50,0	25,0	320225 Documentos de planeación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	0 No aplica
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001	Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación	32080	Áreas protegidas en proceso de declaratoria	HECTAREAS	8.500,0	10.000,0	320240 Servicio de declaración de áreas protegidas	0 No aplica
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	31012	Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	PORCENTAJE	35,0	35,0	320235 Servicio de protección de ecosistemas	32023596 Áreas de ecosistemas protegidas
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	31013	Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	PORCENTAJE	35,0	35,0	320260 Servicio de asistencia técnica para la protección de la fauna y flora silvestre	0 No aplica
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	32083	Circuitos de turismo de naturaleza en proceso de fortalecimiento	NUMERO	2,0	2,0	320255 Infraestructura ecoturística construida	320255122 Infraestructura construida para la atención de visitantes de las áreas protegidas
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1	Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona	52061	Ecoparques con condiciones ambientales mejoradas.	ACCIONES	1,0	0,5	320255 Infraestructura ecoturística construida	320255122 Infraestructura construida para la atención de

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROJ CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
servicios ecosistémicos				urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible							visitantes de las áreas protegidas
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1	Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	52061	Ecoparques con condiciones ambientales mejoradas.	ACCIONES	1,0	1,0	320255 Infraestructura ecoturística construida	320255122 Infraestructura construida para la atención de visitantes de las áreas protegidas
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	72009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	HECTAREAS	255,0	255,0	320228 Servicio de restauración de ecosistemas	32022881 Áreas en proceso de restauración
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	72021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	HECTAREAS	360,0	350,0	320228 Servicio de restauración de ecosistemas	32022881 Áreas en proceso de restauración
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3004	Administración del uso sostenible de la biodiversidad	32028	Áreas de especial importancia ecosistémica con acciones prioritizadas en ejecución	NUMERO	55,0	55,0	320235 Servicio de protección de ecosistemas	0 No aplica
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3004	Administración del uso sostenible de la biodiversidad	32029	Reservas de la sociedad civil con acciones prioritizadas en ejecución	NUMERO	97,0	94,0	320235 Servicio de protección de ecosistemas	0 No aplica
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	32029	Reservas de la sociedad civil con acciones prioritizadas en ejecución	NUMERO	12,0	12,0	320235 Servicio de protección de ecosistemas	0 No aplica
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3004	Administración del uso sostenible de la biodiversidad	82030	Operativos de control en puestos CITES para la prevención, manejo y control del tráfico de fauna y flora	NUMERO	450,0	450,0	320230 Servicio de control y vigilancia al tráfico ilegal de especies	32023089 Operativos de control y vigilancia realizados
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5002	Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	72009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	HECTAREAS	144,0	140,0	320228 Servicio de restauración de ecosistemas	32022881 Áreas en proceso de restauración
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5003	Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	72021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	HECTAREAS	140,0	151,0	320228 Servicio de restauración de ecosistemas	32022881 Áreas en proceso de restauración
3202 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	7	Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona	32073	Porcentaje de individuos de fauna silvestre	PORCENTAJE	100,0	100,0	320260 Servicio de asistencia técnica para	0 No aplica

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROJ CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
servicios ecosistémicos				urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible		atendidos en la zona urbana de Cali				la protección de la fauna y flora silvestre	
3203 Gestión integral del recurso hídrico	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	21025	Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	PORCENTAJE	100,0	91,3	320372 Estaciones hidrológicas construidas	320372182 Estaciones hidrológicas construidas en operación
3203 Gestión integral del recurso hídrico	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	22015	Porcentaje de cuencas con información hidroclimatológica y calidad del agua actualizada	PORCENTAJE	81,0	81,0	320377 Cartografía ambiental temática	320377193 Mapa de calidad del agua realizado
3203 Gestión integral del recurso hídrico	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	22018	Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	NUMERO	9,0	2,0	320372 Estaciones hidrológicas construidas	320372182 Estaciones hidrológicas construidas en operación
3203 Gestión integral del recurso hídrico	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	22079	Estudios y diseños de obras para la descontaminación del recurso hídrico	ESTUDIOS	2,0	2,0	320389 Servicio de asistencia técnica para la implementación de lineamientos sobre el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico	320389207 Proyectos para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formulados
3203 Gestión integral del recurso hídrico	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	21001	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	19,5	18,5	320362 Documentos de planeación para la gestión integral del recurso hídrico	320362145 Documentos de la fase de formulación del plan de ordenación y manejo ambiental de cuenca hidrográfica elaborados
3203 Gestión integral del recurso hídrico	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	21006	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	320397 Documento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica	320397217 Documento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica adoptado

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROJ CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
3203 Gestión integral del recurso hídrico	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	22019	Porcentaje de fuentes de agua evaluadas en cantidad	PORCENTAJE	50,0	50,0	320377 Cartografía ambiental temática	320377194 Mapa de oferta hídrica realizado
3203 Gestión integral del recurso hídrico	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2003	Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	22022	Proyectos para descontaminación del recurso hídrico financiados	NUMERO	10,0	10,0	3203102 Obras y medidas de adecuación hidráulica	0 No aplica
3203 Gestión integral del recurso hídrico	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2003	Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	22023	Proyectos para abastecimiento de agua financiados	NUMERO	9,0	9,0	3203102 Obras y medidas de adecuación hidráulica	0 No aplica
3203 Gestión integral del recurso hídrico	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2004	Administración del uso sostenible del recurso hídrico	81003	Porcentaje de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) con seguimiento	PORCENTAJE	100,0	100,0	320361 Documentos de lineamientos técnicos para la gestión integral del recurso hídrico	320361138 Documentos de lineamientos técnicos realizados
3203 Gestión integral del recurso hídrico	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2004	Administración del uso sostenible del recurso hídrico	81005	Porcentaje de Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) con seguimiento	PORCENTAJE	100,0	266,7	320388 Servicio de asistencia técnica para la promoción del uso eficiente y ahorro del agua	320388206 Proyectos para la promoción del uso eficiente y ahorro del agua formulados
3203 Gestión integral del recurso hídrico	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2004	Administración del uso sostenible del recurso hídrico	82024	Programas de uso eficiente y ahorro del agua con seguimiento	NUMERO	12,0	32,0	320388 Servicio de asistencia técnica para la promoción del uso eficiente y ahorro del agua	320388206 Proyectos para la promoción del uso eficiente y ahorro del agua formulados
3203 Gestión integral del recurso hídrico	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2004	Administración del uso sostenible del recurso hídrico	82063	Planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) aprobados y con seguimiento	PLANES	63,0	63,0	320388 Servicio de asistencia técnica para la promoción del uso eficiente y ahorro del agua	320388206 Proyectos para la promoción del uso eficiente y ahorro del agua formulados
3204 Gestión de la información y el conocimiento ambiental	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1001	Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible	12001	Actualización de la línea base de recurso suelo	PORCENTAJE	25,2	25,2	3204104 Documentos diagnóstico para la gestión de la información y el conocimiento ambiental	3204104241 Documentos diagnóstico realizados
3204 Gestión de la información y el conocimiento ambiental	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1001	Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de	12002	Actualización de la línea base de recurso bosque	PORCENTAJE	30,0	30,0	3204104 Documentos diagnóstico para la gestión de la información y el	3204104241 Documentos diagnóstico realizados

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROJ CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
				coberturas y su uso sostenible						conocimiento ambiental	
3204 Gestión de la información y el conocimiento ambiental	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1001	Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible	12003	Planes de monitoreo del recurso bosque formulado	PLANES	1,0	0,5	3204115 Servicio de monitoreo de la biodiversidad y los Servicios eco sistémicos	3204115278 Documentos con Informes de monitoreo elaborados
3204 Gestión de la información y el conocimiento ambiental	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1001	Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible	12004	Porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo recurso bosque	PORCENTAJE	5,0	2,5	3204115 Servicio de monitoreo de la biodiversidad y los Servicios eco sistémicos	3204115278 Documentos con Informes de monitoreo elaborados
3204 Gestión de la información y el conocimiento ambiental	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1001	Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible	12005	Porcentaje de áreas geográficas con salinidad monitoreadas	PORCENTAJE	25,2	25,2	3204103 Documentos de investigación para la gestión de la información y el conocimiento ambiental	3204103236 Documentos de investigación sobre conservación de suelos elaborados
3204 Gestión de la información y el conocimiento ambiental	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001	Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación	32081	Estudios de valoración económica de servicios ecosistémicos elaborados	NUMERO	2,0	2,0	3204104 Documentos diagnóstico para la gestión de la información y el conocimiento ambiental	3204104244 Documentos diagnóstico sobre valoración integral de bienes y Servicio eco sistémicos elaborados
3204 Gestión de la información y el conocimiento ambiental	4	Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	4001	Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	42035	Plan de gestión integral de Residuos Peligrosos para el Valle del Cauca formulado	PLANES	40,0	35,0	3204104 Documentos diagnóstico para la gestión de la información y el conocimiento ambiental	3204104241 Documentos diagnóstico realizados
3205 Ordenamiento ambiental territorial	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1001	Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible	11011	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Ordenación Forestal-PGOF	PORCENTAJE	35,0	13,0	3205153 Documentos de lineamientos técnicos para el ordenamiento ambiental territorial	3205153342 Documentos de lineamientos técnicos realizados
3205 Ordenamiento ambiental territorial	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1001	Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible	12007	Cuencas hidrográficas con Plan de Ordenación Forestal - PGOF en formulación	NUMERO	8,0	8,0	3205153 Documentos de lineamientos técnicos para el ordenamiento ambiental territorial	3205153342 Documentos de lineamientos técnicos realizados
3205 Ordenamiento ambiental territorial	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001	Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	52040	Cuencas con acciones de identificación, descripción y caracterización en escenarios de riesgo	NUMERO	2,0	0,2	3205153 Documentos de lineamientos técnicos para el	3205153343 Documentos de lineamientos técnicos con directrices ambientales y de gestión del riesgo en la

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROJ CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
										ordenamiento ambiental territorial	planificación ambiental territorial formulados
3205 Ordenamiento ambiental territorial	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001	Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	52041	Cuencas con acciones de monitoreo en escenarios de riesgo	NUMERO	17,0	17,0	3205153 Documentos de lineamientos técnicos para el ordenamiento ambiental territorial	3205153343 Documentos de lineamientos técnicos con directrices ambientales y de gestión del riesgo en la planificación ambiental territorial formulados
3205 Ordenamiento ambiental territorial	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5003	Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	52046	Obras para la mitigación de riesgos construidas	NUMERO	20,0	11,0	3205168 Obras de infraestructura para mitigación y atención a desastres	3205168378 Obras de infraestructura para mitigación y atención a desastres realizadas
3205 Ordenamiento ambiental territorial	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5004	Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	51007	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	100,0	3205169 Servicios de asistencia técnica en planificación y gestión ambiental	3205169386 Entidades asistidas técnicamente
3205 Ordenamiento ambiental territorial	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5004	Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	51024	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	100,0	100,0	3205169 Servicios de asistencia técnica en planificación y gestión ambiental	3205169386 Entidades asistidas técnicamente
3205 Ordenamiento ambiental territorial	7	Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali	52082	Cuencas con obras en ejecución para la mitigación de riesgos	NUMERO	3,0	3,0	3205168 Obras de infraestructura para mitigación y atención a desastres	3205168378 Obras de infraestructura para mitigación y atención a desastres realizadas
3206 Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	4	Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	4002	Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	42036	Porcentaje de implementación del plan de gestión integral de residuos peligrosos para el Valle del Cauca	PORCENTAJE	50,0	0,0	3206172 Servicio de apoyo técnico para la implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	3206172395 Pilotos con acciones de mitigación y adaptación al cambio climático desarrollados

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROJ CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
3206 Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5002	Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	122044	Empresas vinculadas al programa Valle carbono neutro	NUMERO	33,0	33,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3206174401 Campañas de información en gestión de cambio climático realizadas
3206 Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5002	Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	122045	Sistemas implementados para fuentes no convencionales de energía	NUMERO	1.240,0	1.421,0	3206180 Estufas ecoeficientes	3206180419 Estufas ecoeficientes instaladas y en operación
3206 Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5004	Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	122047	Municipios asesorados para la implementación de acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad y cambio climático	MUNICIPIOS	42,0	42,0	3206172 Servicio de apoyo técnico para la implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	0 No aplica
3207 Gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	31014	Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	PORCENTAJE	11,0	11,0	3207190 Servicio de control de especies invasoras y exóticas	3207190470 Especies invasoras y exóticas controladas
3207 Gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	32026	Especies exóticas e invasoras con planes de manejo en ejecución	ESPECIES	6,0	6,0	3207190 Servicio de control de especies invasoras y exóticas	3207190470 Especies invasoras y exóticas controladas
3207 Gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3004	Administración del uso sostenible de la biodiversidad	31016	Implementación de acciones en manejo integrado de zonas costeras	PORCENTAJE	100,0	98,0	3207187 Servicio de restauración ecológica de ecosistemas marino costeros	0 No aplica
3208 Educación Ambiental	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	92010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	ESTRATEGIAS	1,0	1,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
3208 Educación Ambiental	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	92011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	1,0	1,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
3208 Educación Ambiental	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1003	Promoción e implementación de prácticas y tecnología	92010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	ESTRATEGIAS	1,0	1,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROJ CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
				para el mejoramiento ambiental						lasestrategias educativo ambientales y de participación	
3208 Educación Ambiental	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1004	Administración del uso sostenible del recurso suelo	92011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	57,0	59,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de lasestrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
3208 Educación Ambiental	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1004	Administración del uso sostenible del recurso suelo	92014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	18,0	18,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de lasestrategias educativo ambientales y de participación	3208202491 Proyectos ambientales escolares asistidos técnicamente
3208 Educación Ambiental	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2003	Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	92010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	ESTRATEGIAS	4,0	4,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de lasestrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
3208 Educación Ambiental	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2003	Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	92011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	4,0	4,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de lasestrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
3208 Educación Ambiental	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2004	Administración del uso sostenible del recurso hídrico	92011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	103,0	105,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de lasestrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
3208 Educación Ambiental	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2004	Administración del uso sostenible del recurso hídrico	92014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	34,0	36,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de lasestrategias educativo ambientales y de participación	3208202491 Proyectos ambientales escolares asistidos técnicamente
3208 Educación Ambiental	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos	92010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	ESTRATEGIAS	3,0	3,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de lasestrategias	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROJ CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
3208 Educación Ambiental	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	92011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	2,0	2,0	educativo ambientales y de participación 3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
3208 Educación Ambiental	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3004	Administración del uso sostenible de la biodiversidad	92011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	94,0	97,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
3208 Educación Ambiental	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3004	Administración del uso sostenible de la biodiversidad	92014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	29,0	31,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202491 Proyectos ambientales escolares asistidos técnicamente
3208 Educación Ambiental	4	Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	4002	Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	92010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	ESTRATEGIAS	7,0	7,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
3208 Educación Ambiental	4	Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	4002	Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	92011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	6,0	6,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
3208 Educación Ambiental	4	Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	4004	Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	92011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	77,0	79,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
3208 Educación Ambiental	4	Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	4004	Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	92014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	37,0	37,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202491 Proyectos ambientales escolares asistidos técnicamente

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROJ CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
3208 Educación Ambiental	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5002	Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	92010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	ESTRATEGIAS	1,0	1,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
3208 Educación Ambiental	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5003	Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	92010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	ESTRATEGIAS	1,0	0,9	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
3208 Educación Ambiental	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5004	Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	92011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	63,0	67,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
3208 Educación Ambiental	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5004	Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	92014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	6,0	6,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202491 Proyectos ambientales escolares asistidos técnicamente
3208 Educación Ambiental	6	Fortalecimiento y desarrollo Institucional	6004	Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	91027	Ejecución de Acciones en Educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	94,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
3208 Educación Ambiental	6	Fortalecimiento y desarrollo Institucional	6004	Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	92055	Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	ESTRATEGIAS	5,0	5,0	3208204 Servicio de divulgación de la información de la política nacional de educación ambiental y participación	3208204496 Campañas de educación ambiental y participación implementadas
3208 Educación Ambiental	6	Fortalecimiento y desarrollo Institucional	6004	Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	92056	Campañas de información, educación y comunicación	NUMERO	12,0	12,0	3208204 Servicio de divulgación de la información de la política nacional de educación ambiental y participación	3208204496 Campañas de educación ambiental y participación implementadas

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROJ CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
3208 Educación Ambiental	7	Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	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	92055	Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	ESTRATEGIAS	1,0	1,0	3208204 Servicio de divulgación de la información de la política nacional de educación ambiental y participación	3208204496 Campañas de educación ambiental y participación implementadas
3208 Educación Ambiental	7	Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7002	Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones en la zona urbana Santiago de Cali	92011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	4,0	4,0	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
3208 Educación Ambiental	7	Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7002	Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones en la zona urbana Santiago de Cali	92056	Campañas de información, educación y comunicación	NUMERO	1,0	1,0	3208204 Servicio de divulgación de la información de la política nacional de educación ambiental y participación	3208204496 Campañas de educación ambiental y participación implementadas
3299 Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible	4	Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	4004	Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	41026	Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	PORCENTAJE	79,0	87,0	3299222 Servicios de información implementados	3299222545 Sistemas de información implementados
3299 Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible	6	Fortalecimiento y desarrollo Institucional	6002	Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	62050	Sedes construidas y adecuadas	NUMERO	1,0	1,0	3299220 Sede construida y dotada	3299220543 Sede construida y dotada
3299 Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible	6	Fortalecimiento y desarrollo Institucional	6003	Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa	62052	Porcentaje de implementación o modernización de infraestructura tecnológica	PORCENTAJE	30,0	30,0	3299224 Servicios tecnológicos	3299224550 Índice de capacidad en la prestación de servicios de tecnología
3299 Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible	6	Fortalecimiento y desarrollo Institucional	6004	Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	102054	Instrumentos de planificación formulados y/o ajustados	NUMERO	1,0	1,0	3299215 Documentos de Planeación	0 No aplica

4.6 APOORTE DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 FRENTE A LAS METAS ESTRATÉGICAS DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL- PGAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2022					
LÍNEA ESTRATÉGICA	No META	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META INDICADOR 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
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)	19,5%	18,5%	94,9%
	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.	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	100%	266,7%	100,0%
			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 - Instalacion de sistemas de medición automáticas en derivaciones de agua	2 sistemas	2 sistemas	100,0%
			2004 - Administración del uso sostenible del recurso hídrico	3 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	009 - Asesoría y apoyo en el seguimiento y consolidación de información de los compromisos ambientales en los instrumentos de planificación y en las normas ambientales (PSMV, PUEAA, entre otros)	3 informes	3 informes	100,0%
					016 - Seguimiento a los compromisos ambientales de los instrumentos de planificación de los entes territoriales (PSMV, PUEAA, entre otros)	94 informes	95 informes	100,0%
	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	11%	11%	100,0%
					032026 - Especies exóticas e invasoras con planes de manejo en ejecución	6 especies	6 especies	100,0%
	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	35%	35%	100,0%

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2022					
LÍNEA ESTRATÉGICA	No META	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META INDICADOR 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
	20	8.000 hectáreas en conflicto alto por uso del suelo, recuperadas mediante el establecimiento de herramientas de manejo del paisaje	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	2 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	072009 - Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	730 hectáreas	790 hectáreas	100,0%
			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	434 hectáreas	434 hectáreas	100,0%
			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	208 hectáreas	208 hectáreas	100,0%
			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	47 hectáreas	47 hectáreas	100,0%
			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	144 hectáreas	140 hectáreas	97,2%
			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	900 hectáreas	918 hectáreas	100,0%
	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	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	45 hectáreas	45 hectáreas	100,0%
			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	456 hectáreas	456 hectáreas	100,0%
			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	360 hectáreas	350 hectáreas	97,2%
			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	140 hectáreas	151 hectáreas	100,0%
			1001 - Cobertura y uso sostenible del suelo	2 - Suelos y bosques monitoreados	029 - Monitoreo del Recurso Bosque	100%	100,0%	100,0%
	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	019 - Administración de la plataforma para el seguimiento de los cambios de cobertura del suelo (Terra I-CVC-Arc Gis)	1 informe	1 informe	100,0%

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2022					
LÍNEA ESTRATÉGICA	No META	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META INDICADOR 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
			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	189 hectáreas	140 hectáreas	74.1%
LÍNEA ESTRATÉGICA 2: Aplicación y fortalecimiento de prácticas y técnicas ambientalmente sostenibles	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	60%	46,0%	76,7%
	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	100%	100,0%	100,0%
	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	5%	4,6%	91,8%
			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	3%	3,0%	100,0%
	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	35%	37,5%	100,0%
			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)	30%	30,0%	100,0%
	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)	3 informes	3 informes	100,0%
	12	OZONO O3 (unidades en partes por billón ppb): Concentración máxima	4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de	1 - Residuos y emisiones caracterizados y evaluados	042031 - Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	30%	30,0%	100,0%

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2022					
LÍNEA ESTRATÉGICA	No META	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META INDICADOR 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
		horaria de 65 ppb en las ciudades intermedias (vertiente Cauca)	alternativas de promoción para su gestión ambiental					
LINEA ESTRATEGICA 3: Gestión del riesgo y adaptación al cambio climático	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	100%	100,0%	100,0%
			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	42 municipios	42 municipios	100,0%
			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)	42 municipios	42 municipios	100,0%
	4	Mitigación del 20% de las amenazas y riesgos identificadas en cada una de las cabeceras municipales	5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos	2 - Obras para la gestión del riesgo construidas	052046 - Obras para la mitigación de riesgos construidas	20 obras	11 obras	55,0%
LINEA ESTRATEGICA TRANSVERSAL 4: Fortalecimiento de la gobernanza ambiental	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	6 consejos de cuenca	6 consejos de cuenca	100,0%

4.7 CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 ASOCIADAS A SENTENCIAS JUDICIALES

SENTENCIAS JUDICIALES			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
RECURSO SUELO	Acción Popular Radicado No. 2010-00022	Implementación de actividades necesarias para restablecer la vida, el paisaje y el cauce natural del río Dagua (AP 2010-00022)	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	3 - Áreas con pasivos ambientales asociados a minería en proceso de recuperación	015 - Implementación de actividades necesarias para restablecer la vida, el paisaje y el cauce natural del río Dagua (AP 2010-00022)	1,5 hectáreas	1,5 hectáreas	100,0%
			1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	3 - Áreas con pasivos ambientales asociados a minería en proceso de recuperación	016 - Interventoría a la Implementación de actividades necesarias para restablecer la vida, el paisaje y el cauce natural del río Dagua (AP 2010-00022)	1 informe	1 informe	100,0%
	ACCIÓN POPULAR Radicado 2011-00904-01	TERCERO: En consecuencia, ORDÉNASE a la Agencia Nacional de Tierras - ANT, a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC y a la asociación de Productores Agropecuarios de la Vereda Pomares - ASOPOMARES que en forma conjunta y coordinada, en el término de un (1) año, contado a partir de la ejecutoria del presente fallo, adopten las siguientes medidas, con el objeto de hacer cesar, conjurar la amenaza y precaver el daño contingente que recae sobre los enunciados derechos colectivos.vii) Ordenar conjuntamente con las Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria UMATAS de la zona, diseñen programas de saneamiento básico a implementar en los predios Santa Teresa de la Cristalina y Santa Teresita de la Patagonia, de manera que garanticen el menor impacto por generación de aguas residuales domésticas, basuras o agroquímicos.	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	024 - Implementación de técnicas de agricultura agroecológica, con el fin de minimizar el impacto ambiental por el uso de agroquímicos (AP 2011-00904-01)	5 hectáreas	5 hectáreas	100,0%

SENTENCIAS JUDICIALES			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
RECURSO HÍDRICO	Sentencia 2008-142	Formulación de POMCA Timba (Sentencia 2008-142)	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	Formulación de POMCA Timba (Sentencia 2008-142) * Fase de aprestamiento 100% * Fase diagnóstico 50%	100%	75%	75,0%
	ACCIÓN POPULAR Radicado 2011-00904-01	TERCERO: En consecuencia, ORDÉNASE a la Agencia Nacional de Tierras - ANT, a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC y a la asociación de Productores Agropecuarios de la Vereda Pomares - ASOPOMARES que en forma conjunta y coordinada, en el término de un (1) año, contado a partir de la ejecutoria del presente fallo, adopten las siguientes medidas, con el objeto de hacer cesar, conjurar la amenaza y precaver el daño contingente que recae sobre los enunciados derechos colectivos.vi) Formular el Plan de Ordenación y Manejo de la cuenca Hidrográfica - POMCH del Río Sonso, el cual deberá considerar la zonificación definida en el concepto emitido por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC y establecer programas y proyectos tendientes a la recuperación y conservación de las áreas de protección.	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	024 - Formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la cuenca Hidrográfica - POMCH del Río Sonso. (A.P. 2011-00904-01) - Formulación de POMCA para la Subzona Sonso - Guabas - Zabaletas	100%	34,23%	34.2%
	ACCIÓN POPULAR 2008 - 00207 SENTENCIA 1° INSTANCIA 167 DE 2011(JA) SENTENCIA 2° INSTANCIA DEL 2 DE FEBRERO DE 2012 (TA) ALTO AGUACATAL	Al Municipio Cali, al (DAGMA), a la CVC, y a EMCALI, 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, lo cual incluye desplegar acciones eficaces para un apropiado manejo, uso y protección de las aguas del río Aguacatal. CVC y Municipio de Cali, adoptar medidas preventivas y sancionatorias para evitar los vertimientos de aguas residuales en las orillas del río Aguacatal. La CVC, - DAGMA ejercerán funciones de evaluación, control y seguimiento de dichas obras, y exigir el cumplimiento de las obligaciones ambientales.	7006 - Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali	8 - Instrumentos de planificación, administración ambiental y propuestas para el mejoramiento de la oferta y calidad del recurso hídrico formulados o actualizados	108 - Realizar la evaluación in Situ de alternativa para el tratamiento de Drenajes Ácidos de Minas de Carbón - DAMC sobre la quebrada El Chocho, en cumplimiento de la Acción Popular 2008 - 00207 Sentencia 1° instancia 167 de 2011(JA) Sentencia 2°. Instancia del 2 de febrero de 2012 (TA) Alto Aguacatal	0,2 estudios	0,2 estudios	100,0%

SENTENCIAS JUDICIALES			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
	Acción Popular Radicado No. 2010-02007	Municipio de Cali en coordinación con el Ministerio de Ambiente, Gobernación del Valle y CVC , dentro del marco de sus competencias constitucionales y legales, que en termino de dieciocho (18) meses, iniciar y concluir las gestiones administrativas y técnicas requeridas para la reubicación de las familias que conforman el sector de “Los Arrayanes”, vereda “La Sirena”, corregimiento “La Buitrera” a lugares donde se les pueda garantizar la permanencia y la prestación eficiente de los servicios públicos domiciliarios Ordenar al MAVDT, en asocio con la CVC, el municipio de Cali y la Gobernación del Valle, dentro de sus competencias, iniciar las gestiones administrativas y técnicas tendientes a la descontaminación de la Quebrada El Gallinazal, identificando las causas que la originaron.	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	019 - Realizar acciones que propendan por la descontaminación de la Quebrada El Gallinazal, cuenca Cañaveralejo, en cumplimiento de la Sentencia de acción popular 2010-02007-00	100%	60,1%	60,1%
BIODIVERSIDAD	Acción Popular Radicado No. 2015-00458-01 (Consejo de Estado)	Formulacion plan de manejo RFPN LA Elvira y Cerro Dapa (Sentencia Los Morales)	3001 - Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos, y formulación de alternativas para su conservación	5 - Instrumentos de planificación y administración ambiental de la biodiversidad formulados o actualizados	146 - Socializar y divulgar mediante espacios de comunicación el Plan de Manejo de la RFPN La Elvira y Cerro Dapa (Sentencia Los Morales)	100%	100%	100%
CALIDAD AMBIENTAL	Acción Popular Radicado No. 20111493-01	Implementar la estrategia de Educación Ambiental para el manejo de los residuos sólidos en la Quebrada La Guarruz, cuenca Cañaveralejo	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	018 - Implementar el Plan de Educación Ambiental de la Quebrada La Guarrús, cuenca Cañaveralejo para el (Sentencia Acción popular radicación 20111493-01 accionados EMCALI, municipio de Cali y CVC)	100%	80%	80,0%
	Acción de Tutela Recicladores SENTENCIA T 291 DE 2009	Art. 2 -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 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	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	082 - Implementar la estrategia para el manejo de los residuos sólidos (Sentencia T 291 con los recicladores) y ruta piloto selectiva	100%	95%	95,0%

SENTENCIAS JUDICIALES			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
		temporales de trabajo para garantizar la subsistencia, (2) soluciones de negocio para garantizar la subsistencia (3) soluciones periféricas a la subsistencia. Artículo 4: 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. Artículo 10: ORDENAR al DAGMA y a la Corporación Autónoma Regional del Valle, crear y promover - campañas de civismo y solidaridad dirigidas a la ciudadanía de Cali, con miras a que los usuarios del servicio de aseo de la ciudad (a) empiecen a separar en la fuente y (b) a ceder a los recicladores organizados la propiedad de su basura reciclable y en tanto se inician la operación de las rutas selectivas en la Ciudad.						
OCUPACIÓN DEL TERRITORIO Y GESTIÓN DEL RIESGO	Acción de Tutela No. 228209 2009-0078 Sentencia T974 de 2009	Conformar Grupo de Trabajo en el cual se estudiarán las alternativas jurídicas y financieras para que la CVC, concorra a la financiación de la obra para mitigar los efectos de las inundaciones ocasionadas por las crecientes del Rio La Vieja.	5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	2 - Obras para la gestión del riesgo construidas	140 - Construcción de obras de mitigación de riesgos por inundación en el rio la Vieja Cartago - Sentencia 974 de 2009	100%	60,1%	60,1%
			5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	2 - Obras para la gestión del riesgo construidas	141 - Interventoría técnica, administrativa, financiera y contable a la Construcción de obras de mitigación de riesgos por inundación en el rio la Vieja Cartago - Sentencia 974 de 2009	6 informes	6 informes	100,0%

4.8 METAS TRANSFORMACIONALES DEL SECTOR DEL MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Tabla 102. Aporte del PAI a las metas transformacionales componente Intersectorial “Producir conservando y conservar produciendo”

METAS	AVANCE PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA META
Reducir la tendencia de crecimiento de la deforestación proyectada por el IDEAM.	<p>El Valle del Cauca está entre los departamentos con menores tasas de deforestación del país; según el último reporte del IDEAM, dicha cifra fue de 579 hectáreas para el año 2021. Tomando como referencia la cifra de deforestación reportada por el IDEAM para el departamento en el año 2016, que fue de 1.108 hectáreas, se tendría una reducción del 47.7%.</p> <p>Dentro de las estrategias implementadas por la Corporación, para el cumplimiento de esta meta, se tienen:</p> <p>Acciones de gobernanza forestal en el área de jurisdicción. 60 aprovechamientos de bosque natural de guadua visitados para dar lineamientos en el cumplimiento de las obligaciones establecidas y viabilizar posibles reconocimientos a la legalidad forestal. 198 operativos de control realizados en las vías terrestres y marítimas de la jurisdicción de la CVC.</p> <p>Educación ambiental para la conservación y manejo del recurso bosque.</p> <p>Proyectos de restauración ecológica que implementan herramientas de manejo del paisaje (bosques de uso doméstico, sistemas silvopastoriles, cercas vivas, aislamiento de áreas de protección, etc.).</p> <p>La CVC cuenta con un sistema de detección de cambios de cobertura asociados al bosque, a través del cual, se emitieron 20 boletines de alertas que se articularon al proceso de seguimiento y control institucional.</p> <p>Las cifras de deforestación correspondientes al año 2022, serán reportadas por el IDEAM en el segundo semestre de 2023.</p>
Reducir en 36 millones de toneladas las emisiones de Gases Efecto Invernadero.	<p>La Corporación con la implementación del Programa Valle Carbono Neutro, ha aportado un total de 473.716 Toneladas de CO2 Equivalentes, este dato corresponde al desarrollo del Programa hasta diciembre de 2021.</p> <p>El cálculo de emisiones reducidas en 2022, se realizará en la vigencia 2023, mediante la verificación de reducción de emisiones por empresa, las cuales, deben ser verificadas dentro de las acciones del citado programa.</p> <p>El Plan de acción 2020-2023 contempla como meta la vinculación de 100 nuevas empresas al programa Valle Carbono Neutro, al corte de la vigencia 2022 se han vinculado 83.</p>
Sembrar 180 millones de árboles.	<p>6.533.560 árboles sembrados, acumulado del Plan de acción 2020-2023, con corte al 31 de diciembre-2022.</p> <p>La CVC tiene programada la siembra de 8 millones de árboles, en el marco de los programas: Cobertura y uso sostenible del suelo – Gestión Integral de la Biodiversidad y de los servicios ecosistémicos y Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones del Plan de Acción 2020 -2023.</p> <p>Para el cumplimiento de esta meta, se desarrolla la Implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP), dentro de los proyectos del Plan de acción 2020-2023, de igual manera, ha sido importante la articulación con aliados estratégicos, con quienes se ha realizado la siembra de árboles. Dentro de estos, aliados se tienen actores institucionales (Fuerzas Militares, Gobernación, Administraciones Municipales, empresa privada -CELSIA-Club Campestre y ONG’s ambientalistas), Juntas Administradoras de Acueductos, propietarios de predios privados y las comunidades en general.</p>

Fuente: DGA - DTA

4.9 ARTICULACION ENTRE PRESUPUESTO DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2022 Y EL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL- PGAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2022						
LÍNEA ESTRATÉGICA	No META	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN ACTIVIDAD	SUBOTOTAL POR META ESTRATEGICA
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	003	Formulación de POMCA Timba (Sentencia 2008-142)	\$260.703.000	\$1.253.183.196
			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	024	Formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la cuenca Hidrográfica - POMCH del Río Sonso. (A.P. 2011-00904-01) - Formulación de POMCA para la Subzona Sonso - Guabas - Zabaletas	\$992.480.196	
	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	\$149.400.000	\$171.875.786
			2004 - Administración del uso sostenible del recurso hídrico	3	Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	009	Asesoría y apoyo en el seguimiento y consolidación de información de los compromisos ambientales en los instrumentos de planificación y en las normas ambientales (PSMV, PUEAA, entre otros)	\$10.446.000	
						016	Seguimiento a los compromisos ambientales de los instrumentos de planificación de los entes territoriales (PSMV, PUEAA, entre otros)	\$12.029.786	
	18	Se cuenta con 3 programas de monitoreo y control de	3002 - Implementación de acciones para la conservación de	2	Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	013	Implementación de planes de manejo de especies exóticas e invasoras (Rana toro, caracol	\$150.000.000	\$150.000.000

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2022						
LÍNEA ESTRATÉGICA	No META	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN ACTIVIDAD	SUBOTOTAL POR META ESTRATEGICA
		especies invasoras, diseñados e implementados	la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos				africano, rana coquí, garza del ganado, hormiga loca)		
	21	Se conoce el estado poblacional de 12 especies objeto de conservación de fauna y flora.	3001 - Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación	3	Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos caracterizados y evaluados	020	Realizar estudios poblacionales de especies de fauna y flora priorizadas	\$189.243.026	\$415.706.530
						015	Reproducción de especies de fauna y flora para el repoblamiento en áreas de conservación y protección ambiental	\$91.700.000	
			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	059	Desarrollar acciones para la conservación y protección de animales silvestres, particularmente armadillo, guatín, chigüiro, ardilla, iguana, perro de monte, pájaro macua - ACP POMCA La Vieja	\$29.880.000	
						083	Fortalecer la capacidad técnica y operativa mediante acciones de educación ambiental comunitaria para evitar el tráfico ilegal de fauna silvestre	\$96.664.773	
						116	Realizar acciones de manejo de atención y valoración de fauna	\$8.218.731	
	20	8.000 hectáreas en conflicto alto por uso del suelo, recuperadas	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	2	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	003	Implementación de herramientas de manejo del paisaje	\$11.809.387.828	\$19.399.867.929
			1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	2	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	006	Implementación de herramientas de manejo del paisaje comunidades negras	\$429.975.293	
			1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	2	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	008	Implementación de herramientas de manejo del paisaje comunidades indígenas	\$959.163.344	
			2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de	1	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	003	Implementación de procesos de restauración bajo el esquema de	\$996.000.000	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2022						
LÍNEA ESTRATÉGICA	No META	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN ACTIVIDAD	SUBOTOTAL POR META ESTRATEGICA
			la calidad y disponibilidad del recurso hídrico				Acuerdos Recíprocos por el Agua - ARA a través de la aplicación de la Estrategia		
			2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	1	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	148	Recuperar, restablecer y conservar las áreas forestales protectoras de cuerpos de agua lénticos y lóticos en el valle geográfico del río Cauca mediante la implementación de HMP en franjas protectoras del río Cauca	\$1.460.000.000	
			3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	018	Implementación de procesos de restauración bajo el esquema de Acuerdos Recíprocos por la conservación del manglar y los humedales, a través de la aplicación de la estrategia	\$199.203.187	
			3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	019	Implementación de HMP para la restauración de áreas protegidas y de especial importancia ecosistémica	\$1.220.176.342	
			3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	020	Implementación de HMP en ecosistema Manglar	\$124.500.000	
			3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	021	Implementación de HMP en Páramos	\$1.237.197.956	
			5002 - Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	1	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	002	Implementación de herramientas de manejo de paisaje (HMP) asociado a las fuentes no convencionales de energía	\$815.413.979	
			5002 - Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	1	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	003	Implementación de herramientas de manejo de paisaje (HMP) asociado a las fuentes no convencionales de energía en Comunidades Indígenas	\$59.210.000	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2022						
LÍNEA ESTRATÉGICA	No META	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN ACTIVIDAD	SUBOTOTAL POR META ESTRATEGICA
			5002 - Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	1	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	005	Implementación de herramientas de manejo de paisaje (HMP) asociado a las fuentes no convencionales de energía en Comunidades Negras	\$89.640.000	
	21	15.000 hectáreas de rastrojos incorporadas a 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	003	Implementación de herramientas de manejo del paisaje	\$11.809.387.828	\$19.846.813.739
			1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	2	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	006	Implementación de herramientas de manejo del paisaje comunidades negras	\$429.975.293	
			1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	2	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	008	Implementación de herramientas de manejo del paisaje comunidades indígenas	\$959.163.344	
			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	149	Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	\$67.000.000	
			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	150	Fortalecer la recuperación de coberturas y suelos deteriorados mediante acciones de conservación ambiental en fincas agroecológicas y los ecosistemas de la zona media y alta de Buga	\$88.920.960	
			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	152	Contribuir en la recuperación y sostenibilidad del recurso bosque protector de la microcuenca La Zapata, zona media de la Cuenca Hidrográfica del Río Guadalajara, en los Corregimientos de Miraflores y Monterrey , municipio de Guadalajara de Buga, Valle del Cauca	\$85.130.269	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2022						
LÍNEA ESTRATÉGICA	No META	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN ACTIVIDAD	SUBOTOTAL POR META ESTRATEGICA
			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	153	Contribuir con el mejoramiento de las condiciones ambientales de los ecosistemas locales, a través de la implementación de herramientas de manejo del paisaje en la microcuenca del Río Bitaco, en el Municipio La Cumbre, Valle.	\$90.000.000	
			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	154	Contribuir a la recuperación del bosque y el suelo mediante la implementación de sistemas productivos sostenibles y herramientas de manejo del paisaje, en territorios de comunidades negras priorizadas de la cuenca Bahía Buenaventura, Distrito de Buenaventura.	\$40.509.836	
			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	155	Implementar herramientas de manejo del paisaje - HMP, en sistemas de restauración ecológica en la zona de amortiguamiento Bosque de Niebla PNFC, cuenca Jamundí, Vereda la Irlanda, Corregimiento de San Vicente, Municipio de Jamundí.	\$39.952.443	
			2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	1	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	003	Implementación de procesos de restauración bajo el esquema de Acuerdos Recíprocos por el Agua - ARA a través de la aplicación de la Estrategia	\$996.000.000	
			2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	1	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	148	Recuperar, restablecer y conservar las áreas forestales protectoras de cuerpos de agua lenticos y lóticos en el valle geográfico del río Cauca mediante la implementación de HMP en franjas protectoras del río Cauca	\$1.460.000.000	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2022							
LÍNEA ESTRATÉGICA	No META	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN ACTIVIDAD	SUBOTOTAL POR META ESTRATEGICA	
			3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	018	Implementación de procesos de restauración bajo el esquema de Acuerdos Recíprocos por la conservación del manglar y los humedales, a través de la aplicación de la estrategia	\$199.203.187		
			3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	019	Implementación de HMP para la restauración de áreas protegidas y de especial importancia ecosistémica	\$1.220.176.342		
			3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	021	Implementación de HMP en Páramos	\$1.237.197.956		
			5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	1	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	001	Implementación de acciones de restauración ecológica para las áreas afectadas por incendios forestales	\$1.124.196.281		
	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	029	Monitoreo del Recurso Bosque	\$202.729.570		\$265.219.656
			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)	\$7.305.086		
			1004 - Administración del uso sostenible del recurso suelo	3	Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	021	Asesoría y apoyo en el seguimiento a Gobernanza Forestal	\$55.185.000		
LÍNEA ESTRATEGICA 2: Aplicación y fortalecimiento de prácticas y técnicas ambientalmente sostenibles	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	\$853.829.843	\$853.829.843	
	30	20% de los residuos sólidos generados es aprovechado en vertiente Cauca y 40% de los residuos sólidos	4002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías	6	Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	015	Fortalecimiento de los procesos de participación ciudadana relacionada con proyectos para el manejo de los residuos sólidos	\$39.840.637	\$50.834.137	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2022						
LÍNEA ESTRATÉGICA	No META	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN ACTIVIDAD	SUBOTOTAL POR META ESTRATEGICA
		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	014	Seguimiento a los compromisos ambientales de los instrumentos de planificación de los entes territoriales (PGIRS, entre otros)	\$10.993.500	
	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	014	Seguimiento a los compromisos ambientales de los instrumentos de planificación de los entes territoriales (PGIRS, entre otros)	\$10.993.500	\$10.993.500
	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	005	Fortalecimiento del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire	\$701.049.675	\$1.638.149.731
010						Evaluación de calidad del aire y emisiones atmosféricas	\$57.855.000		
016						Inventario de emisiones a la atmosfera (Fuentes fijas y móviles)	\$104.581.672		
017						Modelación de material particulado, identificando la contribución de las fuentes (meteorológico)	\$395.917.330		
019			Monitoreo de la calidad de aire y de las emisiones	\$323.375.074					
			4004 - Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	2	Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	009	Operativos de Control de emisiones atmosféricas por fuentes móviles	\$55.370.980	
	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	015	Evaluación Residuos Peligrosos	\$650.000	\$650.000
	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	010	Evaluación de calidad del aire y emisiones atmosféricas	\$57.855.000	\$57.855.000
LINEA ESTRATEGICA 3: Gestión del riesgo y	2	El 100% de los municipios ha incorporado la gestión del riesgo y las estrategias	5004 - Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	4	Instrumentos de planificación y administración ambiental	001	Asesoría técnica y/o concertación para la incorporación del componente ambiental y de	\$23.049.419	\$78.979.419

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2022						
LÍNEA ESTRATÉGICA	No META	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN ACTIVIDAD	SUBOTOTAL POR META ESTRATEGICA
adaptación al cambio climático		de adaptación al cambio climático en los instrumentos de planificación ambiental y ordenamiento territorial.			corporativos formulados o actualizados		conocimiento del riesgo en los instrumentos de planificación.		
			5004 - Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	4	Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos formulados o actualizados	006	Participación y apoyo en los procesos de asesoría a los instrumentos de planificación en el componente ambiental (POT, Planes Parciales, etc)	\$55.930.000	
	4	Mitigación del 20% de las amenazas y riesgos identificadas en cada una de las cabeceras municipales	5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos	2	Obras para la gestión del riesgo construidas	026	Construcción de obras de mitigación de riesgos por inundación en centros poblados	\$4.653.066.407	\$16.658.535.225
			5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos	2	Obras para la gestión del riesgo construidas	140	Construcción de obras de mitigación de riesgos por inundación en el río la Vieja Cartago - Sentencia 974 de 2009	\$9.839.280.171	
5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos			2	Obras para la gestión del riesgo construidas	136	Mejoramiento de la capacidad hidráulica de cauces, ríos y/o quebradas en municipios priorizados	\$2.166.188.647		
LINEA ESTRATEGICA TRANSVERSAL 4: Fortalecimiento de la gobernanza ambiental	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	\$53.140.080	

* Se reporta la misma ejecución de la actividad que aporta a más de una meta estratégica

5 AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN

5.1 AJUSTES PLAN FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CON CORTE A JUNIO DE 2022

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2022*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2022 (Corte a Diciembre de 2022)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a noviembre del año 2022	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 201
			ADICIONES	REDUCCIONES			
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		62.032.889.614	38.477.614.104	-		100.510.503.718	62,03
	Funcionamiento	62.032.889.614	38.477.614.104		ACD 004 25/01/2022 ACD 011 21/04/2022 ACD 031 28/07/2022 ACD 037 29/08/2022 ACD 058 29/11/2022	100.510.503.718	62,03
GASTOS DE INVERSION		311.888.768.256	129.765.892.630	54.060.670.343	-	387.593.990.543	24,27
PROGRAMA 1	COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO	48.064.761.354	22.117.989.218	1.349.568.990	-	68.833.181.582	43,21
1001	Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible	8.952.227.743	1.180.000.000	649.568.990	ACD 011 21/04/2022 ACD 049 28/10/2022	9.482.658.753	5,93
1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	22.080.223.352	17.257.400.618	700.000.000	ACD 011 21/04/2022 Resolución 0100-0430-	38.637.623.970	74,99
1003	Promoción e implementación de prácticas y tecnología para el mejoramiento ambiental	8.628.363.273	3.680.588.600		ACD 011 21/04/2022 Resolución 0100-0430-0504	12.308.951.873	42,66
1004	Administración del uso sostenible del recurso suelo	8.403.946.986				8.403.946.986	-
SUBTOTAL PROYECTOS		48.064.761.354	22.117.989.218	1.349.568.990	-	68.833.181.582	43,21
PROGRAMA 2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	124.262.725.906	13.932.038.834	2.625.018.217	-	135.569.746.523	9,10
2001	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	90.261.021.514	6.100.000.000	1.458.415.771	ACD 011 21/04/2022 ACD 037 29/08/2022 ACD 049 28/10/2022	94.902.605.743	5,14
2002	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	15.150.567.352	3.690.000.000	1.166.602.446	ACD 011 21/04/2022 ACD 049 28/10/2022	17.673.964.906	16,66
2003	Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	11.153.204.349	4.142.038.834		ACD 011 21/04/2022	15.295.243.183	37,14
2004	Administración del uso sostenible del recurso hídrico	7.697.932.691				7.697.932.691	-

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2022*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2022 (Corte a Diciembre de 2022)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a noviembre del año 2022	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 201
			ADICIONES	REDUCCIONES			
SUBTOTAL PROYECTOS		124.262.725.906	13.932.038.834	2.625.018.217	-	135.569.746.523	9,10
PROGRAMA 3	GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	41.524.906.903	7.752.594.933	508.750.491	-	48.768.751.345	17,44
3001	Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación	6.472.517.562	400.000.000	441.668.273	ACD 011 21/04/2022 Resolución 0100-0430-0967 Resolución 0100-0430-1159	6.430.849.289	(0,64)
3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	18.961.112.975	7.009.512.715	67.082.218	ACD 011 21/04/2022 ACD 037 29/08/2022 Resolución 0100-0430-0967	25.903.543.472	36,61
3004	Administración del uso sostenible de la biodiversidad	16.091.276.366	343.082.218		ACD 011 21/04/2022 Resolución 0100-0430-1159	16.434.358.584	2,13
SUBTOTAL PROYECTOS		41.524.906.903	7.752.594.933	508.750.491	-	48.768.751.345	17,44
PROGRAMA 4	CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL	10.255.764.687	1.274.420.200	-	-	11.530.184.887	12,43
4001	Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	4.084.297.944	924.420.200		ACD 011 21/04/2022	5.008.718.144	22,63
4002	Promoción e implementación de prácticas y tecnologías	2.711.522.767	350.000.000		ACD 011 21/04/2022	3.061.522.767	
4004	Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	3.459.943.976				3.459.943.976	
SUBTOTAL PROYECTOS		10.255.764.687	1.274.420.200	-	-	11.530.184.887	12,43
PROGRAMA 5	DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES	21.576.178.700	15.171.980.859	-	-	36.748.159.559	70,32
5001	Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	2.904.619.120	774.000.000		ACD 011 21/04/2022	3.678.619.120	26,65
5002	Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	5.911.597.924	4.000.000.000		ACD 011 21/04/2022	9.911.597.924	67,66
5003	Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	10.359.939.598	10.397.980.859		ACD 011 21/04/2022 ACD 019 28/04/2022	20.757.920.457	100,37
5004	Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	2.400.022.058				2.400.022.058	-
SUBTOTAL PROYECTOS		21.576.178.700	15.171.980.859	-	-	36.748.159.559	70,32

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2022*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2022 (Corte a Diciembre de 2022)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a noviembre del año 2022	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 201
			ADICIONES	REDUCCIONES			
PROGRAMA 6	FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	19.951.623.541	7.834.244.355	-	-	27.785.867.896	39,27
6001	Fortalecimiento de instrumentos financieros para la gestión ambiental	0				-	#¡DIV/0!
6002	Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	3.314.309.161	2.595.000.000		ACD 011 21/04/2022 ACD 037 29/08/2022	5.909.309.161	78,30
6003	Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa	4.300.546.850	2.200.000.000		ACD 011 21/04/2022	6.500.546.850	51,16
6004	Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	12.336.767.530	3.039.244.355			15.376.011.885	24,64
SUBTOTAL PROYECTOS		19.951.623.541	7.834.244.355	-	-	27.785.867.896	39,27
PROGRAMA 7	INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA CALI	46252807165	61682624231	49577332645	0	58.358.098.751	26,17
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	1.400.000.000	6.220.880.000		ACD 014 28/03/2022 Resolución 0100-0430-0895	7.620.880.000	444,35
7002	Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	0	4.250.000.000	220.880.000	ACD 014 28/03/2022 Resolución 0100-0430-0895	4.029.120.000	#¡DIV/0!
7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	1.014.577.645	16.064.986.906	2.372.128.466	ACD 014 28/03/2022 Resolución 0100-0430-0504 ACD 049 28/10/2022	14.707.436.085	1.349,61
7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	6.231.247.707	33.795.357.325	12.504.478.725	ACD 011 28/03/2022 ACD 014 28/03/2022 Resolución 0100-0430-0504 ACD 037 29/08/2022 ACD 049 28/10/2022	27.522.126.307	341,68
7006	Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali	3.127.136.359	1.351.400.000		ACD 014 28/03/2022 ACD 037 29/08/2022	4.478.536.359	43,22
0695	Inversiones zona urbana de Cali	34.479.845.454		34.479.845.454	ACD 014 28/03/2022	-	(100,00)
SUBTOTAL PROYECTOS		46.252.807.165	61.682.624.231	49.577.332.645	-	58.358.098.751	26,17
TOTAL PLAN FINANCIERO, PLAN DE ACCION 2020-2023		373.921.657.870	168.243.506.734	54.060.670.343	-	488.104.494.261	30,54

5.2 AJUSTES METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CON CORTE A DICIEMBRE DE 2022

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
1. Cobertura y uso sostenible del suelo	1001	Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y uso sostenible	Suelos y bosques caracterizados y evaluados		012001	Actualización de la línea base de recurso suelo	Porcentaje	7,3	5,6	25,2	19,9	58	PLAN
					012002	Actualización de la línea base de recurso bosque	Porcentaje	10	25	30	30	95	PLAN
			Suelos y bosques monitoreados		012003	Planes de monitoreo del recurso bosque formulado	Planes	1	1	1	1	4	PLAN
					012004	Porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo recurso bosque	Porcentaje	5	5	5	6	21	PLAN
					012005	Porcentaje de áreas geográficas con salinidad monitoreadas	Porcentaje	7,3	5,6	25,2	19,9	58,0	PLAN
					012006	Tasa de deforestación reducida	Porcentaje	0	0	0	30	30	PLAN
			Instrumentos de planificación y administración de suelos y bosques formulados o actualizados	ACD 011, 049	011011	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Ordenación Forestal-PGOF	Porcentaje	0	5	35	75	75	MINIMO
				ACD 011	012007	Cuencas hidrográficas con Plan de Ordenación Forestal - PGOF en formulación	Número	1	0	8	5	14	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas		071008	Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación y reforestación	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO
					072008	Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectáreas	5	23	22	5	55	PLAN
					071015	Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO
				ACD 011	072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	180	844	730	40	1794	PLAN
				ACD 054	072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	120	900	900	140	2060	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1	1	1	1	1	PLAN
			Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas		092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	1	1	1	1	1	PLAN
			Áreas con pasivos ambientales asociados a minería en proceso de recuperación	ACD 043	072008	Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectáreas	0	0	30	0	30	PLAN
			Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	Res 0100 No. 0700-0491 - 21-JUL-22	072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	0	70	45	0	115	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
				ACD 032	072087	Áreas ambientales estratégicas preservadas y restauradas	Hectáreas			426,77	0	426,77	PLAN
	1003	Promoción e implementación de prácticas y tecnología para el mejoramiento ambiental	Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	ACD 011, 054	112012	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	246	807	636	183,66	1873	PLAN
				111018	Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO	
				112013	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Número	1	1	1	2	2	PLAN	
				112013	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Número	1	1	1	0	1	PLAN	
			Res 0100 No. 0700-0491 - 21-JUL-22	112012	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	12	78	70	0	160	PLAN	
				092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1	1	1	1	1	PLAN	
			1004	Administración del uso sostenible del recurso suelo	Estrategias de educación ambiental implementadas		092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	17	18	18	18
		092011			Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	51	57	57	57	57	PLAN	

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	Calidad del recurso hídrico caracterizada y evaluada		022015	Porcentaje de cuencas con información hidroclimatológica y calidad del agua actualizada	Porcentaje	81	81	81	81	81	PLAN
			Calidad del recurso hídrico monitoreada		021025	Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO
			Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formulados o actualizados		021002	Porcentaje de cuerpos de agua con planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH), adoptados	Porcentaje	0	0	0	100	100	MINIMO
					022016	Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH adoptados	Planes	0	0	0	6	6	PLAN
			Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico construidas		022017	Sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos	Número	0	0	3	3	6	PLAN
				ACD 019	022084	Porcentaje de avance de obras para la descontaminación del recurso hídrico en construcción	Porcentaje	0	0	100	100	100	PLAN
			Acciones de fortalecimiento institucional para el monitoreo de calidad del recurso hídrico desarrolladas		022018	Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Número	0	2	9	9	9	PLAN
			Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico Diseñadas	Res 0100-0600-340-2022 (vig 2023)	022079	Estudios y diseños de obras para la descontaminación del recurso hídrico	Estudios	2	4	2	1	9	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO	
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL		
		Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	Oferta del recurso hídrico caracterizada y evaluada		022019	Porcentaje de fuentes de agua evaluadas en cantidad	Porcentaje	0	50	50	0	100	PLAN	
	2002		Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la oferta del recurso hídrico formulados o actualizados		021004	Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	Porcentaje	0	100	0	0	100	MINIMO	
					022020	Cuerpos de agua priorizados con reglamentación del uso de las aguas (RUA)	Número	0	4	0	0	4	PLAN	
			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	18,5	6	19,5	34	78	MINIMO	
					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	76	76	76	76	MINIMO	
	2003	Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	ACD 011	072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	4	228	434	224	890	PLAN	
				072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	6	342	456	336	1.140	PLAN		
				Obras para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico construidas		022022	Proyectos para descontaminación del recurso hídrico financiados	Número	5	3	6	6	20	PLAN
					ACD 011	022023	Proyectos para abastecimiento de agua financiados	Número	2	7	7	5	21	PLAN
				Estrategias de educación ambiental implementadas		092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	0	4	4	4	4	PLAN
				Acciones de mejoramiento	Res 0100	022023	Proyectos para abastecimiento de agua financiados	NUMERO		2	2		2	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO	
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL		
			ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	No. 0700-0491 - 21-JUL-22										
				Res 0100 No. 0700-0491 - 21-JUL-22	022022	Proyectos para descontaminación del recurso hídrico financiados	NUMERO		3	4			3	PLAN
			Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas		092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	1	4	4	4	4	4	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	33	34	34	34	135	PLAN	
			Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas		092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	94	103	103	103	103	PLAN	
	2004	Administración del uso sostenible del recurso hídrico			081003	Porcentaje de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO	
			Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio		082063	Planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) aprobados y con seguimiento	Planes	58	61	63	63	63	PLAN	
					081005	Porcentaje de Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO	
					082024	Programas de uso eficiente y ahorro del agua con seguimiento	Número	8	12	12	12	12	PLAN	

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO	
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL		
3. Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	3001	Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación	Áreas protegidas públicas y privadas declaradas		031009	Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas, inscritas en el RUNAP	Porcentaje	0	56	22	22	100	MINIMO	
					032080	Áreas protegidas en proceso de declaratoria	Hectáreas	37.700	8.520	8.500	0	54.720	PLAN	
				ACD 011	032081	Estudios de valoración económica de servicios ecosistémicos elaborados	Número	0	0	2	0	2	PLAN	
					032025	Zonificación y régimen de usos para el ecosistema manglar ajustado	Número	0	1	0	0	1	PLAN	
					031010	Porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR	Porcentaje	0	25	50	0	75	MINIMO	
	3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	Acciones para el manejo áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas	ACD 011	031012	Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	Porcentaje	13	56	35	19	56	MINIMO
						031014	Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	Porcentaje	11	11	11	11	11	MINIMO
						031013	Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	Porcentaje	16	35	35	29	35	MINIMO
						032026	Especies exóticas e invasoras con planes de manejo en ejecución	Especies	2	6	6	6	6	PLAN
					Res 0100 No. 0500-1089 - 21-NOV-22	072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	61	238	208	8	515	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
					072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	83	386	360	85	914	PLAN
			Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	0100 No. 0700-0491 - 21-JUL-21	072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas		47	47		47	PLAN
				0100 No. 0700-0491 - 21-JUL-21	032029	Reservas de la sociedad civil con acciones prioritizadas en ejecución	Número	13	10	12	0	13	PLAN
					121020	Implementación del programa regional de negocios verdes por la autoridad ambiental	Porcentajes	100	100	100	100	100	MINIMO
			Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas		122027	Negocios Verdes verificados	Número	25	25	25	25	100	PLAN
				ACD 011	032083	Circuitos de turismo de naturaleza en proceso de fortalecimiento	Número	0	0	2	0	2	PLAN
					092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	0	3	3	3	3	PLAN
			Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas		092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	0	2	2	0	2	PLAN
	3004	Administración del uso sostenible de la biodiversidad	Acciones para el manejo áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas		032028	Áreas de especial importancia ecosistémica con acciones prioritizadas en ejecución	Número	51	53	55	55	55	PLAN
				032029	Reservas de la sociedad civil con acciones prioritizadas en ejecución	Número	97	97	97	97	97	97	PLAN
				031016	Implementación de acciones en manejo integrado de zonas costeras	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	MINIMO

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			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	Número	450	450	450	450	1.800	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	27	29	29	29	114	PLAN
			Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas		092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	87	94	94	94	94	PLAN
4. Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	4001	Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	Residuos y emisiones caracterizados y evaluados		042031	Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	Porcentaje	10	40	30	20	100	PLAN
					042032	Estudio para definición de línea base de residuos sólidos y residuos de construcción y demolición elaborado	Número	0	1	0	0	1	PLAN
			Residuos y emisiones monitoreados		042033	Muestréos isocinéticos ejecutados con respecto a los programados	Porcentaje	100	100	100	100	100	PLAN
					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	35	35	35	35	PLAN
					021025	Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO
				ACD 011	042035	Instrumentos de planificación y gestión de emisiones y de residuos formulados o actualizados	Plan de gestión integral de Residuos Peligrosos para el Valle del Cauca formulado	Porcentaje	0	0	40	60	100
			Promoción e implementación de prácticas y tecnologías	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	Número	0	1	0	0	1

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
	4002		Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas		042036	Porcentaje de implementación del plan de gestión integral de residuos peligrosos para el Valle del Cauca	Porcentaje	0	0	50	50	100	PLAN
					112037	Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Número	1	1	1	1	1	PLAN
			ACD 011	092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	6	6	7	4	7	PLAN	
				092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	8	8	6	4	8	PLAN	
	4004	Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio		092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	36	37	37	37	147	PLAN
					092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	73	77	77	77	77	PLAN
					041017	Porcentaje de Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO
					042038	Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (RCD), aprovechados en la vertiente Cauca	Porcentaje	5	5	5	5	5	PLAN
					042039	Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (RCD), aprovechados en la vertiente Pacífico	Porcentaje	3	3	3	3	3	PLAN
					041026	Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	Porcentaje	70	72	79	83	83	MINIMO

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
5. Desarrollo Territorial acorde con sus Potencialidades y Limitaciones	5001	Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	Factores de ocupación del territorio caracterizados y evaluados	Res 0100-0600-771-2022 (vig 2023)	052040	Cuencas con acciones de identificación, descripción y caracterización en escenarios de riesgo	Número	0	2	2	2	6	PLAN
			Factores de ocupación del territorio monitoreados		052041	Cuencas con acciones de monitoreo en escenarios de riesgo	Número	13	0	17	0	17	PLAN
			Instrumentos de planificación para la ocupación del territorio formulados o actualizados		051019	Porcentaje de ejecución de acciones en Gestión Ambiental Urbana	Porcentaje	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	MINIMO
			Obras para el mejoramiento ambiental y la gestión del riesgo diseñadas		052042	Municipios apoyados para diseño de obras para la mitigación de riesgos	Municipios	6	1	0	1	8	PLAN
	5002	Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	ACD 011	072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	20	49	144	10	223	PLAN
			Obras para el mejoramiento de elementos naturales del Espacio Público construidas	ACD 024	052043	Áreas de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metros cuadrados	0	0	0	136.693	136.693	PLAN
			Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas		122044	Empresas vinculadas al programa Valle carbono neutro	Número	17	33	33	17	100	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas	ACD 011	122045	Sistemas implementados para fuentes no convencionales de energía	Número	10	1.010	1.240	50	2.310	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1	1	1	1	1	PLAN
	5003	Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas		072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	20	135	140	20	315	PLAN
			Obras para la gestión del riesgo construidas	ACD 011, 019, 054	052046	Obras para la mitigación de riesgos construidas	Número	12	4	20	18	54	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1	1	1	1	1	PLAN
	5004	Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	Estrategias de educación ambiental implementadas		092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	6	6	6	6	24	PLAN
			Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas		092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	59	63	63	63	63	PLAN
			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	42	42	42	PLAN
			Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos formulados o actualizados		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	100	100	MINIMO

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
					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	100	100	100	100	MINIMO
6. Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	6001	Fortalecimiento de instrumentos financieros para la gestión ambiental	Acciones de fortalecimiento de instrumentos financieros desarrolladas		062048	Municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa por concepto de Sobretasa Ambiental e Impuesto Predial	Municipios	5	5	0	0	10	PLAN
					062049	Municipios apoyados por la Corporación para actualizar la formación catastral	Municipios	0	3	0	0	3	PLAN
	6002	Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa	Acciones de fortalecimiento de la infraestructura desarrolladas		062050	Sedes construidas y adecuadas	Número	0	0	1	1	2	PLAN
					062051	Centros de Educación Ambiental adecuados	Número	1	0	0	1	2	PLAN
	6003	Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa	Acciones de fortalecimiento institucional de tecnologías de la información desarrolladas		062052	Porcentaje de implementación o modernización de infraestructura tecnológica	Porcentaje	10	30	30	30	100	PLAN
					062053	Porcentaje de modernización de infraestructura tecnológica en el centro de datos de la Corporación	Porcentaje	50	50	0	0	100	PLAN
	6004	Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos formulados o actualizados		102054	Instrumentos de planificación formulados y/o ajustados	Número	1	2	1	1	2	PLAN
					092055	Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	Estrategias	4	5	5	2	5	PLAN
					091027	Ejecución de Acciones en Educación ambiental	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			Acciones de información y comunicación ambiental implementadas		092056	Campañas de información, educación y comunicación	Número	12	13	12	12	49	PLAN
			Acciones de atención al ciudadano implementadas		081021	Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas (con manifestación positiva o negativa) por la Corporación	Días	96	96	96	96	96	MINIMO
					081022	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO
					081023	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	40	55	55	55	55	MINIMO
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	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	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	100	100	PLAN
					072058	Viveros fortalecidos	Número	0	0	0	0	0	PLAN
					072068	Plántulas producidas y distribuidas en la zona urbana de Cali	Plántulas	0	0	0	0	0	PLAN
					022071	Porcentaje en la elaboración de diseños en la zona urbana de Cali	Porcentaje	0	0	0	0	0	PLAN
				052061	Ecoparques con condiciones ambientales mejoradas.	Acciones	0	3	0	0	3	PLAN	
				032072	Área de humedales con acciones implementadas en la zona urbana de Cali	Hectáreas	20	0	0	0	20	PLAN	
				092074	Acciones de Educación Ambiental para la conservación de la Biodiversidad en la zona urbana de Cali	Número	0	0	0	0	0	PLAN	
	ACD 014	092055	Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	Estrategias	0	1	1	0	1	PLAN			

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO		
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL			
			Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas		122027	Negocios Verdes verificados	Número	0	0	0	0	0	PLAN		
	7002	Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	Acciones de información y comunicación ambiental implementadas	ACD 014	092056	Campañas de información, educación y comunicación	Número	1	1	1	0	3	PLAN		
				092076	Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental en zona urbana de Cali	Número	100.000	300.000	0	0	300.000	PLAN			
				092075	Proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la Corporación en la zona urbana de Cali	Número	-	-	-	-	0,0	PLAN			
				092069	Acciones de educación ambiental implementadas en la zona urbana de Cali	Número	-	-	-	-	0	PLAN			
				092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	0	1	-	-	1	PLAN			
				ACD 014	092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	6	3	4	-	6	PLAN		
				042066	Acciones para la gestión de la calidad del aire implementadas		042066	Porcentaje de implementación del programa aire limpio	Porcentaje	0	0	-	-	0	PLAN
				042059	Acciones para el monitoreo y control de la emisión de ruido ambiental en zonas priorizadas		042059	Acciones para el monitoreo y control de la emisión de ruido ambiental en zonas priorizadas	Número	-	-	-	-	0,0	PLAN
				112037	Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas		112037	Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Número	-	-	-	-	0,0	PLAN
				042064	Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas		042064	Porcentaje de implementación del plan de gestión integral de residuos peligrosos del Municipio de Santiago de Cali	Porcentaje	-	-	-	-	0,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la Zona Urbana de Santiago de Cali	Obras para la gestión del riesgo construidas		052046	Obras para la mitigación de riesgos construidas	Número	-	2	-	-	2,0	PLAN
ACD 014, Resol 0100-0500-0875-2022(vig 2022)				052082	Cuencas con obras en ejecución para la mitigación de riesgos	Número	-	-	3	2	3	PLAN	
			092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	-	11	-	-	11,0	PLAN		
ACD 014, 049			052057	Obras de reforzamiento en ejecución	Número	2	-	0	0	2	PLAN		
7005	Gestión para la Ocupación sostenible del territorio en la Zona Urbana de Santiago de Cali	Obras para el mejoramiento de elementos naturales del espacio público implementadas	ACD 014	052061	Ecoparques con condiciones ambientales mejoradas.	Acciones	4	3	1	0	8,0	PLAN	
			ACD 014, 037, 049	052043	Areas de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metro Cuadrado	0	80.000	100.000	0	180.000	PLAN	
			ACD 011	072060	Acciones de manejo de arbolado implementadas	Número	2	1	4	0	7,0	PLAN	
			122065	Porcentaje de implementación del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático	Porcentaje	0	0	0	0	0,0	PLAN		

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO		
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL			
			Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos de Santiago de Cali, formuladas.		032062	Áreas protegidas con planes de manejo actualizado	Planes	-	-	-	-	0,0	PLAN		
						202067	Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali	Número	-	1	-	-	1	PLAN	
		Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali	Obras para la gestión del riesgo, diseñadas.		202067	Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali	Número	0	2	0	0	2	PLAN		
					022071	Porcentaje en la elaboración de diseños en la zona urbana de Cali	Porcentaje	0	0	0	0	0	0	PLAN	
					ACD 014	052040	Cuencas con acciones de identificación, descripción y caracterización en escenarios de riesgo	Número	0	0	1	0	1	PLAN	
						052041	Cuencas con acciones de monitoreo en escenarios de riesgo	Número	0	0	0	0	0	PLAN	
				Diseño ambiental y paisajístico para Corredores Ambientales Urbanos – CAU, elaborados		202067	Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali	Número	2	2	0	0	4	PLAN	
							022071	Porcentaje en la elaboración de diseños en la zona urbana de Cali	Porcentaje	0	0	0	0	0	PLAN
						022070	Porcentaje de avance en el fortalecimiento a la red de monitoreo en la zona urbana de Cali	Porcentaje	0	0	0	0	0	PLAN	
				Calidad del recurso aire de Santiago de Cali, monitoreada.		042066	Porcentaje de implementación del programa aire limpio	Porcentaje	0	0	0	0	0	PLAN	
							ACD 037	022086	Estudios de Evaluación de Alternativas de tratamiento para la remoción de contaminantes elaborados.	Número			0	1	1
						202067	Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali	Número	0	0	0	2	2	PLAN	

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
1. Cobertura y uso sostenible del suelo	1001	Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y uso sostenible	Suelos y bosques caracterizados y evaluados		012001	Actualización de la línea base de recurso suelo	Porcentaje	7,3	5,6	25,2	19,9	58	PLAN
					012002	Actualización de la línea base de recurso bosque	Porcentaje	10	25	30	30	95	PLAN
			Suelos y bosques monitoreados		012003	Planes de monitoreo del recurso bosque formulado	Planes	1	1	1	1	4	PLAN
					012004	Porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo recurso bosque	Porcentaje	5	5	5	6	21	PLAN
					012005	Porcentaje de áreas geográficas con salinidad monitoreadas	Porcentaje	7,3	5,6	25,2	19,9	58,0	PLAN
					012006	Tasa de deforestación reducida	Porcentaje	0	0	0	30	30	PLAN
			Instrumentos de planificación y administración de suelos y bosques formulados o actualizados	ACD 011	011011	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Ordenación Forestal-PGOF	Porcentaje	0	5	55	75	75	MINIMO
				ACD 011	012007	Cuencas hidrográficas con Plan de Ordenación Forestal - PGOF en formulación	Número	1	0	8	5	14	PLAN
			Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas		071008	Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación y reforestación	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO
					072008	Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectáreas	5	23	22	5	55	PLAN
					071015	Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO
				ACD 011	072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	180	844	730	40	1794	PLAN
					072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	120	900	900	60	1980	PLAN
				092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1	1	1	1	1	PLAN	
				092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	1	1	1	1	1	PLAN	
		072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	0	70	0	0	70	PLAN			
	1003	Promoción e implementación de	Acciones de promoción y transferencia de prácticas de	ACD 011	112012	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	246	807	636	40	1729	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
		prácticas y tecnología para el mejoramiento ambiental	adaptación al Cambio Climático implementadas		111018	Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO
					112013	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Número	1	1	1	1	1	PLAN
			Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas		112013	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Número	1	1	1	1	1	PLAN
					112012	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	12	78	0	0	90	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1	1	1	1	1	PLAN
	1004	Administración del uso sostenible del recurso suelo	Estrategias de educación ambiental implementadas		092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	17	18	18	18	71	PLAN
			Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas		092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	51	57	57	57	57	PLAN
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	Calidad del recurso hídrico caracterizada y evaluada		022015	Porcentaje de cuencas con información hidroclimatológica y calidad del agua actualizada	Porcentaje	81	81	81	81	81	PLAN
				Calidad del recurso hídrico monitoreada		021025	Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	100	100	100	100	100
			Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formulados o actualizados		021002	Porcentaje de cuerpos de agua con planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH), adoptados	Porcentaje	0	0	0	100	100	MINIMO
					022016	Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH adoptados	Planes	0	0	0	6	6	PLAN
			Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico construidas		022017	Sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos	Número	0	0	3	3	6	PLAN
				ACD 019	022084	Porcentaje de avance de obras para la descontaminación del recurso hídrico en construcción	Porcentaje	0	0	100	100	100	PLAN
			Acciones de fortalecimiento institucional para el monitoreo de calidad del recurso hídrico desarrolladas		022018	Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Número	0	2	9	9	9	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico Diseñadas	Res 0100-0600-340-2022 (vig 2023)	022079	Estudios y diseños de obras para la descontaminación del recurso hídrico	Estudios	2	4	2	1	9	PLAN
2002		Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	Oferta del recurso hídrico caracterizada y evaluada		022019	Porcentaje de fuentes de agua evaluadas en cantidad	Porcentaje	0	50	50	0	100	PLAN
			Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la oferta del recurso hídrico formulados o actualizados		021004	Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	Porcentaje	0	100	0	0	100	MINIMO
					022020	Cuerpos de agua priorizados con reglamentación del uso de las aguas (RUA)	Número	0	4	0	0	4	PLAN
			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	18,5	6	19,5	34	78	MINIMO
					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	76	76	76	76	MINIMO
2003		Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	ACD 011	072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	4	228	434	224	890	PLAN
					072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	6	342	456	336	1.140	PLAN
			Obras para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico construidas		022022	Proyectos para descontaminación del recurso hídrico financiados	Número	5	3	6	6	20	PLAN
				ACD 011	022023	Proyectos para abastecimiento de agua financiados	Número	2	7	7	5	21	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	0	4	4	4	4	PLAN
			Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas		022023	Proyectos para abastecimiento de agua financiados	NUMERO		2			2	PLAN
					022022	Proyectos para descontaminación del recurso hídrico financiados	NUMERO		3			3	PLAN
		092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	1	4	4	4	4	PLAN			
2004	Administración del uso sostenible del recurso hídrico	Estrategias de educación ambiental implementadas		092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	33	34	34	34	135	PLAN	

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO	
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL		
			Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas		092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	94	103	103	103	103	PLAN	
			Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio		081003	Porcentaje de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO	
						082063	Planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) aprobados y con seguimiento	Planes	58	61	63	63	63	PLAN
						081005	Porcentaje de Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO
						082024	Programas de uso eficiente y ahorro del agua con seguimiento	Número	8	12	12	12	12	PLAN
3. Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	3001	Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación	Áreas protegidas públicas y privadas declaradas		031009	Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas, inscritas en el RUNAP	Porcentaje	0	56	22	22	100	MINIMO	
					032080	Áreas protegidas en proceso de declaratoria	Hectáreas	37.700	8.520	8.500	0	54.720	PLAN	
				ACD 011	032081	Estudios de valoración económica de servicios ecosistémicos elaborados	Número	0	0	2	0	2	PLAN	
				032025	Zonificación y régimen de usos para el ecosistema manglar ajustado	Número	0	1	0	0	1	PLAN		
				031010	Porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR	Porcentaje	0	25	50	0	75	MINIMO		
		3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Acciones para el manejo áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas	ACD 011	031012	Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	Porcentaje	13	56	35	19	56	MINIMO
					031014	Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	Porcentaje	11	11	11	11	11	MINIMO	
				031013	Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	Porcentaje	16	35	35	29	35	MINIMO		
				032026	Especies exóticas e invasoras con planes de manejo en ejecución	Especies	2	6	6	6	6	PLAN		
				072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	61	238	195	8	502	PLAN		
		Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas		072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	83	386	360	85	914	PLAN		

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO			
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL				
			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	HECTAREAS		47				47	PLAN		
					032029	Reservas de la sociedad civil con acciones prioritizadas en ejecución	Número	13	10	0	0	13	PLAN			
					121020	Implementación del programa regional de negocios verdes por la autoridad ambiental	Porcentajes	100	100	100	100	100	MINIMO			
			Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas		122027	Negocios Verdes verificados	Número	25	25	25	25	100	PLAN			
				ACD 011	032083	Circuitos de turismo de naturaleza en proceso de fortalecimiento	Número	0	0	2	0	2	PLAN			
					092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	0	3	3	3	3	PLAN			
			Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas		092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	0	2	2	0	2	PLAN			
			3004	Administración del uso sostenible de la biodiversidad	Acciones para el manejo áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas		032028	Áreas de especial importancia ecosistémica con acciones prioritizadas en ejecución	Número	51	53	55	55	55	PLAN	
							032029	Reservas de la sociedad civil con acciones prioritizadas en ejecución	Número	97	97	97	97	97	PLAN	
							031016	Implementación de acciones en manejo integrado de zonas costeras	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO	
					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	Número	450	450	450	450	1.800	PLAN	
					Estrategias de educación ambiental implementadas		092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	27	29	29	29	114	PLAN	
					Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas		092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	87	94	94	94	94	PLAN	
					4. Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	4001	Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	Residuos y emisiones caracterizados y evaluados		042031	Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	Porcentaje	10	40	30	20
				042032					Estudio para definición de línea base de residuos sólidos y residuos de construcción y demolición elaborado	Número	0	1	0	0	1	PLAN
Residuos y emisiones monitoreados		042033	Muestras isocinéticas ejecutados con respecto a los programados	Porcentaje				100	100	100	100	100	PLAN			

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
					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	35	35	35	35	PLAN
					021025	Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO
			Instrumentos de planificación y gestión de emisiones y de residuos formulados o actualizados	ACD 011	042035	Plan de gestión integral de Residuos Peligrosos para el Valle del Cauca formulado	Porcentaje	0	0	40	60	100	PLAN
			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	Número	0	1	0	0	1	PLAN
			Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas		042036	Porcentaje de implementación del plan de gestión integral de residuos peligrosos para el Valle del Cauca	Porcentaje	0	0	50	50	100	PLAN
					112037	Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Número	1	1	1	1	1	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas	ACD 011	092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	6	6	7	4	7	PLAN
			Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas		092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	8	8	6	4	8	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	36	37	37	37	147	PLAN
			Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas		092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	73	77	77	77	77	PLAN
			Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio		041017	Porcentaje de Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO
					042038	Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (RCD), aprovechados en la vertiente Cauca	Porcentaje	5	5	5	5	5	PLAN
					042039	Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción	Porcentaje	3	3	3	3	3	PLAN
4004		Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones											

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
						y demolición (RCD), aprovechados en la vertiente Pacífico							
					041026	Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	Porcentaje	70	72	79	83	83	MINIMO
5. Desarrollo Territorial acorde con sus Potencialidades y Limitaciones	5001	Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	Factores de ocupación del territorio caracterizados y evaluados		052040	Cuencas con acciones de identificación, descripción y caracterización en escenarios de riesgo	Número	0	2	2	1	5	PLAN
			Factores de ocupación del territorio monitoreados		052041	Cuencas con acciones de monitoreo en escenarios de riesgo	Número	13	0	17	0	17	PLAN
			Instrumentos de planificación para la ocupación del territorio formulados o actualizados		051019	Porcentaje de ejecución de acciones en Gestión Ambiental Urbana	Porcentaje	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	MINIMO
			Obras para el mejoramiento ambiental y la gestión del riesgo diseñadas		052042	Municipios apoyados para diseño de obras para la mitigación de riesgos	Municipios	6	1	0	1	8	PLAN
	5002	Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	ACD 011	072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	20	49	144	10	223	PLAN
			Obras para el mejoramiento de elementos naturales del Espacio Público construidas	ACD 024	052043	Áreas de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metros cuadrados	0	0	0	136.693	136.693	PLAN
			Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas		122044	Empresas vinculadas al programa Valle carbono neutro	Número	17	33	33	17	100	PLAN
			Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas	ACD 011	122045	Sistemas implementados para fuentes no convencionales de energía	Número	10	1.010	1.240	50	2.310	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1	1	1	1	1	PLAN
	5003	Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas		072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	20	135	140	20	315	PLAN
			Obras para la gestión del riesgo construidas	ACD 011, 019	052046	Obras para la mitigación de riesgos construidas	Número	12	4	20	10	46	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1	1	1	1	1	PLAN
	5004	Asesoría, concertación, seguimiento y control	Estrategias de educación ambiental implementadas		092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	6	6	6	6	24	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR		METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO	
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023		META TOTAL
		para el ordenamiento ambiental territorial	Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas		092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	59	63	63	63	63	PLAN
			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	42	42	42	PLAN
			Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos formulados o actualizados		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	100	100	MINIMO
					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	100	100	100	100	MINIMO
6. Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	6001	Fortalecimiento de instrumentos financieros para la gestión ambiental	Acciones de fortalecimiento de instrumentos financieros desarrolladas		062048	Municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa por concepto de Sobretasa Ambiental e Impuesto Predial	Municipios	5	5	0	0	10	PLAN
					062049	Municipios apoyados por la Corporación para actualizar la formación catastral	Municipios	0	3	0	0	3	PLAN
	6002	Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa	Acciones de fortalecimiento de la infraestructura desarrolladas		062050	Sedes construidas y adecuadas	Número	0	0	1	1	2	PLAN
					062051	Centros de Educación Ambiental adecuados	Número	1	0	0	1	2	PLAN
	6003	Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa	Acciones de fortalecimiento institucional de tecnologías de la información desarrolladas		062052	Porcentaje de implementación o modernización de infraestructura tecnológica	Porcentaje	10	30	30	30	100	PLAN
					062053	Porcentaje de modernización de infraestructura tecnológica en el centro de datos de la Corporación	Porcentaje	50	50	0	0	100	PLAN
	6004	Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos formulados o actualizados		102054	Instrumentos de planificación formulados y/o ajustados	Número	1	2	1	1	2	PLAN
					092055	Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	Estrategias	4	5	5	2	5	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
					091027	Ejecución de Acciones en Educación ambiental	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO
			Acciones de información y comunicación ambiental implementadas		092056	Campañas de información, educación y comunicación	Número	12	13	12	12	49	PLAN
			Acciones de atención al ciudadano implementadas		081021	Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas (con manifestación positiva o negativa) por la Corporación	Días	96	96	96	96	96	MINIMO
					081022	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	MINIMO
					081023	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	40	55	55	55	55	MINIMO
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	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	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	100	100	PLAN
					072058	Viveros fortalecidos	Número	0	0	0	0	0	PLAN
					072068	Plántulas producidas y distribuidas en la zona urbana de Cali	Plántulas	0	0	0	0	0	PLAN
					022071	Porcentaje en la elaboración de diseños en la zona urbana de Cali	Porcentaje	0	0	0	0	0	PLAN
				052061	Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos de Santiago de Cali implementadas	Acciones	0	3	0	0	3	PLAN	
				032072	Área de humedales con acciones implementadas en la zona urbana de Cali	Hectáreas	20	0	0	0	20	PLAN	
				092074	Estrategias de educación ambiental en Santiago de Cali, implementadas.	Número	0	0	0	0	0	PLAN	
			ACD 014	092055	Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	Estrategias	0	1	1	0	1	PLAN	
		122027	Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	Número	0	0	0	0	0	PLAN			
		7002	Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el	Acciones de información y comunicación ambiental implementadas	ACD 014	092056	Campañas de información, educación y comunicación	Número	1	1	1	0	3
					092076	Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental en zona urbana de Cali	Número	100.000	300.000	0	0	300.000	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO		
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL			
		manejo de residuos y emisiones	Estrategias de educación ambiental implementadas		092075	Proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la Corporación en la zona urbana de Cali	Número	-	-	-	-	0,0	PLAN		
					092069	Acciones de educación ambiental implementadas en la zona urbana de Cali	Número	-	-	-	-	0	PLAN		
					092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	0	1	-	-	1	PLAN		
				ACD 014	092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	6	3	4	-	6	PLAN		
			Acciones para la gestión de la calidad del aire implementadas		042066	Porcentaje de implementación del programa aire limpio	Porcentaje	0	0	-	-	0	PLAN		
					042059	Acciones para el monitoreo y control de la emisión de ruido ambiental en zonas priorizadas	Número	-	-	-	-	0,0	PLAN		
			Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas		112037	Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Número	-	-	-	-	0,0	PLAN		
					042064	Porcentaje de implementación del plan de gestión integral de residuos peligrosos del Municipio de Santiago de Cali	Porcentaje	-	-	-	-	0,0	PLAN		
			7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la Zona Urbana de Santiago de Cali	Obras para la gestión del riesgo construidas		052046	Obras para la mitigación de riesgos construidas	Número	-	2	-	-	2,0	PLAN
						ACD 014	052082	Cuencas con obras en ejecución para la mitigación de riesgos	Número	-	-	2	2	2	PLAN
					Estrategias de educación ambiental implementadas		092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	-	11	-	-	11,0	PLAN
					Obras de mitigación de riesgo construidas en la zona urbana de Santiago de Cali	ACD 014	052057	Obras de reforzamiento en ejecución	Número	2	-	1	1	2	PLAN
			7005	Gestión para la Ocupación sostenible del territorio en la Zona Urbana de Santiago de Cali	Obras para el mejoramiento de elementos naturales del espacio público implementadas	ACD 014	052061	Ecoparques con condiciones ambientales mejoradas.	Acciones	4	3	1	0	8,0	PLAN
						ACD 014	052043	Áreas de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metro Cuadrado	0	80.000	100.000	0	180.000	PLAN
ACD 011	072060	Acciones de manejo de arbolado implementadas				Número	2	1	4	0	7,0	PLAN			
Acciones de promoción y transferencia de prácticas de		122065			Porcentaje de implementación del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático	Porcentaje	0	0	0	0	0,0	PLAN			

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	No. AC CD/ Resol	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2020-2023					TIPO
					COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			adaptación al Cambio Climático implementadas										
	7006	Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali	Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos de Santiago de Cali, formuladas.		032062	Áreas protegidas con planes de manejo actualizado	Planes	-	-	-	-	0,0	PLAN
			202067	Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali	Número	-	1	-	-	1	PLAN		
			202067	Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali	Número	0	2	0	0	2	PLAN		
			022071	Porcentaje en la elaboración de diseños en la zona urbana de Cali	Porcentaje	0	0	0	0	0	PLAN		
			ACD 014	Obras para la gestión del riesgo, diseñadas.	052040	Cuencas con acciones de identificación, descripción y caracterización en escenarios de riesgo	Número	0	0	1	0	1	PLAN
					052041	Cuencas con acciones de monitoreo en escenarios de riesgo	Número	0	0	0	0	0	PLAN
			202067	Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali	Número	2	2	0	0	4	PLAN		
			022071	Porcentaje en la elaboración de diseños en la zona urbana de Cali	Porcentaje	0	0	0	0	0	PLAN		
			022070	Porcentaje de avance en el fortalecimiento a la red de monitoreo en la zona urbana de Cali	Porcentaje	0	0	0	0	0	PLAN		
			042066	Porcentaje de implementación del programa aire limpio	Porcentaje	0	0	0	0	0	PLAN		
			202067	Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali	Número	0	0	0	2	2	PLAN		

RELACION DE ACUERDOS Y RESOLUCIONES QUE APROBARON EL AJUSTE DE METAS:

Autorizado en acuerdo CD 011 del 28-marzo-2022: Proyectos: 1001, 1002, 1003, 2003, 3001, 3002, 4001, 4002, 5002, 7005

Autorizado en acuerdo CD 014 del 28-marzo-2022: Proyectos: 7001, 7002, 7003, 7005, 7006

Autorizado en acuerdo CD 019 del 28-abril-2022: Proyectos: 2001 y 5003

Autorizado en acuerdo CD 024 del 26-mayo-2022: Proyectos: 5002 y 5003

Autorizado en Resolución 0100 No. 0600-0340 de 19/05/2022: Proyecto 2001

Autorizado en acuerdo CD 032 del 28-julio-2022: Proyecto: 1002

Autorizado en acuerdo CD 037 del 29-agosto-2022: Proyectos: 2001, 7005 y 7006

Autorizado en acuerdo CD 043 del 27-septiembre-2022: Proyectos: 1002

Autorizado en acuerdo CD 049 del 28-octubre-2022: Proyectos: 1001, 7003 y 7005
Autorizado en acuerdo CD 054 del 28-octubre-2022: Proyectos: 1002, 1003 y 5003
Autorizado en Resolución 0100 No. 0700-0491 de 21/07/2022: Proyectos: 1002, 1003 y 2003
Autorizado en Resolución 0100 No. 0500-1089 de 21/11/2022: Proyecto 3002
Autorizado en Resolución 0100 No. 0600-771 de 27/09/2022: Proyecto 7003

APROBADO