

# Informe de Gestión

## Plan de Acción 2020-2023

Primer Semestre

Vigencia 2022



**CVC**  
Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca  
#MÁS CercadelaGente



# **INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2022 PRIMER SEMESTRE**

**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

**ÁLVARO JOSÉ CORREA BORRERO**

Representante del Presidente de la República

**ÁLVARO ALONSO PÉREZ TIRADO**

Delegado del Ministro 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

**EDGAR ALBERTO RIVERA ARENAS**  
Director Administrativo (E)

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

**PEDRO NEL MONTOYA MONTOYA**  
Director de Gestión Ambiental (C)

**JUAN CAMILO VALLEJO LORZA**  
Director Técnico Ambiental

**INGRID OSPINA REALPE**  
Directora Financiera

**ANDRÉS FELIPE GUEVARA ALZATE**  
Jefe Oficina de Control Interno

**JAIRO ESPAÑA MOSQUERA**  
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

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1</b>	<b>MARCO DE LA GESTION .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>EVALUACIÓN DE RESULTADOS.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1</b>	<b>LINEA ESTRATEGICA No,1 - GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICO.....</b>	<b>4</b>
2.1.1	PROGRAMA 1 - COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO .....	4
2.1.1.1	Proyecto 1001 - Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y uso sostenible.....	4
2.1.1.2	Proyecto 1002 - Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y uso sostenible.....	8
2.1.1.3	Proyecto 1003 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental.....	11
2.1.1.4	Proyecto 1004 - Administración del uso sostenible del recurso suelo.....	13
2.1.2	PROGRAMA 2 - GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO .....	17
2.1.2.1	Proyecto 2001 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua.....	17
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. ....	21
2.1.2.3	Proyecto 2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico. ....	24
2.1.2.4	Proyecto 2004 - Administración del uso sostenible del recurso hídrico.....	27
2.1.3	PROGRAMA 3 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS. ....	32
2.1.3.1	Proyecto 3001 - Caracterización de la biodiversidad y sus servicios Ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación. ....	32
2.1.3.2	Proyecto 3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos. ....	39
2.1.3.3	Proyecto 3004 - Administración del uso sostenible de la biodiversidad .....	50
2.1.4	PROGRAMA 7 - INVERSIONES ZONA URBANA EN SANTIAGO DE CALI.....	55
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.....	55
2.1.4.2	Proyecto 7006- Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali.....	56
<b>2.2</b>	<b>LINEA ESTRATEGICA No,2 - APLICACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE PRÁCTICAS Y TÉCNICAS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES.....</b>	<b>58</b>
2.2.1	PROGRAMA 4 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD DEL AIRE Y RESIDUOS... ..	58
2.2.1.1	Proyecto 4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental.....	58
2.2.1.2	Proyecto 4002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías.....	63
2.2.1.3	Proyecto 4004 - Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones. ....	65
2.2.2	PROGRAMA 7 - INVERSIONES ZONA URBANA EN SANTIAGO DE CALI.....	71
2.2.2.1	Proyecto 7002- Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones .....	72
<b>2.3</b>	<b>LINEA ESTRATEGICA No,3 - GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.....</b>	<b>73</b>

2.3.1	PROGRAMA 5 - DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS LIMITACIONES Y POTENCIALIDADES.....	73
2.3.1.1	Proyecto 5001- Caracterización de la Ocupación del Territorio y Formulación de Propuestas para su Desarrollo Sostenible.....	73
2.3.1.2	Proyecto 5002 - Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio. ....	77
2.3.1.3	Proyecto 5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos. ....	79
2.3.1.4	Proyecto 5004 - Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial.....	81
2.3.2	PROGRAMA 7 - INVERSIONES ZONA URBANA EN SANTIAGO DE CALI.....	84
2.3.2.1	Proyecto 7003- Apoyo a la gestión del riesgo en la Zona Urbana de Santiago de Cali. ....	84
2.3.2.2	Proyecto 7005 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali.....	85
<b>2.4</b>	<b>LINEA ESTRATEGICA No,4 – GOBERNANZA AMBIENTAL.....</b>	<b>86</b>
2.4.1	PROGRAMA 6 - FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL .....	87
2.4.1.1	Proyecto 6002 - Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional.....	87
2.4.1.2	Proyecto 6003 - Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa. ...	88
2.4.1.3	Proyecto 6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales. ....	90
<b>2.5</b>	<b>EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL.....</b>	<b>96</b>
2.5.1	Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa .....	96
2.5.1.1	Implementación de las estrategias corporativas de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales .....	96
2.5.1.2	Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca .....	97
2.5.1.3	Asesoría en los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios para el fortalecimiento de la gestión ambiental. ....	99
2.5.1.4	Promoción y/o fortalecimiento organizativo de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental .....	100
2.5.1.5	Desarrollo de jornadas teórico prácticas de educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental.....	101
2.5.1.6	Manejo de Conflictos socio ambientales .....	102
<b>3</b>	<b>PROCESOS DE DIRECCIÓN Y APOYO.....</b>	<b>104</b>
<b>3.1</b>	<b>DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO.....</b>	<b>104</b>
3.1.1	Modelos de Información para el Seguimiento a Implementación de las Políticas Ambientales y los Referentes Estratégicos - MISPARE.....	104
3.1.2	Manual de Buen Gobierno Corporativo – MaBuGC.....	105
3.1.3	Orientación con herramientas para la planificación ambiental y territorial.....	106
3.1.4	Cooperación Internacional y Alianzas Estratégicas .....	106
<b>3.2</b>	<b>GESTIÓN DE LA CALIDAD .....</b>	<b>107</b>
3.2.1	Implementación del Modelo Integrado de Planeación y Gestión .....	107
3.2.2	Administración de la documentación de los Sistemas de Gestión .....	107
3.2.3	Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano .....	108
3.2.4	Administración de Riesgos.....	108
<b>3.3</b>	<b>SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN .....</b>	<b>108</b>
<b>3.4</b>	<b>ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO.....</b>	<b>110</b>

<b>3.5</b>	<b>GESTIÓN FINANCIERA .....</b>	<b>111</b>
3.5.1	Gestión y Registro Contable .....	111
3.5.1.1	Estados Financieros .....	111
3.5.2	Ejecución presupuestal de ingresos y gastos al 30 de Junio de 2022 .....	113
3.5.2.1	INGRESOS (cifras expresadas en millones de pesos).....	113
3.5.2.2	EGRESOS- (cifras expresadas en millones de pesos).....	114
3.5.2.3	Total Presupuesto de Gastos.....	116
3.5.2.4	Ejecución Presupuestal de Ingresos y Gastos.....	116
3.5.2.5	Inversiones Realizadas por municipio.....	118
3.5.2.6	Inversiones realizadas por cuenca.....	119
3.5.2.7	Ejecución presupuestal vigencias anteriores .....	120
3.5.3	Gestión de Tesorería.....	120
3.5.4	Gestión de Facturación y Recaudo de Cartera .....	124
3.5.4.1	Emisión de la facturación .....	124
3.5.4.2	Recaudos de tasas y servicios.....	125
3.5.4.3	Gestión de la Cartera .....	125
3.5.4.4	Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial .....	126
3.5.4.5	Multas y Otros Servicios.....	128
3.5.4.6	Cumplimiento de otras actividades .....	129
<b>3.6</b>	<b>GESTIÓN DE TALENTO HUMANO .....</b>	<b>129</b>
3.6.1	Seguridad y Salud en el Trabajo.....	130
3.6.2	Grupo De Relaciones Laborales .....	131
3.6.2.1	Liquidación de Nómina y Prestaciones Sociales.....	131
3.6.3	Oficina Control Interno Disciplinario .....	132
<b>3.7</b>	<b>GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS .....</b>	<b>133</b>
<b>3.8</b>	<b>ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA .....</b>	<b>134</b>
3.8.1	Defensa y representación Judicial .....	134
3.8.2	Ejecuciones Fiscales: .....	134
3.8.3	Soporte Jurídico Administrativo:.....	135
3.8.4	Soporte Jurídico Ambiental: .....	136
<b>3.9</b>	<b>GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN.....</b>	<b>137</b>
<b>3.10</b>	<b>COMUNICACIÓN CORPORATIVA.....</b>	<b>139</b>
<b>3.11</b>	<b>GESTIÓN DOCUMENTAL CORPORATIVA.....</b>	<b>140</b>
<b>4</b>	<b>NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN .....</b>	<b>142</b>
4.1	AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2022.....	142
4.2	AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2022 .....	143
4.3	MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2022 A JUNIO 30 .....	144
4.4	APORTE DEL PLAN DE ACCION FRENTE A LOS OJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE – ODS.....	148
4.5	APORTE DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 FRENTE A LAS METAS PLAN NACIONAL DE DESARROLLO PND.....	153
4.6	APORTE DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 FRENTE A LAS METAS ESTRATÉGICAS DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL- PGAR .....	165

<b>4.7 CUMPLIMIENTO EN EL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 DE LAS OBLIGACIONES IMPUESTAS POR SENTENCIAS JUDICIALES.....</b>	<b>168</b>
<b>4.8 METAS TRANSFORMACIONALES DEL SECTOR DEL MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE .....</b>	<b>170</b>
<b>4.9 ARTICULACION ENTRE PRESUPUESTO DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2022 Y EL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL- PGAR .....</b>	<b>171</b>
<b>5 AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN .....</b>	<b>175</b>
<b>5.1 AJUSTES PLAN FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CON CORTE A JUNIO DE 2022.....</b>	<b>175</b>
<b>5.2 AJUSTES METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CON CORTE A JUNIO 30 DE 2022.....</b>	<b>178</b>



## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Licencias Ambientales, Trámite de Licenciamiento Ambiental .....	14
Tabla 2.	Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales .....	14
Tabla 3.	Conceptos técnicos ambientales .....	15
Tabla 4.	Número de acciones en el tema Gobernanza Forestal .....	15
Tabla 5.	Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico .....	22
Tabla 6.	Número de conceptos técnicos elaborados por el grupo de Recursos Hídricos, entregados por DAR en el primer semestre del año 2022, .....	23
Tabla 7.	Licencias Ambientales, Trámite de Licenciamiento Ambiental .....	27
Tabla 8.	Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales .....	27
Tabla 9.	Conceptos técnicos ambientales .....	28
Tabla 10.	Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV en cabeceras municipales y zonas rurales .....	29
Tabla 11.	Seguimiento a los programas de uso eficiente y ahorro del agua - PUEAA .....	32
Tabla 12.	Acciones de recuperación ambiental a los Humedales .....	39
Tabla 13.	Ingresos por tipos .....	42
Tabla 14.	Ingresos por Direcciones Ambientales Regionales .....	42
Tabla 15.	Operativos de control a la movilización de flora y fauna silvestre .....	50
Tabla 16.	CITES revisados 2022 .....	51
Tabla 17.	No CITES revisados 2022, .....	51
Tabla 18.	Ingresos de fauna a las DAR .....	51
Tabla 19.	Egresos de fauna a las DAR .....	51
Tabla 20.	Humedales priorizados con seguimiento .....	52
Tabla 21.	Áreas de interés ambiental priorizadas con seguimiento .....	53
Tabla 22.	Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca, Año 2022 .....	60
Tabla 23.	Estadísticas descriptivas de PM2,5 Valle del Cauca, Año 2022 .....	60
Tabla 24.	Estadísticas descriptivas de Gases: Dióxido de nitrógeno – NO2, Ozono - O3, Año 2022 .....	61
Tabla 25.	Análisis de alternativas y propuesta de contaminación atmosférica .....	63
Tabla 26.	Licencias Ambientales, Trámite de Licenciamiento Ambiental .....	65
Tabla 27.	Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales .....	66
Tabla 28.	Estado y seguimiento de los PGIRS vigencia 2022 .....	66
Tabla 29.	Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca .....	68
Tabla 30.	Estado y seguimiento de los PMIRS vigencia 2021 .....	69
Tabla 31.	Estado y seguimiento de la generación de RESPEL vigencia 2021 .....	70
Tabla 32.	Seguimiento RUA manufacturero, periodo de balance 2021 reportado vigencia 2022 .	71
Tabla 33.	Escenarios de riesgo identificados y monitoreados, .....	82
Tabla 34.	Instrumentos de planificación asesorados .....	82
Tabla 35.	Instrumentos de planificación concertados .....	83
Tabla 36.	Estado de Planes de Ordenamiento Territorial, .....	83
Tabla 37.	Planes de ordenamiento territorial en revisión o ajuste, .....	83
Tabla 38.	Instrumentos de planificación con seguimiento en la vigencia, .....	84
Tabla 39.	Estado de obras y estudios .....	87
Tabla 40.	Consolidado de Trámites Ambientales .....	94
Tabla 41.	Solución de los casos por términos de atención - PQRSDT (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Tramites Ambientales), .....	94
Tabla 42.	Comportamiento de registro PQRSDT por tipo para todas las dependencias de la CVC .....	95
Tabla 43.	Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales .....	95
Tabla 44.	Gestión de solución de los casos por tipos de casos y por términos de atención .....	95
Tabla 45.	Acciones del programa educativo en los Centros de Educación Ambiental .....	102
Tabla 46.	Avance de la Implementación del modelo de Seguimiento y Evaluación de Políticas Ambientales .....	104
Tabla 47.	Avance de la implementación del modelo de Seguimiento y Evaluación de Referentes Estratégicos .....	105
Tabla 48.	Auditorías Internas 2021 .....	111

Tabla 49.	Estados Financieros (miles de pesos) .....	111
Tabla 50.	Estado Situación Financiera a 30 de Junio de 2022 .....	112
Tabla 51.	Estado de Resultados .....	112
Tabla 52.	Indicadores Financieros a 30 de Junio de 2022 .....	113
Tabla 53.	Ejecución de Ingresos - del 1 de enero al 30 de junio de 2022 .....	114
Tabla 54.	Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2021 .....	115
Tabla 55.	Presupuesto por programas primer semestre vigencia 2022 .....	115
Tabla 56.	Ejecución de gastos.....	116
Tabla 57.	Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2022 .....	117
Tabla 58.	Ejecución de Reservas 2021 –Del 1 de enero al 30 de junio de 2022 – (Cifras en Millones) .....	117
Tabla 59.	Ejecución Vigencias Futuras – Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021 .....	117
Tabla 60.	Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2020-2023 Primer Semestre - Vigencia 2022 .....	118
Tabla 61.	nversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2020-2023- Primer Semestre - Vigencia 2022 .....	119
Tabla 62.	Vigencias Anteriores .....	120
Tabla 63.	Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en millones de pesos) .....	120
Tabla 64.	Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en millones de pesos) por plazo.....	120
Tabla 65.	Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en millones de pesos) por tipo de título.....	121
Tabla 66.	Portafolio CVC sin Renta Variable (cifras en millones de pesos) .....	121
Tabla 67.	Porcentaje de Ejecución Presupuesto VS Recaudos año 2022 rubro Rendimientos Financieros, - (cifras en millones de pesos) .....	123
Tabla 68.	Facturación realizada de enero a junio del año 2022 .....	124
Tabla 69.	Recaudo de enero a junio de 2022 .....	125
Tabla 70.	Composición de la Cartera al 30 de junio de 2022 .....	125
Tabla 71.	La Clasificación general de la cartera al corte del 30 de junio de 2022 .....	125
Tabla 72.	Porcentaje del Impuesto Predial .....	126
Tabla 73.	Descuento Efectuado por los entes Territoriales a los contribuyentes .....	126
Tabla 74.	Valor por cobrar Tasas por Uso de Aguas Superficiales y Subterráneas y Tasa Retributiva .....	127
Tabla 75.	Requerimiento a la Dirección Ambiental Regional .....	128
Tabla 76.	Saldo en mora correspondiente a Otros Servicios .....	128
Tabla 77.	Saldo por concepto de multas .....	128
Tabla 78.	Ejecución del Plan Institucional de Capacitación .....	130
Tabla 79.	Programas de Seguridad y Salud en el Trabajo .....	130
Tabla 80.	Reporte Causación Nómina .....	132
Tabla 81.	Aspectos de Cobros y pagos cuotas partes pensionales .....	132
Tabla 82.	Representación y Defensa Judicial .....	134
Tabla 83.	Ejecuciones Fiscales por tipo de Obligación .....	134
Tabla 84.	Actuaciones realizadas cobro coactivo .....	135
Tabla 85.	Actividades de Jurídico Administrativo .....	135
Tabla 86.	Actividades de soporte Jurídico Ambiental consolidado del año 2021 .....	136
Tabla 87.	Avance Plan de Acción 2020 - 2023 – enero- junio 2022 por programas .....	142
Tabla 88.	Avance de la Ejecución Financiera del 01 de enero al 30 de junio de 2022.....	143
Tabla 89.	Resumen consolidado avance Plan de Acción – vigencia del 01 de enero al 30 de junio de 2022.....	143
Tabla 90.	Aporte del PAI a las metas transformacionales componente Intersectorial “Producir conservando y conservar produciendo .....	170

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Operación del embalse de Salvajina y comportamiento del caudal medio mensual en Puerto Mallarino durante el primer semestre del año 2022, Fuente: CVC .....	21
Gráfica 2. Cantidad y estado de los registros de información de residuos peligrosos en el SIUR (RUA Manufacturero y Respel) del periodo de balance 2021 .....	59
Gráfica 3. Clasificación de los generadores de residuos peligrosos según el aplicativo web del SIUR en el Periodo de Balance 2021 .....	59
Gráfica 4. Estado parcial del Subsistema SIUR, módulo Inventario Nacional de PCB, Fuente: DTA .....	59
Gráfica 5. Distribución por sectores y aporte porcentual de contaminantes atmosféricos por sectores, Archivo CVC, 2022 .....	61
Gráfica 6. Distribución por sectores y aporte porcentual de contaminantes atmosféricos por sectores, Archivo CVC 2022 .....	61
Gráfica 7. Gastos de Funcionamiento, Fuente: Dirección Financiera, 2022 .....	115
Gráfica 8. Ejecución Presupuestal de Gastos de Inversión.....	116
Gráfica 9. Portafolio en Moneda Extranjera, Comportamiento último año .....	122
Gráfica 10. Distribución de cartera .....	135
Gráfica 11. Avance Plan de Acción 2020 – 2023 primer semestre vigencia 2022 por programa ...	142

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Capacitación para gestión sostenible del suelo para las DAR Pacífico Este, Oeste, BRUT y Norte, Archivo CVC-2022. ....	6
Ilustración 2. Información geográfica consolidada de las restricciones para la aplicación de subproductos derivados de la vinaza, Archivo CVC,2022. ....	6
Ilustración 3. Unidades de Ordenación Forestal - UOF para seis Subzonas hidrográficas (ocho cuencas hidrográficas) de la zona andina del Departamento del Valle del Cauca objeto de Ordenación, Archivo CVC,2022. ....	7
Ilustración 4. Cobertura de Suelo Cuenca Pescador, Archivo CVC 2022,.....	35
Ilustración 5. Cobertura de Suelo Cuenca Riofrío, Archivo CVC 2022, .....	35
Ilustración 6. Plano propuestas de intervención, Santiago de Cali, Archivo CVC 2022 .....	57
Ilustración 8. Gráfica 5, Localización de fuentes municipio de Palmira, Archivo CVC, 2022.....	61
Ilustración 9. Localización de las industrias del municipio de Yumbo, Archivo CVC 2022 .....	61
Ilustración 10. Mapa zonificación de amenaza por movimiento en masa del municipio de Trujillo, Archivo CVC, 2022.....	76
Ilustración 11. Mapa zonificación de amenaza por movimiento en masa del municipio de Sevilla, Archivo CVC, 2022.....	76
Ilustración 12. Zona de huertos – Ecoparque Santa Rita, Guadalajara de Buga, Archivo CVC, 2022 .....	77
Ilustración 13. Vista en Planta – Parque de la Guadua, Calima – El Darién, Archivo CVC, 2022....	77
Ilustración 14. Elaboración Mapa de vulnerabilidad climática, Archivo CVC, 2022 .....	78
Ilustración 15. Visor avanzado con la información de Corredores Viales Suburbanos Publicados, CVC, 2022, .....	89
Ilustración 16. Interfaz de la aplicación de GeoCVC, CVC, 2022, .....	89

## ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1.	Calicata de observación, Archivo CVC-2022. ....	4
Foto 2.	Visitas a las áreas propuestas a liberar de Predios del Ingenio Mayagüez, Archivo CVC-2022. ....	5
Foto 3.	Visita en la zona La Dolores para reconocimiento del área con posible contaminación.; Archivo CVC-2022. ....	5
Foto 4.	Toma de muestra para el monitoreo a la salinidad en el sector comprendido entre los ríos Fraile y Amaime, municipio de Palmira, Hacienda La Escalera, en el punto FG – 448, Archivo CVC-2022. ....	5
Foto 5.	Capacitación para gestión sostenible del suelo para las DAR Pacífico Este, Oeste, BRUT y Norte, Archivo CVC-2022. ....	6
Foto 6.	Actividades de caracterización y diagnóstico del POF de la cuenca hidrográfica del río Naya. Archivo CVC, 2022. ....	8
Foto 7.	Siembra de semillas y trasplante de material vegetal- Vivero San Emigdio, Archivo CVC-2022. ....	9
Foto 8.	Implementación de Bosque de Protección - Predio Cañas Arriba- Mpio de Florida, Archivo CVC-2022. ....	9
Foto 9.	Implementación de Bosque de Protección - Predio Cañas Arriba- Mpio de Florida, Archivo CVC-2022. ....	9
Foto 10.	Sostenimiento de Cerca viva en el predio La Bamba, municipio de Zarzal, Archivo CVC-2022. ....	9
Foto 11.	Taller Herramientas de Manejo del Paisaje, Visita Experiencia Exitosa, Finca San Roque, Municipio Guadalajara de Buga, Archivo CVC-2022. ....	10
Foto 12.	Establecimiento de Citronella- Municipio de Yumbo, Archivo CVC-2022. ....	11
Foto 13.	Producción de Nato y mangle en el corregimiento de Cajambre, Archivo CVC-2022. ....	11
Foto 14.	Municipio de Restrepo, Construcción de canaleta en concreto y siembras, Archivo CVC-2022. ....	11
Foto 15.	Municipio de Bolívar corregimiento la Primavera, Construcción de bolsas de suelo cemento para estabilización de áreas en proceso de erosión, Archivo CVC-2022. ....	11
Foto 16.	Socialización Cuenca Jamundí – Jamundí – Vereda Peñas Negras, Convenio 003-2022 CVC-Ser Innovación Transformativa (Reconversión productiva en cuencas priorizadas), Archivo CVC-2022. ....	12
Foto 17.	Socialización con beneficiarios, Hotel Guadalajara de Buga, Convenio 004-2022 CVC-CENICAÑA (Reconversión productiva en polígono RAMSAR y su área de influencia), Archivo CVC-2022. ....	12
Foto 18.	Siembra de árboles, comunidad indígena de Doxura, Municipio de El Cairo, Archivo CVC-2022. ....	13
Foto 19.	Taller teórico - práctico preparación de abonos orgánicos, Propietarios seleccionados, Finca El Palmar, Corregimiento de Campoalegre, Municipio de Andalucía, Archivo CVC-2022. ....	13
Foto 20.	Concepto restitución de tierras, predio Buenos Aires, Vereda Hojas Anchas, municipio de Riofrío, Archivo CVC – 2022. ....	15
Foto 21.	Concepto Exoneración Impuestos Predio Monterrey, Archivo CVC – 2022. ....	15
Foto 22.	Visita campo preliminar documentos expediente para postulación esquema de reconocimiento aprovechamiento de Guadua Municipio de Tuluá, Archivo CVC-2022. ....	16
Foto 23.	Registro fotográfico CVC, 3-03-2022 Vía Buenaventura-Cali, Verificación salvoconducto único nacional, Archivo CVC-2022. ....	17
Foto 24.	Monitoreo de Recursos Hídricos Superficiales, Archivo CVC-2022. ....	18
Foto 25.	Lago El Topacio, Archivo CVC-2022. ....	18
Foto 26.	PTAR municipio de Yumbo, Archivo CVC-2022. ....	19
Foto 27.	Construcción PTAR municipio de Jamundí Archivo CVC-2022. ....	19
Foto 28.	Etapas constructiva y de instalación de una SITAR, Archivo CVC-2022. ....	20
Foto 29.	Taller socialización Actualización Acuerdo CD No, 042 de 2010, Archivo CVC-2022. ...	21
Foto 30.	Determinación puntos de muestreo para calidad de agua, Archivo CVC-2022. ....	23
Foto 31.	Talleres concertación con consejos comunitarios, Archivo CVC-2022. ....	24
Foto 32.	Talleres concertación con consejos comunitarios, Archivo CVC-2022. ....	24
Foto 33.	Visita PTAR del Corregimiento de Sonso, Municipio de Guadalajara de Buga, Archivo CVC-2022. ....	24
Foto 34.	Aislamiento de Protección, Predio El Corbatín, Cuenca Chancos, Municipio Ansermanuevo, Archivo CVC-2022. ....	25

Foto 35.	Implementación y sostenimiento de Bosque Protector – Predio La Meseta II y Tierra Linda, Franjas forestales protectora río Cauca, Archivo CVC-2022. ....	25
Foto 36.	Recorrido de reconocimiento microcuenca El Bosque, Acueducto Barrio Salazar, Municipio Ansermanuevo, Archivo CVC, 2022. ....	26
Foto 37.	Caracterización de actores sociales, Acueducto ACUASALUD – VALLEJUJUELO, Municipio de Zarzal, Archivo CVC-2022.....	26
Foto 38.	Visita para renovación concesión aguas superficial empresa La Fábrica, municipio de Bugalagrande, Archivo CVC-2022. ....	28
Foto 39.	Visita para otorgar permiso de vertimiento condominio Hípico, municipio Santiago de Cali, Archivo CVC- 2022.....	28
Foto 40.	Concepto para implementación de STAR, predio Lote 12, Corregimiento Fenicia, municipio de Riofrío, Archivo CVC- 2022.....	29
Foto 41.	Concepto para Identificación sujeto pasivo Pozo Vgu-112, Predio Hacienda La Paola, municipio Guacarí, Archivo CVC- 2022. ....	29
Foto 42.	PTAR La Camelia, municipio de Caicedonia, Archivo CVC 2022. ....	31
Foto 43.	Estación de bombeo Zúñiga, municipio de Caicedonia, Archivo CVC 2022. ....	31
Foto 44.	Panorámica predio Jamaica municipio de Caicedonia, Proceso de Reservas Naturales de la Sociedad Civil, Archivo CVC 2022. ....	33
Foto 45.	Panorámica predio El Horizonte municipio La Victoria, Proceso de Reservas Naturales de la Sociedad Civil, Archivo CVC 2022. ....	33
Foto 46.	Salida del equipo Univalle al PNR Nima, Archivo CVC 2022. ....	33
Foto 47.	Comité Técnico del PNR Páramo del Duende, Archivo CVC 2022. ....	33
Foto 48.	Firma del Memorando de Entendimiento por parte del Director, Archivo CVC 2022 .....	34
Foto 49.	Evento de Firma del Memorando de Entendimiento, Archivo CVC 2022 .....	34
Foto 50.	Salida con actores sociales para la identificación de atractivos turísticos - Mirador de aves El Encanto, corregimiento El Queremal, Archivo CVC 2022. ....	35
Foto 51.	Trekking hacia el charco La Sirena-Corregimiento El Danubio, Archivo CVC 2022. ....	35
Foto 52.	Orquídea Cattleya quadricolor, Archivo CVC 2022.....	36
Foto 53.	Salidas de campo, Archivo CVC 2022. ....	36
Foto 54.	Puma registrado en cámara trampa, Archivo CVC 2022.....	36
Foto 55.	Recopilación de información de atropellamiento, Archivo CVC 2022.....	36
Foto 56.	Talleres de socialización, Archivo CVC 2022. ....	37
Foto 57.	Salida al área del Complejo de Páramo El Duende, Municipio de Bolívar, Archivo CVC 2022.....	38
Foto 58.	Salida al área del Complejo de Páramo El Duende, Municipio de Bolívar, Archivo CVC 2022.....	38
Foto 59.	Recorrido de reconocimiento del estado del humedal Guare, Fuente: Archivo CVC 2022. ....	39
Foto 60.	Humedal Guare, limpieza del espejo de agua, Fuente: Archivo CVC 2022. ....	39
Foto 61.	Recinto de liberación, Archivo CVC 2022. ....	41
Foto 62.	Revisión de recinto, Archivo CVC 2022. ....	41
Foto 63.	Procedimientos de vigilancia con otras, Archivo CVC 2022. ....	41
Foto 64.	Jornada pedagógica Performance Argelia, Archivo CVC 2022. ....	42
Foto 65.	Taller Manejo de fauna y Gestión del riesgo, CAV San Emigdio, Archivo CVC 2022. ...	42
Foto 66.	Materia forestal organizado por especie CAV de Flora DAR Centro Norte (Municipio Tuluá), Archivo CVC 2022.....	43
Foto 67.	Inventario Bodega de maderas DAR Suroccidente, Archivo CVC 2022.....	43
Foto 68.	Concertación de mejoramiento ambiental con organizaciones de la Sociedad Civil, Archivo CVC 2022. ....	44
Foto 69.	Área de conservación de mangle en la cuenca Cajambre, Archivo CVC 2022.....	44
Foto 70.	Muestra de Vitrina de Negocios Verdes Tuluá - Ventanilla de Negocios Verdes, Archivo CVC 2022, .....	45
Foto 71.	Campaña de educación sobre el uso de empaques sostenibles, Archivo CVC 2022, ...	45
Foto 72.	Cascada La Naturaleza-Institución Educativa Rafael Pombo-Jamundí, CEA El Topacio, Archivo CVC 2022, .....	46
Foto 73.	Institución Educativa Alfonso López Pumarejo, municipio de Palmira, CEA Guacas, Archivo CVC 2022, .....	46
Foto 74.	Recorrido de control y vigilancia en predio El Bosque de la reserva municipal de Trujillo, vereda Alto Cristales, Municipio de Trujillo, Cuenca Riofrío, Guardabosques, Archivo CVC 2021, .....	48
Foto 75.	Entrega de puntos ecológicos municipios El Cairo, El Águila, Ulloa, Situación ambiental atendida: Manejo y disposición adecuada de residuos sólidos, Archivo CVC 2021, ....	48
Foto 76.	Revisión del Plan de Manejo con los miembros del CCC de Cabeceras Fuente: CCC de San Joaquín-Aguadulce, Archivo CVC 2022 .....	48
Foto 77.	Revisión del Plan de Manejo con los miembros del CCC de Cabeceras Fuente: CCC de San Joaquín-Aguadulce, Archivo CVC 2022 .....	48

Foto 78.	Instalación de aislamiento en zonas estratégicas, Archivo CVC 2022 .....	49
Foto 79.	Instalación de aislamiento en zonas estratégicas, Archivo CVC 2022 .....	49
Foto 80.	Firma de acuerdos de conservación con beneficiarios, Archivo CVC 2022. ....	49
Foto 81.	Firma de acuerdos de conservación con beneficiarios, Archivo CVC 2022. ....	49
Foto 82.	Restauración pasiva consejo comunitario de Punta Soldado, Archivo CVC 2022, .....	50
Foto 83.	Recolección de semillas para restauración activa Bahía Málaga, Archivo CVC 2022, .	50
Foto 84.	Operativo de control realizado en el municipio de Guacarí, Archivo CVC 2022,.....	51
Foto 85.	Operativo Control de Movilización de Flora y Fauna Sector Puente Tierra- Municipio de Yotoco, Archivo CVC 2022, .....	51
Foto 86.	Liberación de ejemplares de fauna silvestre en zona rural del distrito de Buenaventura, Valle del Cauca, Archivo CVC 2022, .....	52
Foto 87.	Valoración de un tucanete culirojo que fue rescatado en zona rural de El Cairo y entregado a la CVC, Archivo CVC 2022, .....	52
Foto 88.	Humedal de Guare, Archivo CVC 2022, .....	53
Foto 89.	Panorámica del Humedal La Nubia, Archivo CVC 2022 .....	53
Foto 90.	Embalaje y liberación de Psitácidos, Archivo CVC 2022, .....	56
Foto 91.	Embalaje y liberación de Psitácidos, Archivo CVC 2022, .....	56
Foto 92.	Visualización de señalética interactiva, Archivo CVC 2022, .....	57
Foto 93.	Registro de los nuevos puntos de monitoreo en Cartago y Zarzal, además de adecuación de ECA Yumbo, Archivo CVC, 2022 .....	60
Foto 94.	Monitoreo de emisiones atmosféricas en industrias del Valle del Cauca - Archivo CVC 2022 .....	62
Foto 95.	Monitoreo de emisiones atmosféricas en industrias del Valle del Cauca - Archivo CVC 2022 .....	62
Foto 96.	Ejercicio de cartografía social, Corregimiento de Pance - Cali, Archivo CVC 2022, .....	64
Foto 97.	Capacitación a estudiantes sobre los métodos para la medición y análisis de contaminantes y la normativa ambiental que cubre la temática de calidad del aire, Archivo CVC 2022,.....	64
Foto 98.	Taller sobre participación y trabajo comunitario – Corregimiento Pance – Cali, Archivo CVC, 2022.....	65
Foto 99.	Diplomado de Gobernanza e Innovación Social Comunitaria, Archivo CVC 2022, .....	72
Foto 100.	Experiencias significativas y transformación comunitaria, Archivo CVC 2022, .....	72
Foto 101.	Recorrido por el municipio de Zarzal para el diagnóstico de obras de mitigación, Archivo CVC, 2022.....	74
Foto 102.	Recorrido por el municipio de La Unión para el diagnóstico de obras de mitigación, Archivo CVC, 2022.....	74
Foto 103.	Recorrido diagnóstico, Fuente: Dirección Técnica Ambiental, Archivo CVC, 2022 .....	74
Foto 104.	Diseños del proyecto Eco Parque Lineal Zanjón de los Muertos, Archivo CVC, 2007..	74
Foto 105.	Localización general del sitio donde se encuentran los procesos erosivos y el movimiento en masa activo, en la margen derecha e izquierda de la quebrada San José, municipio de Sevilla Archivo CVC, 2022 .....	75
Foto 106.	Afloramiento de la superficie de falla del movimiento en masa en la margen izquierda de la quebrada San José y canalización de la quebrada San José, Archivo CVC, 2022...	75
Foto 107.	Afloramiento de la superficie de falla del movimiento en masa en la margen izquierda de la quebrada San José y canalización de la quebrada San José, Archivo CVC, 2022...	75
Foto 108.	Localización identificada municipio de Ansermanuevo, Archivo CVC, 2022 .....	76
Foto 109.	Localización identificada municipio de El Águila, Archivo CVC, 2022 .....	76
Foto 110.	Zona de huertos – Ecoparque Santa Rita, Guadalajara de Buga, Archivo CVC, 2022 .	76
Foto 111.	Taller sobre identificación de situaciones ambientales – Cartago – Humedal La Zapata, Archivo CVC, 2022 .....	78
Foto 112.	Recorrido para reconocimiento de situaciones Ambientales – Zarzal La Paila, Archivo CVC, 2022.....	78
Foto 113.	Identificación y priorización de trapiches paneleros para realizar la implementación de reducción de emisiones, Archivo CVC, 2022.....	78
Foto 114.	Usuario beneficiado construcción de estufa ecoeficiente municipio de Tuluá, Archivo CVC, 2022.....	79
Foto 115.	Socialización del convenio y fortalecimiento en el manejo de los sistemas fotovoltaicos unifamiliares en las comunidades benéficas, Archivo CVC, 2022 .....	79
Foto 116.	Instalación del sistema fotovoltaico en las comunidades beneficiarias del municipio de Buenaventura, Archivo CVC, 2022 .....	79
Foto 117.	Visita de caracterización predio El Naranjo – Municipio de Zarzal,, Archivo CVC, 202280	
Foto 118.	Aislamiento de protección – predio el Tirol-Municipio de Zarzal, Archivo CVC, 2022... 80	

Foto 119.	Ejercicio de cartografía social para la identificación de riesgos locales – municipio Andalucía corregimiento El Salto, Archivo CVC, 2022.....	80
Foto 120.	Recorrido Consejo Comunitario de la comunidad negra de las palmeras, Archivo CVC, 2022 .....	81
Foto 121.	Recorrido Consejo Comunitario de la comunidad negra de la Brea, Archivo CVC, 2022 .....	81
Foto 122.	Escenario de riesgo Quebrada El Janeiro – Municipio de Buga, Archivo CVC 2022....	82
Foto 123.	Incremento de Caudal e inundaciones Corregimiento de Bitaco – Marzo 21 -202, Archivo CVC 2022.....	82
Foto 124.	Entrega de obras Plan Jarillón, Archivo CVC 2022 .....	85
Foto 125.	Entrega de obras Plan Jarillón, Archivo CVC 2022 .....	85
Foto 126.	Intervenciones Cerro de La Bandera, Archivo CVC 2022.....	86
Foto 127.	Intervenciones Cerro de La Bandera, Archivo CVC 2022.....	86
Foto 128.	Instalación del Biofiltro de la Laguna de Charco Azul, Archivo CVC 2022 .....	86
Foto 129.	Instalación del Biofiltro de la Laguna de Charco Azul, Archivo CVC 2022 .....	86
Foto 130.	Obra construcción de la sede administrativa de la DAR Pacífico en Dagua, Archivo CVC, 2022, .....	87
Foto 131.	Ambientación (render) diseño infraestructura CAV: Área de Recepción y Cuarentena, Archivo CVC, 2022 .....	88
Foto 132.	cambio de la cubierta en teja fibrocemento por teja tipo sándwich del edificio principal, Archivo CVC, 2022 .....	88
Foto 133.	Adecuación de las instalaciones para reubicación de las oficinas de Control Interno y la Dirección de Gestión Ambiental, Archivo CVC, 2022 .....	88
Foto 134.	Presentación de avances en la implementación del POMCA La Vieja al Consejo de Cuenca, Cámara de Comercio, Cartago, Archivo CVC, 2022, .....	91
Foto 135.	Consejo de Cuenca ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo, CVC, Cali, Archivo CVC, 2022, .....	91
Foto 136.	Asistentes al primer encuentro de PROCEDA realizado el 21 de abril de 2022 en Cuerpo de Bomberos Aguacatal Cali, Fuente: archivo CVC, 2022 .....	92
Foto 137.	Asistentes al primer encuentro de PROCEDA realizado el 21 de abril de 2022 en Cuerpo de Bomberos Aguacatal Cali, Fuente: archivo CVC, 2022 .....	92
Foto 138.	Siembra del árbol 5 millones, Archivo CVC, 2022 .....	93
Foto 139.	Lanzamiento de la revista En modo verde, Archivo CVC, 2022 .....	93
Foto 140.	Actividad lúdica dirigida a estudiantes del municipio de Jamundí sobre la estrategia educativa para control de la calidad del aire, Archivo CVC, 2022 .....	97
Foto 141.	Realización de jornada de educación ambiental en el aeropuerto con la obra de teatro “Los animales de la Fauna silvestre no son mascotas”, Archivo CVC, 2022.....	97
Foto 142.	CIDEA Trujillo – Actividad toma ambiental IE, Cristóbal Colon, Archivo CVC, 2022 ....	98
Foto 143.	Jornadas de capacitación y Avistamiento de aves a IE Antonio José de Sucre (Vijes), General Santander (Montañitas-Yumbo) como apoyo al PRAE, Archivo CVC, 2022 ...	98
Foto 144.	Centro de Educación Ambiental La Teresita, Archivo CVC, 2022, .....	101
Foto 145.	Centro de Educación Ambiental San Emigdio Archivo CVC, 2022 .....	101
Foto 146.	Reunión con hoteleros de Ladrilleros, Archivo CVC, 2022, .....	103
Foto 147.	Reunión con hoteleros de Ladrilleros, Archivo CVC, 2022, .....	103
Foto 148.	EAR con jóvenes de Buenaventura. Archivo CVC. 2022 .....	139
Foto 149.	Liberación de ranas de Lehmanni en Anchicayá. Archivo CVC. 2022.....	139



## 1 MARCO DE LA GESTION

### EL VALLE DEL CAUCA ES LÍDER EN GESTIÓN AMBIENTAL

El primer semestre del 2022 terminó con cifras alentadoras en los aspectos ambientales misionales de la Corporación que nos llenan de motivación para culminar los objetivos y las metas propuestas para este cuatrienio.

Nuevamente el Valle del Cauca se encuentra por fuera de los núcleos activos de deforestación en Colombia, según el último informe del IDEAM relacionado con el Índice de Deforestación, nuestro departamento ocupa los últimos lugares en esta problemática ambiental con solo 579 hectáreas afectadas durante el 2021, en cambio, ocupamos los primeros lugares con la restauración de 4.886 hectáreas en lo que va corrido del Plan de Acción y la siembra masiva de árboles.

En este 2022 consolidamos ValleMASVerde como una estrategia ganadora en la que no solo produjimos un millón quinientas mil plántulas de 120 especies nativas, sino que 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, cosecha 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 5.000.000 de árboles y 1.800.000 peces sembrados. Por ejemplo, a través de los Acuerdos Recíprocos por el Agua con los que campesinos, comunidades negras e indígenas y dueños de tierras contribuyen a la conservación y ya se han sembrado más de 42.200 árboles, van 4.785 hectáreas en restauración y 402 hectáreas de mangle y humedales en conservación. Ya vamos en 143 acuerdos logrando unas 26.000 hectáreas en manejo sostenible.

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. En el primer semestre 2022 llegamos a las 2.000 estufas implementadas.

Trabajamos con las comunidades indígenas, los consejos comunitarios, los campesinos, los empresarios, con los niños y con los adultos porque estamos seguros que es con la gente, con la que se construye el futuro. Entregamos 40 reconocimientos a empresas forestales que hacen aprovechamiento legal y sostenible de la madera y nos convertimos en la primera autoridad ambiental en adoptar el esquema que reconoce la procedencia legal de aprovechamientos forestales persistentes de bosque natural de guadua.

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 173 empresas vinculadas en todo el Valle y esperamos llegar a 200 en el 2023. La reducción de emisiones a 2021 se cuantificó en 477.000 toneladas de CO<sub>2</sub>. 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 inaugurará en septiembre; 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 diferentes municipios del departamento como en Ansermanuevo, Cartago, Ulloa, El Águila, El Cairo, Bolívar, Roldanillo, entre otros. Actividades que incluyen el suministro de material, el acopio e instalación.

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.

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 77 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 decomisaron 3.497 m3. de madera.

Garantizamos seguridad alimentaria con producción orgánica para casi 5.000 familias campesinas con el avance el programa Por Un Campo más Sostenible y culminamos este semestre con 4 encuentros ambientales regionales, con jóvenes, lo que le dio paso a una nueva iniciativa de la CVC denomina Iniciativas Juveniles Ambientales, IJA, con la que pretendemos financiar 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 1.309 animales de la vida silvestre y participamos en la Segunda Conferencia de las Américas sobre el Comercio Ilegal de Vida Silvestre realizada en Cartagena de Indias. Allí mostramos un muy positivo balance del trabajo en el Valle del Cauca donde hemos atendido 3.940 animales en nuestro Centro de Atención y Valoración, CAV, San Emigdio desde el 2020. Además, hemos logrado curar, rehabilitar y liberar 915 animales silvestres desde ese mismo año hasta la fecha.

Igualmente, junto al Zoológico de Cali, la 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 29 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 1.800 seguidores y arrancamos la muestra física itinerante en los municipios de Tuluá, Cartago y La Unión en la que se exhibieron más de 60 productores de negocios verdes.

Durante el primer semestre del 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

El caudal que ha entrado al embalse de Salvajina en promedio es de 150 m<sup>3</sup>/s y 278 m<sup>3</sup>/s que equivalen a un 146% y 198% de lo que entra habitualmente en este periodo. Almacenándose 300 mm<sup>3</sup> de agua, equivalentes a más de 88.000 piscinas olímpicas. Se continúa con la operación concertada del embalse con Celsia, en el mes de junio se finalizó en el 83% de almacenamiento de su capacidad total.

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 16.053 metros lineales de cauces y quebradas equivalentes a 120.190 m<sup>3</sup> removidos, (aproximadamente a 20.000 volquetadas) 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.

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. 11.4 kilómetros del jarillón ya están terminados

Acompañados de la tecnología mantuvimos y mejoramos GeoCVC, nuestra Emisora En Modo Verde siguió impartiendo educación ambiental, entregamos 119 tablets 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, una revista técnica pero que con lenguaje sencillo habla de la ciencia de proteger y conservar nuestro ambiente.

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%

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**

## 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

Se adelantó el estudio semidetallado de suelos a escala 1:25,000 en cuencas priorizadas, dentro de lo cual se han desarrollado los objetivos No, 1 - levantamiento semidetallado de suelos en zona plana del valle geográfico del río Cauca y el objetivo No, 2 - homologación de suelos, Se destacó en el primer objetivo la realización de observaciones en campo para la identificación de suelos, el posterior calicateo y la leyenda de suelos, En cuanto al objetivo No, 2, se cuenta con la estructura de la cartografía de suelos y capacidad de uso.

Se avanzó en el Acuerdo suscrito con la Asociación de Cultivadores de Caña de Azúcar de Colombia – ASOCAÑA, con el fin de recuperar, restablecer y conservar las áreas forestales protectoras de cuerpos de agua lénticos y lóticos en el Valle Geográfico del río Cauca, se tiene un área total concertada para restaurar de 66,92 ha, donde 22,74 fueron restauradas en 13 predios de diferentes municipios del Valle del Cauca en un primer convenio; para el segundo convenio de 53 predios visitados se cuenta con un total 44,18 ha propuestas a liberar.



Foto 1. Calicata de observación, Archivo CVC-2022.

Se brindó apoyo a través de 30 socializaciones de manera virtual y presencial en conjunto con ASOCAÑA a los diferentes Ingenios, proveedores de caña y dueños de predios con el fin de dar a conocer la norma sobre las franjas Forestales Protectoras y el Acuerdo RAMSAR.



Foto 2. Visitas a las áreas propuestas a liberar de Predios del Ingenio Mayagüez, Archivo CVC-2022.

Se llevó a cabo el diagnóstico e identificación preliminar de acciones de pasivos ambientales por plomo y minería en las cuencas Guachal y Guabas, Se identificaron las situaciones de contaminación más relevantes en la cuenca Guabas, las cuales están asociadas a la extracción de oro ilegal en la zona perteneciente a la reserva forestal de Sonso, Se revisaron antecedentes técnicos relacionados con situaciones de pasivos ambientales en la cuenca Guabas y se inició la revisión de los expedientes sancionatorios que recopilaban información histórica y resultados de análisis asociados con la problemática,



Foto 3. Visita en la zona La Dolores para reconocimiento del área con posible contaminación, Archivo CVC-2022.

Se avanzó en la identificación de las situaciones relacionadas con minería en la cuenca Guachal con el fin de conocer la información contenida en los expedientes relacionados con los posibles pasivos ambientales, además de identificar las situaciones de contaminación más relevantes en la cuenca, las cuales están relacionadas con la fundición de plomo de forma legal e ilegal en la zona conocida como La Dolores.

Se realizaron actualizaciones al formato estructurado para la recopilación de información primaria relacionada con el levantamiento de línea base de prácticas, técnicas y tecnologías productivas asociadas con el uso y manejo del suelo

Se realizaron socializaciones con la SEDAMA (Secretaría de Asistencia Agropecuaria y Medio Ambiente) de Tuluá y la UMATA (Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria) de Yumbo, en las cuales se solicitó apoyo y acompañamiento en las campañas de levantamiento de información primaria y recolección de información en campo, Se identificaron nuevos cultivos que no estaban disponibles en la base de datos de la CVC, de los cuales se tienen de manera preliminar su ubicación y posibles agricultores que pueden participar en la futura intervención.



Foto 4. Toma de muestra para el monitoreo a la salinidad en el sector comprendido entre los ríos Fraile y Amaine, municipio de Palmira, Hacienda La Escalera, en el punto FG – 448, Archivo CVC-2022.

Se analizaron 288 sitios de muestreo en las 4 cuencas priorizadas: Bugalagrande, La Paila, Morales y RUT para el Levantamiento de línea base de captura de carbono, así como la generación detallada de información cartográfica de las zonas a muestrear y el análisis de imágenes satelitales.

Se avanzó en el desarrollo de una propuesta experimental basada en la revisión de la literatura y en el criterio científico de expertos en el tema de investigación para la evaluación de la

incidencia de la aplicación de vinazas, Esta propuesta experimental se basa en el uso de columnas de suelo (suelo disturbado), de acuerdo con la metodología planteada por la OECD (Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos), en las que se estudia el efecto de tres tipos de subproductos de la vinaza en los lixiviados y en el suelo, bajo condiciones controladas de laboratorio.

Se realizó el levantamiento de información básica secundaria, para llevar a cabo el monitoreo de la salinidad en el sector comprendido entre los ríos Frayle y Amaime en la zona plana (Valle geográfico del río Cauca) del Departamento, de igual forma se realizó la definición del área de estudio, la cual es de 30,937 has de las cuales 17,927 presentan algún grado de afectación por salinidad y/o sodicidad, en los primeros 100 cm, Toda el área de estudio presentó déficit de precipitación, Se avanzó en el muestreo y en entrega al laboratorio Ambiental de la CVC, para analizar variables que caracterizan la salinidad; tanto en los cationes intercambiables, como en los solubles.

### 2.1.1.1.2 Resultado - Suelos y bosques monitoreados

Se elaboraron 6 boletines de alertas de cambios de cobertura, El total de alertas de cambio de cobertura generadas durante el primer semestre es de 17, de las cuales 10 corresponden a las cuencas Timba y Claro, y 7 a las cuencas Naya y Anchicayá,

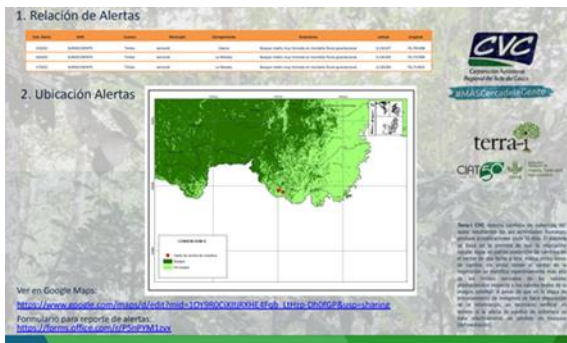


Ilustración 1. Capacitación para gestión sostenible del suelo para las DAR Pacífico Este, Oeste, BRUT y Norte, Archivo CVC-2022.



Foto 5. Capacitación para gestión sostenible del suelo para las DAR Pacífico Este, Oeste, BRUT y Norte, Archivo CVC-2022.

Para el apoyo al seguimiento y control de las aplicaciones de vinaza y plaguicidas, para la gestión sostenible del suelo, se realizaron 4 visitas técnicas a las destilerías de los ingenios azucareros duales que realizan aplicaciones de subproductos derivados de la vinaza y plaguicidas, Así mismo, se desarrollaron capacitaciones a los funcionarios de algunas direcciones regionales de la Corporación, con relación a la Política de Gestión Sostenible del Suelo, salud y degradación del suelo, prácticas de conservación del suelo, sistema de clasificación de suelos, interpretación de los datos que se pueden consultar en el Geovisor y procesos de manejo y gestión de las bases de datos e información geográfica utilizadas para el seguimiento y control de las actividades de aplicación en campo de vinazas por parte de los ingenios.

Se atendieron 40 solicitudes relacionadas con los reportes de aplicación de vinaza y madurantes, programaciones, solicitudes de autorización de nueva área para aplicación, derechos de petición y actualizaciones de los estudios de suelos; así mismo, se complementó y consolidó la información geográfica utilizando buffers de restricción de fuentes hídricas, definiendo las Áreas

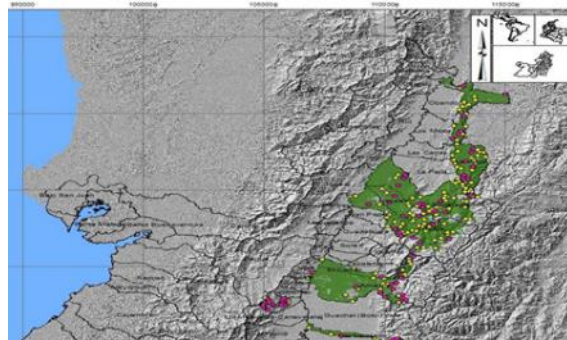


Ilustración 2. Información geográfica consolidada de las restricciones para la aplicación de subproductos derivados de la vinaza, Archivo CVC,2022.

forestales protectoras, los centros poblados, los pozos de abastecimiento público, entre otros.

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

Se avanzó en la gestión precontractual, para la actualización de los planes de ordenación forestal de las cuencas hidrográficas de Amaime, El Cerrito, Bugalagrande, Cali, Desbaratado, La Vieja, Tuluá, y Morales, de cuyas Unidades de Ordenación Forestal se tiene la determinación de la muestra de parte del IDEAM para realizar el inventario forestal,



*Ilustración 3. Unidades de Ordenación Forestal - UOF para seis Subzonas hidrográficas (ocho cuencas hidrográficas) de la zona andina del Departamento del Valle del Cauca objeto de Ordenación, Archivo CVC,2022.*

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

Se avanzó en la elaboración de la propuesta (fase de aprestamiento) para el ajuste de la Zonificación Ambiental de la Reserva Forestal Central y del Pacífico, que hace parte de la Ley 2ª de 1959, a escala 1:25,000 para la zona rural y 1:1,000 para centros poblados, el proyecto se localiza en el Departamento del Valle del Cauca, jurisdicción de la Corporación, el cual incluye veintiún (21) municipios así: en la Zona de Reserva Central El Cerrito, Florida, Guadalajara de Buga, Palmira, Pradera, Sevilla, Tuluá; en la zona de Reserva Pacífico Argelia, Bolívar, Calima-Darién, Dagua, El Cairo, El Dovio, La Cumbre, La Unión, Restrepo, Riofrio, Roldanillo, Versailles, Vijes y Yotoco.

El avance metodológico hasta la fecha corresponde a la estimación de las superficies digitales (ráster) del componente biofísico: factor climático, factor edáfico y factor fisiográfico, para la zona central y pacífica del área de reserva en Ley 2ª, También, se calcularon las superficies digitales (ráster) para las variables de transformación de la tierra: Conflicto de uso de la tierra, cobertura de uso de la tierra y frontera agrícola y, socioeconómica: Densidad de población y accesibilidad a servicios públicos, dentro del componente de Huella Espacial Humana (IHEH), Se calcularon además las superficies digitales (ráster) para las variables: Control de erosión hídrica, almacenamiento de carbono orgánico en biomasa y almacenamiento de carbono orgánico en el suelo para el componente de Funciones Ecosistémicas.

En referencia al análisis de propuestas para el manejo y conservación de suelos, se adelantó la recopilación de información temática secundaria relacionada con tamaño de la propiedad rural, unidades de taxonómicas de suelo, capacidad de uso del suelo, degradación por procesos de erosión, cobertura y uso del suelo y levantamiento de línea base de contenido de carbono.

#### **Vigencia 2021**

#### **2.1.1.1.5 Resultado - Suelos y bosques caracterizados y evaluados**

Se culminó la identificación de cultivos principales, se aplicó el índice de priorización de cultivos, se llevó a cabo un acercamiento con actores municipales y agricultores, Se realizaron encuestas a nivel predial y se caracterizaron productos agroquímicos, además se hicieron muestreos con barreno en suelo en una profundidad de muestreo entre 0-40 cm, Se elaboró la cartilla de BPA (Buenas Prácticas Agrícolas) y nutrición vegetal que servirá de base para los talleres con agricultores.

En relación con el diagnóstico e identificación preliminar de acciones de pasivos ambientales por plomo y minería, se continuó con el procesamiento y análisis de información de datos de casos de SIDOC, Carvajal, Energyzer y Carval, se continuó avanzando en el análisis integrado de información y en la identificación preliminar de acciones y en la formulación de acciones de control y seguimiento.

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

En la formulación del Plan de Ordenación Forestal de la cuenca hidrográfica del Río Naya (II etapa) se culminaron las actividades de campo y se generaron los documentos con los resultados y análisis de cada componente que hacen parte de la fase de caracterización y diagnóstico, para culminar dicha fase,



*Foto 6. Actividades de caracterización y diagnóstico del POF de la cuenca hidrográfica del río Naya. Archivo CVC, 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 realizó la producción de 1,500,000 árboles, con énfasis en la producción de especies nativas entre las que se destacan la producción de Aliso, Cedro Rosado, Cedro de Altura, Aguacatillos, Pino Romeron, Gualanday, Guayacanes, Roble, Ceiba, Saman, Guácimo, Pisamos, Cambulo, Jagua, frailejon, Arrayan; también se produjeron frutales tropicales como Mamey, Nispero Costeño, Caimo, Algarrobo, Guamo, Guayaba entre otros.

Las especies producidas han sido entregadas para siembra en cumplimiento de los proyectos y también en procesos de promoción para todos aquellos propietarios de predios públicos o privados que desean realizar procesos de restauración en algunas áreas y en donde la CVC apoya estas iniciativas con la entrega de árboles,





Foto 7. Siembra de semillas y trasplante de material vegetal- Vivero San Emigdio, Archivo CVC-2022.

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



Foto 8. Implementación de Bosque de Protección - Predio Cañas Arriba- Mpio de Florida, Archivo CVC-2022.



Foto 9. Implementación de Bosque de Protección - Predio Cañas Arriba- Mpio de Florida, Archivo CVC-2022.

Se ejecutó la implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) en 40 cuencas distribuidas en 41 municipios, para lo cual se llevaron a cabo visitas a los predios potenciales para realizar la caracterización, la concertación de las áreas y la definición de las HMP a implementar.

Se implementaron 574 Ha, en donde se establecieron bosques de protección, aislamientos, cercas vivas y enriquecimientos; con las cuales se busca la restauración de áreas disturbadas por acciones antrópicas de actividades agropecuarias.

Se realizó el sostenimiento de Herramientas de Manejo del Paisaje ejecutadas en años anteriores para 1,153 hectáreas, las cuales incluyeron reposición de material vegetal, plateos, callejoneos y templado de alambre.



Foto 10. Sostenimiento de Cerca viva en el predio La Bamba, municipio de Zarzal, Archivo CVC-2022

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

Se adelantó la revisión de información base sobre las posibles áreas a intervenir, para la Implementación de actividades necesarias para restablecer la vida, el paisaje y el cauce natural del río Dagua (AP 2010-00022).

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

El Fondo Participativo para la Acción Ambiental -FPA, dio apertura a la XII convocatoria, dentro de la cual se adelantaron jornadas de capacitación y orientación en la formulación y presentación de iniciativas, se contó con la participación de 60 Entidades Sin Ánimo de Lucro (ESAL), de las cuales, fueron seleccionadas 6 iniciativas, Se proyecta implementar iniciativas relacionadas con la conservación y recuperación del suelo, coberturas boscosas y los ecosistemas asociados, mediante la implementación de herramientas de manejo del paisaje, como sistema silvopastoriles, agroforestales, aislamientos y bosques de protección, con comunidades rurales y organizaciones comunitarias.

#### **2.1.1.2.5 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas**

Se avanzó significativamente en las cuencas y municipios priorizados: cuenca Amaime (municipio de El Cerrito) y cuenca Garrapatas (municipios de Versalles y Argelia), Se llevaron a cabo actividades de selección de predios (6), socialización de alcances de la estrategia, tanto con las Direcciones Ambientales Regionales Suroriente, Norte y BRUT, como con los actores sociales respectivos; caracterización de los actores y dos talleres de capacitación, en los cuales se abordaron temas como: cuenca hidrográfica, servicios ecosistémicos, educación ambiental y la importancia de la cobertura boscosa como regulador del recurso hídrico, Así mismo, se desarrolló material promocional y material didáctico como apoyo pedagógico a los talleres de capacitación.



*Foto 11. Taller Herramientas de Manejo del Paisaje, Visita Experiencia Exitosa, Finca San Roque, Municipio Guadalajara de Buga, Archivo CVC-2022.*

#### **2.1.1.2.6 Resultado - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas**

Se realizó la estructuración de los nuevos lineamientos de los estudios previos en relación con la contratación con comunidades negras, para efectos de garantizar el cumplimiento a los términos normativos de la Ley 2160 del 2021, direccionados a las nuevas formas de contratación entre el Estado y los Consejos Comunitarios, De la misma manera, se realizó un acercamiento a la población beneficiaria para fortalecer la articulación y conocer las necesidades que se deben tener en cuenta en el segundo semestre, donde iniciará la implementación del proyecto.

Con base en lo anterior, se estructuró proceso contractual con el objeto de implementar acciones de educación ambiental en el CCCN de la comunidad negra de la Playa Renaciente que contribuyan al fortalecimiento de la gobernanza y la gobernabilidad en materia medio ambiental en el marco de los acuerdos de consulta, en la cuenca Lili Meléndez Cañaveralejo.

#### **Vigencia 2021**

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

Se desarrolló en el municipio de Yumbo la implementación de Huertas con las plantas medicinales y rituales necesarias para las actividades culturales de protección del medio ambiente (ACP), en donde se estableció 1 hectárea con Citronella, con el propósito de utilizar esta especie para la extracción de aceite esencial.

Para el desarrollo de procesos de restauración en el ecosistema manglar se propagaron 2500 individuos de las especies de mangle y nato,



Foto 12. Establecimiento de Citronella- Municipio de Yumbo, Archivo CVC-2022.



Foto 13. Producción de Nato y mangle en el corregimiento de Cajambre, Archivo CVC-2022.

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

Para la implementación de acciones de recuperación y rehabilitación de áreas en proceso de erosión severa y muy severa, se avanzó en los municipios de Restrepo y Bolívar en la construcción de trinchos, siembras de especies arbustivas y rastreras, filtros y canaletas en concreto para el manejo de las aguas de escorrentía y la intervención con siembra de especies arbustivas y rastreras en un área de 5 ha.

El sostenimiento de las Herramientas de Manejo del Paisaje, se realizó conforme a los requerimientos de cada área intervenida en donde se realizaron reposiciones de material vegetal, limpieza, plateos y fertilización; para el desarrollo de estas actividades se procedió con visitas previas a cada uno de los lugares intervenidos en vigencias anteriores con el fin de determinar el alcance de los mantenimientos y cuantificación del número de plántulas a resembrar,



Foto 14. Municipio de Restrepo, Construcción de canaleta en concreto y siembras, Archivo CVC-2022.



Foto 15. Municipio de Bolívar corregimiento la Primavera, Construcción de bolsas de suelo cemento para estabilización de áreas en proceso de erosión, Archivo CVC-2022.

#### 2.1.1.2.9 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

Se finalizó la implementación de las estrategias educativas para la conservación y manejo sostenible del bosque en las cuencas Dagua-La Cumbre, exceptuando las estrategias educativas entorno al uso y manejo sostenible del bosque y del suelo en territorio de comunidades negras, en la cuenca Anchicayá- Buenaventura con los Consejos de comunidades negras de “Bracitos” y “Amazonas” por temas de orden público.

#### 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 ha desarrollado acciones de intervención en seguridad alimentaria y reconversión productiva hacia sistemas agroecológicos en cuencas prioritizadas, áreas protegidas y en el polígono Ramsar y su área de influencia.

En seguridad alimentaria con enfoque agroecológico, se realizó la priorización y selección de 1500 familias beneficiarias, en 41 municipios, Se realizó la socialización del proceso de intervención, la entrega y revisión de la cartilla "Tejiendo redes alimentarias"; así como capacitación en prácticas agroecológicas y de conservación de suelos, Se realizaron también las visitas a fincas para la planificación predial, donde se efectuó la validación técnica de la implementación propuesta por el productor, de cara a las jornadas de entregas que se realizarán en el segundo semestre del 2022.

Para reconversión productiva hacia sistemas agroecológicos, se intervinieron un total de 151 hectáreas, de las cuales 91 hectáreas (54 predios) corresponden a seis (6) cuencas prioritizadas; 40 hectáreas (27 predios) corresponden a siete (7) cuencas ubicadas en áreas protegidas (complejos de páramos Las Hermosas y Chili-Barragán, Reservas Forestales Protectoras Naturales de Guabas, Morales y La Valenzuela); y 20 hectáreas (12 predios) corresponden a tres (3) cuencas ubicadas en el polígono RAMSAR y su área de influencia.

En el proceso de intervención se realizó la priorización y selección de beneficiarios, la socialización de actividades y las visitas a cada productor en su predio, para determinar el estado actual de funcionamiento de los sistemas productivos a intervenir, También se realizó la elaboración y presentación de las propuestas de desarrollo predial agroecológico, para las 151 hectáreas intervenidas,



*Foto 16. Socialización Cuenca Jamundí – Jamundí – Vereda Peñas Negras, Convenio 003-2022 CVC-Ser Innovación Transformativa (Reconversión productiva en cuencas prioritizadas), Archivo CVC-2022.*



*Foto 17. Socialización con beneficiarios, Hotel Guadalajara de Buga, Convenio 004-2022 CVC-CENICAÑA (Reconversión productiva en polígono RAMSAR y su área de influencia), Archivo CVC-2022*

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

Dentro de las acciones y fortalecimiento organizativo de actores sociales del sector agrícola vinculados a la producción más limpia, se priorizaron 2 cuencas en 2 municipios: Morales – Andalucía, BRUT – La Unión, Allí se van a intervenir 50 hectáreas en fincas con producción de caña panelera, Se realizaron las socializaciones en cada una de las cuencas a intervenir y actualmente se está realizando la selección de los predios beneficiarios.

A su vez, se realizó la implementación de 5 hectáreas en sistemas productivos sostenibles (Agroforestería y HMP), para la soberanía alimentaria de las comunidades indígenas de Doxura y Dachi Dana, en la cuenca Garrapatas de los Municipios de El Cairo y El Dovio, Se intervinieron sistemas productivos agrícolas, basados en café, plátano, banano, yuca, maíz y frijol, con la siembra de material vegetal agroforestal, consistente en especies tales

como: cacao, chachafruto, árbol del pan, entre otras, Además, se realizaron fortalecimientos en procesos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental en el territorio,



Foto 18. Siembra de árboles, comunidad indígena de Doxura, Municipio de El Cairo, Archivo CVC-2022.

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

El Fondo Participativo para la Acción Ambiental -FPA, dio apertura a la XII convocatoria, dentro de la cual se adelantaron jornadas de capacitación y orientación en la formulación y presentación de iniciativas, se contó con la participación de 60 Entidades Sin Ánimo de Lucro (ESAL), de las cuales, fueron seleccionadas 8 iniciativas, Se proyecta implementar iniciativas relacionadas con la recuperación de los recursos naturales y el mejoramiento de los ecosistemas asociados a prácticas productivas, mediante la implementación de acciones para el fortalecimiento de sistemas productivos sostenibles con comunidades rurales, donde se identificaron asociaciones de productores y organizaciones comunitarias con importantes avances en la consolidación de sus sistemas agroecológicos, trabajo comunitario y mercados ecológicos locales.

#### **2.1.1.3.4 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas**

La Estrategia Corporativa de Educación Ambiental en Uso y Manejo del Suelo, se implementa en: cuenca Calima (municipio Calima El Darién) y cuenca Yotoco (municipio de Yotoco); fueron seleccionados cuatro (4) predios, El avance se evidencia en la socialización de los alcances de la estrategia en las Direcciones Ambientales Centro Sur y Pacífico Este; caracterización de los propietarios y análisis de los resultados de dicho ejercicio; ejecución de tres (3) talleres de capacitación en temas como: cuenca hidrográfica, educación ambiental, tipos de suelo, impactos negativos asociados al manejo inadecuado del recurso, entre otros, Así mismo, se realizó recorrido a finca demostrativa en prácticas amigables con el recurso desde diferentes actividades agropecuarias.



Foto 19. Taller teórico - práctico preparación de abonos orgánicos, Propietarios seleccionados, Finca El Palmar, Corregimiento de Campoalegre, Municipio de Andalucía, Archivo CVC-2022.

#### **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

Lo correspondiente al otorgamiento de licencias ambientales y establecimiento de Planes de Manejo Ambiental se presenta a continuación:

Tabla 1. Licencias Ambientales, Trámite de Licenciamiento Ambiental

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación
Otorgada	Minería	Explotación de materiales de arcillas comunes (cerámicas, ferruginosas, misceláneas) y arenas - OIA-16321	Cartago - Zaragoza
Otorgada	Minería	Explotación mineral de carbón Mina el Silencio - LGF-15121	Jamundí- Timba
Otorgada	Minería	Explotación de material de construcción – material de arrastre ARE - Piles UAA-14571	Yumbo- Palmira
Modificada	Minería	Explotación de un yacimiento de materiales de arcilla - JCB-08101	Cartago - Piedras de Moler
Cesión	Minería	Explotación económica y beneficio de un yacimiento de materiales de construcción - 22303	Ansermanuevo
Reconoce Beneficiario	Minería	Explotación de materiales de construcción (materiales de arrastre Río Cauca)	Puerto Tejada
Auto de inicio	Minería	Explotación de materiales de construcción – materiales de arrastre – HHN-08391	Jamundí -Santa Bárbara
Auto de inicio	Minería	Explotación de materiales de construcción en el cauce de río Cauca – NIA-09041	Riofrío
Auto de inicio	Minería	Explotación de piedra caliza – ARE TIS 09511	Yumbo
Auto de inicio	Minería	Explotación de Carbón – OE9-10141	Jamundí
Auto de inicio	Minería	Explotación de materiales de construcción – ARE TJO-17281	Puerto Tejada
Auto de inicio	Minería	Explotación de carbón mineral – ARE SJQ 08001x	Cali
Auto de inicio	Minería	Explotación de materiales de arrastre sobre Cauce del Río Cauca – OD2-15591	La unión y la Victoria
Auto de inicio	Minería	Explotación de materiales de arrastre sobre Cauce del Río Cauca – ODI-10231	Roldanillo y Zarzal
Auto de inicio	Minería	Explotación de materiales de construcción – arenas, recebo y grava – EKS-081	Cerrito
Auto de inicio	Minería	Explotación de materiales de construcción - recebo–FAT-151	Vijes
Auto de inicio	Minería	Explotación de materiales de construcción – arenas y gravas silíceas– FNN-411	Jamundí
Auto de inicio	Subestación	Subestación Estambul a 115 KV y su conexión al STR	Palmira
Auto de Modificación	Minería	Explotación de materiales de arcilla - 22303	Ansermanuevo

Fuente: Grupo de Licencias

#### 2.1.1.4.1.1 Otorgamiento de derechos ambientales

El otorgamiento de derechos ambientales, asociados al uso sostenible del recurso suelo, tiene el objetivo de generar acciones encaminadas a administrar y ejercer la autoridad ambiental para el uso y manejo sostenible del recurso suelo.

Tabla 2. Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales

Tipo de Derecho Ambiental	Total
Aprovechamientos forestales	219
Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	64
Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	6
<b>Total</b>	<b>289</b>

Fuente: Aplicativo Corporativo ARQ

#### 2.1.1.4.2 Resultado - Conceptos ambientales emitidos

En materia de restitución de tierras, se atendieron 21 solicitudes de los Juzgados Especializados de Restitución de Tierras, aportando los conceptos técnicos que definen las condiciones y limitantes ambientales de los predios objeto de procesos en el marco de la

Ley 1448 de 2011; conceptos que constituyen insumos para la adopción de decisiones judiciales de adjudicación, Estos conceptos corresponden a jurisdicción de todo el Valle del Cauca.

Se realizó la exoneración de impuestos a varios municipios del Valle del Cauca, teniendo en cuenta los respectivos conceptos técnicos tales como; conservación de cobertura vegetal, áreas de conservación, áreas boscosas, entre otros, Para un total de 96.

Se emitieron 348 conceptos técnicos ambientales relacionados con el recurso suelo: Viabilidad ambiental de intervenciones u obras ejecutadas, construcción y mejoras de vías y obras de saneamiento básico.

Se realizaron 26 conceptos técnicos relacionados con el recurso del bosque, tales como erradicación de árboles por gestión de riesgo, certificaciones de condiciones ambientales de predios para la siembra de árboles.

Tabla 3. Conceptos técnicos ambientales

Tipo de concepto	Total
Restitución de tierras	21
Exoneración de impuestos	96
Otros relacionados con el recurso suelo	348
Otros relacionados con el recurso bosque	26
<b>Total</b>	<b>491</b>

Fuente: DAR



Foto 20. Concepto restitución de tierras, predio Buenos Aires, Vereda Hojas Anchas, municipio de Riofrío, Archivo CVC – 2022.



Foto 21. Concepto Exoneración Impuestos Predio Monterrey, 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

Seguimiento al protocolo de Gobernanza Forestal en Colombia

Tabla 4. Número de acciones en el tema Gobernanza Forestal

Tema protocolo	Acción	Logros
Seguimiento y control a la movilización de productos maderables y no maderables del bosque	Puesto de control departamental 1 puesto de Control Nacional 40 puestos de control de rutina	Articulación entre entidades ambientales de la región Capacitación en nuevas funcionalidades de salvoconducto único nacional en línea, 110 m3 de madera decomisada 45 puestos de control en las vías del departamento; más de 600 vehículos verificados en carretera,
Seguimiento y control a la movilización de productos maderables y no maderables del bosque	Segundo Encuentro Alianza Bosque Pacífico	Se concertó entre las Corporaciones fecha para segundo encuentro Bosque Pacífico en Cali, con temáticas que indican resultados, acciones y estrategias de control del tráfico ilegal contra la deforestación en el pacífico colombiano,

Tema protocolo	Acción	Logros
Seguimiento de control a industrias y empresas de transformación o comercialización de productos forestales	Apoyar el seguimiento a las empresas forestales de transformación y comercialización, con el fin de incentivar la legalidad forestal y priorizar empresas para el Esquema de Reconocimiento a la legalidad forestal en el área de jurisdicción de la CVC,	50 empresas visitadas, verificadas y con asesoría en cuanto al manejo del libro de operaciones forestales y documentos legales que soportan el ingreso de la madera, mediante salvoconducto único nacional en línea o mediante remisión del ICA, según el caso,
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,
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	23 aprovechamientos de bosque natural de guadua visitados y en validación para aplicar esquema de reconocimiento a la legalidad forestal

Fuente: DGA



Foto 22. Visita campo preliminar documentos expediente para postulación esquema de reconocimiento aprovechamiento de Guadua Municipio de Tuluá, Archivo CVC-2022.

#### 2.1.1.4.3.2 Inventario de las maderas decomisadas

Se realizaron 18 decomisos de flora silvestre, en los municipios de: Buga, Zarzal, Palmira, El Cerrito, Yotoco, Buenaventura, Obando y Versalles, de los cuales 13 de los decomisos corresponden a las especies maderables, con un total de 247 m<sup>3</sup> (incluido el carbón vegetal), Siendo los decomisos en Buenaventura en un porcentaje más alto, aproximadamente el 70% corresponden a esa región.

Para el caso de la flora no maderable, se realizaron 5 decomisos de guadua (*Bambusa angustifolia* Mitford) correspondientes a 3,497 m<sup>3</sup>, en las zonas centro y norte del Valle.

#### 2.1.1.4.3.3 Operativos de flora maderable y acciones

Al cierre del primer semestre del 2022 se realizaron un total de 77 Operativos de control a la movilización de flora silvestre 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,



Estos operativos se realizaron tanto en vías intermunicipales, veredales y plazas de mercado con la finalidad tanto de ejercer el control al tráfico ilegal de estos recursos naturales, como para hacer pedagogía con los ciudadanos y transportadores buscando generar conciencia frente al efecto de estas prácticas ilícitas.



Foto 23. Registro fotográfico CVC, 3-03-2022 Vía Buenaventura-Cali, Verificación salvoconducto único nacional, Archivo CVC-2022.

Durante los procedimientos se realizó la verificación de las especies de la madera transportada con el apoyo de la lupa digital y la aplicación "Covima". 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 y se les hizo el llamado a denunciar casos de transporte ilegal de fauna y flora silvestre.

## 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

Se generó el informe final para la caracterización hidrobiológica en cuerpos de agua priorizados que resume los análisis de los parámetros fisicoquímicos, microbiológicos, y recursos hidrobiológicos en los puntos establecidos en los 6 Planes de Ordenamiento 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, y contiene el análisis comparativo y el cálculo de los respectivos indicadores hidrobiológicos mínimos que permitieron establecer las condiciones de calidad de las fuentes monitoreadas.

Se adelantó el proceso del diagnóstico de los sistemas de recolección, transporte, disposición de aguas residuales y pluviales, en el inventario del estado de los PSMV, definidos para las 40 cabeceras y 4 centros poblados de estudio, se avanzó en las caracterizaciones de aguas residuales para los puntos de vertimientos representativos, y de las respectivas fuentes de agua receptoras.

Se revisaron 239 autodeclaraciones de vertimientos y sus respectivos informes de caracterización, así mismo se generó la respectiva base de datos a partir de la cual se realiza la facturación de la tasa retributiva para el segundo semestre de 2021

Se realizó la revisión de la información presentada por el DAGMA referente a la liquidación de la tasa retributiva del año 2021 del municipio de Santiago de Cali y de la PTAR Caney; 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.

#### **2.1.2.1.2 Resultado - Calidad del recurso hídrico monitoreada**

Se ejecutaron 151 monitoreos de los cuales 112 corresponden a monitoreo de calidad de recursos hídricos y 39 a monitoreo de calidad de vertimientos y evaluación de cumplimiento con la normatividad, Resolución 0631 de 2015.

Se monitorearon el río Cauca y sus tributarios priorizados desde la cuenca alta hasta la desembocadura, humedales del municipio de Jamundí y del complejo Ramsar y cuenca del río Cali, como seguimiento a calidad por actividades de minería, bocatomas de acueductos de los 42 municipios del Valle del Cauca para evaluar si hay afectación por actividades mineras, También se monitoreó en el Pacífico Vallecaucano, playas turísticas, la bahía de Buenaventura, bahía Málaga y ríos tributarios del Pacífico, principalmente.

Adicionalmente se atendieron requerimientos para atención a situaciones de potencial afectación de los recursos, así como apoyo a monitoreo para soporte de procesos jurídicos, principalmente en materia de vertimientos,



Foto 24. Monitoreo de Recursos Hídricos Superficiales, Archivo CVC-2022.



Foto 25. Lago El Topacio, Archivo CVC-2022.

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

Se avanzó en el ejercicio de recopilación y consolidación de la información disponible y en la ejecución de las actividades de la fase de diagnóstico correspondientes a la definición de los tramos de análisis y de la estructura conceptual para la modelación de la calidad de los cuerpos de agua que hacen parte de la formulación de los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico – PORH: Ríos Guachal-Bolo,-Frayle,-Palmira-Párraga, Sonso, Guabas, Zabaletas, Jamundí, Pance, de las quebradas San Pedro y Los Ángeles, Además, se llevó a cabo el diseño de la estrategia de participación.

Mediante el Acuerdo CD No, 026 del 30 de junio de 2022, el Consejo Directivo de la CVC definió la meta global y las metas de carga contaminante para los parámetros de DBO5 (Demanda Biológica de Oxígeno) y SST (Sólidos Suspendidos Totales) en los vertimientos puntuales realizados al cauce principal de los ríos Lili, Meléndez y Cañaveralejo, Por otra parte, mediante la Resolución 0100 No, 0690 – 400 de fecha 21 de junio de 2022, se inició el proceso de consulta para el establecimiento de la meta global y metas individuales y grupales de carga contaminante vertida a los tramos III y IV del río Yumbo.

Se avanzó en la actualización de los objetivos de calidad del tramo II del río Cauca, a través de la participación de los usuarios del recurso hídrico y en la consolidación de los escenarios tendientes a la definición de los usos potenciales y objetivos de calidad.

Se llevó a cabo el diseño del modelo conceptual del sistema hídrico de las Quebradas: La Sirena, Gallinazal, La Luisa y San Agustín y la definición del plan de monitoreo, con el fin de determinar las condiciones actuales de calidad y cantidad en estos cuerpos de agua en referencia a la reglamentación de vertimientos.

#### **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 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,**



Foto 26. PTAR municipio de Yumbo, Archivo CVC-2022.



Foto 27. Construcción PTAR municipio de Jamundí Archivo CVC-2022.

La construcción de la PTAR de Jamundí avanzó en las obras de diques de contención.

La construcción de la PTAR de Buga avanzó en obras estructurales.

La construcción de la PTAR de Yumbo está en la primera fase del arranque y puesta en marcha.

La construcción de las PTAR de Argelia, Florida y del corregimiento de Zanjón Hondo - municipio de Buga, se encuentran en la etapa de preconstrucción.

Así mismo, se avanzó en la construcción del Colector Marginal Occidental y del colector del Corregimiento de Zanjón Hondo del municipio de Guadalajara de Buga.

En cuanto a la construcción de los colectores Circunvalar y la Morada del municipio de Jamundí, actualmente la Administración Municipal está en la legalización de las servidumbres requeridas para la construcción de estos.

#### **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, específicamente en la construcción de las estructuras metalmecánicas de las torres para las estaciones que lo requieren y en el estudio de suelos de los sitios donde se construirán.

Se avanzó en el fortalecimiento del laboratorio ambiental para ampliar la capacidad de monitoreo de la calidad del recurso hídrico, mejorando la infraestructura física, como reposición de mesones, campanas y algunos equipos de apoyo, se hizo la adquisición de una draga y equipos multiparámetros y se trabajó en la optimización de la tecnología de rayos x para la determinación de metales principalmente en validación de métodos y en el mejoramiento del área de microbiología.

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

Se avanzó en la elaboración de los estudios y diseños de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR, para la cabecera municipal de Cartago y Zarzal, Se adelantó la etapa precontractual para la contratación tanto del diseño como de la interventoría de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales -PTAR para el corregimiento de El Queremal, en el municipio de Dagua.

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

Se adelantaron implementaciones de Sistemas Individuales de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas (SITAR) en diferentes municipios del Departamento como en Ansermanuevo, Cartago, Ulloa, El Águila, El Cairo, Bolívar, Roldanillo, entre otros, actividades que incluyen el suministro de material, el acopio e instalación.



Foto 28. Etapa constructiva y de instalación de una SITAR, Archivo CVC-2022.

### **Vigencia 2021**

#### **2.1.2.1.9 Resultado - Calidad del recurso hídrico caracterizada y evaluada**

En el marco del establecimiento de la línea base de agroquímicos en cuerpos de agua en zonas priorizadas e identificación de acciones de prevención o mitigación, se realizaron los muestreos para las caracterizaciones fisicoquímicas en los puntos establecidos en las cuencas Dagua y La Paila, correspondientes a cinco (5) campañas, de las cuales se generó un informe parcial.

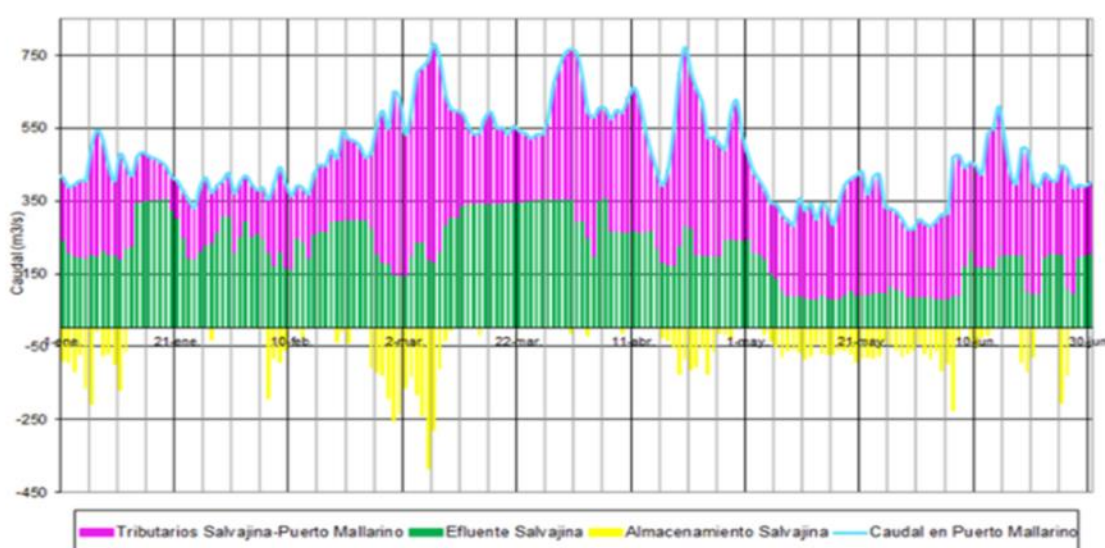
### 2.1.2.2 Proyecto 2002 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos.

*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

*Operación Embalse Salvajina,* La Corporación tiene a cargo la definición de la operación mensual del embalse de Salvajina, en conjunto con Celsia Colombia (antes EPSA), cuyo propósito principal es controlar las inundaciones por desbordamiento del río Cauca, En este sentido, se realizaron informes diarios para la operación y seguimiento del estado del embalse; y, 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 y consolidada en el comité técnico de operación,



Gráfica 1. Operación del embalse de Salvajina y comportamiento del caudal medio mensual en Puerto Mallarino durante el primer semestre del año 2022, Fuente: CVC

Considerando los informes de la NOAA y el IDEAM, se realizaron pronósticos del caudal de entrada al embalse y se propusieron rangos de descargas para fijar los acuerdos de operación con Celsia Colombia, Dadas las condiciones hidroclimatológicas, el comportamiento de los caudales afluentes al embalse, el embalse de Salvajina ascendió 17,0 m, embalsando 300,28 Mm3 durante el primer semestre del año 2022, La operación realizada durante este periodo permitió finalizar con un 82,9 % de volumen total de agua almacenada en Salvajina.

Se desarrollaron las actividades técnicas para realizar la evaluación del potencial del acuífero Valle en la zona sur y Norte del Valle del Cauca, Se avanzó en los talleres de socialización con los diferentes actores sociales para la actualización de la reglamentación integral participativa para la



Foto 29. Taller socialización Actualización Acuerdo CD No, 042 de 2010, Archivo CVC-2022.

gestión de las aguas subterráneas en el departamento del Valle del Cauca – Acuerdo CD No, 042 de 2010.

#### 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 590 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.

Tabla 5. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico

Tipo De Estación	Automáticas		Manuales		Total	
	Instaladas	En operación	Instaladas	En operación	Instaladas	En operación
Climatológica	17	15	16	16	33	31
Evaporimétrica	0	0	6	6	6	6
Pluviométrica	0	0	52	52	52	52
Pluviográfica	124	111	2	2	126	113
Limnimétrica	0	0	12	12	12	12
Limnigráfica	59	49	0	0	59	49
<b>Total</b>	<b>200</b>	<b>175</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>288</b>	<b>263</b>

Fuente: Grupo de Recursos Hídricos - CVC

Adicionalmente en esta vigencia se encuentra en ejecución la contratación que tiene como alcance la instalación de cincuenta y dos (52) Estaciones, de las cuales doce (12) contarán con transmisión vía GPRS y cuarenta (40) transmitirán vía Satélite al Centro de Control y Monitoreo Hidroclimatológico de la CVC y serán integradas de manera natural con HERMANA - Herramienta para la Gestión Integral del Agua, que opera en el momento y que se visualiza en el Centro de Monitoreo y Control Hidroclimatológico de la CVC.

Se realizaron 484 visitas a pozos, distribuidas en 144 visitas a pozos de monitoreo construidos para la toma de muestras y caracterización de aguas subterráneas, requeridos para el seguimiento de la calidad del agua subterránea en fuentes potenciales de contaminación (Acuerdo CVC 042 de 2010) y 340 visitas a pozos de captación, para realizar el levantamiento de las lecturas de los medidores de flujo, con el propósito de estimar el volumen de agua subterránea consumido en el semestre y con ello efectuar el cobro de la tasa por uso de agua subterránea.

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

Se desarrolló el acotamiento de la ronda hídrica de un tramo del río Guabas mediante un ejercicio piloto que integra otros dos instrumentos de planificación, el Plan de Ordenación y Manejo de Cuenca - POMCA, y el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico – PORH, Así mismo se ha venido ejecutando el acotamiento de la ronda hídrica de un tramo del río Bolo y un tramo del río Frayle.

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

POMCA 2632 Guabas – Sabaletas - Sonso: Se realizó la verificación de información secundaria por cada componente: gestión del riesgo, social, hidrológico y biológico y se ha avanzado en la fase inicial de diagnóstico, en temas referentes a la caracterización básica de la cuenca, en donde se incluye: la caracterización del medio físico-biótico, hidrogeología,

Se realizó consulta previa donde se hicieron acercamientos con el Cabildo indígena de la Cuenca del río Guabas para avanzar en la propuesta de ruta metodológica a concertar, y con respecto a los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras fue acordada y concertada la ruta metodológica, así como el respectivo presupuesto, con el Consejo Comunitario San Antonio y El Castillo.



Foto 30. Determinación puntos de muestreo para calidad de agua, Archivo CVC-2022.

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

Se han elaborado conceptos técnicos atendiendo las solicitudes de apoyo realizadas por parte de la Direcciones Ambientales Regionales y por parte de usuarios externos que así lo requieren, en este periodo se elaboraron un total de ciento cuarenta y cinco (145) conceptos técnicos, La categorización y número de conceptos por DAR se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 6. Número de conceptos técnicos elaborados por el grupo de Recursos Hídricos, entregados por DAR en el primer semestre del año 2022,

Tipo de concepto	BRUT	Centro Norte	Centro Sur	Norte	Pacífico Este	Suroriente	Suroccidente	DG	DTA	OAJ	Total
Apoyo	1		2	3		1	18	1		1	27
Concesión de agua subterránea	7	1	5	3		12	8				36
Hidrogeológico											0
Hidrológico									6		0
Licencia ambiental						1					1
Perforación	1		2			7	3		1		14
Pozos monitoreo	4		1	1		14	16				36
Sellado de pozos											0
PUEAA			4		2	6	5				17
Oferta Hídrica					1		1				2
Sistemas de medición			1			3	1				5
Reclamación tasa por uso de agua				1							1
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>44</b>	<b>52</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>145</b>

Fuente: DTA

#### 2.1.2.2.6 Resultado - Acciones de participación ciudadanas promovidas o fortalecidas

Se celebraron reuniones de concertación con 28 consejos comunitarios de comunidades negras para el avance de la consulta previa y su participación en la formulación del Plan de Manejo Ambiental del Acuífero Valle del Cauca SAM 3,1,



Foto 31. Talleres concertación con consejos comunitarios, Archivo CVC-2022.



Foto 32. Talleres concertación con consejos comunitarios, Archivo CVC-2022.

## **Vigencia 2021**

### **2.1.2.2.7 Resultado - Instrumentos para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas formulados o ajustado**

POMCA 2632 Guabas – Sabaletas - Sonso: Se avanzó en el desarrollo de actividades que involucra el componente social de la fase de aprestamiento y tanto en la revisión de la información secundaria, como en la identificación, priorización de actores y la formulación de la estrategia de participación y comunicación para las cuencas Sonso y Sabaletas, Adicionalmente, se avanzó en la implementación del procedimiento de manejo de conflictos ambientales en la cuenca Guabas y en el análisis de la situación inicial.



Foto 33. Visita PTAR del Corregimiento de Sonso, Municipio de Guadalajara de Buga, Archivo CVC-2022.

### **2.1.2.2.8 Resultado - Acciones de participación ciudadanas promovidas o fortalecidas**

Se tiene al 100% del Inventario y estado de la Infraestructura existente para la captación, derivación y conducción del agua en los sitios donde operan las asociaciones de usuarios en los ríos Guadalajara, Tuluá, Pescador, Fraile, (incluye recorridos, georreferenciación, cartografía).

Se avanzó en el 70% en la definición de la Regla de operación en los sitios donde operan las asociaciones de usuarios en los ríos Guadalajara, Tuluá, Pescador, Fraile.

Se avanzó en el 70% en la elaboración participativa de un manual de funcionamiento, operación y mantenimiento para las asociaciones de usuarios.

Se avanzó en el 70% en la identificación y formulación de acciones para ser incluidas en los programas de uso eficiente y ahorro del agua que presenten los usuarios acordes a las necesidades de cada asociación.

### **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**

En el marco de la Estrategia Acuerdos Recíprocos por el Agua, se logró: restauración de 344 hectáreas, a través de la implementación de sistemas silvopastoriles, agroforestales, aislamientos de protección y enriquecimiento, Con dichos sistemas también contribuyó a disminuir las amenazas generadas por prácticas agropecuarias que impactan negativamente los recursos agua, bosque y suelo, principalmente.

En cuanto a los componentes propios de mercadotecnia social, remoción de barreras y monitoreo, se llevaron a cabo 23 eventos como parte de la celebración del Día Internacional del Agua y Día Mundial del Medio Ambiente, contando con la participación de aproximadamente 1200 personas; encuentro de operadores locales y comités gestores con la participación de 54 personas; jornadas comunitarios para la siembra de 900 árboles; presentación de resultados, tanto de monitoreo vegetal como monitoreo de agua; dos talleres de capacitación dirigido a 33 propietarios, en temas como: planificación predial agroambiental, herramientas de manejo del paisaje y buenas prácticas agropecuarias.



Foto 34. Aislamiento de Protección, Predio El Corbatín, Cuenca Chancos, Municipio Ansermanuevo, Archivo CVC-2022.



Foto 35. Implementación y sostenimiento de Bosque Protector – Predio La Meseta II y Tierra Linda, Franjas forestales protectora río Cauca, Archivo CVC-2022.

Se realizó la restauración y sostenimiento en 10,44 hectáreas en el marco de la implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje en franjas forestales protectoras del río Cauca, adicionalmente, se llevó a cabo socialización de metas y objetivos con los propietarios y administradores de los predios; entrega de material vegetal, específicamente de especies nativas.

### **2.1.2.3.2 Resultado - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas**

El Fondo Participativo para la Acción Ambiental -FPAA, dio apertura a la XII convocatoria, dentro de la cual se adelantaron jornadas de capacitación y orientación en la formulación y presentación de iniciativas, se contó con la participación de 60 Entidades Sin Ánimo de Lucro (ESAL), de las cuales, fueron seleccionadas 6 iniciativas, Se proyecta implementar iniciativas relacionadas con la recuperación del recurso hídrico y ecosistemas asociados a prácticas productivas, mediante la implementación de sistemas para el tratamiento adecuado de aguas residuales y sistemas para el mejoramiento de la disponibilidad de agua, con comunidades rurales y organizaciones comunitarias

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

Se adelantaron los procesos administrativos y de planeación para las acciones del Fondo para descontaminación del recurso hídrico mediante sistemas individuales en comunidades étnicas, con el que se busca implementar 51 Sistemas Individuales de Tratamiento de Aguas Residuales en comunidades negras del municipio de Buenaventura, Así mismo, el

proceso para realizar los estudios y el diseño del sistema de abastecimiento de aguas para el consejo comunitario de la comunidad negra de La Plata Bahía Málaga, comunidades Miramar y La Sierpe, jurisdicción de la dar pacifico oeste, Distrito de Buenaventura.

#### 2.1.2.3.4 Resultado - Estrategias de Educación Ambiental Implementadas

En las cuencas Cañaveral y Catarina, municipio de Ansermanuevo, se adelantaron acciones que han permitido el fortalecimiento de las organizaciones prestadoras del servicio de abastecimiento de agua, entre las cuales se realizó diagnóstico del estado de la organización, diagnóstico del sistema de abastecimiento de agua y de la fuente abastecedora; caracterización de los actores sociales relevantes; definición de planes de trabajo para implementar las alternativas de solución; identificación de predios para la conservación de la fuente y capacitación, tanto a las organizaciones seleccionadas como a las comunidades usuarias, en temas como: cuenca hidrográfica; gobernanza por el agua; uso eficiente del agua; aspectos administrativos, operativos, ambientales y financieros, dirigido especialmente a los miembros de las organizaciones de los acueductos.



Foto 36. Recorrido de reconocimiento microcuenca El Bosque, Acueducto Barrio Salazar, Municipio Ansermanuevo, Archivo CVC, 2022.

#### 2.1.2.3.5 Resultado - Acciones de Participación Ciudadana promovidas o fortalecidas

En las cuencas Garrapatas (municipio de Argelia); cuenca La Vieja (municipio de Cartago) y cuenca Los Micos (municipio de Zarzal), se llevaron a cabo actividades de fortalecimiento de la Gobernanza por el Agua, tanto con las comunidades usuarias de los sistemas de abastecimiento de agua seleccionadas, como con las organizaciones prestadoras del servicio de agua. Como parte del fortalecimiento se adelantaron cuatro talleres alrededor de temas orientados a la valoración del recurso agua, la conservación de fuentes hídricas, pago oportuno de tarifas e importancia de concesiones de agua. Así mismo, se abordaron temas como: mecanismos de participación en la gestión ambiental, estatutos, funciones de los miembros de las organizaciones, entre otras. Se contó con la participación de 234 personas, 38 de las cuales son mujeres.



Foto 37. Caracterización de actores sociales, Acueducto ACUASALUD – VALLEJUELO, Municipio de Zarzal, Archivo CVC-2022.

### Vigencia 2021

#### 2.1.2.3.6 Resultado - Estrategias de Educación Ambiental Implementadas.

La implementación de la Estrategia Corporativa de Educación Ambiental en saneamiento básico en zonas rurales y cabecera urbanas, se adelantó en 25 cuencas y 34 municipios. En los municipios de Cartago, Ulloa, Ansermanuevo, El Águila, Argelia, El Cairo, Bolívar, Roldanillo, Versalles y La Unión, el proceso de educación ambiental avanzó en: socialización, tanto a las Direcciones Ambientales Regionales como a los beneficiarios de los sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas; dos talleres, relacionados con la importancia del saneamiento básico y el cuidado de las fuentes hídricas recorrido a las fuentes.

Con relación a la estrategia educativa en saneamiento básico para comunidades negras, en la cuenca Anchicayá, se llevaron a cabo todas las actividades previstas: capacitación, recorridos y contó con la participación de aproximadamente 64 personas.

#### 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 en la cual establece las funciones asignadas a las Corporaciones Autónomas Regionales, que para el caso de la administración del recurso hídrico le da la autorización de otorgar concesiones de agua, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la Ley para el uso, aprovechamiento o desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente.

Para otorgar el derecho ambiental para el uso de las aguas y de ocupación de los cauces se realiza por ministerio de la ley, concesión, permiso y asociación; para otorgar la autorización de incorporar a los cuerpos de agua o al suelo las aguas residuales o sustancias o desechos líquidos, se requerirá permisos de vertimientos líquidos y para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el recurso hídrico se adelantará el trámite para obtener la licencia ambiental.

En este contexto, a continuación, se presenta la gestión adelantada por la CVC durante el primer semestre vigencia 2022, en el otorgamiento de los derechos ambientales y otros permisos relacionados con el recurso hídrico los cuales se adelantan por solicitud de los usuarios.

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

Tabla 7. 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

Se concibe como otorgamiento de derechos ambientales o trámite ambiental, el proceso que debe surtir cualquier usuario (persona natural o jurídica, pública o privada) ante la autoridad ambiental 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 el cual otorga o niega la solicitud con base a lo establecido en la normatividad ambiental.

Tabla 8. 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	258
Concesión para aguas subterráneas, Incluye renovación y demás	31
Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	76
Permiso de Vertimiento, Incluye renovación y modificación	53
<b>Total</b>	<b>418</b>

Fuente DAR - ARQ

En el primer semestre del año 2022 a solicitud de los usuarios del recurso hídrico se elaboraron 418 conceptos técnicos para atender los servicios de otorgamiento de derechos ambientales para el uso del recurso hídrico, Los usuarios solicitaron principalmente el trámite para concesión de aguas superficiales y subterráneas con un 69%, seguido del permiso de ocupación de cauce y aprobación de obras con el 18%, para la construcción de estructuras hidráulicas asociadas a la concesión de agua y atención a situaciones de riesgo, y en menor grado los permisos de vertimientos líquidos.

Las solicitudes se concentraron en la macrocuenca del río Cauca en las direcciones ambientales regionales Suroccidente (sede municipio Cali), Centro Sur (sede municipio Buga) y Suroriente (sede municipio Palmira) sumando un 65% de las solicitudes lo que reafirma que esta zona concentra las actividades productivas y poblacionales del Departamento y en la cuenca Pacífica con el 11% de los conceptos emitidos en la dirección ambiental regional Pacífico Este, sede Dagua,



Foto 38. Visita para renovación concesión aguas superficial empresa La Fábrica, municipio de Bugalagrande, Archivo CVC-2022.



Foto 39. Visita para otorgar permiso de vertimiento condominio Hípico, municipio Santiago de Cali, Archivo CVC- 2022.

Como actividades relevantes en el trámite de permiso de vertimiento líquido se menciona la negación de vertimientos líquidos de actividades productivas ubicadas dentro del perímetro de servicios públicos domiciliarios del municipio de Guadalajara de Buga quienes están obligados a gestionar la conexión a la red de alcantarillado, la negación de vertimientos líquidos al suelo tramite adelantado por proyectos de parcelación ubicados en zona de recarga de acuíferos, usuarios que no adjuntaron los estudios requeridos por la ley, Se otorgó una

concesión de aguas residuales tratadas en el corregimiento de Pance, zona rural del distrito de Santiago de Cali para una Estación de Servicios como una gran alternativa para evitar la contaminación y aprovechar de manera integral y sostenible el recurso hídrico.

#### 2.1.2.4.2 Resultado Conceptos ambientales emitidos

Es toda solicitud realizada por cualquier usuario (persona natural o jurídica, pública o privada) ante la autoridad ambiental para obtener un documento u oficio institucional valido para continuar con diferentes actuaciones administrativas.

Tabla 9. Conceptos técnicos ambientales

Tipo de concepto	No,
Aprobación diseños STAR	73
Compra de predios cumplimiento del art, 111 ley 99/93	34
Otros relacionados con el recurso agua	62
<b>Total</b>	<b>169</b>

Fuente: DAR

Se emitieron 169 conceptos ambientales, solicitando en mayor proporción la aprobación de diseños de sistemas de tratamiento para aguas residuales atendiendo principalmente solicitudes de usuarios para el desarrollo de viviendas en suelo rural, seguido de otros conceptos técnicos ambientales relacionados con el recurso agua como atención de

reclamaciones y/o para sustentar ajustes en el sistema financiero por facturación de tasa por uso del agua, atención de solicitudes relacionados con la aplicación de vinazas, manejo de acequias, revisión del estado de pozos de monitoreo para aguas subterráneas, Por último, los conceptos para la compra de predios en cumplimiento del artículo 111 de la Ley 99 de 1993 conceptos solicitados por las administraciones municipales de Candelaria, Pradera, Yotoco, El Cerrito, Bolívar, Roldanillo, La Unión, El Dovio, Yumbo dado el estado de coberturas vegetales y la ubicación estratégica para la conservación del recurso hídrico que abastecen a los acueductos.

Como aspecto relevante se destaca los treinta y nueve (39) conceptos de viabilidad para los Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales (STAR) otorgados en los municipios de Yumbo, Jamundí y el Distrito Especial de Cali (especialmente la zona de expansión urbana corredor Cali-Jamundí) que reflejan la dinámica de crecimiento poblacional y desarrollo de proyectos de vivienda en estos municipios.



Foto 40. Concepto para implementación de STAR, predio Lote 12, Corregimiento Fenicia, municipio de Riofrío, Archivo CVC- 2022.



Foto 41. Concepto para Identificación sujeto pasivo Pozo Vgu-112, Predio Hacienda La Paola, municipio Guacarí, 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

La Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico tiene como instrumentos de regulación (comando y control) los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA en el componente de cantidad del agua y los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV en el componente de calidad, Los PSMV son un conjunto de programas, proyectos y actividades que buscan avanzar en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos de las aguas residuales descargadas al sistema público de alcantarillado, tanto sanitario como pluvial, Los PUEAA lo define la norma como una herramienta enfocada a la optimización del uso del recurso hídrico, conformado por el conjunto de proyectos y acciones que le corresponde elaborar y adoptar a los usuarios que soliciten concesión de aguas, con el propósito de contribuir a la sostenibilidad de este recurso, La implementación de los PSMV es responsabilidad de la persona prestadora del servicio público de alcantarillado que puede ser una empresa, asociación o el municipio; en el caso de los PUEAA corresponde al usuario que realiza el uso del agua mediante una concesión, Las Corporaciones como autoridad ambiental realizan el seguimiento y control soportado en los informes de avance que presentan los usuarios, visitas, reuniones o asesorías.

#### Seguimiento PSMV

Tabla 10. 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
<b>Cabeceras Municipales</b>			
Empresas Públicas de Caicedonia	Cabecera Municipal de Caicedonia	Se cumplió con la ejecución del PSMV mediante la construcción de la planta de tratamiento para aguas residuales, colectores principales	Elaboración concepto técnico de cumplimiento total del PSMV

Persona Prestadora del Servicio Público de Alcantarillado	Población Urbana atendida con el PSMV	Avances de la Persona Prestadora del Servicio	Acciones CVC
		disminuyendo el impacto en las quebrada Zúñiga, quebrada Las Brisas, quebrada La Camelia, quebrada Pueblo Nuevo (caño torito) y quebrada Los Ángeles	
Agua de Buga S,A, ESP	Cabecera Municipal de Guadalajara de Buga	Se entregó información correspondiente al reporte del estado de cumplimiento de la norma de vertimiento y reporte de avances del Plan de Acción aprobado; evidenciando retrasos en los contratos de obras de construcción de colectores y planta de tratamiento de aguas residuales	Se realizó asesoría a la empresa prestadora para presentar ante la CVC solicitud de modificación del Plan de acción y cronograma aprobado, para ajustarlo a las condiciones actuales
Acuavalle S,A, ESP	Cabecera Municipal de Jamundí	Se avanza en las obras de construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales	Realizó visita de seguimiento al avance del PSMV
Empresas de Servicios Públicos de Yumbo - ESPY S,A E,S,P	Cabecera Municipal de Yumbo	Se avanza en las obras de construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales	Realizó visita de seguimiento al avance del PSMV
EMRESTREPO – Municipio Restrepo	Cabecera Municipal de Restrepo	En la reunión la Secretaría de planeación municipal manifestó las acciones adelantadas y situaciones que retrasan la implementación de las obras y acciones	Realizó reunión de seguimiento y asesoría a la secretaria de planeación municipal evaluando el estado de avance del PSMV
<b>Zonas Rurales</b>			
Municipio de Guadalajara de Buga	Núcleo poblado del corregimiento de Quebrada Seca	Como aspecto relevante se adelantaron obras de ajuste de las condiciones operativas y capacidad hidráulica del sifón invertido del colector sur en el tramo Aures,	Se han realizado tres reuniones de seguimiento y acompañamiento a la Veeduría Ciudadana creada para el seguimiento del PSMV
Municipio de Guadalajara de Buga	Núcleo poblado del corregimiento de Zanjón Hondo	En el marco de los contratos No,781 de 2021 (Realizar construcción y puesta en marcha de la PTAR Zanjón Hondo y colectores de alcantarillado asociados a la obra) y 760 de 2021 (Interventoría integral PTAR Zanjón Hondo), se dio inicio a la construcción de la obra de la PTAR	Realizó visita de seguimiento al inicio de las obras de construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales y colectores principales
Municipio de Riofrío	Núcleo poblado del corregimiento de Salónica	El avance físico en la ejecución de las actividades proyectadas en el PSMV es del orden del 90%, siendo relevante la entrega de la planta de tratamiento de aguas residuales	Se realizó reunión de asesoría con la Secretaria de Obras Públicas del municipio de Riofrío, para aclarar conceptos sobre el trámite de modificación del Plan de acción y cronograma aprobado, para ajustarlo a las condiciones actuales del PSMV  Se dio cierre a la mesa de trabajo entre el Municipio de Riofrío, Procuraduría, comunidad y CVC; donde se trabajaron temas de interés comunitario
Municipio de Trujillo	Núcleo poblado del corregimiento de Venecia	El avance físico en la ejecución de las actividades proyectadas en el PSMV es del orden del 10% orientadas al componente de uso eficiente del agua y manejo adecuado de residuos sólidos	Se realizó reunión con la Secretaria de Planeación del municipio de Trujillo, para aclarar conceptos sobre el trámite de modificación del Plan de acción y cronograma aprobado, para ajustarlo a las condiciones actuales del PSMV
Municipio de Jamundí	Núcleo poblado de la Ciudadela Terranova	Avances en mantenimiento de la planta de tratamiento de las aguas residuales	Realizó visita de seguimiento al avance del PSMV
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	Realizó visita de seguimiento al avance del PSMV
Municipio de Yumbo	Núcleo poblado del corregimiento del Pedregal	Poco avance, desarrollo de actividades orientadas al componente de uso eficiente del agua y manejo adecuado de residuos sólidos	Realizó visita de seguimiento al avance del PSMV

Persona Prestadora del Servicio Público de Alcantarillado	Población Urbana atendida con el PSMV	Avances de la Persona Prestadora del Servicio	Acciones CVC
Municipio de Palmira	Núcleo poblado del corregimiento de Aguaclara	Hay avances mínimos en los temas de reposición y mantenimiento de redes de alcantarillado, educación ambiental	Se realizó requerimiento a la alcaldía municipal para mejorar las acciones de implementación y asesoría para adelantar el ajuste y modificación del PSMV.  Se elaboró concepto para el inicio del debido procedimiento sancionatorio ambiental,
Municipio de Candelaria	Núcleo poblado de los corregimientos de El Carmelo y San Joaquín	Hay avances mínimos en los temas de reposición y mantenimiento de redes de alcantarillado, educación ambiental, Un aspecto débil es el bajo mantenimiento al sistema de tratamiento para las aguas residuales	Se realizó requerimiento a la alcaldía municipal para mejorar las acciones de implementación y asesoría para adelantar el ajuste y modificación del PSMV.  Se elaboró concepto para el inicio del debido procedimiento sancionatorio ambiental,
Municipio de Candelaria	Núcleo poblado de los corregimientos de Villagorgona y Buchitolo	Hay avances mínimos en los temas de reposición y mantenimiento de redes de alcantarillado, educación ambiental	Se realizó requerimiento a la alcaldía municipal para mejorar las acciones de implementación y asesoría para adelantar el ajuste y modificación del PSMV.  Se elaboró concepto para el inicio del debido procedimiento sancionatorio ambiental,
Municipio de Candelaria	Núcleo poblado del corregimiento de El Tiple	Hay avances mínimos en los temas de reposición y mantenimiento de redes de alcantarillado, educación ambiental	Se realizó requerimiento a la alcaldía municipal para mejorar las acciones de implementación y asesoría para adelantar el ajuste y modificación del PSMV.  Se elaboró concepto para el inicio del debido procedimiento sancionatorio ambiental,
Municipio de Candelaria	Núcleo poblado del corregimiento de La Regina	Hay avances mínimos en los temas de reposición y mantenimiento de redes de alcantarillado, educación ambiental, Como debilidad se identifica la falta de funcionamiento del sistema de tratamiento para las aguas residuales	Se realizó requerimiento a la alcaldía municipal para mejorar las acciones de implementación y asesoría para adelantar el ajuste y modificación del PSMV.  Se elaboró concepto para el inicio del debido procedimiento sancionatorio ambiental,
Municipio de Candelaria	Núcleo poblado del corregimiento de Brisas del Frayle	Hay avances mínimos en los temas de reposición y mantenimiento de redes de alcantarillado, educación ambiental	Se realizó requerimiento a la alcaldía municipal para mejorar las acciones de implementación y asesoría para adelantar el ajuste y modificación del PSMV.  Se elaboró concepto para el inicio del debido procedimiento sancionatorio ambiental,
Municipio de Dagua	Núcleo poblado del corregimiento de Borrero Ayerbe	Se entregó avances en los diseños de para la planta de tratamiento de agua residuales financiados por Vallecaucana de Aguas	Se realizó reunión con la Secretaria de Planeación del municipio de Dagua, revisando avances en la implementación del PSMV

Fuente DAR



Foto 42. PTAR La Camelia, municipio de Caicedonia, Archivo CVC 2022.



Foto 43. Estación de bombeo Zúñiga, municipio de Caicedonia, Archivo CVC 2022.

Se realizó el seguimiento a 5 PSMV que atienden población urbana en los municipios de Caicedonia, Guadalajara de Buga, Jamundí, Yumbo, y Restrepo y 14 PSMV de centros poblados en zona rural de los municipios de Guadalajara de Buga, Riofrio, Trujillo, Jamundí, Santiago de Cali, Yumbo, Palmira, Candelaria y Dagua.

### Seguimiento PUEAA

Tabla 11. Seguimiento a los programas de uso eficiente y ahorro del agua - PUEAA

PUEAA en Seguimiento	Localización (municipio)
Centro Aguas	Tuluá
ACUAVALLE S,A E,S,P	Andalucía
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 Acuavalle S,A, ESP	Trujillo
ACUAVALLE S,A E,S,P	Riofrio
ACUAVALLE S,A E,S,P	Yotoco
ACUAVALLE S,A E,S,P	Obando
ACUAVALLE S,A E,S,P	Zarzal
ACUAVALLE S,A E,S,P	La Victoria
ACUAVALLE S,A E,S,P	El Dovio
ACUAVALLE S,A E,S,P	Toro
ACUAVALLE S,A E,S,P	Bolívar
ACUAVALLE S,A E,S,P	La Unión
Cooperativa Camino Verde	Versalles
Industria Colombina S,A	Zarzal
EMCALI EICE ESP	Captaciones de agua en los ríos Cali, Meléndez, Pance y Cauca en la zona rural de Santiago de Cali

Fuente DAR

En la tabla se relaciona el principal sector, acueducto, al cual la CVC adelanta las actividades de seguimiento, Se destaca el caso del acueducto para la zona urbana del municipio de Tuluá el cual tiene un avance en el cumplimiento de las actividades de ahorro y uso eficiente del agua en un 90%.

## 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 continúa avanzando en los procesos de declaratoria iniciados en el año 2021, correspondientes al predio La Corcova en el municipio de Zarzal, que avanza como propuesta para ser la primera área protegida en la categoría de Área para la Recreación,



En el caso de los humedales del Centro Norte del Valle (municipios de Tuluá, Andalucía y Bugalagrande), los humedales del sur del municipio de Jamundí, los bosques secos del municipio de Yotoco y la ampliación de Pance; se avanzó en el diagnóstico biofísico y socioeconómico, precisión de polígonos y formación de actores,



Foto 44. Panorámica predio Jamaica municipio de Caicedonia, Proceso de Reservas Naturales de la Sociedad Civil, Archivo CVC 2022.



Foto 45. Panorámica predio El Horizonte municipio La Victoria, Proceso de Reservas Naturales de la Sociedad Civil, Archivo CVC 2022.

Igualmente se avanzó en la promoción de Reservas Naturales de la Sociedad Civil - RNSC para los municipios de Caicedonia, Ulloa, Alcalá y La Victoria, Actualmente hay doce (12) predios surtiendo el trámite de registro como RNSC ante Parques Nacionales.

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

Para dar cumplimiento a la normatividad que establece la necesidad de actualizar los planes de manejo de las áreas protegidas, se continuó actualizando los planes de manejo de 8 áreas protegidas: los Parques Naturales Regionales El Vínculo, Mateguadua, Nima y El Duende, la Reserva Forestal Protectora Regional de La Albania y los Distritos Regionales de Manejo Integrado Chilcal, Atuncela y Rut Nativos, procesos participativos que siguen los lineamientos establecidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en la Guía para la Planificación del Manejo en las Áreas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Colombia, adaptada para el contexto del SIDAP Valle, Estos procesos han permitido revisar aspectos claves en la efectividad del manejo, tales como la precisión de límites, la gobernanza y el estado de objetos de conservación.



Foto 46. Salida del equipo Univalle al PNR Nima, Archivo CVC 2022.



Foto 47. Comité Técnico del PNR Páramo del Duende, Archivo CVC 2022.

Se trabajó en la implementación del fortalecimiento del Sistema Departamental de Áreas Protegidas - SIDAP Valle en las estrategias de sostenibilidad de cuatro líneas estratégicas: Gestión de la información, Coordinación Institucional, Estrategias financieras y Construcción de capacidades, a través de las siguientes acciones:

**Secretaría Técnica:** Integrada por la Gobernación del Valle, Parques Nacionales y la CVC, Se realizaron tres reuniones en las cuales se abordaron temas como presentación de compromisos establecidos en la mesa departamental, revisión de la ordenanza 471 y revisión del Plan de acción SIDAP.

**Mesa Local:** Se desarrollaron 7 encuentros virtuales en los cuales se evaluaron avances de 2021 y se proyectaron prioridades para 2022.

**Mesa departamental:** Se coordinó el desarrollo de dos mesas departamentales con quienes se socializaron avances y propuestas para la celebración del mes de las áreas protegidas a desarrollarse en octubre.

**Parchémonos por la Biodiversidad:** se apoyó el desarrollo de 6 encuentros del colectivo de Parchémonos por la Biodiversidad, en los cuales se trataron aspectos como polinizadores, papel de la educación ambiental y el papel de las áreas protegidas en procesos de desarrollo comunitario.

Para la participación en los Sistemas Regionales de Áreas Protegidas – SIRAP, se priorizó el análisis de efectividad, que sirve de insumo para la formulación del plan de acción de cada sistema y que debe estar armonizado con el plan de acción del Sistema Nacional de Áreas Protegidas SINAP.

- **SIRAP eje cafetero:** Se trabajó en mesas que buscan la homologación conceptual de temas prioritarios como turismo de naturaleza y otras medidas efectivas de conservaciones - OMEC.
- **SIRAP Pacífico:** Se avanzó en la implementación del proyecto Global Environment Facility - GEF Pacífico Biocultural, Se desarrollaron reuniones para definir prioridades de inversión en los Mosaicos Farallones y Paraguas, en temas de negocios verdes, planes de administración y manejo de recursos naturales y la estructuración de acuerdo a las dos áreas objeto de implementación de acciones, en el DRMI Serranía de los Paraguas y la RFPR Riobravo, Para el caso del DRMI Serranía se apoyó el proceso de fortalecimiento del Comité de manejo.
- **SIRAP Macizo:** Se logró la firma del “Memorando de Entendimiento”, que tiene como objetivo participar en el manejo integral y sustentable de los páramos del Macizo Colombiano en el marco de las políticas vigentes, Es importante resaltar que este proyecto aporta al Consejo Nacional de la Política Económica y Social - CONPES Macizo 3915 de 2018 en el “Fortalecimiento de la gestión de los ecosistemas de páramos del Macizo Colombiano para la preservación, restauración, conocimientos y uso sostenible en los municipios de Florida y Pradera”.



Foto 48. Firma del Memorando de Entendimiento por parte del Director, Archivo CVC 2022



Foto 49. Evento de Firma del Memorando de Entendimiento, Archivo CVC 2022

Para la formulación de Programas de Turismo en áreas protegidas y estrategias complementarias, se elaboró el programa de turismo de naturaleza para la Reserva Forestal Protectora Nacional río Anchicayá, en jurisdicción del municipio de Dagua, El trabajo adelantado comprendió un diagnóstico del territorio desde el componente ambiental, cultural - patrimonial, socio - económico y turístico, Se identificaron los impactos del turismo y se plantearon una serie de indicadores para realizar seguimiento a los mismos, se realizó un análisis de atractivos y recursos turísticos, a partir del cual se definió el producto turístico denominado “Destino Anchicayá, Territorio Encantador”, Se construyó la marca 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 diseño

gráfico, un plegable y una cartilla digital del producto turístico y 4 guiones interpretativos, uno por ruta. En la fase de planeación estratégica fueron formulados 16 proyectos alineados con los 5 ejes competitivos del Plan de Negocios de Turismo de Naturaleza de Colombia, a partir de los cuales en una segunda fase se implementará el programa de turismo formulado.



Foto 50. Salida con actores sociales para la identificación de atractivos turísticos - Mirador de aves El Encanto, corregimiento El Queremal, Archivo CVC 2022.



Foto 51. Trekking hacia el charco La Sirena- Corregimiento El Danubio, Archivo CVC 2022.

Se avanzó en la formulación de los programas de turismo de naturaleza para las siguientes cinco (5) áreas protegidas: DRMI RUT Nativos, DCS Cañón de río Grande, DRMI Serranía de paraguas, RFPN río Guadalajara, Sitio Ramsar- Laguna de Sonso. Para cada uno de ellos se encuentran finalizadas las fases de aprestamiento, diagnóstico y diseño del producto turístico que incluye definición de la marca y descripción del producto turístico.

### 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, se generó la actualización de la cobertura del suelo y el uso del suelo en forma preliminar a escala 1:25,000 para las cuencas de los ríos Pescador y Riofrío. Los polígonos se encuentran en fase de ajuste, mediante interpretación visual y la incorporación de sus atributos, teniendo en cuenta el protocolo CORINE LAND COVER COLOMBIA.

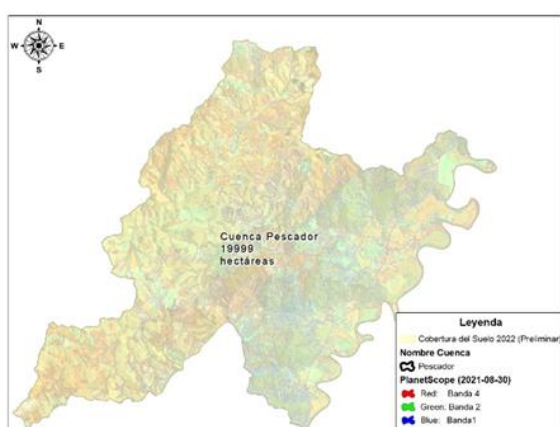


Ilustración 4. Cobertura de Suelo Cuenca Pescador, Archivo CVC 2022,

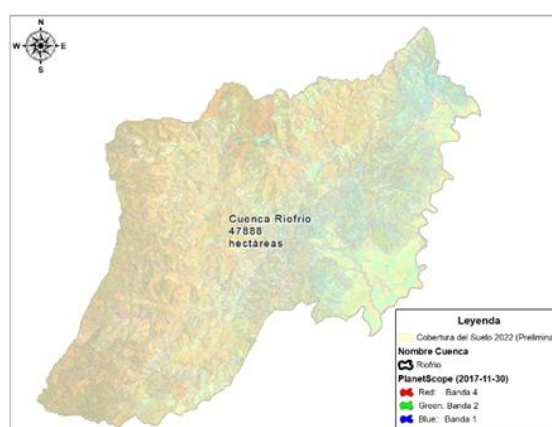


Ilustración 5. Cobertura de Suelo Cuenca Riofrío, Archivo CVC 2022,

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 del río Timba, se integró a la capa temática del Valle del Cauca. Se está realizando 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.

En los estudios poblacionales de especies, para la orquídea flor de mayo se realizó el aislamiento e identificación molecular del hongo micorrizico y en la extracción y

amplificación del material vegetal para el código de barras de la vida, Adicionalmente se avanzó en la germinación asimbiótica (sin hongo micorrizico) de semillas de cuatro cápsulas sembradas y en el protocolo de almacenamiento de sus semillas, Se desarrollaron censos demográficos para cinco poblaciones y se retroalimentó a las comunidades sobre los talleres de socialización y las actividades desarrolladas en campo,



Foto 52. Orquídea *Cattleya quadricolor*, Archivo CVC 2022.



Foto 53. Salidas de campo, Archivo CVC 2022.

En cuanto a la especie de molinillo, se avanzó en el censo poblacional, organización de puntos de georreferencia y en la elaboración del mapa de distribución potencial, Se adelanta el desarrollo del código de barras de la especie.

Para las especies Rana de cristal de Savage (*Centrolene savagei*), Pava caucana (*Penelope perspicax*), Mono aullador rojo (*Alouatta seniculus*), y pato cuervo (*Phalacrocorax olivaceus*), se realizó salidas de campo, se elaboraron mapas preliminares de cada especie y reuniones con las comunidades aledañas a las zonas de estudio.

#### 2.1.3.1.4 Resultado - Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos monitoreados

Se realizaron jornadas de campo para las especies de plantas: Cedro rosado en los municipios de Yotoco, Tuluá y Zarzal; cedro negro y Pino Colombiano en el PNR rio Nima y La Nevera; de *Aniba perutilis* y *Juglans neotropica*, en el PNR el Duende en el municipio de Riofrío, En estas salidas se realizó el marcaje, toma de datos y georreferenciación de los individuos registrados, Adicionalmente se realizaron seis jornadas de capacitación a las personas que acompañaron las actividades de monitoreo.

Se realizaron dos jornadas de monitoreo para las especies de Terlaques, una en el PNR Nima y otra en Río Bravo.

Para la rana Rubí se realizó la segunda jornada de monitoreo en el Bosque de Yotoco, en las 6 parcelas de monitoreo establecidas previamente.



Foto 54. Puma registrado en cámara trampa, Archivo CVC 2022.



Foto 55. Recopilación de información de atropellamiento, Archivo CVC 2022.

A través de cámaras trampa se realizó el monitoreo de la Guagua Loba en la localidad del Cerro del Inglés en el municipio de El Cairo, se registraron dos individuos, además de otras

especies de mamíferos como Puma, Oso, Cusumbo solo, Armadillo, taira y tigrillo entre otros.

Se adelantaron las jornadas de monitoreo del conflicto de Oso Andino en la localidad del Águila en donde se visitaron un total 11 predios.

Se realizó taller virtual de monitoreo con cámaras trampa dirigido a funcionarios de CVC y de la Corporación Serriaguas, En este taller se abordaron protocolos de manejo e instalación de cámaras, y el procesamiento de datos obtenidos a partir de monitoreos.

Se realizaron los modelos conceptuales para quince (15) de las veinte (20) especies propuestas para monitorear.

Para el diagnóstico de atropellamiento de especies de fauna silvestre se elaboró el formato físico para el registro de los datos de campo, teniendo en cuenta la información requerida por los componentes botánico y cartográfico; se elaboraron seis (6) mapas con la información de las vías primarias, secundarias y terciarias del departamento, Se realizaron recorridos segmentados en los seis (6) tramos discriminados a continuación: Tramo Cali - Palmira (vía primaria), tramo Palmira - Florida - Cali (vía secundaria), tramo Cali - Felidia (vía secundaria), tramo Felidia - Km 18 (vía primaria), tramo Km 18 - Dapa (vía terciaria) y tramo Dapa - Cali (vía secundaria).

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

Para los procesos de planificación de áreas protegidas se adaptó para el contexto del Valle del Cauca, guías para la declaratoria, formulación y actualización de planes de manejo, en este sentido se avanzó en la formulación de lineamientos para la sustracción de áreas protegidas y para el registro por afectación ambiental de las áreas protegidas en las oficinas de registro de instrumentos públicos.

Se realizaron reuniones de fortalecimiento y construcción conjunta del equipo social que hace parte de los procesos de declaratoria o actualización de planes de manejo de áreas protegidas, Los temas tratados son línea de inclusión de género, resultado de seguimiento y evaluación de los Comités de Comanejo y ruta metodológica para la aplicación de Evaluación de la Efectividad del Manejo – EMAP de las áreas protegidas.

Para los documentos técnicos de soporte para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas en proceso de formulación y ajuste, se cuenta con el documento técnico de soporte para la adopción del plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional La Elvira (Aguacatal) Cerro Dapa Carisucio, Este documento se encuentra en revisión por parte de la CVC y el Ministerio de Ambiente, esta última entidad es la competente en su adopción.

En relación con la formulación de planes de manejo de los complejos de páramos Las Hermosas y Nevado Huila Moras, se avanzó en el componente jurídico: se realizó la revisión predial del 100%.

Se realizaron 24 talleres, con la participación de 315 personas, estos talleres consistieron en la socialización del proceso y el diagnóstico socioeconómico y de sistemas productivos, es de recordar que en los 8 municipios del complejo se está trabajando tanto con actores institucionales, como actores de base comunitaria, En este ejercicio se está realizando pedagogía de la norma, para reconocer la diferencia que existe entre el Complejo y el Parque Nacional Natural Las Hermosas.



Foto 56. Talleres de socialización, Archivo CVC 2022.



Foto 57. Salida al área del Complejo de Páramo El Duende, Municipio de Bolívar, Archivo CVC 2022



Foto 58. Salida al área del Complejo de Páramo El Duende, Municipio de Bolívar, Archivo CVC 2022

La formulación del Complejo del Páramo El Duende, se trabajó en el marco de la actualización del Plan de Manejo del Parque Natural Regional que lleva el mismo nombre, con el objetivo de ampliar el área protegida para la zona del municipio de Bolívar y de esta manera incorporar en la figura estricta de conservación, la totalidad del complejo de páramo delimitado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Para el caso del complejo de páramos Chilí Barragán, se está analizando la posibilidad de declarar un Distrito Regional de Manejo Integrado en el municipio de Sevilla, con los insumos que se cuenta y en el momento que las condiciones de orden público lo permitan, entrar al territorio para realizar de manera participativa y concertada la formulación de plan de manejo que incluye la zonificación, la cual incorpora el 100% del área del complejo en mención.

## **Vigencia 2021**

### **2.1.3.1.6 Resultado - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos formuladas**

Para el diagnóstico del estado de las RNSC no registradas en el RUNAP y su posterior registro, se realizó el diagnóstico de treinta y un (31) Reservas Naturales de la Sociedad Civil - RNSC con acto administrativo pero que no están inscritas en el RUNAP verificando su estado en aspectos como cartografía, tenencia y zonificación, encontrando que cuatro de estas reservas (4) desistieron de continuar con el registro, dos (2) reservas donde el propietario falleció y no se ha realizado el proceso de sucesión y para veinticinco (25) reserva se actualizó la información, procediendo así con el respectivo trámite según el caso para su posterior registro por parte de la autoridad competente.

Con relación a los estudios de capacidad de carga en áreas protegidas y de especial interés ecosistémicos: se realizó el estudio de capacidad de carga para El Danubio –Queremal, en la RFPN de Anchicayá.

### **2.1.3.1.7 Resultado - Instrumentos de planificación y administración ambiental de la biodiversidad formulados o actualizados**

Se realizó un informe técnico aportado por el CONSEJO COMUNITARIO DE LA COMUNIDAD NEGRA DE BAJO POTEDO, en el cual se reportaron avances en la recopilación de información secundaria, talleres comunitarios con la Junta del Consejo, se cuenta con trabajo de campo con el levantamiento de transectos para evaluar flora y fauna en las cuencas Anchicayá, Dagua, Buenaventura y Málaga.

### 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 la implementación de la estrategia de conservación de los polinizadores, se llevaron a cabo reuniones con funcionarios y se identificaron las áreas en las cuales se priorizarán los cultivos en cada una de las cuencas,



Foto 59. Recorrido de reconocimiento del estado del humedal Guare, Fuente: Archivo CVC 2022.



Foto 60. Humedal Guare, limpieza del espejo de agua, Fuente: Archivo CVC 2022.

Para la implementación de actividades de recuperación ambiental en humedales del Departamento del Valle del Cauca, se dan a conocer las intervenciones realizadas:

Tabla 12. Acciones de recuperación ambiental a los Humedales

Humedal	Actividades Ejecutadas
Panamericano	Instalación de madera plástica muelles
	Se establecieron los jardines para polinizadores
	Se adecuaron los taludes, se hizo extracción de residuos sólidos y control de especies invasoras
El Retiro	Se revisó y se hizo el mantenimiento de las estructuras hidráulicas existentes
	Se realizó el diagnóstico del funcionamiento de las estructuras existentes
	Se sembraron los Jardines para refugio y alimentación de polinizadores urbanos
	Se realizaron los talleres de educación ambiental
Cañasgordas	Control de hormiga arriera
	Limpieza de espejo de agua realizado
	Se construyó infraestructura para llevar agua al humedal y para salida de agua del mismo
La María	Se construyó la estructura hidráulica para conducir mejor el agua hacia el humedal lo que disminuye la sedimentación del mismo,
	Se realizó el mantenimiento y la conformación del canal entierra de ingreso y salida del espejo de agua
La Babilla	Mantenimiento de infraestructura para funcionamiento de estructuras hidráulicas
	Se retiraron las macrófitas y los pastos del área acordada del humedal, ver informe anexo
	Se realizaron los talleres de educación ambiental ver informe anexo
	Se establecieron jardines de polinizadores,
Club Del Municipio	Recorrido para definir el alcance de las actividades, levantamiento topográfico para localizar las estructuras hidráulicas, compra de materiales estructuras hidráulicas, replanteo estructuras y rocería, excavaciones y desvíos manejo de aguas y construcción de box coulvert
	Se hizo el mantenimiento y conformación del canal en tierra de ingreso y salida del espejo de agua
	Se construyeron las estructuras hidráulicas de ingreso oeste y sur al espejo de agua
	Se construyó e hizo la conformación de pases para ingreso al espejo de agua
	Se construyó la estructura hidráulica de salida del espejo de agua
Ecoparque Las Garzas	En razón a que está en contratación un proyecto del Dagma que dentro de sus actividades tiene las imágenes aéreas se realizó el cambio por una rueda Peltón,
	Se hizo el recorrido para definir el alcance de las actividades levantamiento topográfico, se diseñó y construyó el sendero elevado,

Humedal	Actividades Ejecutadas
Charco Azul	Se establecieron jardines funcionales con plantas hospederas y melíferas, se capacitó un grupo de 22 personas a través de personal experto en el tema con el fin de orientar en el cuidado de los jardines y de los refugios instalados y siembra de plantas requeridas para este proceso, Adecuación y ampliación de la compostera existente Se realizó avistamiento de aves el 19 de febrero, y se hicieron recorridos en el humedal de educación ambiental Se realizó avistamiento de aves Se hizo una herramienta de educación ambiental para los recorridos Está en cambio de imágenes por directriz del Dagma y se instaló la señalética Se diseñó y se dio inicio a la metodología Ecoazul en los recorridos, Se celebró el día de los humedales
Univalle	Diseño de Jardines y siembra para polinizadores
Santa Helena	Se realizó el mantenimiento a la infraestructura existente Se sembraron los jardines para polinizadores
Limonar	Se realizó la siembra de jardines para polinizadores Se definió la metodología de educación ambiental, se llevó a cabo la capacitación en manejo de residuos sólidos, y la importancia de los polinizadores en el equilibrio del ecosistema y como cada uno puede aportar para la protección y conservación del humedal y su entorno Se celebró el día de los humedales
Cascajal	Se socializó a los actores identificados Preámbulo se hizo adecuadamente Se hizo el diagnóstico de humedales a nivel de Eco región y/o cuenca, a nivel de complejo de humedales, se formuló el plan de manejo y actualmente en revisión
Isaías Duarte	Se realizó el mantenimiento de tres espejos de agua Se realizó el Carnaval Ambiental, se hicieron los talleres de educación ambiental, sobre los temas concertados, Se realizaron los recorridos de recolección y aprovechamiento de residuos sólidos,
Parque De La Caña	Se realizaron 2 Jornadas de extracción de nidos y huevos, se hizo la verificación posterior a posibles nidos y huevos, se realizaron tres capacitaciones teórico - prácticas en prevención de especies invasoras en el humedal, calidad de agua y caracol africano,
Pondaje	Se establecieron los huertos con capacitación y sensibilización hacia la comunidad, se construyó una compostera que puede llegar a ser un modelo a replicar en otras comunas, se sembraron los jardines para plantas hospederas y melíferas, se desarrollaron los talleres de educación y cultura Ambiental
La Pepa	Se realizó limpieza manual de espejo de agua 1 ha y sistema de confinamiento
La Herradura	Se realizó mantenimiento en arborización de franja de 1 ha y mantenimiento del guadual 0,8 has
El Samán o Ecoparque De La Salud	Se instalaron 4 baterías para el sistema de aireamiento con energía solar, las cuales permitirán una autonomía de 12 horas para mejorar el flujo de oxígeno,
El Badeal	Se realizó el aislamiento y la adecuación de la valla,
San Luis	Extracción de buchón, el predio está en proceso de repartición entre los propietarios, por lo que solicitaron que ahora se hiciera solo la señalética, se está acordando con los propietarios la instalación
Videles	Limpieza del caño Videles, limpieza manual 5 ha espejo de agua, mantenimiento del Sendero
Gorgona	Enriquecimiento forestal 80 plantones
Gorgonilla	Enriquecimiento forestal 100 plantones
La Maizena	Limpieza manual del espejo de agua 1 ha y sistema de confinamiento 50 mts
Chiquique	Mantenimiento extracción manual de buchón 2 ha y sistema de confinamiento
El Cedral o Sandrana 1	Limpieza mecánica del espejo de agua 0,5 ha, y sistema de confinamiento 50 mts
Madrigal	Limpieza 1 ha Manual y mantenimiento del sendero
Alfa	Se realizó el aislamiento de protección del humedal Alfa de 400 postes de 2,20 m madera inmunizada, 34 pie de amigos cada uno de 30 metros y cuatro (4) hilos de alambre de púas calibre 14, Se construyó un paso puente en estructura de cemento (5,60 m de largo por 1,20 m de ancho), Tipo de paso puente por función peatonal y paso de semovientes,
Pital	Se extrajo de manera manual las macrófitas acuáticas (lechuguilla) para la recuperación de 1,5 hectáreas de espejo lagunar, Se realizó el confinamiento técnico (100 metros lineales) para evitar que el material vegetal que no iba a ser extraído no se repliegue en el área recuperada,
Siracusa	Se hizo la limpieza de macrófitas acuáticas y guadañada de todas las orillas del espejo de agua (intervención de aproximadamente 12,400 metros cuadrados, Se realizó el mantenimiento de 1,600 metros lineales de eco-sendero, zonas verdes y alrededores con trabajos de poda y extracción de residuos sólidos,
Deportivo Cali	Se diseñó e instalo la señalética informativa en material de alta durabilidad, que pueda estar expuesta a la intemperie, en condiciones ambientales como lluvia y sol,
Potrerillo	Se diseñaron e instalaron señaléticas, se realizó la limpieza manual de macrófitas
El Berraco	Se diseñó e instalo la señalética informativa en material de alta durabilidad, que pueda estar expuesta a la intemperie, en condiciones ambientales como lluvia y sol
Timbique	Se realizó el mantenimiento del espejo de agua del humedal (1,5 ha), se trasladó 2 señaléticas en madera plástica a nueva ubicación solicitada por CVC,
Guadualito	Por temporada invernal, y el espejo de agua superó el límite al cual se iba a instalar el cerco desde el punto de vista técnico hay que replantar el área de aislamiento, entre tanto se hace esta tarea,



Humedal	Actividades Ejecutadas
Villa Andrea	Se realizó la extracción manual de macrófitas acuáticas (lechuguilla y buchón de agua) para la recuperación de 1 hectárea de espejo lagunar,
Platanares	Se realizó la extracción manual de macrófitas acuáticas (lechuguilla) para la recuperación de 3 hectáreas de espejo agua, se hizo el confinamiento técnico del material vegetal que no iba a ser extraído y se realizó el mantenimiento de 800 metros lineales del eco sendero,
Pacheco	Se desarrolló la extracción manual del material vegetal que se encuentra replegado, para la recuperación de 1 hectárea de espejo lagunar,
San Isidro	Se realizó el mantenimiento aproximado de 1,5 hectáreas del material vegetal que se encuentra presente en el humedal,
Avispal	Se hizo la limpieza de macrófitas y material vegetal para recuperar 3 hectáreas de espejo de agua,
Guarínó	Se realizó la limpieza de macrófitas y material vegetal para recuperar 1,5 hectáreas de espejo de agua, se hizo el confinamiento técnico (90 metros lineales) del material vegetal que no iba a ser extraído,
El Cabezón Colindres Bocas Del Palo 2 Bocas Del Palo 3 Santa Barbara	Suspendido por condiciones climáticas

Fuente: CVC

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

Se desarrollaron actividades asociadas a cuatro fases para el manejo de especies, 1) conocimiento relacionado con la especie, 2) bienestar animal, 3) liberación, y 4) divulgación, Respecto a la fase uno, se ejecutaron tres actividades; el monitoreo comunitario de una población nativa de rana veneno de dardo, la caracterización del espacio acústico en el área nativa y la toma y almacenamiento de muestras genéticas.



Foto 61. Recinto de liberación, Archivo CVC 2022.



Foto 62. Revisión de recinto, Archivo CVC 2022.

Para la fase dos, las actividades fueron garantizar las condiciones de manejo y bienestar de la población de la rana veneno de dardo bajo cuidado humano; y estandarizar los procedimientos y protocolos de salud, La fase tres involucró el diseño y montaje de dos recintos de liberación y finalmente, en la fase de divulgación, la comunidad realizó una visita al Zoológico de Cali para conocer las instalaciones y los procedimientos de reproducción ex situ de la rana venenosa de dardo

En torno a las actividades de control al tráfico de fauna y flora silvestre en el Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón fueron atendidos 1,434 usuarios, en las salas de espera de equipaje de bodega, abordando temas relacionados con las actividades de Inspección, Vigilancia y Control, principalmente provenientes del Litoral Pacífico Colombiano, en los arribos de los vuelos regionales; adicionalmente en otras áreas fueron atendidos usuarios sobre diferentes solicitudes relacionadas con los trámites ambientales que se manejan en la Corporación y consultas sobre el tráfico y comercio nacional e internacional de especímenes de la flora y fauna silvestre.



Foto 63. Procedimientos de vigilancia con otras, Archivo CVC 2022.

Igualmente se realizaron 7,372 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, Se hizo revisión conjunta de los documentos que acreditan la legalidad de los especímenes de fauna y flora silvestre, como permiso de importación, exportación o reexportación, salvoconductos de movilización nacional, entre otros.

Se realizaron también 27 jornadas pedagógicas 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 las sedes de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC y gestores sociales para facilitar el acercamiento con las comunidades urbanas y rurales del Departamento.

Igualmente fueron realizadas 6 capacitaciones a funcionarios de CVC, Policía Nacional, Bomberos y médicos veterinarios que apoyan las actividades de control al tráfico de fauna y flora silvestre,



Foto 64. Jornada pedagógica Performance Argelia, Archivo CVC 2022.



Foto 65. Taller Manejo de fauna y Gestión del riesgo, CAV San Emigdio, Archivo CVC 2022.

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 San Emigdio 922 individuos, Los grupos taxonómicos están representados de la siguiente manera: 338 Aves, 8 Invertebrados, 299 mamíferos, 42 peces de la especie invasora pez de agua dulce y 235 reptiles, Los ingresos corresponden a 58 Aprehensiones, 206 entregas voluntarias, 37 incautaciones, 620 rescates y 1 nacimiento.

Tabla 13. Ingresos por tipos

Tipo De Ingreso	Aves	Invertebrados	Mamíferos	Peces	Reptiles	Total General
<b>Aprehensión preventiva</b>	6	8	2	42	0	58
<b>Entrega voluntaria</b>	38	0	32	0	136	206
<b>Incautación</b>	25	0	5	0	7	37
<b>Nacimiento</b>	0	0	1	0	0	1
<b>Rescates</b>	269	0	259	0	92	620
<b>Total general</b>	338	8	299	42	235	922

Fuente: CAV

Tabla 14. Ingresos por Direcciones Ambientales Regionales

Dirección Ambiental Regional	Aves	Invertebrados	Mamíferos	Peces	Reptiles	Total General
<b>BRUT</b>	16	0	18	0	12	46
<b>CENTRO NORTE</b>	56	0	24	0	29	109
<b>CENTRO SUR</b>	26	0	26	0	29	81

Dirección Ambiental Regional	Aves	Invertebrados	Mamíferos	Peces	Reptiles	Total General
NORTE	19	0	23	42	40	124
PACIFICO ESTE	3	0	12	0	7	22
PACIFICO OESTE	1	0	2	0	2	5
SUROCIDENTE	70	0	102	0	63	235
SURORIENTE	147	8	92	0	53	300
<b>Total general</b>	<b>338</b>	<b>8</b>	<b>299</b>	<b>42</b>	<b>235</b>	<b>922</b>

Fuente: CAV

Los egresos para el mismo periodo corresponden 808 distribuidos entre liberaciones, muertes, eutanasias, escapes, reubicaciones en instituciones zoológicas, ingresos muertos y subproductos que fueron incinerados, En cuanto a la clase taxonómica los egresos se encuentran representados por 374 Aves, 8 Invertebrados, 267 Mamíferos, 42 Peces y 117 reptiles.

En cuanto a las liberaciones las especies mayor representadas son *Didelphis marsupialis* y *Megascops choliba*, Fue remitido al CAV de Corpomag un ejemplar de *Alouatta seniculus* hembra adulta para rehabilitación con fines de liberación, En cuanto a las reubicaciones fueron remitidos a instituciones zoológicas 16 aves, 8 mamíferos y 1 reptil.



Foto 49. Liberación *Dasyprocta punctata* por funcionarios de CVC, Archivo CVC 2022.



Foto 50. Liberación *Pseudoscops clamator* por funcionario de CVC, Archivo CVC 2022.

Se está implementando cuatro acciones de manejo de especies de flora, esto hace referencia a la implementación del Libro de Control Forestal como acciones de manejo en cuatro (4) sitios dispuestos como Centros de Atención y valoración de flora silvestre o bodegas destinadas para la disposición de material forestal decomisado, que consiste en aplicar el protocolo de la resolución 2064 de 2010, teniendo en cuenta la clasificación de la madera o productos no maderables (según el caso); manejo de libro de control forestal, inventario actualizado, marcaje, entre otros; lo que permite desarrollar mejorar la administración del recurso bosque, en lo relacionado con material forestal decomisado.



Foto 66. Materia forestal organizado por especie CAV de Flora DAR Centro Norte (Municipio Tuluá), Archivo CVC 2022.



Foto 67. Inventario Bodega de maderas DAR Suroccidente, Archivo CVC 2022.

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

Se realizaron visitas a los predios ubicados en áreas de especial importancia ecosistémica para su caracterización y la concertación de los polígonos a intervenir con Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP), estas visitas se desarrollaron de manera conjunta con

profesionales de la Corporación, operadores encargados de realizar las implementaciones y los propietarios de los predios, concertando con estos últimos las áreas a intervenir y la herramienta a implementar.

En cuanto a los sostenimientos de HMP establecidas en años anteriores se realizó la reposición y limpieza en 70 Ha.

La implementación de la Estrategia de Acuerdos Recíprocos por el Agua a través de la intervención con Herramientas de Manejo del Paisaje - HMP se llevaron a cabo en 3 cuencas priorizadas Claro - Cajambre y Yurumanguí, con relación a la restauración de áreas en la cuenca Claro, las acciones se orientaron al trabajo con las fincas tradicionales y a la siembra de frutales y especies nativas, acciones llevadas a cabo en su totalidad.

En las cuencas Cajambre y Yurumanguí, se delimitaron las áreas para conservar el manglar, logrando la intervención de 122 hectáreas, para la implementación de la estrategia, se celebraron 2 fechas ambientales: día internacional del Agua y Día Mundial del Medio Ambiente con la participación del encuentro de operadores y comités gestores, en donde abordaron temas de planificación predial; monitoreo de mangle y resultados del monitoreo de agua.

Se definieron acciones como capacitación; delimitación de más áreas para conservación; fortalecimiento de las vedas para la piangua; implementación de acciones que mejoren sus ingresos como parte de la reciprocidad por la conservación del ecosistema manglar en la formulación de un plan de trabajo con el Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Cajambre,



Foto 68. Concertación de mejoramiento ambiental con organizaciones de la Sociedad Civil, Archivo CVC 2022.



Foto 69. Área de conservación de mangle en la cuenca Cajambre, Archivo CVC 2022.

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

El Fondo Participativo para la Acción Ambiental dio apertura a la XII convocatoria, Durante dicho periodo, el equipo de profesionales del FPAA adelantó jornadas de capacitación y orientación en la formulación y presentación de iniciativas, en las sedes de las 8 Direcciones Ambientales Regionales (5 jornadas en cada DAR), una vez cerrada la convocatoria se tuvo la participación de 60 Entidades Sin Ánimo de Lucro (ESAL), De las cuales, fueron seleccionadas 10 iniciativas.

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

Se desarrollaron actividades de:

1. Se aplicó la Ruta de Emprendimientos verdes e inclusivos, para apoyar a 20 iniciativas, las cuales se les realizó un taller aplicando la metodología Boot Camp, de las cuales se escogieron 5 iniciativas en la formulación del modelo CANVAS Verde y a las 3 mejores iniciativas para apoyarlas en la formulación del Plan de Negocio para presentar al Fondo Emprender del SENA.

2. En la estrategia de fortalecimiento de la vitrina, se realizó una muestra comercial en Tuluá con la asistencia de 20 Negocios Verdes.
3. Se realizaron tres transferencias de tecnología, uno en cada uno de los sectores más representativos de Turismo de Naturaleza, eco productos industriales y agroecología.
4. Se llevaron a cabo dos reuniones de fortalecimiento de la Mesa Interinstitucional de Negocios Verdes, en la cual se trabajó en la creación de la red de apoyo para los mismos, y la actualización del Plan Departamental de Negocios Verdes.
5. Dentro de la estrategia de capacitación de la Ventanilla de Negocios Verdes (A - Prende Verde) se desarrollaron 4 capacitaciones de interés general (Actualización tributaria, Marketing digital, economía Circular y la Importancia del estudio de capacidad de carga en el Turismo de Naturaleza).
6. Por medio de la alianza SENA - CVC se realizaron dos jornadas de capacitación para los NV, una con enfoque al Fondo Emprender (solo para Negocios con Sello de la CVC) y otra para todos los Negocios en General sobre la línea de crédito Crecer.
7. En torno a la articulación con las entidades que hacen parte de la Mesa Interinstitucional, se trabajó de la mano con la secretaria de Desarrollo Económico de la Alcaldía de Cali, para la priorización de 8 Negocios en la Convocatoria de apoyo a negocios verdes especialmente de Turismo de Naturaleza ubicados en el área rural de Cali.
8. En el marco de la estrategia de Negocios Verdes se viene ejecutando acciones de apoyo a 23 Mercados Agroecológicos Campesinos en el Valle del Cauca:

- Entrega de elementos de logística para el montaje, exhibición y comercialización a dos (2) nuevos mercados (Ansermanuevo y El Dovio) para ello se articularon esfuerzos con las UMATA municipales y productores con prácticas agroecológicas en el territorio y se realizaron cinco (5) talleres en temáticas requeridas para la planificación de siembras y cosechas, fortalecimiento organizacional y marketing verdes con productores de los municipios de (Ansermanuevo, El Dovio y Bolívar).

- Identificación de necesidades en seis (6) mercados que ya cuentan con una dinámica de oferta permanente y se llevaron a cabo dos (2) eventos de entrega de elementos de logística y promoción que contribuyen al fortalecimiento de los mercados en los municipios de Calima El Darién y en Roldanillo (corregimiento de Cajamarca).



Foto 70. Muestra de Vitrina de Negocios Verdes Tuluá - Ventanilla de Negocios Verdes, Archivo CVC 2022,



Foto 71. Campaña de educación sobre el uso de empaques sostenibles, Archivo CVC 2022,

- Se avanza en la implementación de la campaña de sensibilización educativa tanto a productores como consumidores en la promoción de empaques sostenibles que contribuyan a generar mayor concientización sobre el uso de empaques plásticos, Se entregaron bolsas reutilizables en tela con mensajes alusivos a la producción agroecológica

en cinco (5) mercados en los municipios del Calima El Darién, Roldanillo (corregimiento de Cajamarca), Ansermanuevo, el Dovio y el Cairo.

- En cuanto a la promoción y posicionamiento de mercados se avanza en la puesta en marcha de una campaña de difusión digital con mensajes e historias en los perfiles en Instagram de la Red de Mercados Agroecológicos y la Vitrina Verde, así mismo se acompaña el diseño de logotipos y piezas promocionales para tres nuevos mercados de los municipios Ansermanuevo, El Dovio y Bolívar.

#### 2.1.3.2.6 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

Para la formulación e implementación de una estrategia educativa para el manejo del conflicto humano - fauna, se realizó encuentro en la fundación zoológica de Cali, con funcionarios de las diferentes direcciones ambientales regionales, donde mediante herramientas de abordaje social, se realizó un diagnóstico general de las operaciones, logística, herramientas disponibles, logros alcanzados, desafíos y fortalezas del GRECO-CVC, usando como base la experiencia de los funcionarios que han sido partícipes de las actividades del GRECO desde su origen.

Se dio inicio al Curso teórico - práctico para la atención de eventos de depredación de animales domésticos por carnívoros en el Valle del Cauca” una propuesta que busca preparar a un grupo de funcionarios de la CVC para brindar una atención apropiada a los reportes de depredación de animales domésticos por felinos silvestres en comunidades rurales del departamento.

Se dio apoyo a visita realizada a los predios Costa Azul y el Tesoro, en límites con el Páramo de Las Hermosas, donde se reportaron casos de depredación y desaparición de animales doméstico presuntamente por animales silvestres, En esta visita se realizó una verificación y diagnóstico de los casos reportados, como resultado, al análisis de las evidencias y de la visita realizada, se puede decir que existe un posible caso de depredación por Puma (Puma concolor), debido a los patrones de ataque, consumo de las presas y distribución de la especie, Durante la visita se brindaron recomendaciones para las familias afectadas por pérdida de ganado en esta localidad y una retroalimentación para los funcionarios de la con el objetivo de brindar una atención oportuna a cada caso.

Por otro lado, se desarrolla la estrategia educativa: la ruta ambiental en el Valle del Cauca “Descubriendo el Valle de los Sueños”, a través de recorridos pedagógicos en los Centros de Educación Ambiental de la CVC y en áreas de interés ambiental ubicadas en el departamento del Valle del Cauca, realizando cincuenta y seis (56) recorridos pedagógicos con grupos de niños y jóvenes, con un total de mil ochenta y dos (1,082) participantes, Previo a los recorridos, se capacitan los grupos en temáticas relacionadas con biodiversidad y ecosistemas existentes en el departamento; al final de cada recorrido se trabajan compromisos en forma didáctica para la conservación y manejo adecuado de los recursos naturales.



Foto 72. Cascada La Naturaleza-Institución Educativa Rafael Pombo-Jamundí, CEA El Topacio, Archivo CVC 2022,



Foto 73. Institución Educativa Alfonso López Pumarejo, municipio de Palmira, CEA Guacas, Archivo CVC 2022,

### 2.1.3.2.7 Resultado - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio

A través de los recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales, se fortaleció y extendió la presencia institucional en todas las cuencas del departamento del Valle del Cauca, Entre las acciones de conservación a los recursos naturales realizadas por los Guardabosques se realizó:

- Visitas de reporte ambiental en áreas de interés ambiental como son humedales, manglares, páramos, Reservas Naturales de la sociedad Civil - RNSC, predios o reservas municipales (predios artículo 111 Ley 99/93), áreas protegidas, entre otras.
- Acompañamiento y participación en proyectos corporativos.
- Participación y acompañamiento en procesos de sensibilización ambiental respecto a la conservación de los recursos naturales con criterios de sostenibilidad económica y ambiental.
- Participación en el control a la movilización, procesamiento y comercialización de los recursos naturales.
- Apoyo en reportes ambientales respecto a la evaluación, control y seguimiento de los usos del agua, suelo, aire y bosque.
- Apoyo en reportes ambientales respecto a la evaluación, control y seguimiento de los recursos no renovables.
- Apoyo en el reporte de situaciones ambientales de sitios o puntos críticos relacionados con escenarios de riesgo ocasionados por inundaciones, crecientes súbitas, deslizamientos, movimientos en masa e incendios forestales.
- Apoyo y participación en la implementación de las estrategias Corporativas principalmente en las estrategias de Residuos sólidos, Recurso Hídrico y Biodiversidad,
- Apoyo y participación en la implementación de las estrategias de la política de educación Ambiental (PRAES, Procedas, Cideas).
- Apoyo y participación institucional con los diferentes actores socioambientales involucrados en el territorio como son: ferias, talleres, capacitaciones, concursos ambientales, jornadas, campañas relacionadas con la conservación, uso y aprovechamiento de los recursos naturales.
- Implementación de Iniciativas Ambientales comunitarias - IAC, las cuales aportaron en la resolución de conflictos y situaciones ambientales de los territorios como propuestas de intervención en el territorio, atendiendo así a la solución de la problemática ambiental identificada en las cuencas.

De esta manera, se atendió y reportó oportunamente las situaciones ambientales ocasionadas por actividades antrópicas en el departamento, realizando actuaciones de prevención y mitigación a los impactos ambientales generados.

La interacción continua permanente de los guardabosques y promotores ambientales en las comunidades rurales, se permitió avanzar en el fortalecimiento de la presencia institucional en el territorio y se contribuyó a mitigar los impactos ambientales ocasionados por las actividades humanas, agrícolas y/o agropecuarias, mediante la participación y vinculación de los actores sociales con la Corporación para realizar las respectivas solicitudes en términos de derechos y deberes ambientales desincentivando la ilegalidad; se fomentó acciones y buenas prácticas ambientales en pro de la preservación, conservación, manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales mediante permanentes procesos de sensibilización ambiental y se ejecutó iniciativas ambientales que responden a la solución de situaciones ambientales tangibles en los territorios que

contribuyen a aportar acciones sostenibles al desarrollo económico de la región sin perjudicar los ecosistemas y al ambiente como objetivo común de la humanidad,



Foto 74. Recorrido de control y vigilancia en predio El Bosque de la reserva municipal de Trujillo, vereda Alto Cristales, Municipio de Trujillo, Cuenca Riofrío, Guardabosques, Archivo CVC 2021,



Foto 75. Entrega de puntos ecológicos municipios El Cairo, El Águila, Ulloa, Situación ambiental atendida: Manejo y disposición adecuada de residuos sólidos, Archivo CVC 2021,

## **Vigencia 2021**

### **2.1.3.2.8 Resultado - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas**

Se realizaron acciones priorizadas del Plan de administración de los recursos naturales, en el Consejo comunitario de cabeceras Bajo San Juan, actividades consistentes en la socialización dirigida a la junta del Consejo Comunitario de la comunidad Negra de cabeceras - Cuenca San Juan y CCCN de San Joaquín Aguadulce - Cuenca Bahía Buenaventura.

Se priorizaron las siguientes líneas de acción con las comunidades:

- Reforestación del boque húmedo tropical con especies nativas en la comunidad de Cabeceras - Bajo San Juan,
- Sensibilización ambiental sobre las propiedades del manglar y recuperación de áreas degradadas por tala en el CCCN de San Joaquín,



Foto 76. Revisión del Plan de Manejo con los miembros del CCC de Cabeceras Fuente: CCC de San Joaquín-Aguadulce, Archivo CVC 2022



Foto 77. Revisión del Plan de Manejo con los miembros del CCC de Cabeceras Fuente: CCC de San Joaquín-Aguadulce, Archivo CVC 2022

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

Se realizó la definición de un polígono que se considera estratégico para la captación del recurso hídrico de las comunidades locales en la cuenca del río Amaime, Este proceso ha permitido la articulación de la Alcaldía de Palmira, La CVC y organizaciones locales como Asomaime,





Foto 78. Instalación de aislamiento en zonas estratégicas, Archivo CVC 2022



Foto 79. Instalación de aislamiento en zonas estratégicas, Archivo CVC 2022

Se generó alianza entre la Alcaldía municipal y la Corporación para el desarrollo de un esquema de Pagos por Servicios Ambientales, El esquema fue ejecutado por La Asociación Asofrayle, una organización local con reconocimiento por el trabajo ambiental y social realizado en la zona.

Este proceso ha permitido acciones de conservación que implican firma de 6 acuerdos, la realización de actividades de sensibilización ambiental, implementación de Herramientas de manejo del paisaje en 6 predios de la cuenca y la intervención de 161,03 hectáreas,



Foto 80. Firma de acuerdos de conservación con beneficiarios, Archivo CVC 2022.



Foto 81. Firma de acuerdos de conservación con beneficiarios, Archivo CVC 2022.

De manera Articulada con la Alcaldía del municipio de Dagua se definió un polígono en la microcuenca Centella como un área de importancia estratégica para la captación del recurso hídrico de las comunidades locales, Se ha realizado el diagnostico predial de la zona y la priorización de 9 predios para ser beneficiados con el esquema 10 hectáreas en acuerdos.

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

Se realizaron actividades orientadas a la conservación del sistema manglar a partir de las Problemáticas y tensores priorizados en los ecosistemas manglar de Bahía Buenaventura, restauración activa en los consejos comunitarios de Gamboa, San Joaquín, Bazán bocana, en Bahía Málaga restauración activa en los consejos comunitarios de Chucheros, La barra, Ladrillero, La plata, Pto España y en la cuenca Anchicaya restauración pasiva en los consejos comunitarios de Bracito amazona, Taparal, Punta soldado, Guadualito para un total de 30 hectáreas de restauración pasiva,



Foto 82. Restauración pasiva consejo comunitario de Punta Soldado, Archivo CVC 2022,



Foto 83. Recolección de semillas para restauración activa Bahía Málaga, Archivo CVC 2022,

Se finalizaron las acciones en el marco de la implementación del programa educativo en el Centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga, logrando el fortalecimiento de los actores sociales aledaños al centro.

#### 2.1.3.2.11 Resultado - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio

Con respecto al fortalecimiento del seguimiento y control a los productos forestales no maderables del bosque, se elaboró cartilla digital sobre núcleos forestales de guadua y 500 cartillas impresas seguridad en el manejo y aprovechamiento de Guadauales.

#### 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

##### 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*

Se realizó un total de 78 operativos de seguimiento y control al tráfico ilegal de fauna y flora silvestre, estos operativos se realizan en conjunto con la policía ambiental, ejército nacional o la armada nacional.

Durante las jornadas se inspeccionan los vehículos y se realiza una concientización a las personas sobre la importancia de la fauna y flora para el medio ambiente, y de su prohibición de tenencia de fauna silvestre como mascotas y de tramitar los respectivos permisos para la movilización tanto de fauna como para flora silvestre.

Tabla 15. Operativos de control a la movilización de flora y fauna silvestre

No. de operativos en fauna y flora	Acciones
4	Veralles y el Dovio
16	Guacarí, Ginebra, El Cerrito, Yotoco, Guadalajara de Buga, San Pedro y Riofrío,
11	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
25	Cartago
10	Candelaria, Florida, Palmira y Pradera, tanto en vías intermunicipales,
6	Yumbo y cinco en el distrito de Santiago de Cali,

No. de operativos en fauna y flora	Acciones
6	El Corregimiento de Cisneros, Distrito especial de Buenaventura y en las cuencas Bahía Buenaventura y Bahía Málaga

Fuente: DGA



Foto 84. Operativo de control realizado en el municipio de Guacarí, Archivo CVC 2022,



Foto 85. Operativo Control de Movilización de Flora y Fauna Sector Puente Tierra- Municipio de Yotoco, Archivo CVC 2022,

### Control y seguimiento a movilización de fauna y flora silvestre en el aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón.

Tabla 16. CITES revisados 2022

Cantidad de CITES	Productos movilizados	Destinos
1	Animal vivo ( <i>Pyrrhura rupicola</i> )	USA,
15	Artículos elaborados en piel de babilla ( <i>Caiman crocodilus fuscus</i> )	USA, Qatar, Reino Unido,
4	Plantas vivas de orquídeas	México, USA, Curazao, Alemania,
1	Animal vivo ( <i>Pyrrhura rupicola</i> )	USA,

Fuente: DGA

Tabla 17. No CITES revisados 2022,

Cantidad de No CITES	Productos movilizados	Destinos
32	Pupas de mariposas	USA, Canadá,
1	Muestras de arañas	Alemania,
2	Muestras de tejidos de aves	USA

Fuente DGA

### Manejo y valoración de fauna silvestre que ingresa a la DAR

#### Ingresos y egresos de fauna silvestre en las DAR

- Ingresos

Tabla 18, Ingresos de fauna a las DAR

Taxa (clase)	Número de ingresos
Ave	88
Mamífero	108
Reptil	72
Anfibios	2
Otro	2
<b>Total</b>	<b>272</b>

Fuente: DGA

- Egresos

Tabla 19, Egresos de fauna a las DAR

Taxa (clase)	Número de egresos
Ave	88
Mamífero	107
Reptil	72
Otro	2
<b>Total</b>	<b>269</b>

Fuente: DGA



Foto 86. Liberación de ejemplares de fauna silvestre en zona rural del distrito de Buenaventura, Valle del Cauca, Archivo CVC 2022,



Foto 87. Valoración de un tucanete culirojo que fue rescatado en zona rural de El Cairo y entregado a la CVC, Archivo CVC 2022,

Ingresaron un total de 272 especímenes a CVC y que no fueron remitidas al Centro de Atención y Valoración San Emigdio, De este total 88 especímenes fueron de la taxa Aves, 108 especímenes fueron mamíferos, 72 especímenes fueron reptiles, 2 anfibios y 2 especímenes fueron otras especies, Los procedimientos por la cual ingresaron cada taxa fueron: Aves 90 todas por rescate, mamíferos 7 por entrega voluntaria y 101 por rescate, reptiles ,2 por decomiso, 5 por entrega voluntaria y 65 por rescate y otras taxas en este caso anfibios 2 por rescate, Como se evidencia la gran mayoría de animales ingresan por rescate, son animales que las personas los encuentran en situación vulnerable después de un accidente o desorientados por diversas situaciones, son entregados a la CVC y después de una corta inspección y rehabilitación, se determina su destino.

En cuanto a egresos del total de los 269 especímenes ingresados, 155 especímenes fueron liberados después de su valoración, donde se determina que pueden regresar al medio ambiente, 93 murieron por su mal estado en que ingresaron, a 17 se les practicó la eutanasia debido a su mal diagnóstico, y 4 se encuentran en veterinarios de la Corporación.

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

#### Humedales

Se presenta los aspectos relevantes de las actividades de seguimiento a los humedales realizados por las DAR.

Tabla 20. Humedales priorizados con seguimiento

Nombre del humedal	Municipio	Área humedal (ha)
Guare	Bolívar	31,6
La Pepa	Toro	12,1
Remolino	Roldanillo	13,2
Chipre o Bayano	Toro	2,5
La Herradura	Bolívar	12
Videles	Guacarí	16,2
La Trozada	Buga	17,3
Cedral	San Pedro	29,1
Madrigal	Río frío - Trujillo	20,7
Gota de Leche	Yotoco	12,6
Chiquique	Yotoco	14
Maizena	Yotoco	23,6
La Nubia	Yotoco	5,21

Nombre del humedal	Municipio	Área humedal (ha)
El Pital	Bugalagrande	33
Cementerio	Bugalagrande	18
Bocas de Tuluá	Tuluá	26
San Antonio	Bugalagrande	14
Charco de Oro	Andalucía	2,5
Siracusa	Sevilla	4
La Culebrera	Cartago	5,8
El Badeal	Cartago	5,75
El Samán - Parque de la Salud	Cartago	1
Humedal San Luis	Ansermanuevo	7
Timbique	Palmira	20
Perodías	Florida	0,7089
Potrillo	Palmira	0,55
Villa Andrea	Candelaria	2
Platanares	Yumbo	76,15
Higuerón	Yumbo	29,71
Pelongo	Yumbo	33,89
Carambola	Vijes	14,93
Ciénaga Vidal	Vijes	6,66
Guarínó	Jamundí	16,37
Avispal	Jamundí	21,6

Fuente: DGA



Foto 88. Humedal de Guare, Archivo CVC 2022,



Foto 89. Panorámica del Humedal La Nubia, Archivo CVC 2022

### Áreas de interés ambiental

Se relaciona las áreas de interés ambiental que han sido identificadas y priorizadas.

Tabla 21. Áreas de interés ambiental priorizadas con seguimiento

Nombre	Municipio	Área
Reserva forestal protectora Nacional de los ríos Escalerete y San Cipriano	Buenaventura	8,564 ha
Reserva forestal protectora de los ríos Escalerete y San Cipriano	Buenaventura	73,631 ha
Ecosistema manglar del Valle del Cauca	Buenaventura	32,073 ha
Reserva Natural especial de Calle Larga	Buenaventura	1,080 ha
Estrategia de conservación Venado Verde	Buenaventura	14 ha
DRMI La Plata	Buenaventura	6,791 ha
PNR La Sierpe	Buenaventura	25,178 ha
Campo Hermoso	Bolívar	41,520,4 ha
Guayabal	Bolívar	9,106,9 ha
La Cabañita	Bolívar	0,16 ha
La Marieta	Bolívar	36,659,5 ha
La Rivera	Bolívar	28,16 ha
Oriente	Bolívar	53,44 ha
Versalles	Bolívar	15,265,3 ha
Vista Hermosa	Bolívar	1,78 ha
La Aldea	Bolívar	93,974,4 ha
Las Delicias	Bolívar	5,77 ha
Las Brisas	Bolívar	19,885,5 ha
Belmonte	Bolívar	22,4 ha

Nombre	Municipio	Área
La Pradera	Bolívar	7,452 ha
Bellavista	Bolívar	45,31 ha
El Recuerdo	Bolívar-Garrapatas	8,320 ha
El Mirador	Bolívar-Garrapatas	13,5 ha
Bellavista	Bolívar-Garrapatas	7,425 ha
Bellavista	Bolívar-Garrapatas	29,848 ha
Bermejál	Versalles	17,39 ha
El Cedral	Versalles	52,7 ha
El Establo	Versalles	14,42 ha
El Retiro	Versalles	193,49 ha
El Silencio	Versalles	20,2 ha
La Ramada	Versalles	6,4 ha
Las Golondrinas	Versalles	26,71 ha
El Arroyan	Versalles	12,5 ha
El Tesoro	Versalles	8,48 ha
La Vuelta	Versalles	8 ha
La Paila	Versalles	157 ha
La Huerta-Villanueva-El Descanso	Versalles	26,4 ha
Parcela 2	Versalles	13,30 ha
Parcela 9	Versalles	7,7 ha
La Divisa	Versalles	1,74 ha
La Cabaña	Versalles	14,840 ha
El Porvenir	Versalles	2,0 ha
Los Naranjos	Versalles	3,52 ha
Patio Bonito	Versalles	5 ha
La Suiza	Versalles	71,874 ha
El prodigio	El Dovio	7,625 ha
Villa Maria La Mariana	El Dovio	11 ha
Las Nieves y El Guadual	El Dovio	11,16 ha
La India	El Dovio	31 ha
La Esneda	El Dovio	1,5 ha
El Flamenco	El Dovio	24 ha
El Vergel	El Dovio	3,488,5 ha
Garcero el Medio	Zarzal	54,001,8 ha
Complejo de páramos Chili-Barragán	Sevilla	6,000 ha
Parque Natural Regional del Nima	Palmira	3,032 ha
Reserva Forestal Protectora Amaime	Palmira	24,000 ha
Reserva Forestal Protectora Albania La Esmeralda	Palmira	164,45 ha
Reservas Naturales de la Sociedad Civil	La Cumbre (El Cerrito) y La Lucha (Palmira)	192 ha y 5,77 ha
Distrito Regional de Manejo Integrado de las Domínguez	El Cerrito	15,816 ha
RFPN Dagua	Dagua	8,974 ha
DRMI El Chilcal	Dagua	911 ha
DCS Río Grande	Restrepo y La Cumbre	10,728 ha
Distrito de Manejo integral	Dagua	1,011 ha
RFPN del Río Anchicayá	Dagua	75,069,07 ha
RFPR Río Bravo	Calima El Darién	24,278,5 ha
Predios propiedad de la CVC La Playita, Remolino y La Cría	Calima El Darién	25,5 ha
Parque Natural Regional El Vínculo	Buga	83,39 ha
Reserva Forestal Protectora Nacional Guadualito-El Negrito	Yotoco	1,215,02 ha
Reserva Forestal Protectora Regional La Albania	Yotoco	219,90 ha
Reserva Forestal Protectora Nacional río Guabas	Buga	16,034,48 ha
Reserva Forestal Protectora Nacional río Sabaletas- El Cerrito	El Cerrito	6,633 ha
Reserva Forestal Protectora Nacional río Guadalajara	Buga	8,832,38 ha
Parque Natural Regional (PNR) Páramo del Duende	Trujillo - Riofrio	14,512,9 ha
Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso	Buga	2,028,7 ha
Reservas Naturales de la Sociedad Civil	San Pedro, Riofrio, Trujillo y El Cerrito	No aplica
Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en las áreas de reserva de la sociedad civil	El Cairo	470
DRMI Serranía Los Paraguas	El Cairo	21,484
Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en áreas de especial importancia ecosistémica - Predio 111	El Cairo - Argelia	752 ha
Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en áreas de especial importancia ecosistémica- Zona con funcion amortiguadora del PNN Tatamá	El Aguila	2,000 ha
RFPN Cerro Dapa Carisucio y La Elvira	Yumbo y Cali	7,857 ha
Reserva Natural de la Sociedad Civil Parque Ecológico Samuel Álvarez Vélez	Yumbo	7,51 ha

Nombre	Municipio	Área
Reserva Natural de la Sociedad Civil Refugio Corazones Verdes	Yumbo	6,04 ha
Reserva Natural de la Sociedad Civil Villa Pensión	Yumbo	0,22 ha
RFPN Cerro Dapa y La Elvira	Yumbo y Cali	7,857 ha
Reserva Forestal Protectora Nacional (RFPN) de los Ríos Cali y Meléndez	Distrito Santiago de Cali	6,130 ha
Nacional (RFPN) La Elvira y Cerro Dapa Carisucio	Distrito de Santiago de Cali y Municipio de Yumbo	7,841 ha
Reserva Natural de la Sociedad Civil (RNSC) El Porvenir	Distrito de Santiago de Cali – Corregimiento La Elvira	7,61 ha
Reserva Natural de la Sociedad Civil (RNSC) La Laguna	Distrito de Santiago de Cali – Corregimiento La Castilla	1,86 ha

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

Ingresaron al Hogar de Paso 1,309 ejemplares, los ingresos se encuentran representados en: 4 anfibios, 2 arácnidos, 478 aves, 481 mamíferos, 22 malacostraca, 16 peces y 306 reptiles, Los ingresos corresponden a 20 aprehensiones preventivas, 33 fueron decomisos, 193 fueron entregas voluntarias y 1,063 fueron rescates.

Se registraron 1,176 egresos de la clase anfibios con 1 individuo, arácnidos con 2 individuos, peces con 16 individuos, malacostraca con 22 individuos, reptiles con 214 individuos, mamíferos con 486 individuos y aves con 435 individuos, Los egresos por liberación corresponden a 592 individuos de los cuales 181 fueron aves, 1 arácnido, 139 reptiles y 271 mamíferos, Los egresos por muerte están representados por 329 individuos de los cuales 145 fueron aves, 1 arácnido, 11 malacostraca, 13 peces, 40 reptiles y 119 mamíferos, Los egresos por eutanasia corresponden en total a 143 individuos, 46 mamíferos, 19 reptiles, 3 peces, 6 malacostraca y 69 aves, Se presentaron 14 fugas, 1 anfibio, 9 mamíferos, 1 reptiles y 3 aves, Se presentó 1 reubicación de 1 mamíferos, 36 animales fueron redireccionados a CVC por su jurisdicción, 7 aves, 16 mamíferos y 13 reptiles, Durante el periodo se presentaron 61 ingresos muertos, 30 aves, 24 mamíferos, 5 malacostraca y 2 reptiles,

Se realizaron en el laboratorio del Hogar de Paso - DAGMA 561 pruebas paraclínicas a un total de 88 especies.

Las 561 pruebas paraclínicas anteriormente mencionadas se realizaron a 385 individuos, lo que quiere decir que a un solo individuo se le procesan varias muestras, el 37,14% fueron

exámenes realizados a aves (143), 23,63% fueron exámenes realizados a mamíferos (91), 39,22% fueron exámenes realizados a reptiles (151).



Foto 90. Embalaje y liberación de Psitácidos, Archivo CVC 2022,



Foto 91. Embalaje y liberación de Psitácidos, Archivo CVC 2022,

Se realizaron actividades de sensibilización a la comunidad 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, para un total de 12 jornadas, Adicionalmente, se llevaron a cabo 20 jornadas de la presentación artística “el guardián de la fauna”.

Se implementaron 6 talleres 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.

### **Vigencia 2021**

#### **2.1.4.1.2 Resultado - Estrategias de educación ambiental en Santiago de Cali, implementadas**

El desarrollo de la propuesta académica del diplomado en gestión de proyectos ambientales, se estructuró en seis módulos de diferentes temáticas ambientales.

Durante este periodo se terminó de entregar los incentivos económicos a los jóvenes Tesos por el ambiente.

#### **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 - Diseño ambiental y paisajístico para Corredores Ambientales Urbanos CAU, elaborados**

Se realizó la armonización de la propuesta de intervención asociada a los CAU Meléndez y Lilí con los instrumentos de planificación existentes en el Distrito, Se consolidó la base de datos de las propuestas de intervención realizadas y las intervenciones ejecutadas asociadas al componente de espacio público para el Sistema de Corredores Ambientales Urbanos – SCAU y ecoparques en la zona urbana de Santiago de Cali,



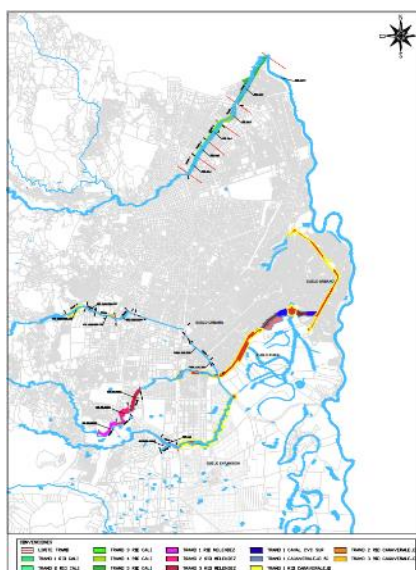


Ilustración 6. Plano propuestas de intervención, Santiago de Cali, Archivo CVC 2022

#### 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 adelantaron actividades de carácter administrativo, así como los acercamientos para determinar las rutas metodológicas de la contratación asociada, se realizaron reuniones técnicas con los actores implicados DAGMA, EMCALI y el posible Conviniendo Fundación Stichting Deltares.

#### Vigencia 2021

#### 2.1.4.2.3 Resultado - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos de Santiago de Cali, formuladas,

Teniendo como guía el Plan Maestro del Ecoparque Pance Mágico desarrollado en el marco de este proyecto, se avanzó en la construcción de la propuesta de intervención para el mejoramiento de los servicios ecosistémicos de esta importante zona del municipio, la cual incorpora, entre otros aspectos, la organización del urbanismo y sus infraestructuras como senderos, mobiliario, juegos infantiles, gimnasios biosaludables, entre otros, incluyendo el componente de paisajismo, en el cual se cuenta con una propuesta para la recuperación y restauración de especies arbóreas y la revitalización de las zonas más propicias para el aviturismo. Adicionalmente, se cuenta con una propuesta de señalética y de imagen Corporativa con elementos representativos de la región que permiten guiar, educar y reconocer la importancia ambiental de la zona a los visitantes del ecoparque.



Foto 92. Visualización de señalética interactiva, Archivo CVC 2022,

#### 2.1.4.2.4 Resultado - Obras para la gestión del riesgo, diseñadas

Se avanzó en la evaluación de riesgo por inundaciones pluviales y fluviales de la comuna 22, área de expansión urbana, corredor Cali - Jamundí y área suburbana de Pance de Santiago de Cali. Para ello se hizo la concertación entre el municipio y la CVC, en la cual se planteó la necesidad técnica del proyecto dada la problemática y se concertó teniendo

en cuenta los recursos a realizar en dos etapas, en la cual en esta vigencia se desarrollaría esta amenaza y en la segunda etapa la vulnerabilidad y escenarios de riesgo.

#### **2.1.4.2.5 Resultado - Factores de ocupación del territorio en Santiago de Cali, monitoreados**

Se realizó la actualización tecnológica a la Red de Acelerógrafos de Cali, para el Fortalecimiento de redes para la vigilancia e identificación de amenazas naturales generadoras de riesgo en Santiago de Cali, a través de la ejecución del proceso de adquisición de 4 acelerógrafos ETNA 2, marca KINEMATRICS con sus respectivos componentes de ubicación y transmisión GNSS, que permiten obtener datos precisos en tiempo real.

## **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**

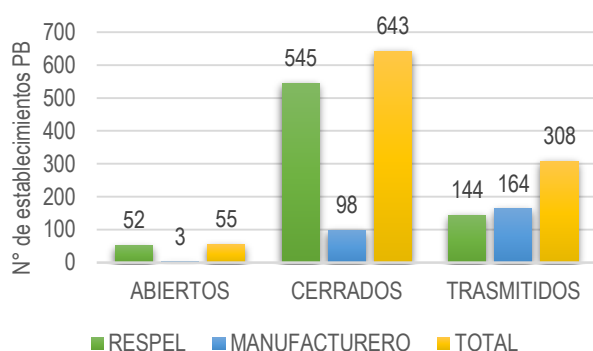
2.2.1.1.1.1 Construcción de la línea base y caracterización de la generación y la gestión de RCD y residuos sólidos, y definición de estrategias de economía circular.

Se logró la elaboración de la línea base que comprende la caracterización de la generación y gestión de los residuos sólidos residenciales con potencial de aprovechamiento, residuos industriales no peligrosos y residuos de construcción y demolición, El contexto regional de los residuos sólidos para la creación de la línea base se realizó 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 Ecoproductos, Finalmente, se definieron los Lineamientos de la Estrategia de Economía Circular para el Valle del Cauca, y la metodología para la conformación de un espacio regional de simbiosis industrial.

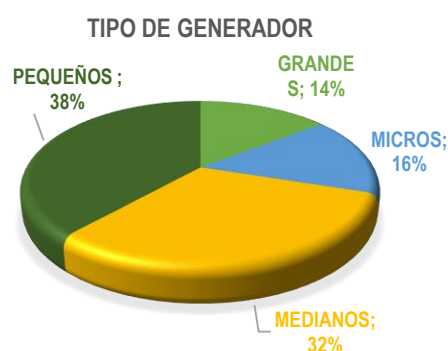
En el primer semestre de 2022, se realizaron acercamientos con las diferentes DAR para generar fortalecimiento en el manejo de los aplicativos del SIUR; así como la participación

en capacitaciones encaminadas a generar fortalecimiento institucional frente a la temática de Residuos Peligrosos por parte del MADS, ANLA, IDEAM y MINTRANSPORTE.

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 29 de junio de 2022, es de aproximadamente el 32%, 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 2. Cantidad y estado de los registros de información de residuos peligrosos en el SIUR (RUA Manufacturero y Respel) del periodo de balance 2021

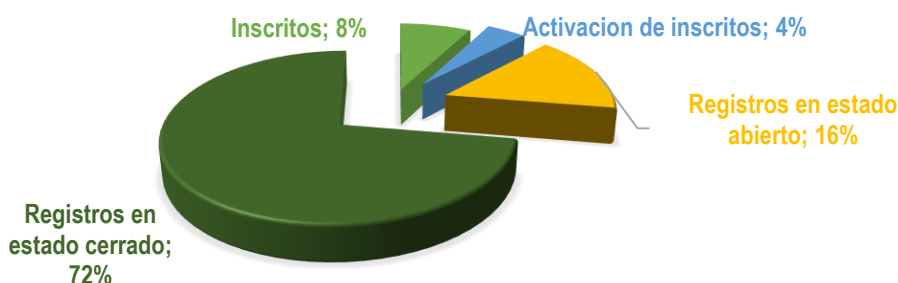


Gráfica 3. Clasificación de los generadores de residuos peligrosos según el aplicativo web del SIUR en el Periodo de Balance 2021

#### 2.2.1.1.1.2 Inventario Nacional de Bifenilos Policlorados - PCB

En el primer semestre del 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 en el Inventario Nacional de PCB, localizados en jurisdicción de la CVC, se han gestionado aproximadamente 54 atenciones.

En el siguiente gráfico se puede observar el estado de los registros con corte al 30 de junio de 2022, del periodo de balance del año 2021,



Gráfica 4. Estado parcial del Subsistema SIUR, módulo Inventario Nacional de PCB, Fuente: DTA

En el primer semestre del 2022, se consolidó el reporte de generadores de Aceite de Cocina Usado-ACU con corte al año anterior; de acuerdo con la información recolectada se reportaron 1042 generadores distribuidos en 4 tipo de generadores, con una cantidad de 206,799,10kg/año, En cuanto a lo referente a gestores, actualmente se cuentan con aproximadamente 30 gestores con 4 tipos de gestión: almacenamiento, recolección, aprovechamiento y tratamiento, Actualmente está en construcción el informe que consolida con detalle las estadísticas relacionadas con la gestión de ACU.

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

Con la instalación de las estaciones de calidad del aire en los municipios de Cartago, Zarzal (corregimiento de la Paila) y zona industrial de Buga, se amplió la cobertura de la red, así como se actualizaron los equipos de monitoreo para PM10 en Buga, dicha ampliación le

permite a CVC garantizar el seguimiento del estado de la calidad del aire en municipios mayores de 100,000 ha y en ubicaciones con problemáticas relacionadas con la presencia de fuentes industriales, cumpliendo anticipadamente el plazo de automatización de equipos establecido en la resolución 2254 de 2017,



Foto 93. Registro de los nuevos puntos de monitoreo en Cartago y Zarzal, además de adecuación de ECA Yumbo, Archivo CVC, 2022

Se realizó la validación de los registros obtenidos por el Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire de la CVC en el periodo enero a junio de 2022, la información validada adicionalmente es cargada al SISAIRE con periodicidad semanal para las variables que cumplen los porcentajes de representatividad, Se han publicado 9 informes de calidad del aire, con información de las estaciones automáticas ubicadas en el área urbana del municipio de Yumbo, Palmira y Jamundí, los cuales se encuentran disponibles para consulta en el portal de calidad del aire de CVC, <https://calidadaire.cvc.gov.co/>.

Tabla 22. Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca, Año 2022

Estadístico	Yumbo	Móvil	Palmira	Jamundí	Candelaria	Las Américas	Cascajal
Promedio	25,41	24,16	28,89	30,02	24,96	41,92	30,95
Desviación Estándar	10,69	6,89	10,12	12,62	6,97	11,02	8,27
Máximo	55,65	64,08	54,48	85,82	51,11	72,19	60,78

Fuente: DTA

Hubo una excedencia de la norma diaria de PM10 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 75  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el municipio de Jamundí, el resto de los puntos monitoreados presentaron cumplimiento.

Tabla 23. Estadísticas descriptivas de PM2,5 Valle del Cauca, Año 2022

Estadístico	Palmira	Yumbo	Jamundí	Candelaria	Las Américas	Cascajal
Promedio	10,69	10,82	10,83	10,58	13,56	11,30
Desviación Estándar	2,23	5,72	6,04	1,74	3,38	2,50
Máximo	16,69	57,35	69,11	19,13	23,65	20,11

Fuente: DTA

Hubo una excedencia de la norma diaria de PM12,5 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 37  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en los municipios de Yumbo y Jamundí, el resto de los puntos monitoreados presentaron cumplimiento.

Tabla 24. Estadísticas descriptivas de Gases: Dióxido de nitrógeno – NO<sub>2</sub>, Ozono - O<sub>3</sub>, Año 2022

Estadístico	Yumbo	Móvil		Palmira	
	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
Promedio	13,7	6,96	14,4	5,50	14,6
Desviación, Estándar	12,9	1,94	14,1	1,36	12,7
Máximo	87,7	13,02	70,4	7,81	62,0

Gases: Dióxido de nitrógeno – NO<sub>2</sub>, Ozono - O<sub>3</sub>  
Fuente: DTA

Hubo dos excedencias de la norma octohoraria de ozono establecida por la Resolución 2254 de 2017, 51 ppb, en el municipio de Yumbo y Móvil Palmira, el resto de los puntos monitoreados presentaron cumplimiento en este contaminante, O<sub>3</sub>.

Los estudios de línea base de calidad del aire, que incluyen los inventarios de emisiones de fuentes fijas y móviles, así como la modelación de material particulado, para los municipios de Yumbo y Palmira, continúan avanzado con los siguientes resultados parciales:

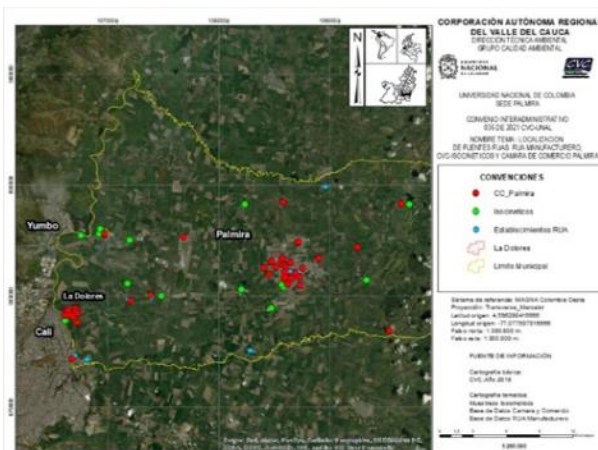


Ilustración 7. Gráfica 5, Localización de fuentes municipio de Palmira, Archivo CVC, 2022



Gráfica 5. Distribución por sectores y aporte porcentual de contaminantes atmosféricos por sectores, Archivo CVC, 2022

El número de industrias incluidas en el inventario de emisiones por fuentes fijas en el municipio de Palmira fue de 64 (160 fuentes de emisión), Los sectores industriales más representativos en el municipio de Palmira corresponden a la industria metalúrgica con un 17%, seguido por el sector de bebidas y alimentos con un 11%, y el sector agroindustrial con un 10%.

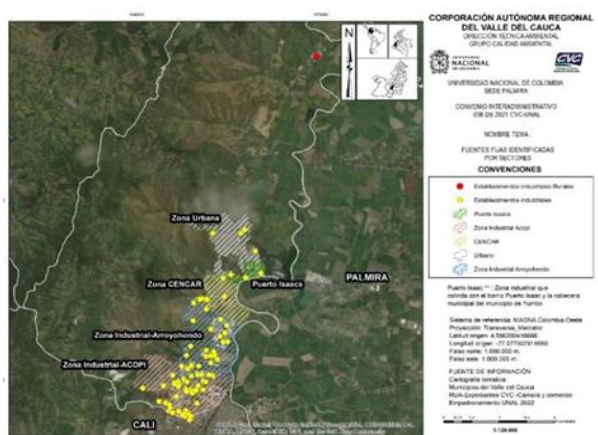
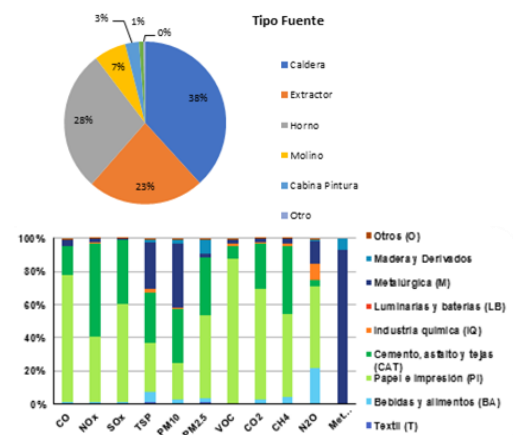


Ilustración 8. Localización de las industrias del municipio de Yumbo, Archivo CVC 2022



Gráfica 6. Distribución por sectores y aporte porcentual de contaminantes atmosféricos por sectores, Archivo CVC 2022

De las 330 fuentes de emisión reportadas, el 38,0% corresponden a calderas, 28,0% a hornos, 23,0% a extractores, En menor proporción se encuentran Molinos con 7,0% y cabinas de pintura con 3,0%, Con el avance a la fecha se establece que los sectores industriales más representativos en el municipio de Yumbo corresponden a la categoría de otros (incluye crematorios, incineradores, artículos plásticos, lavanderías) con un 25,3%, seguido por el sector de bebidas y alimentos con un 18,2%, seguido del sector de la industria química (11,1%), Maderas y derivados (10,1%) y el sector de Papel e impresión con el 9,1%.

#### 2.2.1.1.2 Resultado - Residuos y emisiones monitoreados

En el primer semestre de 2022 se ejecutaron 18 monitoreos isocinticos (de emisiones atmosféricas) en en diferentes empresas localizadas en los municipios de Cartago, Buga, Yumbo, Riofrio, Palmira, El Cerrito, Guacarí, Bugalagrande, Zarzal, Dagua y Andalucía,



Foto 94. Monitoreo de emisiones atmosféricas en industrias del Valle del Cauca - Archivo CVC 2022



Foto 95. Monitoreo de emisiones atmosféricas en industrias del Valle del Cauca - Archivo CVC 2022

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

Durante el primer semestre de 2022, se realizó el aprestamiento de información técnica, financiera y jurídica para la construcción de los documentos precontractuales para la contratación de la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos de la jurisdicción de la CVC, el cual involucra el Diagnóstico y Enfoque metodológico, permite identificar, focalizar y priorizar problemas, causas, consecuencias y actores involucrados; así como establecer las metas y prioridades del plan de gestión de RESPEL adoptados a nivel regional, la ejecución se planea entre las vigencias 2022 y 2023

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

En el primer semestre de 2022, con respecto a las solicitudes relacionadas con el análisis de alternativas como resultados relevantes para la temática de residuos sólidos, se elaboraron conceptos técnicos sobre la temática de residuos sólidos de carácter domiciliario y especial no peligrosos, tales como recursos de apelación en el marco de la modificación menor de la licencia de un relleno sanitario, así como un concepto sobre la caracterización de los residuos de pilas de compostaje, en apoyo técnico solicitado por la DAR Suroccidente.

En residuos peligrosos se apoyó a la DAR Suroccidente en el proceso administrativo sobre pasivo ambiental para la remediación del suelo contaminado con desperdicios de pilas.

En residuos sólidos se apoyó el proceso de cierre y clausura del área de almacenamiento de residuos denominada Lote Leticia en jurisdicción de la DAR BRUT.

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, Al respecto se atendieron solicitudes de las Direcciones Ambientales Regionales Suroriente, BRUT y Pacifico Este, así como se elaboraron conceptos de evaluación en apoyo al grupo de licencias ambientales dentro del trámite de otorgamiento o seguimiento, las cuales se consolidan en el siguiente cuadro.

Tabla 25. Análisis de alternativas y propuesta de contaminación atmosférica

Tipo	Cantidad
Concepto Técnico de evaluación de estudios ambientales correspondientes a otorgamiento y seguimientos de derechos ambientales presentados a la DAR	3
Concepto Técnico de evaluación de estudios ambientales correspondientes a otorgamiento y seguimientos de Licencias Ambientales	3
Concepto Técnico de evaluación deducción tributaria por inversiones en control y mejoramiento	1
Otros	2
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>

Fuente: DTA

## **Vigencia 2021**

### **2.2.1.1.5 Resultado - Residuos y emisiones caracterizados y evaluados**

En el segundo semestre de 2021, se superaron los inconvenientes relacionados con atrasos en la entrega de los equipos adquiridos para el fortalecimiento del sistema de vigilancia de calidad del aire, los mismo estuvieron relacionados con afectaciones en la cadena de suministro tanto de producción de insumos y microprocesadores, así como logística de importación asociada a la crisis mundial de contenedores, El recibo a satisfacción de todas las actividades de instalación de equipos culminó en el mes de marzo de 2022, cumpliendo el 100%.

### **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 - Áreas con pasivos ambientales en proceso de recuperación**

Durante el primer semestre del año, se realizó el acercamiento con la administración municipal de El Dovio en torno a la planeación de la actividad de recuperación ambiental de áreas impactadas por el inadecuado manejo y disposición final de residuos sólidos, la cual se proyecta realizar en este municipio durante la actual vigencia considerando las condiciones del predio utilizado como sitio de disposición final de residuos inmediaciones de la vereda Matecaña de El Dovio, en el cual, se evidencian impactos ambientales generados por la disposición de residuos sólidos en el lugar.

#### **2.2.1.2.2 Resultado - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas**

El Fondo Participativo para la Acción Ambiental -FPAA, dio apertura a la XII convocatoria, dentro de la cual se adelantaron jornadas de capacitación y orientación en la formulación y presentación de iniciativas, se contó con la participación de 60 Entidades Sin Ánimo de Lucro (ESAL), de las cuales, fueron seleccionadas 3 iniciativas, Se proyecta implementar iniciativas relacionadas con la implementación de estrategias de turismo de naturaleza, implementación de los planes de manejo de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC), acciones de conservación de humedales y áreas protegidas, con comunidades urbanas y rurales, que lideran organizaciones comunitarias.

### 2.2.1.2.3 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

En el marco de la implementación de la Estrategia Corporativa para el Manejo de los Residuos Sólidos, se han desarrollado jornadas de fortalecimiento a los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental (CIDEA), con el fin de articular todas las acciones educativas a los Planes Municipales de Educación Ambiental, abordando en cada localidad los énfasis de la estrategia así:

Para el caso del énfasis sobre manejo de los residuos sólidos domiciliarios, se han adelantado acciones en los municipios de Cali – Corregimiento Pance, San Pedro – Corregimiento San José, El Cairo Vereda Camellones y cinco localidades más; se conformaron grupos de trabajo comunitario en cada una de las localidades mencionadas, con los cuales se han realizado jornadas de caracterización de actores sociales, recorridos de reconocimiento de la situación ambiental asociada al manejo de los residuos, jornadas de capacitación sobre conceptos y hábitos de consumo sostenibles, a su vez como complemento se avanzó en la planificación de la acción a implementar, en este proceso han participado un promedio de 20 personas por localidad.

En el municipio de Ansermanuevo se ha trabajado el énfasis de residuos de Posconsumo, promoviendo el desarrollo de una jornada de recolección en la zona rural articulando acciones con la administración municipal y la empresa prestadora del servicio, para lo cual se han llevado a cabo previamente talleres de educación en los cuales han participado en promedio 30 personas, dándoles a conocer información sobre la clasificación de los residuos y su manejo, Se avanzó en la planificación de una actividad piloto en el coliseo municipal, lugar de concentración masiva donde se realizarán varias jornadas educativas con actividades lúdicas y culturales, promoviendo la adecuada separación y disposición de los residuos de posconsumo.

Otro de los énfasis es el manejo de los Residuos Peligrosos RESPEL y Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE), este tema se ha trabajado en los municipios de Tuluá y El Águila, contando con la participación de 20 personas en representación del sector empresarial del municipio de Tuluá (Yamavalle Ltda., Centroaguas S,A, Servicentro Aguaclar, Estación de servicio Primax, EPS Los Profesionales, IPS Terplus S,A, Automotora Renault, entre otros) y 15 en representación de las peluquerías en el Águila, con ellos se han desarrollado jornadas de capacitación sobre residuos peligrosos, gestión integral de los RESPEL, normatividad asociada, registro de generadores, entre otros temas, de igual manera, se han realizado reuniones de planificación para definir la implementación que permitirá mejorar las prácticas en el manejo de dichos residuos.

Todo lo anterior ha estado acompañado con la elaboración de material educativo, piezas para difusión a través de redes sociales y promoción de la campaña “Asumo lo que Consumo”.



Foto 96. Ejercicio de cartografía social, Corregimiento de Pance - Cali, Archivo CVC 2022,



Foto 97. Capacitación a estudiantes sobre los métodos para la medición y análisis de contaminantes y la normativa ambiental que cubre la temática de calidad del aire, Archivo CVC 2022,

En el marco de la implementación de la Estrategia Corporativa de Educación Ambiental para el mejoramiento de la calidad del aire, se identifican los actores sociales, se concertó



el plan de acción a desarrollar y posteriormente se realizan se capacitaciones a actores comunitarios e instituciones educativas de los municipios de Yumbo, Palmira, Candelaria y Jamundí, Una de las acciones relevantes es la capacitación a actores sociales de áreas rurales, que queman residuos de las cosechas, la capacitación teórica practica se orienta a la elaboración de compostaje, Igualmente se llevan a cabo campañas educativo ambientales orientadas a la sensibilización sobre la temática de calidad del aire.

En el marco de la implementación de la Estrategia Corporativa de Educación Ambiental para la prevención y control del ruido, se identifican los actores sociales, se concertó el plan de acción a desarrollar y posteriormente se realizarán capacitaciones a actores comunitarios e instituciones educativas del municipio de Palmira.

#### 2.2.1.2.4 Resultado - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas

En la vigencia 2022 se realizaron actividades para el fortalecimiento organizativo de las actores sociales que desarrollan acciones para la gestión de los residuos sólidos en los municipios de Cali – Corregimiento Pance, San Pedro – Corregimiento San José y El Cairo Vereda Camellones y cinco localidades más, en este proceso han participado un promedio de 20 personas por localidad, se han desarrollado talleres sobre organización comunitaria, contexto normativo, conceptos, tipos de organización, la organización comunitaria y la gestión ambiental, entre otros temas, Estas acciones se desarrollan en el marco de la implementación de la estrategia corporativa de educación ambiental para el manejo de los residuos sólidos.



Foto 98. Taller sobre participación y trabajo comunitario – Corregimiento Pance – Cali, 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 26. Licencias Ambientales, Trámite de Licenciamiento Ambiental

Licencia	Tipo	Proyecto	Ubicación
Otorgada	Fertilizantes	Planta de Mezclas físicas y fertilizantes	Yotoco - Mediacanoa
Otorgada	Sustancias Químicas Peligrosas	Recepción, almacenamiento y comercialización de sustancias químicas peligrosas	Yumbo- Arroyohondo
Otorgada	Sustancias Químicas Peligrosas	Recepción, almacenamiento y comercialización de sustancias químicas peligrosas	Palmira – La Dolores
Modificación menor	Relleno Sanitario	Relleno Sanitario de Seguridad la Esperanza	San Pedro
Terminación	Avícola	Construcción y Funcionamiento de una Planta de Incubación	Palmira
Auto de inicio	Sustancias Químicas Peligrosas	Recepción, almacenamiento y comercialización de sustancias químicas peligrosas	Palmira

Licencia	Tipo	Proyecto	Ubicación
Auto de inicio	Almacenamiento de Residuos	Almacenamiento, tratamiento y aprovechamiento de residuos peligrosos, no peligrosos y residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y de residuos de pilas y acumuladores	Palmira – La Dolores
Auto de inicio	Almacenamiento de Sustancias peligrosas	Almacenamiento de sustancias peligrosas con excepción de hidrocarburos	Buenaventura – Cali
Auto de inicio	Reciclaje	Reciclaje, reempaque, almacenamiento y reacondicionamiento de canecas metálicas, canecas plásticas, e isotanques IBCs industriales impregnados de sustancias químicas y convencionales	Yumbo – Arroyphondo
Auto de inicio	Sustancias Peligrosas	Almacenamiento de sustancias peligrosas	Yumbo

Fuente: Grupo de Licencias

### 2.2.1.3.1.2 Otorgamiento de derechos ambientales

Durante la Vigencia se realizaron los diferentes conceptos en relación con permisos de emisiones atmosféricas y certificaciones de equipos en las diferentes regionales

Tabla 27. Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales

Tipo de derecho ambiental	TOTAL
Permiso emisiones atmosféricas	2
Certificación de equipos para verificación de fuentes móviles	0
Desintegración vehicular	0
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

Fuente: DAR-ARQ

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

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

#### 2.2.1.3.2.1 Seguimiento PGIRS

Algunos Municipios del Departamento del Valle del Cauca actualmente están realizando la actualización de sus PGIRS debido a que en sus primeros doce (12) meses del período constitucional de los alcaldes actuales, se presentó la pandemia generada por el Covid-19.

La metodología para la actualización de los PGIRS está contemplada 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”.

Tabla 28. Estado y seguimiento de los PGIRS vigencia 2022

Municipio:	Actualización PGIRS:		Estado:	Resultados de seguimiento:
	Si:	No:		
<b>Alcalá</b>	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,
<b>Andalucía</b>	X		Actualizado,	No se han adelantado reuniones de los grupos Técnico y Coordinador o reuniones de seguimiento del PGIRS, Se han adelantado campañas educativas de separación en la fuente, En la zona rural, parte alta y media del Municipio, se adelantaron campañas de recolección de residuos sólidos,

Municipio:	Actualización PGIRS:		Estado:	Resultados de seguimiento:
	Si:	No:		
				Se conformó una asociación de recuperadores de oficio, no se tiene conocimiento si están debidamente formalizados, No se conocen los datos de los volúmenes de residuos sólidos recuperados en el Municipio, No se recupera o se da tratamiento a los residuos de poda y limpieza y mantenimiento de zonas verdes, En cuanto a los residuos de construcción y demolición RCD, se tiene un lugar donde son llevados para su disposición en el Municipio, Este lugar no está inscrito ante la CVC,,
<b>La Cumbre</b>	X		Actualizado,	Se ha adelantado la identificación de los puntos críticos, se cuenta con una ruta selectiva que realiza la Empresa La Cumbre Limpia, se cuenta con el censo actualizado de los recuperadores de oficio en el casco urbano, Se está a la espera de revisar, hacer el diagnóstico y actualizar el PGIRS, No se cuenta con datos de residuos sólidos recuperados,
<b>La Unión,</b>	X		Actualizado,	El PGIRS que está actualmente adoptado por el Municipio es el elaborado por el Consorcio PGIRS 2016 contratación realizada por Vallecaucana de Aguas, Se cuenta también con el Decreto de conformación de los Grupos Técnico y Coordinador del PGIRS, Se está pendiente de la entrega de los datos de residuos recuperados, por parte del prestador del servicio de recolección de residuos sólidos,
<b>Palmira</b>	X		Actualizado	En cuanto a las actividades de aprovechamiento del PGIRS se cuenta con los porcentajes de residuos recuperados, Se tiene el censo de recuperadores 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 recuperadores 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 realizan reuniones periódicas de los grupos Técnico y Coordinador del PGIRS,
<b>Pradera</b>	X		Actualizado,	Se inició la contratación para la elaboración del diseño de la Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA, Se está implementando una ruta selectiva con los recuperadores del Municipio en un sector piloto del Municipio, Se cuenta con el censo actualizado de los centros de acopio, 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, No se realizan reuniones de los grupos Técnico y Coordinador del PGIRS, 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, En cuanto a la gestión de los residuos de construcción y demolición RCD, no se cuenta con un lugar para su disposición final,
<b>Riofrio</b>	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 recuperadores 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,
<b>Roldanillo</b>	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, la identificación de los puntos críticos, ni en la gestión de Residuos de Construcción y Demolición – RCD, No se cuenta con los volúmenes de los residuos recuperados, Se trabajó en el barrio San Juan Bosco la separación de residuos sólidos para su aprovechamiento, Se han realizado reuniones del grupo Coordinador del PGIRS,
<b>Trujillo</b>	X		Actualizado	El Consorcio PGIRS 2018 realizó la actualización, El censo de recuperadores de oficio no se ha actualizado y no se han adelantado actividades de formalización de los mismos, Se han identificado y caracterizado puntos críticos, Se está implementando una ruta selectiva piloto con algunos recuperadores de oficio en sectores del Municipio, En cuanto a los residuos de construcción y demolición RCD se cuenta con un predio que fue visitado por la DAR Centro Sur, pero no ha adelantado su proceso de inscripción ante la CVC,

Municipio:	Actualización		Estado:	Resultados de seguimiento:
	PGIRS: Si:	No:		
Ulloa	X		Actualizado,	Se han identificado tres centros de acopio de residuos recuperables, El Municipio cuenta con el censo actualizado de los recuperadores 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,
Yotoco	X		Actualizado,	Se adelantaron actividades relacionadas con el programa de aprovechamiento de residuos sólidos, Se conformó una Asociación de recuperadores de oficio Asoyotoco, En cuanto a los volúmenes de los residuos recuperados se cuenta con los datos obtenidos tanto por el Municipio como por los recuperadores 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 29, Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca

PGIRS	Cantidad	%	Cumplimiento de Resolución	
			Si	No
PGIRS actualizados	11	47,83	11	
PGIRS en proceso de actualización	5	21,74	1	4
PGIRS sin actualización	7	30,43		7
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>100,00</b>	<b>12</b>	<b>11</b>

Fuente: DGA

Durante el primer semestre de 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 pudo evidenciarse que actualmente 11 municipios cuentan con sus PGIRS actualizados, 5 se encuentran adelantando su proceso de actualización y 7 cuentan con PGIRS desactualizados; no se incluyen los municipios de Santiago de Cali y Buenaventura, debido a que cada uno cuenta con su respectiva 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, donde se brinda 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 la función de la Corporación como máxima autoridad ambiental en el departamento del Valle del Cauca.

#### 2.2.1.3.2.2 Seguimiento PMIRS

Tabla 30, Estado y seguimiento de los PMIRS vigencia 2021

Nombre	Localización	Estado (cerrado, funcional, etc.)	Resultados de seguimiento
<b>Alcalá</b>	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 la 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,
<b>Restrepo</b>	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, El Municipio está adelantando la implementación del área de aprovechamiento de residuos sólidos de la PMIRS, en una Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA,
<b>La Cumbre</b>	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,
<b>Bolívar</b>	Sector Plaza Vieja – Corregimiento de Guare	En operación	Actualmente está siendo empleada por una persona que realiza el aprovechamiento y almacenamiento de residuos sólidos, Esta persona recolecta los residuos sólidos en la zona urbana del Municipio de Bolívar,
<b>Calima El Darién</b>	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 de la recolección de residuos sólidos en el Municipio, está retirando este tipo de residuos que fueron dispuestos en la PMIRS y son llevados al relleno sanitario Colomba – El Guabal, En la Planta se encuentra un grupo de recuperadores de residuos que recolectan los residuos sólidos aprovechables en la zona urbana del Municipio y realizan su separación y almacenamiento en las instalaciones de la Planta,
<b>La Victoria</b>	Sector Villa Rosana	Funciona como bodega de almacenamiento de residuos sólidos,	Se está realiza el almacenamiento y separación de residuos sólidos inorgánicos aprovechables, Se realiza una ruta selectiva en algunos sectores de la zona urbana del Municipio por parte de la Empresa de Aseo de La Victoria,
<b>Roldanillo</b>	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,
<b>El Dovio</b>	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,
<b>Versalles</b>	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 primer semestre de 2022, se puede concluir que los municipios se encuentran en una etapa de recuperación de la emergencia sanitaria provocada a causa de la expansión del virus SARS-2 – Covid 19, desde el año 2020.

Debido a que la mayoría de las administraciones municipales priorizaron sus programas de gobierno para la atención en salud y la prevención de afectaciones en sus habitantes, muchos de los componentes de los PGIRS tuvieron rezagos o simplemente no pudieron ser ejecutados, incluidos las actividades de actualización de estos instrumentos de planificación.

Sin embargo, el Departamento del Valle del Cauca 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.

#### 2.2.1.3.2.3 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 en este tema, entre otras asignadas a las autoridades ambientales a nivel nacional.

Durante el primer semestre de 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; 258 a través de la plataforma del Registro Único Ambiental RUA del sector manufacturero, los cuales se revisan y validan en conjunto con los demás campos de información que incluye este registro y 689 a través del registro RESPEL, que es exclusivamente sobre la gestión de residuos peligrosos; es importante indicar que en ambos registros, el administrador de la plataforma es el IDEAM a nivel nacional.

Así mismo, se adelantaron las acciones de revisión, priorización y planificación para las actividades de seguimiento y control ambiental a cargo de la entidad, las cuales se programaron conforme con la capacidad operativa institucional considerando las demás actividades que se deben atender por parte de la Corporación.

Tabla 31, 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 2020	Resultados de seguimiento (Número de registros validados y transmitidos)
42	689	149

Fuente: DGA

Los resultados de las actividades adelantadas por la Corporación durante el primer semestre de 2022, permiten estimar un avance del 21,63% 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 porcentaje de avance, las acciones de seguimiento se complementan con visitas 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.

#### 2.2.1.3.2.4 Seguimiento y Control de Generadores y Gestores de Aceites de Cocina Usados

Durante el primer semestre de 2022 continuaron realizándose las diferentes actividades definidas para las autoridades ambientales respecto al 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.

Con corte al mes de junio de 2022 se tiene un total de 194 establecimientos que realizaron el trámite de inscripción como generadores industriales y/o comerciales de aceite de cocina usado conforme a lo establecido la citada Resolución; es importante indicar que de acuerdo con los reportes recibidos por parte de las empresas inscritas como gestoras de ACU en la jurisdicción de la CVC, las cuales suman 32 en la actualidad, el número de establecimientos generadores es mayor al de establecimientos inscritos en el actual registro de la Corporación, por lo cual 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 en la jurisdicción de la CVC.

A través de la información reportada por parte de las empresas gestoras de ACU se tiene una cantidad aproximada de 206799 kg de aceite de cocina usado recolectado durante la vigencia 2021, lo cual representa un incremento del 55,37% respecto al año 2020 reportado en 2021, el cual sumó 133103 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.

#### 2.2.1.3.2.5 Seguimiento RUA Manufacturero

Durante el primer semestre del año 2022, se realizó la asesoría técnica a todos los usuarios inscritos el Registro Único Ambiental para el sector manufacturero, Este apoyo se efectuó por correo electrónico y llamadas telefónicas atendidas por el profesional responsable.

Asimismo, se validó la información en el RUA manufacturero, acción que se realizó desde la oficina, haciendo énfasis en los establecimientos que reportó el IDEAM que presentaban datos atípicos o inconsistentes; igualmente se realizaron visitas de seguimiento a establecimientos, se revisa la información reportada en el aplicativo, versus la que tiene la empresa, realizando un comparativo con la inconsistencia reportada por el IDEAM.

Tabla 32, Seguimiento RUA manufacturero, periodo de balance 2021 reportado vigencia 2022

Total establecimientos activos e inscritos en el aplicativo	Total establecimientos que reportaron el Periodo de Balance	Establecimientos validados en el Periodos de balance	Porcentaje de periodo de balance validado	Porcentaje de Periodos 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 2021

##### 2.2.2.1.1 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

Para el desarrollo de proyectos comunitarios de educación ambiental - PROCEDA, se realizó 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, Se diseñaron 5 videos que abordaron el sentir de las comunidades que desarrollan proyectos PROCEDA en la que se resalta la importancia del apoyo económico y la continuación en el fortalecimiento de procesos, 120 avisos reproducidos que permitió identificar en territorio las iniciativas abordadas y acompañadas en la ejecución de su PROCEDA, 1,000 unidades impresas entre cartillas y afiches que abordan el tratamiento del caracol africano y su afectación en la tenencia de mascotas,



Foto 99. Diplomado de Gobernanza e Innovación Social Comunitaria, Archivo CVC 2022,



Foto 100. Experiencias significativas y transformación comunitaria, Archivo CVC 2022,

##### 2.2.2.1.2 Resultado - Acciones para la gestión de la calidad del aire implementadas

Se avanzó en la adquisición de equipos para la puesta en marcha de la Estación Móvil, en la adquisición equipos tecnológicos y en la actualización del Plan de mejora ambiente sonoro: PMAS e inventario de las fuentes fijas emisoras de ruido, mediante campañas



educativas, protocolo de eventos masivos y geoportal y en la adquisición de los consumibles y repuestos necesarios para la operación del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali - SVCASC - Gases Importados.

De igual manera en la activación del plan de contingencia para la gestión del riesgo por contaminación atmosférica; se realizó seguimiento y evaluación a los resultados del Programa de Aire Limpio; y en el desarrollo un modelo de dispersión de contaminantes en implementación del Programa de Aire Limpio; y en la actualización del inventario de Emisiones Atmosféricas.

## **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.

##### **2.3.1.1.1 Resultado - Factores de ocupación del territorio caracterizados y evaluados**

En este primer semestre de 2022, se invitó a los alcaldes a presentar las solicitudes para ser beneficiados de los estudios de zonificación por amenazas, vulnerabilidad y riesgo de origen natural, es decir movimiento en masa, inundación y avenida torrencial.

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, Roldanillo y la Unión.

Así mismo, se realizó la caracterización y evaluación de amenazas y riesgos de origen natural, mediante las visitas técnicas y elaboración de conceptos a 12 solicitudes para la restitución de tierras, 8 solicitudes de apoyo a diferentes municipios, 3 solicitudes de permisos ambientales, y 4 solicitudes de otros usuarios internos y externos.



Foto 101. Recorrido por el municipio de Zarzal para el diagnóstico de obras de mitigación, Archivo CVC, 2022



Foto 102. Recorrido por el municipio de La Unión para el diagnóstico de obras de mitigación, Archivo CVC, 2022

### 2.3.1.1.2 Resultado - Factores de ocupación del territorio monitoreados

En el desarrollo de la operación del módulo para la gestión del riesgo en el aplicativo GeoCVC de la Corporación, se elaboró la edición de la capa en formato vectorial del periodo de retorno de 100 años en comparación con el periodo de retorno de 30 años en los tramos del río Cauca a la altura de los municipios de Cartago, Vijes, Palmira y Yumbo. De igual modo se revisó la estructura de la base de datos para las capas temáticas de amenaza de inundación y movimientos en masa. También se adelantó la consolidación del documento de requerimientos para el módulo de gestión del riesgo, concertando la estructura para las capas geográficas de temáticas tales como geotecnia, suelos de protección urbana para la gestión ambiental urbana, vulnerabilidad, amenaza por inundaciones y amenaza por movimientos en masa, procesos morfodinámicos y elementos expuestos.

### 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 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 definición de criterios técnicos para la suscripción del proceso de contratación que permita la formulación del programa de mejoramiento de los elementos naturales del espacio público – ENEP y del arbolado urbano en las cabeceras municipales de Palmira, El Cerrito y Pradera.

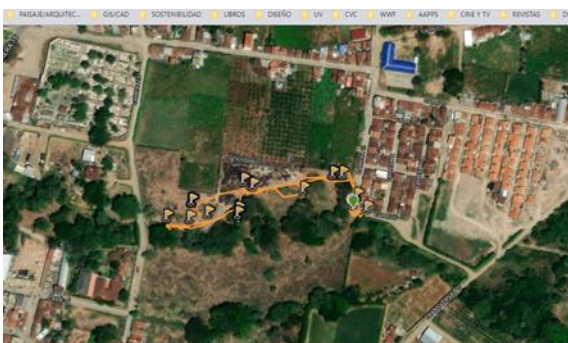


Foto 103. Recorrido diagnóstico, Fuente: Dirección Técnica Ambiental, Archivo CVC, 2022



Foto 104. Diseños del proyecto Eco Parque Lineal Zanjón de los Muertos, Archivo CVC, 2007

De igual forma se inició el proceso de seguimiento a las propuestas de intervención realizadas o implementadas en el espacio público de los diferentes municipios de la jurisdicción, con el fin de actualizar el estado del sistema desde el componente natural.

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

El diseño de obras para el mejoramiento ambiental y la gestión del riesgo se debe realizar para sitios que se encuentren amenazados por fenómenos naturales como movimientos en masa, inundaciones, erosión de orilla, e incendios forestales, que hayan sido identificados en los municipios del Departamento del Valle del Cauca, por parte de la CVC y los entes territoriales, en los estudios de zonificación de amenazas existentes o en los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas, así como en atención a órdenes judiciales y acuerdos de consulta previa.

En ese sentido, en el primer semestre de 2022, la Corporación identificó un sitio crítico por condiciones de amenaza por movimientos en masa en el municipio de Sevilla. En visitas realizadas en conjunto con la administración municipal se identificaron procesos erosivos hacia la margen derecha de la Quebrada San José, y un movimiento en masa compuesto que se encuentra activo y otros procesos morfodinámicos en la ladera izquierda de la misma quebrada.

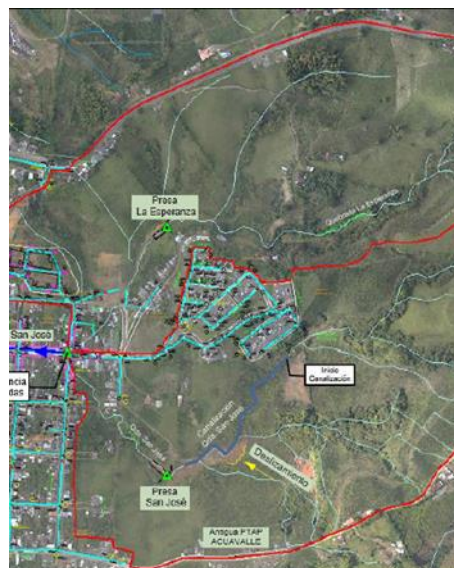


Foto 105. Localización general del sitio donde se encuentran los procesos erosivos y el movimiento en masa activo, en la margen derecha e izquierda de la quebrada San José, municipio de Sevilla Archivo CVC, 2022



Foto 106. Afloramiento de la superficie de falla del movimiento en masa en la margen izquierda de la quebrada San José y canalización de la quebrada San José, Archivo CVC, 2022



Foto 107. Afloramiento de la superficie de falla del movimiento en masa en la margen izquierda de la quebrada San José y canalización de la quebrada San José, Archivo CVC, 2022

Por todo lo anterior, se avanzó en los trámites precontractuales para adelantar dos procesos de contratación para realizar los estudios y diseños de las obras para la mitigación del riesgo por movimientos en masa, en el sitio crítico del municipio de Sevilla y su respectiva interventoría.

### Vigencia 2021

### 2.3.1.1.5 Resultado - Factores de ocupación del territorio caracterizados y evaluados

Se finalizaron los estudios de zonificación por amenazas, vulnerabilidad y riesgo de origen natural para los fenómenos de inundación y movimiento en masa en el municipio de Sevilla e inundación, movimiento en masa y avenidas torrenciales del municipio de Trujillo. Dichos estudios incluyeron la topografía, la consolidación de historicidad, geología, geotecnia, modelos hidrológicos, hidráulicos y de deslizamientos, cálculo de vulnerabilidad y escenarios de afectación o pérdidas, y la elaboración de cartografía temática y de resultados. Adicionalmente se realizó para todos los municipios un taller de capacitación “La gestión del riesgo de desastres para la planificación territorial en el Departamento del Valle del Cauca”.

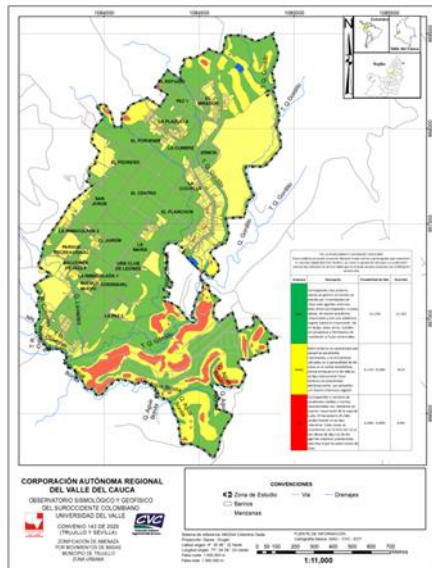


Ilustración 9. Mapa zonificación de amenaza por movimiento en masa del municipio de Trujillo, Archivo CVC, 2022

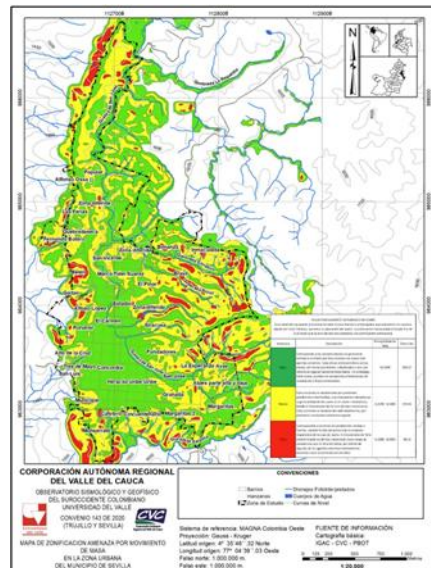


Ilustración 10. Mapa zonificación de amenaza por movimiento en masa del municipio de Sevilla, Archivo CVC, 2022

### 2.3.1.1.6 Resultado - Factores de ocupación del territorio monitoreados

Respecto a la generación de alertas tempranas hidrometeorológicas como apoyo a la gestión del riesgo de los entes territoriales, se adelantaron los trámites necesarios para dar inicio a la instalación de las estaciones hidrometeorológicas, A la fecha se han adelantado las visitas de reconocimiento y localización específica de las estaciones en el casco urbano del Municipio de El Águila y Ansermanuevo, y se están realizando las gestiones necesarias para obtener la autorización de instalación en los lugares identificados.



Foto 108. Localización identificada municipio de Ansermanuevo, Archivo CVC, 2022



Foto 109. Localización identificada municipio de El Águila, Archivo CVC, 2022

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

Como parte de la formulación de los programas para el manejo de los elementos naturales del espacio público y el arbolado urbano en ocho (8) cabeceras municipales priorizadas (Cartago, Zarzal, Sevilla, Tuluá, Guadalajara de Buga, Calima – El Darién, Yumbo y Florida), y con base en los estudios realizados en cada una de ellas, se definieron los lineamientos, objetivos y metas propuestas, y se dio inicio a la socialización de los productos con los municipios, En cuanto a las propuestas de



Foto 110. Zona de huertos – Ecoparque Santa Rita, Guadalajara de Buga, Archivo CVC, 2022

intervención de las áreas de elementos naturales del espacio público – ENEP, se finalizaron los diseños de detalle, los cuales han sido socializados con las administraciones y representantes de las comunidades.



Ilustración 11. Zona de huertos – Ecoparque Santa Rita, Guadalajara de Buga, Archivo CVC, 2022

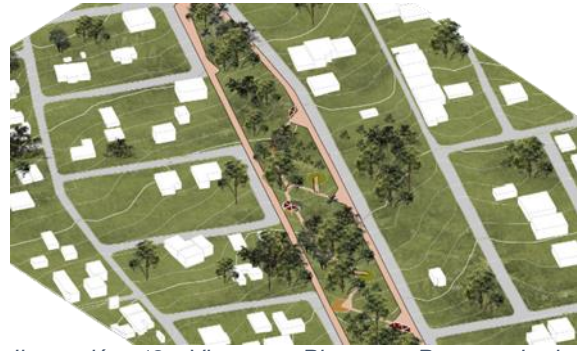


Ilustración 12. Vista en Planta – Parque de la Guadua, Calima – El Darién, Archivo CVC, 2022

En cuanto a la formulación correspondiente a la cabecera municipal de Jamundí, se finalizó el análisis ambiental y urbano, entre otros, con base en lo cual se elaboran los lineamientos para el programa asociados al componente de espacio público, Se llevó a cabo la socialización de la propuesta de intervención del área ENEP seleccionada.

### **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.

#### **2.3.1.2.1 Resultado - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas**

Dentro del primer semestre de la vigencia 2022 se está realizando caracterización de trapiches paneleros para la implementación de sistemas de producción más limpia en los municipios de La Unión, Obando, El Cairo y El Águila.

En el marco de la implementación de acciones para el fortalecimiento de los NODOS regionales de Cambio Climático Eje Cafetero y Pacífico Sur, se está realizando la actualización del sistema de información y portal WEB de los Nodos Pacífico Sur y Nodo Eje cafetero y talleres de formación en cambio climático y fortalecimiento a actores locales.

#### **2.3.1.2.2 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas**

Se implementaron actividades de la estrategia corporativa de educación ambiental para la ocupación sostenible del territorio en los municipios de Cartago- Humedal La Zapata Sector Los Cábmulos y Zarzal - Corregimiento La Paila, donde se desarrollaron jornadas de socialización y articulación con los CIDEA, recorridos de identificación de situaciones asociadas a la ocupación del territorio, caracterización de actores sociales y realización de jornadas de capacitación en servicios ecosistémicos, cambio climático, gestión del territorio, gestión del riesgo, planificación municipal, entre otros temas, Igualmente se avanzó en la elaboración de los Planes locales comunitarios para la ocupación del territorio, de los cuales se priorizarán dos acciones prácticas para implementar, En el proceso se ha contado con la asistencia promedio de 25 personas por localidad, todo lo anterior ha sido reforzado con la elaboración de material educativo de apoyo.



Foto 111. Taller sobre identificación de situaciones ambientales – Cartago – Humedal La Zapata, Archivo CVC, 2022



Foto 112. Recorrido para reconocimiento de situaciones Ambientales – Zarzal La Paila, Archivo CVC, 2022

## **Vigencia 2021**

### **2.3.1.2.3 Resultado - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas**

Durante el primer semestre del año 2022 se ejecutó una hectárea con bosque leñero, en el Municipio de Tuluá.

### **2.3.1.2.4 Resultado - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas**

Se elaboró y divulgó la estrategia de comunicación local en gestión del riesgo y cambio climático, se realizó el análisis de vulnerabilidad climática y la implementación de sistemas de producción más limpia en trapiches paneleros, se implementaron paneles fotovoltaicos en una escuela de los municipios seleccionados y un sistema de recolección de aguas lluvias (Cosecha de agua) como medidas locales de adaptación y mitigación en los municipios de Candelaria, Dagua, San Pedro, Argelia, Roldanillo, Guadalajara de Buga, Ansermanuevo, Bolívar, Trujillo y El Dovio.

Con relación al Programa Valle Carbono Neutro para el primer semestre de la vigencia 2022, se realizó la compra de los bonos de carbono por parte de las empresas; la inversión de recursos económicos de acuerdo a las toneladas de CO2 que emiten, posteriormente se realizó la verificación y se continuó con el trabajo para la neutralidad también se realizó levantamiento del inventario de algunas empresas que remitieron la información incompleta en los seguimientos realizados a las organizaciones.

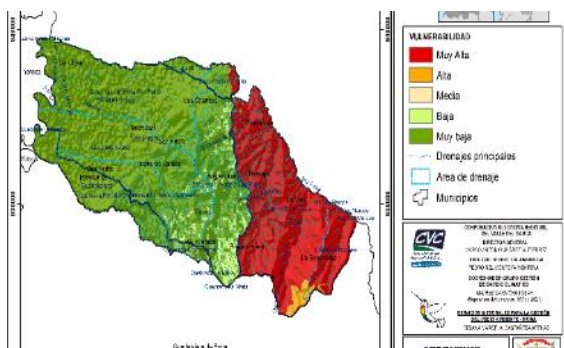


Ilustración 13. Elaboración Mapa de vulnerabilidad climática, Archivo CVC, 2022



Foto 113. Identificación y priorización de trapiches paneleros para realizar la implementación de reducción de emisiones, Archivo CVC, 2022

### **2.3.1.2.5 Resultado - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas**

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 reducción del cambio climático y la protección del recurso bosque del Valle del Cauca, En el primer semestre 2022 se implementaron las estufas ecoeficientes en el Municipio de Tuluá.

En el marco de las intervenciones para las comunidades indígenas se realizaron actividades de divulgación, seguimiento, fortalecimiento e implementación de las acciones instalación de los sistemas fotovoltaicos Unifamiliares en el municipio de Buenaventura y Florida cumpliendo con las metas establecidas en las comunidades indígenas beneficiadas o priorizadas,



Foto 114. Usuario beneficiado construcción de estufa ecoeficiente municipio de Tuluá, Archivo CVC, 2022



Foto 115. Socialización del convenio y fortalecimiento en el manejo de los sistemas fotovoltaicos unifamiliares en las comunidades benéficas, Archivo CVC, 2022



Foto 116. Instalación del sistema fotovoltaico en las comunidades beneficias del municipio de Buenaventura, 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.

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

Con las organizaciones de operadores encargados de implementar las HMP y con propietarios de predios se adelantaron las visitas de caracterización y de concertación de áreas a implementar con las HMP; se implementaron 86 hectáreas y se realizó el mantenimiento a 135 ha en la jurisdicción del Valle del Cauca,



Foto 117. Visita de caracterización predio El Naranjo – Municipio de Zarzal,, Archivo CVC, 2022



Foto 118. Aislamiento de protección – predio el Tiro- Municipio de Zarzal, Archivo CVC, 2022

### 2.3.1.3.2 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

Se implementaron actividades de la estrategia corporativa de educación ambiental para la gestión del riesgo en los municipios de Cali- Corregimiento La Buitrera, Andalucía – Corregimiento El Salto y Pradera- Corregimiento El Arenillo, donde se desarrollaron jornadas de socialización y articulación con los CIDEA, y para el caso de Cali con el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo, recorridos de identificación de situaciones de riesgo, caracterización de actores sociales y realización de jornadas de capacitación en gestión del riesgo, conceptos, normatividad, estructura ecológica principal, entre otros temas, Igualmente se avanzó en la elaboración de los Planes locales comunitarios para la Gestión del Riesgo, de los cuales se priorizarán dos acciones prácticas para implementar, En el proceso se ha contado con la asistencia promedio de 20 personas por localidad, todo lo anterior ha sido reforzado con la elaboración de material educativo de apoyo,



Foto 119. Ejercicio de cartografía social para la identificación de riesgos locales – municipio Andalucía corregimiento El Salto, Archivo CVC, 2022

## Vigencia 2021

### 2.3.1.3.3 Resultado - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas

Se implementaron las 31 hectáreas de sostenimiento de áreas restauradas pendientes de la vigencia 2021.

### 2.3.1.3.4 Resultado - Obras para la gestión del riesgo construidas

Se avanzó en la construcción de obras de control de inundación en el municipio de La Victoria, correspondientes a la segunda fase para el manejo de las escorrentías en el zanjón Tinajón y bombeo del Pondaje Norte, se avanzó en la construcción de las obras de mitigación de riesgo en el corregimiento La Sonora en el municipio de Trujillo, se terminó la construcción de obras de mejoramiento de capacidad hidráulica en el municipio de Bolívar y se avanzó en la construcción de obras de control de erosión marginal en la PTAR del municipio de Versalles.



### 2.3.1.3.5 Resultado - Acciones de preparación y Atención de Emergencias Ambientales por fenómenos hidroclimatológicos e incendios forestales desarrolladas

La influencia del fenómeno de La Niña en el Valle del Cauca ha sido muy marcada, y durante el primer semestre del año en curso han continuado los excesos de lluvias para los meses de febrero, marzo, abril y mayo, a lo largo de gran parte de la región, El Centro de Predicción Climática, de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA por sus siglas en inglés) ha declarado que: “Las condiciones de La Niña están presentes y es probable que continúen hasta el invierno del hemisferio norte en un 59%”, lo que ha provocado meses con excedentes de lluvias con respecto al promedio histórico desde el año pasado; por tanto, se continúan con las 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.

Durante el primer semestre se culminan las siguientes acciones: Limpieza y descolmatación del cauce, con el fin de mejorar la capacidad hidráulica del Río San Marcos vía al Placer, vía Chorreras y Ceilán, municipio de Sevilla - Valle del Cauca.

La recuperación ambiental de una microcuenca del Río Santa Bárbara, a través de actividades de bioingeniería tipo trinchos, zanja de coronación y siembra, en aras de mitigar los impactos generados por fenómenos hidroclimatológicos ocurridos en la vereda San Juanito, municipio de Florida -Valle del Cauca

### 2.3.1.3.6 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

Se continuo con la segunda fase del proceso de fortalecimiento en gestión del riesgo en los Consejos comunitarios de La Brea y Las Palmeras, En el cual se llegó a aproximadamente 136 familias capacitadas, sensibilizadas en gestión del riesgo, además en cada una de las comunidades se realizó una implementación piloto relacionada con procesos de erosión, El convenio se encuentra en estado terminado, Por otro lado, se cumplieron a cabalidad las acciones de la estrategia corporativa de educación ambiental de acuerdo con las situaciones ambientales del territorio (para la gestión del riesgo)



Foto 120. Recorrido Consejo Comunitario de la comunidad negra de las palmeras, Archivo CVC, 2022



Foto 121. Recorrido Consejo Comunitario de la comunidad negra de la Brea, 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

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

### 2.3.1.4.2 Resultado - Recursos naturales y aspectos generadores de impacto monitoreados

Los siguientes son los principales escenarios de riesgos identificados y monitoreados en el área de jurisdicción de la corporación:

Tabla 33. Escenarios de riesgo identificados y monitoreados,

Tipo de escenario de afectación o daño	Municipios
<b>Movimiento en Masa</b>	Buenaventura, El Cerrito, Ginebra, Dagua, Obando, Cartago, La Victoria, Ansermanuevo, Amaime, Palmira, Jamundí, Santiago de Cali, Yumbo,
<b>Deslizamiento</b>	Buenaventura, La Cumbre, Dagua, Sevilla, Caicedonia, Yumbo, Santiago de Cali, Versalles, San Pedro, Ginebra, Calima,
<b>Inundación</b>	Buenaventura, El Dovio, Calima, Tuluá, Bugalagrande, Andalucía, El Águila, Ansermanuevo, Cartago, Alcalá, Palmira,
<b>Erosión</b>	Buenaventura, Calima
<b>Avenidas Torrenciales</b>	Buga, Ginebra, Trujillo, Riofrío, LA cumbre, Restrepo, Dagua, Bugalagrande, Tuluá, Caicedonia,
<b>Creciente</b>	Santiago de Cali,

Fuente: DGA



Foto 122. Escenario de riesgo Quebrada El Janeiro – Municipio de Buga, Archivo CVC 2022



Foto 123. Incremento de Caudal e inundaciones Corregimiento de Bitaco – Marzo 21 -202, Archivo CVC 2022

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

La Ley 99 de 1993 y la Ley 388 de 1997, confiere a las autoridades ambientales la función de: prestar asesoría y asistencia técnica a las entidades territoriales de su jurisdicción en sus procesos de planificación y ordenamiento territorial, de tal manera que el factor ambiental sea incorporado en las decisiones que se adopten.

En el marco de la asesoría técnica y/o concertación para la incorporación del componente ambiental y de conocimiento del riesgo en los instrumentos de planificación, la Corporación (además de definir las determinantes ambientales para la ordenación del territorio), busca orientar a los distritos y municipios del Valle del Cauca a través de la asistencia técnica, en el reconocimiento ambiental de su territorio, para la adecuada incorporación de las determinantes ambientales en los POT.

Tabla 34. Instrumentos de planificación asesorados

Municipio	Instrumento	Resultado
Santiago de Cali	Unidades de Planificación Rural Nos, 4 y 5	Observaciones por CVC – En ajuste por el Distrito
	Plan de Ordenamiento Zonal Menga	Visitas técnicas – En preparación de determinantes ambientales
	Aprovechamientos IPS Buitrera	Concertado
	Aprovechamientos IED Montessori	En ajuste por Planeación Distrital
Buenaventura	Plan Parcial Predelimitado 1,2	Determinantes ambientales
	Plan Parcial La Manuela	– Determinantes ambientales
Buenaventura	Plan Parcial Convoy	Concertado
Palmira	POT	En formulación

Municipio	Instrumento	Resultado
Obando	EOT	En formulación
Vijes	EOT	En formulación
Jamundí	POT Plan Parcial Sachamate	En formulación
Yumbo	POT	En formulación
Yotoco	EOT	En formulación
Dagua	PBOT	Determinantes ambientales
Bolívar	EOT	En formulación
Guadalajara de Buga	POT	En formulación
Riófrío	EOT	En formulación
Pradera	PBOT	En Planeación Seguimiento y evaluación
Candelaria	POT	En formulación
Toro	EOT	En formulación
La Unión	Plan Parcial	Martindoza
Roldanillo	EOT	Modificación Excepcional de Norma Urbanística
Tuluá	POT	Modificación Excepcional de Norma Urbanística

Fuente: DGA

Concertación de los instrumentos de planificación en el componente ambiental: La concertación de asuntos ambientales de los Planes de Ordenamiento Territorial y de otros instrumentos tales como las Unidades de Planificación Rural, Planes Parciales, Planes Zonales, etc., es la instancia en la cual se someten a consideración de la CVC dichos instrumentos con el fin de que conjuntamente con el municipio y/o distritos se concierten los asuntos exclusivamente ambientales, dentro del ámbito de su competencia

Tabla 35. Instrumentos de planificación concertados

Municipio	Instrumento	Resultado
Buenaventura	Plan Parcial Convoy	Concertado
Santiago de Cali	Aprovechamientos IPS Buitrera	Concertado

Fuente: DGA

La concertación del Plan Parcial Convoy, se realiza atendiendo la nueva reglamentación establecida en el Decreto 1232 de 2020, La concertación de aprovechamientos se desarrolla en el marco de las determinaciones del Acuerdo 0373 de 2014 (POT de Santiago de Cali), Con la concertación ambiental de dichos instrumentos la CVC garantiza la incorporación de los determinantes ambientales a la planificación del territorio.

#### 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:

Tabla 36. Estado de Planes de Ordenamiento Territorial,

Descripción	Cantidad	%	Municipios
SIN AVANCE	5	12	Ansermanuevo, El Águila, El Dovio, Versalles y San Pedro
PLANEACIÓN	7	17	El Cairo, Ulloa, Riofrío, Guacarí, Dagua, Florida, Pradera
DIAGNÓSTICO	14	33	Bolívar, Obando, Roldanillo, Zarzal, Andalucía, Bugalagrande, Sevilla, La Cumbre, Buenaventura, Candelaria, Palmira, Yumbo, Jamundí, Vijes
FORMULACIÓN	4	9	Toro, Trujillo, Cerrito, Calima - El Darien
CONCERTACIÓN	5	12	Alcalá, Argelia, Cartago, Ginebra y Buga
2a GENERACIÓN	7	17	La Unión, La Victoria, Caicedonia, Tuluá, Restrepo, Santiago De Cali
<b>Totales</b>	<b>42</b>	<b>100%</b>	

Fuente: DGA

Tabla 37. Planes de ordenamiento territorial en revisión o ajuste,

Descripción	Cantidad	%	Municipio
DIAGNÓSTICO	14	61	Bolívar, Obando, Roldanillo, Zarzal, Andalucía, Bugalagrande, Sevilla, La Cumbre, Buenaventura, Candelaria, Palmira, Yumbo, Jamundí, Vijes
FORMULACIÓN	4	17	Toro, Trujillo, Cerrito, Calima - El Darién
CONCERTACIÓN	5	22	Alcalá, Argelia, Cartago, Ginebra y Buga

Descripción	Cantidad	%	Municipio
<b>Totales</b>	<b>23</b>	<b>100%</b>	

Fuente: DGA

Tabla 38. Instrumentos de planificación con seguimiento en la vigencia,

Municipio	Instrumento	Resultado
Candelaria, Pradera, Palmira, Santiago de Cali, Jamundí, Dagua, Buenaventura, Alcalá, Ulloa, Trujillo, Riofrío, Guacarí, San Pedro, Bolívar, La Unión, La Victoria, Obando, Roldanillo, Versalles, Zarzal, Caicedonia, Tuluá, Cerrito	Planes de Ordenamiento Territorial y Planes Parciales	Veintitrés (23) Instrumentos de Planificación Territorial (POT's y Planes Parciales) con seguimiento en el 1er semestre de 2022

Fuente: DAR - DGA

De los 42 municipios del Valle del Cauca, 23 municipios (55%) han avanzado en diagnóstico y formulación, Lo anterior implica para la Corporación:

- Fortalecer la asesoría y apoyo técnico a estos municipios
- Abordar la concertación de dichos instrumentos en el 2º semestre de 2022 y la vigencia 2023

Cinco (5) municipios correspondientes al 12% de los municipios en jurisdicción de la CVC, se encuentran en etapa de concertación (Alcalá, Argelia, Cartago, Ginebra y Buga), Dichos planes, se encuentran suspendidos por ajustes a los contenidos y componentes de conformidad con los alcances establecidos en la normativa vigente.

Dado el análisis realizado por parte de la CVC, se encuentra que (5) municipios no reportan avance en la actualización / ajuste de sus POT's, La CVC está priorizando el apoyo a los municipios de Ansermanuevo, El Águila, El Dovio, Versalles y San Pedro con el fin de promover e incentivar el inicio de los procesos de ajuste a POT's

## 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 siconaturales presentes en el territorio de Santiago de Cali.

#### Vigencia 2021

##### 2.3.2.1.1 Resultado - Obras de mitigación de riesgo construidas en la zona urbana de Santiago de Cali.

En cuanto a las obras de realce y reforzamiento del Plan Jarillón fueron recibidas a satisfacción y liquidadas las obras ejecutadas en el Tramo V -sectores V-4 Navarro y IV-4 Las Palmas.

Las obras de realce y reforzamiento del Jarillón correspondientes a el Tramo I-Canal Interceptor Sur, Tramo 80 metros Calimio-Desepaz, Subtramos- Navarro-Samanes-Brisas del Cauca y Guadales Río Cali, Tramo III- Las Vegas Venecia-Cinta larga y Lote 6 A fueron entregadas al Distrito Especial de Santiago de Cali, acto que se llevó a cabo en fecha 6 de abril 2022,



Foto 124. Entrega de obras Plan Jarillón, Archivo CVC 2022



Foto 125. Entrega de obras Plan Jarillón, Archivo CVC 2022

#### **2.3.2.1.2 Resultado - Obras para la gestión del riesgo construidas**

Con respecto a las obras de la descolmatación en las cuencas de los ríos Cali, Lili, Meléndez, Cañaveralejo y Pance y la descolmatación Quebrada El Chocho y río Aguacatal, Cuenca Cali, se realizó la totalidad de la batimetría en los 6 ríos (Cali, Lili, Meléndez, Pance, Cañaveralejo, Aguacatal-Chocho) y está en ejecución la descolmatación en el Río Pance, debido a la temporada invernal los niveles de los ríos no han permitido el ingreso de maquinaria a los demás ríos.

Las acciones de rehabilitación y recuperación geomorfológica en los ríos: Cali, Cañaveralejo, Lili y Meléndez, (Batimetría y topografía), se realizó modelación hidráulica en la totalidad de los ríos, con el fin de determinar el estado de la geomorfología, estudios hidráulicos e hidrológicos.

#### **2.3.2.1.3 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas**

Se beneficiaron Instituciones educativas con la caracterización y el detalle de los requerimientos específicos en estado de alistamiento con el fin de fortalecer los PRAE en las comunas relacionadas con el Jarillón Río Cauca, en temas de Gestión del Riesgo.

#### **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**

Se adelantaron las visitas técnicas de reconocimiento, definición y priorización de las actividades a desarrollar en las obras para el mejoramiento de elementos naturales del espacio público, tales como el mejoramiento de las condiciones ambientales y paisajísticas del Cerro La Bandera, corredores urbanos, corredores ecológicos, zanjón del burro, a través de la recuperación de áreas degradadas.

Igualmente, se adelantaron actividades para la identificación de emplazamientos, establecimientos y diagnóstico fitosanitario, mantenimiento y manejo del arbolado urbano para mejorar las condiciones ambientales en las zonas verdes públicas.

#### **Vigencia 2021**

### 2.3.2.2 Resultado - Obras para el mejoramiento de elementos naturales del espacio público implementadas

Se finalizó la actividad referente al mejoramiento de las condiciones ambientales y paisajísticas del Cerro La Bandera a través de la recuperación de áreas degradadas,



Foto 126. Intervenciones Cerro de La Bandera, Archivo CVC 2022



Foto 127. Intervenciones Cerro de La Bandera, Archivo CVC 2022

Se realizó la adecuación de los ecoparques de la ciudad de Santiago de Cali, como la adecuación de las torres de vigilancia y barreras piroresistentes del Cerro de Cristo Rey, obras que se entregaron al Municipio de Cali.

En este mismo sentido, se realizó la entrega del Muro perimetral del Ecoparque Pisamos y la recuperación del Biofiltro de la Laguna de Charco Azul,



Foto 128. Instalación del Biofiltro de la Laguna de Charco Azul, Archivo CVC 2022



Foto 129. Instalación del Biofiltro de la Laguna de Charco Azul, Archivo CVC 2022

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

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

Se encuentra en ejecución la implementación de *eco-técnicas* que permitirá disminuir la huella hídrica, la huella de carbono y aumentar la resiliencia urbana en los barrios en transición a *eco-barrios*.

## 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

En cumplimiento del objetivo “Mantener en operación óptima la infraestructura física, las condiciones de trabajo y los recursos para el normal funcionamiento de la Corporación”, se han ejecutado acciones que contribuyen al desarrollo de la infraestructura física de la Corporación; con la implementación y desarrollo de estas actividades sobre los bienes inmuebles, se busca brindar condiciones físicas seguras y ergonómicas que aporten al bienestar laboral de sus funcionarios y mejoramiento de la atención al usuario,

Logros:

- Se avanzó en la articulación de las diferentes dependencias en la generación de consciencia hacia un desarrollo sostenible sobre los bienes inmuebles de la Corporación,
- Respuesta a las necesidades de mejoramiento en la infraestructura física de los bienes de la entidad, con proyección de mejoras y ejecución, reduciendo con estas intervenciones, los mantenimientos correctivos repetitivos,
- Diseños basados en conceptos de sostenibilidad, en coherencia con la misión de la entidad,
- Proyección y avance de 4 proyectos enfocados en el mejoramiento de los bienes,
- Respuesta a las necesidades del cliente interno enfocados en el mejoramiento de los espacios laborales.



Foto 130. Obra construcción de la sede administrativa de la DAR Pacífico en Dagua, Archivo CVC, 2022,

Tabla 39. Estado de obras y estudios

Objeto	Evaluación Cualitativa
Realizar la construcción de la sede administrativa de la DAR Pacífico Este ubicada en la calle 10 entre carrera 24 y 25 en el municipio de Dagua,	El proyecto se encuentra en ejecución de obra en las actividades instalación de teja de cubierta e instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas,

Fuente: Dirección Administrativa

#### Vigencia 2021

Actividad	Evaluación Cualitativa
Realizar la adecuación de las instalaciones para reubicación de las oficinas de Control Interno y la	Las actividades para la adecuación fueron contratadas en la vigencia 2021, y en el primer semestre del 2022 se terminaron las obras, Actualmente se están

Actividad	Evaluación Cualitativa
Dirección de Gestión Ambiental en el edificio principal de la CVC,	revisando los documentos entregados por parte del contratista para realizar el acta de entrega y recibo final por parte de la CVC
Realizar el cambio de la cubierta en teja fibrocemento por teja tipo sándwich del edificio principal de la CVC ubicado en la carrera 56 no, 11-36 en la ciudad de Cali,	En el primer semestre de 2022 se terminó la ejecución del cambio y mejoramiento de la cubierta del edificio principal,
Elaborar estudios y diseños técnicos para el fortalecimiento de infraestructura del Centro de Atención y Valoración de Fauna silvestre San Emigdio para el manejo de conservación de especies,	El proyecto fue contratado en la vigencia 2021, En el primer semestre de 2022 se continuó con los estudios los cuales tienen el propósito de cumplir con los parámetros establecidos por la resolución 2064 de 2010, en la cual se describen las instalaciones e infraestructura necesaria para la atención, valoración y disposición final de los ejemplares que ingresan a los Centros de Atención y Valoración de Fauna, Se encuentra en trámite la licencia de construcción para poder iniciar actividades de construcción en el segundo semestre de 2022,



Foto 131. Ambientación (render) diseño infraestructura CAV: Área de Recepción y Cuarentena, Archivo CVC, 2022



Foto 132. Cambio de la cubierta en teja fibrocemento por teja tipo sándwich del edificio principal, Archivo CVC, 2022



Foto 133. Adecuación de las instalaciones para reubicación de las oficinas de Control Interno y la Dirección de Gestión Ambiental, Archivo CVC, 2022

#### 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.



#### 2.4.1.2.1 Resultado - Acciones de fortalecimiento institucional de tecnologías de la información desarrolladas.

Se tuvo disponibilidad de los servicios de soporte integral en tecnologías de información en las Direcciones Ambientales Regionales, incluyendo servicios de dimensionamiento y especificación técnica de hardware y software, con un alcance que cubre servicios SaaS 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

Para la modernización del sistema se avanzó en la recopilación, revisión y estructuración de la información geográfica de los módulos de aire, aguas superficiales, vertimientos, producción sostenible y laboratorio; se realizaron diversas reuniones con los encargados temáticos de los módulos para afinar los requerimientos funcionales; se ajustaron los documentos precontractuales a las nuevas directrices jurídicas para la licitación pública diferente de obra; se fortaleció el sistema de información ambiental con la adquisición de una licencia ArcGIS Enterprise Advanced (Windows), dos licencias Insights for ArcGIS Enterprise y una licencia ArcGIS Developer Enterprise; se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos plotter y scanners de la Dirección Técnica Ambiental; y se compró la licencia Windows Server Remote Desktop para el servidor de GeoCVC.

En cuanto a la administración de la base de datos Corporativa, se avanzó en la revisión, unificación, estructuración e integración de la cartografía vectorial de las 37 áreas urbanas y corregimentales levantada en el marco del Contrato 645 de 2020, los mapas de ruido del municipio de Palmira y los Corredores Viales Suburbanos, de acuerdo con la estructura y documentación requerida para su publicación en el Visor Avanzado GeoCVC, En relación con la administración de los aplicativos, se continuó brindando soporte técnico, administrativo y mantenimiento del Visor Avanzado, App GeoCVC, App Laboratorio, App Gestión del riesgo, GeoCVC Interno; se creó una aplicación con Web AppBuilder que permite iniciar la base del desarrollo del visor Raster; se configuraron los widget y herramientas del mismo y se avanzó en el cargue y estructuración de las imágenes, Finalmente, se empezó la actualización del Portal geográfico de Datos abiertos en la Plataforma de GeoCVC, para ello se configuraron los WMS y WFS de todos los servicios y se ajustaron los Dashboard, además, se asistieron a varias reuniones con el Ministerio de Medio Ambiente para lograr la vinculación del portal de datos abiertos geográficos de la CVC de la información priorizada,

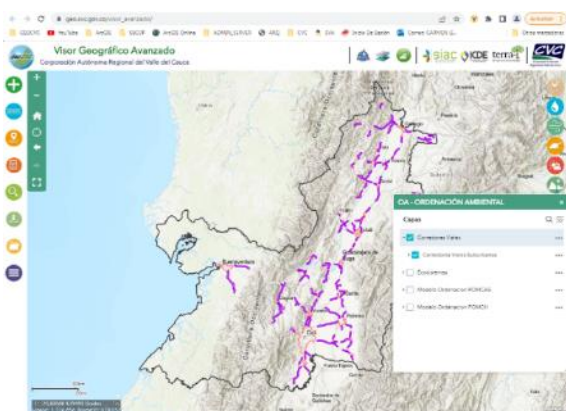


Ilustración 14, Visor avanzado con la información de Corredores Viales Suburbanos Publicados, CVC, 2022,



Ilustración 15, Interfaz de la aplicación de GeoCVC, CVC, 2022,

### **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 el primer semestre de la vigencia 2022, se avanzó en la formulación y ajuste de los siguientes instrumentos de planificación:

###### 2.4.1.3.1.1 Plan de Acción 2020-2023

Se preparó información para revisión en reuniones del Comité Coordinador Corporativo (Comité de proyectos), con el fin de hacer seguimiento al avance en contratación como primera instancia de la ejecución de proyectos y luego como parte del análisis en el avance de la gestión corporativa. Adicionalmente, se asesoró, revisó y preparó información para el Consejo Directivo relacionada con la incorporación de recursos de excedentes financieros, 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, realizando la respectiva actualización del Plan Operativo Anual, así como también el apoyo metodológico a los equipos en el trámite de modificaciones generales de proyectos.

Respecto a la implementación del modelo de gestión de proyectos se orientó y acompañó a las áreas en la apropiación de los instrumentos existentes y de aplicación durante todas las etapas de los proyectos, elaborando propuestas, adelantando capacitaciones, generando cápsulas informativas y otras estrategias de trabajo conjunto en pro de un mejor cumplimiento de las responsabilidades de los roles establecidos. También, se adelanta la actualización del mapa de riesgos en proyectos, a la normatividad vigente.

De igual forma, se realizó un ejercicio de análisis y retroalimentación permanente con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS que permitiera homologar la estructura actual del Plan de Acción con CARDINAL, la plataforma diseñada por esta entidad para el seguimiento a la gestión de las Corporaciones Autónomas Regionales.

Por otro lado, se actualiza 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.

###### 2.4.1.3.1.2 Formulación de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas – POMCA

Las Comisiones Conjuntas de los POMCA La Vieja y Timba, se reúnen periódicamente y avanzan en su plan de trabajo, conforme el liderazgo de la Secretaría Técnica ejercida para esta vigencia por la CRQ y la CRC respectivamente.

En el caso del POMCA La Vieja se adelantó la consolidación y divulgación del reporte de la ejecución de la vigencia 2021 por parte de las tres Corporaciones con jurisdicción en la cuenca. Adicionalmente, se abrió la convocatoria para la complementación del Consejo de Cuenca en los actores con cupos vacantes avanzando hasta el informe de verificación con documentos a subsanar por los postulados que radicaron documentación oportunamente,



Foto 134, Presentación de avances en la implementación del POMCA La Vieja al Consejo de Cuenca, Cámara de Comercio, Cartago, Archivo CVC, 2022,



Foto 135, Consejo de Cuenca ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo, CVC, Cali, Archivo CVC, 2022,

Adicionalmente, fue divulgada y desarrollada la convocatoria para conformar los Consejos de Cuenca de los ríos Cali y Lili-Meléndez-Cañaveralejo para el período 2022-2026, logrando respectivamente su instalación los días 28 y 29 de abril de 2022.

Por otro lado, en el marco del Comité Corporativo para la Ordenación de Cuencas Hidrográficas, se adelantó la aplicación de los criterios propuestos por el MADS para la priorización de subzonas hidrográficas objeto de ordenación en el departamento.

#### 2.4.1.3.1.3 Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR

Conforme lo establecido en el capítulo 5, Seguimiento y evaluación al PGAR, en donde se define que el seguimiento a este instrumento se realizará cada dos años por los actores involucrados, la Corporación adelantó el seguimiento con corte a diciembre 31 de 2021, para el cual se basó en la ejecución de las actividades que adelanta 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.

En lo transcurrido del primer semestre se construyó una herramienta de seguimiento que permitió 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), Para la recolección de información del seguimiento de las vigencias 2020 y 2021, se llevaron a cabo 15 jornadas de trabajo con los expertos temáticos de la Corporación.

Todo lo realizado hace parte del insumo para la consolidación del segundo informe de seguimiento al PGAR que se espera tener en el segundo semestre del 2022, el cual, incluye el avance del PGAR con 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.

#### 2.4.1.3.2 Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

La Política Nacional de Educación Ambiental, tiene como propósito fundamental orientar las acciones que en materia educativa –ambiental se adelanten en el territorio, en la educación formal, no formal e informal, En síntesis, Se busca el fortalecimiento de los procesos participativos, la instalación de capacidades técnicas y la consolidación de la institucionalización y de la proyección de la educación ambiental hacia horizontes de construcción de una cultura ética y responsable en el manejo sostenible del ambiente, En el Valle del Cauca se hace especial énfasis en la implementación de las estrategias relacionadas con el fortalecimiento de los CIDEA, la asesoría a estos comités en la actualización, implementación y seguimiento de los Planes Municipales de Educación Ambiental – PMEAs; la asesoría a las instituciones educativas en la formulación, contextualización de los Proyectos Ambientales Escolares - PRAE, y el apoyo a la implementación de unos de los componentes del PRAE, relacionado con la transformación

del entorno y la proyección local; el fortalecimiento de las organizaciones comunitarias en sus procesos de planificación local a través de la formulación, implementación y seguimiento a los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA.

En el marco anterior, se ha trabajado en la actualización y ajuste de los Planes Municipales de Educación Ambiental - PMEAs de los comités técnicos interinstitucionales de educación ambiental y fortalecimiento de los CIDEAs de los municipios de: Alcalá, Cartago, Obando, Roldanillo y Trujillo, se prioriza y formula proyecto a implementar en el marco de estos PMEAs, igualmente se asesora la actualización y contextualización de los Proyectos Ambientales Escolares – PRAE de las instituciones educativas de Simón Bolívar- Calima, Villacarmelo-Cali, 20 de Julio-Villamaria Vijes, Monseñor Salcedo de Palmira, Santa Elena-Cerrito, San Juan Bosco-Yotoco, Jovita Santa Coloma-Tuluá, Nuestra Señora de Chiquinquirá de Roldanillo, Rodrigo Lloreda – Cerro Azul de Bolívar, Gilberto Alzate Avendaño de Argelia, Instituto Agrícola Zaragoza-Cartago, Julio Caicedo Tellez-Buenos Aires-San Pedro; igualmente se aborda la capacitación a estudiantes y docentes en la formulación, implementación y seguimiento de los PRAE.

Los proyectos ciudadanos de educación ambiental - PROCEDA, se ha llevado a cabo en los municipios de Ansermanuevo, Cartago, El Cairo, Obando y Sevilla, donde con organizaciones comunitarias se han identificado los actores sociales del territorio, se han formulado los ProcEDA y se prioriza el componente a implementar para dar solución a una situación ambiental identificada en el territorio.

Se realizó un encuentro departamental de ProcEDA, con el propósito del promover el intercambio de experiencias significativas entre organizaciones de base comunitaria que vienen participando activamente en la implementación y seguimiento de los proyectos ciudadanos de educación ambiental - PROCEDA en el Valle del Cauca, Esto permitió que cada organización aportara y recibiera conocimientos sobre prácticas adoptadas por las comunidades para la protección y manejo de los recursos naturales y el ambiente, Entre los actores sociales que han participado activamente de los PROCEDA, podemos destacar: Los comités ambientales comunitarios, las juntas administradoras de acueducto, juntas de acción comunal, asociaciones de productores campesinos, grupos ecológicos, colectivos ambientales, de los municipios de Buga, Palmira, Cali (urbano y rural), Jamundí, Sevilla, Obando, El Cairo, Cartago y Ansermanuevo.

Los PROCEDA, se han enmarcado en temáticas, tales como: La adecuación de parques y zonas verdes en entornos urbanos las cuales han permitido aumentar la cobertura vegetal y restauración de espacios impactados por disposición inadecuada de los residuos sólidos, el fortalecimiento de unidades productivas agrícolas con procesos de Producción Más Limpia, fortalecimiento de la Gobernanza por el Agua con organizaciones abastecedoras del servicio de agua y sus comunidades usuarias, establecimiento de huertas ecológicas para surtir mercados ecológicos mejorando la alimentación de las familias beneficiadas, Implementación de senderos ecológicos para la protección de fuentes hídricas y promoción del turismo de naturaleza,



Foto 136, Asistentes al primer encuentro de PROCEDA realizado el 21 de abril de 2022 en Cuerpo de Bomberos Aguacatal Cali, Fuente: archivo CVC, 2022



Foto 137, Asistentes al primer encuentro de PROCEDA realizado el 21 de abril de 2022 en Cuerpo de Bomberos Aguacatal Cali, Fuente: archivo CVC, 2022

Por otra parte, el diseño y publicación del libro de educación ambiental y participación, el cual será una síntesis del enfoque, metodología y acciones relevantes, avanzó en la planificación de las actividades necesarias para obtener el resultado final.

#### 2.4.1.3.3 Resultado - Acciones de información y comunicación ambiental

Durante el primer semestre del 2022, la CVC ha tenido presencia mediática a través de 2,814 notas emitidas por medios de comunicación regionales, nacionales e internacionales, En este sentido, la Corporación se ha destacado por desarrollar proyectos esenciales con una alta visibilidad pública, como "Valle más verde", los Encuentros Ambientales Regionales con jóvenes, la Vitrina Verde, la atención a fauna silvestre y la entrega de infraestructura que salva vidas, genera calidad de vida y mejora el espacio público, pues se articula con la conservación del ambiente circundante, Esta aparición en medios, en su mayoría gracias al *freepress* o publicaciones gratuitas —noticias que ameritaron ingresar a la agenda de los medios por su relevancia—, es resultado de la producción de 166 boletines de prensa con hechos notables de la gestión de la CVC, que tienen un impacto en la opinión pública, Los boletines publicados fueron consultados 22,154 veces según estadísticas de la plataforma AIO.

Se realizó la generación de contenidos propios, gracias a los programas "Cuentos verdes" e "Informativo CVC", con la emisión, a la fecha, de aproximadamente 110 episodios de primero y 24 del segundo (cada emisión del informativo cuenta con un promedio de 7 notas sobre la gestión de la entidad y una entrevista de la semana), Cada uno de ellos están disponibles en los canales de YouTube *CuentosVerdes* e *InformativoCVC*, Estos programas de televisión ya tienen una impronta de no solo mostrar el desarrollo de la misión corporativa, sino realizar educación ambiental.

Este despliegue se logró gracias a la realización de 29 eventos, en los cuales el proceso de Comunicación Corporativa presta el apoyo logístico, Entre los más relevantes, se encuentran efemérides como el Día de la Educación Ambiental y el Día de los Humedales, la Feria de las Aves, la entrega de dotaciones a Concentraciones Rurales, la expedición a Isla Ají (Buenaventura), la entrega del bosque urbano Alameda de Oriente (Cali), siete EAR con jóvenes, la siembra del árbol 5 millones y la creación del primer bosque materno en Colombia; el lanzamiento de la revista *En modo verde*, la reintroducción de ranas *Oophaga lehmanni* en Anchicayá y la entrega de obras en Cali, como el embalse seco de Cañaveralejo y el biofiltro en Charco Azul.

En cuanto al ecosistema digital, la CVC tiene una presencia robusta que se ha consolidado con el tiempo, Esto ha traído una evolución positiva que se ha visto reflejada en el comportamiento en las redes sociales:



Foto 138, Siembra del árbol 5 millones, Archivo CVC, 2022



Foto 139, Lanzamiento de la revista *En modo verde*, Archivo CVC, 2022

Por otra parte, se realizaron 1,139 actualizaciones y/o publicaciones en el portal web durante el semestre, y en cuanto a comunicación interna, se ha informado a la comunidad cvcina mediante la intranet y el *CVCNoticias*, con casi mil mensajes enviados a las cuentas corporativas, En este periodo de tiempo se registraron 77,418 visitas a distintas secciones de la página web, 137,000 usuarios interactuaron con los contenidos dispuestos en este

espacio, Se destaca que las secciones más consultadas son: convocatorias, link de radicación de PQRS, sedes de la CVC y pagos en línea.

Finalmente, en materia de redes sociales se destaca que durante el primer semestre de 2022 se realizaron 2,456 actualizaciones que tuvieron un alcance 34,083,629, Los ciudadanos interactuaron 3,568,039 veces con los contenidos compartidos y se registraron 52,697 reproducciones de video, Finalmente, se cierra el semestre con un total de 82,106 seguidores en estos espacios digitales.

#### 2.4.1.3.4 Resultado - Acciones de atención al ciudadano implementadas

##### 2.4.1.3.4.1 Gestión en la atención de los Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Sugerencias y Trámites Ambientales – PQRSDT

A continuación, se presenta el informe de gestión del primer semestre del año 2022 del proceso de Atención al Ciudadano, en el 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 a continuación se relacionan.

Tabla 40, Consolidado de Trámites Ambientales

Suma de No, de solicitudes de trámites ambientales recibidas (sin incluir pendientes no vencidas)	Suma de No, de trámites ambientales finalizados con resolución	Suma de No, de trámites ambientales finalizados sin resolución – Auto de Archivo	Suma de No, de trámites ambientales finalizados sin resolución – Autorizaciones aprovechamiento árboles aislados por gestión del riesgo
1146	520	820	754

Fuente ARQ Bussines Suite generado por la Mesa Integral el 05/07/2022 con corte al 30/06/2022

Como observa en la tabla de Estadísticas de Trámites Ambientales gestionados durante el primer semestre de 2022, se recibió un total de 1146 solicitudes de trámites ambientales, Durante este periodo de tiempo fueron resueltos mediante Resolución 520, 820 fueron finalizados mediante auto de archivo y 754 trámites se resolvieron mediante oficios de autorizaciones de aprovechamiento de árboles aislados por gestión del riesgo.

##### 2.4.1.3.4.2 Gestión de solución de los casos por términos de atención en toda Corporación.

La siguiente variable describe las solicitudes de trámite que fueron solucionadas en el primer semestre del año 2022 en la Corporación Autónoma regional de Valle de Cauca CVC.

Respecto al término de atención es necesario manifestar que los mismos se ampliaron internamente en la Corporación, de conformidad con lo previsto en el artículo 5 del decreto 491 de 2020, mientras dure la Emergencia Sanitaria decretada por el Ministerio de Salud y Protección Social.

La siguiente tabla contiene la cantidad de solicitudes solucionadas por términos de atención.

Tabla 41, Solución de los casos por términos de atención - PQRSDT (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Tramites Ambientales),

Finalizado Dentro Tiempo		Finalizado Fuera Tiempo		Pendiente No Vencida		Pendiente Vencida		Anulados		Total	Total %
No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%		
6,152	50,05%	1,715	13,95%	2,229	18,13%	2,102	17,10%	94	0,76%	12,292	100,0%

Fuente ARQ Bussines Suite generado por la Mesa Integral el 05/07/2022 con corte al 30/06/2022

Del total de los 12,292 PQRSDT radicadas (excluyendo las 94 solicitudes anuladas por motivos de duplicidad en la radicación), se han finalizado dentro del tiempo un total de 6,152 solicitudes que corresponde al 50,05% del total recibidas.

#### 2.4.1.3.4.3 Comportamiento de radicación de Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Trámites Ambientales (PQRSDT) por dependencias.

Frente al comportamiento de radicación de Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Trámites Ambientales (PQRSDT) por dependencias, se obtuvo para el primer semestre de la vigencia 2022:

Tabla 42, Comportamiento de registro PQRSDT por tipo para todas las dependencias de la CVC

Derecho de Petición	Trámites Ambientales	Denuncias Ambientales	Reclamos	Quejas	Sugerencias	Total
8,599	2,681	885	91	26	10	<b>12,292</b>
69,96%	21,81%	7,20%	0,74%	0,21%	0,08%	<b>100%</b>

Fuente ARQ Bussines Suite generado por la Mesa Integral el 05/07/2022 con corte al 30/06/2022

Se puede observar que los derechos de petición representan el 69,96% del total de las PQRSDT del total de las recibidas durante el primer semestre de 2022; seguido de los trámites ambientales que corresponden al 21,81%.

#### 2.4.1.3.4.4 Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales

Para las denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales, se obtuvieron los siguientes resultados:

Tabla 43, Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales

Tipo de Denuncia	No. de Casos	Datos %
Afectación Recurso Bosque	258	29,15%
Afectación Recurso Suelo	118	13,33%
Contaminación Atmosférica	150	16,95%
Contaminación Hídrica	238	26,89%
Infracciones Contra el Recurso Fauna	48	5,42%
Infracciones Contra el Recurso Paisaje	8	0,90%
Infracciones Contra el Recurso Flora	24	2,71%
Contaminación Por Ruido	41	4,63%
<b>Total general</b>	<b>885</b>	<b>100,00%</b>

Fuente ARQ Bussines Suite generado por la Mesa Integral el 05/07/2022 con corte al 30/06/2022

Para el primer semestre de 2022, la Corporación recibió un total de 885 denuncias por afectaciones a los recursos naturales y medio ambiente, donde las más presentadas corresponden en un 27,64% a la Afectación Recurso Bosque, seguida de un 24,56% por la Contaminación Hídrica.

#### 2.4.1.3.4.5 Solución de los PQRSD por términos de atención.

A continuación se relacionan los datos que presentan la gestión para la solución de los casos por tipos y por términos de atención.

Tabla 44, Gestión de solución de los casos por tipos de casos y por términos de atención

Tipo	Descripción Estado		Total General
	Solucionada	En Proceso	
Derecho de Petición	6352	2202	8554
Trámites Ambientales	990	1656	2646
Denuncias Ambientales	465	406	871
Reclamos	38	53	91
Quejas	14	12	26
Sugerencias	8	2	10

Tipo	Descripción Estado		Total General
	Solucionada	En Proceso	
<b>Total general</b>	<b>7867</b>	<b>4331</b>	<b>12198</b>

Fuente ARQ Bussines Suite generado por la Mesa Integral el 05/07/2022 con corte al 30/06/2022

En cuanto a la gestión de las peticiones por tipo y por términos de atención, se tiene que, para el primer semestre de 2022, de las 12,198 recibidas (considerando que 94 fueron anuladas) se han resuelto un total de 7,867 Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias y Denuncias Ambientales, lo que corresponde a un porcentaje de 64,49% de los casos solucionados.

#### 2.4.1.3.4.6 Recepción de los casos (medio y tipo)

Por otro lado, en cuanto a medio de atención, un total de 5874 casos fueron recibidos de manera presencial a través de las ventanillas únicas dispuestas en las Direcciones Ambientales Regionales y el edificio principal, 3360 fueron recibidos a través de la página web, 1588 vía chat, 903 por correo electrónico, 271 por redes sociales, 139 por línea 550, 133 por correo postal, 16 a través de la App CVC y 8 telefónicamente, sumando un total de 12,292.

#### 2.4.1.3.4.7 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 el primer semestre de 2022 se recibieron un total de 3 solicitudes sustentadas en la ley 1712 del 2014 bajo los radicados 344262022, 66322022 y 547442022.

Para el primer semestre de 2022 se trasladaron a otras entidades públicas un total de 25 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](http://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.

## 2.5 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 1,929 personas representantes de 14 actores sociales entre los cuales se destacan: instituciones educativas, administraciones municipales, Juntas Administradoras de Acueducto, las fuerzas militares, empresas prestadoras del servicio, recuperadores de oficio, agricultores, pescadores, propietarios de predios, grupos de mujeres, grupos de jóvenes y comunidades étnicas entre otros.



Se desarrollaron 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, dentro de las principales actividades se destacaron la 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, siembra de alevinos, Campaña en Paz con la Naturaleza en temporada de semana santa, campaña de recolección, control y manejo del Caracol africano, visitas a las áreas de interés ambiental, charlas sobre temas asociados a la estrategia educativa destacando 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”, Para reforzar las acciones mencionadas se desarrolló la estrategia Roque y Rupito, contemplando la inclusión del componente lúdico y cultural.

Con la implementación de las estrategias corporativas se logró fortalecer la articulación con los diferentes actores sociales, reconocer las situaciones ambientales de los territorios, fortalecer el conocimiento de las comunidades y planificar el desarrollo de acciones prácticas que contribuyan a disminuir los impactos ambientales locales.

Las acciones de las estrategias corporativas se implementaron en 38 municipios del Valle del Cauca,



Foto 140, Actividad lúdica dirigida a estudiantes del municipio de Jamundí sobre la estrategia educativa para control de la calidad del aire, Archivo CVC, 2022

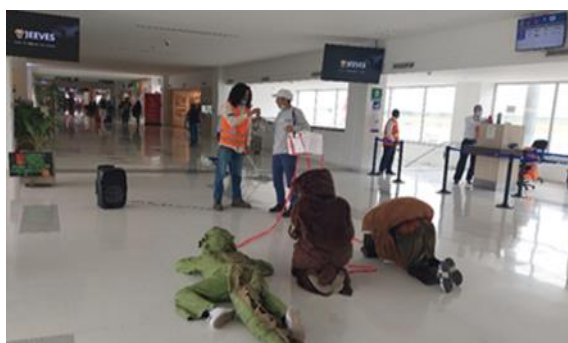


Foto 141, Realización de jornada de educación ambiental en el aeropuerto con la obra de teatro “Los animales de la Fauna silvestre no son mascotas”, Archivo CVC, 2022

### 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 participó activamente como integrante de estos comités, se trabajó en el fortalecimiento, en la elaboración de planes de acción, se participó en la actualización de los Planes Municipales de Educación Ambiental –PMEA, se priorizó y se apoyó la implementación de los proyectos de educación ambiental, cabe destacar que durante el primer semestre de 2022, se terminaron de actualizar los PMEAs de los municipios de Ginebra, Guacarí, Cerrito y Sevilla, y se encuentran en fase de actualización los Planes Municipales de Educación Ambiental de Alcalá, Cartago, Obando, Roldanillo y Trujillo.

Se participó en el fortalecimiento del CIDEA de Buenaventura, apoyando la modificación de artículos para la inclusión del comité de paro cívico y con el objeto incluir la política distrital de educación ambiental, Buenaventura- EPA, DTA Distrital.

Se elaboró una GUIA – PRAE en coordinación con la Secretaria 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, 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.

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 fortalecieron organizaciones comunitarias y se apoyaron 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.

En cuanto a la estrategia, FORMACIÓN DE FORMADORES, se destacó la capacitación a docentes en temáticas que fortalecen la inclusión de la dimensión ambiental en el sector educativo, Aquí se destaca 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.

Respecto al SERVICIO MILITAR AMBIENTAL, se llevaron a cabo tres jornadas de capacitación a diferentes gestores ambientales de diferentes unidades del Ejército Nacional de Colombia, En las jornadas participaron alrededor de 30 gestores ambientales de las unidades: Batallones de Alta Montaña N° 3 y 10, Batallón de Apoyo y Sostenimiento N° 3, Batallón de Artillería No, 3, Batallones de Infantería N° 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 abordó 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; la implementación de la estrategia de Roque y Rupito, como estrategia didáctica del plan de acción de la Corporación, abarcando todas las temáticas ambientales, Se desarrollaron campañas específicas para la promoción y divulgación en la protección de los océanos, prevención de tráfico de fauna y flora, prevención de incendios forestales.

EDUCACIÓN AMBIENTAL CON ACTORES DEL SINA, se participó de la mesa Sistema Municipal de Áreas Protegidas de Cali - SIMAP de Cali y Jamundí y de la mesa Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle- SIDAP Valle, aportando las estrategias y acciones que pueden desarrollarse en el marco de las áreas protegidas.



Foto 142, CIDEA Trujillo – Actividad toma ambiental IE, Cristóbal Colon, Archivo CVC, 2022



Foto 143, Jornadas de capacitación y Avistamiento de aves a IE Antonio José de Sucre (Vijes), General Santander (Montañitas-Yumbo) como apoyo al PRAE, Archivo CVC, 2022

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 “Turisteando por Atuncela”, se 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, Y en Buenaventura, se apoyó al grupo mujeres piangueras, localizadas en Bazán La Bocana, promoviendo el descanso de la piangua para su conservación,

### **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 ese sentido, brindó la asesoría en diferentes espacios de participación asociados a la gestión del suelo, tales como el Consejo Comunitario de Comunidades Negras de La Barra, organización de corteros y organizaciones de jóvenes de la comunidad de La Barra, localizada en la zona rural de Buenaventura, Así mismo, la CVC participó de manera activa en los Comités o Consejos Municipales de Desarrollo Rural de los municipios de Riofrío, Trujillo, Yotoco, Buga, Jamundí, Calima, Yumbo y Santiago de Cali y brindó asesoría también a los grupos de mujeres ASOMURQUI en la siembra de plantas medicinales y FUNAFROQUINA, localizadas en el corregimiento de Bocas del Palo del municipio de Jamundí.

Con respecto a la gestión del recurso hídrico, durante el primer semestre, la Corporación brindó asesoría al Comité Local para la Organización de Plagas del distrito de Buenaventura, grupos de piangueras ASOMANGLAR, Mujeres con Futuro, grupo Guardianes del Manglar y grupo ecológico juvenil Conservación Activa del río Cajambre, el fortalecimiento de organizaciones de pescadores del municipio de Jamundí y la organización Asofrayle del municipio de Florida.

Por otro lado, brindó acompañamiento y asesoría ambiental, a las juntas administradoras de los principales acueductos veredales de los municipios del corregimiento de Cisneros, Yotoco, Trujillo, El Águila, Ansermanuevo, Argelia, El Cairo, La Cumbre, Restrepo, Dagua, Calima Zarzal, Obando, Roldanillo, Versalles, El Dovio y Toro, Igualmente se brindó la asesoría en las mesas del río Bugalagrande, mesa de curtiembres del municipio de El Cerrito, Mesa Ambiental de Producción Pecuaria de Palmira, mesa del agua en el marco del Consejo Territorial de Salud Ambiental - COTSA Santiago de Cali y el CODEPARH Cuenca río Riofrío.

Finalmente, en el marco de la gestión del recurso hídrico 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 Timba, Cali y Lili, Meléndez, Cañaveralejo.

En los temas relacionados con la Administración del uso sostenible de la biodiversidad se brindó la asesoría en diferentes espacios como el comité del Distrito Regional de Manejo Integrado-DMRI Páramo la Domínguez, Distrito Regional de Manejo Integrado –DRMI de Pance, Comité de Manejo Interinstitucional del Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) Laguna de Sonso, Comité de Manejo Interinstitucional de la Reserva Forestal Protectora Nacional río Guadalajara, Comité de Manejo Interinstitucional del Parque Natural Regional El Vínculo, Comité de comanejo Paramo del Duende, Comité de comanejo de la Reserva de Yotoco, Comité de comanejo Madrigal, Comité de comanejo del Parque Natural Regional Paramo del Duende, Comité de comanejo de la Reserva Forestal Protectora de Río Bravo, Comité de comanejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional-RFPN Amaime, Mesa ambiental del río Naya, mesa ambiental de venado verde Corregimiento de Córdoba, Vereda Santa Elena, SIMAP de los municipios de Tuluá, Bugalagrande, Andalucía, Trujillo, El Águila, Dagua, Restrepo, Calima, Sevilla y Caicedonia y el comité ambiental municipal (CAM) en los 9 municipios de la Dirección Ambiental Regional BRUT.

La Corporación brindó asesoría en lo relacionado con Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones especialmente a los comités de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS de los municipios de Ginebra, Guacarí, El Cerrito, Yotoco, Ri frío, Roldanillo, Obando, Versalles, El Dovio y los municipios de la regional Norte del Valle del Cauca, Así mismo en las mesas o comités de ruido de los municipios de Ansermanuevo y Calima y las mesas ambientales de Pance, fortaleciendo al grupo de guardianes del río Pance (manejo de residuos sólidos) y la mesa de entornos saludables en el marco del Consejo Territorial de Salud Ambiental - COTSA Santiago de Cali

Finalmente, en lo relacionado con la asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial se trabajó con los consejos municipales de gestión del riesgo de los municipios de Guacarí, Ginebra, Sevilla, Caicedonia, Trujillo, Tuluá, Ansermanuevo, Bugalagrande, Obando, Cartago, Argelia, El Águila, Ulloa, El Cairo, Alcalá Jamundí, Cali, Yumbo, Vijes y el Consejo Distrital de Gestión de Riesgos de Desastres de Buenaventura.

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

En el marco de la gestión integral del suelo, se fortalecieron dos organizaciones en la cuenca del Bajo Calima, dos en la cuenca del Bajo San Juan, una en Bahía Málaga y una en Yurumanguí Municipio de Buenaventura, Igualmente se fortaleció una asociación en la zona alta del municipio de Buga y una en el Municipio de Yumbo.

Se realizaron jornadas de educación ambiental con el Gobernador, Autoridades Locales y comunidad del Cabildo Kwe'sx Tata Kiwe-Las Guacas en el marco del cumplimiento de la medida concertada en la Ruta de protección Colectiva para dicha comunidad de la Unidad Nacional de Protección, Igualmente se realizó reunión con el Gobernador Indígena, autoridades locales y líderes del Resguardo Triunfo Cristal Páez, donde se analizaron las diferentes categorías de conservación, el complejo de páramos de Las Hermosas, en el que se encuentra el páramo de las Tinajas y proceso necesario para la protección del mismo, Municipio de Florida.

En lo relacionado con el recurso hídrico, se realizó la sensibilización en el uso adecuado del agua y avances en los procesos para mejorar la calidad del agua a consejos comunitarios de 3 corregimientos del municipio de Buenaventura, Igualmente se hizo fortalecimiento a las organizaciones sobre Conservación de Fuentes Abastecedoras en los municipios de Cerrito, Buga, Yotoco y Río Frío, Ginebra y Guacarí, al igual que a nueve (9) acueductos veredales en la formulación del Plan de Uso Eficiente y Ahorro de Agua (PUEAA) en los municipios de Calima El Darién, Yotoco y Restrepo, juntas administradoras de acueductos en los municipios de Bugalagrande y Caicedonia, Bolívar, Zarzal, Obando, Toro, Roldanillo, El Dovio, Versalles, El Águila, Ansermanuevo, Cartago, Argelia, El Cairo, Yumbo, Jamundí.

Se realizaron dos jornadas de educación ambiental con el Gobernador, Autoridades Locales y comunidad del Cabildo Kwe'sx Tata Kiwe-Las Guacas en el marco del cumplimiento de la medida concertada en la Ruta de protección Colectiva para dicha comunidad de la Unidad Nacional de Protección.

Con respecto al fortalecimiento de organizaciones asociadas al tema de biodiversidad, se avanzó en la consolidación e implementación de los Planes de Manejo de las áreas protegidas (PNR la Sierpe y DRMI la Plata), mediante la ejecución de proyectos que permiten el cuidado de los valores objeto de conservación en dichas áreas, Se realizaron reuniones de articulación con los integrantes de la Mesa ambiental del río Naya, donde se definieron actividades en el territorio, Se brindó el fortalecimiento de la mesa ambiental de venado verde con el propósito de avanzar en el proceso de Declaración de un área protegida en la Microcuenca venado verde, municipio de Buenaventura.

Se avanzó en el fortalecimiento organizativo de actores sociales en los municipios de Restrepo, Dagua, Calima El Darién y se avanzó con la socialización del proyecto de capacitación e implementación de procesos de reconversión productiva y fortalecimiento de la producción agrícola y pecuaria para apoyar la seguridad alimentaria de familias en 1,500 pequeños predios rurales del Valle del Cauca, en la cuenca Sonso por medio del cual se beneficiaron 18 familias, 30 familias en la cuenca Guabas y 20 familias en la cuenca Cerrito.

Se continuó con el fortalecimiento al grupo de pescadores de Quinamayo y Villapaz en temas de recuperación de sus prácticas ancestrales en la siembra de plantas medicinales.

Por otro lado, se avanzó en el fortalecimiento a líderes de la Junta de Consejo comunitario, La Barra - Bahía Málaga, en el proceso de manejo de residuos sólidos en las Playas, Se logró concertación con actores sociales para la implementación de la ruta selectiva en el territorio La Caucana -Bahía Buenaventura, Se logró la reactivación del equipo ecológico defensores ancestrales de la cuenca del río Mayorquín, municipio de Buenaventura con la capacitación y mantenimiento de las máquinas de transformación del plástico

Se realizó articulación y fortalecimiento de la empresa INTERASEO (Empresa Prestadora del Servicio de Recolección de Residuos sólidos) en Calima, dada la importancia del servicio que presta; igualmente se vinculó a ASORECA (Asociación de Recuperadores Ambientales de Calima), los Gestores Ambientales de INCIVA, Gestores de Convivencia de la Gobernación del Valle y el Comité Municipal de Residuos Sólidos.

Se continuó ejecutando el plan de acción que tiene como objetivo visibilizar a la Fundación Generación Ganadora, como una alternativa ambiental en el municipio de Yumbo en el manejo de los aceites domésticos usados, Se adelantaron capacitaciones a los guardianes del río Pance sobre consumo responsable, manejo y disposición adecuada de los residuos sólidos.

Finalmente, en lo relacionado con la gestión del riesgo y la ocupación sostenible del territorio, se realizó el fortalecimiento al grupo comunitario para la gestión del riesgo de desastres corregimiento de Mayorquin y se avanzó en el fortalecimiento de la organización consolidada por los agricultores del sector de San Pablo, municipio de Restrepo, brindando acompañamiento técnico y giras a sitios donde se están realizando buenas prácticas de producción, Se participó en el comité del sistema de alertas tempranas del Corregimiento de Pance- Cali donde se realizan monitoreos periódicos con la comunidad de acuerdo con las condiciones climáticas- Grupo Sistemas de Alertas Tempranas – SAT comunitario.

#### **2.5.1.5 Desarrollo de jornadas teórico prácticas de educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental**



Foto 144, Centro de Educación Ambiental La Teresita, Archivo CVC, 2022,



Foto 145, Centro de Educación Ambiental San Emigdio Archivo CVC, 2022

Se realizó la atención a visitantes en los Centros de Educación Ambiental de la CVC, atendiendo con corte al 30 de junio de 2022, un total de 7,571,

Tabla 45, Acciones del programa educativo en los Centros de Educación Ambiental

Centro de Educación Ambiental	Resultados del programa educativo	Visitantes atendidos
<b>El Topacio (Cali)</b>	Se realizaron jornadas educativas con universidades, colegios y grupos en general, se resalta la visita realizada con los diferentes grupos de la estrategia corporativa el Valle de los Sueños	2,094
<b>La Teresita (Cali)</b>	Se realizaron jornadas educativas con universidades, colegios y grupos en general, se resalta la visita realizada con los diferentes grupos de la estrategia corporativa el Valle de los Sueños	169
<b>San Emigdio (Palmira)</b>	En el centro de educación ambiental San Emigdio se atendió un total de 84 visitas de grupos, Se realizaron jornadas de educación ambiental a instituciones educativas, universidades y organizaciones de Base Comunitaria	2,167
<b>Calima (Calima)</b>	Se atendieron grupos de instituciones educativas, Comunidad, jóvenes de otros municipios, de acuerdo al protocolo del centro de educación ambiental,	434
<b>San Cipriano (Buenaventura)</b>	Se ajustó al programa de educación ambiental del centro realizado por la fundación SIGMA, Implementación del programa de turismo de naturaleza dirigido a jóvenes de San Cipriano,	350
<b>Buitre de Ciénaga- La Isabella (Laguna de Sonso)- (Bugá)</b>	Se realizaron actividades con la Fundación Zoológico de Cali en el CEA Buitre de Ciénaga, mediante el fortalecimiento a interpretes ambientales especialmente el bilingüismo, fortalecimiento a las matronas resaltando la gastronomía local	2,027
<b>Centro de capacitación minero Ambiental (Ginebra)</b>	Se realizaron las prácticas del diplomado denominado Tesos por el ambiente, Se adelantaron reuniones para la Formulación integrada del POMCA, PORH y delimitar la Ronda Hídrica, de la subzona hidrográfica de los ríos Guabas-Sonso-Sabaletas (Acueductos, curtiembres, comunidad en general) Reuniones del CIDEA, usuarios de los municipios de Ginebra, Guacarí y El Cerrito,	80
<b>Guacas (Bolívar)</b>	Se atendieron visitantes provenientes de Instituciones Educativas, Universidades, Grupos de la comunidad (Juveniles, Adulto Mayor), estudiantes de la escuela del SENA	250

Fuente: DGA-SIGEC

### 2.5.1.6 Manejo de Conflictos socio ambientales

Con base en el procedimiento corporativo para el manejo de conflictos socio ambientales, se atendieron conflictos relacionados con el uso del suelo en la Vereda Pomares, municipio de Guacarí con las organizaciones Asopomares, ANT; RFPN Cuenca Guabas Municipios Guacarí y Ginebra por la deslegitimización social de la reserva contando con el acompañamiento de la Alcaldía y comunidad en general, avanzando en la caracterización de actores, proceso para la consulta previa y la instalación de mesa con el MADS; Vereda Tesorito, corregimiento Fenicia, Municipio de Riofrío, con la entidad privada SKCC como aparente generador y la comunidad del corregimiento de Fenicia, logrando establecer un espacio de dialogo con los actores; La Barra – Bahía Málaga por el conflicto generado entre Pescadores, Mujeres Cocineras, Junta del Consejo Comunitario, la CVC por el uso y manejo inadecuado de árboles de mangle y de montaña, logrando establecer el acercamiento con los actores a fin de reducir el uso inadecuado del recurso bosque; Zona media y baja del río Naya, Buenaventura por el conflicto por el aprovechamiento de madera sin permiso de aprovechamiento forestal; zonas baja, media y alta del río Yurumanguí, Buenaventura por el aprovechamiento de especies vedadas en zona de manglar lo que impacta sobre la conservación del ecosistema de manglar y genera pérdida de cobertura en las áreas de interés ecosistémico; Corregimiento de La Diana – Resguardo Indígena Triunfo Cristal Páez – Municipio de Florida por la implementación de prácticas productivas inadecuadas y afectación a la subcuenca del río Santa Bárbara; Resguardo Indígena Triunfo Cristal Páez, Alcaldía Municipal, Asofrayle, CVC en donde se socializaron los acuerdos ARA; Cuenca Bolo–Fraile Desbaratado Corregimientos Bolo Azul – Bolo Blanco-El Retiro-La Feria- Pradera por el conflicto socio ambiental presentado en predios de la parte alta del municipio de Pradera por implementación de prácticas productivas inadecuadas y afectación a la cuenca del río Bolo

Así mismo se atendieron conflictos relacionados con la gestión del recurso hídrico en El Overo, municipio de Bugalagrande por la afectación del espejo de agua de los humedales Cementerio y Mateo por inadecuadas prácticas productivas, logrando la identificación y caracterización de los actores involucrados y la situación generadora; Corregimiento San José, municipio de San Pedro por inundaciones causadas por el desbordamiento de acequias debido a saturación por aguas lluvias, inadecuado manejo de compuertas y canales y presencia de residuos sólidos, definiendo acciones de manejo de acuerdo a los ajustes realizados al procedimiento corporativo; Buenos Aires, El Dorado, Yotoco por la disminución del caudal de la fuente hídrica para la comunidad, con quienes se adelantó trámite para concepto sanitario de Salud Pública y Mapa de riesgo, para iniciar trámite de concesión de aguas; Vereda San Emigdio- Corregimiento la Zapata, por el uso y manejo del agua entre usuarios Rio Nima, Propietarios de Predios y la Asociación de usuarios del acueducto San Emigdio; Corregimiento de Santa Inés- Municipio de Yumbo en donde se realizó la fase inicial de la caracterización del conflicto y en el Corregimiento de la Olga- Municipio de Yumbo, realizando la fase inicial de la caracterización del conflicto.

Finalmente, se atendieron conflictos relacionados con la disposición inadecuada de residuos sólidos en los municipios de Guacarí Ginebra y El Cerrito en donde se abordó el conflicto desde la construcción de un PROCEDA, incluyendo el tema de residuos sólidos y de construcción y en el corregimiento Mediacanoa, Municipio Yotoco, en donde se concertaron mesas de trabajo con la alcaldía para abordar tema de olores,



Foto 146, Reunión con hoteleros de Ladrilleros, Archivo CVC, 2022,



Foto 147, Reunión con hoteleros de Ladrilleros, Archivo CVC, 2022,

### 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 - MISPARE.

Se continuó avanzando en la implementación de los Modelos de Información para el Seguimiento de la Implementación de las Políticas Ambientales y los Referentes Estratégicos (MISPARE) que fueron elaborados durante en el año 2020, y cuya adopción se empezó a desarrollar en el 2021 con el avance en seis políticas ambientales y los nueve referentes estratégicos del Plan de acción 2020 - 2023, permitiendo dar cuenta de su potencial como instrumento de gestión institucional para el seguimiento y la toma de decisiones.

Uno de los principales objetivos propuestos para presente vigencia en cuanto a MISPARE ha sido lograr su automatización en el software DARUMA a través de la estrategia Clic, así como culminar las fases pendientes con cada política ambiental y consolidar las propuestas de los mecanismos de seguimiento de los nuevos referentes estratégicos, haciendo especial énfasis en la fase de análisis cualitativo a partir de los datos cuantitativos recolectados y procesados, Para esta etapa se ha tenido como marco conceptual referencial la cadena de generación de valor público indagando por las situaciones iniciales problemáticas o susceptibles de mejorar, así como su tratamiento a través de las diversas actividades e insumos que se requieran para el efecto, los resultados, las metas y en la medida de lo posible, en la identificación de los posibles impactos, aun cuando estos se generan por fuera del actual período administrativo.

Las mesas de trabajo para el seguimiento a las políticas ambientales - MISPA, se han adelantado con los diferentes expertos temáticos de la Corporación, quienes a partir del relacionamiento con los proyectos del Plan de Acción 2020-2023 *#MÁS CercadelaGente*, identifican los aportes a nivel de objetivos de cada política ambiental y los relacionan con cada una de las actividades del Plan de Acción, En este ejercicio durante el primer semestre se avanzó en las seis políticas ambientales que se venían trabajando desde el 2021 y se inició el ejercicio las políticas de Gestión Integral del Recursos Hídrico y la Gestión Sostenibles del Suelo,

Tabla 46 Avance de la Implementación del modelo de Seguimiento y Evaluación de Políticas Ambientales

Año	Política Ambiental	Momentos del proceso constructivo de análisis de información para Políticas Ambientales,										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2002	Educación Ambiental SINA											
2008	Gestión Ambiental Urbana											
2018	Prevención y Control de la Contaminación del Aire											
2012	Política Gestión Integral del Recurso Hídrico											
2008	Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos											
2012	Espacio Público											
2016	Política para la Gestión Sostenible del Suelo											
2018	Política para el Mejoramiento de la Calidad del Aire											
			Momento ejecutado									
			Momento por ejecutar									

Fuente: CVC, Dirección de Planeación Grupo Análisis de Contexto y Orientación de Gestión.

Momentos:

- 1) Consolidación de la información de las Políticas Ambientales identificadas en los proyectos del PAC 2020-2023,
- 2) Registro en el SIGEC de la relación inicial de las Políticas Ambientales con el PAC 2020-2023,
- 3) Ajuste de las estructuras de las Políticas Ambientales,



- 4) Validación, con juicio experto, las estructuras de cada Política Ambiental (incluye orden de preferencia para desarrollar el modelo de información),
- 5) Validación y revisión de las actividades del PAC 2020-2023 que contribuyen a ejecutar cada Política Ambiental,
- 6) Registro en el SIGEC, por Política Ambiental específica, las actividades de los proyectos que contribuyen a desarrollar el PAC 2020-2023,
- 7) Alineación, de manera detallada, de la ejecución de cada Política Ambiental a partir de cada actividad identificada del PAC 2020-2023,
- 8) Realización del análisis cuantitativo de las actividades del PAC 2020-2023 vs Políticas Ambientales,
- 9) Desarrollo de la revisión, por juicio experto, del análisis cualitativo y validación del cuantitativo,
- 10) Presentación ante el Director de Planeación y Director General con el propósito de mejorar aspectos misionales.

Respecto al modelo de seguimiento y evaluación de los referentes estratégicos - MISRE, este pretende medir el impacto de la gestión de la entidad en función de lo institucional y de manera particular durante la vigencia del PAC 2020-2023 #MÁSCercadelaGente, identificando las condiciones iniciales en el 2020 y sus principales logros durante cada vigencia hasta el 2023, lo que permitirá tener un comparativo 2020 – 2023 que dará cuenta de la gestión institucional en los nueve frentes planteados por la Dirección General de la CVC, Durante lo que va corrido del 2022 se han realizado jornadas de trabajo con juicio experto que buscan establecer sobre qué aspectos estratégicos relacionados con el referente se desea realizar su evaluación o sobre qué productos ya ejecutados, en ejecución o proyectados le aportan de maneja estratégica a la mejora institucional en el periodo 2020 - 2023, Esto es fundamental para identificar los datos y determinar el patrón de comparación que permitirá evidenciar dicha mejora.

Tabla 47. Avance de la implementación del modelo de Seguimiento y Evaluación de Referentes Estratégicos

Referente Estratégico	Momentos del proceso constructivo de análisis de información para Referentes Estratégicos,				
	1	2	3	4	5
Capacidad institucional					
Gestión de los riesgos institucionales y de corrupción					
Articulación con actores					
Valoración y respeto del recurso humano y su talento					
Planeación efectiva					
Rigurosidad técnica					
Efectividad financiera					
Reivindicación y renovación tecnológica					
Enfoque al cliente					
		Momento ejecutado,			
		Momento por ejecutar,			

Fuente, CVC, Dirección de Planeación, Grupo Análisis de Contexto y Orientación de la Gestión.

Momentos:

- 1) Revisión, por juicio experto, de la ficha técnica propuesta para cada Referente Estratégico,
- 2) Retroalimentación de la ficha técnica con propuestas viables para medir cada Referente Estratégico,
- 3) Implementación de la propuesta viable para medir el Referente Estratégico,
- 4) Análisis de manera cualitativa y cuantitativa cada Referente Estratégico,
- 5) Presentación ante el Director de Planeación y Director General con el propósito de mejorar aspectos institucionales.

En cuanto a la automatización de MISPARE en el Software DARUMA se avanzó en la creación de las plantillas de visualización y en el cargue de la información base, así como en el diseño del cubo de datos que permitirá procesar los datos ingresados en tiempo real, Este proceso se cierra en el primer semestre 2022 en la fase de producción.

### 3.1.2 Manual de Buen Gobierno Corporativo – MaBuGC

Considerando las responsabilidades definidas mediante la Resolución 0100 No,0100-0063 de 2021, se avanzó en la implementación del MaBuGC, ejercicio cuyo nivel de avance no es homogéneo al tener en cuenta las particularidades de cada una de las políticas institucionales.

A partir del acto administrativo mencionado, se han adelantado jornadas de trabajo con los expertos designados por las áreas líderes de cada política institucional, para la elaboración

de los planes de trabajo en los cuales se establecen las acciones de implementación del MaBuGC en el corto, mediano y largo plazo, En este sentido, al cierre del primer semestre de 2022, se cuenta con 20 políticas en proceso de implementación, 7 políticas con plan de trabajo y una política en un proceso que se ha denominado reflexivo, el cual implica una revisión detallada del estado del arte de los aspectos relacionados, previo a la definición del plan de trabajo respectivo.

Actualmente el MaBuGC se ha convertido en una herramienta de gestión institucional que permite visibilizar la gestión realizada por las diferentes áreas de la Corporación, así como incluir múltiples componentes del Modelo Integrado de Planeación y Gestión – MIPG, con lo cual la organización está logrando a partir de los autodiagnósticos proponerse metas para mejorar a partir de la creación, implementación o seguimiento de las diferentes políticas institucionales en los aspectos con menores puntuaciones, De igual manera, se constituye en una hoja de ruta para generar alertas respecto a los aspectos institucionales que requieren mayor atención.

### **3.1.3 Orientación con herramientas para la planificación ambiental y territorial.**

A partir del ejercicio realizado para la definición y delimitación de los corredores viales suburbanos en el área de la jurisdicción de la corporación, se apoyó el proceso de revisión y valoración documental para la revisión ordinaria del Plan Básico de Ordenamiento Territorial del municipio de Dagua con el envío de información documental de los potenciales corredores viales suburbanos<sup>1</sup>, Igualmente, se brindó orientación a los usuarios externos que solicitan la información cartográfica adoptada mediante la Resolución 0100 No,0500-0229 del 03 de mayo de 2021, Así mismo se elabora y publica<sup>2</sup>, con el apoyo del Grupo de Sistemas de Información Ambiental de la Dirección Técnica Ambiental, el documento denominado *Guía temática para el usuario SIG Corporativo, Corredores Viales Suburbanos – CVS*.

### **3.1.4 Cooperación Internacional y Alianzas Estratégicas**

Con el objetivo de dinamizar y establecer lineamientos corporativos para adelantar procesos de cooperación internacional y de alianzas estratégicas, durante la vigencia se planteó una propuesta técnica y metodológica, propia, para formular el marco de acción institucional, la cual establece cinco momentos para el desarrollo del proceso formulador, valoración, territorialidad, capacidades, cooperantes e implementación.

Se ha desarrollado parte del primer momento denominado valoración, el cual consiste en la recopilación y valoración de documentación corporativa reciente<sup>3</sup> así como la de otras instituciones a nivel nacional<sup>4</sup>, lo que permite establecer una línea base histórica de las temáticas que más recursos de cooperación han ejecutado, De este momento se han obtenido como resultados diferentes reuniones presenciales y virtuales con funcionarios que actual e históricamente han manejado este tipo de proyectos en cooperación, así como el diseño y aplicación de una herramienta tecnológica, encuesta cualitativa, que permite reflexionar en la identificación de aquellas debilidades y fortalezas que la entidad tiene en diferentes aspectos sobre el tema, Con base en el análisis de los resultados se cuenta con elementos y argumentos sólidos y contundentes para continuar desarrollando los siguientes momentos propuestos para la formulación del marco de acción inicialmente mencionado.

---

<sup>1</sup> Resolución 0100 No.0500-0229 del 03 de mayo de 2021 “Por la cual se adopta la extensión máxima de los corredores viales suburbanos, como determinante para el ordenamiento ambiental y territorial, para los municipios del departamento del Valle del Cauca”, publicada en el Diario Oficial No.51.674 del 14 de mayo de 2021.

<sup>2</sup> [https://www.geo.cvc.gov.co/visor\\_avanzado/](https://www.geo.cvc.gov.co/visor_avanzado/)

<sup>3</sup> Por reciente se entiende, para este documento, por los últimos dos Planes de Acción Cuatrienal 2016-2019 y 2020-2023.

<sup>4</sup> ASOCARS, APC Colombia, Ministerio de Relaciones Exteriores, entre otros.

Igualmente, se ha avanzado en el desarrollo del momento denominado territorialidad, el cual tiene por alcance considerar las necesidades de atención en el territorio establecidas en el Plan de Acción Cuatrienal 2020-2023 para proponer las principales temáticas, por Dirección Ambiental Regional, cuencas y variables críticas que no tengan asignación presupuestal, para la propuesta de búsqueda de cooperantes y recursos económicos que pudiesen ser ejecutados.

Respecto del momento de capacidades, el cual consiste en plantear de manera general las posibilidades de las capacidades técnicas, humanas, administrativas, financieras, jurídicas y tecnológicas de la entidad para ejecutar recursos de Cooperación, se hace necesario capacitar a funcionarios, inicialmente, para abordar estos temas con suficiente conocimiento al respecto, para lo cual se realiza acercamiento con la Agencia Presidencial de Cooperación Internacional, para conocer de manera general aspectos relacionados con la CI que podrían ser considerados en la estrategia corporativa.

En materia de alianzas estratégicas a nivel internacional, se avanza en el proceso conceptual sobre la posibilidad de establecer un proceso de cooperación a través de un memorando de entendimiento denominado "Lagos Hermanos con Finlandia", Así mismo, y de acuerdo con los compromisos de cofinanciación del proyecto "Contribuyendo a la Gestión Integrada de la Biodiversidad de la Región Pacífico de Colombia para la Construcción de Paz", financiado por el Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF), se procesa el reporte que será enviado a la FAO, como entidad ejecutora del proyecto, respecto de los avances sobre las acciones que puedan ser consideradas como contrapartida del proyecto Pacífico Biocultural a diciembre de 2021.

## **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, adelantó durante el primer semestre un trabajo articulado con el proceso de Direccionamiento Corporativo 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 el 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, adicionalmente 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.

Conforme a lo anterior en el primer semestre del año se atendieron 27 solicitudes de ajuste de documentos de los procesos Atención al Ciudadano, Gestión Financiera, Gestión de Talento Humano, Gestión de Recursos Físicos, Gestión de Tecnologías de la Información, Formulación y Ajustes de instrumentos de Planificación Ambiental, Seguimiento y Evaluación de la Gestión, Gestión Ambiental en el Territorio, Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes.

Asimismo, se adelantó durante el primer semestre la estructuración del módulo documentos del software DARUMA, el cual permite llevar el control del versionamiento 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.

### **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.

De acuerdo al monitoreo realizado en el primer semestre del año a las acciones planteadas en el plan se alcanza una ejecución total del 60% distribuida en los 6 componentes formulados, de los cuales los componentes 2 y 6 cuentan con un mayor avance.

### **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 el primer semestre del año 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 los procesos de Gestión Ambiental en el Territorio, Atención al Ciudadano y Gestión de Calidad.

## **3.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN**

Durante el primer semestre de 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.

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 apoyó en la consolidación de información solicitada por la Contraloría General de la República relacionada con Banco de Proyectos para el primer trimestre de la vigencia 2022, en la cual se realizó el reporte en formato suministrado por la entidad

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 a abril 2022.

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 20211

Se realizó la consolidación de la información solicitada por el DANE con corte a marzo 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 el primer semestre 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 DAR a cargo, 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 el primer semestre se realizaron 5 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 República -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 el primer semestre de la vigencia 2022 se resalta lo siguiente:

*Avance Plan financiero.* El cumplimiento del Plan financiero de enero a junio de 2022 fue de **55,44 %** para gastos asociados a la inversión y del **84,27%** de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del **61,34%**, 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 – junio de 2022 fue del **95,79%** de ejecución del plan de acción considerando las líneas estratégicas.

### **3.4 ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO**

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 organizaciones 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, y se envió el informe mediante memorando 0120-82682022 del 11 marzo 2022, así mismo se llevó a cabo seguimiento al proceso de Gestión Financiera: Facturación y Cartera en el mes de Junio y se realizó seguimiento a las no conformidades y oportunidades de mejora al proceso de Gestión de Talento Humano en el mes de junio, 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, 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 2021.

Así mismo, se han recibido 257 requerimientos por parte de los entes de control, de los cuales se les dio respuesta a 254, y a la fecha se encuentran 3 pendientes por responder, 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 primer semestre de la vigencia 2022 se suscribió 1 plan de mejoramiento con la CGR frente a al siguiente proceso: Informe No, 002-2022 Actuación Especial de Fiscalización a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC.

*Evaluación de la gestión del riesgo:* la corporación en el mes de octubre de la vigencia 2021 adopto 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 el primer semestre de 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, a la fecha se han iniciado las siguientes auditorías:

Tabla 48, Auditorías Internas 2021

Auditorías Internas
Proceso 0530 Gestión de Recursos Físicos,
Proceso 0550: Asesoría y Representación Jurídica - Cobro Coactivo,

Fuente: Oficina de Control Interno

## 3.5 GESTIÓN FINANCIERA

### 3.5.1 Gestión y Registro Contable

A continuación, se muestra en forma detallada el Estado de Situación Financiera y el Estado de Resultados con corte al 30 de junio de 2022.

#### 3.5.1.1 Estados Financieros

Al corte del 30 de junio de 2022, la Corporación presentó las siguientes Cifras en sus Estados Financieros (expresadas en miles de pesos)

Tabla 49, Estados Financieros (miles de pesos)

Concepto	2022
Activos	4,279,055,920
Pasivos	631,857,465
Patrimonio	3,647,198,455
Ingresos operacionales	181,002,128
Ingresos totales	251,435,134
Gastos operacionales	143,492,668
Gastos totales	163,329,648
Superávit operacional del ejercicio	37,509,460
Superávit neto del ejercicio	88,105,486

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

A continuación, se muestra detallado los cuadros del Estado de Situación Financiera y el Estado de Resultados.

Tabla 50, Estado Situación Financiera a 30 de Junio de 2022

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC Estado de Situación Financiera al 30 de Junio de 2022 (Cifras en miles de pesos)			
ACTIVOS		PASIVO Y PATRIMONIO	
<b>CORRIENTE</b>	<b>2,178,611,494</b>	<b>CORRIENTE</b>	<b>48,824,556</b>
Efectivo y equivalentes	39,966,712	Cuentas por pagar	13,171,851
Inversiones e instrumentos	838,371,408	Beneficios a los empleados	4,884,481
Cuentas por cobrar	358,416,755	Provisiones	30,768,224
Préstamos por cobrar	369,198		
Otros activos	941,487,421	<b>NO CORRIENTE</b>	<b>68,625</b>
		Beneficios a los empleados	0
		Otros pasivos	68,625
<b>NO CORRIENTE</b>	<b>1,517,480,142</b>	<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>48,893,181</b>
Inversiones e instrumentos	1,445,362,560		
Propiedad, planta y equipo	69,663,030	<b>PATRIMONIO</b>	<b>3,647,198,455</b>
Otros activos	2,454,552	Patrimonio Entidades De Gobierno	3,647,198,455
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>3,696,091,636</b>	<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	<b>3,696,091,636</b>
<b>CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS</b>	<b>0</b>	<b>CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS</b>	<b>0</b>
ACTIVOS CONTINGENTES	7,462,776	PASIVOS CONTINGENTES	2,157,846,869
DEUDORAS DE CONTROL	10,409,338	ACREEDORAS DE CONTROL	69,601,805
DEUDORAS POR CONTRA (CR)	(17,872,114)	ACREEDORAS POR CONTRA (DB)	(2,227,448,674)

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Tabla 51, Estado de Resultados

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC Estado de Resultados Del 1 de Enero al 30 de Junio de 2022 (Cifras en miles de pesos) CUENTAS	
<b>INGRESOS OPERACIONALES</b>	<b>181,002,128</b>
<b>INGRESOS FISCALES NO TRIBUTARIOS</b>	<b>161,656,499</b>
VENTA DE SERVICIOS	62,925
OTROS SERVICIOS	62,925
<b>TRANSFERENCIAS OTRAS TRANSFERENCIAS</b>	<b>19,282,704</b>
<b>GASTOS OPERACIONALES</b>	<b>143,492,668</b>
<b>DE ADMINISTRACION Y OPERACIÓN</b>	<b>63,464,755</b>
SUELDOS Y SALARIOS	13,125,586
CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	38,007
CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	3,605,386
APORTES SOBRE LA NOMINA	738,689
PRESTACIONES SOCIALES	5,900,117
GASTOS DE PERSONAL DIVERSOS	1,883,526
GENERALES	34,598,683
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	3,574,761
<b>DETERIORO, DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES</b>	<b>2,965,788</b>
DETERIORO DE CUENTAS POR COBRAR	0
DETERIORO DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	0
DEPRECIACIÓN DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	2,264,764
AMORTIZACION DE ACTIVOS INTANGIBLES	701,024
PROVISION LITIGIOS Y DEMANDAS	0
<b>TRANSFERENCIAS OTRAS TRANSFERENCIAS</b>	<b>0</b>
<b>GASTO PUBLICO SOCIAL MEDIO AMBIENTE</b>	<b>77,062,125</b>
<b>EXCEDENTE (DEFICIT) OPERACIONAL</b>	<b>37,509,460</b>



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC	
Estado de Resultados	
Del 1 de Enero al 30 de Junio de 2022	
(Cifras en miles de pesos)	
CUENTAS	
<b>OTROS INGRESOS</b>	<b>70,433,006</b>
<b>FINANCIEROS</b>	65,622,340
<b>AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO</b>	0
<b>INGRESOS DIVERSOS</b>	2,021,046
<b>GANANCIA APLICACIÓN MÉTODO PARTIC, PATRIMONIAL</b>	2,789,620
<b>REVERSIÓN PÉRDIDAS POR DETERIORO DE VALOR</b>	0
<b>OTROS GASTOS</b>	<b>19,836,980</b>
<b>COMISIONES</b>	25,775
<b>AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO</b>	6,480,744
<b>FINANCIEROS</b>	12,072,130
<b>PÉRDIDA APLICACIÓN MÉTODO PARTIC, PATRIMONIAL INVERSIONES</b>	891,566
<b>GASTOS DIVERSOS</b>	366,765
<b>SUPERÁVIT DEL EJERCICIO</b>	<b>88,105,486</b>

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Los siguientes son los indicadores financieros con corte al 30 de Junio de 2022:

Tabla 52, Indicadores Financieros a 30 de Junio 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,	2,129,786,937,210	Al corte del 30 de Junio de 2022, el capital de trabajo de la CVC arroja una variación negativa de \$10,651 millones respecto de Diciembre de 2021, al pasar de \$2,140,437 millones a \$2,129,787 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	44,62	En lo corrido del año 2022 la solvencia de la CVC incrementó en \$22,98 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	1,32%	Del total de endeudamiento, las Cuentas por Pagar representan el 26,94%, Beneficios a los empleados el 9,99%, Provisiones el 62,93% y Otros Pasivos el 0,14%, 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,	99,86%	Al 30 de Junio de 2022, el pasivo corriente de la CVC asciende a \$48,824 millones, representando el 99,86% del Pasivo total, Los conceptos más representativos del pasivo corriente son Provisiones y Cuentas por Pagar,

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

### 3.5.2 Ejecución presupuestal de ingresos y gastos al 30 de Junio 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 30 de junio de 2022 la suma de \$481,402 millones.

El valor recaudado al 30 de junio de 2022 fue de \$350,590 millones, cifra que al compararla con el presupuesto inicial corresponde al 93,76% y con respecto al presupuesto definitivo al 72,83%.

A continuación, presentamos el detalle por concepto de ingresos:

Tabla 53, Ejecución de Ingresos - del 1 de enero al 30 de junio de 2022

Ejecución de Ingresos del 1 de Enero al 30 de Junio De 2022 (Valores En Millones De \$)					
Concepto	Apropiación Inicial	Modificaciones		Apropiación Final	Recaudo Efectivo
		Adiciones	Reducciones		
<b>Recursos Propios</b>	<b>73,921</b>	<b>107,480</b>	<b>-</b>	<b>481,401</b>	<b>350,590</b>
Sobretasa Ambiental - Urbano	133,119	-	-	133,119	48,710
Sobretasa Ambiental - Rural	-	-	-	-	11,043
Contribución Sector Eléctrico - Generadores De Energía Convencional	3,227	-	-	3,227	2,535
Evaluación De Licencias Y Tramites Ambientales	1,437	-	-	1,437	756
Seguimiento De Licencias Y Tramites Ambientales	1,204	-	-	1,204	932
Salvoconducto Único Nacional	45	-	-	45	24
Tasa Por El Uso Del Agua	13,393	-	-	13,393	8,260
Tasa Retributiva	12,609	-	-	12,609	4,539
Tasa Por Aprovechamiento Forestal	200	-	-	200	105
Multas Ambientales	5,287	-	-	5,287	3,029
Intereses De Mora	-	-	-	-	47
Otros Bienes Transportables (Excepto Productos Metálicos, Maquinaria Y Equipo)	1	-	-	1	1
Servicios Financieros Y Servicios Conexos, Servicios Inmobiliarios Y Servicios De Leasing	238	-	-	238	162
Participación Ambiental En El Porcentaje De Recaudo Del Impuesto Predial	17,591	-	-	17,591	19,218
Inversiones En Entidades Controladas - Sociedades Publicas	49,253	-	-	49,253	15,562
Títulos Participativos	41,273	-	-	41,273	32,479
Depósitos	3,131	-	-	3,131	2,781
Recuperación De Cuotas Partes Pensionales	122	-	-	122	145
Cancelación De Reservas	-	573	-	573	573
Superávit Fiscal	91,789	106,908	-	198,697	198,697
Reintegros	-	-	-	-	693
Recursos No Apropiados	-	-	-	-	300
Recursos Del Sgr	1	-	-	1	-
Asignaciones Directas	1	-	-	1	-
<b>Total</b>	<b>373,922</b>	<b>107,480</b>	<b>-</b>	<b>481,402</b>	<b>350,590</b>

Fuente: Dirección Financiera - Grupo de Presupuesto

### 3.5.2.2 EGRESOS- (cifras expresadas en millones de pesos)

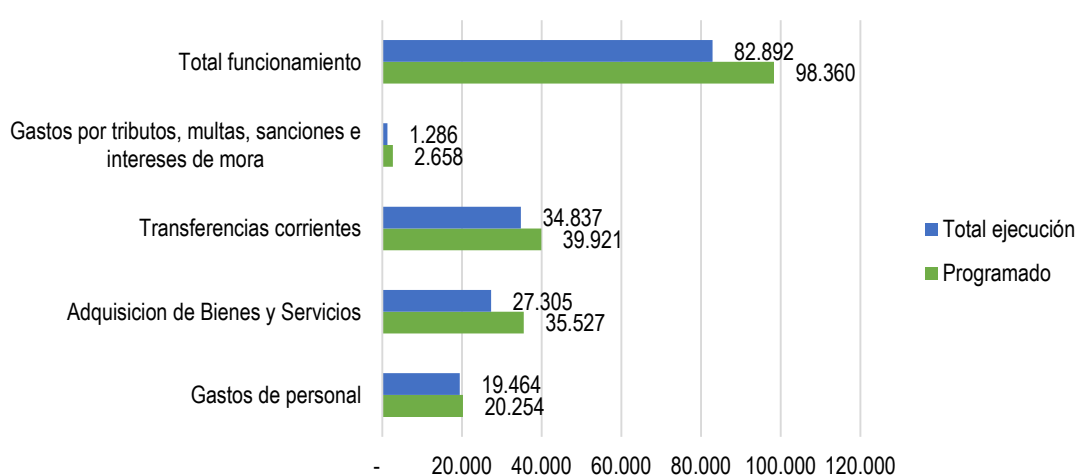
#### 3.5.2.2.1 Presupuesto de Gastos de Funcionamiento

Del total del presupuesto de gastos de funcionamiento por valor de \$98,360 millones al 30 de junio de 2022, se han ejecutado compromisos por valor de \$82,892 millones equivalente a un 84,27% del presupuesto total de gastos de funcionamiento, de los cuales se han obligado \$51,301 millones y pagado \$50,967 millones.

Tabla 54, Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2021

Ejecución presupuestal gastos de funcionamiento primer semestre 2022 Periodo enero - junio de 2022 (valores en millones de \$)					
Concepto	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total *ejecución	% avance
Gastos de personal	20,254	19,464	8,126	7,852	96,10%
Adquisición de Bienes y Servicios	35,527	27,305	9,351	9,293	76,86%
Transferencias corrientes	39,921	34,837	33,039	33,037	87,26%
Gastos por tributos, multas, sanciones e intereses de mora	2,658	1,286	785	785	48,38%
<b>Total funcionamiento Plan de Acción - año 2022</b>	<b>98,360</b>	<b>82,892</b>	<b>51,301</b>	<b>50,967</b>	<b>84,27%</b>

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto

Ejecución Presupuestal de Gastos de Funcionamiento  
Plan de Acción 2020-2023  
Periodo enero – junio de 2022 (valores en millones de \$)

Gráfica 7, Gastos de Funcionamiento, Fuente: Dirección Financiera, 2022

### 3.5.2.2.2 Presupuesto de Gastos de Inversión

Del total del presupuesto de gastos de inversión por valor de \$383,042 millones al 30 de junio de 2022, se han ejecutado compromisos por valor de \$212,625 millones equivalente a un 55,51% del presupuesto total de gastos de inversión, de los cuales se han obligado \$51,767 millones y pagado \$48,719 millones.

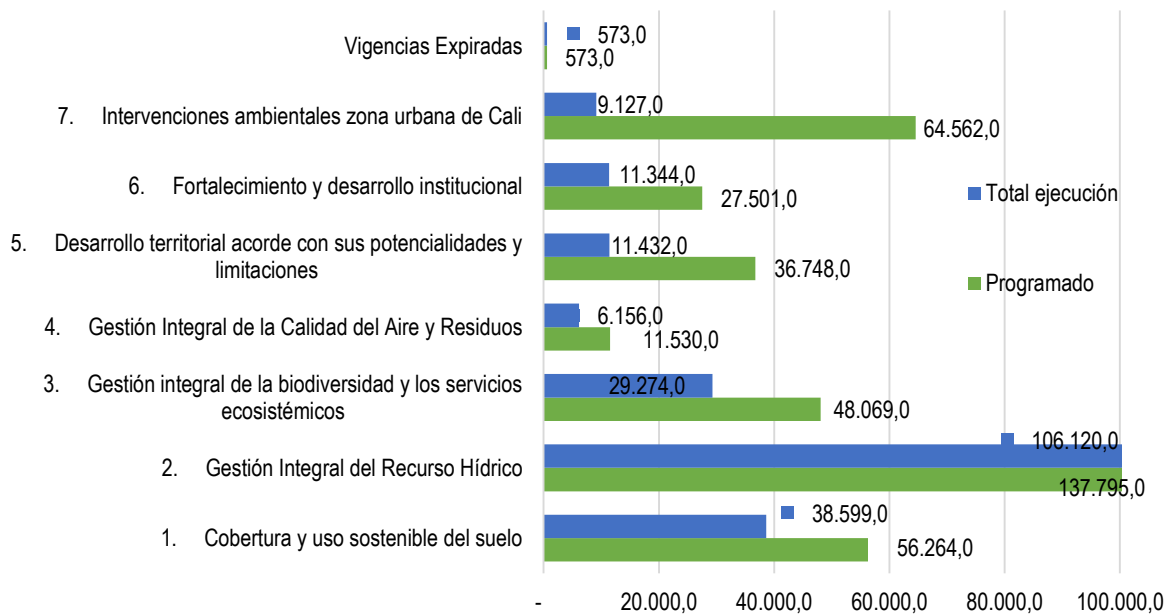
Tabla 55, Presupuesto por programas primer semestre vigencia 2022

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2020 – 2023 Periodo enero – junio de 2022 (valores en millones de \$)					
	Programado	Compromisos	Obligaciones	Pagos	% avance ejecución
<b>RECURSOS PROPIOS</b>					
1. Cobertura y uso sostenible del suelo	56,264	38,599	17,572	16,426	68,60%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	137,795	106,120	9,375	7,748	77,01%
3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	48,068	29,274	12,272	12,120	60,90%
4. Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	11,530	6,156	2,546	2,508	53,39%
5. Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	36,748	11,432	3,835	3,791	31,11%
6. Fortalecimiento y desarrollo institucional	27,501	11,344	4,397	4,356	41,25%
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	64,562	9,127	1,197	1,197	14,14%
Vigencias Expiradas	573	573	573	573	100,00%
<b>Total inversión recursos propios</b>	<b>383,041</b>	<b>212,625</b>	<b>51,767</b>	<b>48,719</b>	<b>55,51%</b>
<b>RECURSOS DEL SGR</b>					

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2020 – 2023					
Periodo enero – junio de 2022 (valores en millones de \$)					
	Programado	Compromisos	Obligaciones	Pagos	% avance ejecución
3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	1	-	-	-	0,00%
<b>Total inversión con recursos del SGR</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>
<b>Total inversión Plan de Acción año 2022</b>	<b>383,042</b>	<b>212,625</b>	<b>51,767</b>	<b>48,719</b>	<b>55,51%</b>

Fuente: Dirección Financiera - Grupo de Presupuesto

Ejecución presupuestal Gastos de Inversión  
Plan de Acción 2020-2023  
Periodo enero – junio de 2022 (valores en millones de \$)



Gráfica 8, Ejecución Presupuestal de Gastos de Inversión

### 3.5.2.3 Total Presupuesto de Gastos

Del total del presupuesto de gastos por valor de \$481,402 millones al 30 de junio de 2022, se han ejecutado compromisos por valor de \$295,517 millones equivalente a un 61,39% del presupuesto total de gastos, de los cuales se han obligado \$103,067 millones equivalente a un 34,88% y pagado \$99,686 millones equivalentes a un 33,73%.

Tabla 56, Ejecución de gastos

Ejecución de Gastos										
Del 1 de enero al 30 de junio de 2022										
(valores en millones de \$)										
Fuente	Apropiación Inicial	Modificaciones		Apropiación Final	Compromisos	% Avances Compromisos	Obligaciones	% Avances Obligaciones	Pagos	% Avances Obligaciones
		Adiciones	Reducciones							
<b>Propios</b>										
Funcionamiento	62,033	36,328		98,360	82,892	84,27	51,301	61,89	50,967	61,49
Inversión	311,888	71,153		383,041	212,625	55,51	51,767	24,35	48,719	22,91
<b>SGR</b>										
Inversión	1			1	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>373,922</b>	<b>107,480</b>	<b>-</b>	<b>481,402</b>	<b>295,517</b>	<b>61,39</b>	<b>103,067</b>	<b>34,88</b>	<b>99,686</b>	<b>33,73</b>

Fuente: Dirección Financiera - Grupo de Presupuesto

### 3.5.2.4 Ejecución Presupuestal de Ingresos y Gastos

Tabla 57, Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2022

Ejecución presupuestal Ingresos y Gastos vigencia 2021 Periodo enero – junio de 2022 (En millones de \$)			
Concepto	Programado	Ejecución**	% avance
Ingresos	481,402	350,590	72,83%
Gastos de Funcionamiento	98,360	82,892	84,27%
Gastos de Inversión	383,042	212,625	55,51%
<b>Total Presupuesto de Gastos</b>	<b>481,402</b>	<b>295,517</b>	<b>61,39%</b>

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 al 31 de diciembre de 2021 por valor de \$9,645 millones, al 30 de junio de 2022, se realizaron pagos por valor de \$9,645 millones equivalentes al 100%.

### 3.5.2.4.2 Reservas Presupuestales

Del total constituido al 31 de diciembre de 2021 por valor de \$117,876 millones, al 30 de junio de 2022 se realizaron pagos por valor de \$52,053 millones equivalente al 44,16%, se restituyó la suma de \$198 millones equivalente al 0,17%, quedando un saldo por pagar de \$65,625 millones equivalente al 55,67%.

Tabla 58, Ejecución de Reservas 2021 –Del 1 de enero al 30 de junio de 2022 – (Cifras en Millones)

Ejecución de Reservas 2021 Del 1 de enero al 30 de junio de 2022 (cifras expresadas en millones de pesos)					
Fuente	Constituidas a 31-12-2021	Definitivas a 30-06-2022	Obligaciones	Pagos	Reservas Por Pagar
Propios					
Funcionamiento	4,313	4,253	3,535	3,535	718
Inversión	113,563	113,425	48,518	48,518	64,907
<b>Total</b>	<b>117,876</b>	<b>117,678</b>	<b>52,053</b>	<b>52,053</b>	<b>65,625</b>

Fuente, Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto

### 3.5.2.4.3 Vigencias Expiradas

Al corte de junio 30 de 2022, se constituyeron vigencias expiradas por valor de \$573 millones, se realizaron pagos por valor de \$573 millones, equivalentes al 100%.

### 3.5.2.4.4 Vigencias Futuras

En el primer semestre de 2022, se han constituido vigencias futuras por un valor total de \$270,439 millones y su ejecución al 30 de junio de 2022 ha sido la siguiente:

Tabla 59, Ejecución Vigencias Futuras – Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021

Ejecución Vigencias Futuras Del 1 de enero al 30 de junio de 2022 (millones )			
Vigencia	Valor Vigencias Futuras Constituidas	Vigencias Futuras Comprometidas	Vigencias Futuras Sin Comprometer
2023	204,612	53,603	151,010
2024	40,926	-	40,926
2025	24,900	-	24,900
<b>Total</b>	<b>270,439</b>	<b>53,603</b>	<b>216,836</b>

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 diligenció 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,

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 realizaron modificaciones a los formatos FT,0510,16, FT,0510,15, FT,0510,11 y FT,0510,32 relacionados con viáticos y otros gastos de viaje.

Se elaboró mensualmente memorando informativo para la Oficina Asesora de Jurídica sobre el monto del presupuesto de ingresos y gastos de la Corporación,

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 60, Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2020-2023 Primer Semestre - Vigencia 2022

Municipio	Programado	Saldos Compromisos	Pago Causación	Total Ejecución**	% Avance
ALCALA	904,714,693	265,114,487	152,446,361	417,560,848	46,15%
ANDALUCIA	1,146,044,711	431,901,892	327,079,810	758,981,702	66,23%
ANSERMANUEVO	1,680,510,094	656,647,625	435,966,238	1,092,613,863	65,02%
ARGELIA	4,768,611,451	4,125,494,014	375,357,619	4,500,851,633	94,38%
BOLIVAR	2,232,459,577	690,584,147	406,078,294	1,096,662,441	49,12%
BUENAVENTURA	13,591,980,446	1,804,409,485	446,383,707	2,250,793,192	16,56%
BUGA	37,469,140,388	33,906,267,775	751,222,415	34,657,490,190	92,50%
BUGALAGRANDE	1,515,925,492	538,792,074	590,040,222	1,128,832,296	74,46%
CAICEDONIA	1,551,959,626	150,934,818	276,307,549	427,242,367	27,53%
CALIMA DARIEN	1,986,756,253	655,774,189	465,265,202	1,121,039,391	56,43%
CANDELARIA	1,326,082,375	233,141,447	130,114,082	363,255,529	27,39%
CARTAGO	13,288,621,696	4,169,657,830	863,198,489	5,032,856,319	37,87%
DAGUA	5,438,666,611	1,541,608,407	988,759,574	2,530,367,981	46,53%
EL AGUILA	965,025,899	360,259,799	335,229,828	695,489,627	72,07%
EL CAIRO	1,326,346,861	575,317,355	500,157,611	1,075,474,966	81,09%
EL CERRITO	2,385,287,380	1,002,150,915	587,722,988	1,589,873,903	66,65%
EL DOVIO	5,833,122,396	361,047,853	422,922,793	783,970,646	13,44%
FLORIDA	12,374,795,129	8,395,196,706	2,058,953,063	10,454,149,769	84,48%
GINEBRA	2,318,301,038	1,586,844,589	294,570,493	1,881,415,082	81,15%
GUACARI	2,608,945,573	1,464,275,418	271,600,784	1,735,876,202	66,54%
JAMUNDI	31,293,191,866	28,509,922,286	771,849,889	29,281,772,175	93,57%
LA CUMBRE	813,968,546	262,978,502	360,904,473	623,882,975	76,65%
LA UNION	1,206,715,285	509,191,654	298,171,041	807,362,695	66,91%
LA VICTORIA	1,312,547,983	161,412,415	299,332,284	460,744,699	35,10%
OBANDO	1,656,031,614	449,896,155	399,834,451	849,730,606	51,31%
PALMIRA	7,684,409,450	2,090,837,446	2,060,049,300	4,150,886,746	54,02%
PRADERA	1,774,921,530	582,889,754	261,569,454	844,459,208	47,58%
RESTREPO	1,506,923,090	464,224,204	333,118,064	797,342,268	52,91%
RIOFRIO	4,025,147,470	477,365,093	290,939,219	768,304,312	19,09%
ROLDANILLO	1,842,184,705	701,824,252	377,382,529	1,079,206,781	58,58%
SAN PEDRO	2,444,595,023	1,384,913,097	522,593,592	1,907,506,689	78,03%
SANTIAGO DE CALI	74,572,693,105	9,754,974,858	1,901,183,341	11,656,158,199	15,63%
SEVILLA	3,548,579,712	1,041,446,505	732,366,963	1,773,813,468	49,99%
TORO	1,128,762,523	351,118,599	201,528,954	552,647,553	48,96%
TRUJILLO	717,816,483	301,210,201	204,369,000	505,579,201	70,43%
TULUA	4,447,666,051	1,419,832,552	1,125,493,257	2,545,325,809	57,23%
ULLOA	800,419,134	526,480,072	113,466,559	639,946,631	79,95%
VERSALLES	1,078,783,608	492,721,281	187,123,252	679,844,533	63,02%
VIJES	862,502,833	145,855,498	290,263,056	436,118,554	50,56%
YOTOCO	3,521,663,132	1,530,614,730	727,678,904	2,258,293,634	64,13%
YUMBO	7,302,738,520	2,613,089,872	1,246,134,952	3,859,224,824	52,85%

Municipio	Programado	Saldos Compromisos	Pago Causación	Total Ejecución**	% Avance
ZARZAL	2,186,829,200	939,123,727	419,405,736	1,358,529,463	62,12%
VALLE DEL CAUCA	112,026,372,252	43,230,262,452	27,389,488,747	70,619,751,199	63,04%
<b>Total general</b>	<b>382,468,760,804</b>	<b>160,857,606,029</b>	<b>51,193,624,140</b>	<b>212,051,230,169</b>	<b>55,44%</b>

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 61, Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2020-2023- Primer Semestre - Vigencia 2022

Cuenca	Programado	Saldos Compromisos	Pago Causación	Total Ejecución**	% Avance
AMAIME	7,769,206,287	2,216,778,342	2,299,899,638	4,516,677,980	58,14%
ANCHICAYA	1,331,362,678	263,771,969	135,493,640	399,265,609	29,99%
ARROYOHONDO	1,861,178,742	805,094,512	444,025,594	1,249,120,106	67,11%
BAHIA BUENAVENTURA	1,505,943,857	242,829,290	143,606,980	386,436,270	25,66%
BAHIA MALAGA	2,341,922,283	580,687,993	40,125,916	620,813,909	26,51%
BAJO SAN JUAN	307,188,441	55,213,365	10,328,387	65,541,752	21,34%
BUGALAGRANDE	4,108,158,020	1,639,836,172	1,166,639,871	2,806,476,043	68,31%
CAJAMBRE	287,455,866	89,172,406	54,015,475	143,187,881	49,81%
CALI	13,333,928,184	2,692,843,323	1,446,613,374	4,139,456,697	31,04%
CALIMA	3,014,044,806	908,356,456	585,720,065	1,494,076,521	49,57%
CAÑAVERAL	534,370,078	226,102,359	192,177,154	418,279,513	78,28%
CATARINA	1,178,258,166	483,713,037	391,576,310	875,289,347	74,29%
CERRITO	706,983,787	210,705,182	150,271,503	360,976,685	51,06%
CHANCOS	932,907,749	307,092,028	187,442,602	494,534,630	53,01%
CLARO	1,249,037,702	423,796,439	191,900,676	615,697,115	49,29%
DAGUA	13,270,575,517	2,597,165,482	1,723,902,477	4,321,067,959	32,56%
DESBARATADO	1,038,216,469	401,831,551	187,111,324	588,942,875	56,73%
GARRAPATAS	14,750,275,603	6,345,816,737	1,760,345,594	8,106,162,331	54,96%
GUABAS	2,880,759,778	1,669,556,249	320,555,825	1,990,112,074	69,08%
GUACHAL	15,501,999,299	9,151,402,917	2,378,738,710	11,530,141,627	74,38%
GUADALAJARA	36,320,442,035	33,387,257,539	639,133,221	34,026,390,760	93,68%
JAMUNDI	31,768,823,080	27,998,804,552	644,984,921	28,643,789,473	90,16%
LA PAILA	3,340,204,052	840,034,403	700,888,151	1,540,922,554	46,13%
LA VIEJA	17,427,692,849	5,248,562,033	1,896,862,747	7,145,424,780	41,00%
LAS CAÑAS	959,989,786	516,829,093	163,363,871	680,192,964	70,85%
LILI	32,406,148,712	6,465,503,229	178,806,989	6,644,310,218	20,50%
LOS MICOS	1,351,405,323	366,154,700	183,182,387	549,337,087	40,65%
MAYORQUIN	493,641,555	53,972,536	14,492,618	68,465,154	13,87%
MEDIACANOA	1,704,594,953	607,387,449	319,428,002	926,815,451	54,37%
MORALES	1,208,406,720	465,116,292	369,500,008	834,616,300	69,07%
MULALO	743,413,289	166,814,185	177,405,871	344,220,056	46,30%
NAYA	1,010,954,435	59,730,259	21,876,129	81,606,388	8,07%
OBANDO	1,439,799,541	439,806,708	305,402,861	745,209,569	51,76%
PESCADOR	1,823,893,466	380,483,117	294,270,740	674,753,857	37,00%
PIEDRAS	675,288,078	196,636,283	133,519,082	330,155,365	48,89%
RAPOSO	141,342,998	44,638,078	127,000	44,765,078	31,67%
RIOFRIO	4,255,126,239	633,866,814	384,711,931	1,018,578,745	23,94%
RUT	2,842,817,337	1,080,999,300	714,105,760	1,795,105,060	63,15%
SABALETAS	1,633,459,272	998,401,143	224,783,799	1,223,184,942	74,88%
SAN PEDRO	1,514,579,008	822,685,066	283,033,200	1,105,718,266	73,00%
SONSO	1,839,946,372	1,069,462,225	185,392,170	1,254,854,395	68,20%
TIMBA	770,206,505	573,440,782	103,209,204	676,649,986	87,85%
TULUA	3,704,569,200	1,296,690,059	782,608,566	2,079,298,625	56,13%
VIJES	1,581,222,502	291,596,418	228,421,503	520,017,921	32,89%
YOTOCO	1,306,503,940	640,992,508	317,884,640	958,877,148	73,39%
YUMBO	3,390,140,674	1,381,595,401	539,151,686	1,920,747,087	56,66%
YURUMANGUI	270,639,942	91,547,400	52,157,726	143,705,126	53,10%
PENDIENTE POR DEFINIR	18,534,536,776	0	0	0	0,00%
<b>TODAS LAS CUENCAS</b>	<b>120,105,198,853</b>	<b>43,426,832,649</b>	<b>27,524,428,241</b>	<b>70,951,260,890</b>	<b>59,07%</b>
<b>Total general</b>	<b>382,468,760,804</b>	<b>160,857,606,029</b>	<b>51,193,624,140</b>	<b>212,051,230,169</b>	<b>55,44%</b>

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

### 3.5.2.7 Ejecución presupuestal vigencias anteriores

Tabla 62, Vigencias Anteriores

Programa	Programado	Saldos Compromisos	Pago Causación	Ejecutado
0 Funcionamiento	4,313,11	717,98	3,535,32	4,253,30
1 Cobertura y uso sostenible del suelo	8,692,22	2,706,59	5,912,12	8,618,71
2 Gestión Integral del Recurso Hídrico	60,679,29	38,971,21	21,676,01	60,647,21
3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	6,403,20	2,497,95	3,884,36	6,382,32
4 Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	3,559,57	772,05	2,787,46	3,559,51
5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	11,048,26	8,046,06	2,996,74	11,042,80
6 Fortalecimiento y desarrollo Institucional	7,070,20	4,267,89	2,797,06	7,064,95
7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	16,110,26	7,646,05	8,463,70	16,109,75
<b>Total inversión Vigencias Anteriores a enero- junio de 2022</b>	<b>113,562,99</b>	<b>64,907,80</b>	<b>48,517,45</b>	<b>113,425,25</b>
<b>Total Vigencias Anteriores a enero - junio 2022</b>	<b>117,876,11</b>	<b>65,625,78</b>	<b>52,052,77</b>	<b>117,678,55</b>

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa - Ejecución presupuestal 2022

### 3.5.3 Gestión de Tesorería

Con corte al 30 de junio de 2022, el portafolio de recursos financieros de la Corporación en renta fija y variable ascendieron a \$2,321,820 millones, de las cuales el 37,75% de este total equivalente a \$ 876,458 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 62,25% por valor de \$ 1,445,362 millones corresponde a la renta variable (participación accionaria).

Con corte al 30 de junio de 2022, el portafolio de recursos financieros se encuentra compuesto así.

Tabla 63, Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en millones de pesos)

Concepto	Valor en pesos		Participación
<b>Portafolio renta fija</b>	Dólares	\$208,479	8,98%
	Pesos	\$667,979	28,77%
<b>Inversión en renta variable</b>	Pesos	\$ 1,445,363	62,25%
<b>Total</b>		<b>\$ 2,321,820</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

La siguiente composición (en millones de pesos) corresponde al portafolio en renta fija, consolidado por plazos:

Tabla 64, Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en millones de pesos) por plazo

Plazo	Valor Mercado	Participación
de 1 a 30 días	\$ 54,315	6,20%
de 31 a 60 días	\$ 37,242	4,25%
de 61 a 90 días	\$4,563	0,52%
de 91 a 365 días	\$ 89,795	10,25%
de 366 a 1095 días	\$381,029	43,47%
más de 1095	\$309,513	35,31%
<b>Total Portafolio</b>	<b>\$876,458</b>	<b>100,00%</b>

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 65, Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en millones de pesos) por tipo de título

Títulos	Valor de Mercado	Participación
Bonos IPC	\$283,721	32,37%
Bonos TF	\$86,336	9,85%
Bonos Privados USD	\$147,936	16,88%
Tes TF	\$14,413	1,64%
Tes UVR	\$ 1,608	0,18%
Bonos Públicos USD	\$56,739	6,47%
CDTs	\$231,389	26,40%
Cuentas De Ahorro y corriente	\$36,882	4,21%
Cuentas USD	\$ 3,458	0,39%
Fondos Locales	\$13,629	1,56%
Fondos USD	\$346	0,04%
<b>Total</b>	<b>\$876,458</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

Tabla 66, Portafolio CVC sin Renta Variable (cifras en millones de pesos)

Especie	%	Valor	Part %	Part % total Portafolio
<b>PORTAFOLIO EXTERIOR</b>				
BONOS PRIVADOS USD	22,35%	\$147,936	70,96%	16,88%
BONO PUBLICOS		\$56,739	27,22%	6,47%
FONDOS		\$ 346	0,17%	0,04%
CUENTAS USD		\$3,458	1,66%	0,39%
<b>TOTAL PORTAFOLIO EXTERIOR</b>		<b>\$208,479</b>	<b>100%</b>	<b>23,79%</b>
<b>PORTAFOLIO LOCAL</b>				
CDT	77,65%	\$231,389	34,64%	26,40%
CUENTAS DE AHORRO		\$36,882	5,52%	4,21%
FONDOS		\$13,629	2,04%	1,56%
BONOS TF		\$86,336	12,93%	9,85%
BONOS IPC		\$283,721	42,47%	32,37%
TES TF		\$14,413	2,16%	1,64%
TES UVR		\$1,608	0,24%	0,18%
<b>TOTAL PORTAFOLIO LOCAL</b>			<b>\$667,979</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL PORTAFOLIO</b>	<b>100%</b>	<b>\$876,458</b>		<b>100%</b>

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

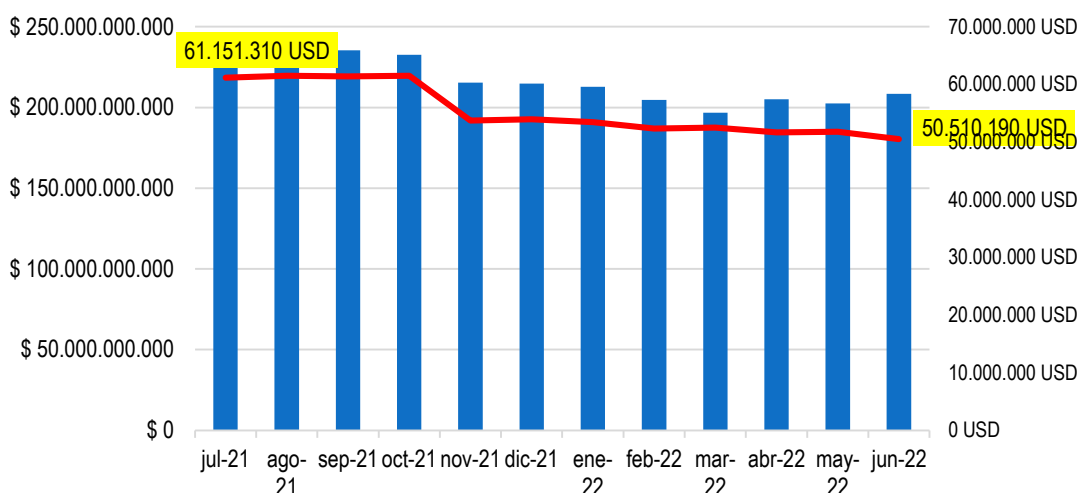
El portafolio en moneda extranjera se compone como puede observarse, en gran medida en BONOS los cuales son en su gran mayoría de emisores colombianos, tanto de deuda pública – Gobierno Nacional – como del sector real y financiero, expresados en dólares y Tasa Fija, con periodicidad de pago de cupones Semestre Vencido - SV.

El portafolio local el 55,40% lo representa los BONOS, el 34,64% está representado en CDT, el 2,40% en TES y el 7,56% está representado en cuentas bancarias y Fondos de carteras colectivas.

Durante el año 2022, el comportamiento de la rentabilidad mensual ha tenido una alta volatilidad de los mercados financieros y en general de la economía mundial, en principio como consecuencia de las incidencias de la pandemia iniciada en 2020 y desarrollo de la misma en 2021 y más recientemente por los efectos de la guerra de Rusia y Ucrania y los efectos inflacionarios que se han desencadenado a nivel mundial y dentro de nuestro país, Los altos precios de bienes y servicios que han predominado a lo largo del año 2021 y en lo corrido del 2022 han generado fuertes desvalorizaciones de la renta fija mundial, lo que explica las tasas de valoración negativas que se han generado en el portafolio en varios meses del periodo analizado, Sin embargo y a pesar de todas las dificultades ampliamente mencionadas con anterioridad, la rentabilidad de los últimos 12 meses se sostiene aun en terreno positivo, siendo en el último mes de 0,25%.

La rentabilidad de los portafolios de renta fija en la actualidad están explicados por las subidas de tasas actuales y las expectativas de inflación aun no ancladas, lo que permite que el mercado descuenta nuevas subidas, a esto se suma la incertidumbre y las presiones inflacionarias locales e internacionales que también impulsan las tasas de los títulos hacia arriba, desvalorizando los títulos que CVC tiene en el portafolio, vale la pena aclarar que mientras los títulos no sean vendidos no se materializan perdidas y que al vencimiento los

títulos obtienen las tir de compra pactadas al inicio de la inversión, Las tasas actuales tienen incorporada ya la tensión de una inflación prolongada y la desaceleración en EEUU y nos permite pensar que las actuales son tasas muy interesantes para comprar, el portafolio de inversiones financieras de la CVC, es un portafolio sano diversificado en emisores, en vencimientos, con muy buenos cupones que ha permitido cumplir con los ingresos por rendimientos financieros presupuestados para 2022.



Gráfica 9. Portafolio en Moneda Extranjera, Comportamiento último año

Las inversiones en moneda extranjera con corte a 30 de junio de 2022, ascendieron a la suma de \$ 208,479 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 30 de junio de 2022 fue de \$ 4,127,47.

Esta gráfica muestra el comportamiento del Portafolio de moneda extranjera durante el último año (julio 2021 – junio 2022), donde se aprecia en dólares (línea roja) un comportamiento lateral con excepción de la monetización en el mes de noviembre 2021 (USD 7,300,000) recursos que en principio se trajeron a fondos locales y posteriormente se incorporaron al portafolio local y otros se utilizaron para atender pagos de final del año anterior.

En cuanto al comportamiento en pesos (barras verticales de color azul) este replica la valoración de los activos en el mercado, pero adicionalmente incorpora el efecto de la devaluación (o revaluación) del tipo de cambio.

Durante el primer semestre 2022 se han realizado dos 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.

Con corte al mes de junio 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 \$ 2,288,266,121,10 correspondiente al primer 2022.

A continuación, se presenta el cumplimiento del rubro de rendimientos financieros y dividendos obtenidos durante el primer semestre 2022:

Tabla 67. Porcentaje de Ejecución Presupuesto VS Recaudos año 2022 rubro Rendimientos Financieros, - (cifras en millones de pesos)

Conceptos	Recaudo Acumulado
Dividendos y rendimientos financieros	\$50,823
Dividendos y utilidades por otras inversiones de capital	\$15,562
Inversiones en entidades controladas - sociedades publicas	\$15,562
Dividendos Celsia SA	\$3,637
Dividendos Celsia Colombia SA ESP	\$ 808
Dividendos Celsia Colombia SA ESP	\$10,627
Dividendos Corficolombiana	\$ 356
Dividendos Sociedad Portuaria Terminal de Contenedores de Buenaventura	\$ 110
<b>Dividendos Central de Transportes</b>	<b>\$24</b>
<b>Rendimientos Financieros</b>	<b>\$35,261</b>
Títulos Participativos	\$32,479
Rendimientos financieros Otras Fuentes	\$ 450
Rendimientos financieros Sobretasa Ambiental	\$14,952
Rendimientos financieros Tasas Retributivas	\$3,691
Rendimientos financieros Tasas Aguas Superficiales	\$1,229
Rendimientos financieros Tasas Aguas Subterráneas	\$ 400
Rendimientos financieros Sector Eléctrico	\$ 708
Rendimientos financieros Cuotas Partes Pensionales	\$ 595
Rendimientos financieros recursos 1275	\$10,455
<b>Depósitos</b>	<b>\$2,781</b>
Convenios Dagma	\$ 212
Otros convenios	\$1,178
Rendimientos financieros Otras Fuentes	\$29
Rendimientos financieros Sobretasa Ambiental	\$ 968
Rendimientos financieros Tasas Retributivas	\$ 239
Rendimientos financieros Tasas Aguas Superficiales	\$80
Rendimientos financieros Tasas Aguas Subterráneas	\$26
Rendimientos financieros Sector Eléctrico	\$46
Rendimientos financieros Cuotas Partes Pensionales	\$0
Rendimientos financieros recursos 1275	\$3

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

Se registraron dividendos y rendimientos financieros en el primer semestre 2022 por valor de \$50,823 millones, los cuales, se incorporaron al presupuesto de la Entidad con el propósito de ser destinados a la financiación de las inversiones ambientales de la Corporación, cumpliendo con un cumplimiento del 79,41% del total del presupuesto definitivo para los rendimientos Financieros y el un cumplimiento para los dividendos del 31,60%, 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.

Tabla 99. Saldo de recursos 1275 a Junio 30 de 2022 (cifras en millones de pesos)

Detalle Recursos 1275/1994	Total \$
<b>Saldo diciembre 2021 Liquidez</b>	\$321,738
<b>Rendimientos financieros y Dividendos 2022</b>	\$ 14,902
<b>Pagos</b>	-\$ 12,012
Saldo liquidez a junio del 2022	<b>\$324,628</b>
Inversión renta variable 1275	<b>Valor al 31 de dic según valorización</b>
<b>Acciones Celsia S,A 2018 Y 2019</b>	\$123,293
<b>Acciones Celsia Colombia S,A, E,S,P, 2019</b>	\$ 81,528
Renta Variable 1275 a junio 30 del 2022	<b>\$204,820</b>
<b>Total recursos 1275 a junio 30 de 2022</b>	<b>\$529,449</b>

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 100. Portafolio CVC Renta Variable (cifras en millones de pesos)

Empresa	No, Acciones	Participación %	Valor
EPSA - CELSIA COLOMBIA S,A, E,S,P,	59,247,540	15,91	\$1,154,379
ACUAVALLE	1,706,071,367	39,23	\$147,615
CELSIA S,A, E,S,P,	28,250,607	2,64	\$123,293
CAVASA	1,733,573	20,41	\$ 11,192
T,C, BUEN S,A,	796,461	1,46	\$2,309
CORFICOLOMBIANA S,A,	158,715	0,08	\$4,542
CENTRO DE EVENTOS VALLE DEL PACIFICO	200,000	2,50	\$2,000
CENTRAL DE TRANSPORTES	286,015	1,31	\$ 29
SOFORESTAL	938	0,07	\$5
AGROGANADERA EN LIQUIDACIÓN	364	0,00	\$0
<b>TOTAL</b>			<b>\$1,445,363</b>

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

### 3.5.4 Gestión de Facturación y Recaudo de Cartera

#### 3.5.4.1 Emisión de la facturación

En el primer semestre de la vigencia 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 30 de junio de 2022, la Corporación facturó por servicios y rentas un total de \$112,935,315,557; por los conceptos de Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial el valor de (\$76,829,079,620), Tasa por uso de Aguas Superficiales (\$6,401,997,202), Tasa por uso de Aguas Subterráneas (\$2,779,100,420), Tasa Retributiva (\$19,461,009,174), Transferencias del sector Eléctrico (\$2,568,630,317), Plazos Especiales (\$59,163,769) y Otros Servicios (\$4,836,335,055), como se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 68. Facturación realizada de enero a junio del año 2022

Concepto	Tipo De Facturación	Valor Facturado	Cantidad De Facturas	Periodo Facturado
<b>Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental</b>	Mensual	76,829,079,620	288	Enero-Junio/2022
<i>Total, Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental</i>		<b>76,829,079,620</b>	<b>288</b>	
<b>Tasa por Uso de Aguas Superficiales</b>	Facturación Masiva por Aforo	6,283,638,670	9092	Segundo Semestre 2021- Facturado en Febrero/2022
	Facturación por sistema de medición	117,510,975	17	Annual 2021-Facturado en marzo/2022,
	Facturaciones Extraordinarias	847,557	2	Segundo Semestre 2021- Facturado en marzo/2022 Facturación de medición e intereses moratorios
<i>Total Aguas Superficiales</i>		<b>6,401,997,202</b>	<b>9,111</b>	
<b>Aguas por Uso de Aguas Subterráneas</b>	Facturación Masiva	2,779,100,420	2106	Segundo Semestre 2021- Facturado en marzo 2022,
<i>Total Aguas Subterráneas</i>		<b>2,779,100,420</b>	<b>2,106</b>	
<b>Tasa Retributiva</b>	Facturación Masiva	3,121,596,090	602	Segundo Semestre 2021- Facturado en abril/2022,
		16,339,413,084	4	Año 2021 A EMCALI Y PTAR CANEY- Facturado en Junio/2022,
<i>Total Tasa Retributiva</i>		<b>19,461,009,174</b>	<b>606</b>	
<b>Transferencias del Sector Eléctrico</b>	Mensual	2,568,630,317	100	Enero-Junio/2022
<i>Total Transferencias del Sector Eléctrico</i>		<b>2,568,630,317</b>	<b>100</b>	
<b>Plazos Especiales</b>	Mensual	59,163,769	290	Enero-Junio/2022
<i>Total Plazos Especiales</i>		<b>59,163,769</b>	<b>290</b>	
<b>Otros Servicios</b>	Mensual	4,836,335,055	4123	Enero-Junio/2022
<i>Total Otros Servicios</i>		<b>4,836,335,055</b>	<b>4,123</b>	
<i>Total Facturado año 2020</i>		<b>112,935,315,557</b>	<b>16,624</b>	

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

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 Caney.

### 3.5.4.2 Recaudos de tasas y servicios

Con corte al 30 de junio de 2022, la Corporación recaudó por servicios y rentas un total de \$99,361,791,118, incluida la recuperación de cartera morosa.

El principal recaudo de la CVC corresponde al concepto de Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial con un 79,48% del total de recaudos recibidos, por valor de \$78,973,499,047, el cual es transferido por los 42 Municipios del Valle del Cauca, alcanzando una ejecución del 103%, del valor definitivo presupuestado para el periodo.

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.

Así mismo, se recibieron recaudos por concepto de: Tasa por uso de Aguas Superficiales por valor de (\$5,805,783,925) que representan el 5,84%, Tasa por uso de Aguas Subterráneas (\$2,453,922,671) que representan el 2,47%, Tasa Retributiva (\$4,539,163,133) que representan el 4,57%, Transferencias del Sector Eléctrico (\$2,534,736,753) que representan el 2,55%, Otros Servicios (\$4,697,056,626) que representan el 4,73% y recuperación de cartera por otros servicios (\$357,628,963) que representan el 0,36% del total recaudado, como se evidencia en la siguiente tabla.

Tabla 69, Recaudo de enero a junio de 2022

Concepto	Valor Recaudado	%
Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial	78,973,499,047	79,48%
Tasa Por Uso de Aguas Superficiales	5,805,783,925	5,84%
Tasa Por Uso de Aguas Subterráneas	2,453,922,671	2,47%
Tasa Retributiva	4,539,163,133	4,57%
Transferencias del Sector Eléctrico	2,534,736,753	2,55%
Otros Servicios	4,697,056,626	4,73%
Recuperación de Cartera otros servicios	357,628,963	0,36%
<b>Total Recaudado año 2022</b>	<b>\$ 99,361,791,118</b>	<b>100%</b>

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

### 3.5.4.3 Gestión de la Cartera

Tabla 70, Composición de la Cartera al 30 de junio de 2022

Concepto	Total Cartera	%
Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial	41,209,118,739	40%
Tasas Retributivas	39,362,693,819	38%
Tasa Por Uso de Aguas Superficiales	3,724,303,776	4%
Tasa Por Uso de Aguas Subterráneas	1,429,715,537	1%
Transferencias del Sector Eléctrico	56,401,320	0%
Otros Servicios	15,540,033,149	15%
Plazos Especiales	2,726,542,167	3%
<b>TOTAL</b>	<b>104,048,808,507</b>	<b>100%</b>

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

La Clasificación general de la cartera al corte del 30 de junio de 2022 se presenta de la siguiente forma:

Tabla 71, La Clasificación general de la cartera al corte del 30 de junio de 2022

Concepto	Corriente	Cartera En Mora	Total Cartera
Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial	13,313,522,476,00	27,895,596,263,00	41,209,118,739,00
Tasa Retributiva	31,114,223,524,00	8,248,470,295,00	39,362,693,819,00

Concepto	Corriente	Cartera En Mora	Total Cartera
Tasa Por Uso De Aguas Superficiales		3,724,303,776,00	3,724,303,776,00
Tasa Por Uso De Aguas Subterráneas		1,429,715,537,00	1,429,715,537,00
Transferencias del Sector Eléctrico	56,401,320,00	-	56,401,320,00
Otros Servicios	181,093,224,00	15,358,939,925,00	15,540,033,149,00
Plazos Especiales	2,147,703,347,00	578,838,820,00	2,726,542,167,00
<b>Total</b>	<b>46,812,943,891,00</b>	<b>57,235,864,616,00</b>	<b>104,048,808,507,00</b>

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

El valor que se refleja como cartera en mora de \$57,235,864,616, corresponde al saldo por cobrar de las facturaciones emitidas en la vigencia de 2021 y las facturaciones de periodos anteriores.

### 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 72, Porcentaje del Impuesto Predial

Modalidad Sobretasa Ambiental Al Impuesto Predial			
Sobretasa Ambiental, Capital e intereses de mora del contribuyente	12,895,461,380	130,531,622	13,025,993,002
Descuentos efectuados a contribuyentes del impuesto predial por concepto de sobretasa ambiental e intereses de mora facturados,		26,958,811,734	26,958,811,734
Prescripciones efectuadas a contribuyentes del impuesto predial por concepto de sobretasa ambiental e intereses de mora facturados,	297,665,454		297,665,454
Subtotal Sobretasa Ambiental	<b>13,193,126,834</b>	<b>27,089,343,356</b>	<b>40,282,470,190</b>
Modalidad Porcentaje Sobre El Recaudo			
Porcentaje sobre el recaudo del Impuesto Predial	418,061,096	508,587,453	926,648,549
Subtotal Porcentaje sobre el Recaudo	<b>418,061,096</b>	<b>508,587,453</b>	<b>926,648,549</b>
<b>Total</b>	<b>13,611,187,930</b>	<b>27,597,930,809</b>	<b>41,209,118,739</b>

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

Entre las entidades territoriales que presentan mayor saldo total en cartera se presenta el Distrito Especial de Buenaventura con un saldo de \$ 12,272,259,125, que representa el 29,8% del total por este concepto, siendo importante indicar que en el periodo 2021, se suscribió acuerdo de pago con el Distrito, mediante Resolución 0110 No, 0114- 0198 del 29 de noviembre de 2021, sobre el cual se recibieron recaudos en el primer semestre de 2022, por valor de \$ 2,426,923,040.

Así mismo, en dicho saldo tiene gran relevancia el valor de \$26,958,811,734,15, que corresponde a los descuentos efectuados por los entes territoriales a los contribuyentes, en aplicación de los Acuerdos Municipales, 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 de conformidad con las certificaciones expedidas por los mismos, en respuesta a los derechos de petición y acciones de tutela instaurados por la Corporación y corresponden a los siguientes entes territoriales:

Tabla 73, Descuento Efectuado por los entes Territoriales a los contribuyentes

Municipio	Total
Distrito de Santiago de Cali	23,809,857,766,00
Municipio de Yumbo	2,300,692,267,00
Municipio de Obando	195,165,378,08
Municipio de Candelaria	381,615,767,07
Municipio de La Unión	113,425,188,00
Municipio de Yotoco	158,055,368,00
<b>TOTAL</b>	<b>26,958,811,734,15</b>

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

Este valor que corresponde al 65,4% de la cartera por concepto de Porcentaje Ambiental al Impuesto Predial, se representa principalmente por el saldo a cargo del Distrito Especial de Santiago de Cali por valor de \$23,809,857,766 y el Municipio de Yumbo de \$2,300,692,267, En el caso del Distrito de Santiago de Cali, se clasifica como corriente el valor de \$14,499,265,426, que se encuentra a la fecha en recurso de apelación para resolver por parte del Director General, con el apoyo de la Oficina Asesora Jurídica, y el resto de dicho monto, por valor de \$12,459,546,308, en proceso de cobro coactivo.

Los saldos de Cartera por descuentos efectuados a contribuyentes por el concepto de Sobretasa Ambiental e Intereses de mora de sobretasa ambiental de los municipios de Yumbo, Obando, Candelaria, La Unión y Yotoco, se encuentran en su totalidad en proceso de cobro coactivo.

El valor de \$ 1,052,334,342, que representa el 2,5% del total, corresponde al recaudo del segundo trimestre del periodo 2022 que será transferido en el mes de julio de 2022.

El resto de la cartera que representa el 2,3% se encuentra en su mayor parte en etapa de cobro coactivo por concepto de Porcentaje Ambiental sobre el Impuesto Predial recaudado los Municipios Ansermanuevo y Guacarí.

Las Tasas por Uso de Aguas Superficiales y Subterráneas y Tasa Retributiva, presentan un valor total por cobrar de \$44,516,713,132:

Tabla 74, Valor por cobrar Tasas por Uso de Aguas Superficiales y Subterráneas y Tasa Retributiva

Concepto	Corriente	Cartera En Mora	Total Cartera
Tasa Retributiva	31,114,223,524,00	8,248,470,295,00	39,362,693,819,00
Tasa Por Uso De Aguas Superficiales		3,724,303,776,00	3,724,303,776,00
Tasa Por Uso De Aguas Subterráneas		1,429,715,537,00	1,429,715,537,00
<b>TOTAL</b>	31,114,223,524,00	13,402,489,608,00	44,516,713,132,00

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

La composición de la cartera corriente y cartera en mora por estos conceptos se informa a continuación:

**Cartera Corriente:** La clasificación de la cartera corriente por valor de \$31,114,223,524, se encuentra compuesta por:

- El valor de \$12,937,096,599, que corresponde a la facturación emitida en el mes de junio de 2021, correspondiente a la vigencia 2020, por concepto de tasa retributiva facturada al Municipio de Santiago de Cali, teniendo en cuenta que mediante oficio No, 1128142021 del 24 de diciembre de 2021, remitido por el Departamento Administrativo de gestión de Medio Ambiente- DAGMA, se informa que la empresa Emcali S,A,, entabló ante el Tribunal Contencioso Administrativo del Valle del Cauca, por nulidad y restablecimiento del derecho el cobro en mención.
- La Facturación de la vigencia 2021 al Municipio de Santiago de Cali, por concepto de tasa retributiva por valor de \$16,339,413,084, que fueron facturados en el mes de junio de 2022.
- El saldo del acuerdo de acreedores suscrito con las Empresas Municipales de Cartago por valor de \$1,837,713,841.

**Cartera en Mora:** Al corte junio 30 de 2021, el 30% del saldo de la cartera por valor de \$13,402,489,608, se encuentra en mora y sobre la misma se adelanta la siguiente gestión:

- El 67,7% de este saldo por valor de \$9,068,840,891, por concepto de tasas, ha sido gestionado por la Dirección Financiera efectuando el traslado a cobro coactivo.

- En lo que respecta al saldo de cartera que se encuentra en gestión de cobro persuasivo por valor de \$4,333,648,717, que corresponde al 32,3% de la cartera en mora se ha gestionado con las siguientes actividades:
  - El 19,6% por valor de \$850,362,631, ha sido remitido para gestión a las Direcciones Ambientales Regionales, para la entrega de citaciones y notificaciones a los usuarios.
  - El 5,8% por valor de \$253,040,932, ha sido remitido mediante memorando, para gestión a las Direcciones Ambientales Regionales, solicitando por parte de la Dirección Financiera respuesta sobre pertinencias de cobro, sociedades en liquidación, usuarios fallecidos y mal identificados, requerimientos enfocados a la validación y correcta identificación de los sujetos pasivos de estas obligaciones,

Tabla 75, Requerimiento a la Dirección Ambiental Regional

Requerimiento a la Dirección Ambiental Regional	Total
Sociedades Liquidación	\$ 110,529,263
Pertinencia de cobro	\$ 39,236,662
Usuarios fallecidos	\$ 40,691,606
Usuarios mal identificados	\$ 62,583,401
	\$ 253,040,932

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

- El valor de \$3,230,245,154, que representa el 74,6% del saldo a cargo de la Dirección Financiera, se encuentra a la fecha en proceso de Gestión de cobro persuasivo, en la etapa de identificación del usuario y liquidación de estado de cuenta para posterior elaboración de resolución de cobro, Este valor representa un porcentaje del 24% del total de la cartera en mora.

### 3.5.4.5 Multas y Otros Servicios

El saldo en mora correspondiente a Otros Servicios por valor de \$15,540,033,149, es facturado y gestionado en lo que respecta a la recuperación de la cartera, por parte de las Direcciones Ambientales Regionales.

Tabla 76, Saldo en mora correspondiente a Otros Servicios

Concepto	Valor	%
Multas	13,886,869,900	89%
Evaluaciones y Seguidimientos	1,563,178,773	10%
Otros Servicios	89,984,476	1%
<b>Total</b>	<b>15,540,033,149</b>	<b>100%</b>

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

El saldo por concepto de multas por valor de \$13,886,869,900 representa el 89% del total de la cartera y se encuentra clasificado por Direcciones Ambientales Regionales de la siguiente forma:

Tabla 77, Saldo por concepto de multas

Dirección Ambiental Regional	Total	% Sobre Total
Brut	124,854,646	1%
Centro Norte	501,300,555	4%
Centro Sur	1,796,331,244	13%
Norte	3,986,490,140	29%
Pacifico Este	2,826,333,981	20%
Pacifico Oeste	118,314,597	1%
Suroccidente	2,935,798,235	21%
Suroriente	1,597,446,502	12%
<b>Total</b>	<b>13,886,869,900</b>	<b>100%</b>

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.

## 3.6 GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

Las acciones realizadas, 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); este documento 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; enmarcadas en las rutas de la dimensión de TH – MIPG; con ello se contribuyó 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”.

*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 trabajó 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 realizaron actividades lúdicas con respecto a los valores implícitos en el código de integridad, mediante concursos, en donde se entregaron suvenires de la corporación entre los participantes.

*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.

*Proceso de Provisión de Empleos:* Durante el primer semestre se continua por parte de la CNSC con el proceso de selección de 103 vacantes definitivas, que fueron ofertadas mediante convocatoria pública 1451 de 2020 “CONCURSO MODALIDAD ABIERTO y ASCENSO”. A la fecha se espera la publicación de las listas de elegibles tanto para la modalidad de ascenso como abierto a fin de proceder a realizar los correspondientes nombramientos en periodo de prueba.

*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 39 encargos para servidores públicos de carrera administrativa. De esas 39 vacantes, 16 ya fueron nombrados y el resto en encuentran en proceso de estudio.

*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 trabajó con las personas posiblemente afectadas por los concursos para brindarles herramientas que

permitan prepararlas para el cambio y les brinde 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. En la población de pre-pensionados, se realizaron 12 talleres denominados “reconociendo de nuestros saberes CVCinos”, en donde se trabajaron aspectos personales, enfocados a la transferencia del conocimiento.

*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 78. Ejecución del Plan Institucional de Capacitación

Ejecución del Plan Institucional de Capacitación Con Corte a 31 de diciembre de 2021		
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
<b>Totales</b>	<b>25</b>	<b>1203</b>

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. Adicionalmente, la Corporación otorgó beneficios educativos a servidores públicos y a sus hijos.

*Programa Estado Joven:* En el marco del programa estado joven liderado por el Ministerio de Trabajo, se brindó apoyo técnico a las diferentes dependencias de la Corporación con la vinculación de 7 pasantes en ingeniería ambiental por 5 meses, lo cual ha permitido el intercambio de conocimientos y mayor celeridad en el desarrollo de actividades propias de cada grupo de trabajo.

### 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, se cumplieron todos los programas y actividades contenidas en Plan de trabajo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo:

Tabla 79. 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	1324
	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 Cardíaca.	209
	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 Saludable S Y Desayunos Saludables)	789
	Atención A Casos Personalizados Oteo Muscular	19
	Inspecciones De Puesto De Trabajo	41

Programas	Acciones	Personas Impactadas
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	38
	Capacitación Comité De Convivencia Laboral Seminario Actualización Y Normativa.	10
	Capacitación Comité De Convivencia Laboral Seminario Prevención Del Acoso Sexual Y Violencia De Genero	10
	Capacitación Para La Construcción Del Documento Ruta Para La Atención De Víctimas De Violencia Sexual Y Acoso Laboral	3
	Taller Para La Prevención Del Acoso Laboral Y Sexual	41
	Seguimiento Y Atención Psicológica.	140
	Apoyo Manejo De Diferentes Situaciones Riesgo Por Covid 19	120
	Socialización De Resultados De Riesgo Psicosocial 2021 – 2022.	1
	Aplicación De La Encuesta Sociodemográfica.	514
	Aplicación De La Encuesta Tendencia De Consumo De Spa.	514
	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).	44
	Taller Para La Prevención Del Riesgo Psicosocial Trabajo En Equipo, Motivación Laboral Y Resolución De Conflictos.	30
Psicotips Para La Prevención Del Riesgo Psicosocial	2656	
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:** Los servidores públicos de carrera administrativa de la planta, objeto de evaluación en el Sistema Tipo, tienen registrada su EDL ordinaria, para el período anual comprendido entre el 01 de febrero de 2021 al 31 de enero de 2022.

De acuerdo con el reporte obtenido por el aplicativo APP-EDL aproximadamente el 95 % de los servidores públicos de carrera administrativa de la corporación, obtuvieron una calificación definitiva anual y ordinaria en nivel sobresaliente, lo cual evidencia un buen cumplimiento y alcance de los compromisos.

### 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 el primer semestre de la vigencia 2022 se procesaron 12 quincenas de manera oportuna en las cuales se incluyeron la liquidación de sueldos y demás ingresos laborales que ascendieron a la suma de \$18.093.699.095.

Tabla 80. Reporte Causación Nómina

Nombre Rubro	Reporte Causación Nomina
Sueldo de Vacaciones	823.292.112,00
Sueldos del personal de nomina	12.112.422.019,00
Horas Extras Dominicales y Festivos	375.097.688,00
Prima Técnica	264.304.076,00
Prima Técnica no salarial	158.493.514,00
Prima Transitoria	87.680.974,00
Bonificación por Servicios Prestados	342.707.262,00
Subsidio de Alimentación	62.076.462,00
Auxilio de Transporte	98.627.533,00
Prima de Servicios	1.163.346.249,00
Prima de Vacaciones	523.920.094,00
Prima de Navidad	-
Reconocimiento por Coordinación	367.990.440,00
Bonificación especial de recreación	64.884.989,00
Premiación a Mejor Equipo De Trabajo	-
Reconocimiento del pago a contratos de aprendizaje	1.875.001,00
Auxilios Escolares y Beneficios Educativos	1.538.622.687,00
Intereses de Cesantías	78.757.995,00
Auxilio por Lentes	29.600.000,00

Fuente. Gripe de Relaciones Laborales

Se liquidaron Prestaciones Sociales Definitivas por la suma de \$175.411.739,00 a 28 exfuncionarios entre retiros voluntarios, insubsistencias 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 \$2.514.633.071,00 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 \$1.086.524.700,00 dentro de las fechas establecidas por el Gobierno Nacional.

*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 artes pensionales que se deben tramitar de manera litigiosa, por no haber claridad y/o certeza en la referida obligación pensional.

Tabla 81. Aspectos de Cobros y pagos cuotas partes pensionales

Detalle	Aspectos de Cobros y pagos cuotas partes pensionales
<b>RECAUDO</b> (cuentas por cobrar)	\$ 84.412.813,03
<b>EGRESOS</b> (cuentas por pagar)	\$68.901.540,00

Fuente. Gripe de Relaciones Laborales

*Plan de recaudo.* Cumpliendo con lo establecido en el plan de recaudo para el año 2022, se cobró a cada entidad toda la obligación a partir del año 2017, dependiendo de la situación de cada una de estas.

### 3.6.3 Oficina 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 General Disciplinario - Ley 1952 de 2019 modificada por la ley 2094 de 2021 y demás normas concordantes

Se terminó la vigencia 2021 con ciento setenta y dos (172) procesos disciplinarios, los cuales se originaron en las vigencias 2018, 2019, 2020, y 2021; en este semestre, se

recibieron sesenta y cuatro (64) quejas o informes con alcance disciplinario atendiéndose cada una de ellas y conformándose los respectivos expedientes como lo establece la Ley 1952 de 2019 y demás normas concordantes, adoptándose la decisión que correspondía frente a cada caso en particular.

Se profirieron:

- 149 Autos de Apertura de Investigación Disciplinaria
- 16 Autos de Apertura de Indagación Previa
- 11 Pliegos de Cargos
- 2 Fallos Sancionatorios
- 70 Autos de Terminación y Archivo

De acuerdo a lo anterior, quedaron ciento setenta y dos (172) procesos disciplinarios activos, cuyas etapas son las siguientes:

- 16 Indagaciones Previas
- 149 investigaciones disciplinarias
- remisiones para Juzgamiento

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.

### **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 23 procesos de contratación por valor de \$2.498.521.924, conforme al Plan Anual de Adquisiciones programado en la Corporación.

Se realizaron 29 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 efectuó inventario general de almacén, manteniendo actualizado los bienes muebles de la Corporación, así como las cuentas personales, comodatos y convenios.

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 706 solicitudes de las cuales 509 fueron atendidas, 102 no fueron atendidas y 95 canceladas.

Se realizó el control y prevención de posibles fugas en las redes hidrosanitarias, sistema de refrigeración y sus redes de abastecimiento, se continua con las campañas de concientización para generar una cultura de ahorro en la utilización del recurso hídrico, logrando estabilizar el consumo en comparación al mismo periodo de la vigencia anterior.

Se continuó con las estrategias para el ahorro en el consumo de energía en el Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares e Instalaciones Deportivas de la Corporación tales como: cambio a bombillas ahorradoras de energía, apagar las luces en horas y días no laborales, al igual que computadores, equipos de aire acondicionados, equipos eléctricos y electrónicos, logrando mantener el consumo promedio en comparación al mismo periodo de la vigencia anterior.

La Corporación se mantiene en el desarrollo de las estrategias para el cumplimiento de la Política Nacional denominada “Cero Papel”; en ese orden se continua con el propósito de 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, logrando reducir el consumo de papel en comparación al mismo periodo de la vigencia anterior, aun con el incremento de personal.

Se continuó con la política de aprovechamiento de residuos sólidos en la Corporación, cuyos recursos fueron donados al programa liderado por la Asociación de Padres con Hijos Autistas; de igual forma se viene fortaleciendo el uso del punto de Recolección RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos).

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 en el Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares, Instalaciones Deportivas, Recreativas y Culturales y Direcciones Ambientales Regionales, con el fin de garantizar la prestación del servicio

### 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 82. Representación y Defensa Judicial

Tema	Concepto	No.	Total
Procesos judiciales atendidos	Demandas atendidas	24	44
	Conciliaciones atendidas	20	
Cumplimiento de obligaciones judiciales	Sentencias condenatorias pagadas	2	2
	Conciliaciones pagadas	0	0
<b>Total</b>		<b>46</b>	<b>46</b>

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 \$86.342.050,92, a razón de cuatro (04) procesos, en los que se profirió sentencia en firme y ejecutoriada favorable a los intereses de la entidad.

#### 3.8.2 Ejecuciones Fiscales:

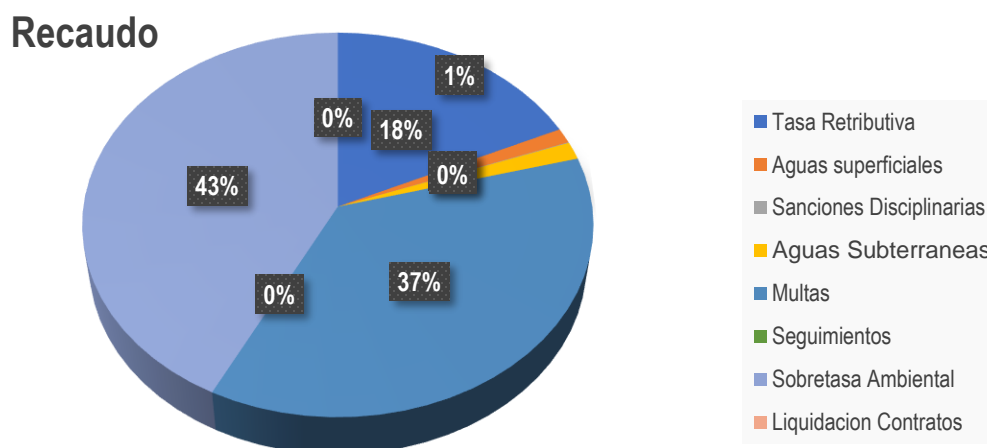
En desarrollo de la gestión de cobro, para lograr la efectividad de las acreencias legalmente causadas a favor de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, se logró recuperar por vía de la jurisdicción coactiva y el cobro coactivo administrativo una cartera por valor de CINCO MIL NOVECIENTOS TRECE MILLONES CIENTO OCHENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS (\$5.913.183.493) M/Cte., discriminada por concepto, de la siguiente manera:

Tabla 83. Ejecuciones Fiscales por tipo de Obligación

Concepto De La Obligación	Recuperación En Pesos (\$)	%
Tasa retributiva	\$1.068.823.109	18%
Tasa de uso de aguas superficiales	\$73.878.670	0.8%
Sanciones Disciplinarias	\$3.288.051	0.3%
Aguas Subterráneas	\$86.699.109	0.9%
Multas	\$2.165.131.258	37%
Seguimientos	\$0	0%
Sobretasa Ambiental	\$2.515.363.296	43%
Liquidación Contratos	\$0	0%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

Al representarlo gráficamente se observa de la siguiente forma:



Gráfica 10. Distribución de cartera

En cumplimiento de la programación de metas, se ejecutaron las actuaciones administrativas pertinentes que contribuyen a la obtención de los resultados mencionados. Asimismo, se iniciaron los procesos de cobro coactivo respecto de aquellas obligaciones contenidas en actos administrativos, debidamente ejecutoriados y en firme, que fueron remitidas por las distintas áreas de la Corporación durante el periodo referido en las cantidades que se describen a continuación:

Tabla 84. Actuaciones realizadas cobro coactivo

Actividad	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
<b>Procesos Iniciados</b>	2	5	28	51	5	13
<b>Resoluciones</b>	9	26	56	61	19	24
<b>Autos</b>	5	15	17	8	43	8
<b>Oficios</b>	19	127	135	149	273	170
<b>Memorandos</b>	42	13	26	20	34	22
<b>Procesos Archivados o revocados</b>	4	16	16	4	25	3
<b>Total</b>	<b>77</b>	<b>186</b>	<b>262</b>	<b>289</b>	<b>374</b>	<b>240</b>

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 85. Actividades de Jurídico Administrativo

Actividad	Total	Devueltas	% Atención
Elaboración concepto	20	0	100,00%
Evaluación de proceso contractual	434	0	100,00%
Revisión acta de liquidación convenio	108	2	98,00%
Elaboración resolución	5	0	100,00%
Elaboración contrato	82	1	99,00%
Elaboración convenio	4	0	100,00%
Revisión acta de liquidación contrato	66	6	91,00%
Elaboración adición contrato	119	7	94,00%
Acompañamiento - apoyo jurídico	29	0	100,00%
Elaboración adición convenio	64	1	98,00%
Elaboración otrosí contrato	10	0	100,00%
Elaboración otrosí convenio	19	1	95,00%
Revisar Pliego de Condiciones	188	7	96,00%
Número de pólizas aprobadas	613	0	100,00%
<b>Total</b>	<b>1.761</b>	<b>25</b>	<b>99,00%</b>

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, entes territoriales y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Apoyos y Asesorías internas a la Dirección General, al Consejo Directivo y a la Asamblea Corporativa 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, expedición de resoluciones reglamentarias, traslado de recursos conforme al Plan de Acción de la entidad, revisión de resoluciones de reconocimiento, 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 86. Actividades de soporte Jurídico Ambiental consolidado del año 2021

Indicadores	Total
Número de conceptos (Incluye, Circulares, memorandos, oficios, comunicaciones)	529
Número de actos administrativos (Incluye: Acuerdos, resoluciones, autos)	126
Número de reuniones	113
<b>Total</b>	<b>768</b>

Oficina Asesora de Jurídica SIGEC

La Oficina Asesora Jurídica presenta como resultados relevantes lo siguiente:

- Resolución 0100 no. 0600-0348 del 20 de mayo de 2022 “Por medio de la cual se autoriza el traslado de recursos del fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico”.
- Resolución 0100 no. 0600- 0239 del 31 de marzo de 2022 “Por medio de la cual se autoriza el traslado de recursos del fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico PTAR Yumbo”.
- Resolución 0100 no. 0600- de 0340 del 19 de mayo de 2022 “Por medio de la cual se autoriza el traslado de recursos del fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico para el corregimiento el Queremal”.
- Realización de Comité Jurídico en la DAR Centro Norte el día 08 de abril de 2022.
- Trabajo en la expedición de 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 Herosas como sujeto de derechos- Apoyo al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.



### 3.9 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

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, en el ámbito de su actuación, la Oficina de Tecnologías de Información continuó prestando sus servicios, bajo aspectos de administración, mantenimiento y soporte de toda su base tecnológica informática, apoyando la operación transversal institucional, además de garantizar y fortalecer la infraestructura tecnológica corporativa en términos de estabilidad, disponibilidad y seguridad, coadyuvando de manera significativa para que las diferentes iniciativas institucionales puedan ser apalancadas con tecnología informática y se logre un aporte con mayor generación de valor, más allá de la prestación de los servicios de apoyo en la búsqueda de la hiperautomatización y las experiencias de valor añadido (colaboración y productividad, acceso remoto seguro, infraestructura edge y cloud, y automatización para el soporte de operaciones remotas).

Se contó 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.

Adicionalmente, se tuvo disponibilidad de los servicios de soporte integral en tecnologías de información en la Sede Principal en Cali, incluyendo bolsa de horas de desarrollo y servicios de dimensionamiento y especificación técnica de hardware y software. 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.

Del mismo modo, se continuó apalancando la instalación, parametrización y puesta en producción del nuevo sistema de información de gestión de calidad; el apoyo de software modular para la red de calidad del agua y la red hidroclimatológica; la actualización de la red Wifi y la red LAN a nivel corporativo departamental; el soporte técnico operativo in-house para el aplicativo Impuestos Plus.

Pasando a otros aspectos relevantes, se continuó apoyando en los procesos de integración entre el sistema de Información GeoCVC y los sistemas de información, así como en el soporte a los sistemas de información del recurso hídrico; se ejecuta el *Plan de Mantenimiento Preventivo 2022* de los computadores de la Corporación, a nivel general en todas las DAR y Sede principal, con un avance del 86,71%, y se atienden 3.911 requerimientos de soporte distribuidos entre sedes regionales y principal; se avanza en la elaboración de la matriz de riesgos para el proyecto de continuidad de negocio; se adelanta el ejercicio de auto diagnóstico de la situación actual de la Corporación ante la implementación de la Política de Gobierno Digital; se apoyó en seguimiento y gestión de la plataforma del SUIT; se participa en la capacitación sobre la utilización y función de las plataformas VITAL y SILPA junto al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; se contó con el respectivo soporte y servicio para el Portal Hidroclimatológico, la App de Visita integral, el portal de datos abiertos y las integraciones bancarias implementadas; y elaboración del plan para la implementación de la Política de Gobierno Digital.

En cuanto a los desarrollos 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.
- Se implementa proceso mediante el cual se puede unificar cartera.
- 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.
- Ajustes a Trámite de Recursos Administrativos. Se entregó la actualización de la nueva versión para los flujos en los trámites de Interposición de Recurso Administrativo: de reposición, de reposición y en subsidio de apelación, de apelación y de queja.
- Actualización del proceso de liquidación por series documentales, abarcando: Aprobación, Homologación de Configuraciones, Conceptos y Liquidaciones.
- 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.
- Estructuración y Publicación Datos Abiertos. Se entrega plan de apertura de datos abiertos, se estructura de manera apropiada el primer dato abierto de Laboratorio CVC (Calidad del agua del Rio cauca).
- Módulo de reservas centros de educación ambiental. Se implementa un formulario para realizar el registro y solicitud para crear terceros en la Corporación, con el objetivo de realizar la reserva y pago en línea a través de la App CVC más cerca.
- 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.

De otra parte, en materia de Seguridad Informática, se actualizó la documentación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, así como el procedimiento de gestión de activos, los cuales están pendientes para presentación y formalización con el área de calidad. Igualmente, desde diciembre de 2021 se viene trabajando en el levantamiento de información para el análisis, planeación, documentación e implementación del Plan de Continuidad del Negocio, avanzando para este primer semestre en la ejecución de las siguientes fases: 1. análisis de impacto en el negocio (BIA), para lo cual se implementó una encuesta con el fin de medir la criticidad de los procesos que hacen parte de la entidad. 2. Identificación de riesgos al PCN: La identificación de los riesgos y la calificación de impacto y probabilidad fue realizada acorde con la metodología y parámetros definidos, aprobados y suministrados por la Corporación.

Finalmente, se continuó soportando la base de soluciones liberada con ocasión de la política de la Dirección General 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 todos los ámbitos, se ha vuelto una herramienta esencial en el mundo y es tan importante a nivel personal como empresarial, En la CVC, la comunicación desempeña un rol fundamental para la consecución de los objetivos misionales, en tanto que el ejercicio propio de la entidad, sugiere su desarrollo en armonía con los actores sociales de la región.

Las oportunidades surgidas con las nuevas tecnologías y las redes sociales, dan aún mayor relevancia al acompañamiento de la comunicación en el propósito de servir a la educación ambiental, como pilar fundamental de esta administración, pero lo destacable en la Comunicación Corporativa de la CVC, no ha sido sólo propia de los medios, la divulgación, la información, ni las redes sociales, sino también de la construcción de identidad corporativa para posicionarse como entidad líder en el contexto nacional en términos de iniciativas, programas y proyectos ambientales.



Foto 148. EAR con jóvenes de Buenaventura. Archivo CVC. 2022

Se cubrieron liberaciones de animales, decomisos, operativos de seguimiento y control, siembras de árboles y de peces, así como entregas de obras y proyectos, Se generaron noticias, se entregó información técnica y sustentada a medios de comunicación, acompañando la gestión de informes permanentes para promover una gestión transparente y eficiente.

Se rindieron cuentas, se celebraron las fechas ambientales establecidas en el calendario colombiano, haciendo educación ambiental, acompañando cada ocasión con intervenciones ambientales que le quedan a las regiones y a las comunidades.

La Comunicación en la CVC facilita el diálogo, la participación y el intercambio de conocimientos e información entre los vallecaucanos y el resto de Colombia, Fue un año de grandes retos y de grandes logros en materia de comunicación, Para la Corporación, implica también enormes compromisos para cumplir con las expectativas generadas, con los espacios que se han dejado abiertos y con las comunidades que están ávidas de ver resueltos y materializados algunos compromisos.

Eventos, desarrollos tecnológicos, encuentros ambientales regionales, noticias, proyectos, nuevos liderazgos, creación de políticas y nuevos escenarios para la educación, olimpiadas, concursos, convocatorias, ferias nacionales y regionales, encuentros dirigidos a artistas y negocios verdes, escuchar a los jóvenes y proponerles maneras de vincularse a la gestión ambiental, por nombrar solo algunas generalidades, hicieron parte de la gestión en materia de comunicación, de la CVC.



Foto 149. Liberación de ranas de Lehmanni en Anchicayá. Archivo CVC. 2022.

### 3.11 GESTIÓN DOCUMENTAL CORPORATIVA

El proceso de Gestión Documental de la Corporación se encarga de custodiar, conservar, organizar y disponer la documentación institucional, así como dirigir las actuaciones de los archivos de gestión, central e histórico de la CVC.

En ese sentido propone y direcciona la política de gestión documental y del patrimonio documental que sostiene la memoria histórica de la Entidad y con ella de algunos de los procesos más importantes en el desarrollo del Valle del Cauca.

Es por eso, que el proceso de gestión documental de la CVC enfocó esfuerzos en el mejoramiento del espacio físico, se reemplazó una pared de las instalaciones del archivo central y se adecuó un nuevo depósito para archivo de eliminación dotándola de iluminación y habilitando extractores de calor, para llevar a cabo una eficiente y eficaz labor en la implementación de la normatividad archivística.

Igualmente, avanzó en la consolidación de un convenio con una entidad dedicada al reciclaje, con el fin de beneficiar organizaciones de base de la ciudad de Cali con el material destinado para eliminación documental.

Realizamos también visitas de seguimiento, asesoría y control al manejo de los archivos en las 8 direcciones ambientales regionales, a través de un plan de trabajo que incluye rondas mensuales, en las que se seleccionan archivos de eliminación, se identifican y reconocen las tablas de retención documental y se disponen e identifican los expedientes en el archivo de gestión o central de la DAR o se preparan transferencias para archivo histórico en Cali.

Así mismo se conformó un grupo interdisciplinario de funcionarios de las diferentes áreas de la corporación, el cual ya adelanta su gestión con el propósito de trabajar en el procedimiento de convalidación de las tablas de retención documental ante el Archivo General de la Nación como lo establece el acuerdo AGN 004 de 2019.

En este mismo sentido se están actualizando los instrumentos archivísticos, Cuadro de Clasificación Documental y Plan Institucional de Archivo-PINAR.

Se avanzó en la consolidación de expedientes electrónicos con el apoyo de la oficina de Tecnologías de la Información, para lo cual, se habilitaron módulos en el software de gestión documental garantizando la trazabilidad de los expedientes, incluso de aquellos que corresponden a procesos que evidencian una estructura administrativa, de la CVC, diferente a la actual.

Se inició proceso de escaneo de sancionatorios en la DAR Suroccidente, como regional piloto, con el fin de asegurar la transparencia en las actuaciones administrativas y de evitar con ello la pérdida de expedientes, asegurando la efectividad en la gestión en el territorio.

Con el fin de salvaguardar información técnica de gran valor, que puede servir como insumo para la toma de decisiones, se realizó inventario documental de información histórica de gestión del riesgo, defensa judicial y pozos de monitoreo de aguas subterráneas, y se avanza en la digitalización y publicación de la información en el Portal Ecopedia a fin de facilitar la consulta documental y evitar la duplicidad de estudios y proyectos.

Debido a la pandemia y como una oportunidad para extender a los ciudadanos la atención del proceso de gestión documental 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.

La gestión electrónica de los expedientes documentales registró la creación de 3950 y una generación de 60161 radicados en el software de gestión documental, en respuesta a las campañas que se han implementado para el uso correcto en cada una de las fases de la gestión documental de todo trámite.

Se restableció el usuario de datosabiertos.gov.co, que permite la publicación de los datos abiertos corporativos en este sitio del estado lo cual es una obligación normativa, y se trabaja en asocio con la oficina de tecnologías de información para el tratamiento y selección de la información que se publicará.

En el plan de Digitalización y disposición en la web de la información técnica institucional, se avanza simultáneamente con las solicitudes de los órganos de control y para atender todos los trámites corporativos, es así que se digitalizaron 1220 documentos, priorizando la información técnica y los expedientes sancionatorios en las Direcciones Ambientales Regionales.

En la enciclopedia ambiental ECOPELIDIA se ingresaron 84 nuevas publicaciones, que corresponden esencialmente a documentos realizados en la vigencia 2022 por los diferentes equipos de trabajo de la corporación en asocio con alguna universidad o fundación especializada.

Se prestó servicio de orientación bibliográfica a 300 usuarios en la biblioteca

Se actualizaron las Tablas de Retención Documental de Las ocho direcciones Regionales Ambientales, grupo Calidad Ambiental, oficina de Control Interno, Dirección General, Gestión del Riesgo y Cambio Climático, Recursos Hídricos, Dirección Administrativa y del Talento humano en los grupos de Recursos Físicos, Talento Humano y Relaciones Laborales.

Se atendieron un total de 450 consultas de archivo central e histórico

Se despacharon un total de 7.764 comunicaciones oficiales a través del operador de correo 4-72 por la vía física y 15.000 a través del correo electrónico certificado del mismo operador. Al interior del edificio principal se entregaron en forma física 21.548 documentos recibidos en ventanilla única del edificio principal.

El propósito principal para la optimización de la gestión documental corporativa en este primer semestre ha sido, la implementación de las tablas de retención documental, procedimiento que se hace siguiendo lo establecido en el acuerdo AGN 042 de 2002, que consiste esencialmente en organizar los expedientes documentales, rotular las carpetas y los muebles de archivo, hacer inventarios de archivos de gestión y central de acuerdo a lo establecido en las tablas de retención documental. Vale decir que este trabajo se adelanta en las Direcciones Ambientales Regionales en cada uno de los archivos de gestión y 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 junio de 2022 fue de **55,51 %** para gastos asociados a la inversión y del **84,27%** de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del **61,34%**, Se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal.

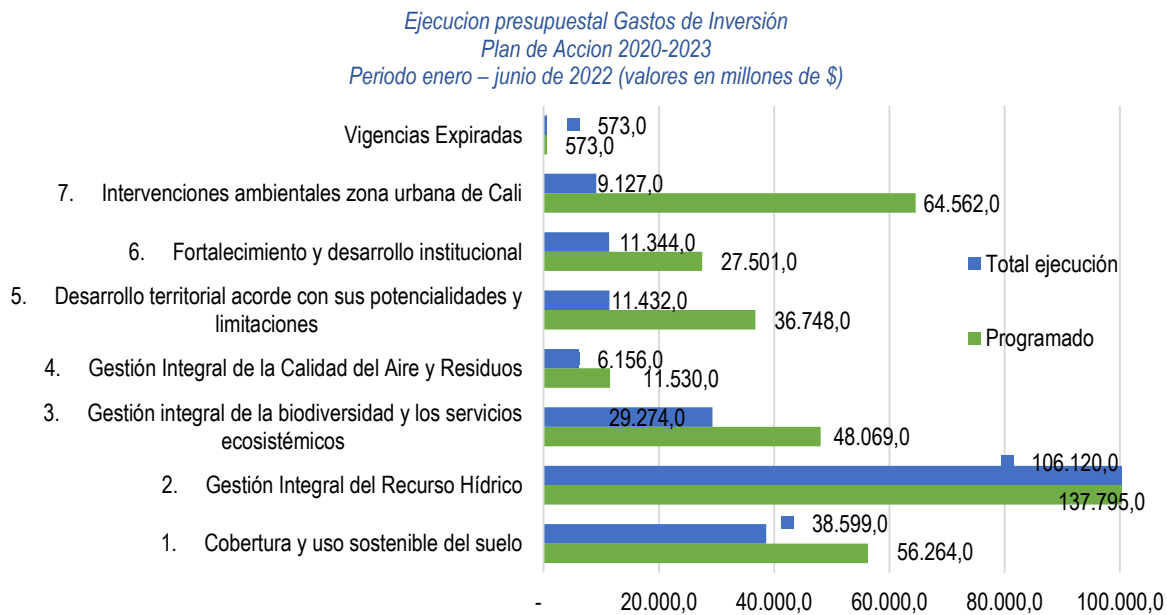
Tabla 87. Avance Plan de Acción 2020 - 2023 – enero- junio 2022 por programas

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	98.360	31.592	51.301	82.893	84,27%	
1 Cobertura y uso sostenible del suelo	56.264	21.027	17.572	38.599	68,60%	
2 Gestión Integral del Recurso Hídrico	137.795	96.746	9.375	106.120	77,01%	
3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	48.069	17.003	12.271	29.274	60,90%	
4 Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	11.530	3.610	2.546	6.156	53,39%	
5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	36.748	7.596	3.835	11.431	31,11%	
6 Fortalecimiento y desarrollo Institucional	27.501	6.946	4.397	11.344	41,25%	
7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	64.563	7.930	1.197	9.127	14,14%	
Vigencias Expiradas	573	0	573	573	100,00%	
<b>Total inversión de enero a junio vigencia 2022</b>	<b>383.042</b>	<b>160.858</b>	<b>51.767</b>	<b>212.624</b>	<b>55,51%</b>	
<b>Plan de Acción de enero a junio vigencia 2022</b>	<b>481.402</b>	<b>192.450</b>	<b>103.067</b>	<b>295.517</b>	<b>61,39%</b>	

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 11. Avance Plan de Acción 2020 – 2023 primer semestre vigencia 2022 por programa

Tabla 88. Avance de la Ejecución Financiera del 01 de enero al 30 de junio de 2022

AVANCE DE LA EJECUCIÓN FINANCIERA Del 1 de enero al 30 de junio de 2022 (millones)		
Descripción	Valor (millones)	% Ejecución
Apropiación Total	481,402	100,00
Compromisos	295,517	61,39
Obligaciones	103,067	34,88
Pagos	99,686	33,73
Recursos por comprometer	185,885	38,61

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 semestre de la vigencia 2022 un avance consolidado del **95,79%** 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 junio 2022.

Tabla 89. Resumen consolidado avance Plan de Acción – vigencia del 01 de enero al 30 de junio de 2022

LÍNEA ESTRATEGICA /PROGRAMA	PROG	EJEC	% LOGRO
<b>LÍNEA ESTRATEGICA No,1 - GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS</b>	<b>13,50</b>	<b>13,11</b>	<b>97,11%</b>
1-Cobertura y uso sostenible del suelo	9,38	8,91	94,99%
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	10,30	10,06	97,67%
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	5,81	5,76	99,14%
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	0,48	0,48	100,00%
<b>LÍNEA ESTRATEGICA No,2 - APLICACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE PRÁCTICAS Y TÉCNICAS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE</b>	<b>3,62</b>	<b>3,38</b>	<b>93,37%</b>
4-Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	30,18	28,14	93,24%
<b>LÍNEA ESTRATEGICA No,3 - GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO</b>	<b>2,57</b>	<b>2,52</b>	<b>98,05%</b>
5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	12,63	12,35	97,78%
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	0,23	0,23	100,00%
<b>LÍNEA ESTRATEGICA No,4 - GOBERNANZA AMBIENTAL</b>	<b>5,46</b>	<b>5,08</b>	<b>93,04%</b>
6-Fortalecimiento y desarrollo Institucional	34,10	31,74	93,08%
<b>TOTAL AVANCE</b>	<b>25,15</b>	<b>24,09</b>	<b>95,79%</b>

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa

Cabe destacar que todas las líneas estratégicas y los programas asociados a cada una de ellas alcanzaron porcentajes de ejecución por encima del 90% de acuerdo a lo programado a corte de junio de 2022.

A nivel de las líneas estratégicas del plan de acción, la línea estratégica No, 3 Gestión del riesgo y adaptación al cambio climático, presentó el logro más alto con el 98,05%, esto, en el marco de la ejecución de los programas 5- Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones y 7- Intervenciones ambientales zona urbana de Cali.

La línea estratégica No.4 – Gobernanza Forestal, presentó al corte junio la ejecución más baja, alcanzando el 93,08% esta línea tiene asociado el programa 6- Fortalecimiento y desarrollo Institucional

### 4.3 MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2022 A JUNIO 30

LÍNEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO																										
1-GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	13,5	13,11	97,11	1-Cobertura y uso sostenible del suelo	9,38	8,91	94,99	1001-Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible	7,25	6,49	89,5	1 - Suelos y bosques caracterizados y evaluados	5,54	2,54	45,9																										
												2 - Suelos y bosques monitoreados	5,47	5,96	100,0																										
												3 - Instrumentos de planificación y administración de suelos y bosques formulados o actualizados	0,5	0,5	100,0																										
												4 - Propuestas para la conservación y manejo de suelos y coberturas formuladas	14,52	14,52	100,0																										
												5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 1001	2,51	2,55	100,0																										
				1002-Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo				6,71				6,08	90,6	1 - Acciones para el manejo de especies de flora implementadas	7,52	7,4	98,4	2 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	11,0	8,64	78,6	4 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	0,07	0,07	100,0																
																										5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	4,68	4,68	100,0												
																														6 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	2,13	2,13	100,0								
																																		7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 1002	1,0	1,0	100,0				
																														1003-Promoción e implementación de prácticas y tecnología para el mejoramiento ambiental	4,18	4,08	97,6					1 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	11,78	11,39	96,7
																																		3 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	0,17	0,17	100,0				
																										4 - Estrategias de educación ambiental implementadas	1,22	1,22	100,0												
				5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 1003				2,26				2,26	100,0																												
														1004-Administración del uso sostenible del recurso suelo	11,83	11,83	100,0	1 - Derechos ambientales y otros permisos tramitados	7,01	10,54	100,0	2 - Conceptos ambientales emitidos	1,15	1,7	100,0																
				3 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio				26,19				27,01	100,0																												
																										4 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	4,63	4,76	100,0												



LÍNEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	0,77	0,88	100,0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 1004	9,95	9,95	100,0
				2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	10,3	10,06	97,67	2001-Characterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	9,98	9,5	95,2	1 - Calidad del recurso hídrico caracterizada y evaluada	2,08	2,08	100,0
												2 - Calidad del recurso hídrico monitoreada	4,24	4,61	100,0
												3 - Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formulados o actualizados	2,59	2,59	100,0
												4 - Propuestas para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formuladas	3,19	3,5	100,0
												5 - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico construidas	4,73	7,77	100,0
												6 - Acciones de fortalecimiento institucional para el monitoreo de calidad del recurso hídrico desarrolladas	4,26	4,26	100,0
												7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 2001	1,43	1,43	100,0
												8 - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico diseñadas	7,0	5,6	80,0
												1 - Oferta del recurso hídrico caracterizada y evaluada	4,55	7,04	100,0
												2 - Oferta del recurso hídrico monitoreada	8,55	8,19	95,8
												3 - Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la oferta del recurso hídrico formulados o actualizados	1,7	3,82	100,0
												4 - Instrumentos para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas formulados o ajustado	0,41	0,38	92,7
												5 - Propuestas para el mejoramiento de la oferta del recurso hídrico formuladas	11,63	11,63	100,0
												6 - Acciones de participación ciudadanas promovidas o fortalecidas	0,8	0,8	100,0
												7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 2002	4,94	4,94	100,0
												1 - Herramientas de manejo del paisaje (HMP) implementadas	4,57	5,82	100,0
												2 - Obras para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico construidas	0,5	0,0	0,0
												3 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	0,32	0,32	100,0
												4 - Estrategias de Educación Ambiental Implementadas	1,3	1,3	100,0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 2003	2,49	2,49	100,0
												1 - Derechos ambientales y otros permisos tramitados	2,44	2,73	100,0
												2003-Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	2,07	1,95	94,2
												2004-Administración del uso sostenible del recurso hídrico	9,81	9,81	100,0

LÍNEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												2 - Conceptos ambientales emitidos	1,01	1,31	100,0
												3 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	30,69	31,71	100,0
												4 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	1,03	1,26	100,0
												5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	1,17	1,36	100,0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 2004	9,95	9,95	100,0
				3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	5,81	5,76	99,14	3001-Characterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación	7,23	7,22	99,9	1 - Áreas protegidas públicas y privadas declaradas	3,15	3,15	100,0
												2 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos formuladas	8,82	8,8	99,8
												3 - Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos caracterizados y evaluados	0,04	0,04	100,0
												4 - Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos monitoreados	3,49	3,49	100,0
												5 - Instrumentos de planificación y administración ambiental de la biodiversidad formulados o actualizados	3,47	3,72	100,0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 3001	2,29	2,29	100,0
								3002-Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	4,32	4,12	95,4	1 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas	0,0	0,76	100,0
												2 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	2,08	1,58	76,0
												3 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	1,61	1,5	93,2
												4 - Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	0,06	0,06	100,0
												5 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	1,16	1,19	100,0
												6 - Estrategias de educación ambiental implementadas	2,1	3,8	100,0
												8 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	3,31	4,47	100,0
												9 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 3002	2,4	2,4	100,0
								3004-Administración del uso sostenible de la biodiversidad	13,27	13,27	100,0	1 - Estrategias de educación ambiental implementadas	10,38	11,32	100,0
												2 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas en Biodiversidad	5,13	5,64	100,0
												3 - Acciones para el manejo áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas	5,84	6,41	100,0

LÍNEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												4 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	6,99	8,96	100,0
												5 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	3,31	3,83	100,0
												8 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 3004	9,81	9,82	100,0
				7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	0,48	0,48	100,0	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	1,65	1,65	100,0	1 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	2,8	2,8	100,0
												6 - Gastos operativos y de gestión del Proyecto 7001	0,5	0,5	100,0
								7006-Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali	3,13	3,13	100,0	2 - Obras para la gestión del riesgo, diseñadas	0,88	0,88	100,0
												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	0,25	0,25	100,0
												8 - Instrumentos de planificación, administración ambiental y propuestas para el mejoramiento de la oferta y calidad del recurso hídrico formulados o actualizados	3,12	3,12	100,0

#### 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
<b>Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible</b>	Para 2030, asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren 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	24 hectáreas	3,8%
<b>Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos</b>	Para 2030, garantizar que todos los alumnos adquieran los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para promover el desarrollo sostenible, entre otras cosas mediante la educación para el desarrollo sostenible y la adopción de estilos de vida sostenibles, los derechos humanos, la igualdad entre los géneros, la promoción de una cultura de paz y no violencia, la ciudadanía mundial y la valoración de la diversidad cultural y de la contribución de la cultura al desarrollo sostenible, entre otros medios	Grado en el que (i) la educación para la ciudadanía global y (ii) la educación para el desarrollo sostenible, incluida la igualdad de género y los derechos humanos, son integrados en todos los niveles en (a) las políticas nacionales de educación (b) los planes de estudio (c) la formación del profesorado y (d) evaluación de los alumnos	6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	2 - Estrategias de educación ambiental implementadas	092055 - Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	5 estrategias	3 estrategias	60,0%
			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	0 estrategia	0,0%
<b>Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos</b>	Para 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable, a un precio asequible para todos	Porcentaje de la población que dispone de servicios de suministro de agua potable gestionados de manera segura	2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	2 - Obras para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico construidas	022023- Proyectos para abastecimiento de agua financiados	7 proyectos	0 proyectos	0,0%
					023036 - Sistemas de abastecimiento de agua en comunidades negras construidos	2 sistemas	0 sistemas	0,0%
					023038 - Sistemas de abastecimiento de agua en comunidades indígenas construidos	2 sistemas	0 sistemas	0,0%
	Para 2030, mejorar la calidad del agua mediante la reducción de la contaminación, la eliminación del vertimiento y la reducción al mínimo de la descarga de materiales y productos químicos peligrosos, la reducción a la mitad del	Porcentaje de aguas residuales tratadas de manera segura	2001 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	5 - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico construidas	022017 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos	3 obras	1 obra	33,3%
					023093 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales cofinanciados	6 sistemas	6 sistemas	100,0%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022	
	porcentaje de aguas residuales sin tratar y un aumento sustancial del reciclado y la reutilización en condiciones de seguridad a nivel mundial		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	022084 - Porcentaje de avance de obras para la descontaminación del recurso hídrico en construcción	100%	100%	100,0%	
					022022 - Proyectos para descontaminación del recurso hídrico financiados	6 proyectos	0 proyectos	0,0%	
					023035 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales en comunidades negras construidos	96 sistemas	0 sistemas	0,0%	
					023039 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales construidos	380 sistemas	0 sistemas	0,0%	
	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%	150%	100,0%	
	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	0 hectáreas	0,0%	
					033055 - Áreas con estrategias de conservación implementadas	9.600 hectáreas	4.000 hectáreas	41,7%	
					033056 - Área de humedales con acciones implementadas	110 hectáreas	82 hectáreas	74,5%	
	<b>Objetivo 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos</b>	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	0 familias	0,0%
						122045 - Sistemas implementados para fuentes no convencionales de energía	1.240 sistemas	0 sistemas	0,0%
<b>Objetivo 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización</b>	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	Emisiones de CO <sub>2</sub> por unidad de valor agregado	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%	100,0%	
			4002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el	4 - Acciones de promoción y	112037 - Sectores asesorados con acompañamiento para la	1 sector	0 sectores	0,0%	

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
<b>inclusiva y sostenible y fomentar la innovación</b>	adopten medidas de acuerdo con sus capacidades respectivas		mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas	reconversión hacia sistemas sostenibles de producción			
<b>Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles</b>	Para 2030, aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para una planificación y gestión participativas, integradas y sostenibles de los asentamientos humanos en todos los países	Porcentaje de ciudades con una estructura de participación directa de la sociedad civil en la planificación y la gestión urbanas que opera regular y democráticamente	5001 - Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	3 - Instrumentos de planificación para la ocupación del territorio formulados o actualizados	051019 - Porcentaje de ejecución de acciones en Gestión Ambiental Urbana	100%	0,0%	0,0%
	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	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%	85,70%
<b>Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles</b>	Para 2030, velar por que las personas de todo el mundo tengan información y conocimientos pertinentes para el desarrollo sostenible y los 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 del riesgo	4 - Estrategias de educación ambiental implementadas	092010 - Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	1 estrategia	0.6 estrategias	60,0%
			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	3 estrategias	60,0%
	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	15 negocios	60,0%
<b>Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio</b>	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 cuencas	0,0%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
climático y sus efectos			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	1 acción	33,3%
			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	0 obras	0,0%
	Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales	Número de países que han comunicado el establecimiento o la puesta en funcionamiento de una estrategia/plan/política integrada que aumenta su capacidad para adaptarse a los efectos adversos del cambio climático y fomenta la resiliencia al cambio climático de bajas emisiones de gases efecto invernadero de una manera que no amenace la producción de comida (incluyendo un plan nacional de adaptación, contribución determinada a nivel nacional, comunicación nacional, informe bienal de actualización, u otros) ".	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	0 acciones	0,0%
			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%	50%	50,0%
	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	20 municipios	47,6%
<b>Objetivo 14: Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible</b>	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%	0%	0,0%
	Reducir al mínimo los efectos de la acidificación de los océanos y hacerles frente, incluso mediante la intensificación de la cooperación científica a todos los niveles	Acidez media del mar (pH) medida en un conjunto convenido de estaciones de muestreo representativas	2001 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	2 - Calidad del recurso hídrico monitoreada	023092 - Porcentaje de estaciones de monitoreo de aguas marinas con categorías aceptable y óptima	38%	0%	0,0%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
<b>Objetivo 15: Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad</b>	Para 2020, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales	Superficie forestal como porcentaje de la superficie total	1001 - Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y uso sostenible	2 - Suelos y bosques monitoreados	013002 - Porcentaje de cuencas prioritizadas con monitoreo de recurso bosque implementadas	25%	0%	0,0%
			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%	0%	0,0%
		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	0 hectáreas	0,0%
	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	0 hectáreas	0,0%
					071008 - Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación y reforestación	100%	0%	0,0%
	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%	29%	82,9%
	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	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%	29%	82,9%
					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
	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	189 operativos	42,0%



## 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	100,00	9,00	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	1,00	0,00	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	1,00	0,20	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	100,00	44,00	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	25,00	15,00	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	021025	Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	PORCENTAJE	100,00	100,00	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	042031	Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	PORCENTAJE	30,00	0,00	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	042033	Muestreos isocinéticos ejecutados con respecto a los programados	PORCENTAJE	100,00	60,00	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 PROY 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	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	35,00	85,70	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	1,00	0,00	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	051019	Porcentaje de ejecución de acciones en Gestión Ambiental Urbana	PORCENTAJE	100,00	0,00	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	081022	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	PORCENTAJE	100,00	39,00	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	081023	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	PORCENTAJE	55,00	12,00	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	071008	Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación	PORCENTAJE	100,00	0,00	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	071015	Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	PORCENTAJE	100,00	33,80	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	072008	Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	HECTAREAS	22,00	0,00	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	072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	HECTAREAS	730,00	200,00	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	072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	HECTAREAS	900,00	374,00	320228 Servicio de restauración de ecosistemas	32022881 Áreas en proceso de restauración

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROY 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	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2003	Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	HECTAREAS	434,00	173,00	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	072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	HECTAREAS	456,00	181,00	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	031009	Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas, inscritas en el RUNAP	PORCENTAJE	22,00	0,00	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	031010	Porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR	PORCENTAJE	50,00	20,00	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	032080	Áreas protegidas en proceso de declaratoria	HECTAREAS	8.500,00	0,00	320240 Servicio 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	031012	Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	PORCENTAJE	35,00	21,00	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	031013	Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	PORCENTAJE	35,00	29,00	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	032083	Circuitos de turismo de naturaleza en proceso de fortalecimiento	NUMERO	2,00	0,00	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	072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	HECTAREAS	195,00	0,00	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	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	HECTAREAS	360,00	0,00	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	032028	Áreas de especial importancia ecosistémica con acciones prioritizadas en ejecución	NUMERO	55,00	38,00	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	032029	Reservas de la sociedad civil con acciones prioritizadas en ejecución	NUMERO	97,00	38,00	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	082030	Operativos de control en puestos CITES para la prevención, manejo y control del tráfico de fauna y flora	NUMERO	450,00	189,00	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	072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	HECTAREAS	144,00	0,00	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	072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	HECTAREAS	140,00	86,00	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 urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	032073	Porcentaje de individuos de fauna silvestre atendidos en la zona urbana de Cali	PORCENTAJE	100,00	50,00	320260 Servicio de asistencia técnica para la protección de la fauna y flora silvestre	0 No aplica
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	021025	Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	PORCENTAJE	100,00	91,30	320372 Estaciones hidrológicas construidas	320372182 Estaciones hidrológicas construidas en operación

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROY 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	2001	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	022015	Porcentaje de cuencas con información hidroclimatológica y calidad del agua actualizada	PORCENTAJE	81,00	41,00	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	022018	Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	NUMERO	9,00	2,00	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	022079	Estudios y diseños de obras para la descontaminación del recurso hídrico	ESTUDIOS	2,00	0,00	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	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	19,50	0,00	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	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	76,00	76,00	320397 Documento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica	320397217 Documento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica adoptado
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	022019	Porcentaje de fuentes de agua evaluadas en cantidad	PORCENTAJE	50,00	25,00	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	022022	Proyectos para descontaminación del recurso hídrico financiados	NUMERO	6,00	0,00	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	022023	Proyectos para abastecimiento de agua financiados	NUMERO	7,00	0,00	3203102 Obras y medidas de adecuación hidráulica	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
3203 Gestión integral del recurso hídrico	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2004	Administración del uso sostenible del recurso hídrico	081003	Porcentaje de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) con seguimiento	PORCENTAJE	100,00	30,16	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	081005	Porcentaje de Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) con seguimiento	PORCENTAJE	100,00	150,00	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	082024	Programas de uso eficiente y ahorro del agua con seguimiento	NUMERO	12,00	18,00	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	082063	Planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) aprobados y con seguimiento	PLANES	63,00	19,00	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	012001	Actualización de la línea base de recurso suelo	PORCENTAJE	25,20	9,70	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 coberturas y su uso sostenible	012002	Actualización de la línea base de recurso bosque	PORCENTAJE	30,00	15,00	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 coberturas y su uso sostenible	012003	Planes de monitoreo del recurso bosque formulado	PLANES	1,00	0,00	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	012004	Porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo recurso bosque	PORCENTAJE	5,00	0,00	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	012005	Porcentaje de áreas geográficas con salinidad monitoreadas	PORCENTAJE	25,20	9,00	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	3001	Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación	032081	Estudios de valoración económica de servicios ecosistémicos elaborados	NUMERO	2,00	0,00	3204104 Documentos diagnóstico para la gestión de	3204104244 Documentos diagnóstico sobre valoración

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROY CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
conocimiento ambiental		los servicios eco sistémicos		de alternativas para su conservación						la información y el conocimiento ambiental	integral de bienes y Servicio eco sistémicos elaborados
<b>3204 Gestión de la información y el conocimiento ambiental</b>	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	042035	Plan de gestión integral de Residuos Peligrosos para el Valle del Cauca formulado	PLANES	40,00	0,00	3204104 Documentos diagnóstico para la gestión de la información y el conocimiento ambiental	3204104241 Documentos diagnóstico realizados
<b>3205 Ordenamiento ambiental territorial</b>	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1001	Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible	011011	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Ordenación Forestal-PGOF	PORCENTAJE	55,00	0,00	3205153 Documentos de lineamientos técnicos para el ordenamiento ambiental territorial	3205153342 Documentos de lineamientos técnicos realizados
<b>3205 Ordenamiento ambiental territorial</b>	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1001	Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible	012007	Cuencas hidrográficas con Plan de Ordenación Forestal - PGOF en formulación	NUMERO	8,00	0,00	3205153 Documentos de lineamientos técnicos para el ordenamiento ambiental territorial	3205153342 Documentos de lineamientos técnicos realizados
<b>3205 Ordenamiento ambiental territorial</b>	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001	Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	052040	Cuencas con acciones de identificación, descripción y caracterización en escenarios de riesgo	NUMERO	2,00	0,00	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
<b>3205 Ordenamiento ambiental territorial</b>	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001	Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	052041	Cuencas con acciones de monitoreo en escenarios de riesgo	NUMERO	17,00	5,00	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
<b>3205 Ordenamiento ambiental territorial</b>	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5003	Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	052046	Obras para la mitigación de riesgos construidas	NUMERO	20,00	0,00	3205168 Obras de infraestructura para mitigación y atención a desastres	3205168378 Obras de infraestructura para mitigación y atención a desastres realizadas
<b>3205 Ordenamiento ambiental territorial</b>	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5004	Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	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	100,00	50,00	3205169 Servicios de asistencia técnica en planificación y gestión ambiental	3205169386 Entidades asistidas técnicamente
<b>3205 Ordenamiento ambiental territorial</b>	5	Desarrollo Territorial acorde con sus	5004	Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	051024	Porcentaje de municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de	PORCENTAJE	100,00	50,00	3205169 Servicios de asistencia técnica en planificación y gestión ambiental	3205169386 Entidades asistidas técnicamente

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROY CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
		potencialidades y limitaciones				planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT					
<b>3205 Ordenamiento ambiental territorial</b>	7	Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali	052057	Obras de reforzamiento en ejecución	NUMERO	1,00	0,00	3205166 Obras para el control y reducción de la erosión	0 No aplica
<b>3205 Ordenamiento ambiental territorial</b>	7	Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali	052082	Cuencas con obras en ejecución para la mitigación de riesgos	NUMERO	2,00	0,00	3205168 Obras de infraestructura para mitigación y atención a desastres	3205168378 Obras de infraestructura para mitigación y atención a desastres realizadas
<b>3205 Ordenamiento ambiental territorial</b>	7	Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7006	Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali	052040	Cuencas con acciones de identificación, descripción y caracterización en escenarios de riesgo	NUMERO	1,00	0,00	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
<b>3206 Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima</b>	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	042036	Porcentaje de implementación del plan de gestión integral de residuos peligrosos para el Valle del Cauca	PORCENTAJE	50,00	0,00	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
<b>3206 Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima</b>	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	33,00	0,00	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
<b>3206 Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima</b>	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	1.240,00	0,00	3206180 Estufas ecoeficientes	3206180419 Estufas ecoeficientes instaladas y en operación
<b>3206 Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima</b>	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	42,00	20,00	3206172 Servicio de apoyo técnico para la implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	0 No aplica
<b>3207 Gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos</b>	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	031014	Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	PORCENTAJE	11,00	7,70	3207190 Servicio de control de especies invasoras y exóticas	3207190470 Especies invasoras y exóticas controladas



PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROY CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
<b>3207 Gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos</b>	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	032026	Especies exóticas e invasoras con planes de manejo en ejecución	ESPECIES	6,00	2,00	3207190 Servicio de control de especies invasoras y exóticas	3207190470 Especies invasoras y exóticas controladas
<b>3207 Gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos</b>	3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3004	Administración del uso sostenible de la biodiversidad	031016	Implementación de acciones en manejo integrado de zonas costeras	PORCENTAJE	100,00	34,22	3207187 Servicio de restauración ecológica de ecosistemas marino costeros	0 No aplica
<b>3208 Educación Ambiental</b>	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	ESTRATEGIAS	1,00	0,60	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
<b>3208 Educación Ambiental</b>	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	1,00	0,00	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
<b>3208 Educación Ambiental</b>	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1003	Promoción e implementación de prácticas y tecnología para el mejoramiento ambiental	092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	ESTRATEGIAS	1,00	0,50	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
<b>3208 Educación Ambiental</b>	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1004	Administración del uso sostenible del recurso suelo	092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	57,00	45,80	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
<b>3208 Educación Ambiental</b>	1	Cobertura y uso sostenible del suelo	1004	Administración del uso sostenible del recurso suelo	092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	18,00	12,00	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202491 Proyectos ambientales escolares asistidos técnicamente
<b>3208 Educación Ambiental</b>	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2003	Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	ESTRATEGIAS	4,00	2,00	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
<b>3208 Educación Ambiental</b>	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2003	Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	4,00	2,00	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROY CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
										estrategias educativo ambientales y de participación	
3208 Educación Ambiental	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2004	Administración del uso sostenible del recurso hídrico	092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	103,00	81,00	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	2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2004	Administración del uso sostenible del recurso hídrico	092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	34,00	20,70	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	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	092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	ESTRATEGIAS	3,00	2,00	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	3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos	092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	2,00	0,00	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	092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	94,00	76,00	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	092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	29,00	21,20	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	092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	ESTRATEGIAS	7,00	4,50	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	092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	6,00	4,00	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROY CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
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	092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	77,00	53,60	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	092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	37,00	26,70	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	5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5002	Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	ESTRATEGIAS	1,00	0,70	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	092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	ESTRATEGIAS	1,00	0,60	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	092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	63,00	39,50	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	092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	6,00	5,00	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	091027	Ejecución de Acciones en Educación ambiental	PORCENTAJE	100,00	26,43	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	092055	Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	ESTRATEGIAS	5,00	3,00	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	092056	Campañas de información, educación y comunicación	NUMERO	12,00	6,00	3208204 Servicio de divulgación de la información de la política nacional de	3208204496 Campañas de educación ambiental y participación implementadas

PROGRAMA DNP	COD PROG CVC	PROGRAMA CVC	COD PROY CVC	PROYECTO CVC	COD IND CVC	INDICADOR CVC	UNIDAD	META PROGRAMADA 2022	META EJECUTADA 2022	PRODUCTO DNP	INDICADOR DNP
										educación ambiental y participación	
<b>3208 Educación Ambiental</b>	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	092055	Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	ESTRATEGIAS	1,00	0,00	3208204 Servicio de divulgación de la información de la política nacional de educación ambiental y participación	3208204496 Campañas de educación ambiental y participación implementadas
<b>3208 Educación Ambiental</b>	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	092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	NUMERO	4,00	0,00	3208202 Servicio de asistencia técnica para la implementación de las estrategias educativo ambientales y de participación	3208202488 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas
<b>3208 Educación Ambiental</b>	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	092056	Campañas de información, educación y comunicación	NUMERO	1,00	0,00	3208204 Servicio de divulgación de la información de la política nacional de educación ambiental y participación	3208204496 Campañas de educación ambiental y participación implementadas
<b>3299 Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible</b>	4	Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	4004	Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	041026	Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	PORCENTAJE	79,00	65,00	3299222 Servicios de información implementados	3299222545 Sistemas de información implementados
<b>3299 Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible</b>	6	Fortalecimiento y desarrollo Institucional	6002	Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	062050	Sedes construidas y adecuadas	NUMERO	1,00	0,45	3299220 Sede construida y dotada	3299220543 Sede construida y dotada
<b>3299 Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible</b>	6	Fortalecimiento y desarrollo Institucional	6003	Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa	062052	Porcentaje de implementación o modernización de infraestructura tecnológica	PORCENTAJE	30,00	13,00	3299224 Servicios tecnológicos	3299224550 Índice de capacidad en la prestación de servicios de tecnología
<b>3299 Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible</b>	6	Fortalecimiento y desarrollo Institucional	6004	Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	102054	Instrumentos de planificación formulados y/o ajustados	NUMERO	1,00	1,00	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					
LÍNEA ESTRATÉGICA	No META	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR/ACTIVIDAD	META INDICADOR 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
LÍNEA ESTRATÉGICA 1: Gestión de cuencas y ecosistemas para su conservación, restauración y uso sostenible	2	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%	0%	0%
	14	Se organizan los usuarios para mejorar la distribución del recurso en el 100% de las cuencas prioritizadas, se formulan los PUEAA del 100% del sector agrícola y del 100% de otros usos y su implementación - Vert. Cauca. Se implementan sistemas de medición continua de agua captada en el 50% de las derivaciones prioritizadas del resto de las cuencas del pacífico y se formulan los PUEAA del 50% del sector acueductos existentes en dichas cuencas y del 50% de otros usos y su implementación. Vert Pacífico	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	008 - Monitoreo Hidroclimatológico	1257 visitas	563 visitas	44,80%
	17	Se cuenta con 5 programas de monitoreo de especies y control 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	031013 - Porcentaje de especies amenazadas con medidas de manejo en ejecución	35%	29%	82,86%
	20	16.000 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	072009 - Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	730 hectáreas	200 hectáreas	27,40%
			2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	1 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	072009 - Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	434 hectáreas	173 hectáreas	40%
			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	195 hectáreas	0 hectáreas	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	0 hectáreas	0%
21	35.000 hectáreas de rastrojos incorporadas	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	374 hectáreas	42%	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
LÍNEA ESTRATÉGICA	No META	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR/ACTIVIDAD	META INDICADOR 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
			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	181 hectáreas	40%
			3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	3 - Herramientas de manejo del paisaje (HMP) implementadas	072021 - Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	360 hectáreas	0 hectáreas	0%
			5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	1 - Herramientas de manejo del paisaje (HMP) implementadas	072021 - Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	140 hectáreas	86 hectáreas	61,40%
	22	50% la deforestación anual de la línea base evitada (1750 ha)	1004 - Administración del uso sostenible del recurso suelo	3 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	083016 - Recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales	500 recorridos	378 recorridos	75,60%
			5002 - Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	1 - Herramientas de manejo del paisaje (HMP) implementadas	073071 - Áreas de deforestación evitada por la disminución del consumo de leña	189 hectáreas	0 hectáreas	0%
LÍNEA ESTRATEGICA 2: Aplicación y fortalecimiento de prácticas y técnicas ambientalmente sostenibles	27	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	15% de cuatro municipios	0%	0%
	30	20% de los residuos sólidos generados es aprovechado en vertiente Cauca y 40% de los residuos sólidos generados es aprovechado en vertiente Pacífico	4002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías	6 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	6 actores	4 actores	66,67%
			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%	43%	43%
	31	30% de los RCD generados es aprovechado	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%	0,29%	5,80%
			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%	0%	0%
	32	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	30%	0%	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)	35%	85,70%	100%
34	PORCENTAJE DE RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL) APROVECHADOS (Se ha ajustado la línea base de la variable residuos peligrosos y se han definido las metas de aprovechamiento de los periodos siguientes	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	0%	0%	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
LÍNEA ESTRATÉGICA	No META	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR/ACTIVIDAD	META INDICADOR 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
	35	OZONO O3 (unidades en partes por billón ppb); Concentración máxima horaria de 65 ppb en las ciudades intermedias (vertiente Cauca)	4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	1 - Residuos y emisiones caracterizados y evaluados	042031 - Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	30%	0%	0%
LINEA ESTRATEGICA 3: Gestión del riesgo y adaptación al cambio climático	37	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%	50%	50%
			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	20 municipios	48%
			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	21 municipios	50%
	39	Los municipios priorizan e inician la implementación de las medidas de mitigación de acuerdo con la zonificación de amenazas y riesgos correspondiente.	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	0 obras	0%
	42	Mitigación del 20% de las amenazas y riesgos identificadas en cada una de las cabeceras municipales	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	0 obras	0%
LINEA ESTRATEGICA TRANSVERSAL 4: Fortalecimiento de la gobernanza ambiental	111	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	0 consejos	0%

#### 4.7 CUMPLIMIENTO EN EL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 DE LAS OBLIGACIONES IMPUESTAS POR 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	0 hectáreas	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	0 informe	0%
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	003 - Formulación de POMCA Timba (Sentencia 2008-142)	100%	0%	0%
	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%	0%	0%
	Acción Popular Radicado No. 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%	0%	0%



SENTENCIAS JUDICIALES			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2022	EJECUCIÓN 2022	% AVANCE 2022
BIODIVERSIDAD	Acción Popular Radicado No. 2015-00458-01 (Consejo de Estado)	Formulación plan de manejo RFPN LA Elvira y Cerro Dapa (Sentencia Los Morales)	3001 - Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, 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%	0%	0%
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%	0%	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 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.	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%	0%	0%
OCUPACIÓN DEL TERRITORIO Y GESTIÓN DEL RIESGO	Acción de Tutela No. 2282092009-0078 Sentencia T974 de 2009	Conformar Grupo de Trabajo en el cual se estudiarán las alternativas jurídicas y financieras para que la CVC, concurra a la financiación de la obra para mitigar los efectos de las inundaciones ocasionadas por las crecientes del Río 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 río la Vieja Cartago - Sentencia 974 de 2009	100%	0%	0%
			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 río la Vieja Cartago - Sentencia 974 de 2009	6 informes	0 informes	0%

## 4.8 METAS TRANSFORMACIONALES DEL SECTOR DEL MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Tabla 90, Aporte del PAI a las metas transformacionales componente Intersectorial "Producir conservando y conservar produciendo"

METAS	AVANCE PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA META
<p>Reducir la tendencia de crecimiento de la deforestación proyectada por el IDEAM.</p>	<p>Las cifras en el Departamento del Valle del Cauca de acuerdo a los reportes de deforestación emitidos por el IDEAM tienen una tendencia decreciente tomando como referencia el año 2016, cuando se reportaron 1.108 hectáreas deforestadas; el último informe publicado por el IDEAM en el año 2021 reporta 579 hectáreas.</p> <p>La verificación al cumplimiento de la legalidad forestal en aprovechamientos forestales de bosque natural maderable y no maderable y la Coordinación interinstitucional con Minambiente y autoridades ambientales de la región han permitido contribuir a esta tendencia.</p> <p>Como parte de las acciones adelantadas de seguimiento del recurso bosque en el área de jurisdicción de la CVC, se elabora y publica periódicamente boletines de alertas de cambios de cobertura a partir de la herramienta de detección Terra-i CVC, también se ejerce control e incentivos para la legalidad, la procedencia legal de productos forestales: visitas de verificación y control a los predios de aprovechamiento, control de movilización de madera con salvoconductos de productos forestales provenientes del Pacífico Vallecaucano, visitas y diligenciamiento de formulario para recoger datos verificados (a lugares donde las condiciones de orden público permitan ingresar), operativos de control regional, nacional y local en empresas forestales y en sitios estratégicos.</p> <p>Durante el primer semestre del año 2022 se elaboraron y publicaron 6 boletines de alertas de cambios de cobertura; en dos de ellos la herramienta de detección Terra-i CVC no detectó cambios, y en los restantes, se generaron 17 alertas para el seguimiento respectivo, además se visitaron 23 aprovechamientos de bosque natural de guadua en el Centro y Norte del Valle, 19 salvoconductos de movilización se expidieron y se verificaron en el sitio del aprovechamiento, se realizaron 8 operativos nacionales en empresas forestales y 77 operativos de control en carretera, se decomisaron 247 m<sup>3</sup> de madera y 3.497 m<sup>3</sup> de productos no maderables (guadua).</p>
<p>Reducir en 36 millones de toneladas las emisiones de Gases Efecto Invernadero.</p>	<p>La Corporación a través del Programa Valle Carbono Neutro Organizacional, realizó acciones coordinadas entre el sector empresarial y otros actores, para aportar a las metas de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero GEI.</p> <p>Dentro de la implementación del Programa Valle Carbono Neutro Organizacional, en el marco del Plan de acción 2020-2023 al corte de junio 2022 se ha incorporado 50 empresas de diferentes sectores.</p> <p>Por otro lado la reducción de emisiones se cuantificó en 477.000 toneladas de CO<sub>2</sub> a corte diciembre 2021..</p>
<p>Sembrar 180 millones de árboles.</p>	<p>Se han sembrado 5.144.593 árboles, acumulado del Plan de acción 2020-2023, con corte al 30 de junio 2022.</p> <p>En los programas de 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 tiene programada la siembra de 8 millones de árboles.</p> <p>Se ha desarrollado la implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje, como resultado de los proyectos del Plan de acción 2020-2023, adicionalmente se ha realizado siembra de árboles con aliados institucionales, Fuerzas Militares, Gobernación y empresa privada (CELSIA-Club Campestre- ONG ambientalistas y propietarios de predios privados).</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						
LÍNEA ESTRATÉGICA	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN FINANCIERA 2022	SUBTOTAL POR META ESTRATEGICA
LÍNEA ESTRATEGICA 1: Gestión de cuencas y ecosistemas para su conservación, restauración y uso sostenible	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	
		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	025	Avance en la participación de las comunidades étnicas, para la formulación del POMCA en la Subzona Hidrográfica 2631	\$0	
	Se organizan los usuarios para mejorar la distribución del recurso en el 100% de las cuencas priorizadas, se formulan los PUEAA del 100% del sector agrícola y del 100% de otros usos y su implementación - Vert. Cauca. Se implementan sistemas de medición continua de agua captada en el 50% de las derivaciones priorizadas del resto de las cuencas del pacífico y se formulan los PUEAA del 50% del sector acueductos existentes en dichas cuencas y del 50% de otros usos y su implementación. Vert Pacifico	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	008	Monitoreo Hidroclimatológico	\$278.075.735	\$278.075.735
	Se cuenta con 5 programas de monitoreo de especies y control 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	013	Implementación de planes de manejo de especies exóticas e invasoras (Rana toro, caracol africano, rana coquí, garza del ganado, hormiga loca)	\$150.000.000	\$150.000.000
	16.000 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	\$10.535.677.242	\$14.026.418.088
		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	\$0	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036		PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
LÍNEA ESTRATÉGICA	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN FINANCIERA 2022	SUBTOTAL POR META ESTRATEGICA
		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	\$0	
		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	
		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	020	Implementación de HMP en ecosistema Manglar	\$0	
		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	\$1.055.720.160	
		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	\$1.171.415.520	
		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	\$68.401.979	
		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	\$0	
		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	\$0	
	35.000 hectáreas de rastrojos incorporadas	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 (HBG)	\$10.535.677.242	\$14.857.327.192
		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	
		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	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036		PLAN DE ACCIÓN 2020-2023						
LÍNEA ESTRATÉGICA	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN FINANCIERA 2022	SUBTOTAL 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	019	Implementación de HMP para la restauración de áreas protegidas y de especial importancia ecosistémica (HBG)	\$1.055.720.160	\$360.700.054
		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 (HBG)	\$1.171.415.520	
		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	\$899.311.083	
	50% de la deforestación anual de la línea base evitada (1750 ha)	1004 - Administración del uso sostenible del recurso suelo	3	Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	010	Seguimiento y control a actividades antrópicas sin acto administrativo precedente (Incluye áreas de Estructura Ecológica Principal de la cuenca)	\$304.415.054	
		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	\$56.285.000	
LÍNEA ESTRATEGICA 2: Aplicación y fortalecimiento de prácticas y técnicas ambientalmente sostenibles	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	\$0	\$0
	20% de los residuos sólidos generados es aprovechado en vertiente Cauca y 40% de los residuos sólidos generados es aprovechado en vertiente Pacífico	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	\$51.084.137
	30% de los RCD generados es aprovechado	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)	\$11.243.500	\$11.243.500
		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)	\$11.243.500	
	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	010	Evaluación de calidad del aire y emisiones atmosféricas	\$57.855.000	\$653.324.766
		4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	1	Residuos y emisiones caracterizados y evaluados	016	Inventario de emisiones a la atmósfera (Fuentes fijas y móviles)	\$104.581.672	
		4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	2	Residuos y emisiones monitoreados	019	Monitoreo 6de la calidad de aire y de las emisiones	\$241.184.110	
		4002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	5	Estrategias de educación ambiental implementadas	013	Formulación, validación implementación de la estrategia Corporativa de Educación Ambiental para el mejoramiento de la calidad del aire.	\$249.003.984	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036		PLAN DE ACCIÓN 2020-2023							
LÍNEA ESTRATÉGICA	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN FINANCIERA 2022	SUBTOTAL POR META ESTRATEGICA	
		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	\$700.000		
	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	\$600.000	\$600.000	
	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 TRANSVERSAL 3 Gestión del riesgo y adaptación al cambio climático	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	Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos formulados o actualizados	001	Asesoría técnica y/o concertación para la incorporación del componente ambiental y de conocimiento del riesgo en los instrumentos de planificación.	\$23.964.294	\$78.249.294	
		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)	\$54.285.000		
		5004 - Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	7	Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	008	Asesoría, promoción y apoyo al seguimiento de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo.	\$0		
	Los municipios priorizan e inician la implementación de las medidas de mitigación de acuerdo con la zonificación de amenazas y riesgos correspondiente.	5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	2	Obras para la gestión del riesgo construidas	009	Construcción de obras para recuperación de capacidad hidráulica en sitios críticos	\$0		\$2.538.652.795
		5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	2	Obras para la gestión del riesgo construidas	026	Construcción de obras de mitigación de riesgos por inundación en centros poblados	\$0		
		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 río la Vieja Cartago - Sentencia 974 de 2009	\$2.538.652.795		
		5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	2	Obras para la gestión del riesgo construidas	136	Mejoramiento de la capacidad hidráulica de cauces, ríos y/o quebradas en municipios priorizados	\$0		
Mitigación del 20% de las amenazas y riesgos identificadas en cada una de las cabeceras municipales	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 río la Vieja Cartago - Sentencia 974 de 2009	\$2.538.652.795	\$2.538.652.795		
LINEA ESTRATEGICA TRANSVERSAL 4: Fortalecimiento de la gobernanza ambiental	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	\$53.140.080	

## 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 Junio de 2022)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a junio del año 2022	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 201
			ADICIONES	REDUCCIONES			
<b>GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</b>		<b>62.032.889.614</b>	<b>36.327.521.023</b>	<b>-</b>		<b>98.360.410.637</b>	<b>58,56</b>
	Funcionamiento	62.032.889.614	36.327.521.023		ACD 004 25/01/2022 ACD 011 21/04/2022	98.360.410.637	58,56
<b>GASTOS DE INVERSION</b>		<b>311.888.768.256</b>	<b>105.059.838.002</b>	<b>34.479.845.454</b>	<b>-</b>	<b>382.468.760.804</b>	<b>22,63</b>
<b>PROGRAMA 1</b>	<b>COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO</b>	<b>48.064.761.354</b>	<b>8.198.752.996</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>56.263.514.350</b>	<b>17,06</b>
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		ACD 011 21/04/2022	10.132.227.743	13,18
1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	22.080.223.352	4.038.164.396		ACD 011 21/04/2022	26.118.387.748	18,29
1003	Promoción e implementación de prácticas y tecnología para el mejoramiento ambiental	8.628.363.273	2.980.588.600		ACD 011 21/04/2022	11.608.951.873	34,54
1004	Administración del uso sostenible del recurso suelo	8.403.946.986				8.403.946.986	-
<b>SUBTOTAL PROYECTOS</b>		<b>48.064.761.354</b>	<b>8.198.752.996</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>56.263.514.350</b>	<b>17,06</b>
<b>PROGRAMA 2</b>	<b>GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO</b>	<b>124.262.725.906</b>	<b>13.532.038.834</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>137.794.764.740</b>	<b>10,89</b>
2001	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	90.261.021.514	5.700.000.000		ACD 011 21/04/2022	95.961.021.514	6,32
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		ACD 011 21/04/2022	18.840.567.352	24,36
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

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2022*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2022 (Corte a Junio de 2022)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a junio del año 2022	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 201
			ADICIONES	REDUCCIONES			
2004	Administración del uso sostenible del recurso hídrico	7.697.932.691				7.697.932.691	-
<b>SUBTOTAL PROYECTOS</b>		124.262.725.906	13.532.038.834	-	-	137.794.764.740	10,89
<b>PROGRAMA 3</b>	<b>GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS</b>	<b>41.524.906.903</b>	<b>6.543.844.442</b>	-	-	<b>48.068.751.345</b>	15,76
3001	Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación	6.472.517.562	400.000.000		ACD 011 21/04/2022	6.872.517.562	6,18
3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	18.961.112.975	5.867.844.442		ACD 011 21/04/2022	24.828.957.417	30,95
3004	Administración del uso sostenible de la biodiversidad	16.091.276.366	276.000.000		ACD 011 21/04/2022	16.367.276.366	1,72
<b>SUBTOTAL PROYECTOS</b>		41.524.906.903	6.543.844.442	-	-	48.068.751.345	15,76
<b>PROGRAMA 4</b>	<b>CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL</b>	<b>10.255.764.687</b>	<b>1.274.420.200</b>	-	-	<b>11.530.184.887</b>	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	
<b>SUBTOTAL PROYECTOS</b>		10.255.764.687	1.274.420.200	-	-	11.530.184.887	12,43
<b>PROGRAMA 5</b>	<b>DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES</b>	<b>21.576.178.700</b>	<b>15.171.980.859</b>	-	-	<b>36.748.159.559</b>	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 011 21/04/2022	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	-
<b>SUBTOTAL PROYECTOS</b>		21.576.178.700	15.171.980.859	-	-	36.748.159.559	70,32
<b>PROGRAMA 6</b>	<b>FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL</b>	<b>19.951.623.541</b>	<b>7.549.244.355</b>	-	-	<b>27.500.867.896</b>	37,84



CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2022*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2022 (Corte a Junio de 2022)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a junio del año 2022	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 201
			ADICIONES	REDUCCIONES			
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	2.310.000.000		ACD 011 21/04/2022	5.624.309.161	69,70
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
<b>SUBTOTAL PROYECTOS</b>		19.951.623.541	7.549.244.355	-	-	27.500.867.896	37,84
<b>PROGRAMA 7</b>	<b>INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA CALI</b>	<b>46252807165</b>	<b>52789556316</b>	<b>34479845454</b>	<b>0</b>	<b>64.562.518.027</b>	<b>39,59</b>
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	6.000.000.000		ACD 014 28/03/2022	7.400.000.000	428,57
7002	Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	0	4.250.000.000		ACD 014 28/03/2022	4.250.000.000	#¡DIV/0!
7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	1.014.577.645	15.060.986.906		ACD 014 28/03/2022	16.075.564.551	1.484,46
7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	6.231.247.707	27.127.169.410		ACD 011 28/03/2022 ACD 014 28/03/2022	33.358.417.117	435,34
7006	Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali	3.127.136.359	351.400.000		ACD 014 28/03/2022	3.478.536.359	11,24
0695	Inversiones zona urbana de Cali	34.479.845.454		34.479.845.454	ACD 014 28/03/2022	-	(100,00)
<b>SUBTOTAL PROYECTOS</b>		46.252.807.165	52.789.556.316	34.479.845.454	-	64.562.518.027	39,59
<b>TOTAL PLAN FINANCIERO, PLAN DE ACCION 2020-2023</b>		<b>373.921.657.870</b>	<b>141.387.359.025</b>	<b>34.479.845.454</b>	<b>-</b>	<b>480.829.171.441</b>	<b>28,59</b>

## 5.2 AJUSTES METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 CON CORTE A JUNIO 30 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	<b>ACD 011</b>	011011	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Ordenación Forestal-PGOF	Porcentaje	0	5	55	75	75	MINIMO
				<b>ACD 011</b>	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
				<b>ACD 011</b>	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
			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

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		072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	0	70	0	0	70	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	112012	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	246	807	636	40	1729	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	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	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 hidroclimatólogica 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		
					022017	Sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos	Número	0	0	3	3	6	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 construidas	<b>ACD 019</b>	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	<b>Res 0100-0600-340-2022 (vig 2023)</b>	022079	Estudios y diseños de obras para la descontaminación del recurso hídrico	Estudios	2	4	2	1	9	PLAN	
	<b>2002</b>	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	
					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	
				Instrumentos para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas formulados o ajustado		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
	<b>2003</b>	Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	<b>ACD 011</b>	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
			<b>ACD 011</b>	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		

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	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		
				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		
			Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas		031014	Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	Porcentaje	11	11	11	11	11	MINIMO		
					031013	Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	Porcentaje	16	35	35	29	35	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			
					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		
				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 priorizadas en ejecución	Número	13	10	0	0	13	PLAN		
				Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	121020	Implementación del programa regional de negocios verdes por la autoridad ambiental	Porcentajes	100	100	100	100	100	MINIMO		
					122027	Negocios Verdes verificados	Número	25	25	25	25	100	PLAN		
					<b>ACD 011</b> 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 priorizadas en ejecución	Número	51	53	55	55	55	PLAN
							032029	Reservas de la sociedad civil con acciones priorizadas 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	4001	Caracterización de residuos y emisiones	Residuos y emisiones caracterizados y evaluados	042031	Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	Porcentaje	10	40	30	20	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	
Calidad del Aire y Residuos	y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental				042032	Estudio para definición de línea base de residuos sólidos y residuos de construcción y demolición elaborado	Número	0	1	0	0	1	PLAN
					042033	Muestreos 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	Plan de gestión integral de Residuos Peligrosos para el Valle del Cauca formulado	Porcentaje	0	0	40	60	100	PLAN
					112013	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Número	0	1	0	0	1	PLAN
					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			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

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	
					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
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



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	
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
					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	Instrumentos de planificación y administración ambiental		102054	Instrumentos de planificación formulados y/o ajustados	Número	1	2	1	1	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		
		comunicación con actores sociales	corporativos formulados o actualizados											
			Estrategias de educación ambiental implementadas		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	
			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		
				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		ACD 014	092056	Campañas de información, educación y comunicación	Número	1	1	1	0	3

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 tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	Acciones de información y comunicación ambiental implementadas		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	
			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
					<b>ACD 014</b>	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
		<b>ACD 014</b>			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	<b>ACD 014</b>	052057	Obras de reforzamiento en ejecución	Número	2	-	1	1	2	PLAN
	7005	Gestión para la Ocupación sostenible del territorio en la	Obras para el mejoramiento de elementos naturales del espacio público implementadas	<b>ACD 014</b>	052061	Ecoparques con condiciones ambientales mejoradas.	Acciones	4	3	1	0	8,0	PLAN	
				<b>ACD 014</b>	052043	Áreas de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metro Cuadrado	0	80.000	100.000	0	180.000	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			
		Zona Urbana de Santiago de Cali		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 adaptación al Cambio Climático implementadas		122065	Porcentaje de implementación del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático	Porcentaje	0	0	0	0	0,0	PLAN		
	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		
				Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali		202067	Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali	Número	-	1	-	-	1	PLAN	
				Obras para la gestión del riesgo, diseñadas.	Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali		202067	Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali	Número	0	2	0	0	2	PLAN
					Porcentaje en la elaboración de diseños en la zona urbana de Cali		022071	Porcentaje en la elaboración de diseños en la zona urbana de Cali	Porcentaje	0	0	0	0	0	PLAN
					Cuencas con acciones de identificación, descripción y caracterización en escenarios de riesgo	ACD 014	052040	Cuencas con acciones de identificación, descripción y caracterización en escenarios de riesgo	Número	0	0	1	0	1	PLAN
				Diseño ambiental y paisajístico para Corredores Ambientales Urbanos –CAU, elaborados	Cuencas con acciones de monitoreo en escenarios de riesgo		052041	Cuencas con acciones de monitoreo en escenarios de riesgo	Número	0	0	0	0	0	PLAN
					Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali		202067	Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali	Número	2	2	0	0	4	PLAN
					Porcentaje en la elaboración de diseños en la zona urbana de Cali		022071	Porcentaje en la elaboración de diseños en la zona urbana de Cali	Porcentaje	0	0	0	0	0	PLAN
				Calidad del recurso aire de Santiago de Cali, monitoreada.	Porcentaje de avance en el fortalecimiento a la red de monitoreo en la zona urbana de Cali		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
					Porcentaje de implementación del programa aire limpio		042066	Porcentaje de implementación del programa aire limpio	Porcentaje	0	0	0	0	0	PLAN
			Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali		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