



INFORME DE GESTIÓN

PRIMER SEMESTRE VIGENCIA 2021





*Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca*

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE VIGENCIA 2021

**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

VÍCTOR ALFONSO ÁLVAREZ MEJÍA

Representante de los Alcaldes

JHON JAIRO SANTAMARÍA PERDOMO

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

LUZ MARINA LAGAREJO

HINESTROZA

Directora Administrativa y de Talento Humano

**ALVARO HERNÁN ROLDÁN
ALVAREZ**

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

Jefe Oficina de Tecnologías de Información

KAROL YOLIMA URIBE CARDOZO

Jefe Oficina Control Interno Disciplinario

EDGAR ALBERTO RIVERA ARENAS

Asesor de la Dirección General

HUMBERTO ANDRADE OVALLE

Asesor de la Dirección General

OSCAR MARINO GOMEZ GARCIA

Asesor de la Dirección General

EDINSON TIGREROS HERRERA

Asesora de la Dirección General

WILSON GARCÍA QUINTERO

Asesor de la Dirección General

GONZALO HILAMO MEZA

Asesor de la Dirección General

**MARIO ANDRÉS SÁNCHEZ
MORENO**

Asesor de la Dirección General

MARCO ANTONIO SUÁREZ GUTIÉRREZ
Director General

TABLA DE CONTENIDO

1. MARCO DE LA GESTIÓN	20
2. EVALUACIÓN DE RESULTADOS	24
2.1 LINEA ESTRATEGICA No.1 - GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICO.....	24
2.1.1 PROGRAMA 1 - COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO	24
2.1.1.1 Proyecto 1001 - Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y uso sostenible.....	24
2.1.1.2 Proyecto 1002 - Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y uso sostenible.....	29
2.1.1.3 Proyecto 1003 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental	34
2.1.1.4 Proyecto 1004 - Administración del uso sostenible del recurso suelo.....	38
2.1.2 PROGRAMA 2 - GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	42
2.1.2.1 Proyecto 2001 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua.	43
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.	47
2.1.2.3 Proyecto 2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico.	53
2.1.2.4 Proyecto 2004 - Administración del uso sostenible del recurso hídrico.....	57
2.1.3 PROGRAMA 3 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.	64
2.1.3.1 Proyecto 3001 - Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación.	64
2.1.3.2 Proyecto 3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.....	72
2.1.3.3 Proyecto 3004 - Administración del uso sostenible de la biodiversidad.	81
2.1.4 PROGRAMA 7 - INVERSIONES ZONA URBANA EN SANTIAGO DE CALI	94
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.	94
2.1.4.1 Proyecto 7006- Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali.	94
2.2 LINEA ESTRATEGICA No.2 - APLICACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE PRÁCTICAS Y TÉCNICAS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE.....	95
2.2.1 PROGRAMA 4 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD DEL AIRE Y RESIDUOS.....	96
2.2.1.1 Proyecto 4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental.....	96

2.2.1.2 Proyecto 4002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías.	100
2.2.1.3 Proyecto 4004 - Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones.	105
2.3 LINEA ESTRATEGICA No.3 - GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.	111
2.3.1 PROGRAMA 5 - DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS LIMITACIONES Y POTENCIALIDADES.	112
2.3.1.1 Proyecto 5001- Caracterización de la Ocupación del Territorio y Formulación de Propuestas para su Desarrollo Sostenible.	112
2.3.1.2 Proyecto 5002 - Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio.	116
2.3.1.3 Proyecto 5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos.	119
2.3.1.4 Proyecto 5004 – Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial.	123
2.3.2 PROGRAMA 7 - INVERSIONES ZONA URBANA EN SANTIAGO DE CALI	145
2.3.2.1 Proyecto 7003- Apoyo a la gestión del riesgo en la Zona Urbana de Santiago de Cali.	145
2.3.2.2 Proyecto 7005 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali.	147
2.4 LINEA ESTRATEGICA No.4 - GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.	149
2.4.1 PROGRAMA 6 - FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	150
2.4.1.1 Proyecto 6001- Fortalecimiento de instrumentos financieros para la gestión ambiental.	150
2.4.1.2 Proyecto 6002 - Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional.	150
2.4.1.3 Proyecto 6003 - Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa.	151
2.4.1.4 Proyecto 6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales.	153
2.5 EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL	160
2.5.1 Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa	160
2.5.1.1 Implementación de las estrategias corporativas de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales.	160
2.5.1.2 Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca.	164
2.5.1.3 Asesoría en los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios para el fortalecimiento de la gestión ambiental.	169
2.5.1.4 Promoción y/o fortalecimiento organizativo de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental.	175

2.5.1.5 Desarrollo de jornadas teórico prácticas de educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental.	181
2.5.1.6 Manejo de Conflictos socio ambientales.....	182
3. PROCESOS DE DIRECCIÓN Y APOYO	187
3.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO.....	187
3.2 GESTIÓN DE LA CALIDAD	189
3.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN	190
3.4 ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO.....	192
3.5 GESTIÓN FINANCIERA	193
3.5.1 Gestión y Registro Contable	193
3.5.2 Ejecución Presupuestal de Ingresos y Gastos	196
3.5.3 Gestión de Tesorería.....	204
3.5.4 Gestión de Facturación y Recaudo de Cartera.....	208
3.6 GESTIÓN DE TALENTO HUMANO	211
3.7 GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS	216
3.8 ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA	217
3.9 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN.....	219
3.10 COMUNICACIÓN CORPORATIVA.....	221
3.11 GESTIÓN DOCUMENTAL CORPORATIVA.....	222
4. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN	223
4.1 AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2021.....	223
4.2 AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2021	224
4.3 MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2021 A JUNIO 30	226
4.4 APOORTE DEL PLAN DE ACCION FRENTE A LOS OJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE – ODS.....	242
4.5 APOORTE DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 FRENTE A LAS METAS PLAN NACIONAL DE DESARROLLO PND.....	252
4.6 APOORTE DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 FRENTE A LAS METAS ESTRATÉGICAS DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL- PGAR	257
4.7 CUMPLIMIENTO EN EL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 DE LAS OBLIGACIONES IMPUESTAS POR SENTENCIAS JUDICIALES.....	262
4.8 METAS TRANSFORMACIONALES DEL SECTOR DEL MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE.....	275

4.9 ARTICULACION ENTRE PRESUPUESTO DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2021 Y EL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL- PGAR 276

5. ANEXOS..... 283

5.1 AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN 283

5.1.1 Gastos de funcionamiento..... 283

5.1.2 Gastos de inversión..... 283

5.1.3 Ajustes plan financiero del plan de acción 2020-2023 con corte a 30 de junio de 2021 ... 293

5.1.4 Ajustes de metas del plan de acción 2020-2023con corte a 30 de junio de 2021..... 299

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Avance de línea estratégica y sus programas	24
Tabla 2 Monitoreo de árboles	26
Tabla 3 Licencias Ambientales. Trámite de Licenciamiento Ambiental	38
Tabla 4 Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales	39
Tabla 5 Conceptos técnicos ambientales.....	39
Tabla 6 Acciones en el tema Gobernanza Forestal.....	40
Tabla 7. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico	49
Tabla 8. Número de conceptos técnicos relacionados con el recurso hídrico elaborados en el primer semestre del año 2021.....	51
Tabla 9. Localizaciones de las campañas ARA.....	53
Tabla 10. Cuencas y hectáreas restauradas con ARA	54
Tabla 11. Localizaciones para las acciones de fortalecimiento.	56
Tabla 12 Licencias Ambientales. Trámite de Licenciamiento Ambiental.....	58
Tabla 13 Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales	58
Tabla 14 Conceptos técnicos ambientales.....	59
Tabla 15. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV..	60
Tabla 16. Seguimiento a los programas de uso eficiente y ahorro del agua – PUEAA.....	63
Tabla 17. CITES revisados 2021	82
Tabla 18. No CITES revisados 2021	82
Tabla 19. Ingresos de fauna a las DAR	83
Tabla 20. Egresos de fauna a las DAR	83
Tabla 21. Tipo de ingreso de los ejemplares al CAV.....	84
Tabla 22. Humedales.....	86
Tabla 23. Conceptos ambientales derechos Ambientales en 2021	93
Tabla 24 Avance línea estratégica y sus programas.....	96
Tabla 25 Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca. Año 2021	99
Tabla 26. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Año 2021	99
Tabla 27 Análisis de alternativas y propuesta de contaminación atmosférica	100
Tabla 28 Cuencas y Municipios para Implementar las Estrategias corporativas de Educación Ambiental en Ruido y Aire	102
Tabla 29 Cuencas y Municipios Seleccionados para la Implementación de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental en Integral de Residuos Sólidos	102
Tabla 30 Cuencas y Municipios Seleccionados para la Implementación de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental en Manejo Integral de Residuos Sólidos en Comunidades Étnicas.....	102
Tabla 31 Estrategia de Manejo Integral de Residuos Sólidos. Resguardos Indígenas, Cuencas y Municipios	104
Tabla 32 Licencias Ambientales. Trámite de Licenciamiento Ambiental.....	105
Tabla 33 Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales	105
Tabla 34. Estado y seguimiento de los PGIRS en el primer semestre 2021.....	106
Tabla 35. Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca	107
Tabla 36. Estado y seguimiento de los PMIRS en el en el primer semestre 2021	108
Tabla 37. Estado y seguimiento de la generación de RESPEL en el primer semestre 2021	110
Tabla 38. Seguimiento RUA manufacturero - periodo de balance [2020] reportado en primer semestre 2021	111
Tabla 39 Avance línea estratégica y sus programas.....	111

Tabla 40 Propuestas de intervención asociadas a fenómenos de inundación y avenida torrencial.....	115
Tabla 41 Escenarios de riesgo identificados y monitoreados.....	123
Tabla 42. Instrumentos de planificación asesorados.....	141
Tabla 43. Instrumentos de planificación asesorados.....	142
Tabla 44. Estado de Planes de Ordenamiento Territorial.....	143
Tabla 45. Planes de ordenamiento territorial en revisión o ajuste.....	143
Tabla 46. Instrumentos de planificación con seguimiento en el periodo.....	144
Tabla 47 Avance línea estratégica y sus programas.....	149
Tabla 48. Instituciones educativas priorizadas para el PRAE.....	155
Tabla 49. Consolidados de Trámites Ambientales.....	157
Tabla 50. Solución de los casos por términos de atención - PQRSDT (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Tramites Ambientales).....	157
Tabla 51. Comportamiento de registro PQRSDT por tipo.....	157
Tabla 52. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales.....	158
Tabla 53. Gestión de solución de los casos por tipos de casos y por términos de atención.....	158
Tabla 54. Acciones del programa educativo en los Centros de Educación Ambiental....	182
Tabla 55- Avance de la implementación del modelo de seguimiento y evaluación de Políticas Ambientales.....	187
Tabla 56. Avance de la implementación del modelo de seguimiento y evaluación de Referentes Estratégicos.....	188
Tabla 57. Estados Financieros (miles de pesos).....	193
Tabla 58. Estado Situación Financiera a Junio 30 de 2021.....	193
Tabla 59. Estado de Resultados.....	194
Tabla 60. Indicadores Financieros a Junio 30 de 2021.....	195
Tabla 61 ejecución de ingresos 2021 de 01 de enero a junio 30 de 2021.....	196
Tabla 62. Ejecución de Funcionamiento vigencia a Junio 2021.....	197
Tabla 63. Ejecución Presupuestal Gastos de Inversión por programas Primer Semestre Vigencia 2021.....	198
Tabla 64. Ejecución gastos de Funcionamiento- Primer Semestre Vigencia 2021.....	199
Tabla 65 Ejecución de reservas 2020 del 01 de enero al 30 de junio de 2021.....	200
Tabla 66. Vigencias Futuras.....	200
Tabla 67. Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2020-2023, Primer semestre 2021.....	201
Tabla 68. Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2020-2023, Primer Semestre 2021.....	202
Tabla 69. Vigencias anteriores.....	203
Tabla 70. Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en millones de pesos).....	204
Tabla 71. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en millones de pesos) por tipo de título.....	204
Tabla 72. Portafolio CVC sin Renta Variable (cifras en millones de pesos).....	205
Tabla 73. Portafolio CVC Renta Variable (cifras en millones de pesos) Junio 30 de 2021.....	208
Tabla 74 Facturación realizada a Junio de 2021.....	208
Tabla 75. Recaudo de Enero a Junio del año 2021.....	209
Tabla 76. Recaudo de Enero a Junio de 2021.....	210
Tabla 77. La Composición de la Cartera al 30 de junio de 2021.....	210
Tabla 78- La Cartera en mora corresponde al saldo de las facturaciones emitidas en la vigencia de 2021 con los siguientes vencimientos.....	211

Tabla 79. Ejecución Plan Institucional de Capacitación	213
Tabla 80. Ejecución Programa de Bienestar e Incentivos	214
Tabla 81. Actividades desarrolladas en el Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo .	215
Tabla 82. Representación y Defensa Judicial	217
Tabla 83. Ejecuciones Fiscales por tipo de obligación	218
Tabla 84. Ejecuciones Fiscales por tipo de actuación administrativa	218
Tabla 85. Actividades de Jurídico Administrativo	218
Tabla 86. Circulares relacionadas con soporte jurídico administrativo	219
Tabla 87. Relevantes de apoyo jurídico ambiental.....	219
Tabla 88. Avance Plan de Acción 2020 – 2023 – enero –junio de 2021 por programas.	223
Tabla 89 Avance de la ejecución Financiera del 01 de enero al 30 de junio de 2021.....	224
Tabla 90. Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto.....	225
Tabla 91 Matriz de ponderación a junio 30 de 2021.....	226
Tabla 92 Articulación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2015 – 2030 con el Plan de Acción 2020 – 2023 vigencia 2021	242
Tabla 93 Articulación de las metas del Plan Nacional de Desarrollo 2018 – 2022 con el Plan de Acción 2020 – 2023 vigencia 2021	252
Tabla 94 Articulación de las metas estratégicas del Plan de Gestión Ambiental Regional 2015 – 2036 con el Plan de Acción 2020 – 2023 vigencia 2021	257
Tabla 95 Programación vigencia 2021 del cumplimiento en el Plan de Acción 2020 – 2023 de las obligaciones impuestas por sentencias judiciales.....	262
Tabla 96 Aporte del PAI a las metas transformacionales componente Intersectorial “Producir conservando y conservar produciendo”	275
Tabla 97 Articulación de las metas estratégicas del Plan de Gestión Ambiental Regional 2015 – 2036 con el presupuesto del Plan de Acción 2020 – 2023 vigencia 2021	276
Tabla 98 Ajustes plan financiero del plan de acción 2020-2023 con corte a 30 de junio de 2021	293
Tabla 99 Consolidación de los ajustes realizados a las metas físicas del Plan de Acción 2020-2023 – periodo enero a junio de 2021.....	299

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Alertas de cambio de cobertura	26
Gráfico 2 Determinación de la Unidad de Ordenación Forestal por cada una de las cuencas hidrográficas de la zona andina objeto de ordenación forestal.....	27
Gráfico 3 Ubicación geográfica de las Reservas Forestales Central y del Pacífico en el Valle del Cauca.	28
Gráfico 4 Operación del embalse de Salvajina y comportamiento del caudal medio mensual en Puerto Mallarino durante el primer semestre del año 2021.	48
Gráfico 5 Esquematización de diques con geobolsas y manejo de maquinaria	53
Gráfico 6 Cobertura Cuenca Catarina, 2021 - SIA	68
Gráfico 7 Mapa de la localización del área protegida en relación a los Complejos de Páramos Hermosas y Chile-Barragán, Municipio de Sevilla.....	70
Gráfico 8 Cantidad y estado de los registros de información de residuos peligrosos en el SIUR (RUA Manufacturero y Respel) del periodo de balance 2020.	98
Gráfico 9 Estado parcial del Subsistema SIUR, módulo Inventario Nacional de PCB	98
Gráfico 10 Caracterización y evaluación de amenazas y riesgos de origen natural por municipio	113
Gráfico 11 Caracterización y evaluación de amenazas y riesgos de origen natural por fenómeno.....	113
Gráfico 12 Zona de estudio: Río Morales, tramo comprendido entre la Urbanización Brisas de Morales y el Centro de Bienestar Animal	116
Gráfico 13 Esquema de la estufa ecoeficiente implementada en proyectos CVC	118
Gráfico 14 Interfaz gráfica herramientas de mapa.	153
Gráfico 15 Interfaz gráfica consulta de capas.	153
Gráfico 16 Versión APP GeoCVC para usuarios externos en Google Play	153
Gráfico 17 Gastos de Funcionamiento	198
Gráfico 18 Ejecución Presupuestal de Gastos de Inversión	199
Gráfico 19 Portafolio Renta Fija Local – Títulos, Rentabilidad Mes, Rentabilidad 12 meses y Rentabilidad objetivo.....	206
Gráfico 20 Portafolio en Moneda Extranjera, Comportamiento último año.	207
Gráfico 21 Avance Plan de Acción 2020 – 2023 Primer Semestre por programas.....	224

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1 Visita de campo con funcionarios de Asocaña y propietarios de los predios con el fin de llegar a acuerdos y socializar objetivos de la metodología de trabajo	25
Foto 2 Visita de verificación de información realizada al predio Comfandí Calima-Darién.	25
Foto 3 Monitoreo realizado a individuos en estado Fustal, Latizal y Brinzal de la parcela No. 01 de la Reserva Forestal Negritos y Guadualito (Bosque de Yotoco).....	26
Foto 4 Desarrollo de las actividades que fortalecen la actividad de análisis de alternativas y formulación de propuestas para la gestión del recurso bosque.....	27
Foto 5 actividades de campo para la realización de la caracterización e inventario de flora y fauna en la cuenca del río Naya.....	29
Foto 6 socializaciones con la comunidad acerca de la metodología para la realización de la caracterización e inventario de flora y fauna en la cuenca del río Naya	29
Foto 7 Propagación de especies nativas - vivero Calima.	30
Foto 8 Propagación de Frailejon- vivero Barragán	30
Foto 9 Concertación de HMP- predio El Silencio- Roldanillo.....	31
Foto 10 Caracterización de predio Platino- Versalles.....	31
Foto 11. Relleno de Fosas Sector Don Ventura.....	32
Foto 12. Relleno de Fosas Sector Don Ventura.....	32
Foto 13 Predio La Cristalina - Mpio de Vijes- Sostenimiento HMP.....	34
Foto 14 Predio La Esmeralda Mpio de Bolívar- Implementación de HMP	34
Foto 15 Capacitación en biopreparados, Municipio de Ansermanuevo – Veredas: La Manuela y El Brillante Alto	37
Foto 16 Implementación de sistema de aguas mieles – Municipio de El Águila, Cuenca Cañaveral, Vereda Cañavera Alto.....	37
Foto 17 Huerta establecida en la finca “Alto bonito”, municipio Yotoco, cuenca Yotoco...	37
Foto 18 Huerta establecida en la finca “Alto bonito”, municipio Yotoco, cuenca Yotoco...	37
Foto 19 Capacitación de Elaboración de Caldos Minerales, Cuenca Rut municipio de Toro, vereda San José de los Osos	38
Foto 20. Caracterización Ambiental Zanjón Barrancas (Parque Lineal) - Concepto Técnico Ambiental General, Jamundí.....	40
Foto 21. Concepto restitución de tierras, predio La Esperanza, vereda La Devora, corregimiento de Venecia, municipio de Trujillo. Archivo CVC. 2021	40
Foto 22 Decomiso de leña de la especie (Albizia samán), municipio de Guadalajara de Buga. Archivo CVC. 2021	41
Foto 23 Verificación empresa forestal en La Unión.....	41
Foto 24. Madera decomisada en CAV de flora.....	42
Foto 25 CVC. 2021. Operativo de flora y fauna. Buenaventura.....	42
Foto 26 CVC 2021. Operativo de control a la movilización de flora y fauna K17+400 de la doble calzada Buenaventura – Loboguerrero	42
Foto 27. Avance construcción PTAR de Yumbo	45
Foto 28. Avance construcción PTAR Guadalajara de Buga	46
Foto 29. Estado Actual obra.....	48
Foto 30. Proyección terminada	48
Foto 31. Socialización POMCA del río Timba, Alcaldía municipal, Jamundí.	50
Foto 32. Alistamiento corporativo POMCA Sonso - Guabas - Zabaletas, CVC, Santiago de Cali	51
Foto 33. Aislamiento de Protección. Predio La Guadalupe. Subcuenca Bitaco. Municipio de La Cumbre.....	55

Foto 34. Aislamiento de Protección. Predio La Sierra. Cuenca Fraile Municipio de Florida	55
Foto 35. Recorrido por fuente abastecedora del acueducto ACUALLANITO. Corregimiento El Llanito. Municipio de Florida.	57
Foto 36. Jornada de caracterización de la organización prestadora del servicio de agua. Acueducto AGUAS SONSITO. Municipio de Guadalajara de Buga.	57
Foto 37. Concesión Aguas Superficial: Obra de captación de aguas, Acequia Chambimbal, Derivación 4 del río Guadalajara, municipio de Buga. Archivo CVC. 2021.....	59
Foto 38. Renovación permiso vertimientos: Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales no Domésticas de la empresa Industrias Alimenticias El Trébol – Laguna de Estabilización, municipio de Andalucía. Archivo CVC. 2021.....	59
Foto 39. Concepto compra de predios cumplimiento Artículo 111, Ley 99/93: predios El Silencio, El Castillo y El Recreo, corregimiento de Miravalle, municipio de Yotoco. Archivo CVC. 2021.....	60
Foto 40. Concepto aprobación de diseños STAR: Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas para vivienda dispersa, municipio de Bugalagrande. Archivo CVC 2021.	60
Foto 41. Seguimiento PSMV: PSMV Corregimiento de Salónica, municipio de Riofrio obras de construcción PTAR. Archivo CVC. 2021.	62
Foto 42. Participación Comunitaria Declaratoria Isla Ají.....	64
Foto 43. Talleres de arraigo, vulnerabilidad y dependencia.	65
Foto 44. Reunión Junta de Consejos comunitarios.	66
Foto 45. Contenido en Redes Sociales "Parchémonos por la Biodiversidad".....	67
Foto 46. Socialización del Convenio 092 y del Proyecto “Conservamos la vida” con los funcionarios de la DAR Norte.....	69
Foto 47. Capacitación de los miembros de la Comunidad de la DAR Pacífico Oeste en el manejo y uso de los equipos: Cámara Trampa Reconyx hyperfire 2 y GPS Garmin maps 64S.....	69
Foto 48. Sendero Club del departamento. Archivo CVC, 2021	71
Foto 49. Centro de educación ambiental el Topacio, Archivo CVC, 2021	71
Foto 50. Atractivo turístico, Parque acuático los arrayanes, Archivo CVC 2021.....	72
Foto 51. Atractivo turístico "Ecoparque Departamental del Rio Pance, Archivo CVC 2021.	72
Foto 52. Grupos comunitarios realizando limpieza del humedal Laguna de Sonso. Fuente: CVC.....	73
Foto 53. Espejo de agua limpio en el Humedal Gota de Leche, (Yotoco). Fuente: CVC.	73
Foto 54. Empresa de transformación y comercialización forestal.....	73
Foto 55. Jornada Pedagógica en Buga 6 de junio de 2021	74
Foto 56. Control educativo en la vía Zaragoza.....	74
Foto 57. Procedimiento de inspección de equipaje de bodega húmedo para la detección de fauna o flora silvestre en los vuelos regionales	75
Foto 58. Procedimiento de inspección Pupas de Mariposa ALAS DE COLOMBIA para exportación.	75
Foto 59. Restauración de Manglar. Siembra de Material Producido por el Vivero Construido en la Zona. Bocana El Pital. Cuenca Cajambre. Municipio de Buenaventura.....	75
Foto 60. Recorrido por el Manglar con Miembros del Consejo Comunitario de Comunidades Negras. Cuenca Yurumanguí. Municipio de Buenaventura	76
Foto 61. Concertación de áreas, Predio en zona de páramos.....	76
Foto 62. Concertación de áreas, Predio Dakar, corregimiento de Barragán; Municipio de Tuluá	76
Foto 63. Predio La Miranda, Corregimiento de Betania; Municipio de Bolívar	79

Foto 64. Siembra de Frailejón zona de páramo, cuenca Bugalagrande, Municipio de Tuluá	79
Foto 65. Acciones de promoción y fortalecimiento de la educación ambiental mediante procesos comunitarios, respecto a la conservación y uso sostenible de los recursos naturales.....	81
Foto 66. Operativo de Seguimiento y Control al tráfico ilegal de flora y fauna silvestre en galerías de mercado del municipio de Pradera.	82
Foto 67. Operativo de Seguimiento y Control al tráfico ilegal de flora y fauna silvestre en Carreteras.....	82
Foto 68. Ejemplar de tortuga cabeza de cinta liberado, previa valoración médica.	84
Foto 69. Ejemplar de Oso hormiguero, siendo evaluado en clínica veterinaria.	84
Foto 70. Liberación Megascops choliba por funcionarios de CVC	85
Foto 71. Liberación de Cyclope didactylus por funcionarios de CVC	85
Foto 72. Estado inicial de Ingreso	85
Foto 73. Estado actual del ejemplar.....	85
Foto 74. Estado inicial de ingreso, cachorro, levemente deprimido.....	86
Foto 75. Estado actual del ejemplar, en recinto de mantenimiento.	86
Foto 76. Estado del espejo lagunar del Humedal Videles.	86
Foto 77. Estado actual Humedal La Trozada.	87
Foto 78. Estado actual humedal Cedral.	87
Foto 79. Estado actual humedal Cantaclaro.	87
Foto 80. Panorámica humedal Madrigal.....	88
Foto 81. Espejo de agua cubierto por macrófita acuática en el Humedal Gota de Leche.	88
Foto 82. Estado actual humedal Chiquique.....	88
Foto 83. Estado actual humedal Maizena.	89
Foto 84. Estado actual humedal La Nubia.	89
Foto 85. Estado actual humedal La Nubia.	89
Foto 86. Estado actual humedal Agua Salada.	90
Foto 87. Estado actual humedal Gorgonilla.	90
Foto 88. Estado actual humedal Portachuelo.....	90
Foto 89. Humedal Perodías Predio Municipal de Florida	91
Foto 90. Humedal Potrerillo en el municipio de Palmira, corregimiento Caluce.....	91
Foto 91. Humedal Poblado Campestre	91
Foto 92. Estado del humedal Platanares.	92
Foto 93. Estado del humedal Pelongo	92
Foto 94. Estado de la Ciénaga Vidal.....	93
Foto 95. Situación actual presentada por el humedal.....	93
Foto 96. Situación actual del Humedal la Guinea.....	93
Foto 97. Levantamiento Topográfico Ecoparque Pance.....	95
Foto 98. Levantamiento Topográfico Ecoparque Pance.....	95
Foto 99 Puesta de material de cobertura de las zonas a clausurar en proceso de cierre y restauración técnica.....	103
Foto 100 Compactación de material de cobertura de las zonas a clausurar en proceso de cierre y restauración técnica.	103
Foto 101 Portada Guía práctica para el manejo adecuado de residuos peligrosos en el hogar - RESPEL.	104
Foto 102 Sector conocido como Villa del Río, municipio de Buga, Fuente: Grupo de Ingeniería e Infraestructura S.A.S.....	116
Foto 103 Reserva forestal Nacional Protectora cuenca Amaime- mpio de Palmira.....	117
Foto 104 Reserva Forestal Nacional Protectora- cuenca Amaime - Mpio de Palmira.....	117

Foto 105 Siembra de árboles con la modalidad de Bosque de Uso Doméstico (BUD), como complemento a la instalación las estufas ecoeficientes	119
Foto 106 Instalación de Estufa Ecoeficiente	119
Foto 107 Visita de reconocimiento- Predio El Aguacate- Cto Riogrande-Mpio de Restrepo	120
Foto 108 Predio Cañas Arriba- Mpio de Florida	120
Foto 109 Predio Entrequebradas- Cto Los Andes- Mpio de Cali- Cuenca Cali.....	121
Foto 110 Predio las Tres Emes- Cto Los Andes- Mpio de Cali- Cuenca Cali	121
Foto 111. Visita de campo en el Sector de La Arenera – Fuente: CVC.....	122
Foto 112. Obras de control de Erosión. Corregimiento La Leonera.....	122
Foto 113. Entrega de equipos a Bomberos Voluntarios del Valle del Cauca.....	123
Foto 114. Entrega de equipos a Bomberos Voluntarios de Florida-Valle del Cauca.....	123
Foto 115 movimientos en masa vía Pance - La Vorágine	134
Foto 116 Condominio Campestre Verde Horizonte	134
Foto 117 Alta de Timba, sector de la Liberia	135
Foto 118 inestabilidad del terreno es causada por las lluvias intensas	136
Foto 119 callejón la Casita- Vereda Mulaló	136
Foto 120 Visita quebrada la Guillermina	136
Foto 121 Vereda Manga Vieja- Yumbo	137
Foto 122 Vía- las Palmas- El chocho	137
Foto 123 Visita Mulaló - Yumbo	137
Foto 124 Visita la Buitrera- sector El Árbol.....	138
Foto 125 Corregimiento La Buitrera. Sector El Planetario	138
Foto 126 Movimiento en masa Sector Batacla	139
Foto 127 Recorrido Río Vijes	139
Foto 128 Avenida torrencial quebrada Janeiro, municipio de Buga.....	140
Foto 129 Recorrido de control y vigilancia enfocado en monitoreo de escenario de riesgo – Sector Mandivá, Villa Paz – Jamundí.....	140
Foto 130. Consorcio Jarillón. Archivo CVC. 2021	146
Foto 131. Consorcio Jarillón. Archivo CVC. 2021	146
Foto 132. Reforzamiento del Jarillón. Archivo CVC 2021	146
Foto 133. Tres sectores del Jarillón, sector de Brisas del Cauca, sector de Puerto Nuevo y sector de Samanes. Archivo CVC 2021	146
Foto 134. Obras complementarias para el reforzamiento del dique	147
Foto 135. Reforzamiento del Dique - Plan Jarillon	147
Foto 136. Nuevas Graderías en el Embalse Cañaveralejo. Archivo CVC 2021	148
Foto 137. Construcción del puente peatonal sobre el Río Cañaveralejo, La Quebrada contingente, atravesando el embalse. Archivo CVC 2021	149
Foto 138. Cerro Cristo Rey. Archivo CVC 2021	149
Foto 139. Diseño CEA Charco Azul. Archivo CVC 2021	149
Foto 140. Comisión Conjunta Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica - POMCA	154
Foto 141. Conmemoración día de la tierra con jóvenes y niños del resguardo Indígena de Valledupar Bajo San Juan. Archivo CVC 2021.....	163
Foto 142. Jornada limpieza de manglar con Grupo ecológico de Puerto España- Mira Mar en el sector conocido como Tortuguero. Archivo CVC 2021	163
Foto 143. CIDEA de Yumbo, Bicicleteada al humedal Platanares, en conmemoración al día mundial de los humedales, con la participación de comunidad en general.	165
Foto 144. Reunión PRAES, municipio de Buga. Archivo CVC. 2021	166
Foto 145. Reunión creación REDPRAE, municipio de Ginebra. Archivo CVC. 2021.....	166

Foto 146. Sensibilización – obra de teatro, tráfico ilegal de fauna silvestre realizada en el batallón Codazzi	168
Foto 147 Reunión con actores de la Mesa Ambiental Interinstitucional para el manejo adecuado de residuos sólidos en La Colonia Bajo Calima. Archivo CVC 2021	175
Foto 148 Jornada de trabajo con Mesa Ambiental de Florida. Abril de 2021.....	175
Foto 149. Visita Acueducto Vereda La Primavera. Municipio de Buga. Archivo CVC 2021	176
Foto 150. Jornada de Trabajo Interinstitucional. Formulación Proyecto PSA.	177
Foto 151. Jornada de Capacitación con Consejo Comunitario Mundo Afro y Comunidad de Remolinos. Corregimiento de Remolinos, municipio de Florida. Abril de 2021.....	179
Foto 152. Actividad de sensibilización frente al cuidado y respeto por los humedales. Comunidad del Corregimiento de Quinamayó. Municipio de Jamundí	180
Foto 153. Taller sobre reconocimiento de escenarios de riesgo con el grupo comunitario para la gestión del riesgo de la cuenca del río Mayorquín. Municipio de Buenaventura. .	181
Foto 154. Nueva Junta equipo ecológico comunitario cuenca Mayorquin. Archivo CVC 2021	186
Foto 155. Firma del ARA Predio El Cofre - Municipio de Yumbo	186
Foto 156. Ventanilla de Negocios Verdes. Fuente: CVC	221
Foto 157. Portal Calidad del Aire. Fuente: CVC	221

1. MARCO DE LA GESTIÓN

El inicio del año 2021 no fue ajeno a las limitaciones provocadas por la pandemia del Covid19 y posteriormente a las consecuencias de los bloqueos de vías derivados de un paro nacional, no obstante, atendiendo todos los protocolos de bioseguridad y aprovechando nuestra experiencia en el conocimiento del territorio y el buen relacionamiento con las comunidades, pudimos avanzar con las metas propuestas en nuestro Plan de Acción 2020-2023 Más Cerca de la Gente para el primer semestre del año 2021.

En este periodo, la CVC a través de la campaña Valle Más Verde y sus aliados estratégicos, aportó 419.045 árboles que han sido sembrados en varios municipios del departamento, para un acumulado de 2.036.498 árboles y 872.200 alevinos desde el inicio del Plan de Acción.

Produjimos para este propósito 1.500.000 plántulas, del total de 5.000.000 que se pueden producir en el vivero San Emigdio en un año, para cumplir las metas de estas siembras e implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje, hacer reposiciones de restauraciones anteriores y para los eventos de promoción de la CVC. También se obtuvo producción en los viveros satelitales de Guacas, Calima y Barragán.

Implementamos nuevas Herramientas de Manejo del Paisaje, hicimos el sostenimiento de hectáreas establecidas en años anteriores y avanzamos en temas de restauración con aislamientos de protección, sistemas silvopastoriles, sistemas agroforestales y enriquecimientos gracias a la selección participativa de predios de interés hídrico; planificación predial agroambiental y suscripción de Acuerdos Recíprocos por el Agua, ARA.

En total realizamos 95 operativos para prevenir y disminuir el tráfico ilegal de especies; con acompañamiento de las fuerzas armadas y logramos el decomiso de 3.118 metros cúbicos de madera.

En temas de descontaminación aprobamos recursos para los estudios y diseños de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y el colector principal de la cabecera municipal de La Cumbre, el centro poblado de San José de Pavas y el sector rural de Pavitas, Arboledas y Cordobitas, incluida la interventoría. Así mismo aprobamos recursos para cofinanciar estudios y diseños de la Ptar y el colector principal de Zarzal y avanzamos en más del 52% en la construcción de la PTAR de Yumbo.

Igualmente, se adelanta la construcción de la PTAR de Jamundí y los colectores Circunvalar y La Morada, y la PTAR de Buga arrancó su fase de construcción. No descuidamos nuestro río Cauca y continuamente los monitoreos con 19 estaciones sobre su cauce principal y 32 sobre los tributarios. En este periodo realizamos 98 monitoreos de la calidad de recursos hídricos y vertimientos. También analizamos la calidad del agua de 23 humedales del complejo RAMSAR y 24 corrientes priorizadas.

También seguimos atendiendo a nuestra fauna silvestre. Al Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre (CAV) de la CVC en San Emigdio Palmira ingresaron 2.382 individuos, 1.038 peces pangasius 760 reptiles, 295 Aves, 210 mamíferos, 62 Invertebrados y 17 anfibios, la mayoría llegaron por incautaciones, seguido por rescates y entregas voluntarias.

Realizamos el estudio de capacidad de carga ecoturística para los senderos que conforman el corredor del río Pance. Allí se realizó el levantamiento de la línea base ambiental en los componentes flora, hidrobiología, aves y descripción de las coberturas naturales vegetales. Además, se formuló el programa de Turismo de Naturaleza enfocado al aviturismo en el Distrito Regional de Manejo Integrado Pance y su área de influencia.

Por otro lado, avanzamos en la declaratoria del Distrito Regional de Manejo Integrado Isla Ají: en Buenaventura, cuenca del río Naya, con un área total de 27.716 Has en partes terrestres y marinas. En este mismo sentido avanzamos con el proceso de declaratoria del área protegida Chilí Barragán: en el municipio de Sevilla, corregimiento de Alegrías, cuenca Bugalagrande y que abarca un área de 15.732 has.

Con nuestro programa Por Un Campo Más Sostenible se beneficiaron 360 familias con la entrega de insumos y materiales como: semillas de maíz y frijol, frutales, plátanos y bananos, hortalizas, plantas condimentarias y aromáticas, estacas para banco de forrajes, filtros de agua, fumigadoras manuales, abono orgánico y kit de materiales para la compostera.

En marzo cerramos la primera etapa del programa y el balance total es de 1.000 familias de pequeños productores beneficiados con insumos para la agroecología y la seguridad alimentaria, para el segundo semestre del 2021 esperamos beneficiar 3.000 familias más.

Para el desarrollo del Programa Valle Carbono Neutro, realizamos la caracterización de 33 nuevas empresas que serán vinculadas al programa. A través de una videoconferencia 35 empresas recibieron el certificado que las acredita por la verificación de su inventario de gases de efecto invernadero. 17 más fueron reconocidas como pioneras por entrar en el 2020 al programa Valle Carbono Neutro Organizacional de la CVC. Los reconocimientos fueron entregados por el ICONTEC.

Avanzamos también en la implementación de 5 hectáreas de Bosque de Uso Doméstico para familias beneficiadas con estufas ecoeficientes, en las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Dagua, Amaime y Tuluá. El Bosque de Uso Doméstico corresponde a especies forestales de rápido crecimiento para alimentar la estufa ecoeficiente y evitar que se afecte el bosque nativo.

En lo relacionado con la ola invernal de marzo y abril suscribimos convenios para apoyar a 17 municipios en descolmataciones y control de erosión mediante obras de bioingeniería. Formalizamos ocho convenios para atención de emergencias por inundaciones con 8 municipios y se encuentran en proceso de formalización 9 convenios más para continuar con las acciones de prevención y atención de emergencias.

Recuperamos la capacidad hidráulica en sitios críticos, de los ríos Riofrío y Volcanes en Riofrío; río Rey en Roldanillo; Yotoco en el municipio del mismo nombre y el río La Paila y quebrada Las Cañas en Zarzal. En Andalucía, en el Corregimiento de El Salto, se ejecuta la estabilización de la margen derecha del río Cauca mediante la instalación de hexápodos. Y para la preparación y atención de incendios forestales se recibieron equipos y herramientas que se están distribuyendo a los Cuerpos de Bomberos Voluntarios del Valle del Cauca.

Ya sea en época de aumento o disminución de lluvias vigilamos los niveles de la represa de Salvajina y el embalse Sara Brut, en este último y para evitar una emergencia, determinamos junto a Acuavalle, el desembalse de agua a través de la válvula cónica debido al exceso de lluvias a causa del fenómeno de La Niña.

Estamos seguros que los niños y jóvenes tienen una responsabilidad enorme con la protección de nuestros recursos naturales; el agua, los bosques, los suelos, el aire, la vida misma, por ello ponderamos las bondades de la educación ambiental, implementamos una estrategia de gestión integral del recurso suelo en 15 municipios, del recurso hídrico en 28 y del recurso flora y fauna en 23 municipios. También desarrollamos recorridos virtuales para nuestros Centros de Educación Ambiental que ahora están en página Web.

Además, creamos estrategias educativas para el manejo adecuado de residuos sólidos en 29 municipios, para la prevención de deslizamientos en 7 municipios y sobre cambio climático en 10 municipios. También asesoramos a 35 Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental, 23 Proyectos Ambientales Escolares y 9 Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental

Estar más cerca de la gente es recorrer el territorio y hacer gestión ambiental compartida, por eso realizamos el primer Encuentro Ambiental Regional de este año con alcaldes y líderes de Vijes, Jamundí, Yumbo y Cali.

En este mismo propósito extendimos nuestra presencia institucional a través de nuestros guardabosques y promotores ambientales que realizaron 10.500 recorridos de control y vigilancia y de promoción ambiental comunitaria en el Valle del Cauca.

Además, actualizamos la App GeoCVC, que facilitan y proporciona herramientas que le permiten interactuar con la información geográfica generada por la Corporación. Y nos conectamos aún más a través de 7 magazines de nuestra emisora virtual, “En Modo Verde Radio”.

Precisamente con recursos de la sobretasa realizamos el mejoramiento de las condiciones ambientales de los ecoparques Pizamos, Tres Cruces Bataclan, entre otras obras. En el Ecoparque Cerro de La Bandera terminamos las obras de recuperación geomorfológica y estabilización de suelos y manejo de aguas, infraestructura, adecuación paisajística y ambiental, y le hicimos entrega formal a Cali, a través del Dagma, en presencia de la comunidad.

Además, realizamos las adecuaciones ambientales y paisajísticas en el tramo 3 del Corredor Ambiental Urbano Cañaveralejo (sector el embalse): con senderos perimetrales, graderías, iluminación y plazoleas de juegos Biosaludables. Así mismo, entregamos lo que era un sector deprimido completamente transformado en el Corredor Ambiental Urbano, CAU, Meléndez. También entregamos las adecuaciones paisajísticas y ambientales del humedal Cañasgordas.

Las obras de reforzamiento del Jarillón de Cali no se han detenido ni por pandemia ni por orden público. En este momento tenemos cerca del 97% del reforzamiento contratado y en obra física el avance es cercano al 74%.

Durante este primer semestre en la CVC además adoptamos el Manual de Buen Gobierno Corporativo. Un documento que establece reglas claras de comportamiento, eficiencia y

transparencia en el manejo de los recursos públicos para todos nuestros funcionarios, contratistas y colaboradores y que atempera a la Corporación con estándares de calidad avalados por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, OCDE.

También continuamos haciendo frente a la Pandemia del Covid19 y realizamos gestión ante el Ministerio de Salud y las respectivas secretarías de salud departamentales y municipales para que los funcionarios de las 33 Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible fueran priorizados en la fase 1-etapa 3 del Plan Nacional de Vacunación del Covid-19.

La gestión a la fecha permitió para el caso de la CVC, desarrollar (4) jornadas de vacunación contra el COVID-19, incluyendo la última que priorizó a personas menores de 40 años, jornadas realizadas con base en el Decreto 630 de 2021 que prioriza a los trabajadores que realizan labores de campo. En las jornadas de inmunización llevadas a cabo en la sede de la Corporación se lograron vacunar 289 personas, entre contratistas y funcionarios.

Así mismo, durante lo que va corrido de este año se han realizado dos jornadas de pruebas de antígenos y PCR, para la detección temprana del COVID-19 con un total de 308 pruebas realizadas.

Las cifras lo demuestran, a pesar de las adversidades, vamos por buen camino y nuestro trabajo está dando resultados gracias al compromiso de los diferentes actores sociales de la región, de la familia Cvcina integrada por funcionarios y contratistas y por ende de nuestro Consejo Directivo, se cosechan frutos parciales de un trabajo en equipo y seguiremos así para estar cada vez más comprometidos con la vida y ahora más más cerca de la gente.

MARCO ANTONIO SUÁREZ GUTIÉRREZ
Director General

2. EVALUACIÓN DE RESULTADOS

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

Objetivo: Ejecutar acciones orientadas a la conservación, restauración y uso sostenible de los recursos naturales y ecosistemas.

Tabla 1 Avance de línea estratégica y sus programas

LINEA ESTRATEGICA /PROGRAMA	FÍSICO		
	* PROG	EJEC	% AVANCE
LINEA ESTRATEGICA No.1 - GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	10,15	9,71	95,67
1-Cobertura y uso sostenible del suelo	7,06	6,95	98,44
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	8,16	7,86	96,32
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	4,17	3,81	91,37
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	0,12	0,05	41,67

Fuente: SIGEC

Nota: *PROG: El valor de programación corresponde al corte 30 de junio

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 2021

Resultado - Suelos y bosques caracterizados y evaluados

Se ha apoyado la caracterización de las Áreas Forestales Protectoras de predios que forman parte del acuerdo suscrito por la Asociación de Cultivadores de Caña de Azúcar de Colombia –ASOCAÑA y la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca –CVC para recuperar, restablecer y conservar las áreas forestales protectoras de cuerpos de agua lénticos y lóticos en el valle geográfico del río Cauca.

Por otra parte, se han caracterizado e inventariado cuatro (4) conglomerados en la cuenca del río Naya como parte del proceso de ordenación de dicha cuenca, actividad que se hizo

acorde a los lineamientos del Inventario Forestal Nacional liderado por el IDEAM. A dicha entidad, también se remitió la capa de cobertura y de ecosistemas para que apoye en la definición de los métodos estadísticos y se ubiquen los conglomerados para realizar el inventario forestal de la zona andina, como parte del proceso de ordenación de las cuencas de esta zona geográfica.

De manera complementaria, se ha acompañado la revisión del componente ecosistémico dentro del proceso de estructuración de la propuesta de intervención para el mejoramiento de los servicios ecosistémicos del DRMI de Pance, el cual busca determinar las áreas de protección forestal de la sección del río Pance a cargo del parque de la salud y su correspondiente ronda hídrica.

Se apoyó la revisión de información del componente forestal dentro del proceso de “Formulación de Concepto Técnico para Solicitud de Adopción de las Franjas Forestales Protectoras del Plan Maestro Vacacional Comfandi Calima – El Darién”, requiriendo ajustes y complementos a partir del análisis de los siguientes referentes: Resolución 957 de 2018 que define la “Guía Técnica de Criterios Para el Acotamiento de las Rondas Hídricas en Colombia”, el “Manual de Métodos para el Desarrollo de Inventarios de Biodiversidad del Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt”, la Circular del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible del 16 de diciembre de 2019 “Aplicación y Vigencia de las disposiciones contenidas en el artículo No. 2.2.1.1.18.2 del Decreto 1076 de 2015 y la Circular Interna No.030-2021 con fecha 14 de mayo del año 2021 emitida por la CVC.



Foto 1 Visita de campo con funcionarios de Asocaña y propietarios de los predios con el fin de llegar a acuerdos y socializar objetivos de la metodología de trabajo



Foto 2 Visita de verificación de información realizada al predio Comfandí Calima-Darién.

Resultado - Suelos y bosques monitoreados

Se avanzó en la formulación del Plan Corporativo de Monitoreo Forestal (definición, de objetivos, alcance, actividades y metodología), el cual se espera se reporte como terminado en el tercer trimestre del presente año. Se dio inicio al monitoreo de parcelas permanentes

ubicadas en la Reserva Forestal de Yotoco, a la fecha, se ha realizado el monitoreo a un total 3800 m² de 5000 m² en los cuales se ha realizado el siguiente monitoreo de árboles:

Tabla 2 Monitoreo de árboles

No. Parcela	Brinzales	Latizales	Fustales	Total
1	31	9	209	249
2	21	5	100	126
Total	52	14	309	375



Foto 3 Monitoreo realizado a individuos en estado Fustal, Latizal y Brinzal de la parcela No. 01 de la Reserva Forestal Negritos y Guadualito (Bosque de Yotoco).

Se han realizado cinco informes parciales que contienen 119 alertas de cambio de cobertura en el área de jurisdicción de la Corporación, a partir de la herramienta Terra-i CVC.

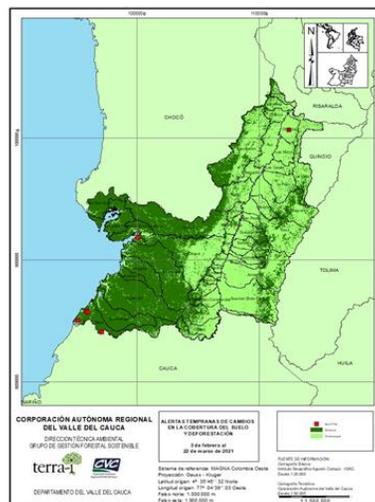


Gráfico 1 Alertas de cambio de cobertura

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

Frente a la actualización del Plan de Ordenación Forestal de 24 cuencas hidrográficas en la zona andina (20 de 2021 y 4 correspondientes a 2022), se remitió la información cartográfica base al IDEAM (coberturas y unidades de ordenación forestal) para la determinación estadística del número y ubicación de los conglomerados del inventario forestal; con los cuales se finalizarán los estudios previos que se tienen adelantados como parte del proceso precontractual para el desarrollo de la correspondiente contratación.

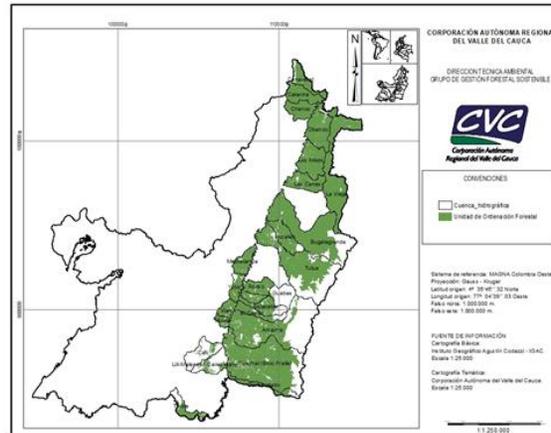


Gráfico 2 Determinación de la Unidad de Ordenación Forestal por cada una de las cuencas hidrográficas de la zona andina objeto de ordenación forestal.

Respecto a la continuación de la formulación y finalización del Plan de Ordenación Forestal – POF de la cuenca hidrográfica Naya (III Etapa), se proyecta desarrollar la actividad y terminar el proceso, de acuerdo a la planificación y concertación realizada con el Consejo Comunitario de la Comunidad Negra del Río Naya.

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

Se han emitido conceptos de la temática forestal como soporte a los procesos misionales, así mismo, acompañamiento al proceso de ejecución del acuerdo suscrito entre CVC y ASOCAÑA para recuperar, restablecer y conservar las áreas forestales protectoras en el valle geográfico del río Cauca, y acompañamiento en el marco de la construcción de la PTAR Jamundí.



Foto 4 Desarrollo de las actividades que fortalecen la actividad de análisis de alternativas y formulación de propuestas para la gestión del recurso bosque.

Una de las prioridades en materia de ordenamiento ambiental territorial de la actual administración de la CVC, la constituye la realización del estudio técnico en el área de jurisdicción de la Corporación de las Zonas de Reserva Forestal Nacional establecidas mediante la Ley 2ª de 1959, que incorpore aspectos económicos, sociales y Ambientales, con miras a formular una *propuesta de ajuste a su zonificación, ordenamiento y régimen de usos compatibles con los objetivos de dichas Reservas Forestales*, la cual incluye los territorios, tanto urbanos (escala 1:1000) como rurales (escala 1:25.000) de los municipios localizados al interior de dichas zonas de Reserva Forestal.

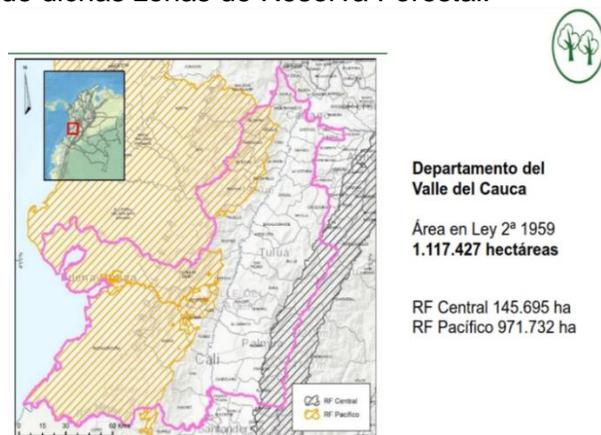


Gráfico 3 Ubicación geográfica de las Reservas Forestales Central y del Pacífico en el Valle del Cauca.

Se ha avanzado en la construcción de los documentos técnicos de soporte para la elaboración del citado estudio, especialmente en la definición de su alcance, entre los cuales se destaca la formulación de la propuesta de ajuste a la zonificación, ordenamiento y régimen de usos compatibles con los objetivos de dichas reservas forestales; así mismo, analizar la sustracción de suelos urbanos, equipamiento asociado y áreas de expansión urbana de los municipios localizados al interior de las zonas de reserva forestal y verificar el cumplimiento de la obligación del registro ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Por otra parte, actualizar la situación de las zonas de reserva por sustracciones de actividades consideradas de utilidad pública o interés social, con base en la consulta y sistematización de actos administrativos emitidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; identificar e incorporar las áreas de conservación estricta (relictos de bosques naturales, páramos, rondas hídricas) en la propuesta de ajuste de la zonificación y ordenamiento, e identificar y evaluar la viabilidad, pertinencia y conveniencia de solicitar al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible el realinderamiento de algunos sectores de las zonas de reserva forestal¹.

Vigencia 2020

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

Respecto de la formulación del Plan de Ordenación Forestal de la cuenca hidrográfica Naya, la cual es desarrollado desde el año 2020, se culminó el muestreo del componente de

¹ Se concibe como un objetivo derivado de los resultados del estudio, en el caso que se identifiquen zonas de conflicto evidente e incompatibles con los objetivos de las zonas de Reservas Forestales de Ley 2a de 1959.

fauna, se realizó una identificación de productos forestales no maderables, se desarrollaron talleres sociales con las comunidades ubicadas en el área de ordenación forestal, y se logró avanzar en el muestreo de 4 de los 25 conglomerados forestales definidos como muestra por el IDEAM y asociados al inventario Forestal Nacional.

No obstante, condiciones climáticas desfavorables, problemas de orden público y la emergencia sanitaria por COVID 19, afectaron el normal desarrollo del convenio, lo cual se espera normalizar durante el segundo semestre del 2021, especialmente en el tema del inventario forestal y desarrollo de la consulta previa.



Foto 5 actividades de campo para la realización de la caracterización e inventario de flora y fauna en la cuenca del río Naya

Foto 6 socializaciones con la comunidad acerca de la metodología para la realización de la caracterización e inventario de flora y fauna en la cuenca del río Naya

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.

Resultado - Acciones para el manejo de especies de flora implementadas

Se produjeron 1.500.000 plántulas, con el fin de cumplir las metas programadas en la implementación de las Herramientas de Manejo del Paisaje, así mismo, para realizar las reposiciones en los procesos de sostenimiento de las restauraciones establecidas en vigencias anteriores y material vegetal para los diferentes eventos de promoción realizados por la Corporación durante el primer semestre; para ello, se suscribió el convenio mediante el cual se viene desarrollando las actividades de producción de material vegetal, en donde se prioriza la producción de especies nativas. tales como: Caoba (*Swietenia macrophylla*) - Cedro de altura (*Cedrela montana*) - Cedro rosado (*Cedrela odorata*) - Bolsa - Chirlobirlo (*Tecoma stans*) - Flor amarillo (*Senna spectabilis*) - Guácimo (*Guazuma ulmifolia*) - Guadua (*Guadua angustifolia*) - Bolsa Guayacan amarillo (*Tabebuia chrysantha*) - Guayacan lila (*Tabebuia rosea*) - Hayuelo (*Dodonaea viscosa*) - Piñon de oreja (*Enterolobium cyclocarpum*) - Trapichero (*Vachellia pennatula*) - Aliso de tierra fría (*Alnus acuminata*) - Arboloco (*Smallanthus pyramidalis*) - Balso tambor (*Ochroma pyramidalis*) - Nogal cafetero (*Cordia alliodora*) - Roble (*Quercus humboldtii*) – ente otras.

El 90% de esta producción se lleva a cabo en el vivero de San Emigdio, ubicado en el municipio de Palmira, en la vereda San Emigdio; el restante 10% se produce en los viveros satelitales de Guacas, vivero Calima y en el de Barragán, en los viveros satelitales la producción se enfatiza en especies nativas en riesgo de extinción y en rescate de especies de bosque nativos cercanos; es así como se están produciendo especies tales como Mamoncillo (*Melicoccus bijugatus*) - Membrillo (*Gustavia superba*) -Perillo (*Brosimum alicastrum*) - Zapote (*Matisia cordata*) -Achiote (*Bixa orellana*) Cascarillo (*Cinchona pubescens*) - Laurel cera (*Morella pubescens*), entre otras; en el vivero de Barragán se producen especies de páramo y subparamo especialmente frailejon.



Foto 7 Propagación de especies nativas - vivero Calima.



Foto 8 Propagación de Frailejon- vivero Barragán

Los árboles producidos en los viveros corporativos tienen la finalidad de aportar las especies adecuadas para cada ecosistema intervenido, es así como durante el primer semestre 2021, la CVC a través de la campaña ValleMÁSVerde, ha aportado 419.045 árboles que han sido sembrados en varios municipios del departamento, para un acumulado de 2.036.498 árboles sembrados desde el inicio del Plan de Acción, en esta campaña han participado varias instituciones como la Gobernación del Valle del Cauca, Fuerzas Militares, Instituciones Educativas entre otras, además se ha contado con la vinculación empresas privadas.

Resultado - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas

Se adelantaron los procesos contractuales de las actividades requeridas para la implementación de la Herramientas de Manejo del Paisaje en cada una de las cuencas del Valle del Cauca, para la restauración de coberturas y uso sostenible, se tiene planeado llevar a cabo las actividades de compras y transporte de insumos en el mes de agosto y comenzar siembras en el mes de septiembre con el inicio de la temporada de lluvias del segundo semestre del año, las mismas continuaran hasta el mes de diciembre.

Además, se han realizado actividades de visitas para la caracterización y selección de predios, las cuales incluyen, concertaciones de los sitios para la implementación de las Herramientas de Manejo del Paisaje con los propietarios, medición de áreas y la recepción de documentos requeridos para la revisión de la información predial.



Foto 9 Concertación de HMP- predio El Silencio- Roldanillo



Foto 10 Caracterización de predio Platino- Versalles

Las HMP con Comunidades Negras, en el 2021 impactará 100 Has en 20 Consejos Comunitarios de Comunidades Negras, ubicados en las Cuencas Hidrográficas de Anchicaya, Calima, Dagua, Raposo, Naya, Yurumanguí, Cajambre y Mayorquin, en el municipio de Buenaventura, con actividades de implementación, de igual manera se llevarán a cabo las actividades de sostenimiento de las 50 Ha establecidas en la vigencia 2020.

Los consejos comunitarios con los que se han concertado las actividades son: Agua Clara, San Marcos, Bajo Potedo, Limones, Raposo, Yurumanguí, Cajambre, Naya, Mayorquin, La Brea, La Esperanza, Punta Soldado, Citronela, Las Palmeras, Calle Larga, Zacarias Rio Dagua, La Gloria, Campo Hermoso, Pacifico Cimarrones Cisneros, Parte Alta y Media del Rio Dagua.

Con los Consejos Comunitarios ya se estableció un primer acercamiento donde se enfatizaron las hectáreas en cada territorio colectivo, además se acordaron las actividades importantes que se deben realizar para el buen desarrollo de las implementaciones y sostenimientos.

Con las comunidades Indígenas también se adelantaron los procesos de concertación y selección de áreas para la implementación de las HMP, en las cuencas: Calima, Dagua, Bajo San Juan y Naya del municipio Buenaventura y Dagua del Municipio de Dagua, beneficiando 15 comunidades indígenas.

De igual manera se llevaron a cabo los procesos de concertación para las restauraciones mediante la implementación de herramientas de manejo del paisaje en áreas de las comunidades indígenas de las cuencas Guachal (Bolo- Frayle) – Florida, Yumbo – Yumbo, Garrapatas – Bolívar y Dovio, La vieja- Caicedonia y Obando – Obando, se evaluaron las áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores con lo que se beneficiarán 22 comunidades indígenas. Los procesos participativos y de implementación de las acciones contempladas inician en el segundo semestre del año

Se adelantaron los tramites contractuales para los procesos de Implementación de Huertas con las plantas medicinales y rituales ancestrales necesarias para el desarrollo de actividades culturales de protección del medio ambiente (ACP), en las cuencas- municipios: Arroyohondo, Yumbo - Yumbo, Mulaló – Yumbo, Vijes – VIJES, Yotoco - Yotoco y Mediacanoa - Yotoco, con lo que se verán beneficiadas 6 comunidades indígenas. Los procesos participativos y de implementación de las acciones contempladas inician en el segundo semestre del 2021.

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

Dentro de la implementación de acciones para la recuperación de suelos por pasivos ambientales, se completó la ejecución de las obras proyectadas en el Cerro de la bandera dentro de las cuales se desarrollaron actividades de recuperación geomorfológica y estabilización de suelos y manejo de aguas, por medio de adecuación del terreno, instalación de trinchos en guadua, construcción de gaviones y siembra y restablecimiento de plantas con su respectivo mantenimiento.

Referente a la implementación de actividades necesarias para restablecer la vida, el paisaje y el cauce natural del río Dagua (AP 2010-00022), se adelantó la recuperación de pasivos ambientales en las áreas priorizadas del sector Don Ventura, Corregimiento de Córdoba



Foto 11. Relleno de Fosas Sector Don Ventura.



Foto 12. Relleno de Fosas Sector Don Ventura.

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

La Corporación, determinó las iniciativas para la XI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA, principalmente acciones relacionadas con la implementación de herramientas de manejo del paisaje como estrategia para la recuperación de coberturas y la protección y recuperación de fuentes abastecedoras. Para lo anterior, se adelantó la identificación de iniciativas mediante un proceso de concertación, con criterios de priorización y situaciones ambientales, proceso en el cual participan comunidades organizadas de manera activa, y la priorización de iniciativas comunitarias tratadas en anteriores convocatorias que lograron importantes y positivos impactos a nivel ambiental y social, en los territorios intervenidos. En su mayoría dichos territorios y cuencas requieren intervención debido a su alto grado de amenaza y vulneración, de conformidad con el diagnóstico ambiental contenido en los instrumentos de planificación ambiental regionales.

Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

Se adelantó la fase precontractual relacionada con la estrategia de bosque para comunidades negras, su objetivo apunta al manejo sostenible del bosque en territorios de comunidades negras, en relación con otros factores ambientales determinantes para la vida, contribuyendo a la sostenibilidad de los recursos naturales en los territorios pertenecientes a la cuenca Anchicayá- Buenaventura liderado por el Consejo Comunitario de Bracito Amazona.

Se adelantaron los tramites contractuales para adelantar proceso de restauración mediante la implementación de herramientas de manejo del paisaje en áreas de comunidades indígenas en 63 hectáreas y el sostenimiento de áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores 25 hectáreas y la implementación de estrategias de educación ambiental en HMP, en las cuencas: Calima, Dagua, Bajo San Juan y Naya del municipio Buenaventura y Dagua del Municipio de Dagua, con lo que se beneficiarán 15 comunidades indígenas. Los procesos participativos y de implementación de las acciones contempladas inician en el segundo semestre del 2021.

Se adelantaron los tramites contractuales para adelantar proceso de restauración mediante la implementación de herramientas de manejo del paisaje en áreas de comunidades indígenas en 60 hectáreas ubicadas en las cuencas- Municipio: Bajo San Juan, Naya – Buenaventura, Dagua – Dagua, Guachal (Bolo- Frayle) – Florida, Yumbo – Yumbo, Garrapatas – Bolívar y Dovio, La vieja- Caicedonia y Obando - Obando y el sostenimiento de áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores 25 hectáreas y la implementación de estrategias de educación ambiental en HMP, en las cuencas- Municipio: Desbartado - Florida, Guachal (Bolo- Frayle) – Pradera, Yumbo – Yumbo, Garrapatas – Dovio y Obando - Obando, beneficiando 22 comunidades indígenas. Los procesos participativos y de implementación de las acciones contempladas inician en el segundo semestre del 2021.

Resultado - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas

Se desarrolló la fase precontractual relacionada con gobernabilidad y gobernanza del Consejo comunitario de la Comunidad Negra la Playa renaciente, las acciones se orientan a establecer la revisión y actualización del plan de buen vivir y el reglamento interno en el marco medio ambiental de los territorios ancestrales, recuperar los usos y costumbres practicados en él y velar por la protección y cumplimiento de las medidas en el uso adecuado de los recursos naturales presentes en el territorio del consejo.

Vigencia 2020

Resultado - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas

Las implementaciones y sostenimientos de Herramientas de Manejo del Paisaje programadas en la vigencia 2020, que pasaron para ejecución a la presente vigencia se encuentran ejecutadas en su totalidad, llevándose a cabo 30 Ha de implementación, de las cuales 12 Ha fueron ejecutadas en áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración y 18 Ha en áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración, las cuales se encuentran distribuidas en los municipios de Bugalagrande, Tuluá, El Águila, Ansermanuevo, Jamundí, Vijes, Bolívar, El Cairo, Buga, Cartago y Ginebra, las cuales impactan 13 cuencas; de igual manera se realizó el sostenimiento de 278 Ha que fueron implementadas en años anteriores las cuales se encuentran en los municipios de Ulloa, Tuluá, Bugalagrande, Sevilla, Ansermanuevo, El Águila, Jamundí, Bolívar, El Cairo, El Dovio, Versailles, Caicedonia, Cartago, Obando, la Unión, Roldanillo, Toro, Vijes y Yumbo y se realizaron las acciones para la recuperación y rehabilitación de áreas con procesos de erosión severa y muy severa, en el municipio de Toro.



Foto 13 Predio La Cristalina - Mpio de Vijés- Sostenimiento HMP.



Foto 14 Predio La Esmeralda Mpio de Bolívar- Implementación de HMP

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 2021

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

Se han realizado las acciones de concertación y planificación para la implementación de prácticas de producción agroecológica para reconversión de sistemas productivos agrícolas e Implementación de técnicas de agricultura agroecológica, con el fin de minimizar el impacto ambiental por el uso de agroquímicos. Se tiene programada intervención en 17 cuencas priorizadas para esta vigencia, buscando una mayor articulación con los sitios donde se encuentran ubicados los mercados agroecológicos, activos y potenciales, acompañados por la Corporación. Se ha avanzado en la concertación en la selección de predios a intervenir, los cuales se encuentren ubicados en áreas de importancia para la conservación ambiental (nacimientos de agua, bosques, franjas protectoras, etc.), con intención manifiesta de implementar prácticas de reconversión productiva hacia sistemas agroecológicos y en lo posible beneficiando a familias vinculadas a asociaciones de productores agropecuarios de pequeña escala.

Se ha avanzado en lo relacionado con la implementación de sistemas productivos agroecológicos en áreas protegidas y polígono RAMSAR, con intervención en las siguientes cuencas: Catarina-EL Águila, en siete (7) predios que corresponden a Reservas Naturales de la Sociedad Civil, Garrapatas-Versalles, Garrapatas-El Dovia y Garrapatas-El Cairo dentro del área protegida correspondiente al Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) Serranía de Los Paraguas, Rut-Roldanillo y Rut-La Unión, en el área protegida correspondiente al Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) RUT Nativos. Se ha avanzado en la priorización de los posibles predios a intervenir en el convenio.

En lo relacionado con la reconversión productiva en manejo y conservación de suelos en el polígono RAMSAR y su área de influencia se ejecutará convenio orientado al manejo y conservación de suelos del complejo de humedales del alto río Cauca asociado a la laguna de Sonso, designado como sitio RAMSAR, para ello se han realizado acercamientos para la identificación de posibles predios a intervenir, relacionados con el Acuerdo CVC-ASOCAÑA para la recuperación, restablecimiento y conservación de las áreas forestales protectoras de cuerpos de agua lénticos y lóticos en el Valle geográfico del Río Cauca.

Respecto al Fortalecimiento de la producción agrícola y pecuaria para apoyar la seguridad alimentaria de familias de pequeños predios rurales del Valle del Cauca, con enfoque de producción Agroecológica, dirigido a 3000 familias, se avanza en los procesos precontractuales de cuatro (4) convenios así: uno (1) en territorio de comunidades negras para 250 familias de las cuencas Anchicayá – Buenaventura y Dagua – Buenaventura, dos (2) en territorio de comunidades indígenas para 500 familias ubicadas en las cuencas: Bajo San Juan – Buenaventura y Naya – Buenaventura y Calima - Calima-Darién, Calima – Buenaventura, Chancos – Ansermanuevo, Claro – Jamundí, Dagua – Restrepo, Dagua – Vijes, Garrapatas - El Dovio, Garrapatas – Argelia, Guachal (Bolo-Fraile) – Florida, La Vieja – Caicedonia y Riofrío – Trujillo, y el último en proceso de contratación, beneficiando a 2250 familias en comunidades campesinas, ubicadas en todas las cuencas del departamento del Valle del Cauca. Se avanza en la identificación y priorización de beneficiarios del programa de manera articulada con las Alcaldías municipales.

Así mismo, se adelantaron los tramites contractuales con el fin de desarrollar la Implementación de sistemas productivos ancestrales sostenibles de acuerdo con las situaciones ambientales del territorio en comunidades indígenas, y definidos en la consulta previa de POMCA, en zonas del Valle del Cauca, en las cuencas- municipio: Arroyohondo, Yumbo - Yumbo, Mulalo – Yumbo, Vijes – Vijes, Yotoco - Yotoco y Mediacanoa - Yotoco del departamento del Valle del Cauca, beneficiando 6 comunidades indígenas. Los procesos participativos y de implementación de las acciones contempladas inician en el segundo semestre del 2021.

En relación con la implementación de acciones de producción más limpia para organizaciones sociales con enfoque de género, se desarrolló la etapa de planificación de actividades, la cual contempló la identificación de los grupos de mujeres que participarán en el proyecto en la presente vigencia y sus unidades productivas, se amplió cobertura con el fin de apoyar a organizaciones que han venido trabajando de manera activa en procesos comunitarios liderados desde las Unidades de Gestión de Cuenca priorizadas en siete (7) Direcciones Ambientales Regionales (Norte, BRUT, Centro Norte, Centro Sur, Suroriente, Suroccidente y Pacífico Este).

En la labor de reconocimiento y acercamiento a cada una de las veinticinco (25) organizaciones seleccionadas ubicadas en los municipios de: Palmira, Andalucía, Bugalagrande, Ansermanuevo, Dagua, La Cumbre, Restrepo, El Dovio, Versalles, Argelia, Pradera, Buga, San Pedro, Jamundí, Sevilla, Caicedonia, Alcalá, Cartago, Cali, Tuluá, Bolívar, Trujillo, Ginebra, Guacarí y Yumbo; se acordó continuar con la implementación de estrategias de producción más limpia para fortalecer sus unidades productivas, desarrollando acciones de capacitación, sensibilización, fortalecimiento organizativo y empresarial, así como la transferencia de tecnologías limpias, dándole continuidad al proceso de empoderamiento de la mujer entorno a la resolución de situaciones ambientales locales.

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

Se adelantaron los trámites contractuales con el propósito de realizar socialización de las acciones concertadas en la consulta previa para la Serranía Paraguas y el establecimiento de Sistemas productivos para la soberanía alimentaria, y establecimiento de bosque dendroenergético en el territorio de las comunidades indígenas de Doxura y Dachi Dana municipios de El Cairo y El Dovio, con lo que se espera beneficiar a estas dos comunidades indígenas.

Para el desarrollo de las acciones de reconversión productiva en comunidades Indígenas, se adelantaron los tramites contractuales, con el fin de implementar estrategias corporativas de educación e implementar acciones de manejo definidas en los acuerdos de la consulta previa de POMIUAC sobre las situaciones ambientales del territorio en comunidades indígenas, en la zona pacifica de Buenaventura, en las cuencas Bahía Buenaventura – Buenaventura, Bahía Málaga – Buenaventura y Dagua - Buenaventura, beneficiando 5 comunidades indígenas.

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

Se determinaron las iniciativas para la XI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental -FPAA-, relacionadas con el proyecto, principalmente acciones asociadas con la implementación de sistemas productivos sostenibles mediante la reconversión agroecológica y la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas. Para lo anterior, se adelantó la identificación de iniciativas mediante un proceso de concertación, mediante criterios de priorización y situaciones ambientales en la cual participan comunidades organizadas de manera activa y la priorización de iniciativas comunitarias tratadas en anteriores convocatorias que lograron importantes y positivos impactos a nivel ambiental y social, en los territorios intervenidos.

Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

Se definió que la Estrategia Corporativa de Educación Ambiental en Uso y Manejo del Suelo sea implementada en las cuencas Dagua, Anchicayá y Pescador, específicamente en los municipios de Buenaventura y Bolívar respectivamente. Para el caso de Dagua y Anchicayá, la estrategia se implementará con comunidades negras e indígenas, por ello, en términos metodológicos se contextualiza a las condiciones socioculturales de dichos grupos étnicos, teniendo en cuenta también sus dinámicas de participación y la estructura organizativa que tienen.

Vigencia 2020

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

Con relación a la implementación de prácticas de producción agroecológica para reconversión de sistemas productivos agrícola, se implementaron procesos de reconversión productiva hacia sistemas agroecológicos en 16 hectáreas, logrando las siguientes implementaciones tecnológicas: 6 Biofábricas y 4 Sistemas de tratamiento de aguas mieles derivadas del beneficio del café. A su vez, se realizaron capacitaciones en prácticas

agroecológicas, uso y manejo sostenible del suelo y en el funcionamiento del sistema modular de tratamiento y descontaminación de las aguas usadas para el lavado del café.



Foto 15 Capacitación en biopreparados, Municipio de Ansermanuevo – Veredas: La Manuela y El Brillante Alto



Foto 16 Implementación de sistema de aguas mieles – Municipio de El Águila, Cuenca Cañaveral, Vereda Cañavera Alto

Se realizaron acciones de fortalecimiento de huertos para la seguridad alimentaria correspondientes a 36 hectáreas intervenidas en producción agroecológica. Se beneficiaron 360 familias con la entrega de insumos y materiales como: semillas de maíz y frijol, frutales, plátanos y bananos, hortalizas, plantas condimentarias y aromáticas, estacas para banco de forrajes, filtros de agua, fumigadoras manuales, abono orgánico y kit de materiales para la compostera. A su vez, las familias beneficiarias recibieron acompañamiento técnico para la producción agroecológica, con una orientación hacia sistemas alimentarios más sostenibles y de menor impacto para los recursos naturales, propiciando actividades de reflexión en familia alrededor de la conservación del suelo, el agua y la biodiversidad.



Foto 17 Huerta establecida en la finca "Alto bonito", municipio Yotoco, cuenca Yotoco



Foto 18 Huerta establecida en la finca "Alto bonito", municipio Yotoco, cuenca Yotoco

En la implementación de acciones de producción más limpia en el sector agrícola, se intervinieron 4 hectáreas con iniciativas de cambio tecnológico hacia insumos biológicos, incentivando las voluntades de conservación con la finalidad de fortalecer el proceso de reconversión y la consolidación de sus sistemas productivos sostenibles para mitigar la presión sobre los ecosistemas, la biodiversidad asociada y sobre el manejo adecuado de los recursos naturales (suelo y agua). Se entregaron análisis de suelo, insumos biológicos para la fertilización del cultivo y control de insectos, kits de señalética y de protección de contaminación al productor. Del mismo modo, se instalaron lombricomposteras para el aprovechamiento de la materia orgánica en las fincas intervenidas.

Para la implementación de sistemas productivos agroecológicos incluidos en los Planes de Manejo de áreas protegidas, se realizaron acciones en la cuenca Rut-Toro-Distrito Regional de Manejo Integrado DRMI RUT Nativos, donde se implementaron procesos de reconversión productiva hacia sistemas agroecológicos en 4 hectáreas y se realizaron las siguientes implementaciones tecnológicas: 2 biofábricas y 1 sistema silvopastoril. A su vez, se realizaron capacitaciones en prácticas agroecológicas y en uso y manejo sostenible del suelo.



Foto 19 Capacitación de Elaboración de Caldos Minerales, Cuenca Rut municipio de Toro, vereda San José de los Osos

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

Resultado - Derechos ambientales y otros permisos tramitados

Lo correspondiente al otorgamiento de licencias, derechos ambientales y otros permisos relacionados con el recurso suelo se presenta en las siguientes tablas.

Otorgamiento de Licencias Ambientales y establecimiento de Planes de Manejo Ambiental

Tabla 3 Licencias Ambientales. Trámite de Licenciamiento Ambiental

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación
Por la cual se otorga una licencia ambiental	Sector Minero	Explotación de Bauxita subcontrato de concesión SF-74	Jamundí
Por la cual se archiva una solicitud de licencia ambiental	Sector minero	Explotación de materiales de construcción	Yumbo
Por la cual se modifica una licencia ambiental	Sector minero	Explotación de roca caliza en el sector Peñalisa, según contrato de operación para la Exploración y Explotación del mineral de Caliza	Vijes
Por la cual se decreta la pérdida de ejecutoriedad de la resolución 0100 No. 0150-0894 de 2012 y se da por terminado un plan de manejo ambiental impuesto a la asociación de areneros y balesteros	Sector minero	Plan de manejo ambiental para la explotación de materiales de construcción (materiales de arrastre)	Cartago
Por la cual se resuelve una solicitud de revocatoria directa	Sector minero	Explotación de un yacimiento de Arcilla común, dentro de Contrato Concesión OGH-08251	Cartago

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación
Por la cual se acepta una transformación en una razón social dentro de la licencia ambiental otorgada mediante resolución 0100 no. 0150-0055 de 16 de enero de 2020	Sector minero	Explotación de un yacimiento de Dolomitas y Calizas", en parte del área del contrato de concesión No. CLB 151.	Yumbo
Por la cual se da por terminada una licencia ambiental	Urbanístico	Parcelación finca Las Mercedes	Restrepo
Auto por medio del cual se inicia trámite de licencia ambiental	Sector minero	"Explotación de materiales de arcillas comunes (cerámicas, ferruginosas, misceláneas) y arenas" Dentro de contrato Concesión No. OIA-16321	Cartago
Auto por medio del cual se inicia trámite de modificación a licencia ambiental	Sector Minero	Explotación de un yacimiento de materiales de arcilla (Cerámicas, ferruginosas, misceláneas)", en área del contrato de concesión JCB 0810.	Cartago
Auto por medio del cual se inicia trámite de modificación a licencia ambiental	Sector Minero	Explotación de un yacimiento de bentonita", en el área del contrato de licencia de explotación No. CDR 101.	Bugalagrande
Auto de iniciación trámite de cesión de licencia ambiental	Sector Minero	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción, en el área del contrato de concesión No. 16116.	Yumbo
Auto por medio del cual se decreta el desistimiento tácito y se ordena el archivo de una solicitud de modificación de licencia ambiental.	Sector Minero	Explotación de materiales de construcción, Cantera- Yumbillo. En el área de contrato concesión 21056.	Yumbo
Auto por medio del cual se decreta el desistimiento tácito y se ordena el archivo de una solicitud de modificación de licencia ambiental.	Sector Minero	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción, dentro del área del contrato de concesión No. IK2 08511.	Florida-Pradera

Fuente: Grupo de Licencias

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.

Tabla 4 Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales

Tipo de Derecho Ambiental	Total
Aprovechamientos forestales	308
Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	65
Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	16

Fuente: SIGEC

Resultado - Conceptos ambientales emitidos

Tabla 5 Conceptos técnicos ambientales

Tipo de concepto	No.
Restitución de tierras	55
Exoneración de impuestos	137
Otros relacionados con el recurso suelo	278

Fuente: DAR

Se han realizado conceptos concernientes a restitución de tierras, entre los que se encuentran los relacionados con solicitudes principalmente de la Agencia Nacional de

Tierras, para verificar si un predio presenta limitaciones desde el punto de vista ambiental para ser entregado a las comunidades, también, se evalúan las posibles amenazas de las tierras, exoneración de impuestos por áreas de conservación, viabilidad para siembra y erradicación de árboles.

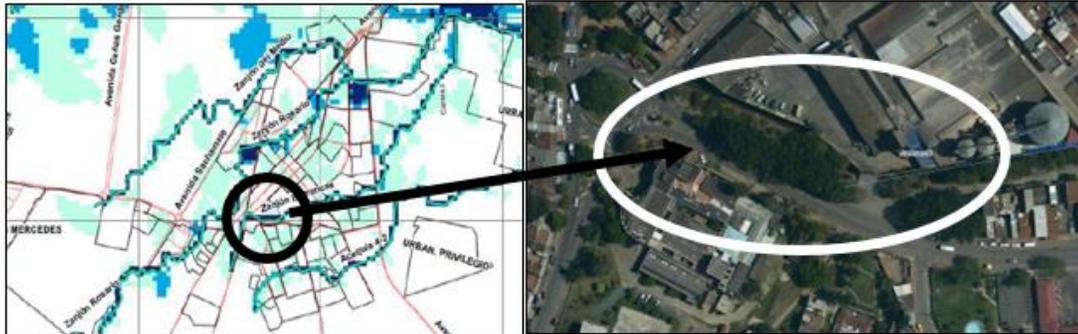


Foto 20. Caracterización Ambiental Zanjón Barrancas (Parque Lineal) - Concepto Técnico Ambiental General, Jamundi



Foto 21. Concepto restitución de tierras, predio La Esperanza, vereda La Devora, corregimiento de Venecia, municipio de Trujillo. Archivo CVC. 2021

Resultado - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio

Asesoría y apoyo en el seguimiento a Gobernanza Forestal

Seguimiento al protocolo de Gobernanza Forestal en Colombia

En los centros de atención y valoración o bodegas asignadas para el depósito de flora silvestre maderable y no maderable, se tiene en un volumen total decomisado de 3.118,59 metros cúbicos, de los cuales se destaca la madera proveniente del pacífico vallecaucano; el mayor porcentaje de decomisos se encuentra en la especie *Brosimum utile* (Sande), *Otoba gracilipes* (Otobo), ambas en Buenaventura, seguido de la especie *Cordia alliodora* (nogal cafetero), *Samanea samán* (samán) y *Guazuma ulmifolia* (guácimo), provenientes principalmente de la zona centro del Valle.

Tabla 6 Acciones en el tema Gobernanza Forestal

Tema protocolo	Acción	Logros
Seguimiento y control a la movilización de productos maderables y no maderables del bosque	Puestos de Control Conjunto y articulación con DAGMA y EPA.	Articulación de entidades Un (1) comité interinstitucional de control al tráfico de fauna y flora realizado. Más de 20 funcionarios de la CVC han recibido la socialización y capacitación en Libro de

	Capacitaciones virtuales en las temáticas de movilización Libro de Operaciones Forestales y Salvoconducto Único Nacional en Línea.	Operaciones forestales, Salvoconducto Único Nacional y Sistema de Información forestal para Colombia
Esquema de reconocimiento a la procedencia legal para las empresas forestales de transformación y comercialización	Visita de verificación a tres empresas del sector de Candelaria, reconocidas en 2020	3 empresas cumpliendo sus obligaciones para alcanzar nuevamente reconocimiento en 2021
Seguimiento de control a industrias y empresas de transformación o comercialización de productos forestales	Planificación de actividades 2021. La meta es 64 empresas reconocidas para 2021.	Programación de visita a 64 empresas para optar al reconocimiento a la Legalidad Forestal.
Esquema de Reconocimiento a la Procedencia legal y de Promoción hacia el Manejo Sostenible en el Aprovechamiento Forestal de Bosques Naturales	Planificación de dos (2) reconocimientos a la Legalidad Forestal de igual número de permisos de aprovechamiento forestal: Uno Maderable en Yurumangú y uno no maderable de guadua	Programación de dos (2) visitas a aprovechamientos de bosque natural para optar al reconocimiento a la Procedencia legal y de Promoción hacia el Manejo Sostenible en el Aprovechamiento Forestal de Bosques Naturales

Fuente: DGA



Foto 22 Decomiso de leña de la especie (*Albizia samán*), municipio de Guadalajara de Buga. Archivo CVC. 2021



Foto 23 Verificación empresa forestal en La Unión

Inventario de las maderas decomisadas

En los centros de atención y valoración o bodegas asignadas para el depósito de flora silvestre maderable y no maderable, se tiene en un volumen total decomisado de 83,55 metros cúbicos, el mayor porcentaje de decomisos se encuentra en la especie *Cordia alliodora* (nogal cafetero), seguido de *samanea samán* (samán) y *Guazuma ulmifolia* (guácimo), provenientes principalmente de la zona centro del Valle.



Foto 24. Madera decomisada en CAV de flora

Operativos de flora maderable y acciones

Se desarrollaron un total de 95 operativos de control de fauna y flora, los cuales incluye flora maderable. En los operativos de control se incluyen los de flora silvestre maderable y no maderable, con la finalidad de prevenir y disminuir el tráfico ilegal de especies; estos se localizan tanto en puntos fijos como móviles, son estratégicos y se realizan con el acompañamiento de la Armada Nacional, Policía Nacional y Ejército Nacional. Para el caso de Buenaventura, también la comunidad participa de manera articulada y coordinada con las juntas directivas de los consejos comunitarios. Dentro de las estrategias está la de realizar puestos de control conjuntos con otras autoridades ambientales en el Valle con quienes mantenemos espacios de participación, debido a que el pacífico vallecaucano recibe el mayor volumen y otra gran parte se queda en Cali y se moviliza por las diferentes jurisdicciones de la CVC.

Los controles a su vez aportan a la sensibilización a los usuarios en las vías, a los conductores, y a la cadena de transportadores, ya que se induce a que la movilización de la madera y de la flora no maderable debe estar amparada con el respectivo salvoconducto único nacional de control al tráfico ilegal de fauna y flora silvestre y en caso de madera de plantación debe estar amparado con la remisión del ICA.



Foto 25 CVC. 2021. Operativo de flora y fauna. Buenaventura



Foto 26 CVC 2021. Operativo de control a la movilización de flora y fauna K17+400 de la doble calzada Buenaventura – Loboquerrero

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 2021

Resultado - Calidad del recurso hídrico caracterizada y evaluada

Para la caracterización hidrobiológica en cuerpos de agua priorizados, se avanzó en la etapa precontractual con el objeto de realizar la toma de muestra, aforos de caudal, análisis de laboratorio indicadores hidrobiológicos mínimos, en los puntos de monitoreo establecidos en los 6 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 de parámetros fisicoquímicos, microbiológicos, recursos hidrobiológicos y el cálculo de - Río Grande.

En cuanto a la definición de aspectos mínimos para la sostenibilidad de los proyectos para la descontaminación hídrica, se adelantó el proceso de contratación de la consultoría, y las actividades iniciaron ejecución en el mes de marzo, se avanzó en el proceso del diagnóstico de los sistemas de recolección, transporte, tratamiento y disposición de aguas residuales y pluviales, así como el inventario del estado de los PSMV, para las 44 cabeceras y centros poblados de estudio, definidos en el convenio.

En la evaluación del recurso hídrico superficial y vertimientos en calidad, se revisaron 263 autodeclaraciones de vertimientos y/o sus respectivos informes de caracterización para la facturación por concepto de tasas retributivas correspondiente al segundo semestre del 2020 y se elaboraron 88 Informes de evaluación estado de vertimientos.

Para la línea base de agroquímicos en cuerpos de agua en zonas priorizadas e identificación de acciones de prevención o mitigación, se adelantó el proceso precontractual para la suscripción de un convenio mediante el cual se realizará la evaluación de calidad de agua de fuentes hídricas superficiales cercanas a áreas cultivadas en zonas de interés seleccionadas, mediante caracterizaciones fisicoquímicas en 22 puntos sobre los cauces asociados a las áreas cultivadas, en las cuencas, Dagua, Guachal y La Paila.

Resultado - Calidad del recurso hídrico monitoreada

Se realizaron 98 monitoreos de la calidad de los recursos hídricos y vertimientos, de los cuales 73 monitoreos corresponden a recursos hídricos y 25 a vertimientos. Se realizó el monitoreo de la calidad del agua de 23 humedales del complejo Ramsar Aguasalada, Cantaclaro, Chiquique, Sonso o Chircal, Cocal o Hatoviejo, El Burro, El Cedral o Sandrana, El Jardín, El Tibet, Gorgona, Gorgonilla, Gota de Leche o Roman, La Bolsa o Yocambo, Maizena, La Marina, Portachuelo, San José, Tiacuante o El Conchal, Garzoner, Garzoner 2 o La Nubia, Albornó, Mediacanoa y Sandrana 2.

Igualmente, se monitoreó la red de monitoreo del río Cauca en 19 estaciones sobre el cauce principal y 32 sobre los tributarios en la desembocadura y se ejecutó el monitoreo de 24 corrientes priorizadas así: ríos Dagua, Anchicayá, Raposo, San Juan, Naya, Yurumanguí,

Cajambre, Mayorquin, Bahía de Buenaventura, Bahía Málaga, Cali, Lily-Meléndez, Claro, Timba, Amaime, Calima, Desbaratado, Cerito, Guadalajara, Las Cañas, Los Micos, Mediacanoa, Piedras y Riofrio.

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

La CVC adelantó acciones tendientes al cumplimiento de las actividades previas necesarias para la formulación de los instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico. En el caso de los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH), se adelantó el trámite de autorización de la constitución de las vigencias futuras que permita su ejecución en las vigencias 2021 y 2022; así mismo, se solicitó la certificación de la procedencia de la consulta previa con grupos étnicos, la conformación de la comisión conjunta para los PORH localizados en jurisdicción de las autoridades Ambientales CRQ y DAGMA y la declaratoria en ordenamiento de las fuentes hídricas priorizadas. Se resalta igualmente, los avances en la estructuración de un proyecto de formulación integrada de tres instrumentos de planificación correspondientes al POMCA, ronda hídrica y PORH de los ríos Sonso, Guabas y Zabaletas.

Por otra parte, para el cumplimiento de la consulta de metas de carga contaminante de las fuentes hídricas de Lili, Meléndez y Cañaveralejo se consolidó la información previa requerida definida en el artículo 2.2.9.7.3.4 del Decreto 7016 de 2015 necesaria para dar inicio al proceso de consulta.

Con relación a la adopción del PORH del río Vijes, la CVC adelantó el trámite de solicitud de la certificación de la procedencia de la consulta previa en el área de influencia de este cuerpo de agua en ordenamiento y que corresponde a la única actividad pendiente para la adopción de este instrumento.

Respecto a la actualización de los objetivos de calidad del agua del tramo II del río Cauca, se continúa con la ejecución de las actividades tendientes a la definición de los insumos técnicos a ser considerados en la actualización de estos objetivos de acuerdo con el cronograma establecido.

Finalmente, en la reglamentación de vertimientos se encuentra en la etapa de elaboración del estudio previo necesario para adelantar la contratación que permita la ejecución de esta actividad. Considerando la complejidad técnica y social y los términos establecidos en el Decreto 1076 de 2015 se proyecta la ejecución de las actividades en las vigencias 2021 y 2022.

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

En relación con el fondo para la descontaminación del recurso hídrico, 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.

En el mes de abril mediante Resolución 0100 No. 0600-0180 de 2021 se aprobaron recursos para los estudios y diseños de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y el colector principal de la cabecera municipal de La Cumbre, el centro poblado de San José de Pavas y el sector rural de Pavitas, Arboledas y Cordobitas, incluida la interventoría. En el mes de mayo mediante Resolución 0100 No. 0600 0303 de 2021, se aprobaron recursos para la cofinanciación de los estudios y diseños de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y el colector principal de la cabecera municipal de Zarzal.

En cuanto al estudio para la identificación de fuentes de contaminación y estrategias para la descontaminación del Cauce del Zanjón del medio asentamiento La Playita (Sentencia 111 del 2013), se realizó la revisión de la sentencia que motiva la inclusión de esta actividad en el Plan de Acción de la Corporación y se adelantó visita técnica con el acompañamiento de la administración municipal de Jamundí, con el fin de establecer aspectos técnicos básicos para el desarrollo del estudio, identificándose durante el recorrido que el asentamiento La Playita aún persiste y por lo tanto, no es viable desarrollar un programa de descontaminación y recuperación ambiental en el Zanjón Medio, lo anterior, considerando que la Sentencia 111 de 2013 es clara, donde ordena una serie de acciones previas, entre ellas la reubicación del asentamiento subnormal, situación que a la fecha no se ha materializado.

En el análisis de alternativas y formulación de propuestas de intervención en vertimientos, se emitieron diferentes conceptos relacionados con: evaluaciones ambientales del vertimiento, planes de gestión del riesgo para manejo del vertimiento, certificaciones por inversiones ambientales para deducción tributaria, recursos de apelación en el marco de procesos sancionatorios, informes de cumplimiento ambiental ICA, revisión de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos y estado de Plantas de tratamiento de aguas residuales de algunos corregimientos.

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

Se avanzó en la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR de Yumbo, contándose con un avance en obra civil de más del 70% en las unidades de pretratamiento, el tanque contacto de sólidos, el sedimentador secundario, el edificio de deshidratación de lodos, el edificio de administración y el edificio eléctrico. Se ha realizado el seguimiento de los diferentes componentes de obra como son: geotecnia, estructural, ambiental, hidráulico y mecánico, principalmente, todos los tanques (Filtro percolador, sedimentador secundario, tanques digestores y tanque de contacto).



Foto 27. Avance construcción PTAR de Yumbo

Igualmente, se adelantó la construcción de la PTAR de la cabecera municipal de Jamundí y los colectores Circunvalar y La Morada. Se realizó la entrega del lote por parte de la Alcaldía al contratista de obra y se avanza en la localización y replanteo. Así mismo se elaboró el inventario forestal, que sirvió como soporte para la solicitud de permiso de aprovechamiento forestal ante la Corporación, el cual se encuentra en trámite.

Se revisaron los diseños y presupuestos y se aprobó el Plan de Acción de Manejo Ambiental – PACA, la metodología y el plan de trabajo, también se realizaron reuniones con diseñadores de los colectores y de la PTAR, INVIAS y secretaria de Vivienda de Jamundí, con el fin de aclarar aspectos técnicos de los diseños y del trazado de los colectores Circunvalar y La Morada y se adelantaron reuniones con los Consejos Comunitarios de San Isidro, El Guabal y Bocas del Palo, ubicados en área aledaña al sitio de construcción de la PTAR, con el fin de socializar el proyecto.

También se avanzó en la construcción de la PTAR de la cabecera municipal de Guadalajara de Buga, se han realizado actividades de localización y replanteo topográfico, verificando los linderos del lote propuestos. Igualmente se realizaron actividades iniciales para el trámite de permisos y revisión del diseño, realización de rocería baja para arbustos en área del proyecto, visitas de verificación de linderos del lote propuesto, actividades iniciales para trámite de Permisos y certificados, revisión de diseños y cantidades presupuestales. Así mismo se realizó la primera socialización del proyecto, y se avanzó en los diferentes planes solicitados en los pliegos del proyecto (PMA, PMT, SST, protocolo de bioseguridad) y en la gestión de certificaciones de canteras y escombreras. El Contratista, presentó a la CVC la solicitud del permiso aprovechamiento y obtuvo la aprobación del Plan de Manejo Ambiental por parte de la interventoría.



Foto 28. Avance construcción PTAR Guadalajara de Buga

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

Se inició y avanzó en el proceso precontractual para el fortalecimiento del laboratorio ambiental para monitoreo de Hidrocarburos en agua, el fortalecimiento del laboratorio ambiental para ampliar la capacidad de monitoreo de la calidad del recurso hídrico y el fortalecimiento de la red de monitoreo de calidad de agua, para lo cual se tramitó aprobación de vigencias futuras para el año 2022 y 2023.

Vigencia 2020

Resultado - Calidad del recurso hídrico monitoreada

Se ejecutaron las actividades pendientes en el monitoreo del recurso hídrico subterráneo, se realizó el monitoreo y análisis de muestras de pozos de monitoreo correspondientes a actividades que generan potencial contaminación por hidrocarburos, y en el monitoreo de la calidad del recurso hídrico superficial y vertimientos, se realizaron monitoreos en bocatomas para evaluación del impacto de la minería en la calidad del agua.

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

Se terminó el contrato mediante el cual se adelantaron los Estudios para la actualización del diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales y diseño de dos colectores marginales para la cabecera municipal de Argelia.

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 2021

Resultado - Oferta del recurso hídrico caracterizada y evaluada

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

Considerando los informes de la NOAA y el IDEAM, se realizaron pronósticos del caudal de entrada al embalse y propusieron rangos de descargas para fijar los acuerdos de operación con Celsia Colombia. Dadas las condiciones hidroclimatológicas, el comportamiento de los caudales afluentes al embalse, el embalse de Salvajina ascendió 8.6 m, embalsando 172.98 Mm3 durante el primer semestre de 2021. La operación realizada durante este periodo permitió finalizar con un 92% de volumen total de agua almacenada en Salvajina.

A continuación, se muestra el resumen de la operación registrada durante el primer semestre del año 2021, donde se puede observar que se realizó una operación del embalse que permitió cumplir con la regulación del río Cauca, cuyo punto de control es a la altura de Puerto Mallarino, en el municipio de Santiago de Cali.

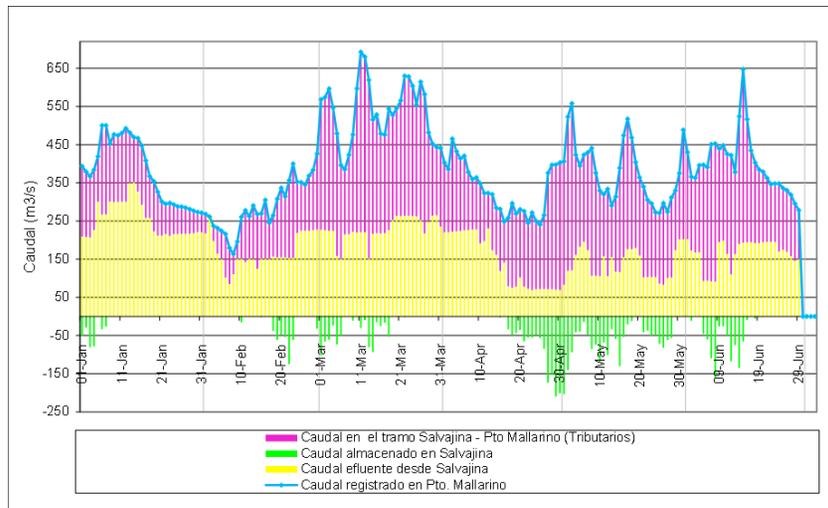


Gráfico 4 Operación del embalse de Salvajina y comportamiento del caudal medio mensual en Puerto Mallarino durante el primer semestre del año 2021.

El resultado involucra la elaboración de 22 conceptos técnicos de oferta hídrica superficial, requeridos para el trámite de concesiones de aguas superficiales.

Resultado - Oferta del recurso hídrico monitoreada

En cuanto a la adecuación del centro de monitoreo y control del agua, se avanzó en la ejecución de desmontes, cerramientos provisionales de obra, paredes en estructura liviana, instalaciones eléctricas, luminarias led, instalación de equipos de aire acondicionado, construcción de cielo falso y suministro e instalación de piso técnico.



Foto 29. Estado Actual obra



Foto 30. Proyección terminada

Para el monitoreo hidroclimatológico se llevaron a cabo 354 visitas para realizar el mantenimiento preventivo, correctivo, físico y electrónico en las estaciones de la red de monitoreo hidroclimatológica y recolectar la información registrada en las mismas.

La información recolectada en campo fue analizada y sistematizada a través de la plataforma GeoCVC en sus bases de datos corporativas.

Tabla 7. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico

Tipo De Estación	Automáticas		Manuales		Total	
	Instaladas	En operación	Instaladas	En operación	Instaladas	En operación
Climatológica	17	14	16	16	33	30
Evaporimétrica	0	0	6	6	6	6
Pluviométrica	0	0	52	52	52	52
Pluviográfica	124	108	2	2	126	110
Limnimétrica	0	0	12	12	12	12
Limnigráfica	59	44	0	0	59	44
<i>Total</i>	200	166	88	88	288	254

Fuente: DTA – GRH

En parámetros generales, las estaciones se encuentran transmitiendo de manera adecuada y sin alteraciones en los valores registrados.

A partir de la información de las estaciones de la red hidroclimatológica, fue alimentada la base de datos Corporativa, se realizaron informes técnicos diarios sobre el estado y pronóstico del tiempo en el primer semestre del año 2021, especialmente en este año que se presentó el fenómeno de La Niña, lo cual se ha manifestado en superávit de lluvias en el territorio; diariamente también se realizó un informe sobre el comportamiento de los niveles y caudales del río Cauca, sus principales tributarios y el estado del embalse de Salvajina. Estos informes fueron publicados en el portal web de la CVC a través del Portal Hidroclimatológico, para consulta y descarga de información por parte de usuarios internos y externos.

Para el monitoreo del recurso hídrico subterráneo-calidad del recurso hídrico subterráneo, se realizó la toma de muestras para la caracterización de aguas subterráneas en 61 pozos de monitoreo construidos para el seguimiento de la calidad del agua subterránea (Acuerdo CVC 042 de 2010), los pozos muestreados se encuentran ubicados en diferentes sitios expuestos a fuentes potenciales de contaminación del acuífero. Los monitoreos se distribuyeron de la siguiente manera: 48 pozos de monitoreo en estaciones de servicio, 8 pozos de monitoreo ubicados en sitios donde se disponen residuos sólidos municipales y 5 pozos de monitoreo en el sector industrial de Acopi, en el municipio de Yumbo.

Por otra parte, se realizó la revisión del estado de 11 pozos ubicados en el sector industrial del municipio de Yumbo - Acopi, en los cuales fue posible determinar su estado y revisión de la posibilidad estructural de los pozos para ser monitoreados.

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

Se adelantó el proceso precontractual para el desarrollo de las reglamentaciones del río Desbaratado, a través de un convenio suscrito con la Corporación Autónoma Regional del Cauca, producto de lo acordado en la Comisión conjunta y cuya ejecución se hará por parte de la CRC. Así mismo, se adelantó la fase precontractual del Convenio que se suscribirá entre CVC – CARDER y CRQ para la elaboración del proceso de reglamentación del río Barbas y otras actividades, priorizadas en concordancia con el POMCA Río La Vieja.

Con estos dos convenios las Corporaciones que tienen jurisdicción en estas cuencas, contarán con los actos administrativos que determinará la distribución de las aguas de los ríos Desbaratado y Barbas, lo que aporta en la gestión integral del recurso hídrico.

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

Se avanzó en la formulación de los siguientes Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas - POMCA:

- POMCA 2634 Cali: Fue aprobado el documento de Prospectiva y Zonificación Ambiental de esta subzona hidrográfica y se encuentra en desarrollo la fase de formulación.
- POMCA 2605 Timba: Se socializó la formulación del Plan con las alcaldías municipales de Jamundí (Valle), Suárez y Buenos Aires (Cauca), al igual que con las comunidades negras e indígenas con las cuales se espera retomar o iniciar la consulta previa según corresponda y adelantar los espacios de participación respectivos. Se avanzó en la complementación de la fase de diagnóstico, en el componente social en las líneas temáticas de: Actualización de actores priorizados, Actualización de Estrategia de participación y comunicación, y los acercamientos para la Consulta previa con las comunidades étnicas, a su vez en el componente biofísico se avanzó en el complemento técnico de cada una de las temáticas, incluido el componente de Gestión del Riesgo. Los documentos que dan cuenta de este avance se encuentran en conceptualización para su posterior ajuste.



Foto 31. Socialización POMCA del río Timba, Alcaldía municipal, Jamundí.

- POMCA 2632 Sonso - Guabas - Zabaletas: Se consolidaron los alcances técnicos y presupuesto para la formulación integrada del POMCA Sonso - Guabas - Zabaletas, el PORH Sonso - Guabas - Zabaletas y la ronda hídrica Guabas-Zabaletas.



Foto 32. Alistamiento corporativo POMCA Sonso - Guabas - Zabaletas, CVC, Santiago de Cali

- POMCA 2631 Arroyondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacanoa-Piedras: La CVC está a la espera que los consejos envíen la información oficial solicitada sobre la composición de las juntas de los consejos y sus representantes legales, todo esto en el marco del inicio de la pre-consulta con los consejos comunitarios presentes en la subzona hidrográfica.

)

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

Tabla 8. Número de conceptos técnicos relacionados con el recurso hídrico elaborados en el primer semestre del año 2021

Tipo de concepto	Total
Apoyo	6
Concesión de agua subterránea	59
Hidrogeológico	1
Hidrológico	18
Licencia ambiental	4
Perforación	16
Pozos monitoreo	31
Sellado de pozos	3
PUEAA	16
Oferta Hídrica	22
Sistemas de medición	2
Total general	178

Para el análisis de alternativas y formulación de propuestas del recurso hídrico subterráneo, las actividades de intervención están relacionadas con los conceptos técnicos e informes realizados por la CVC, se realizaron un total de 115 conceptos técnicos, distribuidos en 59 conceptos para la concesión de aguas subterráneas en pozos de aprovechamiento existentes, 16 conceptos para la perforación de nuevos pozos de aprovechamiento, **31** conceptos de caracterización de aguas subterráneas en sitios con fuentes potenciales de contaminación y localización de pozos de monitoreo, 3 conceptos para el sellado de pozos

abandonados o inactivos, 1 concepto técnico hidrogeológico y 4 conceptos técnicos para el seguimiento de licencias ambientales y 1 de sistemas de medición.

Respecto al análisis de alternativas y formulación de propuestas del recurso hídrico superficial, se elaboraron 57 conceptos técnicos para atender solicitudes de los usuarios, estos conceptos se distribuyeron en 18 conceptos técnicos hidrológicos, 16 de evaluación del PUEAA, 22 conceptos para determinar la oferta hídrica superficial y 1 de sistemas de medición.

Resultado - Acciones de participación ciudadanas promovidas o fortalecidas

Se avanzó en la etapa precontractual, se realizaron acercamientos con las comunidades indígenas y afrodescendientes. Así mismo se desarrollaron acercamientos con las Asociaciones de usuarios del agua de los ríos priorizados para adelantar el fortalecimiento de estas organizaciones.

Vigencia 2020

Resultado - Oferta del recurso hídrico monitoreada

Teniendo en cuenta que debido a la cuarentena obligatoria decretada por el gobierno no se pudieron realizar el número de visitas programadas para la vigencia 2020, por lo cual en este primer semestre la Corporación realizó el levantamiento de las lecturas de los contadores mediante el contacto directo con los usuarios del agua subterránea a través de los diferentes medios de comunicación, y de esta manera logró la recolección de información requerida para el cobro de la tasa por uso de agua subterránea.

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

El diseño del dragado de la Laguna de Sonso, se dio por terminado a satisfacción en los primeros meses del año 2021, entre los principales logros obtenido con dicho diseño se tiene:

- Caracterización física del área de intervención por medio de levantamientos topográficos y batimétricos para conocer volumen de sedimentos a retirar.
- Se realizaron los Estudios Hidrológicos, Sedimentológicos, Geológicos, Ambientales, Limnológicos, Inventario Forestal y de Biomasa para efectos de impacto ambiental y forma de mitigarlo durante la ejecución de los trabajos.
- Elaboración del presupuesto, el programa de intervención, seguimiento y control de las actividades a realizar en la estrategia de remoción de sedimentos.
- Estrategia técnica para abordar la ejecución de la descolmatación de acuerdo a las condiciones locales.

En general, se realizó la evaluación de todos los componentes Técnicos, Ambientales y Económicos para materializar las actividades de descolmatación de la zona norte de la Laguna de Sonso.

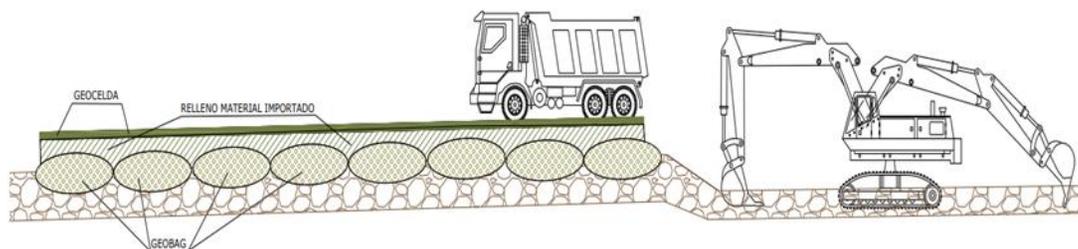


Gráfico 5 Esquematización de diques con geobolsas y manejo de maquinaria

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.

Resultado - Herramientas de manejo del paisaje (HMP) implementadas

Con el fin de restaurar y conservar los ecosistemas reguladores de agua, lo cual incide directamente en el mejoramiento de la disponibilidad y calidad del recurso, se avanzó en la implementación de la Estrategia “Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua” – ARA en:

Tabla 9. Localizaciones de las campañas ARA

Cuencas	Municipios
RUT	La Unión y Versalles
La Paila	Bugalagrande, Zarzal y Sevilla
Sonso	Buga y Guacarí
Guachal (Bolo - Fraile)	Florida y Pradera
Jamundí (subcuenca Pance)	Cali
Dagua (Subcuenca Bitaco)	La Cumbre
Dagua (Microcuencas La Guinea y El Tanque)	Buenaventura
Chancos	Ansermanuevo
Pescador	Bolívar
Claro	Jamundí
Yumbo	Yumbo
Amaime	Palmira
Calima	Calima El Darién
Cajambre	Buenaventura
Yurumangui	Buenaventura

La restauración y conservación de bosques y franjas forestales protectoras, está soportado en un proceso altamente participativo y de educación ambiental, lo que ha permitido el cambio de comportamiento en los propietarios de los predios que han firmado los Acuerdos Recíprocos, ubicados en la parte alta y media de las cuencas y en las comunidades usuarias del agua, ubicadas en la parte baja de las mismas. Es importante anotar, con la implementación de ARA, se avanzó en la disminución de la amenaza y presión a los recursos suelo, bosque y agua, por prácticas agropecuarias inadecuadas.

Se logró la restauración de 193 hectáreas, entre aislamientos de protección, sistemas silvopastoriles, sistemas agroforestales y enriquecimientos; todo ello, producto de la selección participativa de los predios ubicados en la zona de interés hídrico de cada cuenca; la planificación predial agroambiental y la suscripción de los Acuerdos Recíprocos.

Tabla 10. Cuencas y hectáreas restauradas con ARA

Cuencas	Hectáreas
RUT	18
La Paila	15
Sonso	15
Guachal (Bolo - Fraile)	70
Jamundí (subcuenca Pance)	3
Dagua (Subcuenca Bitaco)	14
Dagua (Microcuencas La Guinea y El Tanque)	5
Chancos	14
Pescador	5
Yumbo	15
Amaime	5
Calima	14
Total	193

Adicionalmente, en términos de avance en la implementación y fortalecimiento de la Estrategia, desde los componentes de Mercadotecnia Social y Remoción de Barreras, se logró la elaboración de dos (2) cartillas: Sistemas Agroforestales para las Buenas Prácticas Agrícolas y Guía de Buenas Prácticas para Propietarios ARA, las cuales se utilizaron durante las dos (2) jornadas de capacitación llevadas a cabo entre los meses de febrero y abril.

Así mismo, se adelantaron dos (2) encuentros con los Operadores Locales de las acciones de restauración: el primero para planificar el año 2021 y el segundo como parte de la programación establecida, en la que se abordó la temática de Herramientas de Manejo del Paisaje y Restauración Ecológica. Se avanzó en 3 reuniones con los Comités Gestores, con el fin de presentar los alcances de la Estrategia, en el marco del Plan de Acción 2020-2023; definir las necesidades de su fortalecimiento e implementar la primera de capacitación en el tema de seguimiento y evaluación a proyectos de restauración.



Foto 33. Aislamiento de Protección. Predio La Guadalupe. Subcuenca Bitaco. Municipio de La Cumbre.



Foto 34. Aislamiento de Protección. Predio La Sierra. Cuenca Fraile Municipio de Florida

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

Se adelantaron todas las actividades de planeación de los proyectos; dentro de las cuales se definen los lugares, alcances, tipos de obra, personal requerido y los recursos necesarios para poder desarrollar cada actividad; siendo esta etapa la más importante para garantizar el mejor desarrollo de las obras. Para cada actividad se definieron las siguientes intervenciones:

En cuanto a Sistemas abastecimiento de agua en territorio de Comunidades Étnicas, se avanzó en las gestiones contractuales para la construcción de sistemas de abastecimiento de agua en las comunidades étnicas de: “Campohermoso – cuenca Dagua, Municipio de Buenaventura”, “El Coco – Cuenca Anchicayá, Municipio de Buenaventura”, “Chorrera Blanca – Cuenca Timba, Municipio de Jamundí”, “Comunidad Niaza – Cuenca Dagua, municipio de Restrepo”, “Chucheros – Cuenca Anchicaya Municipio de Buenaventura”, “Guadualito- Cuenca Dagua Municipio de Buenaventura”

En relación con el fondo para descontaminación del recurso hídrico mediante sistemas individuales en comunidades rurales, diferentes municipios manifestaron, la necesidad de la instalación de sistemas de tratamiento de aguas residuales en las comunidades rurales. Se priorizaron los municipios de: Ulloa, Argelia, Versailles, Sevilla, San Pedro, Guacarí, Ginebra, Yotoco, Jamundí y Cali.

Para la formulación de alternativas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades étnicas, se adelantaron los estudios previos para el proceso de contratación para “Rediseño de los sistemas de abastecimiento en la comunidad de LA BREA en la cuenca Calima municipio de Buenaventura y ZACARÍAS en la cuenca Dagua municipio de Buenaventura”

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

La CVC determinó las iniciativas para la XI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental -FPAA-, relacionadas con la implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico, entre ellas sistemas de captación de aguas lluvias y sistemas para el manejo sostenible de aguas residuales de actividades agrícolas y/o pecuarias. Se adelantó la identificación de dichas iniciativas

mediante un proceso de concertación mediante criterios de priorización de situaciones ambientales en la cual participaron comunidades organizadas de manera activa y la priorización de iniciativas comunitarias tratadas en anteriores convocatorias que lograron importantes y positivos impactos a nivel ambiental y social, en los territorios intervenidos.

Resultado - Estrategias de Educación Ambiental Implementadas

La Estrategia Corporativa de Educación Ambiental en Abastecimiento de Agua, tanto para comunidades negras como comunidades indígenas, tiene como propósito fortalecer la relación de dichos grupos étnicos con el recurso agua, permitiendo que se valoren los sistemas de acueducto y se haga un buen uso de la infraestructura. Igualmente, se promueven acciones de uso eficiente del agua y la organización requerida para que asuman la operación y el mantenimiento de los sistemas.

Con relación a la Estrategia en Saneamiento Básico, específicamente las actividades están orientadas a que reconozcan la importancia de los sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas; la necesidad de realizar el mantenimiento adecuado y el uso eficiente del agua; todo ello como elementos que contribuyen a mejorar la calidad de vida de las comunidades seleccionadas

En el marco de este resultado, se incluyó el diseño y la producción de material pedagógico que facilite conocer el procedimiento y la importancia de los derechos ambientales, por parte de los actores sociales que los soliciten.

Resultado - Acciones de Participación Ciudadana promovidas o fortalecidas

Para el fortalecimiento de organizaciones comunitarias, ccon el fin de promover y fortalecer procesos de Gobernanza Local alrededor del recurso hídrico, se definieron actividades, objetivos y metodología para llevar a cabo acciones que permitan a las organizaciones rurales prestadoras del servicio de abastecimiento de agua y sus comunidades usuarias, valorar y mejorar el manejo y la administración del servicio, al igual que la restauración de sus microcuencas abastecedoras, todo en el marco de la implementación de la Estrategia Corporativa de Educación Ambiental en Uso y Manejo del Recurso Hídrico.

Todas las actividades a ejecutar, hacen parte de los resultados que se obtuvieron en la caracterización de las organizaciones, comunidades y fuentes de agua, que se llevó a cabo durante la vigencia 2020.

Con relación a las comunidades usuarias, se realizarán acciones de educación ambiental para motivar el pago oportuno de las tarifas y el uso eficiente del recurso, al igual que su participación en la conservación o recuperación de las fuentes de agua. En lo concerniente a las microcuencas abastecedoras, la inversión está orientada a ejecutar 19 kilómetros de protección y 130 hectáreas de enriquecimiento.

Las acciones previstas se planificaron para ser ejecutadas en:

Tabla 11. Localizaciones para las acciones de fortalecimiento.

Nombre Acueducto Rural	Cuenca	Municipio
Acuaporo	El Cerrito	El Cerrito
La Balastrea	Amaime	Palmira

Nombre Acueducto Rural	Cuenca	Municipio
Acuallanito	Fraile	Florida
Aguas Sonsito	Sonso	Buga
Adupsur	Vijes	Vijes
Jaca 5	Vijes	Vijes

Vigencia 2020

Resultado - Acciones de Participación Ciudadana promovidas o fortalecidas

En el marco del fortalecimiento de organizaciones comunitarias administradoras del servicio de abastecimiento "Gobernanza por el agua, se llevó a cabo la caracterización de las organizaciones prestadoras del servicio de agua, de las comunidades usuarias y de las microcuencas abastecedoras. Se georreferenciaron los predios donde se llevarán a cabo las actividades de restauración de las fuentes de agua, se diseñaron las acciones a implementar en el marco del proceso de educación ambiental; así mismo, se diseñó material pedagógico que será utilizado como herramienta que facilite el aprendizaje, tanto para las comunidades en general, como para los estudiantes de las instituciones educativas ubicadas en las localidades donde se implementó el proceso.



Foto 35. Recorrido por fuente abastecedora del acueducto ACUALLANITO. Corregimiento El Llanito. Municipio de Florida.



Foto 36. Jornada de caracterización de la organización prestadora del servicio de agua. Acueducto AGUAS SONSIITO. Municipio de Guadalajara de Buga.

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 2021

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. A continuación, se presenta la gestión adelantada por la CVC durante el primer semestre vigencia 2021, en el otorgamiento de los derechos ambientales y otros permisos relacionados con el recurso hídrico los cuales se adelantan por solicitud de los usuarios

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

Tabla 12 Licencias Ambientales. Trámite de Licenciamiento Ambiental

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación
Por la cual se otorga una licencia ambiental	Sector eléctrico	Granja Solar CLIP	Yotoco
Auto por medio del cual se inicia trámite de licencia ambiental.	Sector energía	Parque Fotovoltaico CSF Continua Cartago 99 MW	Yotoco
Auto por medio del cual se inicia trámite de licencia ambiental. Celsia Colombia S.A E.S.P.	Sector energía	Solar Palmira	Obando
Auto por medio del cual se inicia trámite de licencia ambiental. Celsia Colombia S.A E.S.P.	Sector energía	Solar Carmelo II	Palmira
Por la cual se otorga una licencia ambiental	Sector eléctrico	Granja Solar CLIP	Candelaria

Fuente: Grupo de Licencias

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.

Tabla 13 Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales

Tipo de Derecho Ambiental	Total
Concesiones para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	269
Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	5
Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	49
Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	75

Tipo de Derecho Ambiental	Total
TOTAL	398

Fuente: DAR

Se realizó la ejecución de 398 actividades encaminadas a control y vigilancia al uso, manejo y aprovechamiento del recurso hídrico en jurisdicción de la CVC, correspondiente a conceptos técnicos para el otorgamiento de los derechos ambientales asociados.



Foto 37. Concesión Aguas Superficial: Obra de captación de aguas, Acequia Chambimbal, Derivación 4 del río Guadalajara, municipio de Buga. Archivo CVC. 2021.



Foto 38. Renovación permiso vertimientos: Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales no Domésticas de la empresa Industrias Alimenticias El Trébol – Laguna de Estabilización, municipio de Andalucía. Archivo CVC. 2021.

Resultado - Conceptos ambientales emitidos

Tabla 14 Conceptos técnicos ambientales

Tipo de concepto	No.
Aprobación diseños STAR	59
Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	17
Otros relacionados con el recurso agua	38
TOTAL	114

Fuente: DAR

Se realizó la ejecución de 114 actividades correspondiente a conceptos ambientales solicitados por los usuarios. Los usuarios realizaron mayor demanda de conceptos ambientales de viabilidad técnica de diseños de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas; conceptos ambientales para predios ubicados en áreas de importancia estratégica para la regulación hídrica y por último se elaboraron conceptos de depuración e identificación de usuarios del recurso hídrico objeto del cobro de tasa por uso del agua.



Foto 39. Concepto compra de predios cumplimiento Artículo 111, Ley 99/93: predios El Silencio, El Castillo y El Recreo, corregimiento de Miravalle, municipio de Yotoco. Archivo CVC. 2021.



Foto 40. Concepto aprobación de diseños STAR: Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas para vivienda dispersa, municipio de Bugalagrande. Archivo CVC. 2021.

Resultado - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio

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.

Seguimiento PSMV

Tabla 15. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV

PSMV en seguimiento	Localización	Resultados de seguimiento
Municipales		
Argelia	Zona Urbana	Se ha implementado en el programa de educación ambiental algunas capacitaciones ambientales. En el tema de obras físicas programadas no se ha avanzado en la implementación planeada para el primer semestre de esta vigencia; de igual forma no se ha conformado o definido la empresa que administrará la futura PTAR. Alcaldía ya con multa por incumplimiento de PSMV, a la fecha
Versalles	Zona Urbana	Construcción de los lechos de secado y mantenimiento de las lagunas anaeróbicas y facultativas de la PTAR. Está pendiente la presentación de la caracterización de vertimientos de esta vigencia. En general la implementación del PSMV tiene un avance del 90%
Buga	Zona Urbana	Seguimiento a los usuarios conectados a la red de alcantarillado municipal que presentan incumplimiento

PSMV en seguimiento	Localización	Resultados de seguimiento
		reiterativo de la norma de vertimiento y verificación del reporte de cumplimiento presentado por el prestador del servicio Aguas de Buga S.A. E.S.P. No fue posible dar inicio a las obras de la PTAR municipal debido a limitaciones derivadas del paro nacional.
Jamundí	Zona Urbana	Oficio de requerimiento para el cumplimiento de obligaciones pendientes, entre ellas la modificación del PSMV. Se inició proceso sancionatorio por incumplimiento.
Calima – El Darién	Zona Urbana	No se presentan los informes de seguimiento al PSMV aprobado a la empresa EMCALIMA E.I.C.E. E.S.P., se cuenta con registros de avance en implementación del 30%, de las actividades del cronograma de actividades establecido.
Corregimentales		
La Aurora	Municipio de Argelia	Incumplimiento en las obras de infraestructura definidas para esta vigencia como en el programa de educación ambiental y prestación del servicio de alcantarillado.
Naranjal	Municipio de Bolívar	El municipio no ha dado cumplimiento a ninguna de las actividades del cronograma de ejecución, aprobado desde el año 2015, lo que da un porcentaje de avance en la implementación del PSMV del 0%.
Quebrada Seca	Municipio de Buga	Acompañamiento al proceso de veeduría ciudadana y acción de prevención iniciada por la procuraduría Judicial del Valle en torno a los avances del proyecto del colector del sur en el tramo comprendido por el barrio Aures y corregimiento.
Salónica	Municipio de Riofrío	Avance del 93% en obra y una inversión de \$ 5.942.173.985 en el proyecto mejoramiento y ampliación de la red de alcantarillado y construcción de la PTAR. Este avance supera la inversión total proyectada para el PSMV aprobado en el horizonte 2016-2025 de \$3.137.886.203.
Venecia	Municipio de Trujillo	Oficio de requerimiento del informe de avance en la implementación del plan de acción del PSMV. Se han adelantado gestiones por parte del municipio ante Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P., tendientes a obtener financiación de los proyectos establecidos en el plan.
Ciudadela Terranova, El Oasis y El Rodeo, vereda San Isidro	Municipio de Jamundí	Se implementaron las actividades de reparación de un UASB en operación y el segundo en proceso de reparación, avance de estudios de nuevo sitio de vertimiento y se avanza en el cumplimiento de la meta de reducción de carga. En curso el proceso sancionatorio por incumplimiento en la implementación del plan de acción del PSMV.
Vereda Alto de los mangos, corregimiento La Buitrera	Distrito Santiago de Cali	Visita técnica a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas, y se realizó fortalecimiento a la asociación administradora del acueducto en trámites y obligaciones con la Autoridad Ambiental.
Corregimiento Cachimbal	Municipio de Vijes	La administración municipal de Vijes no ha dado cumplimiento al cronograma de actividades definido en el Plan de Acción del PSMV aprobado para los años 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020. La CVC sancionó al municipio de Vijes por el incumplimiento al PSMV mediante la Resolución 0760 No. 0761-00714 del 28 de septiembre de 2020.

PSMV en seguimiento	Localización	Resultados de seguimiento
Corregimiento El Porvenir	Municipio de Vijes	Se ha ejecutado el 19% del PSMV, actividad que corresponde a la construcción del sistema de alcantarillado y construcción, arranque y puesta en marcha del STAR.
Corregimiento Fresneda	Municipio de Vijes	La administración municipal de Vijes no ha dado cumplimiento al cronograma de actividades definido en el Plan de Acción del PSMV aprobado para los años 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020. La CVC sancionó al municipio de Vijes por el incumplimiento al PSMV mediante la Resolución 0760 No. 0761-00715 del 28 de septiembre de 2020.
Corregimiento El Tambor	Municipio de Vijes	La administración municipal de Vijes no ha dado cumplimiento al cronograma de actividades definido en el Plan de Acción del PSMV aprobado para los años 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020.
Corregimiento El Diamante	Municipio de Calima Darién	El seguimiento evidencia que el municipio de Calima Darién, no ha presentado informes de actividades de acuerdo a lo establecido en el PSMV aprobado. Se cuenta con registros de avance en implementación del 5%, sin dar cumplimiento al cronograma de actividades establecido.
Corregimiento del Queremal	Municipio de Dagua	El seguimiento evidencia que la administración municipal adelantó una revisión del estado de cumplimiento del PSMV, entrega propuesta de nuevo cronograma de actividades. Se han realizado gestiones relacionadas con la adquisición del predio para la construcción de la futura PTAR y elaboración de diseños.

Fuente DAR

Se realizó el seguimiento a 5 PSMV ubicados en cabeceras municipales y 13 PSMV ubicados en zona rural. El avance en obras físicas relacionadas con mantenimiento del sistema de tratamiento de aguas residuales, construcción o reposición de redes de alcantarillado se evidencia en los municipios de Versalles, corregimiento de Quebrada Seca en el municipio de Buga, corregimiento de Salónica en el municipio de Riofrio, Ciudadela Terranova, El Oasis y El Rodeo en el municipio de Jamundí, Vereda Alto de los Mangos en el municipio de Santiago de Cali y Corregimiento El Tambor en el municipio de Vijes.



Foto 41. Seguimiento PSMV: PSMV Corregimiento de Salónica, municipio de Riofrio obras de construcción PTAR. Archivo CVC. 2021.

Seguimiento PUEAA

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

PUEAA en Seguimiento	Localización (municipio)	Resultados de seguimiento
ACUAVALLE S.A E.S.P	Dagua	Cumple con las metas establecidas en el PUEAA
ACUAVALLE S.A. E.S.P	La Cumbre	Cumple con las metas establecidas en el PUEAA
ASUAQ	El Queremal	Se cumple la ejecución del instrumento por los primeros 5 años y se solicita presentación de nuevo PUEAA
Cooperativa Camino Verde - Acueducto	Versalles	No se reportan avances sobre el indicador de pérdidas de agua; pendiente registrar las 17 Has. de plantaciones protectoras ante la CVC; pendiente adquisición de equipos para el control de fugas conforme al cronograma o en su defecto ajustar la meta dentro del PUEAA.
ACUAVALLE SA ESP	El Dovio	Avance en control de pérdidas, identificados y reparados 32 daños domiciliarios y 20 en red matriz. Avance en plan de educación del proyecto club defensores del agua en convenio con institución educativa Jose Maria Falla, no se indican resultados.
ACUAVALLE SA ESP	Toro	Avance en control de pérdidas, identificados y reparados 111 daños domiciliarios y 42 en red. Realizado diseño de medidores de caudal a la salida en planta de tratamiento. Reposición de 401 micromedidores. Realizados cuatro (4) conversatorios con I.E. Nuestra Señora de la Consolación sobre uso eficiente y ahorro del agua. Suscripción contrato para formulación del Plan de Gestión del Riesgo
ACUAVALLE SA ESP	La Unión	Avance en control de pérdidas, identificados y reparados 170 daños domiciliarios y 44 en red matriz; Reposición de redes de acueducto. Reposición de 534 micromedidores. Realizados cuatro (4) conversatorios con I.E. Magdalena Ortega sobre uso eficiente y ahorro del agua. Suscripción contrato para formulación del Plan de Gestión del Riesgo
ACUAVALLE SA ESP	Bolívar	Avance en control de pérdidas, identificados y reparados 27 daños domiciliarios y 12 en red matriz. Suscripción contrato para formulación Plan de Gestión del Riesgo, no se evidencia su socialización al CMGRD; Realizados cuatro (4) conversatorios con I.E. Manuel Dolores Mondragón sobre uso eficiente y ahorro del agua.
Acuavalle	Roldanillo	Acuavalle propone a Comisión Reguladora de Agua Potable les apruebe el Plan de Obras e Inversiones Regulado -POIR, para definir inversiones. Se avanza en actividades como el cambio de medidores y la atención domiciliaria.

Fuente DAR

Se realizó seguimiento a nueve (9) Programas de Uso Eficiente y Ahorro de Agua -PUEAA que corresponden a entidades prestadoras del servicio de acueducto para cabeceras municipales. En términos generales se viene dando cumplimiento a los programas establecidos y se destaca los avances en el control de pérdidas.

Con respecto a los PUEAA aprobados en el régimen de transición o conforme a la nueva normativa con vigencia posterior al 31/12/2019 se reportaron las siguientes actividades:

- La CVC requirió a EMCALI EICE ESP la presentación del cronograma ajustado a metas y presupuesto del PUEAA aprobado. Los mayores resultados se han logrado en reducción de pérdidas por reparación de daños y reposición de medidores.

- La CVC requirió a Acuavalle para presentación de los reportes del índice de pérdidas por usuario facturado IPUF y los reportes de avances de los programas del PUEAA aprobado para los municipios de San Pedro, Guacarí, Ginebra, Yotoco, Trujillo y Riofrío.
- La CVC hizo requerimiento a 30 usuarios para la presentación y evaluación de Programa de Uso eficiente y Ahorro del Agua-PUEAA, para cumplimiento de obligación impuesta en concesiones de aguas superficiales.

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 sociocológicos, a través de la acción conjunta coordinada y concertada con el estado, el sector productivo y la sociedad civil.

Vigencia 2021

Resultado - Áreas protegidas públicas y privadas declaradas

Con relación a la declaratoria de áreas protegidas se realizaron las siguientes acciones:

Isla Ají: En el municipio de Buenaventura, cuenca del río Naya, se avanza con la Declaratoria del Distrito Regional de Manejo Integrado, para un área total de 27.716,6 ha, de las cuales 9.316 ha corresponden a la parte terrestre y 18.282,7 ha al área marina. El proceso se encuentra en la fase de aprestamiento y se trabajó en temas de análisis de la gobernanza (comanejo), identificación de las necesidades básicas de las comunidades, avance en la elaboración del plan de manejo, las estrategias a implementar y avance en el proceso de concertación de acuerdos en el marco de la consulta previa.



Foto 42. Participación Comunitaria Declaratoria Isla Aji.

Chilí Barragán: El proceso de declaratoria del área protegida se localiza en el municipio de Sevilla, corregimiento de Alegrías, cuenca Bugalagrande, abarca un área de 15.732 ha. El área protegida incluye 6.117,98 ha del complejo de Páramos Chilí-Barragán correspondiente al 100% del área del complejo en el Departamento del Valle del Cauca. También se encuentra una porción del complejo de páramos Las Herosas con 1.153,52 ha, de esta forma el 100% del área del complejo paramos en el municipio de Sevilla estaría protegida bajo figuras de protección. Se realizó con la comunidad dos talleres: uno de socialización del convenio y otro para ajustar la encuesta de arraigo, vulnerabilidad y dependencia.



Foto 43. Talleres de arraigo, vulnerabilidad y dependencia.

Predio municipal: El proceso de declaratoria a adelantar se llevará a cabo para un área aproximada de 20 ha, ubicada en el municipio de Zarzal que es de propiedad del ente territorial y del cual se tiene un polígono inicial, con ecosistema de bosque seco a orillas del río Cauca.

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

Con relación al Diagnóstico del estado de las RNSC no registradas en el RUNAP y su posterior registro, se realizó la fase precontractual y se dio inicio al convenio, para el trabajo en 32 Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el Valle del Cauca. Se tendrá cartografía actualizada, así como validación de información de línea base biofísica y socioeconómica.

Con respecto a los estudios de Capacidad de Carga en áreas protegidas y de especial interés ecosistémico, se realizó la socialización del proyecto con actores del corredor Queremal- Danubio, en la Reserva Forestal Protectora Nacional Anchicayá. Se logró realizar cinco (5) reuniones de socialización, una reunión con participantes de los representantes legales e integrantes de las Juntas directivas y la socialización del convenio y concertación de plan de trabajo, con los Consejos Comunitarios de la Comunidad Negra El Cauchal, Consejo Comunitario de la Comunidad Negra El Danubio y El Consejo Comunitario de la Comunidad Negra Libertad, Orden y Justicia de los corregimientos de La Elsa, veredas Digua y El Engaño y se socializó el convenio con los integrantes de Cortucan junta Comunal de la Cascada. En los territorios colectivos de los Consejos El Danubio y El Cauchal se realizaron los recorridos de recolección de la información necesaria para definir la capacidad de carga, la caracterización de actores claves relacionados con el turismo de naturaleza, y la determinación de la capacidad de carga parcial.



Foto 44. Reunión Junta de Consejos comunitarios.

Con relación al fortalecimiento de la estrategia de sostenibilidad del SIDAP (fortalecimiento de capacidades, divulgación de información, articulación institucional), se fortalecieron cinco (5) espacios de articulación SIDAP- SIRAP para la conservación de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos:

SIRAP Macizo: El área de jurisdicción del SIRAP Macizo para el Valle del Cauca, cuenta con las siguientes acciones en el territorio:

En el marco del Proyecto Fortalecimiento de la gestión de preservación, restauración, conocimiento y uso sostenible de los ecosistemas de páramos del Macizo Colombiano (Proyecto presentado al Fondo Francés para el Medio Ambiente -FFEM a través de la Agencia Francesa de Desarrollo -AFD), la CVC manifestó el interés de participar en actividades relacionadas con Herramientas de manejo del paisaje- HMP, Acuerdos Recíprocos por el Agua- ARA y Pagos por Servicios Ambientales- PSA a desarrollar en los municipios de Florida y Pradera. Además, en el marco del Proyecto Herencia Colombia-HECO: CVC participó en la identificación de acciones en el área priorizada. La zona de implementación corresponde al Corredor Cuenca Río Amaime y Cerrito, las áreas protegidas incluidas en el polígono son Distrito Regional de Manejo Integrado -DRMI Páramo Las Domínguez, Pan de Azúcar y Valle Bonito, Reserva Forestal Protectora Regional RFPN La Albania y La Esmeralda, PNR Nima, RFPN Río Amaime y Reserva Forestal Protectora Regional RFPN Ríos Zabaleta y Cerrito. Para el Programa Páramos y bosques de USAID, actualmente se encuentra en la formulación de un proyecto en el cual la CVC participo con aportes de insumos para contribuir en el diseño, gestión e implementación de esquemas integrales de compensación para la sostenibilidad de los ecosistemas de páramo y bosque altoandino del páramo Las Hermosas y el mejoramiento de la provisión de servicios ecosistémicos hidrológicos en la cuenca hidrográfica del río Amaime en los municipios de Palmira y El Cerrito.

SIRAP Eje Cafetero: Se realizó el proceso de capacitación a actores en otras Medidas Efectivas de Conservación-OMEC, para lo cual se avanzó en la discusión de criterios y aplicación de la ruta para un caso específico del Valle del Cauca en el predio La Sonrisa en el municipio de Toro, el cual fue enviado al Ministerio de Ambiente para su aprobación.

SIRAP Pacífico: Se avanzó en definir propuestas de áreas y procesos prioritarios de intervención, tal como la ventana de trabajo del Mosaico Tatamá-Serranía de los Paraguas y la propuesta metodológica del Corredor Andes-Pacífico.

SIDAP Valle del Cauca: Se llevó a cabo diversos encuentros virtuales a fin de fortalecer los escenarios de participación del SIDAP Valle del Cauca y los procesos de conservación socioambiental que aquí se generan. En este sentido se desarrolló una reunión con la Secretaría técnica para concertar el plan de trabajo de este año. También se llevó a cabo 7 mesas locales (BRUT, Centro Norte, Centro Sur, Pacífico Este, Suroccidente y Suroriente) y 3 foros virtuales (mesas locales Centro Sur, Suroccidente y Suroriente) a través de los cuales, los actores sociales e institucionales dieron a conocer desde sus labores cómo aporta el cuidado a la biodiversidad en el departamento. Se trabajó conjuntamente con la Red Jóvenes de Ambiente –Nodo Valle del Cauca, el Colectivo Toro Verde y el Grupo Ecológico Autónomo –GEA en la creación de una estrategia de formación y sensibilización ambiental llamada Parchémonos por la Biodiversidad en el SIDAP Valle del Cauca, donde se abordaron las siguientes temáticas: 1. Atropellamiento de fauna silvestre; 2. Ballenas jorobadas en el Valle del Cauca: ¿Por qué es importante conservarlas?; 3. Felinos: ¡Tan Vallunos como Vos! y 4. Biodiversidad y Territorio.

De otro lado, se realizó el acompañamiento y asesoría de SIMAP ya conformados (Caicedonia, Guadalajara de Buga, Jamundí, Palmira, Santiago de Cali, Roldanillo, Toro y Tuluá) para la respectiva construcción de su plan de acción y armonización con el del SIDAP Valle del Cauca; asesoría a las alcaldías municipales (Dagua, Obando y Yotoco) para la conformación de sus SIMAP y se trabajó en el fortalecimiento de lineamientos que permitieron una mayor comprensión sobre la importancia de los sistemas municipales, sus funciones y cómo generar el proceso de creación. Se continúa con la creación de contenidos para las redes sociales del SIDAP de acuerdo a 3 categorías: educativos, informativos y experiencias de conservación local.



Foto 45. Contenido en Redes Sociales "Parchémonos por la Biodiversidad"

Con relación al Índice de efectividad de manejo de las áreas protegidas públicas, en el Plan de acción de la CVC 2020 - 2023, se está dando cumplimiento al indicador Porcentaje de mejora en el índice de efectividad de manejo de las áreas protegidas públicas del Plan Nacional de Desarrollo 2018 - 2022. Se avanzó con la aplicación del análisis para 14 áreas protegidas: Reserva Forestal Protectora Nacional- RFPN Amaime, RFPN la Albania, RFPN río Meléndez, RFPN de los ríos Escalerete y San Cipriano, RFPN Guadalajara, Parque Natural Regional -PNR Nima, PNR Vinculo, PNR Mateguadua, PNR Duende, Distrito

Regional de Manejo Integrado -DRMI Laguna de Sonso, DRMI RUT NATIVOS, DRMI Guacas, Reserva Forestal Protectora Regional RFPR La Albania La Esmeralda y RFPR Bitaco.

Resultado - Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos caracterizados y evaluados

Para la actualización y sistematización de información cartográfica, básica, temática e información alfanumérica relacionada con el diagnóstico de los recursos naturales, se seleccionaron y descargaron las mejores imágenes para las cuencas Cañaverl y Chanco y se finalizó la etapa de ajuste y edición de la capa de coberturas del suelo preliminar de la cuenca Catarina, mediante la técnica de interpretación visual para un 100% del área de la cuenca y se realizaron los metadatos de la cobertura de la cuenca Catarina.

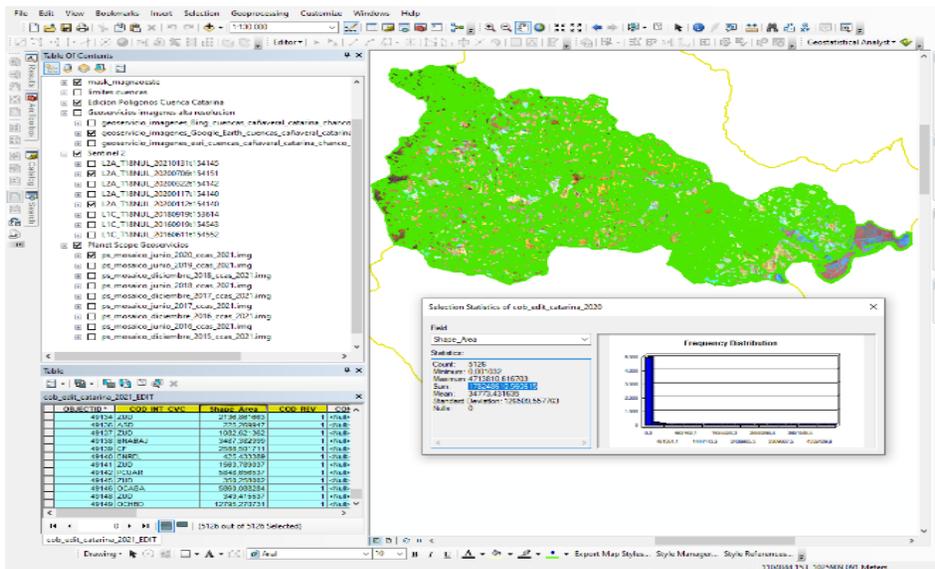


Gráfico 6 Cobertura Cuenca Catarina, 2021 - SIA

Resultado - Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos monitoreados

En cuanto al monitoreo de fauna y flora priorizada, se llevaron a cabo 9 reuniones con los algunos funcionarios de la Corporación, y una reunión en el marco del Comité de comanejo del DRMI Laguna de Sonso, donde se socializó el convenio y se confirmaron las localidades propuestas inicialmente y las comunidades a trabajar. Se realizaron siete socializaciones del convenio en las mesas locales SIDAP, donde se estableció el relacionamiento con actores claves como Asoguabas, Asopalm, Serraniagua, entre otros, para iniciar los procesos de concertación de las salidas exploratorias. Del mismo modo, se llevó a cabo la socialización del convenio y el protocolo de monitoreo a los propietarios de los predios Nirvana y Asoguabas, donde se trabajarán las especies Comino Crespo y Roble Negro, y a los propietarios del predio Colindres (Jamundí), donde se trabajará Burilico, para coordinar las jornadas del establecimiento de las parcelas. Se realizaron salidas de campo para la instalación de las cámaras trampa en la cuenca del río Naya con el equipo del Consejo Comunitario y una Jornada de monitoreo de Oso Andino, en el municipio del Águila, en zona de influencia del Parque Tatamá.



Foto 46. Socialización del Convenio 092 y del Proyecto “Conservamos la vida” con los funcionarios de la DAR Norte.



Foto 47. Capacitación de los miembros de la Comunidad de la DAR Pacífico Oeste en el manejo y uso de los equipos: Cámara Trampa Reconyx hyperfire 2 y GPS Garmin maps 64S.

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

Con relación al seguimiento a la articulación del SIDAP con el SINAP para lograr la consolidación de todas las áreas protegidas propuesta bajo el esquema nacional, a través de la mesa de trabajo de las ONG's se identificaron las fortalezas y debilidades de las organizaciones, al igual que la existencia de puntos de encuentro para el trabajo articulado en el sistema. Este ejercicio aporta al plan de acción del SINAP al objetivo 3 - incrementar la efectividad en la gestión del SINAP y sus áreas protegidas, línea estratégica mejorar la gobernanza.

En cuanto a la formulación del Plan de manejo, zonificación y régimen de usos del ecosistema Manglar – Sentencia, se logró la certificación por parte del Ministerio del Interior de la procedencia de la consulta previa con las comunidades étnicas territoriales presentes en el ecosistema manglar en las 10 cuencas identificadas. Se realizó la socialización del proyecto con los Consejos Comunitarios, se inició el proceso de definición de la metodología de consulta previa y el de participación al igual que su estructuración.

Para la formulación del plan de manejo Complejo de páramo Chili - Barragán se avanzó en la realización de dos talleres con la comunidad: el primero de socialización del convenio y un segundo taller para ajustar la encuesta de arraigo, vulnerabilidad y dependencia. Adicionalmente, se realizó una capacitación a miembros de la comunidad para realizar las encuestas. Se cuenta con un documento Técnico de Soporte, dado que el complejo está inmerso en su totalidad en el polígono del proceso de declaratoria de un área protegida en el municipio de Sevilla, el cual ha sido ajustado con la información de convenios anteriores e información generada por WCS. Se tiene una primera propuesta de los objetos y objetivos de conservación que deberán ser aprobados y ajustados con la comunidad. Además, se realizó la interpretación de las imágenes satélites para tener un análisis de coberturas del suelo a escala 1:25000 con imágenes del año 2019-2020 y se generó la geodatabase con la información espacial.

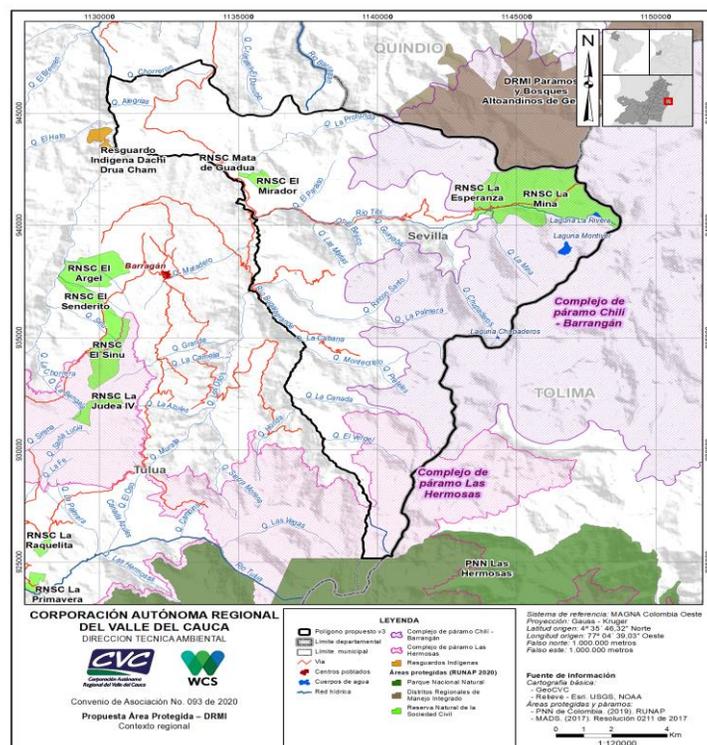


Gráfico 7 Mapa de la localización del área protegida en relación a los Complejos de Páramos Hermosas y Chili-Barragán, Municipio de Sevilla

Vigencia 2020

Resultado 2 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos formuladas

Se realizó el estudio denominado “Determinación de la capacidad de carga ecoturística para los senderos que conforman el corredor del río Pance” teniendo como guía el cauce del Río, el área de estudio se dividió en tres grandes zonas, : Zona alta, zona media y zona baja, en las que se realizó el levantamiento de la línea base ambiental en los componentes flora,

hidrobiología, aves y descripción de las coberturas naturales vegetales, el trabajo incluyó muestreos para calcular los índices biológicos de macroinvertebrados (BMWP), diatomeas bentónicas (IDG) y diversidad de peces con el objetivo de medir la calidad del agua y estado del río.

Otro de los componentes del estudio incluyó la identificación de los impactos negativos del ecoturismo en el componente terrestre (flora y avifauna), componente acuático (ictiofauna e hidrobiota) y en el componente de movilidad, realizando para cada componente y por zonas una descripción de los impactos, evaluando la relación entre las presiones y el impacto negativo causado, priorizando los impactos de acuerdo a unos criterios y rangos, y por último definiendo unas acciones de manejo de estos impactos e indicadores de monitoreo para el seguimiento.



Foto 48. Sendero Club del departamento. Archivo CVC, 2021



Foto 49. Centro de educación ambiental el Topacio, Archivo CVC, 2021

Los tres senderos que se reportaron en la zona media corresponden al Club del Departamento, al Ecoparque Río Pance y a Corazones de Pance, para los cuales el estudio recomienda aumentar su Capacidad de Manejo (CM) al 100% debido a que suelen ser los senderos con mayor cantidad de visitas, ya que corresponden a las zonas del río administradas por el sector público, en las que se puede controlar el ingreso de visitantes y, a las cuales una gran cantidad de caleños acuden para realizar actividades de recreación.

Se formuló el documento denominado “programa de turismo de naturaleza enfocado al aviturismo en el distrito regional de manejo integrado Pance y su área de influencia” que comprendió un análisis de los componentes socioeconómico, productivo y empresarial de la zona objeto del estudio el cual incluyó la implementación de un ejercicio conductual usando la metodología de Bicchieri (2005) que identificó el nivel de cumplimiento de 24 normativas; (16) ambientales, (5) comerciales y (3) turísticas en los empresarios presentes en el DRMI Pance y que podrían garantizar el éxito del desarrollo turístico del sector, evaluando también un conjunto de motivaciones intrínsecas y extrínsecas que identificaron en qué medida el cumplimiento de estas normas se encontraban relacionadas con el tipo de valoración que le asignaron los empresarios/administradores a los activos naturales, en concreto a los ríos, por ser un tema de interés para el contexto de Pance.



Foto 50. Atractivo turístico, Parque acuático los arrayanes, Archivo CVC 2021.



Foto 51. Atractivo turístico "Ecoparque Departamental del Río Pance, Archivo CVC 2021.

Entre revisión de información secundaria y salidas de campo, el estudio registro 342 especies de aves, dentro de las cuales se identificaron 33 especies con particular interés para el aviturismo, 8 de las cuales son endémicas y 25 migratorias.

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 2021

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

La CVC continuo con las acciones integrales para la recuperación de los humedales del Valle del Cauca, entre las principales actividades se incluye la limpieza del espejo de agua, especialmente mediante el retiro del buchón de agua, que es una de las especies más invasoras en estos ecosistemas, igualmente se implementaron acciones de mejoramiento de la oferta ecoturística de estos ecosistemas, con la siembra de árboles y la adecuación de senderos ecológicos.

Por otra parte, se trabajó en el fortalecimiento de las capacidades de las comunidades para ofrecer servicios ecosistémicos en los diferentes humedales, especialmente en temas de guianza para observación de aves, gastronomía típica, educación ambiental y atención al visitante; esto complementado con el repoblamiento de peces en los cuerpos de agua, para que sirvan de sustento a las comunidades aledañas.



Foto 52. Grupos comunitarios realizando limpieza del humedal Laguna de Sonso. Fuente: CVC.



Foto 53. Espejo de agua limpio en el Humedal Gota de Leche, (Yotoco). Fuente: CVC.

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

Se realizaron reuniones de concertación de actividades, para realizar la conservación y protección de animales silvestres de sitios sagrados especialmente de la rana dorada, armadillo, guatín, chigüiro, ardilla, iguana, perro de monte, pájaro macua - ACP POMCA La Vieja.

Se llevaron a cabo acciones de manejo de los centros de atención y valoración de flora y lográndose actualizar los Libros de Control de Flora Silvestre, en los cuales se registra las entradas y salidas del material forestal incautado por la Corporación. Con esto se logró conocer de manera rápida la existencia de los productos maderables y no maderables, mediante un inventario por especies y por lotes, según el acta única de control a la movilización y según el proceso sancionatorio; también se pudo actualizar la base de datos del Ministerio de Ambiente, indicando la valoración física de la madera, el estado del proceso sancionatorio y destino final, según el caso.



Foto 54. Empresa de transformación y comercialización forestal

La Corporación realizó actividades de atención, valoración y recuperación de fauna silvestre producto de decomisos, rescates o de entregas voluntarias, adicionalmente se fortaleció la capacidad técnica y operativa a través de acciones de educación ambiental comunitaria para evitar el tráfico ilegal de fauna silvestre.

Se realizaron 2 capacitaciones a funcionarios del Aeropuerto Internacional Alfonso Bonilla Aragón, CAV San Emigdio y CVC.

Se realizaron 34 actividades educativas con el objeto de sensibilizar y educar a la comunidad vallecaucana en la importancia del cuidado y conservación de la fauna y flora

silvestre en el territorio, fomentando el sentido de pertenencia y compromiso para la preservación de los ecosistemas. Estas actividades fueron desarrolladas en conjunto con la CVC, Policía Ambiental y gestores sociales para facilitar el acercamiento con las comunidades urbanas y rurales del departamento.



Foto 55. Jornada Pedagógica en Buga 6 de junio de 2021



Foto 56. Control educativo en la vía Zaragoza

Entorno a las actividades de control al tráfico de fauna y flora silvestre en el Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón fueron atendidos 1.646 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.

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. En total fueron inspeccionadas 5.750 pupas de mariposa; 481 Bolsos en Piel de Babilla (*Caiman crocodillus fuscus*), 21 unidades de Bolsos en Piel de Pitón Reticulada (*Python reticulatus*), 31 unidades de Bolsos Combinados en piel de Babilla (*Caiman crocodillus fuscus*) y Pitón Reticulada (*Python reticulatus*), 5 unidades de Bolsos en piel de Pitón de Birmania (*Python bivittatus*); 1.947 unidades de orquídeas y 8 unidades de Hongo de especie no descrita.

En las actividades de control al tráfico de fauna se realizó el decomiso de ejemplares y especímenes que transitan de manera ilegal por el aeropuerto en 19 procedimientos. Se realizó destrucción con la empresa de residuos peligrosos contratista para el Aeropuerto de 105 ejemplares de *Cardissoma crassum* y 34 ejemplares de *Ucides occidentalis*; además de disposición provisional de 38 ejemplares de *Cardissoma crassum* que fueron enviados al CAV San Emigdio.



Foto 57. Procedimiento de inspección de equipaje de bodega húmedo para la detección de fauna o flora silvestre en los vuelos regionales



Foto 58. Procedimiento de inspección Pupas de Mariposa ALAS DE COLOMBIA para exportación.

Resultado - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas

Con relación a la Estrategia de Acuerdos por la conservación, en la cuenca Claro se logró la restauración de 2 hectáreas, en predios ubicados muy cerca del humedal Guarinó y 20 hectáreas de mangle en la cuenca Cajambre, esto en el marco de la implementación de la Estrategia de Acuerdos por la conservación de los humedales y el manglar, que se viene implementando desde hace más de 4 años.

Así mismo, se continúa fortaleciendo el trabajo organizativo y de cambio de comportamiento, a través de espacios de capacitación, concertación y motivación, como parte de los componentes de Mercadotecnia Social y Remoción de Barreras.



Foto 59. Restauración de Manglar. Siembra de Material Producido por el Vivero Construido en la Zona. Bocana El Pital. Cuenca Cajambre. Municipio de Buenaventura

Se llevaron a cabo tres jornadas de socialización en la Cuenca Yurumanguí con el consejo comunitario, lo que permitió la elaboración del “Resumen de Sitio”, documento con información secundaria y primaria de la zona; visita de reconocimiento del ecosistema manglar de la zona seleccionada y construcción de un plan de trabajo.



Foto 60. Recorrido por el Manglar con Miembros del Consejo Comunitario de Comunidades Negras. Cuenca Yurumangui. Municipio de Buenaventura



Foto 61. Concertación de áreas, Predio en zona de páramos



Foto 62. Concertación de áreas, Predio Dakar, corregimiento de Barragán; Municipio de Tuluá

Se realizaron actividades de visita para la caracterización y selección de predios en 16 municipios, los cuales incluyen, concertaciones de las áreas para la implementación de las Herramientas de Manejo del Paisaje con los propietarios de los mismos, medición de lotes y la recepción de documentos requeridos para la revisión de la información predial

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

Se determinaron las iniciativas para la XI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA, principalmente acciones relacionadas con la formulación de planes de manejo e implementación en áreas de interés ambiental para el mejoramiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémico, el fortalecimiento del turismo de naturaleza y la recuperación y conservación de los ecosistemas naturales con la participación de comunidades organizadas.

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

Mercados agroecológicos campesinos en el Valle del Cauca en el marco de la estrategia de promoción y fomento de los negocios verdes: se realizó para las acciones de coordinación de actividades con la Oficina de Negocios Verdes y Sostenibles – ONVS del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, particularmente en lo relacionado con las labores de identificación de nuevos negocios vallecaucanos que se encuentran ubicados en municipios el Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET (Buenaventura, Florida y Pradera), con el ánimo que puedan ser verificados en el segundo semestre por funcionarios del PNUD que se desplazarán desde la capital de la república. Se remitieron los datos de los siguientes negocios: Palmitropicales SAS, Nómadas Caminantes, Corporación Borondo Bio, Biocacao, Cielo Ramos Bubu, Yuri Nohemy Poscue Giraldo y Jhon Haiver Trujillo Mestizo.

Por otra parte, se trabajó mediante reuniones virtuales en la estructuración de uno de los proyectos que la ONVS del MADS va a presentar para financiación al Fondo del Impuesto al Carbono, el proyecto se denomina “Potencia Pacífica” y tiene como objetivo el posicionamiento de los bienes y servicios de la biodiversidad del Pacífico Colombiano y su comercio sostenible. En este marco se estableció que el clúster para intervenir en el área de jurisdicción de la CVC será el de turismo de naturaleza, en donde se espera apoyar de manera directa a 6 u 8 Negocios Verdes y de manera indirecta un número similar de otras cadenas productivas como artesanías, alimentos y bebidas.

Se estructuró la “vitrina verde”, que es el medio que se va a utilizar para promocionar los productos y servicios de los Negocios Verdes y los Mercados Agroecológicos Campesinos del Valle del Cauca. Para ello se utilizará la plataforma de Instagram y su lanzamiento se hará en el segundo semestre del año.

En la actividad para apoyar a los mercados agroecológicos campesinos en el Valle del Cauca. Se adelantaron concertaciones con las Direcciones Regionales Ambientales sobre el acompañamiento a 8 nuevos mercados en los municipios de Bolívar, El Cario, Calima El Darién, La Cumbre (Bitaco), Yotoco, Palmira (Rozo), Cali (Pance) y Jamundí.

En este marco, se viene trabajando en la puesta en marcha de un gran mercado campesino agroecológico y de negocios verdes, en alianza con la Gobernación del Valle del Cauca, actividad mediante la cual se beneficiarán 20 productores integrantes de los mercados existentes y negocios verdes de los sectores agroecológicos y turismo de naturaleza.

Con relación al turismo en áreas protegidas: se realizó acercamiento con las comunidades negras de La Plata - Bahía Málaga y de Chucheros – Ensenada del Tigre, donde se definieron las necesidades de la zona para la implementación de actividades de adecuación de senderos, fortalecimiento de servicios ecoturísticos, inicio de capacitaciones a guías y señalética en el Parque Natural Regional (PNR) La Sierpe y el DRMI La Plata, en el territorio correspondiente a Bahía Málaga, Distrito de Buenaventura, Valle del Cauca.

En lo concerniente al tema Pago por Servicios Ambientales, se priorizaron las cuencas de Dagua – Dagua, Amaime – Palmira y Guachal (Bolo-Fraile) – Florida, Cali – Cali y Tuluá, Tuluá, para el fortalecimiento e implementación de acciones

Para el caso de Dagua, se considera favorable que se desarrollen en el territorio de la microcuenca Centella en el municipio de Dagua, de la cual se abastecen ocho acueductos veredales y un distrito de pequeña irrigación, atendiendo a más de 7.000 usuarios

residenciales y productores agropecuarios, lo cual da una idea de la importancia de esta microcuenca.

Para el caso de Amaime – Palmira se determina propicio se desarrollen en el territorio de las microcuencas Nima y Toche en el municipio de Palmira, las cuales abastecen toda la población urbana y acueductos rurales de las comunidades asentadas en el territorio, atendiendo aproximadamente a 296.000 habitantes, abastece de riego a 6.900 hectáreas en la zona plana del valle geográfico del río Cauca, adicional a esto, genera entre 6.000 y 7.000 KW/hora de energía eléctrica en la plantas Nima I y Nima II.

Para el caso de Cali y Tuluá se definieron necesidades en las zonas para la implementación de actividades dando continuidad al trabajo realizado en el año 2020.

Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

En los Municipios de Buenaventura / Punta Soldado y Sevilla / Corregimiento de San Antonio, se adelantaron acciones para cualificar las comunidades con el fin de disminuir y prevenir la extracción ilegal de flora y fauna, así como su tráfico, por medio de la elaboración de herramientas didácticas y pedagógicas para las jornadas de conceptualizaciones tanto en aulas como en campo. Se tomó como base la existencia de varias herramientas para la identificación y caracterización de actores sociales.

Resultado - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio

Se suscribió con convenio para la realización de acciones que reduzcan el tráfico de la rana venenosa endémica del río Dagua en el Valle del Cauca *Oophaga lehemanni*, mediante la elaboración de productos de comunicación sobre la importancia de la especie, la capacitación para la detección de ranas transportadas ilegalmente a las autoridades en el aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón y la socialización de las acciones de repoblamiento con nuevos especímenes en el consejo comunitario de El Danubio, del municipio de Dagua.

Con respecto a la Elaboración de herramientas para el seguimiento y control a los aprovechamientos de *guadua angustifolia* en el valle del cauca, se suscribió un convenio mediante el cual se realizará el levantamiento de las coberturas de Guadua en el Valle del Cauca en una escala no inferior a 1:25.000 a partir de imágenes satelitales Landsat y Sentinel, que faciliten el seguimiento y control de permisos de aprovechamiento forestal de guadua tipo 1 y tipo 2, adicionalmente se realizará el inventario forestal de los rodales de Guadua de las cuencas San Pedro-Guadalajara y Obando – La Vieja como posibles núcleos forestales productivos de Guadua.

Vigencia 2020

Resultado 1 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas

Se realizaron acciones de concertación con la comunidad de la Plata, Chucheros y La Bocana para la aprobación de la actualización del Plan de manejo del PNR La Sierpe y se desarrolló el levantamiento topográfico y/o posicionamiento y amojonamiento de áreas protegidas públicas, privadas y Ecosistemas estratégicos en Sonso - Buga.

Resultado 3 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas

Se llevaron a cabo las implementaciones de HMP en áreas protegidas y de especial importancia Ecosistémica en la cuenca Pescador en el municipio de Bolívar y en el municipio de Cali en las cuencas Cali y Jamundí; de igual manera se realizaron las intervenciones en la cuenca Bugalagrande a su paso por los municipios de Sevilla y Tuluá, en zona de páramo.



Foto 63. Predio La Miranda, Corregimiento de Betania; Municipio de Bolívar



Foto 64. Siembra de Frailejón zona de páramo, cuenca Bugalagrande, Municipio de Tuluá

Resultado 5 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas

Se realizó el establecimiento de hectáreas de restauración de conformidad con las necesidades requeridas, así como la asesoría técnica a grupos ecológicos representados en cada consejo comunitario de la comunidad Negra de Naya de la vereda Chamuscado dirigidos a la implementación de las herramientas de manejo del paisaje articulado al sistema pagos por servicios ambientales. En las 3 hectáreas dejadas en conservación por las comunidades, se establecieron dos parcelas de monitoreo cada una de 200 m² para un total de 400 m² de área inventariada en cada comunidad

Se realizó el ajuste al Plan Departamental de Negocios Verdes donde se llevó a cabo un ejercicio de carácter interno, el resultado fue un documento técnico que permitirá establecer los lineamientos generales de intervención, para impulsar la estrategia en el marco del actual Plan de Acción de la CVC 2020 – 2023.

En referencia a las actividades de fortalecimiento de iniciativas y negocios verdes, al igual que la de transferencia tecnológica, se verificaron 35 nuevos negocios verdes vallecaucanos, la inversión en acciones contempladas en el plan de mejora en 21 Negocios Verdes verificados en vigencias anteriores, el desarrollo de dos eventos de transferencia tecnológica en Turismo de Naturaleza y dos eventos sobre Mercados Agroecológicos, el desarrollo de un taller virtual para emprendimientos de Negocios Verdes (BootCamp) con potenciales emprendedores y negocios verdes en etapa temprana, la realización de la

tercera versión de la campaña “Estamos en Modo Verde” en las redes de Facebook e Instagram y la entrega del Sello de Negocios Verdes a 39 empresarios verdes vallecaucanos en evento presencial y tres réplicas virtuales de socialización de este sello en redes sociales.

En cuanto a la actividad de apoyo a los mercados agroecológicos campesinos, se realizó campaña para uso de empaques adecuados en 12 mercados pertenecientes a la Red de Mercados Agroecológicos del Valle del Cauca – Red Mac; el desarrollo de material divulgativo y de imagen para 8 de los mercados de la Red Mac, el apoyo para visitas de seguimiento de los dirigentes de la Red Mac a los 12 mercados asociados, el desarrollo de 5 giras de algunos de los consumidores de los mercados a predios de productores, la realización de 7 giras de productores de los mercados a predios de otros productores para intercambio de conocimientos, la realización de 7 jornadas de capacitación técnica a los productores de los mercados en temáticas identificadas previamente por ellos, la visita a 25 predios de productores de los mercados para verificación de la aplicación de lo establecido en el Sistema Participativo de Garantías – SPG.

Para el pago por Servicios Ambientales se realizó el fortalecimiento e implementación de acciones e iniciativas potenciales para los Negocios Verdes en la cuenca Cali (Cali-Meléndez) y cuenca Tuluá (Páramo Las Hermosas)

Resultado 6 - Estrategias de educación ambiental implementadas

Se finalizó el proceso de la implementación de programas educativos para el fortalecimiento de los Centros de Educación Ambiental recibiendo a satisfacción los productos del convenio, tales como, recorridos virtuales de los principales senderos de los Centros de Educación Ambiental, los cuales se encuentran publicados en la página web de la CVC, entre otros.

Resultado 8 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio

Entre las acciones de conservación y manejo sostenible para el control de los recursos naturales, la CVC extendió la presencia institucional en el territorio a través de la estrategia guardabosques - promotores ambientales, en la que se realizaron recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales e implementaciones de acciones de promoción ambiental comunitaria en el Valle del Cauca, lográndose la realización de 10.500 recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales.



Foto 65. Acciones de promoción y fortalecimiento de la educación ambiental mediante procesos comunitarios, respecto a la conservación y uso sostenible de los recursos naturales

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

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

Durante 95 operativos de Seguimiento y Control a la movilización, comercialización y tenencia de fauna silvestre nativa y exótica, se realizó el decomiso de un total de 1.177 especímenes de fauna silvestre animales.

En los decomisos se evidencia la presencia de animales exóticos que están siendo comercializados y transportados por carreteras sin ningún tipo de permiso, como por ejemplo: movilizadas por carreteras 1.000 Peces Pangasios sin salvoconducto en un bus de servicio público que viajaban como encomienda hacia Tuluá y se encontraron en tienda de venta de mascotas, peces, acuarios y accesorios, especies exóticas como la Rana africana de uñas 11 unidades, Ajolotes 3 unidades, Camarón rojo 12 unidades y peces Pangasios 38 unidades y algunas especies nativas como el Cangrejo violinista 12 unidades. También se realizó el decomiso de 25 aves, 39 mamíferos, 25 cangrejos y 12 reptiles.



Foto 66. Operativo de Seguimiento y Control al tráfico ilegal de flora y fauna silvestre en galerías de mercado del municipio de Pradera.



Foto 67. Operativo de Seguimiento y Control al tráfico ilegal de flora y fauna silvestre en Carreteras.

Así mismo, es de indicar que en los operativos de control se incluyen los de flora silvestre maderable y no maderable, éstos se mantienen, con la finalidad de prevenir y disminuir el tráfico ilegal de especies; se localizan tanto en puntos fijos como móviles, son estratégicos y se realizan con el acompañamiento de la Armada Nacional, Policía Nacional y Ejército Nacional. Para el caso de Buenaventura también la comunidad participa de manera articulada y coordinada con las juntas directivas de los consejos comunitarios. Dentro de las estrategias está la de realizar puestos de control conjuntos con otras autoridades ambientales en el Valle con quienes mantenemos espacios de participación, debido a que el pacífico vallecaucano recibe el mayor volumen y otra gran parte se queda en Cali y se moviliza por las diferentes jurisdicciones de la CVC.

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

Tabla 17. CITES revisados 2021

Cantidad de CITES	Productos movilizados	Destinos
26	Bolsos elaborados en piel de <i>Caiman crocodilus fuscus</i> , <i>Python reticulatus</i> , <i>Python bivittatus</i> .	Estados Unidos de Norte América y Qatar.
1	Plantas vivas de orquídeas	Alemania
1	Pieles curtidas y terminadas	Colombia

Fuente: DGA

Tabla 18. No CITES revisados 2021

Cantidad de No CITES	Productos movilizados	Destinos
27	Pupas de Mariposas	Emiratos Árabes Unidos, Estados Unidos de Norte América, Canadá.
1	Muestras de hongos	Alemania - Braunschweig

Fuente: DGA

Manejo y valoración de fauna silvestre que ingresa a la DAR

Ingresos y egresos de fauna silvestre en las DAR

- **Ingresos**

Tabla 19. Ingresos de fauna a las DAR

Taxa (clase)	Número de ingresos
Ave	118
Mamífero	94
Reptil	49
Otro	50

Fuente: DGA

- **Egresos**

Tabla 20. Egresos de fauna a las DAR

Taxa (clase)	Número de egresos
Ave	117
Mamífero	93
Reptil	46
Otro	50

Fuente: DGA

Ingresaron 311 animales a las Direcciones Ambientales Regionales y que no fueron al CAV San Emigdio, la fauna es entregada a las autoridades de policía o directamente a la CVC, la cual es valorada y según su estado es liberada inmediatamente o si tiene alguna lesión leve es remitida al Veterinario para su estabilización y tratamiento por un periodo corto y luego liberada si es óptimo su estado de salud.



Foto 68. Ejemplar de tortuga cabeza de cinta liberado, previa valoración médica.



Foto 69. Ejemplar de Oso hormiguero, siendo evaluado en clínica veterinaria.

Manejo y recuperación de fauna silvestre decomisada – CAV

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 ingresan al Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre – CAV San Emigdio.

Ingresaron al CAV San Emigdio 2.382 individuos, de los cuales 51 ejemplares corresponden a individuos muertos. Los grupos taxonómicos están representados de la siguiente manera: 17 Anfibios, 295 Aves, 62 Invertebrados, 210 mamíferos, 1.038 peces de la especie invasora *Pangasianodon hypophthalmus* y 760 reptiles. Los ingresos corresponden a 21 Aprehensiones, 3 decomisos, 151 entregas voluntarias, 1.138 incautaciones y 1.069 rescates.

Tabla 21. Tipo de ingreso de los ejemplares al CAV.

Tipo de ingreso	Anfibios	Aves	Invertebrados	Mamíferos	Peces	Reptiles	Total general
Aprehensión	0	0	21	0	0	0	21
Decomiso	3	0	0	0	0	0	3
Entrega voluntaria	0	49	0	25	0	77	151
Incautación	14	13	41	27	1.038	5	1.138
Rescate	0	233	0	158	0	678	1.069
Total general	17	295	62	210	1.038	760	2.382

Fuente: CAV

Los egresos para el mismo periodo corresponden a 1.637 individuos distribuidos así: liberaciones 136 individuos, muertes 302 individuos, 1.160 eutanasias de los cuales corresponden 8 escapes, 4 reubicaciones en instituciones zoológicas, 24 ingresos muertos y 3 caparazones. En cuanto a la clase taxonómica los egresos se encuentran representados por 17 Anfibios, 256 Aves, 56 Invertebrados, 184 Mamíferos, 1.038 Peces y 86 reptiles.



Foto 70. Liberación *Megascops choliba* por funcionarios de CVC



Foto 71. Liberación de *Cyclope didactylus* por funcionarios de CVC

Se realizó el proceso de rehabilitación clínica y biológica, de ejemplares producto de rescate que requerían atención clínica y/o crianza asistida para lograr su recuperación con fines de una posible liberación.

Aotus lemurinus. El individuo fue encontrado por una ciudadana en el suelo, casi inmóvil, ella decide llevarlo al veterinario de apoyo de la CVC en Cali en donde se realizó una valoración y atención médica inicial; posteriormente el ejemplar fue trasladado hasta el Centro de Atención y Valoración de fauna silvestre San Emigdio.



Foto 72. Estado inicial de Ingreso



Foto 73. Estado actual del ejemplar

Herpailurus yagouaroundi. El ejemplar ingreso por rescate del municipio de Barrancas hallado dentro de un gallinero. Fue entregado por la comunidad en el CAV San Emigdio.



Foto 74. Estado inicial de ingreso, cachorro, levemente deprimido



Foto 75. Estado actual del ejemplar, en recinto de mantenimiento.

Acciones para el manejo áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas.

Se realizaron acciones de seguimiento a los humedales, según las jurisdicciones de cada una de las Direcciones Ambientales Regionales, de igual manera se desarrollaron reuniones con las comunidades que se encuentran en las zonas de algunos de estos humedales.

Tabla 22. Humedales

Nombre humedal	del Municipio	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
Videles	Guacarí	16,2 ha	<p>Se realizaron recorridos de seguimiento por el perímetro de la madreveja, se mantiene en buenas condiciones las barreras de confinamiento de la especie de flora acuática invasora buchón de agua, lo que favoreció el sostenimiento de 5 has de limpieza manual del espejo lagunar.</p> 
La Trozada	Buga	17,3 ha	<p>Se realizó recorrido de control y vigilancia en la vereda San Juanito al humedal La Trozada, donde se observó espejo de agua, gracias a la creciente del río Cauca el humedal logro recuperar parte de su riqueza natural, se observaron varias especies de aves y anidadas de garzas, cormoranes y garzones azules.</p>

Foto 76. Estado del espejo lagunar del Humedal Videles.

Nombre humedal	del Municipio	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
			 <p data-bbox="753 604 1143 632"><i>Foto 77. Estado actual Humedal La Trozada.</i></p>
Cedral	San Pedro	29,1 ha	<p data-bbox="740 642 1385 722">El humedal presenta un cubrimiento de espejo lagunar del 90% aproximadamente de macrófitas acuáticas como salvinia; sin embargo, aún permanece un área mínima disponible de espejo lagunar.</p>  <p data-bbox="753 1062 1097 1089"><i>Foto 78. Estado actual humedal Cedral.</i></p>
Cantaclaro	Buga	11.1 ha	<p data-bbox="740 1098 1385 1178">Este humedal de condición palustre, permanece cubierto de plantas invasoras como lechuguilla, pasto alemán, enea y buchón de agua. No se identificaron infracciones en los recorridos realizados.</p>  <p data-bbox="753 1516 1135 1543"><i>Foto 79. Estado actual humedal Cantaclaro.</i></p>
Madrigal	Río frío - Trujillo	20,7 ha	<p data-bbox="740 1554 1385 1713">Se observa espejo lagunar del humedal con presencia de macrófitas por lo menos en un 40% de su extensión; las barreras de confinamiento físico de la planta acuática comúnmente conocida como buchón de agua, se encuentran en perfectas condiciones; sin embargo, se observa uno de los muelles fracturado en tres partes. En general el humedal se encuentra en buen estado, sin actividades antrópicas relevantes.</p>

Nombre humedal	del Municipio	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
			 <p data-bbox="751 594 1101 621"><i>Foto 80. Panorámica humedal Madrigal.</i></p>
Gota de Leche	Yotoco	12,6 ha	<p data-bbox="737 632 1385 768">Como resultado de los recorridos se observa, que el área de espejo lagunar, se encuentra totalmente cubierto por buchón de agua. Se encontró señalética de información en buenas condiciones, dando a conocer a la comunidad sobre aspectos de localización en el área del Sitio Ramsar, servicios ecosistémicos y actividades permitidas.</p>  <p data-bbox="751 1102 1377 1157"><i>Foto 81. Espejo de agua cubierto por macrófita acuática en el Humedal Gota de Leche.</i></p>
Chiquique	Yotoco	14 ha	<p data-bbox="737 1167 1385 1304">Los recorridos de control y vigilancia permitieron verificar que aproximadamente 3 hectáreas del espejo lagunar se mantiene libre de macrófitas acuáticas, principalmente de buchón de agua, condición que permiten la sostenibilidad de actividades de pesca artesanal y el disfrute a través del Turismo de naturaleza.</p>  <p data-bbox="751 1638 1130 1665"><i>Foto 82. Estado actual humedal Chiquique.</i></p>

Nombre humedal	del Municipio	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
Maizena	Yotoco	23,6 ha	<p>Se mantuvieron las actividades de conservación y restauración de la limpieza de 1 hectárea manual de macrófitas acuáticas invasoras.</p>  <p><i>Foto 83. Estado actual humedal Maizena.</i></p>
La Nubia	Yotoco	5,21 ha	<p>Se encuentra en condición Lacustre de la categoría de madreveja, no presenta espejo de agua, ya que se encuentra cubierto de plantas invasoras especies como buchón, lechuguita, helechito colorado, helecho de agua, enea o junco, pasto alemán, entre otras. Se observaron árboles dispersos. El humedal se encuentra en predios privados, generando una alta presión por los cultivos de caña.</p>  <p><i>Foto 84. Estado actual humedal La Nubia.</i></p>
La Trozadita	Yotoco	11,79 ha	<p>Humedal de condición palustre, en el que se observan algunos árboles dispersos alrededor, su cobertura en general se encuentra en pasto.</p>  <p><i>Foto 85. Estado actual humedal La Nubia.</i></p>

Nombre humedal	del Municipio	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
Agua Salada	Yotoco	11,94 ha	<p>Se observó un pequeño espejo de agua, producto de las lluvias de este periodo de ola invernal. Se evidencio cantidad de árboles. El espejo de agua se encuentra cubierto con helechito colorado, helecho de agua, enea o junco, pasto alemán, entre otras.</p>  <p><i>Foto 86. Estado actual humedal Agua Salada.</i></p>
Gorgonilla	Yotoco	3,4 ha	<p>Se observó un pequeño espejo de agua, que se ha conservado después de la intervención donde se retiraron las especies macrófitas que estaban cubriendo el espejo de agua.</p>  <p><i>Foto 87. Estado actual humedal Gorgonilla.</i></p>
Portachuelo	Yotoco	5,91 ha	<p>Esta madre vieja de condición Palustre, no posee espejo de agua normalmente, pero por el alto nivel del río Cauca debido al periodo de lluvias, se encuentra recargado.</p>  <p><i>Foto 88. Estado actual humedal Portachuelo.</i></p>
Perodías	Florida	0,7089 ha	<p>Se verificó la existencia del humedal, el tipo de ecosistema, las presiones ambientales y recolección de información en campo.</p>

Nombre humedal	del Municipio	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
			 <p>Foto 89. Humedal Perodías Predio Municipal de Florida</p>
Potreriillo	Palmira	0,55 ha	<p>Se verifico la situación ambiental del humedal, donde presento flora abundante y en aumento como el junco y los pastos. Sin presencia de Motobombas o mangueras sacando agua del humedal.</p>  <p>Foto 90. Humedal Potreriillo en el municipio de Palmira, corregimiento Caluce</p>
Villandrea	Candelaria	2 ha	Se realizó visita de seguimiento, no se reportan afectaciones y verificación del estado de la valla instalada.
El Berraco	Palmira	1 ha	
Guadualito	Palmira	3 ha	Se realizó visita de seguimiento no se reportan afectaciones. Verificación del estado de la cerca instalada para protección del humedal siendo de 1 km alrededor del humedal.
Humedales Poblado Campestre	Candelaria	3 ha	<p>Se realizaron visitas de seguimiento a los 6 humedales presentes en el Poblado Campestre de Candelaria y no se reportan afectaciones. Adicional, se realizó jornada de reconocimiento con el programa de RH+ para evaluar la posibilidad de 1 km de cerca para el humedal La Isla, ubicado dentro del sector.</p>  <p>Foto 91. Humedal Poblado Campestre</p>
Bayano	Toro	2.5 ha	Se celebra el día del humedal y se sembraron 2.000 alevinos y 25 árboles.

Nombre humedal	del Municipio	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
Guare	Bolívar	31.6 ha	Se sembró 5.000 alevinos de la especie Bocachico (<i>Prochilodus magdalenae</i>). Seguimiento a las acciones de intervención en 1.5 ha y mantenimiento de 100 árboles.
La Herradura	Bolívar	12 ha	Se sembró 5.000 alevinos de la especie Bocachico (<i>Prochilodus magdalenae</i>). Instalación de valla informativa. Seguimiento a las acciones de intervención en 3 ha consistente en herramientas del paisaje.
Remolino	Roldanillo	13.2 ha	En el seguimiento se encontró con el 100% del espejo del agua inundada en su área de influencia, por tanto, no se pudo determinar las áreas futuras a intervenir.
Santa Ana	Bolívar	2.5 ha	Seguimiento a las acciones de intervención consistente en corrección al cerco perimetral en 500 metros lineales y mantenimiento de 100 árboles.
El Badeal	Cartago	5.75 ha	Se realizó visita de seguimiento y control para la verificación del estado del humedal. No se reportan afectaciones en el área del humedal.
El Parque Samán, de la Salud	Cartago	1.00 ha	Se realizó el seguimiento a la hectárea del humedal, no se reportan afectaciones en el área.
Platanares	Yumbo	76.15 ha	Se evidencio que el humedal continúa con un espejo de agua de aproximadamente 1 hectárea.  <i>Foto 92. Estado del humedal Platanares.</i>
Pelongo	Yumbo	33.89 ha	Se realizaron acercamientos con la administración municipal con el fin de hacer gestiones para que el propietario del predio donde se ubica el humedal autorice la implementación de acciones de recuperación por parte de la CVC, se realizó una visita de reconocimiento debido a que a que se formulara el Plan de Manejo.  <i>Foto 93. Estado del humedal Pelongo</i>
Ciénaga Vidal	Vijes	6.66 ha	Se realizaron visitas de seguimiento y control, donde se evidencio que la zona de influencia está intervenida por caña de azúcar y se realizó reconocimiento debido a que al humedal se le formulara el Plan de Manejo.

Nombre humedal	del Municipio	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
			 <p>Foto 94. Estado de la Ciénaga Vidal.</p>
Avispal	Jamundí	20.1 ha	<p>El humedal se encuentra totalmente colmatado por la planta acuática.</p>  <p>Foto 95. Situación actual presentada por el humedal</p>
La Guinea	Jamundí	20.1 ha	<p>Se realizó la desafectación de una hectárea de pastos enraizados al igual que la siembra de 100 plantones de árboles nativos. Se observaron praderas de pastos enraizados anclados sobre la margen izquierda del humedal en la zona suroccidente. Se mejoró la señalética del humedal la cual se encontraba totalmente deteriorada.</p>  <p>Foto 96. Situación actual del Humedal la Guinea</p>

Fuente: DGA

Derechos ambientales y otros permisos tramitados

Conceptos técnicos para el otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 23. Conceptos ambientales derechos Ambientales en 2021

Tipo de derecho ambiental	Total
Permiso de Investigación científica en diversidad biológica	4

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 2020

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

Se cumplió con las acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos de Santiago de Cali, implementadas, se finalizó con todas las actividades de : Apoyo a la realización de implementaciones de las iniciativas comunitarias priorizadas en los humedales urbanos; se realizó control de plantas invasoras terrestres (pastos, bejucos, zarza, bambú, entre otras); restauración ecológica: Aislamientos, enriquecimientos y otras herramientas de manejo del paisaje, repoblamiento ictico, fortalecimiento comunitario, turismo de naturaleza, gestión de residuos sólidos, recuperación hidráulica y geomorfológica, recurso hídrico superficial, delimitación de área forestal protectora con amojonamiento, control hormiga arriera en los taludes y zonas aledañas a los humedales, control de especies de fauna invasoras. Se realizaron visitas de seguimientos a la implementación de las iniciativas comunitarias en los humedales: La Babilla - Zanjón del Burro, Isaías Duarte Cancino, Charco Azul, El Pondaje, Cañas Gordas I, El hormiguero, UNIVALLE, Santa Elena, Batallón, Parque de la Caña, La María, Parque de las Garzas, Panamericano, El Retiro y El Limonar.

2.1.4.1 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 2021

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

Dentro del desarrollo de la propuesta de intervención para el mejoramiento de los servicios ecosistémicos en el Ecoparque Pance, se realizaron las labores de campo del levantamiento topográfico del área que incluyó detalles de construcciones existentes, ríos, quebradas, zonas boscosas y reconocimiento de linderos del predio.

Otro de los componentes que se desarrolló fue la delimitación del Área Forestal Protectora del río Pance y la caracterización de coberturas vegetales, necesarias para el desarrollo de las estrategias de restauración ecológica y ambiental del Ecoparque. El resultado del reconocimiento y análisis del área de estudio permitió identificar la siguiente zonificación ambiental:

Áreas de intervención con restricciones menores = 0.556 has (0.80%)
Áreas de intervención con restricciones media = 13.67 has (19.71%)
Áreas de intervención con restricciones mayores = 47.13 has (67.95%)
Áreas de exclusión = 8.00 has (11.53%).

Con el desarrollo de la fase de campo y el análisis de la vigilancia tecnológica de los referentes de proyectos similares en Colombia y el mundo, se inició el proceso de construcción de la filosofía que se busca desarrollar en el Ecoparque, como etapa inicial de la propuesta de intervención arquitectónica, urbanística y paisajística.



Foto 97. Levantamiento Topográfico Ecoparque Pance



Foto 98. Levantamiento Topográfico Ecoparque Pance

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

Se realizó el apoyo con un profesional para los estudios y diseños complementarios de ingeniería para los Corredores Ambientales Urbanos – CAU de los ríos Cali (Tramo 4), Cañaveralejo (Tramo 2) y Meléndez (Tramos 2 y 3), así como los estudios y diseños ambientales, arquitectónicos y de ingeniería para los CAU de los ríos Meléndez (Tramos 4, 5, 6 y 7) y Lilí (Tramo 3).

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

Objetivo: Reconocer los actuales impactos ambientales en la región.

Tabla 24 Avance línea estratégica y sus programas

LINEA ESTRATEGICA /PROGRAMA	* PROG	FÍSICO	
		EJEC	% AVANCE
LINEA ESTRATEGICA No.2 - APLICACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE PRÁCTICAS Y TÉCNICAS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE	1,66	1,49	89,76
4-Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	13,74	12,36	89,96
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	0,06	0,06	100,00

Fuente: SIGEC

Nota: *PROG: El valor de programación corresponde al corte 30 de junio

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 para la disminución de los impactos generados por las actividades antrópicas

Vigencia 2021

Resultado - Residuos y emisiones caracterizados y evaluados

Con relación a la 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 está realizando la elaboración de la línea base que comprende la caracterización de la generación y gestión de los residuos sólidos residenciales con potencial de aprovechamiento (RSRPA), residuos industriales no peligrosos (RINP) y residuos de construcción y demolición (RCD).

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: la Subregión Norte, Centro, Sur, Pacífico Norte y Pacífico Sur del Departamento. Durante el primer semestre del 2021 se elaboró Plan de trabajo y metodología para realizar el muestreo, cuantificación y caracterización de residuos RSRPA, RINP y RCD. En el caso de los RSRPA, se seleccionaron los municipios de La Victoria (Subregión Norte), Caicedonia (Subregión Centro), El Cerrito (Subregión Sur) y Calima El Darién y Dagua (Subregión Pacífico Norte y Sur, respectivamente). En lo que respecta a los RINP y RCD, se está adelantando la construcción de tres instrumentos para la recolección de información primaria en campo, tanto a sectores industriales como de la construcción, en este último caso el instrumento será aplicado a Generadores (empresas constructoras con proyectos aprobados y en curso a lo largo de los 42 municipios del Valle del Cauca) y a Gestores, eso

incluirá aquellos que, además de recolectar, transportar y disponer, hacen aprovechamiento de los RCD.

Igualmente se consolidó el diagnóstico a partir de la información secundaria, según lo suministrado por los entes territoriales, los prestadores del servicio de aseo y entidades relacionadas con la gestión de los residuos sólidos; y a través de sus instrumentos de planificación como el Plan de Desarrollo Municipal, Plan de Ordenamiento Territorial (POT) y el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS); sumado a la información disponible en las páginas web de estas instituciones y en las fuentes oficiales, entendiendo los rezagos de información propia de cada base de datos consultada. Del mismo modo, se hizo una revisión del panorama internacional, latinoamericano, nacional y regional en lo relativo a estos residuos (RINP y RCD), lo que permitió identificar las estrategias y acciones que han dado resultados positivos en la minimización de la generación de dichos residuos, en países de Norteamérica, Europa, Asia y algunos de América Latina, que han implementado modelos económicos u otras metodologías y han logrado incentivar el reciclaje y reutilización de los residuos orientándose hacia la implementación de una Economía Circular para cumplir con las metas definidas en los objetivos de la Agenda 2030.

Con relación a la Evaluación de Residuos Peligrosos, se elaboraron conceptos técnicos sobre la temática de residuos peligrosos relacionados con caracterización de lodos, revisión de inclusión de empresa en el registro de gestores que hace parte del módulo del Registro de Generadores de Residuos Peligrosos, así como informes relacionados con remediación de suelos en predios de empresa papelera y presentación al Ministerio de Vivienda y Desarrollo Sostenible – MADS - sobre el Consolidado participación Prueba Piloto 2020 Registro Único Ambiental – RUA Unificado Registro de Emisión y Transferencia de Contaminantes – RETC. Adicionalmente se ha venido participando y asistiendo en actividades encaminadas en procesos de fortalecimiento institucional frente a la temática de Residuos Peligrosos por parte del MADS, ANLA e IDEAM.

En cuanto al Módulo del Registro de Generadores de Residuos Peligrosos (RUA Manufacturero y Respel), a pesar de las medidas de aislamiento preventivo implementadas por el gobierno nacional para controlar la pandemia sobre el Covid-19, el porcentaje de transmisión alcanzado para el Periodo de Balance del año 2020 reportado en 2021, es de aproximadamente el 54%; cabe destacar que aún se efectúan validaciones para los datos declarados en vigencias anteriores, eliminando, cancelando, ajustando y transmitiendo la información al IDEAM. En grafica se muestra el estado de los datos de los módulos del SIUR:

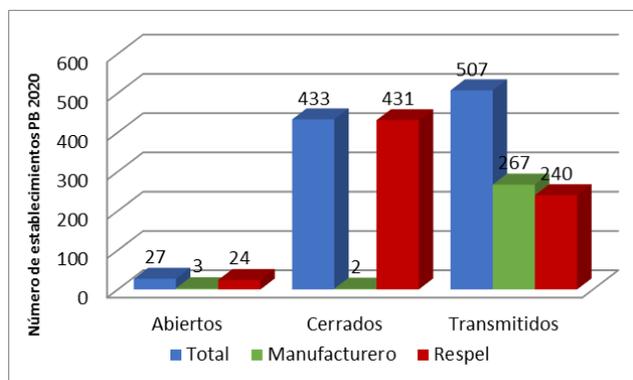


Gráfico 8 Cantidad y estado de los registros de información de residuos peligrosos en el SIUR (RUA Manufacturero y Respel) del periodo de balance 2020.

En el marco de la gestión de la administración del Inventario Nacional de Bifenilos Policlorados PCB, se gestionaron cerca de 113 casos relacionadas con la orientación y la promoción del adecuado diligenciamiento de los propietarios de equipos o desechos que hayan contenido o contengan fluidos aislantes en estado líquido (transformadores eléctricos, condensadores eléctricos, interruptores, capacitores u otros dispositivos), localizados en el área y con sede principal en jurisdicción de la CVC, cuyo propósito se ha enfocado en la adecuada inscripción, activación y seguimiento al mercado de los equipos. En el siguiente gráfico se observa el estado de los registros, con corte al 30 de junio de 2021, del periodo de balance del año 2020.

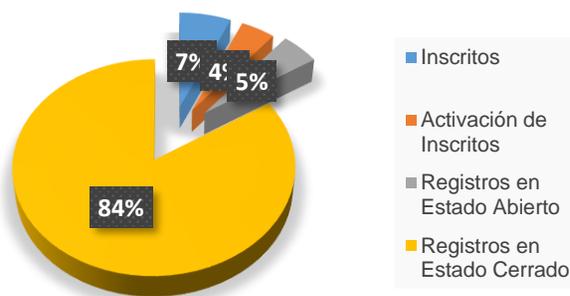


Gráfico 9 Estado parcial del Subsistema SIUR, módulo Inventario Nacional de PCB

Se observa que el 84% de los propietarios del inventario cumplieron con la fecha estipulada para realizar el cierre del registro (junio 30 de 2021).

En lo relacionado con el Fortalecimiento del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire se realizaron trámites de exención de impuestos ante ANLA e importación de los equipos automáticos de PM10 y PM2.5, con los que se actualizará la tecnología de equipos semiautomáticos, ubicados en La Dolores, Cascajal y las Américas- Yumbo y la actualización en Candelaria.

Con respecto a la Consolidación y análisis de los resultados de la implementación de la Estrategia Nacional de la Calidad del Aire, se continuó con el apoyo a la mesa ambiental del municipio de Yumbo, en el componente de calidad del aire y en desarrollo del plan de acción para el mejoramiento de la calidad del aire CVC – Yumbo, trabajando en la

implementación de la metodología para la caracterización de zonas con exposición a posibles fuentes de contaminación del aire. En el mismo sentido se realizaron acercamientos con el municipio de Palmira, con el propósito de realizar un trabajo conjunto con la administración municipal.

Con respecto a la Evaluación de calidad del aire y emisiones atmosféricas, se realizó validación de los registros obtenidos por el Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire de la CVC en el periodo enero a junio de 2021. Se han publicado 25 informes semanales de calidad del aire, con información de las estaciones automáticas ubicadas en el área urbana de Yumbo, Palmira y Jamundí. Debido a inconvenientes técnicos en los analizadores de material particulado de Tuluá, ECA Yumbo y Candelaria no se cumplió con el número de muestras programadas, por lo que no se incluyen estos resultados parciales. El monitoreo de material particulado con los equipos secuenciales fue afectado por las dificultades de movilidad generadas por el paro nacional, por lo cual no se alcanzó el número de muestras programadas, no se incluyen los resultados parciales.

Tabla 25 Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca. Año 2021

Estadístico	Estación			
	ECA Yumbo	ECA Palmira	Móvil	Jamundí
Promedio	19,0	22,9	19,9	30,9
Desviación Estándar	7,7	10,0	6,1	13,5
Máximo	48,3	55,0	42,8	76,0

Tabla 26. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Año 2021

Estadístico	Estación		
	Yumbo	Palmira	Jamundí
Promedio	10,5	9,2	9,4
Desviación Estándar	3,2	3,0	4,7
Máximo	20,7	20,4	27,7

Las normas anuales de PM10 y PM 2.5, 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, respectivamente, establecidas por la resolución 2254 de 2017 no presentan excedencias en el periodo analizado. Se presentan excedencias de la norma diaria de PM10, 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en el área urbana de Jamundí

Resultado - Residuos y emisiones monitoreados

En lo corrido del año 2021 se ha realizado el monitoreo isocinético en 12 fuentes fijas de emisión (chimeneas) de diferentes sectores industriales. Los monitoreos se han realizado de acuerdo con lo establecido en el “Protocolo para el monitoreo de fuentes fijas” emitido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

El porcentaje de estaciones en operación con representatividad temporal de 75%, durante el mes de junio fue de 100%. El porcentaje de estaciones de calidad del aire que registran concentraciones anuales de PM10 por debajo de 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, al cerrar el semestre en el mes de junio de 2021, fue de 40,0%. Las estaciones ECA Palmira y Móvil Palmira registraron concentraciones de 19,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 21,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, respectivamente

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

En el primer semestre de 2021, como resultados relevantes para la temática de residuos sólidos se generaron los documentos de revisión y actualización del estado de información de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos-PGIRS de los municipios del Valle del Cauca y la elaboración de lineamientos técnicos para atender la contingencia de transporte por el paro nacional sobre la disposición de aves in situ en el Valle del Cauca.

En relación con residuos peligrosos, se participó en la implementación del punto de acopio de RAEE en el edificio principal de la CVC en coordinación con otras áreas de la Corporación.

Así mismo se elaboraron conceptos técnicos sobre la temática de residuos sólidos de carácter domiciliario y especial no peligrosos, relacionados con recursos de apelación en el marco de proceso sancionatorio y viabilidad de uso de lodos deshidratados como material de cobertura en sitios de disposición final de residuos sólidos.

En cuanto a la atención de solicitudes relacionadas con el análisis de alternativas y formulación de propuestas para la contaminación atmosférica, relacionadas con emisión de ruido, plan de contingencia, altura de chimenea, informes modelación y de calidad del aire, se atendieron solicitudes de algunas Direcciones Ambientales Regionales, así como se elaboraron conceptos de evaluación para el grupo de licencias ambientales dentro del trámite de otorgamiento o seguimiento, las cuales se consolidan en la siguiente tabla:

Tabla 27 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	6
Concepto Técnico de evaluación de estudios ambientales correspondientes a otorgamiento y seguimientos de Licencias Ambientales	6
Otros	0
TOTAL	12

Vigencia 2020

Resultado 2 - Residuos y emisiones monitoreados

Las estaciones ubicadas en los municipios de Buga, Jamundí y Tuluá, en el año 2020 reportaron concentraciones de PM10 inferiores a 30mg/m³, el seguimiento detallado de los datos permitió verificar de en el primer semestre de 2021 que se cumplió con la meta.

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

Objetivo del proyecto: Contribuir al mejoramiento de las condiciones de calidad ambiental y la disminución de los impactos generados por actividades antrópicas mediante estrategias de promoción de la gestión de residuos sólidos ordinarios y peligrosos y el fortalecimiento del sistema de vigilancia y control de la calidad del aire.

Vigencia 2021

Resultado - Áreas con pasivos ambientales en proceso de recuperación

Se realizó el trámite contractual, por medio del cual se implementaran acciones para fortalecer procesos de transferencia de tecnología en el Consejo Comunitario de la Comunidad Negra del Bajo Calima, el Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de San Marco y el Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de la Barra, las acciones esperan ser iniciadas en el segundo semestre.

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

La Corporación, determinó las iniciativas para la XI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental -FPAA, principalmente acciones relacionadas con la implementación de acciones para el manejo integral de residuos sólidos con participación comunitaria en zonas urbanas y rurales.

Se adelantó la identificación de iniciativas mediante un proceso de concertación, bajo criterios de priorización de situaciones ambientales en la cual participan comunidades organizadas de manera activa y la priorización de iniciativas comunitarias tratadas en anteriores convocatorias que lograron importantes y positivos impactos a nivel ambiental y social, en los territorios intervenidos. En su mayoría dichos territorios y cuencas requieren intervención debido a su alto grado de amenaza y vulneración, de conformidad con el diagnóstico ambiental contenido en los instrumentos de planificación ambiental regionales.

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

Con relación a la promoción de implementación de buenas prácticas de los sectores pecuarios, porcícolas y avícolas, se avanza en la construcción de actividades para realizar estudios previos. Se encuentra en proceso la determinación de las acciones específicas, que den respuesta a la problemática causada por los olores ofensivos causados por la producción avícola y pecuaria en comunidades aledañas.

Con relación al mejoramiento del manejo de los residuos sólidos de los resguardos indígenas, se adelantaron los tramites contractuales para la implementación de sistemas para el mejoramiento del manejo de los residuos sólidos en las comunidades indígenas de la cuenca Dagua. Los procesos participativos y de implementación de las acciones contempladas inician en el segundo semestre del 2021.

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

Se adelantaron los trámites contractuales para el proceso de acciones de transferencia de tecnologías para el aprovechamiento y valoración de residuos sólidos e Implementación de sistemas de energías limpias (Sistemas Fotovoltaicos Unifamiliares) en las comunidades Indígenas de la cuenca Naya. Los procesos participativos y de implementación de las acciones contempladas iniciaran en el segundo semestre del 2021.

Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

Con relación a las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental en Ruido y Aire, su propósito es disminuir los impactos negativos producidos por la contaminación auditiva y

atmosférica, a través de la implementación de la misma. Se avanzó en la socialización de los alcances, metas y metodología y se llevarán a cabo en:

Tabla 28 Cuencas y Municipios para Implementar las Estrategias corporativas de Educación Ambiental en Ruido y Aire

Estrategia	Cuenca	Municipio
Corporativa de Educación Ambiental en Ruido	Jamundí	Jamundí
	Guadalajara	Buga
Corporativa de Educación Ambiental en Mejoramiento de la Calidad del Aire	Arroyohondo	Yumbo

Así mismo, la Corporación incluyó dentro de sus alcances la implementación de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental para el Manejo Adecuado de los Residuos Sólidos, RESPEL, RAEE, de Posconsumo, cuyo principal objetivo es lograr que las comunidades sujeto del proceso educativo, reconozcan en el reciclaje y reuso de los residuos sólidos, una alternativa que evite los niveles de contaminación generados por el manejo y disposición inadecuada de los mismos; así mismo, se pretende motivar un trabajo articulado con las Administraciones Municipales, las empresas prestadoras del servicio de recolección, las instituciones educativas, entre otros actores sociales. Se llevarán a cabo en:

Tabla 29 Cuencas y Municipios Seleccionados para la Implementación de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental en Integral de Residuos Sólidos

Estrategia	Cuenca	Municipio
Corporativa de Educación Ambiental en Manejo Integral de Residuos Sólidos	Pescador	Bolívar
	Calima	Darien
	Dagua	Dagua
	Calima	Calima
Corporativa de Educación Ambiental en Manejo Integral de Residuos Sólidos en Manejo de Residuos Sólidos con Énfasis en RESPEL y RAEE	Yumbo	Yumbo
	Cerrito	El Cerrito
	La Vieja	Cartago
Corporativa de Educación Ambiental en Manejo de Residuos Sólidos con Énfasis en la Recolección de Residuos de Posconsumo	Yumbo	Yumbo
	Guadalajara	Buga

Para el caso de las comunidades indígenas y comunidades negras, la implementación de la Estrategia de Manejo de Residuos Sólidos contempla aspectos socioculturales propios de dichas comunidades, en las cuales la práctica de quema y entierro de los residuos sólidos es muy generalizada, sobre todo porque la posibilidad de recolección por parte de una organización u empresa local es inexistente y se adelantará en:

Tabla 30 Cuencas y Municipios Seleccionados para la Implementación de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental en Manejo Integral de Residuos Sólidos en Comunidades Étnicas

Estrategia	Cuenca	Municipio
Corporativa de Educación Ambiental en Manejo Integral de Residuos Sólidos en Comunidades Indígenas	Garrapatas	El Cairo
	Mediacanoa	Yotoco
Corporativa de Educación Ambiental en Manejo Integral de Residuos Sólidos en Comunidades Negras	Dagua	Dagua

El proceso previsto en Bahía Málaga y Bahía Buenaventura, alrededor de la Estrategia “Playas Más Limpias”, tiene un carácter de experiencia piloto, en el marco de la implementación de la Estrategia. Se pretende, no solo mejorar su entorno natural, sino también ofrecer espacios más atractivos para el ecoturismo de naturaleza, que tanta fuerza está tomando en esta zona del departamento.

Resultado - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas

En el primer semestre se adelantó la elaboración de los documentos contractuales, se realizó la identificación de las comunidades donde se desarrollarán las actividades, plan de trabajo y metodología para facilitar la intervención.

Vigencia 2020

Resultado - Áreas con pasivos ambientales

Se realizaron acciones de recuperación de áreas degradadas por inadecuada disposición final de residuos sólidos en el predio “El Jazmín”, antiguo sitio de disposición final de los residuos sólidos ordinarios generados en dicho municipio, como medidas para la recuperación ambiental del lugar.

Las principales intervenciones realizadas correspondieron a la localización – replanteo de obra arquitectónica en extensión de 14.295 m², labores de rocería en un área de 11.287 m², el alistamiento de corona y taludes para la puesta del material de cobertura en 2.500 m², la disposición y compactación de material de cobertura multicapa (arcilla $K=1 \times 10^{-5}$ cm/s) en 0.30 m de espesor para un volumen equivalente a 750 m³, excavación y riego a máquina en residuos sólidos de un volumen de 450 m³, repaleo de residuos sólidos de 450 m³, además de la limpieza de cunetas, descoles, obras de arte y manejo de lixiviados generados en el proceso de descomposición de los residuos sólidos dispuestos en el sitio durante la ejecución de los trabajos de movimiento y cobertura de los residuos dispuestos en el sitio.

Así mismo, los trabajos se complementaron con la construcción de canales en tierra para mitigar los posibles impactos causados en la cobertura final de la celda clausurada.



Foto 99 Puesta de material de cobertura de las zonas a clausurar en proceso de cierre y restauración técnica



Foto 100 Compactación de material de cobertura de las zonas a clausurar en proceso de cierre y restauración técnica.

Resultado 4 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas

Durante el primer semestre de 2021, se llevaron a cabo diferentes actividades para recopilar los conocimientos relacionados al manejo de Residuos Peligrosos (RESPEL) en los hogares de los municipios de Guadalajara de Buga y Yumbo. Estas actividades constaron de una recopilación de información primaria y secundaria obtenida por las diferentes entidades e instituciones, además de recopilar toda la información técnica ambiental, y también se realizaron diferentes acercamientos con líderes, gestores, fundaciones y empresas relacionadas al tema, lo que precisó la necesidad del uso de buenas prácticas como separación en la fuente, manejo adecuado de residuos peligrosos y gestión adecuada de los mismos. Es por esto que se diseñó un Guía práctica para el manejo adecuado de residuos peligrosos en el hogar para las comunidades de Guadalajara de Buga y Yumbo, de la cual, se entregaron 500 ejemplares físicos.



Foto 101 Portada Guía práctica para el manejo adecuado de residuos peligrosos en el hogar - RESPEL.

Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

En el primer semestre 2021, en los Resguardos Indígenas seleccionados se llevó a cabo el diagnóstico de la situación ambiental relacionada con el manejo inadecuado de residuos sólidos, la caracterización de las comunidades, diseño y producción de material pedagógico como herramienta metodológica y la formulación de los planes de trabajo que se implementaran en la vigencia 2021

Tabla 31 Estrategia de Manejo Integral de Residuos Sólidos. Resguardos Indígenas, Cuencas y Municipios

Resguardos Indígenas	Cuenca	Municipio
Corporativa de Educación Ambiental en Ruido	Jamundí	Jamundí
	Guadalajara	Buga
Corporativa de Educación Ambiental en Mejoramiento de la Calidad del Aire	Arroyohondo	Yumbo

Con relación a la iniciativa de “Playas Más Limpias”, se logró la formulación de la Estrategia, con participación de las comunidades. Adicionalmente, se levantó línea base, elemento importante, no solo para el seguimiento sino también para la evaluación de la aplicación de esta.

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.

Resultado - Derechos ambientales y otros permisos tramitados

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

Tabla 32 Licencias Ambientales. Trámite de Licenciamiento Ambiental

Licencia	Tipo	Proyecto	Ubicación
"Por la cual se modifica una licencia ambiental".	RESPEL	Construcción y operación de un sistema de manejo, tratamiento y disposición final de residuos sólidos Relleno Sanitario Presidente	San Pedro
Por la cual se reconoce un cambio de razón social	RESPEL	Veolia Servicios Industriales Colombia S.A.S. E.S.P.	Yumbo
Por la cual se reconoce un cambio de razón social dentro de la licencia ambiental otorgada	MANUFACTURA-RESPEL	FUNDIMETAL DE COLOMBIA S.A.S	Palmira
Por la cual se acepta una transformación en una razón social	RESPEL	COMBUSTIBLES WDF S.A.S.	Yumbo

Fuente: Grupo de Licencias

Otorgamiento de derechos ambientales

Durante el primer semestre se realizaron conceptos en relación a permisos de emisiones atmosféricas y certificaciones de equipos en las diferentes regionales:

Tabla 33 Conceptos Técnicos - Derechos Ambientales

Tipo de derecho ambiental	TOTAL
Permiso emisiones atmosféricas	8
Planes de contingencia	0
Certificación de equipos para verificación de fuentes móviles	2
Desintegración vehicular	0
TOTAL	10

Fuente: SIGEC

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.)

Seguimiento PGIRS

La CVC realiza el seguimiento al cumplimiento de las metas de aprovechamiento de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS de los Municipios en su jurisdicción de acuerdo a lo contemplado en el parágrafo del artículo 91 del Decreto 2981 de 2013 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio e inciso 2 del artículo 11 de la Resolución 0754

de 2014 de los Ministerios de Vivienda, Ciudad y Territorio y de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Tabla 34. Estado y seguimiento de los PGIRS en el primer semestre 2021

Municipio	Actualización PGIRS		Estado	Resultados de seguimiento
	Si	No		
Alcalá	X		Actualizado.	La dependencia que 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 rutas selectivas en el Municipio. No se tiene información de cantidad de residuos recuperados para dar cumplimiento a las metas de aprovechamiento contempladas en el PGIRS.
Ansermanuevo	X		Actualizado.	La entidad que actualmente realiza la implementación y seguimiento del PGIRS es la Secretaría de Planeación. La Empresa de Aseo está apoyando el proceso de formalización de los recuperadores de oficio, se creó la Asociación Clorofila. Se tienen identificados los puntos críticos de disposición de residuos sólidos en el municipio. Los residuos sólidos son dispuestos en el Relleno Sanitario de La Glorita en el Departamento de Risaralda.
Andalucía	X		Actualizado.	La dependencia que realiza la implementación y seguimiento del PGIRS es la Secretaría de Desarrollo Económico y Rural. Durante el primer semestre de 2021. La Empresa de Aseo Andalucía Limpia está implementando una ruta selectiva, sin embargo, no se ha reportado información sobre la cantidad de residuos recuperados.
Bugalagrande	X		Actualizado.	En cuanto a actividades relacionadas con el programa de aprovechamiento del PGIRS, con la Empresa Nestlé se está adelantando un Convenio en el que se van a formalizar los recuperadores de oficio y con el apoyo de la Empresa prestadora del servicio de Aseo la creación de la ruta selectiva. El municipio implementó el comparendo ambiental con lo cual se redujo el número de puntos críticos de disposición inadecuada de residuos sólidos. Se realizaron jornadas de sensibilización a la comunidad por inadecuada disposición de residuos sólidos en coordinación con el CIDEA.
Ginebra	X		Actualizado.	Se evidenció que se encuentra pendiente de implementar el programa de aprovechamiento de residuos, diseño de rutas selectivas, jornadas de capacitación de separación en la fuente y gestión de Residuos de Construcción y Demolición – RCD. En la revisión del PGIRS se evidenció la ausencia de información actualizada relacionada con los centros de acopio y especies encontradas en el censo arbóreo, lo cual resulta en datos de residuos recuperados y aprovechados disímiles.
Riofrío	X		Actualizado.	Se realizó capacitación al municipio sobre comparendo ambiental. Se realiza reunión con el comité coordinador del PGIRS de Riofrío y se planificaron acciones para la recuperación del punto crítico en la vía a Fenicia – Salónica.
Yotoco	X		Actualizado.	Se tienen estudios de preinversión para una ECA y se ha adelantado la socialización casa a casa dentro del programa de aprovechamiento de residuos, así como la actualización del censo de recuperadores de oficio, asociados en Asoryotoco. Se socializó la norma vigente sobre separación en la fuente de residuos sólidos. En el EOT se tiene contemplado la implementación de una Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA.
Dagua	X		Actualizado.	Luego de la revisión del PGIRS se encontró que algunos de los programas del plan no están acordes con el Plan de Desarrollo

				Municipal y el Plan de Manejo de Desastres. Se revisaron el censo de recuperadores de oficio, de los centros de acopio y los proyectos de educación ambiental y el trabajo con la comunidad. Este PGIRS actualmente no ha sido adoptado por el Municipio. Se encuentra pendiente el diseño de rutas selectivas, jornadas de capacitación de separación en la fuente entre otros, gestión de Residuos de Construcción y Demolición – RCD.
Trujillo	X		Actualizado	Resultado del seguimiento se evidenció que no se reportan datos actualizados sobre los recuperadores de oficio y no se han adelantado actividades de formalización de los mismos. Se han identificado y caracterizado puntos críticos, se ha revisado y actualizado varios puntos del PGIRS elaborado por el Municipio. Se está trabajando en la posible implementación de una ruta selectiva con algunos recuperadores de oficio. Se informa que hay un proyecto de aprovechamiento de residuos orgánicos con la asociación Ecofrum y con la institución educativa Manuel María Mallarino. Se plantea la necesidad de ajuste del PGIRS por parte de la empresa de aseo.
La Cumbre	X		Actualizado	Para el programa de aprovechamiento se ha adelantado la identificación de los puntos críticos, una ruta selectiva que realiza la Empresa de Aseo La Cumbre Limpia, el censo actualizado de los recuperadores de oficio en el casco urbano, aunque está pendiente su formalización, en el Corregimiento de Bitaco se encuentra una Asociación de recuperadores formalizada, para este año 2021 se espera adelantar el proceso de revisión y actualización del PGIRS.
Tuluá	X		Actualizado	Se han presentado los ajustes y estado de avance de los programas del PGIRS. Se realizaron actividades de recolección de residuos especiales y limpieza de puntos críticos del municipio de Tuluá, coordinado con la SEDAMA. Se socializó la Circular emitida por la CVC sobre lineamientos sobre sitios de almacenamiento temporal de residuos sólidos ordinarios. Se realizó visita al relleno sanitario de Presidente por parte del grupo coordinador de PGIRS, debido a la problemática del paro nacional y el cerramiento de vías.
Sevilla	X		Actualizado	Se han realizado reuniones con la administración municipal para la revisión de la implementación del programa de aprovechamiento del PGIRS, también una grabación del programa Cuentos Verdes sobre el manejo de los residuos sólidos en zonas rurales del municipio, y reuniones con el grupo coordinador, en las que se han presentado los diferentes ajustes y estado de avance de los diferentes programas del PGIRS. Se realizaron actividades de socialización y entrega a la CVC de la caracterización de los residuos sólidos domiciliarios de la cabecera municipal del municipio de Sevilla. Se ha actualizado el año 2020, como también la línea base que se tenía anteriormente.

Fuente: DGA

Tabla 35. Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca

PGIRS	Cantidad	%	Cumplimiento de Resolución	
			Si	No
PGIRS actualizados	12	30.00	12	
PGIRS en proceso de actualización	19	47.50		19
PGIRS sin actualización	9	22.50		9
Total	40	100.00	14	28

Fuente: DGA

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 12 municipios cuentan con sus PGIRS actualizados, 19 se encuentran adelantando su proceso de actualización y 9 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 dónde se viene realizando el proceso de actualización, así como en los que su PGIRS se encuentra desactualizado, la CVC programa actividades de acompañamiento, dónde 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.

Seguimiento PMIRS

Tabla 36. Estado y seguimiento de los PMIRS en el primer semestre 2021

Nombre	Localización	Estado (cerrado, funcional, etc.)	Resultados de seguimiento
Alcalá	Se ubica aproximadamente a 1.6 kilómetros al noroeste del municipio de Alcalá	Funcionando como ECA	La CVC expidió Resolución de cierre de la PMIRS, debido a que ya no tiene área disponible para disposición de residuos sólidos. Actualmente se encuentra suspendida la disposición de estos residuos. 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.
Restrepo	Vereda El Aguacate – Corregimiento Tres Puertas	Cerrada	La CVC expidió Resolución, 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 considera actualmente ubicar en este lugar una Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA de residuos aprovechables y el compostaje de residuos orgánicos.
La Cumbre	Vereda Párraga – Corregimiento de Pavas	Cerrada	La PMIRS actualmente se encuentra cerrada. Los residuos sólidos generados en el Municipio de La Cumbre se disponen en el relleno sanitario de Colomba –Guabal localizado en el municipio de Yotoco.
Bolívar	Sector Plaza Vieja – Corregimiento de Guare	Cerrado	Actualmente está siendo empleada por una Asociación de recuperadores para el almacenamiento de residuos inorgánicos aprovechables. Esta Asociación firmó un comodato para dicha actividad con el Municipio de Bolívar. Se elaboró concepto técnico para medida preventiva por uso inadecuado de las instalaciones.
Calima Darién	Vereda El Remolino	En Funcionamiento	La CVC expidió la Resolución, donde se impusieron unas obligaciones al Municipio de Calima El Darién, relacionadas con la disposición de residuos sólidos en el lugar y el empleo de la PMIRS como una Estación de Transferencia. Actualmente el Municipio inició las labores de retiro de estos residuos sólidos. En el lugar se encuentra un grupo de recuperadores de residuos que aprovechan los residuos recuperables.

La Victoria	Sector Villa Rosana	Funciona solo bodega de aprovechamiento de inorgánicos	Se está realizando aprovechamiento de residuos sólidos inorgánicos de la ruta selectiva realizada en el municipio los días viernes en algunos barrios; utilizando adecuadamente la infraestructura de la bodega.
Roldanillo	Sector del Guachal	Cerrado	Se elaboró concepto técnico para medida preventiva por uso inadecuado de las instalaciones.
El Dovio	Sector Mateguadua	Cerrado	Se procedió a la limpieza de los residuos acumulados por parte de la Administración Municipal en cumplimiento de La Medida Preventiva.
Versalles	Sector vía El Tambo	Funcionando	Se realiza aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos.

Fuente: DGA

De acuerdo con los resultados del seguimiento adelantado por la CVC durante el primer semestre de 2021, se puede concluir que las acciones a cargo de las administraciones municipales frente a la gestión de los residuos sólidos en los municipios, fue afectada técnica, financiera y administrativamente por las medidas requeridas para hacer frente a la atención de la emergencia sanitaria por la expansión del virus SARS-2 – Covid 19, presente en la región desde el año 2020, ya que la mayoría de las administraciones municipales argumentaron frente al rezago en la implementación de los PGIRS o realización de procesos de actualización de estos instrumentos de planificación, que una de las causas principales es la priorización de las capacidades institucionales para atender las necesidades en salud pública de los municipios y por lo tanto, los avances en otros temas ha sido más lento considerando las limitaciones de recursos técnicos y financieros principalmente.

No obstante, en el Valle del Cauca se ha garantizado la prestación permanente del servicio de aseo y disposición final de residuos sólidos para la totalidad de municipios vallecaucanos, 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.

Seguimiento y control a actividades antrópicas sin acto administrativo precedente (Incluye áreas de Estructura Ecológica Principal de la cuenca).

Seguimiento Registro de generadores RESPEL. Período de balance 2020 reportado en 2021

Respecto a las actividades de seguimiento a generadores de residuos peligrosos – RESPEL, en la jurisdicción de la CVC durante el primer semestre de 2021, se realizaron visitas y revisiones de escritorio a los establecimientos generadores de RESPEL, con el objeto de verificar el cumplimiento de obligaciones establecidas en las normas ambientales para la adecuada gestión de este tipo de residuos. Para el caso de las visitas, se realizaron acatando las restricciones dispuestas por las autoridades sanitarias tanto a nivel del departamento como municipales incluidas aquellas generadas en la movilidad por los problemas de orden público en algunas de las vías del departamento durante el periodo del paro nacional. En el caso de los seguimientos de escritorio, se revisaron los certificados de

gestión de RESPEL presentados por los generadores para constatar los procesos y las cantidades gestionadas, de acuerdo con las normas ambientales vigentes.

Tabla 37. Estado y seguimiento de la generación de RESPEL en el primer semestre 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	670	231

Fuente: DGA

Se tiene un porcentaje de avance en el proceso de validación y transmisión de la información reportada por los generadores de residuos peligrosos del 34.48% para el primer semestre del año. Si bien el plazo en el cual las autoridades ambientales pueden realizar el reporte final del proceso de validación culmina en el mes de agosto de cada vigencia, este porcentaje de avance refleja las dificultades que se han debido sortear para que las empresas presenten los soportes sobre la gestión de sus RESPEL generados durante el 2020, así como las dificultades para el seguimiento a través de visitas a estos establecimientos por las restricciones en la movilidad durante el primer semestre del año.

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

Las actividades relacionadas con la gestión de Aceite de Cocina Usado – ACU, ha evidenciado un impulso en la región considerando el cambio de percepción de la comunidad frente al aceite de cocina usado, pues cada vez más deja de percibirse como residuo para pasar a valorarse como subproducto con potencial de comercialización y aprovechamiento. Esto último, se ha evidenciado en la Corporación con el aumento en la atención de solicitudes relacionadas con inscripciones como Gestores de ACU, aproximadamente en 20% frente el mismo periodo de la vigencia anterior.

En contraste, se evidenció una disminución de la cantidad de aceite de cocina usado reportado como generación para la vigencia 2020 comparado con el mismo reporte de 2019; la variación fue de 22% aproximadamente debido a que en 2019 el dato sumó 171355 kg, mientras que en 2020 el reporte fue de 133103 kg. En este punto es importante recordar que los reportes de generación se realizan para vigencias anteriores, es decir, durante el primer semestre de 2021 el reporte que realizaron tanto generadores como gestores corresponde a la información de generación y gestión realizada en el año 2020.

Esta disminución en el valor reportado de generación de ACU durante 2020 puede asociarse con las medidas adoptadas por el gobierno nacional para desacelerar la expansión del Covid-19 en el país, ya que dentro de los sectores mayormente impactados frente a dichas medidas fueron los de comercio, restaurantes y servicios de alimentación en general que por su naturaleza son los que mayor aporte representan en la generación de aceite de cocina usado. Esto también se refleja en el número de solicitudes de inscripción como generadores de aceite de cocina usado que se tramitaron durante el primer semestre de 2021, con una disminución frente el mismo periodo del año pasado. Con corte al mes de junio de 2021, se tiene registro de un total de 206 establecimientos inscritos como generadores y 27 empresas gestoras de Aceite de Cocina Usado en la jurisdicción de la CVC.

En cuanto la sectorización de establecimientos generadores y reporte de generación, se mantiene la tendencia de mayores cantidades de ACU reportadas para la zona suroccidente, suroriente y norte del departamento respectivamente, siendo estas las regiones en donde se encuentran los municipios con mayor población y actividad comercial e industrial del Valle del Cauca.

Igualmente, dentro de las actividades de seguimiento realizadas por la CVC a situaciones ambientales sin acto administrativo precedente durante el primer semestre de 2021, se emitieron conceptos técnicos sobre la revisión y verificación de Planes de contingencia para el transporte y/o almacenamiento, manejo y control de derrames de hidrocarburos, derivados o sustancias nocivas, seguimiento de propietarios de equipos registrados en el inventario nacional de PCB, seguimiento a establecimientos para verificación de construcción y cumplimiento del plan de monitoreo de los pozos de monitoreo para la calidad de aguas subterráneas y seguimiento al cumplimiento de obligaciones ambientales para la gestión de llantas usadas en jurisdicción de la CVC.

RUA Manufacturero

Seguimiento RUA Manufacturero

Durante el primer semestre del año 2021, se dio asesoría técnica a los usuarios en el diligenciamiento del Registro Único Ambiental. Así mismo, debido a la pandemia y al paro nacional, la validación de la información en el RUA manufacturero, se ejecutó desde la oficina, haciendo énfasis en los establecimientos que reporto el IDEAM que presentaban datos atípicos o inconsistentes; también mediante llamadas telefónicas al establecimiento, el funcionario revisa la información reportada, versus la que tiene la empresa y se compara con la anomalía que detecto por el IDEAM; en caso de que se requiera realizar algún ajuste o corrección se realiza en común acuerdo con el encargado del diligenciamiento de la información del establecimiento.

Tabla 38. Seguimiento RUA manufacturero - periodo de balance [2020] reportado en primer semestre 2021

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
483	340	329	71	100

Fuente: DGA

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.

Tabla 39 Avance línea estratégica y sus programas

LINEA ESTRATEGICA /PROGRAMA	* PROG	FÍSICO	
		EJEC	% AVANCE

LINEA ESTRATEGICA No.3 - GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	2,79	2,77	99,28
5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	11,52	11,41	99,05
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	2,41	2,41	100

Nota: *PROG: El valor de programación corresponde al corte 30 de junio

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

Resultado - Factores de ocupación del territorio caracterizados y evaluados

En cuanto a los Estudios de zonificación por amenazas, vulnerabilidad y riesgo de origen natural, se adelantan para los municipios de Trujillo y Sevilla. Para el municipio de Trujillo se avanzó en la socialización inicial; la historicidad de los fenómenos de movimiento en masa, inundación y avenidas torrenciales, incluida su validación; los recorridos de campo para el análisis del componente geológico y geomorfológico; usos y coberturas del suelo e Hidrología. Para el municipio de Sevilla, se avanzó en la socialización inicial, la historicidad de los fenómenos de movimiento en masa e inundación, incluida su validación; los recorridos de campo para el análisis del componente geológico y geomorfológico; usos y coberturas del suelo; e Hidrología.

En cuanto al Diagnóstico de los factores de amenaza que pueden afectar el estado de las obras de protección contra inundaciones en centros poblados, se adelantó la compilación de información secundaria necesaria para la planificación del trabajo de campo, así mismo, se prepararon los documentos base y formatos para la recolección de información y se validó el uso de las aplicaciones que permiten la captura de datos en campo.

En cuanto a la Restitución cartográfica de las áreas urbanas y cabeceras corregimentales para el ordenamiento territorial de los municipios priorizados, se realizó un plan de vuelo detallado, donde se ejecutaron varias líneas de vuelo y se presentó la metodología para el procesamiento de datos GNSS (Global Navigation Satellite System) de la trayectoria de vuelos sobre las 37 cabeceras municipales y corregimentales objeto de la actividad de

restitución cartográfica. Se obtienen imágenes de intensidad para 35 de los 37 centros poblados del proyecto y avance en la base de datos conforme a los estándares del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC. La generación del Modelo Digital de Terreno (MDT) y del Modelo Digital de Superficie (MDS), que permite adelantar el proceso de creación de curvas de nivel.

Para la Caracterización y evaluación de amenazas y riesgos de origen natural, se prestó el apoyo a la Unidad Nacional de Restitución de Tierras UNRT, en los conceptos de identificación de riesgos de los diferentes predios solicitados. Así mismo, se brindó el apoyo al componente de gestión del riesgo de los POMCAS de Cali y Guabas-Sonso-Zabaletas; y de las solicitudes de usuarios externos. En las figuras siguientes, se resumen los conceptos emitidos para la caracterización y evaluación de amenazas y riesgos de origen natural, por tipo de evento y por municipio.

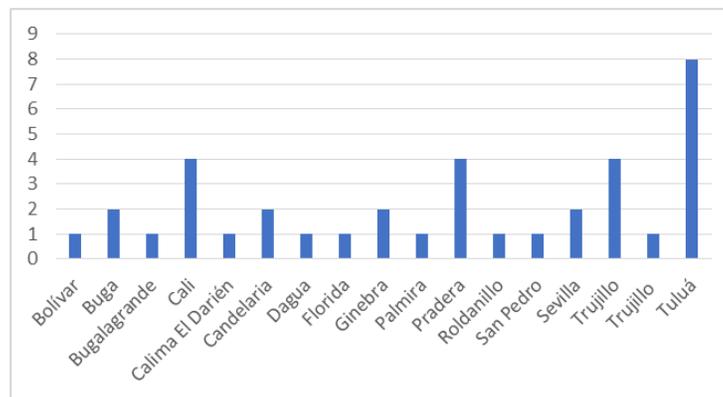


Gráfico 10 Caracterización y evaluación de amenazas y riesgos de origen natural por municipio

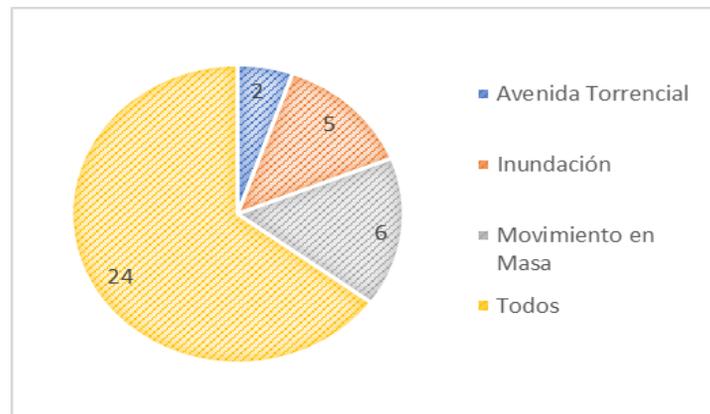


Gráfico 11 Caracterización y evaluación de amenazas y riesgos de origen natural por fenómeno

Resultado - Factores de ocupación del territorio monitoreados

En cuanto a la operación del módulo para la gestión del riesgo en el aplicativo GeoCVC de la Corporación, se continuó con la tipificación de los conceptos realizados en los años 2018 y 2019 sobre el diseño de obras. Se coordinaron reuniones con integrantes del Grupo de Gestión del Riesgo y Cambio Climático, para concertar la estructuración de las capas de información geográfica que se gestionarán con el módulo de Gestión del Riesgo, en las

temáticas de Geología, Geomorfología, Procesos Morfodinámicos, Pendientes, Amenaza por Incendios, Amenaza por Movimientos en Masa, Geotecnia. Se identificaron las capas geográficas a utilizar en la temática de Gestión Ambiental Urbana, realizando la propuesta de estructuración de las capas: Espacio Público Urbano, Espacio Público Natural, Espacio Público Natural Existente y Conflicto.

Respecto de la generación de alertas tempranas hidroclimatológicas como apoyo a la gestión del riesgo de los entes territoriales, se desarrolló el proceso de levantamiento de requerimientos técnicos y funcionales, y se está desarrollando la actividad de actualización de la información del mercado para establecer el comportamiento de los precios y posibles cambios en las características de las plataformas que hacen parte del proyecto, se están ajustando los documentos de análisis de sector económico, estudios previos y pliego de condiciones para el inicio del proceso precontractual.

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

Sobre la Participación en procesos de asesoría y concertación de los instrumentos de planificación en el componente ambiental, se apoyó en la revisión de las propuestas de ajuste presentada por los municipios de Restrepo y Cartago a sus respectivos instrumentos de planificación ambiental, emitiendo conceptos sobre los ajustes requeridos para llegar a la concertación. Para el caso de los municipios de Zarzal, Trujillo, Jamundí y Argelia, se viene desarrollando el proceso de asesoría para la formulación y ajuste de sus instrumentos de ordenamiento territorial, procurando la incorporación adecuada de los determinantes y asuntos ambientales.

En cuanto a la Formulación del Programa de mejoramiento de los elementos naturales del espacio público y del arbolado urbano para cabeceras municipales del Departamento, se finalizó la fase de diagnóstico, con lo que se identificó la necesidad de actualización de los censos arbóreos existentes en 6 de las 8 cabeceras (Cartago, Tuluá, Guadalajara de Buga, Yumbo, Zarzal, Sevilla y Florida y Calima - El Darién) y complementación de las dos restantes. Se ha dado inicio a las labores de actualización de dichos censos y se elaboró el Feature service para el Aplicativo de Arbolado Urbano. Se elaboró el mapa de calor de dichas cabeceras y se identificaron las diferentes áreas de elementos naturales de espacio público potenciales para el desarrollo de la propuesta de intervención en las 8 cabeceras y se definió un área para 6 de ellas, dando así inicio al proceso de formulación de las propuestas de intervención. Por solicitud del municipio de Jamundí, se apropiaron recursos para la formulación del programa en su cabecera y se avanza en el proceso precontractual para ello.

Para el caso del Análisis de alternativas y formulación de propuestas para el manejo de los elementos naturales del espacio público se emitió concepto técnico sobre la propuesta de intervención presentada por el municipio de Yumbo para la implementación del proyecto de Parque Lineal del río Yumbo, y se ha desarrollado el proceso de articulación de la misma con el proceso de formulación del programa de manejo de los Elementos Naturales del Espacio Público – ENEP y del arbolado urbano.

En desarrollo del Análisis de alternativas y formulación de propuestas para amenazas y riesgos naturales, se han realizado visitas, informes y conceptos de evaluación de proyectos y diseños de mitigación de amenazas y riesgos asociados a fenómenos de inundación y avenida torrencial para los municipios de Bugalagrande, Yotoco, Guadalajara

de Buga y Florida, de acuerdo con las solicitudes presentadas por los entes territoriales, según se relaciona en la siguiente tabla:

Tabla 40 Propuestas de intervención asociadas a fenómenos de inundación y avenida torrencial

Evento	Municipio	Localización	Descripción situación	Propuesta de Intervención
Inundación	Bugalagrande	Bugalagrande	Actualización y ajuste a los diseños a las obras de control de inundaciones y estabilización de orilla en el río Bugalagrande, en zona urbana del municipio de Bugalagrande	Se revisa la propuesta del municipio y se considera que la ubicación de la obra no es viable ambientalmente por cuanto ocupa el área forestal protectora.
Inundación	Yotoco	Mediacanoa	Revisión de los diseños de las obras de protección contra inundación del predio Palestina 2 del proyecto CLIP, teniendo en cuenta la normativa ambiental.	Respetar la normativa ambiental vigente con relación a la distancia mínima a los cuerpos de agua entre otras disposiciones ambientales.
Inundación	Guadalajara de Buga	Predio el Palomar	Determinación de los polígonos y áreas de interés para la construcción de las obras de drenaje y retención de sólidos para la recuperación del Caño Carlina.	Realizar la revisión y ajuste del componente geotécnico de las bordas propuestas y el ajuste del presupuesto.
Avenida Torrencial	Florida	Río Frayle en el municipio de Florida	Revisión y validación de diseño de dique marginal en el río Frayle para gestión de recursos para su ejecución.	Se revisa la validez del diseño y se ajusta el componente hidrológico, se recomienda actualizar el presupuesto

Fuente: DTA

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 a acuerdos de consulta previa.

Para la vigencia 2021 se tiene programado realizar los estudios y diseños de las obras tendientes a mitigar los riesgos por inundaciones y erosión de orilla del río Morales, en un sitio crítico de la zona urbana del municipio de Tuluá, y que corresponde a un tramo comprendido entre la urbanización Brisas de Morales y el Centro de Bienestar Animal, en zona urbana del municipio de Tuluá; uno de los tramos que ha presentado gran afectación es el que se muestra en la Ilustración. En este tramo que es de aproximadamente 1400 metros lineales, se encuentra el barrio Urbanización La Villa, sitio de confluencia del río Morales con la Quebrada la Rivera, así como otra infraestructura gubernamental y de servicios como el ICA, la Secretaría de Tránsito Municipal, el colegio Industrial y el matadero.



Gráfico 12 Zona de estudio: Río Morales, tramo comprendido entre la Urbanización Brisas de Morales y el Centro de Bienestar Animal

Por lo anterior y para cumplir con la meta programada para el año 2021, se avanzó en los trámites precontractuales para adelantar los procesos de contratación para realizar los estudios y diseños de las obras para la mitigación de los riesgos por inundaciones y erosión de orilla del río Morales, en un sitio crítico del municipio de Tuluá y la respectiva interventoría,

Vigencia 2020

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

Se realizaron los diseños definitivos de las obras para la mitigación de los riesgos por movimientos en masa, inundaciones y erosión de orilla, en sitios críticos del departamento del Valle del Cauca, uno de ellos corresponde al sector conocido como Villa del Río, en la vía que comunica la zona urbana con la zona rural del municipio de Buga.

Los estudios y diseños recibidos en la vigencia 2021, fueron entregados al municipio de Buga esperando que en el corto plazo puedan materializar la construcción de las obras, Las obras diseñadas, corresponden a un muro de contención en concreto reforzado en la margen derecha del cauce del río Guadalajara, un filtro en la margen derecha de la vía y una obra hidráulica para el manejo de las aguas de escorrentía.



Foto 102 Sector conocido como Villa del Río, municipio de Buga, Fuente: Grupo de Ingeniería e Infraestructura S.A.S

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

Resultado - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas

Se han implementado 5 hectáreas de Herramientas de manejo de paisaje (HMP), distribuidas en las cuencas Amaime (2 Ha), Tuluá (2Ha) y Dagua (1 Ha).

Las áreas programadas para la implementación de HMP en la Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio en las cuencas Jamundí- San Pedro-Bugalagrande y Morales, se encuentran en proceso de contratación, para ello se han adelantado los procesos de visitas a predios con el fin de seleccionar a los beneficiarios y definir las zonas donde se pueden implementar los Bosques de Uso Doméstico y otras Herramientas.



Foto 103 Reserva forestal Nacional Protectora cuenca Amaime-mpio de Palmira



Foto 104 Reserva Forestal Nacional Protectora- cuenca Amaime - Mpio de Palmira

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

Para el desarrollo de del Programa Valle Carbono Neutro, se realizó la caracterización de las 33 nuevas empresas que serán vinculadas al programa.

En el tema de fortalecimiento de actores locales con acciones de adaptación y mitigación al cambio climático, se priorizaron los municipios de Candelaria, Dagua, San Pedro, Argelia, Vijes, Guadalajara de Buga, Ansermanuevo, Bolívar, Trujillo y El Dovio.

Para la ejecución de acciones relacionadas con el acompañamiento y fortalecimiento de los Nodos Regionales de Cambio Climático Eje Cafetero y Pacífico Sur, en el marco del

Sistema Nacional del Clima – SISCLIMA, se realizó acercamiento con FEDEBOMBEROS para la firma de convenio de asociación.

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

La CVC ha continuado con las acciones integrales de transferencia de tecnologías de energías alternativas, manejo sostenible del bosque, consumo sostenible y finalmente fortalecimiento institucional de la Corporación.

El resultado está asociado a las características de las comunidades ubicadas en las diferentes localidades priorizadas, estas comunidades del sector rural; generalmente familias ubicadas en áreas afectadas, amenazadas y/o vulnerables a procesos de degradación de suelos y deforestación, el proyecto está orientado al establecimiento de alternativas para evitar la deforestación como medida de mitigación al cambio climático en corregimientos rurales del Valle del Cauca.

Entre las principales actividades se incluyen las jornadas de socialización del proyecto con comunidades priorizadas, realizar la Georreferenciación de los predios beneficiarios, instalar vallas para la divulgación del proyecto, realizar jornadas de capacitación relacionadas con la instalación, funcionamiento y mantenimiento de las fuentes no convencionales de energía instaladas, realizar estufas Eco Eficientes en predios de los municipios priorizados, realizar el establecimiento de 260,8 hectáreas de bosque dendroenergético de uso doméstico en predios beneficiarios con estufas ecoeficientes de los municipios priorizados.

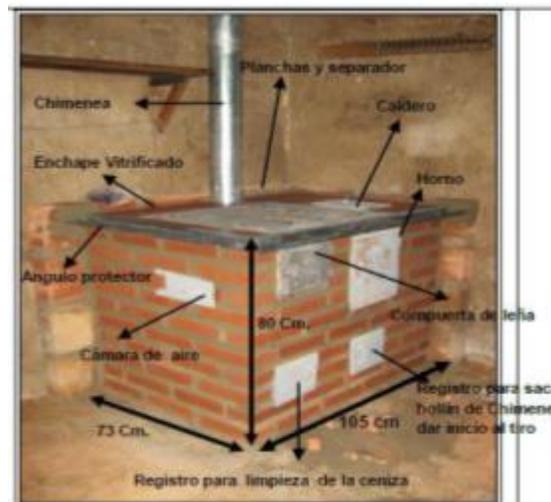


Gráfico 13 Esquema de la estufa ecoeficiente implementada en proyectos CVC

Vigencia 2020

Resultado - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas

En el marco del convenio interadministrativo entre el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible -MADS-, con los recursos provenientes de la subcuenta de Inversiones Ambientales para la Protección del Recurso Hídrico del Fondo Nacional Ambiental – FONAM, y la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca -CVC-, se avanzó en la implementación de 5 hectáreas de Bosque de Uso Doméstico predios de

familias campesinas que fueron beneficiadas con la instalación de estufas ecoeficientes, ubicadas en las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Dagua, Amaime y Tuluá.

El Bosque de Uso Doméstico BUD, corresponde a la siembra de especies forestales de rápido crecimiento y con mayor poder calórico (Bosque dendroenergético), que otras especies presentes en los bosques nativos. Su siembra busca que cada predio cuente con un banco dendroenergético para la alimentación de una estufa ecoeficiente y así disminuir la presión sobre el bosque nativo.



Foto 105 Siembra de árboles con la modalidad de Bosque de Uso Doméstico (BUD), como complemento a la instalación las estufas ecoeficientes



Foto 106 Instalación de Estufa Ecoeficiente

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.

Resultado - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas

Se adelantaron los procesos contractuales de las actividades requeridas para la implementación de la Herramientas de Manejo del Paisaje para la mitigación de riesgos, se tiene planeado llevar a cabo las actividades de compras y transporte de insumos en el mes de agosto y comenzar siembras en el mes de septiembre con el inicio de la temporada de lluvias del segundo semestre del año, las mismas continuaran hasta el mes de diciembre.

Se han llevado a cabo actividades de visitas para la caracterización y selección de predios, las cuales incluyen, concertaciones de las áreas para la implementación de las Herramientas de Manejo del Paisaje con los propietarios de los mismos, medición de lotes y la recepción de documentos requeridos para la revisión de la información predial.



Foto 107 Visita de reconocimiento- Predio El Aguacate- Cto Riogrande-Mpio de Restrepo



Foto 108 Predio Cañas Arriba- Mpio de Florida

El reconocimiento de los predios en compañía de sus propietarios permite la identificación de las HMP a implementar, así mismo la medición de las áreas a intervenir.

Resultado - Obras para la gestión del riesgo construidas

En atención a la ola invernal de los meses de marzo y abril del presente año, se suscribieron convenios para apoyar a las administraciones municipales de: Versalles, La Unión, Sevilla, Candelaria, Caicedonia, Florida, Palmira, Buga, Guacarí, San Pedro, Yotoco, Ginebra, Bugalagrande, Tuluá, El Cairo, Dagua y Restrepo con enfoque en descolmataciones y control de erosión mediante obras de bioingeniería.

La ejecución de obras se ha visto afectada por los picos de contagio presentados durante los meses de enero y febrero, la fuerte ola invernal presentada desde el mes marzo y las restricciones de movilidad causadas por el paro nacional durante los meses de abril y mayo.

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

En atención a la época invernal se formalizaron ocho (8) convenios iniciales para atención de emergencias por inundaciones causadas en el primer semestre del año, con los municipios de Buga, Guacarí, San Pedro, Yotoco, Ginebra, Caicedonia, Versalles y El Cairo; las correspondientes administraciones realizaron el proceso de adjudicación de los ejecutores de actividades objeto de los convenios. Se encuentran en proceso de formalización (9) convenios más con los municipios de Florida, Palmira, Candelaria, Bugalagrande, Sevilla, Tuluá, La Unión, Dagua y Restrepo; para continuar con las acciones de prevención y atención de emergencias.

Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

Se adelantó la fase precontractual para la suscripción de un convenio para la implementación de las estrategias corporativas de educación ambiental de acuerdo con las situaciones ambientales del territorio (para la gestión del riesgo) en las comunidades negras de Las Palmeras y La Brea en el distrito de Buenaventura.

De igual manera, se adelantaron los tramites contractuales, con el fin de desarrollar las estrategias corporativas de educación para implementar el programa de PSA, conservación de la rana dora en sitios sagrados y manejo de gestión del riesgo de acuerdo con las situaciones ambientales del territorio en comunidades indígenas, en zonas del Valle del

Cauca, en la cuenca- Bahía Buenaventura, Bahía Málaga, Dagua y Naya- Buenaventura del departamento del Valle del Cauca, beneficiando 17 comunidades indígenas. Los procesos participativos y de implementación de las acciones contempladas inician en el segundo semestre del 2021.

Vigencia 2020

Resultado - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas

La implementación de acciones para la restauración ecológica que pasaron como meta pendiente de la vigencia 2020, se encuentran ejecutadas en su totalidad, a través del establecimiento de Herramientas de Manejo del Paisaje en los municipios de Cali y Yumbo, en zonas de alta incidencia de incendios forestales, dando cumplimiento al indicador de Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración.



Foto 109 Predio Entrequebradas- Cto Los Andes- Mpio de Cali- Cuenca Cali



Foto 110 Predio las Tres Emes- Cto Los Andes- Mpio de Cali- Cuenca Cali

Resultado – Obras para la gestión del riesgo construidas

Para la construcción de obras de control de erosión marginal sobre la margen izquierda del río La Vieja, se realizó el levantamiento topográfico y topobatimétrico los cuales permitieron realizar la actualización de los diseños propuestos para el enrocado sobre la margen izquierda del Río La Vieja. Teniendo en cuenta la existencia de especies arbóreas de gran envergadura, y el pedido de la comunidad en proyectos similares, se garantizó la conservación de algunas especies, como consta en el Permiso de Aprovechamiento Forestal emitido por la CVC.

Se han desarrollado jornadas de socialización en la comunidad de aledaña al sector de la Arenera, además, fueron aprobados los lineamientos presentados por el contratista, para la implementación de la Estrategia de Educación Ambiental

Mediante la construcción de obras para recuperación de la capacidad hidráulica en sitios críticos, se adelantan las descolmataciones de fuentes hídricas en los municipios: ríos Riofrío y Volcanes en el municipio de Riofrío; río Rey del municipio Roldanillo; río Yotoco en el municipio de Yotoco, y el río La Paila y quebrada Las Cañas en Zarzal.

Referente a la construcción de obras de control de erosión marginal y protección contra inundaciones priorizadas en el municipio de Argelia, en el lote destinado para la PTAR del Municipio, se ejecutaron obras preliminares tales como trámite de permisos, demolición de

estructuras en concreto, limpieza y descapote de la zona de intervención, localización y replanteo y conformación de la vía de acceso.

Se adelanta la construcción de obras para estabilización de sitios críticos amenazados por movimientos en masa en los municipios de Cali y Obando, en los cuales se ha priorizado las obras de bioingeniería asociadas a obras civiles que garanticen la estabilización de dichos suelos en los corregimientos de La Leonera y San Isidro.

En el municipio de Andalucía, Corregimiento de El Salto, se ejecuta la construcción de obras para la estabilización de la margen derecha del río Cauca mediante la construcción e instalación de estructuras en concreto denominados hexápodos.

En el municipio de La Victoria, en la construcción fase II de obras de mitigación de riesgo por inundación, se adelantaron las actividades preliminares y de levantamiento topográfico e implantación en el sitio de ejecución de las obras.

La ejecución de obras se ha visto afectada por los picos de contagio presentados durante los meses de enero y febrero, la fuerte ola invernal presentada desde el mes marzo y las restricciones de movilidad causadas por el paro nacional durante los meses de abril y mayo.



Foto 111. Visita de campo en el Sector de La Arenera – Fuente: CVC.



Foto 112. Obras de control de Erosión. Corregimiento La Leonera

Resultado – Acciones de preparación y Atención de Emergencias Ambientales por fenómenos hidroclimatológicos e incendios forestales desarrolladas

Se recibieron equipos y herramientas para el manejo y control de los incendios forestales o de cobertura vegetal, los cuales se encuentran en proceso de distribución a los diferentes Cuerpos de Bomberos Voluntarios del Valle del Cauca con la finalidad de contribuir en el proceso de preservación del medio ambiente frente a las contingencias de incendios forestales en el área de jurisdicción de la Corporación. Los cuerpos de bomberos voluntarios que han recibido herramientas son La Victoria, Obando, Andalucía, Santa Elena, Florida, Candelaria, Zarzal, Roza, Villagorgona.



Foto 113. Entrega de equipos a Bomberos Voluntarios del Valle del Cauca



Foto 114. Entrega de equipos a Bomberos Voluntarios de Florida-Valle del Cauca

Resultado – Estrategias de educación ambiental implementadas

Para la implementación de estrategias corporativas de educación ambiental de acuerdo con las situaciones ambientales del territorio (para la gestión del riesgo), en los municipios de Cali (Golondrinas), Cartago, La Victoria (Holguín), Río Frío (Salónica) y Argelia se adelantaron acciones donde se construyen de manera participativa videos educativos, murales, escenarios conjuntos entre los actores sociales e institucionales, murales educativos, diseño de una cartilla educativa, talleres educativos en los temas propios de la gestión del riesgo , entre otros.

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

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

Resultado - Recursos naturales y aspectos generadores de impacto monitoreados

Escenarios de riesgo identificados y monitoreados

Tabla 41 Escenarios de riesgo identificados y monitoreados

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Avenida torrencial de la quebrada Janeiro, Buga	Monitoreo	Municipio de Buga, vereda El Janeiro	Se realiza seguimiento y convenio con municipio de Buga para descolmatación controlada.
Socavación de fondo Acequia Chambimbal, Buga	Identificación	Municipio de Buga, corregimiento Quebradaseco	Se realiza informe con recomendaciones para Corporación Río Guadalajara.
Deslizamientos en Las Frías, La Piscina	Monitoreo	Municipio de Buga, veredas Las Frías y La Piscina	Se realiza informe con recomendaciones de estudios geotécnicos para la Alcaldía de Buga.

Informe de gestión primer semestre 2021 del Plan de Acción 2020 - 2023

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Crecientes torrenciales quebrada Artieta, San Pedro	Monitoreo	Municipio de San Pedro, barrio Mónaco	Se autoriza descolmatación controlada del cauce por parte de la alcaldía municipal de San Pedro.
Deslizamientos parte alta quebrada Artieta, San Pedro	Identificación	Municipio de San Pedro, corregimiento Buenos Aires	Se realiza informe con recomendaciones de manejo y presupuesto para obras biomecánicas en el deslizamiento.
Crecientes torrenciales quebrada Artieta, San Pedro	Monitoreo	Municipio de San Pedro, vereda Angosturas	Se realiza seguimiento y convenio con municipio de San Pedro para descolmatación controlada.
Deslizamientos del terreno en Barranco Alto, Ginebra	Identificación	Municipio de Ginebra, vereda Barranco Alto	Se realiza informe con recomendaciones de manejo y obras biomecánicas en el deslizamiento.
Avenidas torrenciales quebrada Lulos, en sectores de Lulos y Moravia, Guacarí	Monitoreo	Municipio de Guacarí, veredas Lulos y Moravia	Se realiza seguimiento y convenio con municipio de Guacarí para descolmatación controlada.
Avenidas torrenciales río Guabas, sector de Puente Rojo, Ginebra	Monitoreo	Municipio de Ginebra, vereda Puente Rojo	Se realiza seguimiento y convenio con municipio de Ginebra para descolmatación controlada.
La Carmelita, Trujillo – concepto ambiental	Identificación	Municipio de Trujillo, zona urbana	Se emite concepto ambiental de estabilidad de terreno, predio La Carmelita para cultivos.
Crecientes torrenciales río Mediacanoa, Yotoco	Monitoreo	Municipio de Yotoco, corregimiento de Mediacanoa	Se evalúan obras de emergencia realizadas por la empresa CLIP como protección a un lote de zona franca.
Crecientes torrenciales Ríos Riofrío y Lindo, Salónica, Riofrío	Identificación	Municipio de Riofrío, corregimiento de Salónica	Se autoriza descolmatación controlada del cauce por parte de la Alcaldía de Riofrío.
Crecientes torrenciales Río Riofrío, El Castillo, Riofrío	Identificación	Municipio de Riofrío, barrio El Castillo	Se autoriza descolmatación controlada del cauce por parte de la Alcaldía de Riofrío.
Obras de la PTAR Salónica, Riofrío	Identificación	Municipio de Riofrío, corregimiento de Salónica	Se realiza informe con recomendaciones para disposición de residuos de construcción de la PTAR Salónica.
La Inmaculada, Yotoco	Identificación	Municipio de Yotoco, barrio La Inmaculada	Se realiza informe con recomendaciones no conformes del sitio para una PTAR en el barrio La Inmaculada.
Manejo de aguas en zona suburbana de Trujillo	Identificación	Municipio de Trujillo, Predio El Descanso	Se realiza informe con recomendaciones de ingeniería e hidráulica para estabilización del terreno y obras de drenaje.
Erosión Costera	Monitoreo	La Barra Bahía Málaga	Grandes afectaciones a las viviendas debido al aumento del nivel del mar y las altas mareas en la zona. Existe un plan de reubicación de la Alcaldía, sin embargo, aún se siguen presentando afectaciones.
Erosión Costera	Monitoreo	Bazán Bocana – Bahía Buenaventura	Perdida de la línea de costa en los sectores de Shanghái y Vista hermosa, pérdidas de viviendas e infraestructura hotelera.
Erosión ribereña	Monitoreo	Buenaventura, río Yurumanguí, vereda el barranco	Afectaciones causadas por el río Yurumanguí en la población de Barranco, se identificó un tramo

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
			<p>crítico en la parte central de la vereda, donde se recomienda el retiro de las casas cercanas.</p> <p>El fenómeno erosivo que se observa en el sector de Barranco, se genera por el agua, que al fluir sobre el material del fondo produce fuerzas hidráulicas que, superan la resistencia ofrecida por los materiales, causando así su desprendimiento y arrastre hacia aguas abajo, este proceso de socavación se observa en el desprendimiento de los bloques aledaños al río o deslizamientos que se desarrollan por la pérdida del material de base del talud.</p>
Erosión ribereña	Monitoreo	Buenaventura, río Yurumanguí, vereda Veneral del Carmen	<p>Afectaciones causadas por el río Yurumanguí en la población de Veneral, se identificó un tramo crítico en la margen izquierda, donde se recomienda el retiro de las personas que habitan en las viviendas, el tramo presenta amenaza de una fracturamiento de la margen izquierda, litológicamente estas terrazas se componen de cuerpos lenticulares de conglomerados con arenas hacia la base y arenas limosas hacia el techo, materiales fácilmente erosionables; lo que ocasionaría la penetración directa del agua en ese sector y colapso de las viviendas en corto periodo de tiempo.</p>
Erosión ribereña	Monitoreo	Buenaventura, río Naya, Puerto Merizalde	<p>Es crítica las condiciones de las márgenes que impiden el ingreso del río naya al centro poblado de Puerto Merizalde, presión que ejercen los procesos erosivos en la llanura aluvial donde se ha generado un avance continuo por pedida de la conformación aluvial entre el río y la población aumenta el nivel de la amenaza por inundación, se identificó un acelerado acercamiento del río Naya hacia la quebrada La Tola, el avance del agua y pérdida de la orilla que conlleva a la alta posibilidad de generarse un canal de acceso hasta el cauce de la quebrada La Tola y de esta forma facilitaría el ingreso de la inundación hacia el centro poblado de Puerto Merizalde.</p>
Erosión ribereña	Monitoreo	Buenaventura, río Naya, San Francisco de Naya	<p>Amenaza por inundación y desprendimiento de la conformación aluvial en la vereda san francisco de naya, donde existen aproximadamente 600 habitantes y 182 viviendas expuestas a la dinámica fluvial del río,</p> <p>Los procesos erosivos se encuentran en una longitud aproximada de 1680 metros, lo que genera un escenario de riesgo por deslizamiento (laderas aledañas al río) e inundación.</p>
Erosión fluvial y costera.	Identificación	Buenaventura, veredas Papayal 1 y 2, cuenca del río Mayorquín.	<p>Se evidencian algunos tramos afectados por erosión costera y fluvial. Pérdida de área productiva y exposición de algunas viviendas a inundaciones.</p> <p>Estos escenarios han sido reportados a la Oficina Coordinadora para la Prevención y Atención de Desastres-OCPAD de la Alcaldía Distrital.</p>

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
			En materia comunitaria, se está trabajando con grupos locales para la gestión del riesgo de desastres como apoyo a las alertas tempranas y atención de emergencias.
Erosión costera	Monitoreo	Buenaventura, Punta Soldado, cuenca del río Anchicayá.	<p>Existe erosión costera a lo largo de la línea de costa de Punta Soldado, conformación de islas barrera producto de la acreción de sedimento. Este fenómeno conlleva al desplazamiento cada vez mayores aguas adentro para que la población pueda realizar sus actividades de pesca, además gran parte de Punta Soldado se inunda debido a estos procesos.</p> <p>Se ha hecho el reporte a la OCPAD de la Alcaldía Distrital y también se está trabajando con la población mediante la creación de grupos comunitarios para la gestión del riesgo.</p>
Deslizamientos	Monitoreo	Buenaventura. Cisneros, cuenca del río Dagua.	<p>Se realiza monitoreo periódico a lo largo de la vía Alejandro Cabal Pombo hasta Cisneros para monitorear el estado de los taludes que se ubican en la margen derecha de la vía en sentido Buenaventura-Cali y que en algunos tramos se han generado eventos de remoción en masa por la intervención de actividades antrópicas asociadas a la extracción de material.</p> <p>Se viene adelantando en coordinación con el Consejo Comunitario de la Comunidad Negra Pacífico Cimarrones de Cisneros y la Alcaldía Distrital para controlar estas actividades que deterioran el terreno y potencian la formación de estos escenarios de riesgo.</p>
Desbordamientos	Monitoreo	Buenaventura, Corregimiento de Triana, cuenca hidrográfica del río Dagua.	En el corregimiento de Triana se evidencian fenómenos de desbordamientos y deslizamientos de algunos tramos en la margen izquierda del río Dagua, poniendo en riesgo a las viviendas y demás elementos expuestos por su proximidad al río; se han hecho los respectivos reportes a la OCPAD y se hace el monitorio constante a las crecientes del río Dagua para prevenir daños económicos y pérdidas humanas.
Inundación	Monitoreo	Cgto Guanabanal - Palmira	Puente Ferrocarril – Río Bolo - Verificación de retiro de empalizadas que pueden ocasionar taponamientos e inundaciones.
Inundación	Monitoreo	Palmira – corregimiento Aguaclara	Inundaciones presentadas en el Centro Poblado rural por falta de mantenimiento del río Aguaclara – se autoriza descolmatación y se evalúa la incidencia en el evento de una bocatoma ubicadas aguas abajo del sector.
Inundación	Monitoreo	Candelaria Poblado Campestres	Zanjón tortugas -frente a zona franca - Verificación periódica de nivel y aumento de caudales
Inundación	Monitoreo	Cgto Bolo Hartonal – Pradera	Bolo Hartonal - Verificación de adecuaciones del cauce autorizadas por CVC y su resistencia en temporada de lluvias.

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Inundación	Monitoreo	Quebrada Las cañas	Verificación de estado de las acciones de conformación de cauce realizado en años anteriores, con recursos CVC, por cuanto se presentaron desbordamientos.
Inundación	Monitoreo	Palmira - Piles	Ruptura de diques por aumento de caudales en época de invierno (16 de junio) predios El Once y Escocia – re realizó reparación temporal por parte de ingenios - afectación cultivos de caña de azúcar
Inundación	Identificación	Palmira – Cgto La Herradura	Inundación Centro Poblado La Herradura por inadecuado manejo de obra de captación Hacienda Malimbu - CVC emite recomendaciones técnicas al respecto
Inundación	Monitoreo	Florida	Desbordamiento del rio Desbaratado en Predio La Florencia, afectación de cultivos de caña - re conformación de taludes y de obras de protección realizadas por Ingenios
Avenidas torrenciales	Monitoreo	Florida	Rio Desbaratado - Verificación periódica de nivel y caudales
Avenidas torrenciales	Monitoreo	Florida -	Rio Frayle – Verificación periódica de nivel, y aumento de caudal.
Avenidas torrenciales	Monitoreo	Bolo, Los Minchos	Rio Bolo - Verificación periódica de niveles y caudales, posibles crecientes
Movimientos en masa	Monitoreo	Palmira, El Cerrito	Consolidado de situaciones ambientales con riesgo de desastres por su histórico y condición actual.
Movimientos en masa	Identificación	Florida – Juanito	Informe de caracterización de escenario de movimientos en masa con amenaza de taponamiento y avenida torrencial
Deslizamiento	Identificación	Versalles- Corregimiento de Pinares	Se identifica riesgo por afectación de la banca en un tramo que comunica la vía El Rubí -Morroñato
Remoción en masa	Identificación	Roldanillo- Bélgica	Se identifica riesgo movimiento de suelo en un sector del predio Bélgica, por encima de la captación, que pone en riesgo el acueducto de Asodisriego.
Deslizamiento	Identificación	Bolívar- Betania	Se identifica riesgo por afectación de la banca en un tramo que comunica a vía de acceso del corregimiento Betania y la vereda El Oro.
Desbordamiento	Monitoreo	Versalles- Corregimiento Playa Rica	Continúa el riesgo en la vía que comunica el corregimiento de Playa Rica con El Balsal, y se elabora concepto técnico para ejecución de obras de descolmatación en el río Garrapatas.
Desbordamiento	Monitoreo	Dovio- Cabecera Municipal	Continua riesgo sector zona urbana municipio de El Dovio, se realizó monitoreo a la quebrada Cauquita se elabora concepto técnico para ejecución de obras de descolmatación.
Deslizamientos	Monitoreo	Versalles Corregimiento de Campoalegre y El Balsal	Continua el riesgo por la falta de obras de estabilización de taludes en algunos tramos de la vía, se elabora concepto técnico para ejecución

Informe de gestión primer semestre 2021 del Plan de Acción 2020 - 2023

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
			de obras biomecánicas en sectores del Corregimiento de Campoalegre y El Balsal.
Desbordamiento	Monitoreo	Bolívar- Naranjal	Continua riesgo sector centro poblado corregimiento de Naranjal, se realizó monitoreo en el río San Quininí, se elabora concepto técnico para ejecución de obras de descolmatación.
Inundaciones desbordamientos del rio Cauca y rio La Paila	Monitoreo	Zarzal	En observación mediante recorridos
Inundaciones desbordamientos del rio Cauca y Qda Los Micos	Monitoreo	La Victoria	En observación mediante recorridos
Inundaciones desbordamientos del rio Cauca y Qda El Naranjo o rio Obando	Monitoreo	Obando	En observación mediante recorridos
Desbordamiento	Monitoreo	Rio Pescador a la altura del corregimiento de San Fernando y Guare, municipio de Bolívar	Continúa el riesgo por la falta de dique de protección en algunos tramos. Acciones de asesoría técnica al CMGRD en intervenciones durante la emergencia.
Desbordamiento	Monitoreo	Rio Cauca, corregimientos de Ricaurte (Predio el Cairo) y la Herradura, municipio de Bolívar	Continúa el riesgo por la falta de dique de protección en algunos tramos. Acciones de asesoría técnica al CMGRD en intervenciones durante la emergencia.
Deslizamientos	Monitoreo	Vía que de Bolívar conduce al corregimiento de la Primavera, antes de la vereda Montañuela, municipio de Bolívar	Continúa el riesgo por la falta de obras de estabilización de taludes en algunos tramos. Acciones de asesoría técnica al CMGRD en intervenciones durante la emergencia.
Deslizamientos	Monitoreo	Vía que de Bolívar conduce al corregimiento de Ricaurte, sector puerto Pedrero, municipio de Bolívar	Continúa el riesgo por la falta de obras de estabilización de taludes en algunos tramos. Acciones de asesoría técnica al CMGRD en intervenciones durante la emergencia.
Desbordamiento	Monitoreo	Calle 9 hasta el puente de la vía panorama municipio de Toro	Continua el riesgo y se elaboraron los técnicos necesarios para la ejecución de obras de descolmatación del rio Toro
Desbordamiento	Monitoreo	Corregimiento San Antonio, municipio de Toro	Continua el riesgo y se realizó la revisión técnica de los diseños para la construcción de un muro de 350 metros lineales y se otorgó permiso de ocupación para construcción de muro de contención
Desbordamiento	Monitoreo	Quebrada el Rincón, la Unión, Zanjón el Lucero en el Municipio de la Unión	Continua el riesgo y se elaboraron los técnicos necesarios para la ejecución de obras de descolmatación en las tres fuentes hídricas
Desbordamiento	Monitoreo	Rio Rey, en una longitud de 1200 metros.	Riesgo mitigado con obras para la ejecución de obras de descolmatación del cauce.
Desbordamiento	Monitoreo	Zanjón la Escuela corregimiento Primavera, vía Bolívar	Continúa el riesgo y se realizó ajustes al presupuesto para el desarrollo de obras de descolmatación.

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Crecientes súbitas / inundaciones	Identificación	Dagua	Informe para descolmatación de quebradas
Crecientes súbitas / inundaciones	Identificación	Dagua	Concepto técnico y presupuesto para descolmatación del río Dagua en el casco urbano de Dagua
Deslizamientos	Identificación	Dagua – sector La Balastrea –cgto Loboguerrero	Concepto técnico sobre inestabilidad de laderas
Crecientes súbitas / inundaciones	Monitoreo	Dagua – cgto Tocota	Informe sobre crecientes del río Dagua en el sector de Tocotá
Deslizamientos	Monitoreo	Dagua –cgto Los Alpes	Concepto técnico seguimiento a deslizamientos en las veredas Los Alpes y La Garza
Crecientes súbitas / inundaciones	Identificación	Restrepo – casco urbano	Concepto técnico y presupuesto para la descolmatación de la quebrada Aguamona en el casco urbano de Restrepo
Deslizamientos	Identificación	Restrepo	Evaluación riesgo por ubicación de la Escuela José Acevedo y Gómez
Deslizamientos	Monitoreo	Restrepo –casco urbano	Concepto técnico sobre predios ubicados en el barrio Mirador Bajo en riesgo en el perímetro urbano
Deslizamientos	Monitoreo	Dagua - Cto del Quremal Vereda las camelias- Vía Simón Bolívar	Informe de visita sobre hundimiento de la Banca para intervención del Municipio
Deslizamientos	Monitoreo	Dagua- Corregimiento la Elsa- Sector Balastrea	Informe de visita sobre estado del punto, intervenciones evidenciadas
Crecientes súbitas / inundaciones	Identificación	Calima Darién, casco urbano	Perdida de banca sobre la carrera 1, entre calles 7 y 8, Municipio de Calima Darién, por creciente súbita de la quebrada La Italia.
Movimiento en masa	Identificación	Restrepo, Corregimiento Riobravo, vereda La Palmera	Movimiento en masa en predio la Palmera, asociado a vía de acceso al sector la Palmera.
Crecientes súbitas / inundaciones	Identificación	Calima Darién, Vereda San José	Se identifica colmatación con material de arrastre de fuente hídrica, generando obstrucción de obra de conducción de aguas sobre vía de la quebrada San José.
Deslizamiento	Identificación	Restrepo, Vereda Madroñal	Se identifica proceso de erosión hídrica y deslizamiento en predio contiguo a propiedad denominada entre pájaros y flores, por escorrentía de aguas depositas en lago artificial ubicado aguas arriba.
Inundación	Identificación	Municipios de Calima Darién y Restrepo, Vereda Puente Tierra	Se identifica inundación en predios y viviendas aledañas a la quebrada Puente Tierra, a su paso por el asentamiento humano ubicado entre las dos calzadas de la vía Buga – Buenaventura.
Movimiento en Masa	Identificación	Municipio de Calima Darién, Vereda La Gaviota, predio Chipi Chipi	Se identifica proceso de movimiento en masa en predios rurales ubicados en la vereda la Gaviota, con potencial afectación y necesidad de reubicación de una vivienda afectada.
Deslizamiento	Monitoreo	Restrepo, Vereda Madroñal	Se evidencia mediante recorridos de control y seguimiento, el desprendimiento de material rocoso sobre la vía departamental que conduce

Informe de gestión primer semestre 2021 del Plan de Acción 2020 - 2023

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
			del municipio de Restrepo al Sector denominado el Muro, en Calima.
Crecientes súbitas / inundaciones	Monitoreo	Calima Darién, Vereda La Unión.	Se realiza visita para verificar colmatación en algunos puntos del Río Calima, desde el sector denominado como La Playa, hasta el puente vehicular que comunica las veredas La Unión y La Primavera.
Movimiento en Masa	Monitoreo	Calima Darién, Vereda Palermo	Se realiza visita de seguimiento y monitoreo a movimiento en masa ubicado en el predio denominado Palermo, en vereda del mismo nombre, que en temporada de lluvias genera aporte de sedimentos a vía secundaria ubicada en la parte baja del movimiento.
Erosión hídrica	Monitoreo	Calima Darién, Vereda El Remolino, sector Vegas del Calima	Se realiza visita de monitoreo a proceso erosivo por acción del agua en margen derecha del Río Calima.
Erosión hídrica	Monitoreo	Calima Darién, Vereda La Unión y La Primavera	Se realiza visita de monitoreo identificándose acumulación de material forestal y erosión en estribo derecho de puente construido sobre el Río Calima.
Crecientes súbitas / inundaciones	Monitoreo	Calima Darién, vereda San José	Se realiza monitoreo a situación de colmatación de quebrada denominada Marmatos, asociada a aporte de material de arrastre de la fuente y deslizamientos ubicados en la parte media de dicha microcuenca.
Movimiento en Masa	Monitoreo	Restrepo, corregimiento Riobravo, sector La Torre	Monitoreo movimiento en masa predio el Plateado ubicado aguas arriba de la quebrada La Guayacana
Deslizamientos	Monitoreo	Calima Darién, Vereda La Gaviota.	Se realiza monitoreo a puntos críticos de deslizamientos identificados previamente sobre vía principal de la vereda La Gaviota.
Movimiento en Masa	Monitoreo	Restrepo, Corregimiento Riobravo, vereda La Palmera	Movimiento en masa en predio la Palmera, asociado a vía de acceso al sector la Palmera, se realiza visita con profesional Geólogo, con el fin de establecer algunas recomendaciones de manejo de la situación identificada.
Inundaciones	Identificación	Caicedonia – Q. La Camelia; Sevilla – R. San Marcos; Bugalagrande – Río Bugalagrande	Conceptos ambientales relacionados con altas colmataciones de ríos y quebradas en los municipios de Sevilla, Caicedonia, Bugalagrande Convenios Interadministrativos CVC – Municipio de Sevilla; Interadministrativos CVC – Municipio de Caicedonia; CVC – Municipio de Bugalagrande.
Remoción en masa	Identificación	Bugalagrande	Activos y se realizó informe con recomendaciones de intervención. Informes de GRD municipio de Bugalagrande en predio La Cristalina (vereda San Isidro), predio El Vergel (vereda Chorreras), predio Jiguales (vía veredal), predio El Pomo (corregimiento San Antonio), barrio La Isabela (río Bugalagrande)

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Remoción en masa	Identificación	Bugalagrande	Activa y se realizó informe con recomendaciones de intervención. Informes de GRD en municipio de Andalucía, corregimiento El Salto, río Bugalagrande a su paso por el Ecoparque y Peñón Bajo, predio El retiro por afectación del canal municipal
Inundación	Identificación	Caicedonia - Sevilla	Se recomendó realizar trámite ocupación de cauce y construcción obras hidráulicas. Concepto solicitud Intervención río Pijao Caicedonia - Sevilla
Remoción en masa	Identificación	Sevilla	Activa y se realizó informe con recomendaciones de intervención. Concepto afectaciones a talud en la vía acceso a Sevilla - El Popal
Remoción en masa	Identificación	Caicedonia	Activa y se realizó informe con recomendaciones de intervención y se inició proceso de medida preventiva. Concepto afectaciones ambientales por minería ilegal ladrillera La Guaca, municipio de Caicedonia
Remoción en masa	Identificación	Tuluá	Activa y se realizó informe con recomendaciones de intervención. Concepto sobre estado de riesgo Institución Educativa. La Iberia
Inundación	Identificación	San Pedro	Activa y se realizó informe con recomendaciones de intervención. Concepto grado de riesgo vereda La Pradera, municipio de San Pedro.
Remoción en masa	Identificación	Tuluá	Activa y se realizó informe con recomendaciones de intervención. Concepto afectación vereda Rosedal, por intervención de Centro Aguas
Remoción en masa	Identificación	Tuluá	Activa y se realizó informe con recomendaciones de intervención. Concepto riesgo daño predio vereda El Diamante - Tuluá
Inundación	Identificación	Tuluá	Se recomendó realizar trámite ocupación de cauce y construcción obras hidráulicas. Concepto solicitud Intervención río Morales, predio La Marucha, corregimiento de La Marina.
Inundación	Monitoreo	Andalucía	Se verifica buen estado de obra marginal al río cauca. Informe seguimiento estado obra de mitigación temporal contra inundaciones en el corregimiento. El Salto y contradique del predio Charco de Oro

Informe de gestión primer semestre 2021 del Plan de Acción 2020 - 2023

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Inundación	Identificación	Bugalagrande	Concepto técnico y requerimiento Municipio de Bugalagrande. Informe posibles afectaciones en el corregimiento. El Guayabo por falta de obra marginal al río Bugalagrande – sector Orisol
Remoción en masa	Identificación	Tuluá	Activa y se realizó informe con recomendaciones de intervención. Informe CDGRD riesgo deslizamiento INCIVA
Quebrada Aparicio inundación	Monitoreo	Argelia	Escenario identificado, se encuentra activo, se genera inundación de un sector del área urbana del municipio de Argelia por canalización de la quebrada
Vereda Los Pitos, Tarritos y La Paz	Monitoreo	Argelia	Escenario monitoreado
Quebradas Cementerio y Paraíso Verde	Monitoreo	Argelia	Escenario monitoreado
Quebrada La Floresta	Monitoreo	El Cairo	Escenario monitoreado
Quebrada Los Ángeles	Monitoreo	Alcalá y Ulloa	Escenario por creciente con empalizada de la quebrada Los Ángeles
Inundación por afluentes del río Chanco	Monitoreo	El Amparo, La Cabaña	Informes técnicos para la administración municipal
Movimiento en masa	Monitoreo	Montebello	Informes técnicos para la administración municipal
Inundación por quebrada Santa Rita	Monitoreo	Villanueva	Informes técnicos para la administración municipal
Inundación y crecientes súbitas por río Cañaverál	Monitoreo	Villanueva	Informes técnicos para la administración municipal
Movimiento de tierra	Identificación	La Moravia	Informes técnicos para la administración municipal
Inundación por río Cañaverál	Identificación	Esparta/Villanueva	Informes técnicos para la administración municipal
Movimientos de tierra	Identificación	La Quiebra, La María, El Embal	Informes técnicos para la administración municipal
Deslizamiento de Talud	Monitoreo Identificación	- Santiago de Cali – Pance – La Vorágine	La secretaria de Infraestructura de Cali realizó el movimiento de tierra para poder destapar la vía que conduce a Pueblo Pance, se instalaron maletines viales para hacer control y monitoreo del deslizamiento, se demarco en el suelo el movimiento de tierra para verificar si continúa el evento.
Deslizamiento de Talud	Monitoreo Identificación	- Santiago de Cali – Pance – Banqueo	La secretaria de Infraestructura de Cali realizó el movimiento de tierra para poder destapar la vía que conduce a Banqueo y Pico de Águila, hasta el momento no hay evidencia de movimiento del talud.
Volcamiento de Árbol en predio el cual se	Monitoreo Identificación	- Santiago de Cali – Pance – Pueblo Pance	En el evento sufrió afectaciones parte de la vivienda, así mismo, se autorizó que se retirara del sitio dicho árbol volcado y se autorizó al

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
encontraba sembrado sobre el talud			propietario para que erradicara otro árbol que se encontraba en riesgo de volcamiento en el mismo sitio.
Desprendimiento de Roca de gran tamaño	Monitoreo - Identificación	Santiago de Cali – Pance – Bella Vista Sector El Nilo	La cual se encontraba sobre el Talud de la Vía que de San Francisco después del sector la Batea conduce al sector del Nilo.
Volcamiento de Árbol en predio el cual se encontraba sembrado sobre el talud.	Monitoreo - Identificación	Santiago de Cali – Pance – El Topacio	En el evento sufrió afectaciones el Talud, así mismo un canal en tierra para el manejo de aguas lluvias, lo que ocasionó desprendimiento de rocas de gran tamaño, las que ocasionaron taponamiento de la vía, la secretaria de Infraestructura, apoyo con el retiro de este material rocoso, la comunidad apoyo con el retiro del material forestal del árbol volcado.
Inundaciones en el sector de La vorágine	Monitoreo - Identificación	Santiago de Cali – Pance – La Vorágine	Por altas precipitaciones se presentaron inundaciones en el sector de La vorágine ocasionadas por el taponamiento y falta de mantenimiento y limpieza de los sumideros de aguas lluvias y de escorrentía ubicadas sobre la vía a Pueblo Pance en el sector de la vorágine.
Inundaciones en el sector de La Entrada dos y Tres del Ecoparque del Rio Pance	Monitoreo - Identificación	Santiago de Cali – Pance – La Vorágine Ecoparque del Rio Pance	Por altas precipitaciones se presentaron inundaciones en el sector de La vorágine al interior del Ecoparque del Rio Pance en las Entradas dos y tres, ocasionando en la entrada tres, desprendimiento de parte del sendero de trote, y en la entrada dos, se presentaron inundaciones en la Franja Forestal Protectora del Rio, ocasionando daños a estructuras en madera utilizadas para comercialización de artesanías.
Inundaciones en el sector de La vorágine	Monitoreo - Identificación	Santiago de Cali – Pance – La Vorágine Parcelación Chorro de Plata	Por altas precipitaciones se han presentado desprendimientos de material terreo de talud inestable, sobre la Quebrada Chorro de Plata, que aproximadamente hace 5 años por ocasión de ese mismo evento, se obstruyo el Cauce de la Quebrada ocasionando represamiento y avalancha en el sector, por tal motivo la CVC en el mes de Junio de 2021, realizó monitoreo de las condiciones actuales del Talud.
Inundación	Monitoreo	Jamundí – Zona Urbana (Unidad Residencial Carbonero)	Debido a las altas precipitaciones presentadas en el área urbana durante el mes de marzo, se el canal del Norte el cual recibe las aguas del zanjón del Medio y las aguas lluvias de la zona, se encontraba completamente lleno, generando un represamiento que impide el drenaje de las aguas de la urbanización Carbonero. Así, las aguas acumuladas y caídas en el costado occidental o sea entre el río Jamundí y la avenida Cañasgordas, se acumularon y pasaron por el drenaje No 4, dirigiéndose directamente a la parte más baja, que es el canal norte, pero en su recorrido se encuentra con el proyecto Carbonero de la Constructora CFC, que se encuentra construido con una cota más baja que la avenida Sachamate, y por ende, las aguas se acumularon en ese lugar.

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Inundación	Monitoreo	Villa Paz, sector Mandivá, municipio de Jamundí.	Realizado el recorrido se pudo evidenciar que en las coordenadas geográficas 3°7'37.60"N – 76°31'49.29"O, ingresa agua del río Cauca por su margen izquierda al sector, lo que ha generado anegamiento en la zona la cual tiene topografía plana. El panorama encontrado es repetitivo al de años anteriores en temporadas de lluvias, el río Cauca se desborda en su margen izquierda ocasionando anegamiento de las fincas tradicionales en la zona.
Vía vereda Clavellinas, Corregimiento de San Vicente	Monitoreo	Vía vereda Clavellinas, Corregimiento de San Vicente	Se informó a la secretaría de infraestructura para el retiro de material con el fin de conservar la hidráulica del cauce el cual será utilizado para adecuar un tramo de la vía que se derrumbó generando un riesgo para los habitantes, a través del mantenimiento de gaviones. Actividad que realizará la comunidad y la junta de acción comunal,
Movimientos en masa	Identificación	Municipio de Jamundí. Vía Pance- La Vorágine	<p>Recorrido de gestión del riesgo por movimientos en masa vía Pance - La Vorágine, se identifican dos sitios donde se presentan deslizamientos, en las cuales se realizaron obras de contención.</p>  <p>Foto 115 movimientos en masa vía Pance - La Vorágine</p>
Movimiento en masa	Monitoreo - Identificación	Municipio Jamundí Vereda el Peón. Condominio Campestre Verde Horizonte.	<p>Visita de inspección ocular en Gestión del riesgo. Se recomienda el desalojo de las 4 viviendas afectadas y la realización de obras de contención y mitigación para el movimiento en masa.</p>  <p>Foto 116 Condominio Campestre Verde Horizonte</p>

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Fenómenos por remoción en masa y/o inundación	Identificación	Municipio de Jamundí. Vereda San Vicente	Recorrido Vereda San Vicente, para identificación de fenómenos por remoción en masa y/o inundación. Durante el recorrido, no se observa deslizamientos o caída de rocas que afecten la vía Jamundí- San Vicente.
Fenómenos por remoción en masa	Monitoreo - Identificación	Corregimiento La Liberia, vereda El Alba	<p>Recorrido el 17 de junio de 2021, a la zona alta de Timba, sector de la Liberia, veredas el Alba (la Meseta) y la Oculta (Suárez) para monitores de escenarios de riesgo por remoción en masa, sobre cauce del río Timba, el cual ocasionó un represamiento. El recorrido se realiza con Gestión del riesgo de Suárez, Jamundí y el concejo de Suárez.</p>  <p><i>Foto 117 Alta de Timba, sector de la Liberia</i></p>
Inundación	Monitoreo	Timba, Jamundí	El 23 de junio de 2021, recorrido con el concejo comunitario de Timba de Valle, desde el sector la Guaira hasta el polígono de explotación de material de arrastre del señor Mauricio Endo – situación de riesgo en la BocATOMA del Canal La Bertha sobre el río Timba por proceso erosivo derivado de la dinámica natural del río.
Movimiento en masa	Identificación	Municipio Santiago de Cali. Predio El Rancho. Corregimiento la Felicia	Fenómeno de movimiento en masa que afecta el predio. Se recomienda medidas y obras de mitigación
Movimiento en masa	Identificación	Municipio de Santiago de Cali. Corregimiento de Castilla, predio del señor Manuel Herney Meneses y la señora Hilda Solarte,	Predio ubicado al lado del deslizamiento, presenta grietas, subsidencia, colapso del terreno y afectación a la vivienda que se desalojó. Se informa secretaria de Gestión del Riesgo de la Alcaldía del Municipio.
Movimiento en masa y agrietamiento.	Identificación	Municipio Santiago de Cali. Predio ubicado Avenida 42 Oeste # 9-31, sector la Y. Corregimiento Montebello	Hundimiento del terreno en el antejardín de la vivienda, del señor Saúl Quiroga Noguera. Se informa al corregidor y a la alcaldía.
Fenómeno colmatación y taponamiento del cauce por deslizamiento.	Monitoreo	Municipio de Yumbo. Vereda Manga Vieja. Sector Peñalisa.	Se realiza visita de seguimiento y control al deslizamiento ocurrido en la Zona de Disposición de Material Estéril –ZDME, localizado en inmediaciones del corregimiento de San Marcos, el cual obstruye el cauce de la quebrada Peñalisa. La empresa Cementos San Marcos tiene instalado el sistema de motobombas, las cuales se activan como medida de contingencia ante las crecientes que se han presentado. El deslizamiento se encuentra latente, es decir no se ha estabilizado y en algunos sectores se aprecia crecimiento le vegetación sobre el material

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
			<p>deslizado, lo cual no garantiza todavía la estabilidad del terreno. En el mes de julio, Cementos San Marcos planea las labores para estabilizar la ladera, que cuenta con el permiso de la CVC.</p>
<p>Fenómenos por remoción en masa y/o inundación/represamiento</p>	<p>Identificación</p>	<p>Santiago de Cali. Corregimiento de los Andes-vereda El Faro.</p>	<p>Deslizamiento y Afectación de la vía a la vereda El Faro la inestabilidad del terreno es causada por las lluvias intensas, las propiedades intrínsecas de la roca, que se encuentra altamente meteorizada y la sobresaturación del suelo, junto con la carencia de obras de arte en la vía, para el manejo de agua de escorrentía.</p>  <p>Foto 118 inestabilidad del terreno es causada por las lluvias intensas</p>
<p>Fenómenos por remoción en masa y/o inundación y colmatación del cauce del río Mulaló.</p>	<p>Identificación</p>	<p>Municipio de Yumbo. Callejón la Casita- Vereda Mulaló-</p>	<p>Visita ocular por gestión riesgo callejón la Casita- Vereda Mulaló.</p>  <p>Foto 119 callejón la Casita- Vereda Mulaló</p>
<p>Fenómeno de desvío y pérdida del flujo de la quebrada la Guillermina</p>	<p>Identificación y Monitoreo</p>	<p>Municipio Santiago de Cali. Corregimiento los Andes Quebrada la Guillermina-Coordenadas Geográficas</p>	<p>Visita ocular por Gestión del Riesgo, a la quebrada la Guillermina. Radicado</p>  <p>Foto 120 Visita quebrada la Guillermina</p>

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Movimiento en masa. Vereda Manga Vieja- fenómeno colmatación y taponamiento del cauce por deslizamiento.	Identificación y Monitoreo	Municipio de Yumbo. Vereda Manga Vieja. Sector Peñalisa	 <p>Foto 121 Vereda Manga Vieja- Yumbo</p>
Movimiento en masa.	Identificación	Municipio Santiago de Cali. Corregimiento los Andes Callejón el Muñeco.	Atención de gestión del riesgo por movimientos en masa vía Pichindé – Callejón el Muñeco
Movimiento en masa.	Identificación	Municipio Santiago de Cali. Corregimiento La Buitrera. Sector La Choclona	Movimiento en masa, sector La Choclona. Corregimiento La Buitrera. Afectación de la vivienda del señor Jorge Eliecer Orjuela.
Fenómeno de desvío y pérdida del flujo de la quebrada la Guillermina	Monitoreo	Municipio Santiago de Cali. Corregimiento los Andes Quebrada la Guillermina-	Visita ocular por gestión del riesgo. En compañía de La secretaria de Infraestructura -en el marco de la Gestión del Riesgo de la Quebrada la Guillermina.
Movimiento en masa.	Identificación	Municipio Santiago de Cali. Finca la Esmeralda	Atención , Finca la Esmeralda, Gestión del riesgo por movimiento en masa.
Pérdida parcial de la banca de la vía por colapso del margen de la quebrada El Chocho.	Identificación	Municipio Santiago de Cali. Vía frente a la Finca la Esmeralda	 <p>Foto 122 Vía- las Palmas- El chocho</p>
Gestión del riesgo por erosión lateral y marginal por creciente del río Mulaló	Identificación y Monitoreo	Municipio Yumbo. Callejón La Casita. Corregimiento Mulaló	 <p>Foto 123 Visita Mulaló - Yumbo</p>

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Fenómenos de erosión y movimiento en masa	Identificación	. Municipio de Santiago de Cali. Corregimiento la Buitrera. Callejón Villa Gloria.	Visita ocular por gestión del riesgo.
Fenómenos de erosión y movimiento en masa	Identificación	Municipio Santiago de Cali. Corregimiento Golondrinas. Sector San Isidro.	Visita ocular por gestión del riesgo. Afectación a la Vivienda Luis Alberto Gutiérrez.
Movimiento en masa	Identificación	Municipio Santiago de Cali. Corregimiento Golondrinas sector quebrada la cristalina. - casa 38. Rubiela Sandoval.	Visitas gestión riesgo-movimiento en masa.
Movimiento en masa	Identificación	. Municipio Santiago de Cali. Corregimiento La Buitrera Sector El Árbol-	Visita de gestión del riesgo por movimiento en masa. La Buitrera.  <i>Foto 124 Visita la Buitrera- sector El Árbol</i>
Movimiento en masa	Identificación	Municipio Santiago de Cali. Corregimiento La Buitrera Sector San Isidro casa 34. María Estela Clates	Visitas gestión riesgo-movimiento en masa
Movimiento en masa	Identificación	Muniipio Yumbo/Mulalo	Gestión del riesgo por erosión lateral y marginal por creciente del rio Mulaló, afectación a la vivienda del sr. Blas Hoyos Enamorado. Mulaló.
Movimiento en masa	Identificación	Municipio de Cali. Corregimiento de Golondrinas -sector san isidro- casa 36. Leidy Giraldo	Visitas gestión riesgo -movimiento en masa.
Movimiento en masa, Fenómeno de deslizamiento, grietas y desprendimientos.	Identificación	Corregimiento La Buitrera. Sector El Planetario- Municipio de Santiago de Cali,	 <i>Foto 125 Corregimiento La Buitrera. Sector El Planetario</i>

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Movimiento en masa	Identificación	Municipio Santiago de Cali. Sector Bataclan. Avenida 10B #12N-47 casa 244.	Movimiento en masa, por deficiente manejo de aguas servidas, se observó una tubería mal empalmada, con goteo. En el predio privado, están realizado labores de estabilización del terreno, por parte de la propietaria María Lucumí  Foto 126 Movimiento en masa Sector Bataclan
Movimiento en masa.	Identificación	Municipio Santiago de Cali Vereda Pajui. Corregimiento la Leonera	Visita. Seis deslizamientos en la vía que conduce a la vereda, con afectación a la vía y a algunos predios privados. Pajui.
Movimiento en masa.	Identificación	. Municipio Santiago de Cali. Corregimiento La Buitrera. Sector Rancho Grande. Manzana B. Casa 1 vereda la Sirena.	Atención Gestión del riesgo
Socavación por erosión del río Cauca.	Identificación	. Municipio Santiago de Cali. Corregimiento el Hormiguero.	Atención Gestión del riesgo.
Desbordamiento.	Identificación	. Municipio Santiago de Cali. Sector el hueco, Vereda la Sirena. Corregimiento la Buitrera.	Afectación a 15 viviendas
Desbordamiento Creciente	Identificación y Monitoreo	Municipio de Vijes	Recorrido y visita a puntos críticos donde se presenta acumulación de material arrastrado por las crecidas del río Vijes  Foto 127 Recorrido Río Vijes
Movimiento en masa	Identificación	Veredas Olga y Yumbillo.	Se realiza recorrido por tramos de vías de Yumbillo y la Olga afectados por deslizamientos.

Fuente: DAR



Foto 128 Avenida torrencial quebrada Janeiro, municipio de Buga



Foto 129 Recorrido de control y vigilancia enfocado en monitoreo de escenario de riesgo – Sector Mandivá, Villa Paz – Jamundí

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

Asesoría técnica y/o concertación para la incorporación del componente ambiental y de conocimiento del riesgo en los instrumentos de planificación

El ordenamiento del territorio, a través de la formulación, adopción e implementación de sus diferentes instrumentos de planificación tiene como objetivo principal la sostenibilidad social, ambiental y económica.

La convergencia, articulación y cooperación desde las funciones otorgadas a las diferentes instituciones y entidades, procuran incorporar la totalidad de las variables, políticas, objetivos, planes y programas para el desarrollo integral de Departamentos, Municipios y Distritos.

El papel y la participación de la Corporaciones Ambientales regionales, cumple un papel fundamental y fortalece el ordenamiento de los territorios con el fin de avanzar en el desarrollo ambiental sostenible, garantizando la incorporación de sus componentes y temáticas en los instrumentos de ordenamiento territorial.

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, interviene en tres etapas del proceso de ordenamiento territorial, de conformidad con sus funciones y competencias:

1. Asesoría y apoyo Técnico
2. Concertación ambiental
3. Seguimiento y Evaluación

Asesoría de las autoridades ambientales a entes territoriales

Como parte de las funciones de la CVC otorgadas por la Ley 99 de 1993, se encuentra asesorar a los departamentos, distritos y municipios en el proceso de preparación de los planes, programas y proyectos de desarrollo medio ambiental, con el fin que la variable ambiental sea incorporada en los instrumentos de planificación territorial.

Dando cumplimiento al Plan de Gestión Ambiental Regional y demás funciones y competencias otorgadas por la Ley, la CVC adelanta permanentemente el proceso de

asesoría y concertación de los aspectos ambientales de los diferentes instrumentos de planificación, entre estos: Planes, Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial; planes parciales; Unidades de Planificación Rural, entre otros y su debida incorporación y articulación con los demás instrumentos de planificación ambiental.

Tabla 42. Instrumentos de planificación asesorados

Municipio	Instrumento	Resultado
Santiago de Cali, Jamundí, Yumbo	Planes de Ordenamiento Territorial, Unidades de Planificación Rural, Planes Parciales, Planes de Ordenamiento Zonal, Aprovechamientos Urbanísticos	Incorporación de: – Aspectos generales del OT. – Clasificación del suelo – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Reservas Forestales Protectoras – Espacio público
Ginebra, Buga, El Cerrito, Yotoco, Trujillo	Planes de Ordenamiento Territorial, Unidades de Planificación Rural, Planes Parciales.	Incorporación de: – Aspectos generales del OT. – Clasificación del suelo – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Reservas Forestales Protectoras – Espacio público
Bolívar, La Unión, Toro	Planes de Ordenamiento Territorial, Planes Parciales.	Incorporación de: – Aspectos generales del OT. – Clasificación del suelo – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Espacio público
Argelia, Cartago, Alcalá	Planes de Ordenamiento Territorial	Incorporación de: – Aspectos generales del OT. – Clasificación del suelo – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Espacio público
Candelaria, Palmira	Planes de Ordenamiento Territorial, Planes Parciales.	Incorporación de: – Aspectos generales del OT. – Clasificación del suelo – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Espacio público

Municipio	Instrumento	Resultado
Caicedonia, Tuluá	Planes de Ordenamiento Territorial	Incorporación de: – Aspectos generales del OT. – Clasificación del suelo – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Espacio público – Aspectos jurídicos y normativos
Restrepo, Calima–Darién	Planes de Ordenamiento Territorial	Incorporación de: – Aspectos generales del OT. – Clasificación del suelo – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Espacio público – Aspectos jurídicos y normativos
Buenaventura	Planes Parciales	Incorporación de: – Aspectos generales del OT. – Clasificación del suelo – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Espacio público – Aspectos jurídicos y normativos

Fuente: DGA – DAR

Concertación de los instrumentos de planificación en el componente ambiental

Con el fin de garantizar la adecuada incorporación de los asuntos y determinantes ambientales en los POT, la Ley 507 de 1999 que modifica la Ley 388 de 1997, define una instancia de concertación entre los Municipios y Distritos y la Corporación Autónoma Regional, o la autoridad ambiental correspondiente, en lo concerniente a los asuntos exclusivamente ambientales de los Planes de Ordenamiento Territorial.

La CVC, a través de los procesos de apoyo técnico y suministro de información documental y cartográfica ambiental, procura la efectividad de la etapa de concertación y consulta determinada en la Ley 388 y sus Decretos reglamentarios.

Tabla 43. Instrumentos de planificación asesorados

Municipio	Instrumento	Resultado
Santiago de Cali	Aprovechamientos (instrumento de planificación intermedio definido por el Acuerdo 373 de 2014 (POT de Cali)	– Concertación de aprovechamientos del Equipamiento denominado Cristo Rey

Fuente: DGA

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.

La Ley 388 de 1997, dispone que las entidades participantes en el proceso de adopción de los Planes de Ordenamiento Territorial, deben realizar seguimiento y evaluación a la ejecución de los planes, con el fin de garantizar la integralidad del proceso de ordenamiento.

Respecto a lo anterior, la CVC realiza permanente seguimiento tanto al cumplimiento de los compromisos y obligaciones ambientales establecidas en los Planes de Ordenamiento, como al avance en los procesos de revisión y ajuste.

Tabla 44. Estado de Planes de Ordenamiento Territorial

Descripción	Cantidad	%	Municipios		
Etapa de PLANEACIÓN	4	10	El Cairo Ulloa	Ansermanuevo Candelaria	
Etapa de DIAGNÓSTICO	12	31	Sevilla El Dovio Toro Trujillo	San Pedro Bolívar Versalles Jamundí	Bugalagrande Yumbo Guacarí El Águila
Etapa de FORMULACIÓN	12	31	La Cumbre Vijes Alcalá El Cerrito	Pradera Florida Buga Buenaventura	Dagua Palmira Calima- El Darién
Etapa de CONCERTACIÓN	5	14	Ginebra Cartago	Argelia Caicedonia	Restrepo
No presenta avance	5	14	Zarzal Riofrío	Roldanillo Andalucía	Obando

Fuente: DGA

Por efecto del permanente llamado y apoyo por parte de la CVC a los municipios y Distritos con el fin de que se realice la revisión y ajuste a sus Planes de Ordenamiento Territorial, se ha incrementado en un 10% (en el presente periodo), los municipios que presentaron sus planes a concertar ante esta Corporación.

Tabla 45. Planes de ordenamiento territorial en revisión o ajuste

Etapa	Municipio	Estado
CONCERTACIÓN AMBIENTAL	PBOT municipio de Restrepo	Suspendido
	PBOT municipio de Ginebra	Suspendido
	POT municipio de Cartago	Suspendido
	EOT municipio de Argelia	Radicado en complementación de información
	POT municipio de Caicedonia	Radicación para concertación ambiental por ajuste excepcional. En concertación

Fuente: DGA

Los procesos de concertación de los instrumentos arriba mencionados, se encuentran suspendidos por efectos de:

- Complementación y ajuste de documentos y cartografía
- Falta de articulación entre documentos
- Falta de documentación de soporte

De conformidad con el seguimiento al avance de dichos planes, se espera lograr la concertación ambiental de los cinco (5) instrumentos en el segundo semestre de 2021.

Tabla 46. Instrumentos de planificación con seguimiento en el periodo

Municipio	Instrumento	Resultado
Ginebra, Buga, Trujillo, Yotoco, El Cerrito	POT's, PGIR's, PSMV	Incorporación de determinantes para formulación de POT's Incorporación de la gestión del riesgo Identificación de áreas en situación de riesgo
Versalles, Zarzal, Bolívar, La Unión	POT's, Planes Parciales, PGIR's	Seguimiento y ajuste de metas con oficinas de planeación de municipios
Cali, Jamundí, Yumbo	POT's, UPR's, POZ, Planes parciales	Incorporación de determinantes para formulación de POT's Seguimiento del avance a compromisos ambientales establecidos en el POT según Expediente municipal Seguimiento a planes parciales Seguimiento a compromisos ambientales y a licencias de urbanismo expedidas en suelo rural.
Candelaria, Palmira, Pradera.	POT's, PGIR's	Incorporación de determinantes para formulación de POT's .Seguimiento a compromisos relacionados con Gestión del Riesgo, Manejo de RCD, Avance en Saneamiento general orientado Al mejoramiento de la calidad ambiental
Caicedonia, Sevilla, Tuluá	POT's	Incorporación de determinantes para formulación de POT's Seguimiento del avance a compromisos ambientales establecidos en el POT Análisis expedientes municipales Requerimientos para ajuste
Argelia, Cartago, Alcalá,	POT's – PSMV, PGIRS	Incorporación de determinantes para formulación de POT's Cumplimiento licencias de construcción en suelo rural
Buenaventura	POT, Planes parciales	Seguimiento del avance a compromisos relacionados con el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos
La Cumbre, Restrepo, Dagua, Calima–Darién	POT's – PSMV, PGIRS	Seguimiento al avance en el ajuste de los POT's Incorporación de determinantes para formulación de POT's Seguimiento del avance a compromisos relacionados con el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos

Fuente: DAR - DGA

El seguimiento y evaluación de los instrumentos de planificación referidos en la tabla anterior (a partir del cumplimiento de programas y compromisos), se desarrolla mediante comunicaciones, conceptos, jornadas de trabajo y visitas técnicas, lo cual ha permitido detectar y dar solución a situaciones y conflictos ambientales en el territorio en el marco de

las disposiciones de los planes de ordenamiento territorial, sus instrumentos complementarios y de planificación intermedia.

La CVC continúa fortaleciendo el sistema de seguimiento y evaluación ambiental a los instrumentos de planificación, mediante comunicaciones a los entes territoriales con el fin de brindar apoyo técnico y articular acciones sobre el territorio, que procuren por el desarrollo sostenible y el uso racional de los recursos naturales.

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: Implementar acciones encaminadas hacia la reducción de riesgos de origen natural, de manera coordinada con las instituciones y comunidad de la zona urbana de Santiago de Cali.

Vigencia 2021

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

Se realizaron recorridos y visitas técnicas donde se revisó el estado de los ríos, y se identificó la necesidad de realizar descolmatación en algunos tramos de: Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Lili, Meléndez y Pance, los cuales presentaron acumulación de sedimentos y vegetación en las barras centrales que requieren y protección en las orillas de los ríos, así como acciones de rehabilitación y recuperación geomorfológica.

Con relación a la Construcción de las obras complementarias para el reforzamiento del dique en el tramo denominado III - Sector Lote 6A, se adelantan las obras de reforzamiento en el sector ubicado en cercanías de la estación de bombeo paso del comercio. Las obras de reforzamiento corresponden a refuerzo estático, mediante la construcción de columnas de suelo cemento.



Foto 130. Consorcio Jarillón. Archivo CVC. 2021



Foto 131. Consorcio Jarillón. Archivo CVC. 2021

Con respecto a la Construcción de las obras complementarias para el reforzamiento del dique en el tramo IV sector V - 3 Samanes y Sector IV - 2 Puerto Nuevo, se realizaron obras de realce y reforzamiento en tres sectores: sector Brisas del Cauca, sector de Puerto Nuevo y sector de Samanes. Las obras de reforzamiento en los sectores de Brisas del Cauca y Puerto Nuevo se finalizaron. Se avanza en las actividades de obra, reforzamiento dinámico (columnas de grava y contrafuerte) y refuerzo estático (columnas de suelo cemento) en la corona del dique en el sector de Samanes, tramo de 1.143 m. Sobre una longitud aproximada 60 m.



Foto 132. Reforzamiento del Jarillón. Archivo CVC 2021



Foto 133. Tres sectores del Jarillón, sector de Brisas del Cauca, sector de Puerto Nuevo y sector de Samanes. Archivo CVC 2021

Vigencia 2020

En la realización de la construcción de las obras complementarias para el reforzamiento del dique en el tramo denominado III - sector lote 6A se realizaron las actividades de

aprovechamiento forestal, una vez obtenidos los permisos por las entidades ambientales correspondientes, y actividades de realce del dique.



Foto 134. Obras complementarias para el reforzamiento del dique

Para realizar la construcción de las obras complementarias para el reforzamiento del dique en el tramo IV Sector V-3 samanes y sector IV-2 puerto nuevo, se realizó el ajuste u optimización del refuerzo dinámico para localizarlo en la cara seca del Jarillón, que originalmente estaba planteado en la cara húmeda.



Foto 135. Reforzamiento del Dique - Plan Jarillón

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 2021

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

Se concertaron las siguientes actividades a desarrollar: Establecer acciones de rehabilitación ecológica, en parques urbanos de comunas prioritarias, como hábitats de fauna urbana de la ciudad de Santiago de Cali y realizar la georreferenciación de coberturas vegetales y zonas a restaurar.

Vigencia 2020

Adecuaciones ambientales y paisajística en tramo 3 del CAU Cañaveralejo (sector el embalse): se realizaron las obras de adecuación paisajística y ambiental en el Embalse Cañaveralejo, se finalizó la adecuación de los senderos perimetrales, incluyendo las graderías, iluminación y las plazoletas para los juegos Biosaludables. Se terminó la construcción del puente peatonal.



Foto 136. Nuevas Graderías en el Embalse Cañaveralejo. Archivo CVC 2021

En coordinación con EMCALI, quien es el operador del embalse, se determinó que era necesario realizar ajuste al diseño del puente peatonal que se construirá para comunicar la carrera 56 con la Plazoleta contingente, el ajuste del diseño permitió realizar un balance de obra logrando aumentar la longitud del puente.



Foto 137. Construcción del puente peatonal sobre el Río Cañaveralejo, La Quebrada contingente, atravesando el embalse. Archivo CVC 2021

Mejoramiento de las condiciones ambientales de los ecoparques Pizamos, Tres Cruces Bataclan, Cerro La Bandera, Cristo Rey y CEA Villa del Lago - Ecoparque Charco Azul: se desarrolló la actualización de los diseños y alcances de las intervenciones, en la piscina 4 de Charco Azul, el Centro de Educación Ambiental de Charco Azul, el muro de Cerramiento en el ecoparque Pizamos, la adecuación paisajística y ambiental en el cerro de Cristo Rey y las intervenciones de señalética en el Cerro de las Tres Cruces y Cerro de la Bandera,



Foto 138. Cerro Cristo Rey. Archivo CVC 2021



Foto 139. Diseño CEA Charco Azul. Archivo CVC 2021

En el Ecoparque Cerro de la Bandera se terminaron las obras de infraestructura para la adecuación paisajística y ambiental, con lo cual, se hizo entrega formal al municipio de Santiago de Cali, mediante el DAGMA, en presencia de la comunidad.

2.4 LINEA ESTRATEGICA No.4 - GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.

Objetivo: Lograr el compromiso de todos los actores para que asuman en forma transparente y efectiva, el rol que les corresponde en la gestión ambiental regional.

Tabla 47 Avance línea estratégica y sus programas

LINEA ESTRATEGICA /PROGRAMA	FÍSICO		
	* PROG	EJEC	% AVANCE

LINEA ESTRATEGICA No.3 - GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	4,06	4,00	98,52
6-Fortalecimiento y desarrollo Institucional	25,38	24,99	98,46

Fuente: SIGEC

Nota: *PROG: El valor de programación corresponde al corte 30 de junio

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 6001- Fortalecimiento de instrumentos financieros para la gestión ambiental.

Objetivo del proyecto: Desarrollar una estrategia con los municipios y con el IGAC en la cual se logre aumentar los ingresos que recibe la Corporación por concepto de la sobretasa ambiental, a partir de la actualización de la formación catastral de algunos municipios del departamento y apoyar a los municipios en la recuperación de cartera morosa para realizar la gestión de cobro por la vía persuasiva y coactiva.

Vigencia 2021

Resultado - Acciones de fortalecimiento de instrumentos financieros desarrolladas

En relación al apoyo a los municipios para la recuperación de la cartera morosa por concepto de Sobretasa Ambiental e Impuesto Predial, la Corporación destinó recursos, para brindar apoyo a cinco (5) municipios del Valle del Cauca, en el proceso de recuperación de la cartera morosa del Impuesto Predial y la Sobretasa Ambiental, a saber: Toro, Restrepo, El Dovío, Caicedonia y La Unión.

Durante el mes de junio de 2021, se adelantó la etapa precontractual de los cinco (5) convenios interadministrativos.

En cuanto a los municipios apoyados por la Corporación para la actualización de la formación catastral, la CVC destinó recursos para brindar apoyo a tres (3) municipios del Valle del Cauca en el proceso de actualización y conservación catastral multipropósito, a saber: Guacarí, La Cumbre y Dagua. A la fecha de este informe, la actividad se encuentra en etapa precontractual.

2.4.1.2 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 2021

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 ejecutaron 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. Se realizaron las siguientes actividades:

- Se encuentran proceso precontractual las actividades de Optimización del sistema de respaldo eléctrico del Edificio Principal, Construcción de la sede Administrativa de la Dirección Ambiental Regional Pacífico Este en Dagua.
- Para la licencia de construcción e impuesto de delineación urbana, se optimizó y actualizaron los planos arquitectónicos, así como los documentos para presentar a la oficina de Planeación de la alcaldía del municipio de Dagua.
- Se avanzó en la definición de especificaciones técnicas y diseños necesarios para la consolidación de áreas de trabajo y espacios comunes del Edificio Principal y los diseños técnicos para el Fortalecimiento del Centro de Atención y Valoración de Fauna silvestre San Emigdio para el manejo y conservación de especies.
- Se avanzó en la gestión precontractual para realizar el cambio de la cubierta en teja fibrocemento por teja tipo sándwich del edificio principal de la CVC.

Resultado - Acciones de fortalecimiento del Talento Humano desarrolladas

Se realizó el lanzamiento e inicio del Diplomado en Desarrollo de Habilidades de Liderazgo para el Trabajo en Equipo, con el fin de fortalecer las competencias de liderazgo en el personal de la entidad que apoya la gestión estratégica del talento humano, como parte del plan de intervención de la medición de clima laboral. cultura organizacional y riesgo sicosocial 2019-2021, para el cual se inscribieron 55 servidores con una duración de 5 meses.

2.4.1.3 Proyecto 6003 - Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa.

Objetivo del proyecto: Fortalecer la infraestructura tecnológica corporativa, implementando mejoras en los esquemas de operación del centro de datos de la Corporación, los diferentes servicios de tecnología para el apoyo de la gestión corporativa y la modernización de la plataforma del Sistema de Información Ambiental (SIA) corporativo, que potencialicen las capacidades tecnológicas de información y permitan dar respuesta oportuna al cumplimiento de la misión de la Entidad.

Vigencia 2021

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

Con el objetivo de fortalecer la infraestructura tecnológica informática corporativa, se continuaron implementando mejoras en las capacidades desagregadas de gestión fáctica operativa a nivel del Centro de Datos y de gestión administrativa y arquitectural a nivel de la mesa de servicios, en concordancia con la política de Gobierno Digital instrumentada desde el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Es así que de acuerdo con los procesos normales de reconversión tecnológica y a los requerimientos de ejecución de cargas con los niveles de exigencia adecuados para los servicios que están contemplados en el marco de los objetivos y la visión estratégica de la OTI, se logró la modernización tecnológica del DataCenter, para lo cual se adquirieron y se implementaron arquitecturas de cómputo definidas por software que le permitieron a la CVC aumentar la disponibilidad de sus servicios y reducir los costos operacionales, garantizando un alto nivel de disponibilidad, resiliencia y eficiencia, con la finalidad de aportar y apalancar en la transformación digital que la dinámica tecnológica exige a las empresas públicas y privadas a nivel mundial.

Por otro lado, se contó con la 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. Así mismo, se desarrolló on-site un Plan de Mantenimiento Preventivo de los computadores de la Corporación a nivel general en todas las DAR y se adelantó la instalación de agentes de seguridad en los equipos de usuario final.

Resultado - Sistema de información ambiental administrado y fortalecido

Se avanzó en el levantamiento de requerimientos funcionales de los módulos de estaciones ambientales, administración del sistema, aguas superficiales, aguas subterráneas, aire, biodiversidad, denuncias ambientales, gestión forestal, gestión del riesgo, hidro climatología, laboratorio, licencias ambientales, derechos ambientales, producción sostenible, residuos, suelos y vertimientos, especificando los requerimientos de arquitectura, migración, integración e interoperabilidad, actores generación de reportes y gráficos, cálculos, entregables para cada módulo y los requerimientos no funcionales del sistema, con los cuales se solicitaron las cotizaciones para el estudio de mercado y se consolidaron los documentos precontractuales para el proceso de contratación.

Por otra parte, se adelantó en la revisión, estructuración e integración a la base de datos Corporativa de la información vectorial de los 31 centros poblados del departamento del Valle del Cauca, utilizando como fuente la información cartográfica obtenida del proyecto con tecnología LIDAR realizado por la UT Ingeovista – FIT Conseil, a escala 1:2.000. En este semestre se realizaron las siguientes capas temáticas: Árbol, Bosque, Grupo de árboles, Zona Verde, Cerca, Construcción de Agua, Construcción, Limite de Manzana, Limite de Manzana Aproximado, Mina, Muro, Paramento, Parque, Piscina, Tapa de Cámara, Zona Deportiva, Zona Dura, Antena, Poste, Puente, Red de Alta Tensión y Torre.

Se inició el proceso de realización de la APP para trabajo en campo para el Grupo de Laboratorio Ambiental de la CVC, este aplicativo permitirá recolectar información de los parámetros que se levantan en campo en el formulario de toma, control y vigilancia de muestras, teniendo en cuenta que el laboratorio tiene un plan anual de monitoreo a las aproximadamente 450 estaciones de calidad del agua y vertimientos, también, hace muestreo dos veces al año a los ríos, cuatro veces al río Cauca y a los demás recursos de una a dos veces al año. Actualmente se definieron los requerimientos funcionales y no funcionales del aplicativo y se inició el proceso de desarrollo de la APP.



Gráfico 14 Interfaz gráfica herramientas de mapa.

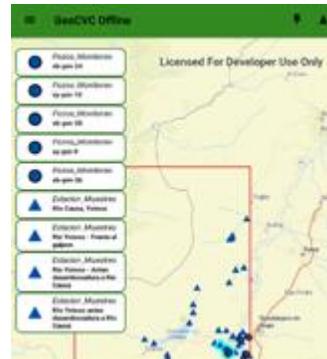


Gráfico 15 Interfaz gráfica consulta de capas.

En este primer semestre se realizó el lanzamiento de la App GeoCVC, la cual brinda acceso a diferentes elementos básicos que facilitan las tareas del usuario y proporciona herramientas que le permiten interactuar con la información geográfica (IG) generada por la Corporación. Esta aplicación cuenta con tres módulos: GeoCVC Avanzado, GeoCVC Documentos y GeoCVC OFFLINE. La App ya se encuentra disponible para Android en la tienda de Play Store.



Gráfico 16 Versión APP GeoCVC para usuarios externos en Google Play

2.4.1.4 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 2021

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

Durante el primer semestre de la vigencia 2021, se avanzó en la formulación y ajuste de los siguientes instrumentos de planificación:

- 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. Adicionalmente, se asesoró, revisó y preparó información para el CD relacionada con la incorporación de recursos de la incorporación 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 capítulo independiente del Sistema General de Regalías.

Adicionalmente, se avanzó en 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, entre otros.

- Formulación de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas - POMCA: Se continuó con la formulación del POMCA Cali con apoyo del Fondo Adaptación y se avanzó en actividades de alistamiento y planificación precontractual para la formulación del POMCA 2632: Sonso-Guabas-Zabaletas, el cual cuenta con vigencias futuras para la formulación integrada con PORH y Ronda Hídrica. Debido a las restricciones producto de la Emergencia sanitaria generada por la pandemia del COVID-19 y las condiciones del paro nacional algunas actividades de acercamiento a las comunidades para iniciar y retomar la consulta previa de los POMCA priorizados en el Plan de Acción se vieron afectadas.

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



Foto 140. Comisión Conjunta Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica - POMCA

- Plan de Gestión Ambiental Regional - PGAR: Se preparó presentación de los resultados de las reuniones realizadas con las DAR sobre los componentes del escenario apuesta de las líneas estratégicas del PGAR para definir la ruta de trabajo a adelantar con los municipios con miras a promover su contribución a las metas de su competencia.
- Política y Plan Corporativo de Educación Ambiental y Base de Datos caracterización de actores sociales: Teniendo en cuenta las acciones adelantadas el año anterior y los resultados obtenidos, se adelantó un proceso de planificación para validar, con las Direcciones Ambientales Regionales y el nivel directivo de la Corporación, la propuesta de Política y Plan Corporativo de Educación Ambiental y Participación, con el fin de recoger observaciones y hacer los ajustes correspondientes, con el fin de lograr su adopción ante el Consejo Directivo, estos instrumentos necesarios para orientar la intervención e inversión, en dichos temas, tanto a nivel interno como externo.

Igual ejercicio se realizó con la Base de Datos, herramienta que permitirá la sistematización de la información que se recoja en campo en el marco de la caracterización de actores sociales.

Resultado - Estrategias de educación ambiental implementadas

La CVC, se propone asesorar a los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA de los municipios de Ginebra, Guacarí, Cerrito y Sevilla, ya que los Planes Municipales de Educación Ambiental – PMEA de estos municipios, requieren actualización, además se requiere integrar los componentes de riesgo y cambio climático.

En cuanto al acompañamiento y asesoría a las instituciones educativas de los municipios por medio de la contextualización de los Proyectos Ambientales Escolares - PRAE de acuerdo a las situaciones y potencialidades ambientales del territorio, la CVC priorizó las siguientes (10) instituciones educativas para la respectiva contratación:

Tabla 48. Instituciones educativas priorizadas para el PRAE

Dirección Ambiental Regional	Cuenca	Municipio	Institución Educativa
Suroriente	Guachal (Bolo-Fraile)	Candelaria	Rodrigo Lloreda
Centro Sur	Guabas	Guacarí	General Santander- Santa Rosa
	Riofrío	Riofrío	Primitivo Crespo
	Guadalajara	Buga	ITA
Centro Norte	Bugalagrande	Tuluá	Barragán
	Tuluá	Buga	El Placer
BRUT	Garrapatas	El Dovio	José María Falla
	Los Micos	La Victoria	San José
Norte	Cañaveral	El Águila	Justiano Echavarría vereda Villa Nueva
	Catarina	Ansermanuevo	Santa Ana de Los Caballeros

Con el propósito de adelantar un proceso de fortalecimiento a las organizaciones comunitarias de las comunas del municipio de Buga, para realizar la formulación de sus

Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental - PROCEDA y la implementación de actividades priorizadas encaminadas a promover acciones, conocimientos, valores y habilidades coherentes con principios de sostenibilidad ambiental, fomentando actitudes y prácticas individuales, colectivas e interinstitucionales para enfrentar los retos de la conservación ambiental en el territorio urbano del municipio de Buga;, se adelantó el proceso para suscribir convenio de Asociación para realizar la formulación de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA.

Con las comunidades indígenas se tienen formulados dos (2) ProcEDA, uno con el Resguardo indígena de Kwet Wala en Pradera, sobre residuos sólidos y otro en el resguardo Kew Kiwe en Florida, sobre restauración de una microcuenca abastecedora del acueducto; los cuales se procederán a implementar en forma participativa.

En el marco de la implementación de los proyectos ciudadanos de educación ambiental (PROCEDA) con comunidades negras, se adelantó la fase de planificación de las acciones apuntando a la mejora de sus prácticas culturales en beneficio de su entorno ambiental sostenible de acuerdo a las situaciones identificadas en cada territorio. El proceso estará liderado por el Consejo Comunitario de la Comunidad Negra Corregimiento el Naranjo y con él implementarán ocho (8) ProcEDA, beneficiando a los consejos comunitarios de El Hormiguero, San Isidro, El Castillo, Limonar, Guaimia, La Caucana, Juanchito y Guabas.

Resultado - Acciones de información y comunicación ambiental

En relación a la producción y emisión de programas de radio online, “En Modo Verde Radio” se caracterizó por ser una emisora online con una propuesta fresca y variada donde encontramos noticias ambientales.

Se realizaron 7 magazines con contenidos ambientales, dentro de estos magazines se contó con 7 invitados especiales dentro de la sección Entrevista de la Semana, 19 notas y 2 interacciones con la gente dentro del Vox Pop.

Se realizó un (1) Encuentro Ambiental Regional con el municipio de Yumbo

Se consolidó la estrategia de medios corporativa afinando publicaciones con más atractivo visual. Menos textos, mejores fotografías. Se realizaron más de 30 animaciones digitales y post específicos para dinamizar los perfiles de la CVC y la Dirección General.

En el plan de medios y desafío verde, se avanzó en la vinculación de más de 60 medios locales para la divulgación de información ambiental, entre ellos el periódico El País y todo su holding de medios.

Resultado - Acciones de atención al ciudadano implementadas

Con relación a las acciones 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 realizadas por las distintas dependencias de la Corporación, esto con el fin de medir y evaluar la Atención al Ciudadano por parte de la Corporación, se obtuvieron los siguientes resultados:

Tabla 49. Consolidados de Trámites Ambientales.

	Total, de solicitudes de trámites ambientales recibidas (sin incluir pendientes vencidas)	Total, de trámites ambientales finalizados con resolución de todas las vigencias	Total, de trámites ambientales finalizados sin resolución – Auto de Archivo	Total, de trámites ambientales finalizados sin resolución – Autorizaciones aprovechamiento árboles aislados por gestión del riesgo
Total general	898	588	642	547

Como se observa en la tabla de Estadísticas de Trámites Ambientales realizados durante el Primer Semestre de 2021, se finalizaron con resolución un total de 898 y un total de solicitudes Ambientales finalizados sin resolución y que fueron atendidos mediante oficio, relacionados con autorizaciones de aprovechamiento forestal de árboles aislados por gestión del riesgo, se finalizaron un total de 547 solicitudes.

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.

En cuanto a la gestión de solución de los casos por términos de atención en toda Corporación, los resultados obtenidos fueron:

Tabla 50. 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 No de casos	Total %
	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%		
Total general	5.462	100,00 %	2.055	100,00 %	2.138	100,00 %	1.398	100,00 %	99	100,00 %	11.152	100,00 %

Del total de los 11.152 de PQRSDT radicadas (excluyendo las 99 solicitudes anuladas), se han finalizado dentro del primer semestre un total de 7.517 solicitudes.

En relación al comportamiento de radicación de PQRSDT (derechos de petición, quejas, reclamos, sugerencias, denuncias y trámites ambientales) se obtuvo:

Tabla 51. Comportamiento de registro PQRSDT por tipo

	Derecho de Petición	Trámites Ambientales	Denuncias Ambientales	Sugerencias	Quejas	Reclamos	Total general
Total general	7.797	2.117	1.142	3	14	79	11.152

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

Tabla 52. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales

Tipo Denuncia	Denuncias Ambientales	
	No de casos	%
Afectación Recurso Bosque	287	25,13%
Afectación Recurso Suelo	177	15,50%
Contaminación Atmosférica	173	15,15%
Contaminación Hídrica	337	29,51%
Infracciones Contra El Recurso Fauna	84	7,36%
Infracciones Contra El Recurso Paisaje	11	0,96%
Infracciones Contra El Recurso Flora	35	3,06%
Contaminación Por Ruido	38	3,33%
Total general	1.142	100,00%

Para el primer semestre del año 2021, la Corporación recibió 1.142 denuncias por afectaciones a los recursos naturales y medio ambiente, donde las más presentadas corresponden en un 29.51% a la Afectación al Recurso Hídrico, seguida de un 25.13% por la Afectación al Recurso Bosque.

En relación a la solución de los PQRSD por términos de atención:

Tabla 53. Gestión de solución de los casos por tipos de casos y por términos de atención.

Tipo	Descripcion Estado		Total General
	Solucionada	En Proceso	
Derecho de Petición	6101	1642	7743
Trámites Ambientales	798	1295	2093
Denuncias Ambientales	562	561	1123
Sugerencias	1		1
Quejas	9	5	14
Reclamos	46	33	79
Total general	7.517	3.536	11.053

En cuanto a la Gestión de las peticiones por Tipo y por Términos de Atención, tenemos que en la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC para el primer semestre de 2021 se resolvieron un total de 7.517 PQRSDT (Petitionen, Quejas, Reclamos, Sugerencias y Denuncias Ambientales), de los 11.053 casos radicados en las Ventanillas Únicas de las Direcciones Ambientales Regionales y del Centro Administrativo de Correspondencia – CAC, ubicado en el edificio principal de la ciudad de Cali.

En el cumplimiento de sus funciones constitucionales en materia de atención y relacionamiento con el ciudadano, se fortaleció el desarrollo de las redes sociales y el chat corporativo como espacios de recepción de PQRSDT, así como para la orientación que requieran los ciudadanos sobre los trámites y servicios de la entidad. De igual manera durante el primer semestre de 2021 se tuvieron un total de 2.695 atenciones a través del chat corporativo, de las cuales han sido radicadas en el sistema de gestión documental de

CVC un total de 1.032 PQRSDT. Las 1.663 atenciones restantes son consideradas como orientaciones sobre los servicios que presta la entidad.

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, dispuso desde su página web www.cvc.gov.co la recepción de Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias y Denuncias Ambientales, así como la posibilidad de adelantar diez (10) 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.

Resultado - Acciones de fortalecimiento institucional desarrolladas

Para la elaboración e implementación de Tablas de Valoración Documental y en la digitalización de la documentación institucional se avanzó en la gestión contractual,

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.

Con el propósito de incluir el componente de educación ambiental en los proyectos y procesos comunitarios que adelanta la Corporación en el territorio, se han implementado siete (7) estrategias de educación ambiental enmarcadas en los temas asociados a las situaciones ambientales priorizadas, las cuales han permitido desarrollar las actividades educativas y de participación ciudadana de manera organizada, transmitiendo contenidos a través de metodologías que facilitan el proceso de enseñanza – aprendizaje con los diferentes actores sociales, orientándolos hacia la adopción de prácticas sostenibles en su relación con el entorno y generando procesos de participación con un liderazgo activo en las diferentes localidades priorizadas.

Se cuenta con las siguientes estrategias: Gestión integral del recurso suelo, gestión integral del recurso hídrico, control de la extracción y comercialización de flora y fauna silvestre, Estrategia Educativa para el control de la contaminación por ruido, Estrategia Educativa para el manejo adecuado de Residuos Sólidos, Estrategia Educativa para la prevención de deslizamientos, y Estrategia Educativa de Cambio Climático; a continuación, se presentan los resultados por cada una, así:

2.5.1.1.1 Estrategia Educativa para la gestión integral del recurso suelo

En el marco del fortalecimiento de los procesos educativos asociados al recurso suelo con los distintos actores involucrados en el territorio, se celebraron fechas ambientales como el Día Internacional de la Tierra y el Día Nacional del Árbol, en los cuales participaron miembros del resguardo indígena de Valledupar en Buenaventura, comunidad de Puerto Merizalde, representantes del Consejo Comunitario del río Naya - Mayorquin, comunidades y grupos de mujeres del municipio de Roldanillo, estudiantes y docentes de diferentes instituciones educativas, líderes comunitarios y grupos ambientales, con quienes se promovieron espacios de reflexión sobre la importancia de cuidar el suelo y los ecosistemas en general, en estos eventos participaron un promedio de 100 personas.

De igual manera, se realizaron siembras de árboles, actividades de ornato, procesos de restauración en el marco de eventos educativos como Jornada Verde, Festival Súmate al Bosque y siembras comunitarias en los municipios de Palmira, Yumbo y Cali.

En los municipios de Roldanillo, La Victoria, Toro, Versalles, Obando, El Dovio, La Unión y Zarzal, se apoyaron los viveros comunitarios liderados por grupos de mujeres (Miravalle). Se realizó la campaña de Semana Santa en las plazas de mercado, medios comunitarios y masivos de comunicación con la participación de las Administraciones Municipales y la Policía Nacional.

En las actividades mencionadas anteriormente, se sembraron un promedio de 1.140 árboles entre nativos y frutales, adicional a esto, en la Cuenca Meléndez 100.000 árboles para restauración ecológica.

Asociado a procesos de organización comunitaria para el uso sostenible del suelo, en la cuenca Mayorquin del Distrito de Buenaventura, se implementó el proceso de organización de corteros de la cuenca, donde se socializó el programa de educación ambiental y un plan de trabajo para encontrar alternativas productivas y cambiar las acciones de siembras en zonas de manglar, así como, convertirlos en agricultores.

Con respecto al sector educativo, en los municipios de Yotoco, Cali, Jamundí y Trujillo, se llevaron a cabo reuniones con los dinamizadores del área ambiental en ocho (8) instituciones educativas para el establecimiento de campaña de uso sostenible del suelo y seguridad alimentaria, contemplando actividades de capacitación y charlas sobre el establecimiento de huertas orgánicas en las viviendas e instituciones.

2.5.1.1.2 Estrategia Educativa para la gestión integral del recurso hídrico

En el marco de la estrategia educativa para la gestión integral del recurso hídrico, se conmemoró el Día Internacional del Agua con la participación de instituciones educativas del Distrito de Buenaventura – Km 9 y Argelia y se celebró el Día Internacional de los Humedales en los municipios de Buga, Palmira y Versalles, ambos eventos con el fin de crear conciencia en la importancia del recurso hídrico, se contó con la participación de instituciones públicas y privadas, de igual manera se realizó una siembra de 3.000 alevinos.

En este mismo sentido, con el Comité Interinstitucional de Educación Ambiental del municipio de Palmira, se adelantó el Primer Festival Audiovisual Todos Somos Agua, en el cual cada institución educativa elaboró un video alusivo al Día Internacional del Agua. Se contó con la participación de 10 instituciones educativas de la zona rural y urbana del municipio, participaron más de 80 estudiantes.

En los municipios de Cali, Jamundí, Argelia, El Cairo, Riofrío, Pradera, Sevilla, San Pedro, Calima - El Darién y Trujillo, se llevaron a cabo charlas y talleres con respecto del uso Eficiente y Ahorro del Agua en el contexto de pandemia, con estudiantes de las Instituciones Educativas de la zona urbana y rural.

Se implementó la estrategia educativa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua con organizaciones administradoras del agua y comunidades ubicadas en zona rural y urbana de los municipios de Yotoco, Ulloa, Toro, Ansermanuevo, Alcalá, Argelia, El Cairo y El Águila.

Se estableció un recorrido general por los acueductos priorizados en los municipios de Versalles, El Dovio, Bolívar, Zarzal, Roldanillo, Toro, La Victoria, La Unión y Obando, para determinar el estado de legalización en que se encuentran y así asesorarlos en coordinación con la secretaria de Salud Pública del departamento, en la construcción de los mapas de riesgo y los conceptos sanitarios para facilitar el proceso del otorgamiento de la concesión de aguas superficiales.

2.5.1.1.3 Estrategia Educativa para el control de la extracción y comercialización de flora y fauna silvestre.

Se brindó asesoría y se adelantaron actividades educativas sobre conservación de los humedales, fauna silvestre, identificación de especies, importancia biológica, ecosistémica y socio cultural para realizar turismo naturaleza y elementos a tener en cuenta en la adecuación de senderos ecológicos en busca de una gestión ambiental en los territorios de La Colonia-Bajo Calima – Distrito de Buenaventura, Malaquita-Bajo San Juan, Resguardo Indígena Triunfo Cristal Páez – Florida, Humedal La Isla en

Candelaria, El Raizal en Argelia, se les indicó además, de la App con la que cuenta la Corporación Autónoma para que realicen las denuncias requeridas.

Así mismo, se abordó el tema de especies invasoras, haciendo énfasis en Caracol Africano en los municipios de El Cairo y Florida, donde se identificaron sus características, actividades que promueven su reproducción, manejo, recolección y disposición final para evitar afectación a la salud. También, se realizó el retiro de buchón de agua con el objetivo de recuperar el espejo del agua y recorrido con la comunidad en humedal en Candelaria en conjunto con la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Económico y Aquaservicios.

Se desarrollaron actividades educativas para la conservación y prevención del tráfico de la fauna silvestre destacando la importancia de la biodiversidad como articulador del ecosistema, los temas tratados fueron: la cacería en zona con función amortiguadora del PNN Tatama, la comunidad y el manejo de felinos, observación de aves y los ecosistemas estratégicos asociados a ellas, puesta en escena de “*Los Animales Silvestres NO son Mascotas*” y pesca artesanal sostenible, lo anterior, en territorio del Consejo Comunitario de La Caucana y Punta Soldado en el Distrito de Buenaventura, en el municipio de Buga, Pradera, Jamundí, Ansermanuevo, El Águila, Yumbo, Cali y Jamundí, comunidad Embera Chami del Burro municipio de Bolívar.

En el marco de la estrategia Semana en Paz con la Naturaleza, se entregaron palmas en parroquias de los municipios de San Pedro, El Águila y Ansermanuevo para la celebración del domingo de ramos; se realizó sensibilización a comunidad de la Plaza de mercado sobre la protección de la fauna y las consecuencias del tráfico ilegal de la fauna silvestre en Yumbo, Versalles, Roldanillo, Obando, La Victoria, Toro, La Unión, Bolívar Zarzal, El Dovio.

2.5.1.1.4 Estrategia Educativa para el control de la contaminación por ruido.

Se adelantó proceso de concertación para la definición del acuerdo de formalización del comité de ruido del municipio de Buga por acto administrativo y su operatividad para implementación del plan de descontaminación del municipio, el cual fue socializado y entregado a las dependencias del mismo.

2.5.1.1.5 Estrategia Educativa para el manejo adecuado de Residuos Sólidos.

Se desarrollaron acciones de educación y participación tales como: jornadas de limpieza, reuniones de planificación, reuniones de seguimiento a la implementación de la estrategia, caracterización de los residuos sólidos, capacitaciones a generadores de residuos peligrosos, campañas puerta a puerta para el manejo de los residuos líquidos, manejo de residuos orgánicos, capacitación sobre el nuevo código de colores según Resolución No. 2184 de 2019, lo anterior, para fortalecer los procesos comunitarios que ha venido coordinando la Corporación con las instituciones educativas y actores competentes para el manejo integral de los residuos sólidos en las siguientes localidades: Bajo San Juan en el Consejo Comunitario de Comunidades Negras de Puerto España Miramar, Bajo Calima, Bahía Málaga – Mayorquin, Guacarí, Ginebra, El Cerrito, Pradera, Dagua, Argelia, El Cairo, San Pedro, Tuluá, Sevilla, Caicedonia, Cali, Versalles, Roldanillo, Obando, La Victoria, Toro, La Unión, Bolívar, Zarzal, El Dovio, Palmira, Pradera, Florida, Riofrío, Argelia, Ansermanuevo, El Águila, Jamundí y Trujillo.

En las jornadas de recolección se recolectaron 15 toneladas de residuos sólidos, logrando mejorar el aspecto paisajístico y contribuyendo al adecuado desarrollo de las especies forestales sembradas en la zona pacífica y centro del departamento.

Paralelamente, se realizaron jornadas de recolección de residuos agroquímicos y residuos de posconsumo en los municipios de Buga, El Cerrito Cartago y Argelia complementadas con recorridos de sensibilización y difusión; se participó en la Colillaton realizada en las calles y parque principal del municipio de Argelia con la empresa de Aseo del municipio.

Se apoyó la mesa intercomunitaria para la gestión integral de residuos sólidos de la Cuenca Anchicayá con la participación de aproximadamente 30 beneficiarios pertenecientes a Juntas de Acción Comunal y Consejos Comunitarios. Se logró compromiso comunitario para poner en marcha unidad productiva de aprovechamiento de residuos sólidos, en la UGC Anchicaya Alto. Corregimientos La Elsa, La Cascada y el Danubio.

2.5.1.1.6 Estrategia Educativa para la prevención de deslizamientos.

Se participó en las reuniones convocadas por los Comités Municipales para la Gestión del Riesgo de Desastres -CMGRD y se dan orientaciones para la activación de las Estrategias Municipales de respuesta a Emergencias - EMRE en época de lluvias y bajas precipitaciones, en municipios de la DAR Norte.

2.5.1.1.7 Estrategia Educativa de Cambio Climático.

Se desarrollaron jornadas de capacitación sobre el tema de cambio climático dirigidas a 40 soldados del batallón Codazzi de Palmira y al Comité Ambiental de la Comuna 5, con el fin de establecer estrategias para crear conciencia en cuanto a los impactos del cambio climático y como crear estrategias para su mitigación.

En La Victoria, La Unión, Toro, Roldanillo, El Dovio, Versalles. Bolívar, Zarzal y Obando, se orientó a la comunidad en temas relacionados con el cambio climático, la gestión de riesgo asociado a inundaciones e incendios; de igual manera, se abordó el tema del uso sostenible del territorio, para ello se contó con la participación de los estudiantes de un grupo de instituciones educativas que están apoyando el proceso de las Escuelas Culturales Ambientales.



Foto 141. Conmemoración día de la tierra con jóvenes y niños del resguardo Indígena de Valledupar Bajo San Juan. Archivo CVC 2021



Foto 142. Jornada limpieza de manglar con Grupo ecológico de Puerto España- Mira Mar en el sector conocido como Tortuguero. Archivo CVC 2021

En relación con la implementación de las siete (7) estrategias corporativas de educación ambiental en el primer semestre de la vigencia 2021, se destaca la participación de un promedio de 500 personas beneficiadas entre estudiantes, grupos organizados de las

comunidades y representantes de instituciones públicas y privadas; las acciones educativas asociadas a las implementaciones han contribuido a disminuir los impactos ambientales del nivel local, es así como se recolectaron 13 toneladas de residuos sólidos, se sembraron 1.190 árboles nativos y frutales, se sembraron 3.000 alevinos, se fortalecieron 15 acueductos comunitarios, al igual que los proyectos de 20 instituciones educativas beneficiadas. La continuidad de estos procesos comunitarios permite contar con aliados comprometidos en el cuidado del entorno ambiental.

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 la educación formal, no formal e informal. 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 las instituciones educativas en la formulación, contextualización de los Proyectos Ambientales Escolares - PRAE, 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, la formación de formadores, como actores que se convierten en multiplicadores de la información y capacitación para generar conocimientos y habilidades que contribuyan a conservar el ambiente; la comunicación y divulgación como escenarios de fortalecimiento de las relaciones con los diferentes actores sociales del departamento. El servicio militar ambiental, donde se capacitan los grupos y se coordinan acciones en materia de prevención y control, en diferentes temáticas relacionadas con los recursos naturales, donde convergen los distintos actores que hacen parte del SINA, consolidándose cada vez más en su gestión participativa. A continuación, se presentan los resultados por estrategia de la política.

2.5.1.2.1 Comité Interinstitucional de Educación Ambiental- CIDEA.

Los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental CIDEA, con el apoyo de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC han fortalecido en su accionar, han formulado, ejecutado y actualizado los Planes Municipales de Educación Ambiental -PMEA, integrando los componentes de cambio climático y riesgo, llevándolos a contextos de planificación prospectiva en pro de la generación de la cultura de la prevención desde la Interinstitucionalidad local.

Se capacita y se acompaña la formulación de los planes de acción de los CIDEA de Guacarí, Yotoco, Riofrío, Trujillo, Ginebra, Buga y San Pedro, Palmira, Pradera, Candelaria, Florida, Sevilla, Caicedonia, Bugalagrande y Andalucía, y se apoya la implementación de acciones relacionadas con los recursos suelo, agua, recuperación de zonas verdes o espacios públicos, disposición adecuada de caracol africano, manejo de residuos sólidos, flora y fauna y celebración de fechas ambientales.

Con los CIDEA de los municipios de Cerrito, Guacarí, Ginebra y Sevilla, se motiva a los integrantes, con el propósito de iniciar la actualización del PMEAs.

Se asesora en la implementación de acciones en el marco de los planes municipales de educación ambiental actualizados en la vigencia anterior (2020) en los municipios de Calima, Vijes, Candelaria y Bolívar.

Se fortalecen mecanismos de coordinación y capacitación a integrantes de los CIDEAS de los municipios de El Cairo, Argelia, Águila, Ansermanuevo, Alcalá, Ulloa, Cartago, Andalucía, Yumbo, Cerrito, Versalles, Toro, Obando, El Dovio, La Unión, La Victoria, Roldanillo, Zarzal y El Dovio.



Foto 143. CIDEA de Yumbo, Bicicleteada al humedal Platanares, en conmemoración al día mundial de los humedales, con la participación de comunidad en general.

2.5.1.2.2 Proyectos Ambientales Escolares – PRAE.

Otra de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental es la inclusión de la dimensión ambiental en el ámbito de la educación formal, lo que hace referencia a la inclusión de lo ambiental en instituciones educativas públicas y privadas por medio de los Proyectos Ambientales Escolares – PRAE, la Corporación ha venido brindando asesoría a las instituciones educativas del departamento en la contextualización de sus Proyectos Ambientales Escolares – PRAE a las situaciones ambientales del territorio y apoyando la implementación de sus proyectos. Se asesoran instituciones educativas de los municipios de Obando, Bolívar, Versalles, La Unión, Roldanillo y La Victoria, Pradera, Sevilla, Andalucía, Trujillo, Bugalagrande, Calima, Buenaventura, La Cumbre, Dagua, El Cairo y Águila, en coordinación con las secretarías de Educación y UMATAS de cada municipio, en temáticas ambientales específicas con las cuales se relaciona el PRAE.

En la revisión y actualización de los PRAE, se asesoran las instituciones educativas de los municipios de Yotoco, Ginebra, Guacari, El Cerrito, Buga, y San Pedro; y se acompaña la implementación de los PRAE con temáticas tales como: Uso sostenible del suelo a través del establecimiento de huertas orgánicas, Valle más verde, GeoCVC, aplicación de criterios para siembra de árboles, residuos sólidos y gestión del riesgo.



Foto 144. Reunión PRAES, municipio de Buga. Archivo CVC. 2021



Foto 145. Reunión creación REDPRAE, municipio de Ginebra. Archivo CVC. 2021

2.5.1.2.3 Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA.

Los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA, están orientados hacia la educación no formal y se crean como estrategia para el trabajo comunitario, formando personas críticas y reflexivas, con capacidades para comprender las problemáticas y potencialidades ambientales de sus contextos, participando activamente en la construcción de apuestas integrales. En este contexto, se destaca el trabajo realizado con organizaciones comunitarias en los municipios de Trujillo: Corregimiento Venecia, se está apoyando en la formulación de un PROCEDA identificando las actividades que puedan fortalecerse desde las funciones y competencias de la Corporación; en los municipios de Ginebra, Guacarí, El Cerrito: Se estructuran actividades para realizar la caracterización de actores sociales para el diseño e implementación de tres (3) PROCEDAS, realizando diagnóstico técnico y participativo, reconocimiento del territorio, reducción del riesgo y consolidación de entornos sostenibles; en Guacarí, corregimiento de Sonso, se inició proceso de asesoría para la conformación de asociación con grupo de jóvenes, para la formulación del PROCEDA, relacionado con reciclaje y el aprovechamiento de residuos (creación de punto de acopio); en Buga, se ejecutaron actividades de implementación, asociadas al sendero de La Cascada El Milagroso.

Específicamente en Buga y San Pedro, se realizaron acciones de educación ambiental participativa para fortalecer las asociaciones de usuarios del agua seleccionadas dentro de la gestión comunitaria del recurso hídrico y gobernanza del agua, en el marco de los proyectos ciudadanos de educación ambiental. Igualmente se realiza fase de aprestamiento con la administración municipal de Buga para llevar a cabo ProcEDA con organizaciones comunitarias de las comunas de la zona urbana de Buga; se da continuidad en Dagua al fortalecimiento del Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental de la vereda El Chilcal enfocado en la protección del recurso hídrico, liderado por la Junta de Acción Comunal y que surte acueductos de la comunidad aledaña. Igualmente se asesora al Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental liderado por la Organización de egresados de la Concentración Agrícola La Libertad, se centra en la protección de la biodiversidad en las zonas de reservas del sector de Bitaco, dándola a conocer a los habitantes del corregimiento para generar conciencia, valoración y protección.

Se ha avanzado en la formulación del PROCEDA del corregimiento de Barragán en el municipio de Tuluá, enfocado en el adecuado manejo y disposición final de los residuos sólidos, el cual contempla el diseño y construcción de una bodega de clasificación y almacenamiento de residuos aprovechables, para el cual se trabaja en articulación con la institución educativa San Juan de Barragán, la Junta Administradora del Acueducto y la SEDAMA.

En el Pacífico, se fortalecen PROCEDA, ubicado en la Colonia – Bajo Calima relacionado con la disminución de residuos sólidos para disposición final mediante la recolección clasificación y comercialización de material reciclable; se conforman y fortalecen grupos de mujeres protectoras del manglar en Punta Soldado y de los recursos naturales en Mayorquin.

2.5.1.2.4 Formación de Formadores.

Impulsar procesos de formación, actualización de docentes y de otros agentes educativos, de diferentes niveles, sectores y campos de acción para contribuir a consolidar la cultura ambiental en el departamento. La Corporación contribuye a la formación de doscientos veinte y siete (227) docentes de instituciones educativas ubicadas en las cuencas Dagua, Yurumanguí, Naya, Bajo San Juan, Mayorquin, Anchicaya, Raposo y Calima, en temáticas ambientales, con el propósito de fortalecer los Proyectos Ambientales Escolares – PRAE.

En el municipio de Buga y Argelia, se realiza formación de docentes, donde participan representantes instituciones educativas de la zona urbana y rural y se hace énfasis en la formación de docentes como formadores y orientadores de los PRAE.

2.5.1.2.5 Educación Ambiental con actores del SINA.

Se promueven planes de acción en educación ambiental en los cuales participan los actores del SINA, como grupos ecológicos, grupos de mujeres, CIDEA y se definen los mecanismos de coordinación para el acompañamiento en la implementación de estas acciones. Se hace énfasis en la consolidación de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental a nivel departamental y municipal.

Se acompaña la construcción de estrategias de incorporación de la educación ambiental en planes de desarrollo de los municipios, así como de los Comités de Gestión del Riesgo y Comités de ruido, para contribuir en la cualificación de sus actividades de proyección en las comunidades con las cuales están relacionadas.

Se acompaña la incorporación de elementos pedagógicos y didácticos en las propuestas educativo-ambientales de actores sociales, para que desde sus competencias y responsabilidades se cualifique la asesoría técnica y el apoyo a los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE), a los PROCEDA, y a todos aquellos que se orienten a la apropiación de la realidad ambiental, en términos de sostenibilidad y de calidad de vida (Medios de vida). Esto atendiendo a temáticas particulares de fundamental interés para las políticas nacionales ambientales (estrategias educativas para el manejo para el manejo integral de residuos sólidos, para la conservación, uso y aprovechamiento de los recursos hídricos; para el uso sostenible del suelo, para el reconocimiento y conservación de fauna silvestre.

En los municipios de Ginebra, Guacarí, El Cerrito, se realizaron actividades educativo-ambientales relacionadas con la nueva reglamentación del río Guabas y Sabaletas (verificación de puntos de derivación, canales de conducción, infraestructura hidráulica existente, y mejora de los puntos de captación). En Buga se capacitaron guardabosques, administraciones municipales y promotores en áreas protegidas en seguimiento y monitoreo de humedales y especies invasoras; respecto a la temática de fauna silvestre, en la vereda el Raizal municipio de Argelia se capacita a los actores sociales sobre la no tenencia de animales silvestres y en otras localidades del municipio

del Cairo, se hace énfasis en la forma de atender en forma comunitaria e institucional la presión por la presencia de felinos.

2.5.1.2.6 Servicio Militar Ambiental.

Se coordinan las acciones del servicio militar ambiental con los diferentes sectores, instituciones a nivel local y regional, donde se han realizado capacitaciones dirigida a Unidades del Ejército Nacional, la Policía del Área metropolitana de Cali y del departamento y Fuerza Aérea, en temas como flora y fauna, recurso hídrico, residuos, vertimientos, biodiversidad, ruido, emisiones atmosféricas etc.

En el marco de campañas coordinadas con las fuerzas militares se realiza la presentación de la obra de teatro: “Los animales silvestres no son mascotas” en diferentes municipios y sitios estratégicos para la prevención y control del tráfico de fauna silvestre en el Valle del Cauca.



Foto 146. Sensibilización – obra de teatro, tráfico ilegal de fauna silvestre realizada en el batallón Codazzi

2.5.1.2.7 Comunicación y Divulgación.

Se coordina y apoya a los medios de comunicación promovidos por las organizaciones de la sociedad civil y organizaciones comunitarias que trabajan en ambiente y en educación ambiental, y particularmente a emisoras de radio y programas estudiantiles que tienen por tema la educación ambiental; destacando la campaña de Semana Santa, en Paz con la Naturaleza y celebración de fechas ambientales, como día de la educación ambiental, día de los humedales, día del agua, día de la tierra, día mundial del medio ambiente, principalmente.

En el marco de la celebración del día de LA EDUCACIÓN AMBIENTAL (26 de enero de 2021), se realizó un conversatorio: Educación ambiental, pandemia y biodiversidad; donde se contó con 100 asistentes a través de los canales virtuales y Olimpiadas del saber CVCino.

Como ejemplo de coordinación con canales comunitarios, se cuenta con el programa radial en Sintonía con el Ambiente en el municipio de El Cairo, donde se sensibiliza a la

comunidad sobre la importancia de la conservación de los recursos naturales; Participación en programa radial Cultura y Medio Ambiente de la Institución Educativa Santa Ana de los Caballeros en la estrategia de sintonía con el ambiente. Se han llevado a cabo jornadas de divulgación sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos en vereda San José (El Águila) y área urbana de Ansermanuevo. También sobre normatividad asociada a ruido con la administración municipal de Ansermanuevo y dueños de establecimientos comerciales.

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

Una de las funciones de la CVC es brindar la asesoría y el apoyo a los entes territoriales para el fortalecimiento de su gestión. En ese sentido, a CVC realiza este acompañamiento asistiendo y participando activamente en los diferentes espacios que se promueven propendiendo por la coordinación y articulación interinstitucional.

A continuación, se presentan resultados de los principales espacios que cuentan con la asesoría de la CVC.

Asesoría en espacios en el marco del Proyecto 1004: La Corporación brindó asesoría en espacios de participación relacionados con Consejo Municipal de Desarrollo Rural – CMDR, Comité de agricultura, Comisión intersectorial regional del proyecto apoyo alianzas productivas, otros.

En el marco de los Consejo Municipal de Desarrollo Rural – CMDR se ha brindado asesoría a las administraciones municipales de Argelia y El Cairo, sobre normatividad ambiental y su replicación. En el municipio de Buga se trabajaron temas de política pública de desarrollo rural, se validó metodología para construir la línea base de la dimensión económica, ambiental, cultural, social, política, para tener un punto de partida de avance de la implementación de la política integral de desarrollo rural con sus indicadores.

En los municipios de la Unidad de Gestión de Cuenca -UGC Tuluá Morales, se está acompañando la implementación del programa de Seguridad Alimentaria y Agroecología, el cual incluye actividades de planeación, socialización, implementación del programa impulsado por la CVC, con la participación de la SEDAMA, el Comité de Cafeteros y las comunidades beneficiarias. Así mismo, en el municipio de San Pedro se ha fortalecido el mercado campesino desde las unidades productivas.

En el municipio de Santiago de Cali se establecieron acuerdos para la restauración ecológica de la cuenca alta del Río Meléndez, en reunión con propietarios de predios de la vereda Altos del Rosario del Corregimiento de La Buitrera.

En la Unidad de Gestión de Cuenca Tuluá-Morales se acompaña la implementación del programa de Seguridad Alimentaria y Agroecología, el cual incluye actividades de planeación, socialización, implementación del programa impulsado por la CVC, con la participación de la SEDAMA, el Comité de Cafeteros y las comunidades beneficiarias.

En el municipio de Florida se realizaron reuniones con representantes de los Ingenios Incauca y Río Paila Castilla y UMATA de Florida, para la socialización de la normativa y competencias frente al tema de la extracción de material de arrastre y minería de subsistencia y la socialización del proceso adelantado con las comunidades de los Concejos Comunitarios de La Acequia y Cañas Abajo.

Asesoría en espacios en el marco del Proyecto 2004: La Corporación brindó asesoría en espacios de participación relacionados con las Juntas Administradoras de Acueducto, Consejos de Cuenca, Asociaciones de Usuarios, Comités Gestores ARA, y otros.

Referente a las Juntas Administradoras del recurso hídrico, se brindó asesoría a la Junta de Acueducto de la vereda San Roque en donde se abordaron diferentes temas relacionadas con medio ambiente como información sobre el uso y ahorro eficiente del agua y se acompaña el proceso a las mujeres ASOFAMILIA, Junta Administradora de Aguablanca del municipio de El Cairo, Junta Administradora del corregimiento de San Roque del municipio de Argelia para la celebración del día mundial del Agua liderada por “Semilleros Deportivos de la Gobernación del Valle”, fortalecimiento al Acueducto de la Cooperativa Maravelez del Municipio de Alcalá y del Acueducto de Sucre, en el municipio de Ulloa, se brindó apoyo a la gestión de las juntas de acueductos de las comunidades del Águila en el río Yurumanguí y de San Francisco de Naya en el río Naya, relacionadas con debilidades organizativas para la administración de los acueductos veredales, Acueducto de Buenos Aires del municipio de Yotoco con quienes se continúa con la actividad de fortalecimiento iniciado en el año 2020, teniendo como uno de los resultados la formalización de la asociación ante Cámara y Comercio, se continúa con actividades de fortalecimiento para formulación de PUEAA, Acueducto El Delirio con quienes se dio inicio al proceso de fortalecimiento, iniciando con talleres para la estructuración de estatutos y reconocimiento de la red de distribución y posibilidades de mejoras con mínima inversión, Se acompañamiento a los Acueductos Rurales de Sevilla, para fortalecer a las Asociaciones de Usuarios del servicio de Acueducto en zona rural, Junta Administradora de agua del corregimiento Calucé en donde se habló sobre la gestión ambiental comunitaria.

Por otro lado, la CVC brindó asesoría en la mesa técnica del municipio de Pradera en el marco del proyecto de Acueducto Regional para los municipios de Pradera, Florida y Candelaria, donde participan representantes de la Alcaldía de Pradera, Concejo Municipal de Pradera, Personería, Asobolo, Acuavalle, y Comité de Veeduría, donde se socializaron las actividades realizadas para la conservación del río Bolo. Además, se realizó una reunión con la Asociación de Usuarios del Río Bolo-ASOBOLO, donde se realizó la construcción de la capacitación sobre el tema de concesiones de agua y normativa relacionada, herramientas para la administración del recurso hídrico, sistemas de abastecimiento de agua, Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas, reglamentaria del Río Bolo y Resolución 499 de 2017 por medio de la cual se le otorga la concesión de agua a Acuavalle para consumo humano en el municipio de Pradera, en cumplimiento de las actividades propuestas en esta Mesa Técnica.

Se brindó apoyo a Junta de Agua ACOPS de la vereda Campoalegre del corregimiento de Montebello en reunión para el mejoramiento en la prestación del servicio. Se ha realizado seguimiento a la Concesión de aguas del Acueducto de Aqualvia Corregimiento de Villacolombia y se ha apoyado técnicamente el tema de supresión de pérdidas por malas conexiones y vacíos en el sistema.

Por otro lado, la CVC participó en la mesa de calidad del agua en el marco del Consejo Territorial de Salud Ambiental (COTSA) de Cali en el cual se realizó un análisis histórico de la calidad de agua de los ríos de Cali a partir de la información de los laboratorios de CVC y DAGMA y además se hizo un análisis de los instrumentos de planificación de todas las entidades en el tema de recurso hídrico en el distrito de Santiago de Cali.

Finalmente, se realizó el acompañamiento al Consejo de Cuenca del POMCA del río Timba. Se han hecho reuniones con el Comité Gestor de Conservación por los humedales para la revisión de las actividades del Plan de Trabajo.

Finalmente, la CVC brindó asesoría a funcionarios de la ONF Andina, representantes de las Alcaldías de Pradera y Florida, Asociación de Usuarios del Río Bolo-ASOBOLO, Asociación de Usuarios del Río Frayle-Asofrayle y CVC, donde se socializaron los antecedentes, objetivos, área de influencia, actividades y actores sociales clave en el marco del proyecto “Fortalecimiento de la gestión de preservación, restauración, conocimiento y usos sostenible de los ecosistemas de páramos del Macizo Colombiano” que incluye los páramos de Tinajas y Las Moras en la UGC Bolo-Frayle-Desbaratado, en alianza con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y Gobierno Francés, revisión y propuesta de algunos sectores y predios posibles para el desarrollo del proyecto y aportes de los entes territoriales como contrapartida para la implementación de actividades del mismo.

Asesoría en espacios en el marco del Proyecto 3004: La Corporación brindó asesoría en espacios de participación relacionados con Sistema Municipal de Áreas protegidas, Comité de Áreas Protegidas, Comité de humedales, Comité de reservas de la sociedad civil, Comité Ambiental, otros

En relación a los Sistemas Municipales de Áreas Protegidas - SIMAP la Corporación continúa asesorando a las diferentes administraciones municipales del Valle del Cauca en su conformación para los municipios de la Unión y Roldanillo; y el fortalecimiento para los municipios de Tuluá, Bugalagrande, Andalucía, Sevilla, El Cairo, Calima Darién, Dagua y Caicedonia para la implementación de sus planes de acción y promoviendo su participación en el SIDAP y en las mesas locales regionales. Para el Caso del SIMAP de Calima Darién, se brindaron orientaciones respecto de la articulación con otras instancias de participación en la gestión de áreas protegidas, como son la Mesa Local Pacífico Este y la Mesa departamental del Sistema Departamental de Áreas protegidas.

Así mismo se brinda asesoría a propietarios de predios en el área con función amortiguadora del Parque Nacional Natural -PNN Tatama sobre la importancia de los ecosistemas para la conservación del oso andino y su vinculación y apoyo en las acciones de monitoreo que se están realizando. En las áreas donde se ha presentado presencia de oso o puma se han llevado a cabo jornadas de acercamiento con la comunidad, para disminuir el conflicto por su presencia, RFPN de Buga con quienes se ha logrado incluir turismo de naturaleza de zonas de reserva e incluir turismo científico. Se adelanta la socialización y construcción del Plan de Manejo de la RFPN La Elvira y Cerro Dapa Carisucio, generando espacios con la comunidad del corregimiento de Santa Inés, Yumbillo y sector Las Vegas, Corregimiento de Dapa – Municipio de Yumbo, logrando generar un intercambio de saberes y dialogo respecto a las condiciones y características de la Reserva debido a ciertos vacíos de información respecto a las actividades de uso que se pueden o no desarrollar dentro de la misma.

Se reactivó Comité de comanejo del humedal Bocas de Tuluá y en el municipio de Bugalagrande se inició el proceso de conformación del comité de comanejo de los humedales del municipio con la participación de la administración municipal, organizaciones comunitarias y las Juntas de Acción Comunal de los corregimientos donde se encuentran los humedales. En el marco del Comité de comanejo de PNR Paramo del Duende, RFPN Negritos y Guadualitos, RFPR La Albania, se realizó taller de evaluación de la efectividad del área protegida contando con la participación de personal de Parques Nacionales e integrantes del comité. Así mismo, en el marco del Comité de Comanejo de la Reserva de Recursos Naturales Humedal Madrigal, se dio inicio a un proceso de reactivación del comité con la comunidad interesada en la protección del área.

Se coordinó la secretaria técnica del Comité de Comanejo Parque Natural Regional Páramo del Duende generándose espacios de reunión con los diversos actores que hacen parte del comité y del territorio, enfocándose el trabajo adelantado a la fecha en coordinar diferentes actividades de investigación a realizar al interior del área protegida, diligenciamiento de herramienta de efectividad del manejo del área protegida y gestiones tendientes a la materialización de la actualización del plan de manejo del parque. Se coordinó la secretaria técnica del comité de Comanejo Reserva Forestal Protectora Regional de Rio bravo, enfocándose el trabajo adelantado en consolidar listado de integrantes delegados al comité.

Por otro lado, se brindó asesoría a los DRMI de la Serranía donde se discutieron aspectos para la formulación e implementación de una estrategia de comunicaciones con los actores sociales aledaños al DRMI, igualmente, se brindó asesoría en el marco del DRMI Pance con quienes se culminó el estudio de capacidad de carga del río Pance, la formulación del programa de Turismo de Naturaleza y se avanzó en la propuesta de ampliación del DRMI y se realizó el análisis de efectividad del manejo a nivel interno del área protegida.

Se brindó asesoría, también, en el marco del Consejo de Ciencia, innovación y Tecnología de Buga donde el municipio atiende desafíos y retos de innovación presente, como la definición de crear un centro de innovación ciencia y tecnología con énfasis en turismo, el cual se encuentra en fase de diseño, estudios técnicos, legales, ambientales y de sostenibilidad. Igualmente, en el municipio de Buga, se participó en reuniones de la mesa del sistema de certificación de sostenibilidad turística en el sector Histórico de Buga: para revisar a implementación de los programas en temas ambientales de interés del municipio y se programaron reuniones con cada sector para cumplimiento de acciones de programas y metas 2021.

Se trabajó con el Comité de recursos naturales el Queremal, Juntas de acción comunal el Placer y la Cascada, Consejo comunitario comunidad negra del Alto Anchicayá, Acueducto ASUAQ, del municipio de Dagua para el fortalecimiento del comité a través de la generación de espacios de intercambio de experiencias en cuanto a la gestión ambiental en la cuenca y facilitando puntos de encuentro entre estas comunidades para fortalecer la gestión ambiental y mitigar problemáticas ambientales generadas por la actividad turística, generación de residuos, extracción de fauna silvestre entre otras.

Fortalecimiento de los grupos de piangueras y corteros de la cuenca del río Cajambre (incluidos en el proyecto ARA) se cumple con acuerdos de manejo apropiado de los recursos naturales de la zona (piangua y mangle); la Junta directiva del Consejo Comunitario del río Naya participa activamente en el proceso de declaratoria del área protegida de Isla Ají y se fortalecen en temas de gobernanza del territorio.

Por otra parte en el municipio de Florida, se realizaron reuniones con Gobernadora Indígena y autoridades locales del Resguardo Kwe'Sx Yu Kiwe, representantes del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y CVC, en el marco del cumplimiento de la orden décimo primera de la Sentencia 057 de 2019, donde se socializaron las actividades realizadas en la vigencia anterior, revisión de la propuesta para el diagnóstico presentada por el Resguardo y concertación de actividades y cronograma para la construcción conjunta de la propuesta de intervención para el cumplimiento de dicha Sentencia y se socializaron y revisaron los ajustes y recomendaciones planteadas por el equipo técnico de CVC y MADS a la propuesta "Proyecto: Plan de Protección Y Manejo de Ecosistemas Propios, de Conservación de La Cuenca del Río Frayle y Santa Bárbara (Salado)".

Asesoría en espacios en el marco del Proyecto 4004: La Corporación brindó asesoría en espacios de participación relacionados con Comité de PGIRS, Comité o mesa de ruido, Comité o mesa de olores, Comité o mesa de comparendo ambiental, otros.

La Corporación participa activamente en Comités de Gestión Integral de Residuos Sólidos y Comités de Control de Ruido, en donde se formula anualmente un plan de acción de acuerdo a las competencias legales de los comités, se implementa las acciones acordadas y se les hace seguimiento. Con los Comités de Gestión Integral de Residuos Sólidos se hace seguimiento a los PGIRS y se busca dar solución a las situaciones que se presentan relacionadas con la gestión de los residuos sólidos. Con los Comités de Control de Ruido se atienden las denuncias y quejas ciudadanas, se realizan jornadas de control y sensibilización a los generadores de ruido y a la comunidad en general, así como se informa acerca de la normatividad y las sanciones por incumplimiento.

Se han adelantado procesos con los municipios del departamento sobre la importancia del manejo y disposición de residuos sólidos; destacando especialmente el proceso adelantado en los municipios de Argelia y El Cairo con quienes se realizan talleres con la comunidad de las veredas el Raizal, tarritos, Maracaibo pertenecientes al acueducto veredal San Roque en donde se hablan de diferentes temas relacionadas con medio ambiente el manejo adecuado de residuos sólidos y las 5 R; municipio de Buenaventura (La Colonia Bajo Calima) a quienes se les brinda asesoría desde la Mesa Ambiental Interinstitucional, con Junta de consejo Comunitario, Dirección Técnica Ambiental Distrital, Comité veredal Asociación de mujeres del Calima Fundación Aguadulce, SENA, I.E Niño Jesús de Praga para elaborar e implementar plan de trabajo con actividades tendientes a mitigar la situación ambiental presente en la Colonia por el manejo inadecuado de residuos sólidos; la reactivación de mesa de trabajo ambiental interinstitucional para el manejo de los residuos sólidos y senderos ecológico en la Reserva Natural Especial de Calle larga. Cuenca Dagua en donde se logró la gestión para que el vehículo recolector prestara el servicio en la zona y realizara la ruta. Participación en la mesa ambiental de Pance, con el programa Guardianes del río Pance para minimizar los impactos generados por los turistas al río Pance.

Por otro lado, en el municipio de Ginebra se avanza en la adquisición de predio viabilizado como punto limpio para RCD, socialización de actividades enmarcadas en el PGIRS y en el municipio de Guacarí se avanza en la adquisición de un predio previamente viabilizado para la implementación de un sitio de disposición final en el municipio.

Se trabaja también con los Comités de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS, de los municipios de El Cerrito donde se realiza la socialización avances y se da inicio al convenio para determinar sitio de disposición final de RCD en el municipio; municipio de Palmira en donde se presentaron los informes de las labores realizadas en los puntos críticos de la ciudad, también se han priorizado los temas relacionados con la disposición final inadecuada de los RCD, generados en remodelaciones de las vivienda, Florida, con quienes se trabajó en la conformación de la Mesa Ambiental del municipio para abordar diferentes temas relacionados con los residuos sólidos y escombros, municipio de Candelaria donde se abordó el tema de residuos sólidos en los centros poblados y cabecera municipal, residuos de construcción y demolición, Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos, extracción de material de arrastre, mapa de ruido y producción de carbón vegetal en diferentes sectores del municipio, Santiago de Cali, entre otros. La CVC hace parte del grupo coordinador en el proceso de actualización que lidera el Departamento Administrativo de Planeación de Santiago de Cali.

Así mismo, se ha participado de la conformación del comité de ruido de Ansermuevo y en el marco de este se ha brindado orientación sobre las competencias de las diferentes instituciones y se llevó a cabo jornada de socialización con los comerciantes de Ansermanuevo sobre la normatividad asociada a ruido. Se trabajó con el comité de Ruido del municipio de Calima Darién con quienes se adelantan jornadas pedagógicas a predios o establecimientos comerciales donde se han presentado quejas o denuncias por altos niveles de ruido, socializando la reglamentación aplicable al tema y las obligaciones a cumplir en la materia.

Se trabajó con la mesa Ambiental Empresarial, Buga donde se divulgan boletines ambientales y eventos de interés para las empresas, igualmente, se trabaja con la mesa de olores ofensivos de San Pedro donde se analizaron los generadores de olores de actividades productivas como avícolas y porcícolas. Finalmente, se reporta la participación en la mesa de calidad del aire del municipio de Yumbo donde se realiza el seguimiento al monitoreo de las estaciones de calidad del aire en el municipio; análisis de la información y recomendaciones para acciones conjuntas entre CVC y el municipio. Seguimiento a los resultados de material particulado asociado a la zona industrial de ACOPI Yumbo y en la mesa de calidad del aire de Cali en el marco del Consejo Territorial de Salud Ambiental (COTSA) en el cual se realizó el plan operativo anual sobre las acciones de la mesa en la cuenca atmosférica de Santiago de Cali y los municipios vecinos (Jamundí, Yumbo, Candelaria y Palmira).

Asesoría en espacios en el marco del Proyecto 5004: La Corporación brindó asesoría en espacios de participación relacionados con Consejo Municipal de Gestión del Riesgo, Comité o mesa de cambio climático, Consejo Territorial de Planeación, Comité de Ordenamiento Territorial para dinamizar acciones en torno al conocimiento y apoyo en la prevención y atención de desastres, la identificación y monitoreo de los escenarios de riesgo y se realizan visitas y acercamiento con entes territoriales para realizar seguimientos, verificar amenazas y hacer las recomendaciones del caso.

Es así como se reporta la gestión realizada con los municipios de Argelia y El Cairo, a quienes se les ha brindado la asesoría para la elaboración de los planes de acción para atender las posibles emergencias que sucedan en época de lluvia, municipios de Ansermanuevo y El Águila a quienes se han brindado las orientaciones y conceptos relacionados con la gestión del riesgo de desastres, así como también la CVC ha asignado recursos para realizar actividades como recuperación de capacidad hidráulica de zanjón Juanambú y quebrada Salazar (Ansermanuevo), río Cañaverál (El Águila); Alcalá y Ulloa, a quienes se les realizó el acompañamiento ante el evento de creciente con empalizada de la quebrada Los Ángeles; Guacarí, en donde se coordinaron las actividades de recuperación de la acequia La Chamba, la cual abastece el acueducto municipal con aportes de los usuarios de riego, Ginebra, en donde se coordinaron actividades de recuperación de la bocatoma del acueducto municipal y varias zonas afectadas por movimientos en masa; Municipios de Dagua, Restrepo y La Cumbre donde se ha brindado asesoría ambiental en los espacios del Concejo Municipal de Gestión del Riesgo, realizado jornadas de capacitación a los actores institucionales en lo referente a la identificación de vulnerabilidades, amenazas, riesgo; Yumbo, a quienes se les brindo se asesora para la atención de escenarios de riegos presentados por la temporada de lluvias en especial deslizamiento Peñalisa, municipio de Jamundí en donde, por medio del CMGRD se realiza monitoreo a todos los reportes entregados por la CVC y demás instituciones que pertenecen al Consejo; entre otros.



Foto 147 Reunión con actores de la Mesa Ambiental Interinstitucional para el manejo adecuado de residuos sólidos en La Colonia Bajo Calima. Archivo CVC 2021



Foto 148 Jornada de trabajo con Mesa Ambiental de Florida. Abril de 2021.

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

El propósito principal de las acciones ejecutadas, es el fortalecimiento de la Gobernanza Local, entendida esta como una estrategia que facilita y promueve la toma de decisiones de manera conjunta, a partir de la cualificación y el conocimiento de los actores sociales sobre las situaciones ambientales y las alternativas de solución; así mismo, permite reconocer que la Gestión Ambiental es un compromiso de todos, lo cual genera comportamientos orientados a valorar los recursos naturales, los servicios ecosistémicos que éstos proporcionan y sentido de pertenencia por el territorio.

En el marco del proyecto 1004 “Administración del uso sostenible del recurso suelo”, en los municipios de Ginebra y Guacarí, con la Asociación de Mujeres Productoras La Esperanza y la Asociación Santarosana de Productores Agroecológicos – ASPRAEC, se realizó la socialización de actividades, alcances, resultados y metodología a desarrollar en el fortalecimiento de las organizaciones de mujeres y sus procesos productivos, con enfoque de género.

En la Vereda el Rosario, ubicada en la parte alta del municipio de Buga, con la Asociación de Productores Agropecuarios en Producción Agroecológica - ASOROSARIO, se llevaron a cabo acciones de reconversión agropecuaria y restauración a través de Herramientas de Manejo del Paisaje – HMP, en articulación con la Institución Educativa El Placer-Nogales.

Se proporcionó acompañamiento y apoyo a la Policía Nacional de Cartago y al Grupo de Protección Ambiental y Ecológica, en la conformación del grupo "Amigos de la Naturaleza", integrado por estudiantes del Colegio Liceo Quimbaya, que prestarán el servicio social ambiental.

Con la Asociación de Productores de Plátano – ASOPRAVERAL, de las Veredas La Cuchilla y Maravelez del municipio de Alcalá, se adelantaron acciones para verificar la aplicación de la iniciativa de aprovechamiento de aguas lluvias, como alternativa de riego.

En los municipios de Versailles, La Unión, Roldanillo, Bolívar, Zarzal, La Victoria, Obando y Toro, específicamente con las Administraciones Municipales, las Instituciones Educativas y el Sector Productivo, se avanzó en la implementación de acciones orientadas a detener o disminuir el deterioro de suelo, promoviendo su recuperación mediante la utilización de buenas prácticas en los sistemas productivos.

El grupo de corteros de Punta Bonita, ubicados en la cuenca del río Cajambre de Buenaventura, se constituyó como Asociación Guardianes del Manglar, fortaleciéndose la gestión para la conservación de recursos como el mangle y las tortugas marinas. Así mismo, con los grupos de piangueras se fortaleció su actividad productiva.

Importante señalar que se logró articular con las Juntas de Consejos Comunitarios de Bazán Bocana, Juanchaco, Ladrilleros, La Barra, La Caucana, La Plata, Chucheros y San Joaquín Agua Dulce, acciones en términos del control y vigilancia a los recursos Bosque y ecosistema Manglar.

Con la Asociación de Mujeres de Robles, en el municipio de Jamundí, se llevó a cabo siembra de plantas medicinales; capacitación en elaboración de aceites en esencias como actividad productiva; construcción del vivero de plantas medicinales e intercambio de saberes con el grupo ASOMURQUI de Quinamayo.

En el proyecto 2004 “Administración del uso sostenible del recurso hídrico”, en los municipios de Buga y San Pedro, específicamente para las Juntas Administradoras de Acueducto de Primavera, Acujaneiro y Monterredondo, se levantó línea base sobre el estado de los acueductos, con el fin de apoyar en el trámite de la concesión de aguas.



Foto 149. Visita Acueducto Vereda La Primavera. Municipio de Buga. Archivo CVC 2021

Igualmente, en los municipios de El Cerrito y Buga, con las organizaciones prestadoras del servicio de abastecimiento de agua ACUAPORO y AGUAS SONSITO, se apoyó la caracterización de dichas organizaciones, de sus microcuencas abastecedoras y de las comunidades usuarias.

En los municipios de Ginebra y Guacarí, con la Asociación de Usuarios del río Guabas – ASOGUABAS y SBALETAS respectivamente, se llevaron a cabo actividades de restauración y fortalecimiento, pensando en la implementación de la reglamentación de las fuentes de agua correspondientes.

Con el acueducto La Floresta, ubicado en el municipio de Ginebra, se adelantó diagnóstico sobre el sistema de abastecimiento y la percepción de los usuarios sobre la situación del recurso hídrico, con el fin de definir de manera conjunta, acciones para mejorar la administración del agua.

Con la Asociación de Recurso Hídricos Naturales y Acueducto – RINAUCA, ubicada en el municipio de El Cerrito, se hizo entrega de información que permitirá la elaboración del plan de emergencia y contingencia del servicio de acueducto.

En el municipio de Calima Darién, en la Vereda Jiguales, se ejecutaron acciones para promover, en la Asociación de Usuarios del Agua de la Quebrada El Cairo – Los Rodríguez, acciones de uso eficiente y mejor gestión del recurso hídrico. En la vereda La Itala, con el propósito de promover la conformación de la organización que administre y opere el sistema de acueducto, se abordaron temas normativos y de participación comunitaria. Para el caso de la Vereda La Primavera, con la junta administradora de ACUAPRIMAVERA, se avanzó significativamente en la construcción de estatutos con miras a su legalización ante las instituciones competentes.

Con relación al municipio de Dagua, en las Veredas Centella, La Virgen y El Palmar, se adelantaron, con la Organización de Productores Campesinos de la microcuenca Centella y la Asociación de Usuarios del Acueducto, las acciones de: caracterización de los usuarios; caracterización del recurso hídrico en cantidad y calidad; formulación de un Proyecto Comunitario de Pagos por Servicios Ambientales- PSA y la gestión respectiva para la consecución de recursos para su implementación ante entidades gubernamentales.



Foto 150. Jornada de Trabajo Interinstitucional. Formulación Proyecto PSA.

Con la Asociación de Usuarios de la Quebrada La Parcela, en la Vereda La Albania del municipio de Tuluá, se promovió la constitución legal de dicha organización, con miras a que puedan gestionar recursos para construir un sistema de abastecimiento que les permita tener agua para usos múltiples. Así mismo, con la Asociación de Usuarios del Acueducto de Galicia, del municipio de Bugalagrande, se adelantaron las acciones necesarias para acceder a la concesión de aguas y poder gestionar recursos para el mejoramiento de su sistema de abastecimiento. Igualmente, en la Vereda La Delfina, ubicada en el municipio de Caicedonia, con la Asociación de Usuarios del Acueducto, se les proporcionaron elementos para fortalecer la administración y operación del sistema.

En el Corregimiento de Tablones, municipio de Palmira, con el acueducto La Balastrea, se fortaleció dicha organización en aspectos administrativos y ambientales, haciendo énfasis en generar concientización en los usuarios para la conservación de la microcuenca y uso y ahorro del agua; así mismo, se identificaron las situaciones ambientales que afectan la cantidad y calidad de agua de la fuente abastecedora.

En el municipio de El Cerrito, Corregimiento El Carrizal, con la comunidad de Albecia y la Asociación de Usuarios de la Quebrada Las Yeguas, se realizó revisión cartográfica e identificación de predios claves para la conservación de la fuente abastecedora; puntos de captación de agua y comunidades beneficiadas, con el objetivo de promover la conformación de una organización que permita la administración equitativa y legal del agua en la zona.

En los municipios de Argelia y El Cairo, se fortalecieron las Juntas Administradoras de Agua de San Roque, Agualban y Samelia respectivamente. Con las dos primeras organizaciones, el fortalecimiento estuvo orientado a aspectos ambientales y administrativos; para el caso específico de la JAA de Samelia el proceso estuvo orientado a la caracterización de la organización con el fin de avanzar en su conformación de manera legal.

Desde la articulación de actividades en los municipios de Versailles, El Dovio, La Unión, Roldanillo, Bolívar, Zarzal, La Victoria, Obando y Toro, especialmente con las Administraciones Municipales, Instituciones Educativas, Propietarios de Predios, Sector Productivo y Juntas Administradoras de Acueductos, se potencializó el interés de las comunidades por obtener los conceptos sanitarios, construir los mapas de riesgo y cumplir con los requerimientos para la concesión de agua.

Con la JAA de La Olga, del Corregimiento La Olga - Municipio de Yumbo, se elaboró Plan de Acción con el objeto de ser presentado como instrumento de gestión ante la asamblea de suscriptores; así mismo, se proporcionó capacitación para la construcción del Plan de Uso Eficiente de Agua.

En el Corregimiento de Yumbillo, con su Junta Administradora de Aguas, se adelantó asesoría en la reglamentación y modificación del acta de conformación de la nueva Junta Administradora que les exige la Cámara de Comercio para obtener su certificado. Importante señalar que se utilizó el Acuerdo Recíproco por el Agua como instrumento de negociación del conflicto por el agua desde la fuente, se realizó conjuntamente con la comunidad dos recorridos a las bocatomas de la Emboscada y el Sinaí.

Con la JAA de Peñas Negras, se realizó una caracterización del conflicto del uso del agua desde la fuente y desde su uso, con el objetivo de realizar un Plan de Acción y llegar a acuerdos con los suscriptores.

Se adelantó, con el grupo de pescadores del Corregimiento de Quinamayó – Jamundí, fortalecimiento para su conformación como Asociación. En el Corregimiento de Villa Colombia, con el Acueducto de ACUALVIA se realizó seguimiento a su concesión de aguas y se apoyó técnicamente el tema de supresión de pérdidas por malas conexiones y vacíos en el sistema. En el corregimiento de Timba, se continuó con el acompañamiento al Consejo de Cuenca en el marco del Plan de Ordenación y Manejo de Cuenca y se llevaron a cabo, con el Comité de Gestor de Conservación por los Humedales, actividades para la revisión del Plan de Trabajo.

Con relación al Proyecto 3004 “Administración del uso sostenible de la biodiversidad”, en los municipios de Guacarí, El Carrito y Ginebra, se trabajó con las Asociaciones y Pequeños Productores, en el marco de la seguridad alimentaria, desde el enfoque de la producción agroecológica, la conservación y fomento de la biodiversidad.

En el municipio de Dagua, Corregimiento El Danubio con el Consejo Comunitario del Territorio Colectivo de la Comunidad Negra del Alto Anchicayá, se construyeron lineamientos para protocolo ambiental que facilite la operación del sendero a Charco de la Sirena e incorporación de componente ambiental dentro del Reglamento Interno.

Con la Asociación de Mujeres Unidas por la Vida, del municipio de Sevilla, se adelantó un proceso de acompañamiento y apoyo a iniciativas tendientes a la recuperación de un área protegida perteneciente al SIMAP (Parque Ecolandia) en el cual hay 2 humedales y 2 quebradas cuyas rondas hídricas se encuentran afectadas por personas que han invadido los terrenos del parque.

Con el Consejo Comunitario Mundo Afro – Fundación Agroindustrial El Remolino, del Corregimiento Remolino en el municipio de Florida, se adelantaron capacitaciones en los siguientes temas: interacción de los seres humanos con los ecosistemas; fauna silvestre (con énfasis en aves y serpientes, su importancia ecosistémica, especies.



Foto 151. Jornada de Capacitación con Consejo Comunitario Mundo Afro y Comunidad de Remolinos. Corregimiento de Remolinos, municipio de Florida. Abril de 2021

Producto de las diferentes campañas, la implementación de la estrategia para desincentivar la tenencia de fauna silvestre y los operativos y puestos de control con Policía y Ejército, los decomisos han disminuido; este avance es producto de un trabajo en equipo con las Administraciones Municipales, Instituciones Educativas, Propietarios de Predios, Sector Productivo, Policía y Ejército de los municipios de Versalles, El Dovio, La Unión, Roldanillo, Bolívar, Zarzal, La Victoria, Obando y Toro.

En el municipio de Buenaventura, en la Vereda Cabeceras, con la organización Poder de Mujer Unida con la Naturaleza – POMUNA, se logró el cultivo y la transformación de plantas medicinales autóctonas para la conservación de la biodiversidad y de la medicina ancestral. Así mismo, en la Vereda Villa Stella, con la Asociación de Mujeres Campesinas e indígenas de Buenaventura, se instaló cultivo orgánico en azoteas de plantas autóctonas aromáticas, condimentarias y medicinales, utilizadas tradicionalmente para promover su conservación y contribuir con la seguridad alimentaria y el cuidado del ambiente.

En los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras de Córdoba, San Cipriano y Santa Helena, con la Asociación Comunitaria Venado Verde se reactivó la Mesa de Trabajo Ambiental Interinstitucional, logrando el inventario de flora de 14.5 hectáreas que se encuentran en la iniciativa de declaratoria y se fortalecieron los procesos educativos en fauna y flora a través de charlas ambientales de las diferentes instituciones.

En trabajo articulado con el Comité Ambiental del Corregimiento de Navarro – Municipio de Santiago de Cali, se llevó a cabo siembra de peces para el mejoramiento de las condiciones ambientales del Humedal Pacheco. La jornada contó con la participación de 20 personas, entre estas 11 mujeres.

En el municipio de Jamundí, Corregimiento de Quinamayó, se llevó a cabo fortalecimiento al Comité Gestor Grupo de Pescadores, para que se constituyan como Asociación.



Foto 152. Actividad de sensibilización frente al cuidado y respeto por los humedales. Comunidad del Corregimiento de Quinamayó. Municipio de Jamundí

En el proyecto 4004 “Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones”, en el municipio de Guacarí, con la Fundación Arca de Noé La Salvación – ADEN para la sostenibilidad del manejo de los residuos sólidos, se logró iniciar el proceso de implementación de una estrategia de reciclaje, dirigido a un grupo significativo de jóvenes, avanzando en la creación del punto de acopio.

Con el grupo de jóvenes Clorofila de Ansermanuevo que hace parte del Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental, se desarrollaron jornadas de capacitación relacionadas con la adecuada disposición de los residuos sólidos en el municipio.

Con recorridos de control y vigilancia, el dialogo constante con propietarios de predios donde se tienen puntos críticos de disposición de escombros y residuos; la participación en programas radiales y televisivos en los medios comunitarios de comunicación, se avanzó significativamente en el manejo adecuado de dichos residuos; todo en coordinación con las Administraciones Municipales, Instituciones Educativas, Propietarios de Predios, Sector Productivo, Policía, Empresas de Aseo, Empresas dedicadas al Reciclaje y venta de materiales de construcción, actores sociales de los municipios de Versalles, El Dovio, La Unión, Roldanillo, Bolívar, Zarzal., La Victoria, Obando y Toro.

Con MELINZA, actor social relevante de Puerto Merizalde – Buenaventura, se desarrollaron actividades de gestión ambiental relacionada con el manejo adecuado de los residuos sólidos, proyectando el mejoramiento de las instalaciones del Centro de Acopio. Igualmente, con el Equipo Ecológico Comunitario Defensores de Punta Soldado, se formuló plan de trabajo con la intervención de otras entidades para el fortalecimiento del centro de acopio y la disposición final de los residuos plásticos.

En el Corregimiento de Pance, la Corporación participó activamente en todas las reuniones mensuales que se llevaron a cabo con la Mesa Ambiental, conformada para abordar diferentes temáticas ambientales de interés para la comunidad.

Desde el Proyecto 5004 “Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial”, cuyo fin fue 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, con los Consejos Municipales de Gestión de Riesgo, donde hay presencia de las Administraciones Municipales, Policía, Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, entre otros actores de los municipios de Versalles, El Dovio, La Unión, Roldanillo, Bolívar, Zarzal, La Victoria, Obando y Toro, se atendieron las diferentes circulares preventivas que en

este tema emite la CVC, socializando y educando, desde los medios masivos de comunicación, en la prevención de posibles emergencias.

En las Veredas Papayal 1 y 2, cuenca del río Mayorquín - Buenaventura, se conformó el Grupo de Gestión del Riesgo de Desastres, integrado por líderes comunitarios, estudiantes y jóvenes, con el fin de realizar una gestión más efectiva en el territorio en cuanto a la implementación de alertas tempranas. Así mismo, en Punta Soldado, se llevó a cabo capacitaciones y labores de fortalecimiento en diferentes temas de interés ambiental y en materia de gestión del riesgo, no solo en términos de la atención al desastre sino desde la prevención y el conocimiento del mismo.



Foto 153. Taller sobre reconocimiento de escenarios de riesgo con el grupo comunitario para la gestión del riesgo de la cuenca del río Mayorquín. Municipio de Buenaventura

En el Corregimiento de Pance, Municipio de Cali, a través del Sistema de Alertas Tempranas – SAT, se identificaron escenarios de riesgo, tales como: movimientos de tierra, inundaciones y afectaciones a la salud, con la participación de la Secretaría de Infraestructura.

A modo de conclusión, sobre lo adelantado en el marco de la promoción y/o fortalecimiento organizativo de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental, podemos puntualizar que se logró un trabajo articulado con diferentes actores sociales presentes en el territorio, tanto de carácter privado, público y comunitario. Fueron aproximadamente 70 organizaciones, entre juntas administradoras de agua, organizaciones de carácter productivo, consejos comunitarios de comunidades negras, colectivos institucionales, administraciones municipales, entre otros. Con todos se avanzó en la consolidación de procesos orientados a generar cambios de comportamiento y potencializar la participación y la organización como estrategias que contribuyen a la conservación de los recursos naturales y el ambiente. Se destaca la participación de la mujer y la población juvenil en la toma de decisiones y en la definición de iniciativas de carácter educativo.

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

Los Centros de Educación Ambiental de la CVC han sido un instrumento para materializar en ámbitos locales y territoriales la Política Nacional de Educación Ambiental - PNEA, ya que sirven de espacio para dinamizar los Proyectos Ambientales Escolares PRAE, Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental PROCEDA, los Comités de Educación Ambiental CIDEA, entre otras estrategias de la PNEA; dando cumplimiento a los objetivos de la normativa oficial existente respecto a la educación ambiental en el país. A continuación, se relacionan las principales actividades realizadas en el marco de los respectivos programas de educación ambiental.

Tabla 54. Acciones del programa educativo en los Centros de Educación Ambiental

Centro de Educación Ambiental	Resultados del programa educativo	Visitantes atendidos
El Topacio (Cali)	Se realizaron 6 talleres: con la Universidad Autónoma de Occidente, la Universidad Santiago de Cali, Hogares Claret Valle (2), Cenicaña y Grupo Natural Biker. Se realizó jornada de avistamiento de aves con la participación de 9 personas.	1.090
La Teresita (Cali)	Se realizaron recorridos y jornadas de avistamiento de aves con la participación de 8 personas.	15
San Emigdio (Palmira)	Se realizó la atención y el mantenimiento del Centro de Educación Ambiental San Emigdio, se atendieron reuniones con funcionarios de la CVC y reuniones con la comunidad aledaña.	112
Calima (Calima)	Se realizaron adecuaciones en sendero interpretativo y se generó documento de programa educativo del Centro de Educación Ambiental	20
San Cipriano (Buenaventura)	Se generaron espacios de participación con los grupos organizados de la comunidad y se realizaron unas jornadas de fortalecimiento, también se llevó a cabo reunión con los encargados del centro de educación ambiental sobre identificación de los puntos de riesgos del miso y los requerimientos.	120
Buitre de Ciénaga- La Isabella (Laguna de Sonso)- (Buga)	Se realizaron recorridos virtuales en: senderos Los chigüiros y El Mirador 1 y 2. Se atendieron visitantes de universidades, ONG's de influencia del CEA, contratistas Consorcio Laguna de Sonso, integrantes Comité DRMI Laguna de Sonso y funcionarios de CVC. Debido a la pandemia por COVID 19, el paro nacional, y la inundación presentada en el CEA, se limitó la implementación del programa e igualmente se evidenció deterioro de la infraestructura	1.350
Centro de capacitación minero Ambiental (Ginebra)	Se realizaron reuniones con usuarios para socializar y concertar la intervención sobre el diseño de obra de recuperación del canal principal de la Subderivación 2-1 Acequia Santa Bárbara. Se realizaron talleres de fortalecimiento al comité CIDEA del municipio de El Cerrito. Se realizó reunión sobre sentencia de zonificación ambiental para los predios Santa Teresa, Santa Teresita y La Cristalina de los municipios de Guacarí y Guadalajara de Buga. Se realizó la atención de usuarios de los municipios de Ginebra, Guacarí y El Cerrito para asesoría de trámites ambientales.	60
Guacas (Bolívar)	Se cuenta con material para realizar recorridos virtuales por el sendero del Centro de Educación Ambiental Guacas, Se realizó la atención de visitantes y actividades de interpretación ambiental con los diferentes usuarios	80

2.5.1.6 Manejo de Conflictos socio ambientales.

2.5.1.6.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales.

Se identificaron como conflictos ambientales las controversias de información, intereses o valores entre al menos dos grupos independientes, referidas a cuestiones relacionadas con el acceso, disponibilidad y calidad de los recursos naturales y de las condiciones ambientales del entorno que afectaron la calidad de vida de las personas. Los conflictos ambientales involucran a las autoridades encargadas de otorgar las autorizaciones para la realización de los proyectos, además de las comunidades y organizaciones locales, a los pueblos indígenas, a las comunidades negras, a los dueños de los proyectos (empresas), a las Organizaciones no gubernamentales e incluso a los grupos al margen de la ley. El conflicto ambiental se encuentra presente en las personas y comunidades. Está referido a la realización de proyectos y a la utilización de los recursos. Implica enfrentamientos por el acceso a los recursos naturales, su uso y su distribución. Este fenómeno además de ser social es también político y comprende aspectos relacionados con el espacio, el territorio y la población que en él habita.

Proyecto 1004

Con el acompañamiento de Propietarios de predios, Administración Municipal, Comité Gestor y Corpoversalles, en el marco de los Acuerdos Recíprocos para la conservación del Agua buscando disminuir el uso inadecuado del suelo por prácticas productivas que afectan el recurso suelo, así como la delimitación de la frontera agrícola y las áreas de conservación de bosques, se desarrollan las siguientes acciones:

- Visitas a los predios con acuerdos ARA de vigencias anteriores, en los Municipios de La Unión y Versalles, en el marco del seguimiento al cumplimiento de los acuerdos e implementación de acciones que permitan el mantenimiento de los mismos.
- Visitas de evaluación de áreas e identificación de predios potenciales para la firma de nuevos acuerdos recíprocos por el agua- ARA, con las cuales se logró la firma con un predio estratégico (La Macarena) en el Municipio de Versalles, que tiene la actividad productiva con aguacate Hass; para que la desarrolle mediante las buenas prácticas agrícolas en 147 hectáreas, y la protección de 32 has de bosque mediante aislamiento y las cercas vivas, las cuales incluyen delimitación, protección y mantenimiento de las áreas de bosque, así como el uso controlado de agro insumos químicos.
- Concertación con los corteros en términos del uso adecuado del recurso, reduciendo un poco la presión sobre éste. Estas concertaciones que están sustentadas en la posibilidad de ofrecer alternativas para la subsistencia de las comunidades, tales como las establecidas en los proyectos de comanejo y turismo de naturaleza.
- En las veredas La María, Amberes y Aguazul y Smurfit Kappa - Cartón de Colombia – Palmira se realizó una reunión para analizar la situación ambiental presentadas en el sector de Tenjo Palmira, con respecto a la actividad productiva de la empresa Smurfit Kappa - Cartón de Colombia, en la cual se realizó una revisión preliminar cartográfica y se definieron puntos para realizar una visita en campo y determinar posibles afectaciones a las franjas forestales protectoras y ecosistemas estratégicos del sector y se realizó visita a la quebrada La María y predios de plantaciones de dicha empresa ubicados en el corregimiento de Tenjo, Palmira, para identificar posibles afectaciones de esta actividad productiva en humedales, fuentes hídricas y franjas forestales protectoras de las mismas, así como posibles situaciones que pueden generar riesgo.
- En el marco del encuentro de alcaldes de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente, en el centro de convenciones Valle del Pacífico se firmó el Acuerdo ARA con el propietario del predio El Cofre, localizado en el corregimiento de Yumbillo, municipio de Yumbo, con el cual se estima realizar el aislamiento y cerca viva de 2,8 Km equivalentes a 61.65 hectáreas de bosques, así como la implementación de sistemas agroforestales en 7.500 m², para un total de 62.4 hectáreas intervenidas.
- En este mismo predio, hubo la necesidad de apoyar en la resolución de conflictos por linderos entre el predio El Cofre, Gualanday, Corazón de Jesús y Los Guamos, cuyo referente hacia la vereda Salazar era la cuchilla, en razón a ello se hizo el recorrido y se definieron los puntos claves para proceder a realizar el aislamiento del predio El Cofre en ese sector.

Proyecto 2004

Con el acompañamiento de Propietarios de predios, de la Administración Municipal, Comité Gestor y Corpoversalles, en el marco de los Acuerdos Recíprocos para la conservación del Agua buscando El abastecimiento y uso adecuado del recurso hídrico que es realizado por 5 acueductos rurales diferentes que se surten de la misma cuenca, donde se desarrollan actividades agrícolas, las cuales deben ser orientadas hacia sus

prácticas adecuadas o superarán la oferta del recurso, se desarrollan las siguientes acciones:

- Capacitaciones a las juntas administradoras de los acueductos, así como agricultores de la zona, sobre el uso eficiente del agua, normatividad ambiental referente al tema, prácticas efectivas para la administración de recurso hídrico.
- Se adelantó lo pertinente al Mapa de Riesgo y el concepto sanitario, Vallecaucana de aguas, está optimizando la planta de tratamiento del corregimiento de Quebrada Grande en el Municipio de La Unión.
- Gestión de los mapas de riesgo y los conceptos sanitarios en el Municipio de Versalles. La empresa de servicios públicos camino verde hará la articulación de los 12 acueductos para su legalización.
- En Bazán – Bocana, con el acompañamiento de Junta de consejo comunitario de Bazán Bocana, Hoteleros, CVC se realizaron reuniones con los usuarios y el asesoramiento sobre la normatividad y los elementos técnicos que deben realizar cada usuario. Es importante considerar que este conflicto debe incluirse al ente territorial a fin de incluir acciones definitivas para el saneamiento de las playas en esta zona.
- En la Vereda Iracales, Corregimiento Ayacucho- La Buitrera, Municipio de Palmira, se acompañó en el conflicto por uso del agua, presentado entre usuarios de la quebrada los Naranjos y predio de la Trinidad y legalización de la concesión de agua para consumo humano, realizando reuniones con representantes de la Asociación de Usuarios de la Quebrada los Naranjos -ASQNA y usuarios de agua, donde se realizó la socialización de las actividades adelantadas para la organización del acueducto veredal en términos administrativos y organizativos y el trámite para la concesión de agua, además del análisis de alternativas y acciones para disminuir el conflicto presentado por el uso de agua en la microcuenca abastecedora, por parte de los asistentes se socializaron algunas situaciones ambientales y actividades antrópicas que han venido afectando la microcuenca y acciones que se proyectan para el mejoramiento del sistema de abastecimiento y concesión de agua. Igualmente, se realizó una visita a la quebrada los Naranjos con representantes de la Dirección de Gestión del Riesgo de Desastres de Palmira, Asociación de Usuarios de la Quebrada Los Naranjos-ASOQNA, propietaria del predio La Trinidad y comunidad de la vereda Iracales corregimiento de Ayacucho-La Buitrera, donde se revisaron zonas afectadas por deslizamientos y caída de material vegetal ocasionados por las precipitaciones presentadas por periodo de lluvias y análisis de amenazas y riesgos que se puedan presentar en el sector. Además, se identificaron posibles puntos para la captación de agua para el sistema de abastecimiento de los usuarios de agua de la quebrada para adelantar el trámite de concesión de agua para consumo humano ante las entidades competentes
- En Jamundí – Jamundí, el conflicto generado por el mal manejo de los canales de distribución y la bocatoma de la derivación, el ejercicio que se llevó a cabo a través del proyecto Manejo de Conflicto Derivación 2, se logró reunir a todos los usuarios y llegar a acuerdos.

Proyecto 3004

En el marco de los ARA se desarrolló:

- En el Rio Cajambre, Buenaventura, se presenta Conflicto por el aprovechamiento de los recursos naturales de la zona de manglar (aprovechamiento forestal, recolección de Piangüa), con el acompañamiento de Corteros de mangle, piangüeras, Consejo Comunitario, se ha logrado acuerdos de manejo apropiado de los RN, como la reducción del corte de mangle para fines comerciales y la implementación de

periodos de descanso para la Piangüa en las comunidades de Pital, Punta bonita y Punta bonita; las alternativas productivas que promovieron como alternativas en la reducción de los impactos sobre el ecosistema se han mantenido y apuntan a su sostenibilidad.

- La Plata Bahía Málaga, Conflicto por uso inadecuado del recurso bosque especialmente, el ecosistema manglar; con la participación de Junta de Consejo Comunitario, corteros de la zona, CVC; Hasta el momento se ha logrado concertar con los corteros en términos del uso adecuado del recurso, reduciendo un poco la presión sobre este. Estas concertaciones están sustentadas en la posibilidad de ofrecer alternativas para la subsistencia de las comunidades, tales como las establecidas en los proyectos de comanejo y turismo de naturaleza
- Río Naya, Buenaventura, se avanzó en la construcción del Plan de Ordenamiento Forestal del río Naya con la participación activa del Consejo comunitario y otros actores sociales; donde se articula a la mesa ambiental de la que participan la CRC, la CVC, Parques Nacionales Naturales y más adelante otras entidades invitadas
- Cuenca Mayorquin Buenaventura, 32 corteros de la cuenca de Mayorquin, promovieron el grupo organizado en revisión de estatutos para conformación en Asociación comunitaria un acuerdo de no cortar más el manglar, pero buscar alternativas productivas.

Proyecto 4004

En la Cuenca Mayorquin, Municipio de Buenaventura, Manejo inadecuado de residuos sólidos en la cuenca, con la participación de Junta de Consejo Comunitario, Equipo ecológico Guardianes ancestrales conservando el territorio, Institución Educativa Nuestra Señora del Perpetuo Socorro, se retomó el proceso educativo, se realizó el nombramiento de la nueva junta y se planteó un plan de trabajo.

Fortalecimiento Institucional

Para fortalecer la gestión institucional en el manejo de los conflictos ambientales se realizó el apoyo en el seguimiento a procesos de conflictos socios ambientales desarrollando:

- Se estructura inmaterial educativo el cual permitió la socialización de la cartilla “Manejo de conflictos ambientales”, donde se fortalecieron los elementos conceptuales y metodológicos para identificar conflictos ambientales, los elementos que lo componen y la aplicación del procedimiento corporativo para estos casos. Esta actividad contribuye al fortalecimiento institucional y genera capacidad instalada en las direcciones ambientales regionales, facilitando que el procedimiento para gestionar los conflictos en la CVC sea de manera pacífica, generando acuerdos y compromisos con los actores sociales que faciliten la interacción armónica de las comunidades con su entorno, y se procure garantizar la no repetición de los conflictos.
- Se priorizaron los siguientes casos como conflictos para aplicarles el procedimiento:
 - Conflicto por el recurso hídrico en acueductos rurales de Vijos
 - Conflicto por el uso de suelo en la Vereda Piles
 - Conflicto por el recurso hídrico en San José
 - Conflicto por el uso del suelo en la RFPN Cuenca Guabas y el Conflicto en la RFPN Cascada El Milagroso
- Se inició la caracterización de los conflictos de las diferentes DAR, empezado por la identificación de los actores sociales, la definición del problema y la reconstrucción de la historia del conflicto para analizar sus elementos y proponer posibles alternativas de manejo.

- Se plantearon las estrategias de preparación para el abordaje de los conflictos más complejos como el presentado en la Reserva Forestal Protectora Nacional de la Cuenca Guabas, el cual consiste en:
 - Una pre mediación donde se busca firmar un acuerdo de respeto entre los actores sociales del conflicto para buscar desescalarlo ya que al estar en una fase de polarización dificultará el desarrollo de acciones en campo y así facilitar las jornadas de trabajo posteriores, que tendrán como objetivo lograr acuerdos con las partes involucradas.
 - Contextualización ante la Dirección de Planeación y la Dirección Técnica Ambiental, con el fin de unificar la posición de la Corporación ante el conflicto, coordinar y reprogramar las fechas de las próximas acciones que se llevaran a cabo en el territorio.
 - La gestión de los conflictos permite consolidar en el imaginario de la región, que la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca es una institución cercana a la comunidad, que contribuye a la construcción de paz, al fortalecimiento del tejido social y al desarrollo de los territorios mediante la apertura de sus canales de dialogo y participación, e implementando métodos y técnicas de la Conflictología o Resolución de Conflictos, es decir, la ciencia que estudia e interviene el conflicto de forma pacífica.
 - Construcción e implementación de capacitaciones que dotarán a los funcionarios de las habilidades necesarias para intervenir en los procesos de manejo de conflictos, facilitando su desarrollo, garantizando su eficacia y la posibilidad de generar un dialogo constructivo con todos los actores sociales involucrados para obtener acuerdos satisfactorios para todos.
 - Se propone la mediación como un método para manejar los conflictos que hayan escalado a una fase de polarización, entrelazando sus fases con los pasos del procedimiento de manejo de conflictos propuestos en la cartilla de “Manejo de conflictos ambientales” ya que permite la intervención de un profesional (mediador) que guía el proceso y aporta una perspectiva que ayuda a las partes a construir un acuerdo donde todas las partes se ven reflejadas, es lo que se conoce como ganar-ganar.



Foto 154. Nueva Junta equipo ecológico comunitario cuenca Mayorquin. Archivo CVC 2021



Foto 155. Firma del ARA Predio El Cofre - Municipio de Yumbo

3. PROCESOS DE DIRECCIÓN Y APOYO

3.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO

- **Seguimiento a implementación de Políticas Ambientales y Referentes Estratégicos**

A partir de la construcción, de los modelos de información para realizar el seguimiento y futura evaluación de la ejecución de las políticas ambientales y los referentes estratégicos del Plan de Acción 2020 - 2023, se estructuraron procesos metodológicos que han permitido iniciar su implementación y desarrollo durante la presente vigencia, los cuales se describen a continuación.

Los modelos de seguimiento y evaluación de la implementación de las políticas ambientales pretenden, a futuro, medir el impacto de la gestión de la entidad en función de lo misional, a través de sus Planes de Acción, iniciando con el PAC 2020-2023 “MÁS Cerca de la Gente”, así como establecer el nivel de cumplimiento de los indicadores de las políticas a través de su implementación. Este ejercicio ha requerido de la participación de las áreas misionales, dado que utilizar el juicio experto en su construcción es de vital importancia para la evaluación cuantitativa y especialmente en la cualitativa. Durante este primer semestre las políticas con las que se ha iniciado el ejercicio de implementación del modelo, a través de diversas reuniones con juicio experto y que corresponden a un orden de preferencia establecido por el nivel directivo, son la política de Educación Ambiental, la política de Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos, la política de Prevención y Control de la Contaminación del Aire y la política para el Mejoramiento de la Calidad del Aire, siendo estas dos últimas las que mayor desarrollo presentan en materia de implementación del modelo, encontrándose al nivel de las primeras aproximaciones en sus análisis cuantitativos.

A continuación, se presenta el avance de la implementación de los modelos en las cuatro políticas mencionadas teniendo en cuenta 10 momentos:

Tabla 55- 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.										
2010	Prevención y Control de la Contaminación del Aire.										
2012	Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos.										
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 la Gestión. 2021.

Momentos:

- 1) Consolidación de la información de las Políticas Ambientales identificadas en los proyectos del PAC 2020-2023.
- 2) Registro en el SIGEC 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.

acciones de implementación del MaBuGC en el corto, mediano y largo plazo. La socialización del MaBuGC fue incluida en el Plan Interno de Capacitación de la entidad, realizándose una primera jornada en el mes de junio como alistamiento para el lanzamiento oficial a realizarse en el mes de julio.

De otra parte, en cumplimiento del artículo 2.2.2.2.2 del Decreto 1077 de 2015 y lo dispuesto en el artículo 34 de la Ley 388 de 1997, se expidió la 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.”, la cual contiene los resultados del ejercicio metodológico que le permite a la Corporación definir y delimitar los corredores viales suburbanos en su área de jurisdicción y de manera específica sobre las vías de primero y segundo orden en el Valle del Cauca y categorizadas por el Ministerio de Transporte. La resolución fue publicada en el Diario Oficial No.51.674 del 14 de mayo de 2021.

- **Cooperación Internacional y Alianzas Estratégicas**

En el marco del fortalecimiento institucional como apoyo al quehacer misional de la Corporación, se presentó a la Dirección General la Estrategia de Cooperación Internacional y Alianzas Estratégicas, la cual recoge la experiencia de la entidad en este aspecto, apalancada por su liderazgo y reconocimiento a nivel regional y nacional a partir de una agenda amplia, incluyente y coherente con las prioridades ambientales del departamento del Valle del Cauca. La estrategia tiene como principal objetivo el de fortalecer las capacidades de la Corporación en cuanto a recursos financieros, físicos y humanos, a fin de mejorar y optimizar su cobertura en el tratamiento de las prioridades de intervención identificadas en los instrumentos de planificación corporativos.

De otra parte, atendiendo las nuevas disposiciones del Sistema General de Regalías establecidas en la Ley 2056 de 2020, acerca de la destinación de recursos para la financiación de proyectos de inversión en ambiente y desarrollo sostenible, la Corporación adelanto los trámites respectivos para el uso eficiente de los recursos de asignación directa que bajo la norma citada le corresponden y proyecta fortalecer su gestión frente a esta importante fuente de financiación para el sector ambiental.

3.2 GESTIÓN DE LA CALIDAD

- **Gestión documental**

Para garantizar el control de la documentación, es importante adelantar un proceso de evaluación permanente que permita responder a los cambios normativos y a los procesos de mejora continua del sistema de gestión, esto facilita un mejor desempeño de cada uno de los procesos y genera mejores resultados en la satisfacción de necesidades de los ciudadanos. Para esto, se realizó durante el primer semestre del año la actualización documental de los procesos Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes, Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental, Formulación y Ajustes de Instrumentos de Planificación, Gestión Ambiental en el Territorio, Atención al Ciudadano, Gestión Financiera, Gestión Talento Humano, Asesoría y Representación Jurídica, Gestión de tecnologías de información y Comunicación Corporativa.

Se brindó el soporte necesario para realizar la modificación y/o creación de los documentos y lograr el trámite del 100% de las solicitudes recibidas, en este orden de ideas se gestionaron un total de: 1 documento creado, 21 documentos modificados y 7 eliminados.

- **Plan anticorrupción**

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 0100 No. 0550 – 0048 del 29 de enero de 2021). El cual contiene el mapa de riesgos de corrupción de cada uno de los procesos adoptados por la CVC, (Dimensión 2 – MIPG) permitiendo a su vez la generación de alarmas y la elaboración de controles orientados a prevenirlos o evitarlos, también define la estrategia de racionalización de trámites, la cual busca estandarizar, eliminar, optimizar y automatizar los tramites que adelantan los ciudadanos, también presenta acciones que buscan mejorar los procesos de rendición de cuentas y los mecanismos de atención elevando los niveles de satisfacción hacia los servicios que presta la Corporación.

Con el fin de elevar los niveles de conocimiento de esta herramienta se desarrolló una capacitación de manera virtual a todos los niveles de la Corporación, en la cual se presentó de manera general la conformación del documento.

- **Implementación MIPG**

Se adelantó acompañamiento al área de Dirección Administrativa y del Talento Humano en la revisión del Autodiagnóstico de Modelo Integrado de Planeación y Gestión, donde se realizó una nueva evaluación de cada uno de sus ítems con el fin de conocer la valoración que arroja este instrumento sobre el estado de la Dimensión No.1.

También, se adelantó capacitación en MIPG, brindando información general que permita a los diferentes niveles de la Corporación conocer el Modelo y continuar con el proceso de implementación en las diferentes dimensiones, mejorando la gestión de la Corporación y dando respuesta de manera ágil, eficaz y eficiente a la satisfacción de las necesidades que tengan los grupos de valor del entorno organizacional o de la comunidad en general.

- **Plan de Mejoramiento**

Acompañamiento en la elaboración del plan de mejoramiento a los hallazgos de la Auditoría Financiera a la CVC vigencias 2019 y 2020; y proceso de seguimiento al plan de mejoramiento suscrito con la Contraloría General de la República para la auditoria calidad del agua del rio cauca vigencias 2016, 2017, 2018 y 2019.

- **Programa de Auditorias**

Se adelantó seguimiento y cierre a las No Conformidades levantadas en auditoría Interna del año 2020, al Sistema de Gestión Ambiental de la DAR Centro Norte, con miras a la renovación de la Certificación con base a la Norme ISO 14001:2015.

3.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN

Durante el primer semestre del 2021, entre los meses de enero y febrero se elaboró y consolidó el informe de gestión correspondiente a la vigencia 2020, de acuerdo con lo presentado por las diferentes áreas de la Corporación; al igual que se dio cumplimiento a la directiva del MADS con el diligenciamiento de los 27 formatos de los indicadores mínimos de gestión.

Como parte del informe de gestión vigencia 2020, se diligenció la matriz SINA la cual evidenció el avance físico y financiero de la vigencia 2020 y se diligenciaron los formatos

5-1 y 5-2 con la información de ingresos y gastos en conjunto con la Dirección Financiera. Se adelantaron 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 2020, donde se miden en las cuatro dimensiones de eficacia, eficiencia, financiera y administrativa, de acuerdo con la metodología requerida.

Actualización y revisión de las metas ejecutadas de los indicadores del Plan de Acción 2020 – 2023 con las líneas estratégicas del PGAR teniendo en cuenta el aporte de los indicadores de la CVC a los referentes de Planificación.

Apoyo en la consolidación de información solicitada por la Contraloría General de la República relacionada con Banco de Proyectos para el cuarto trimestre del 2020, en la cual se realizó el reporte en formato suministrado por la entidad

En el mes de marzo se cumplió con el diligenciamiento del SIRECI en los formatos relacionados con los indicadores fiscales para la rendición de cuentas a la CGR.

En el mes de abril se preparó el informe trimestral 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 al 19/04/2021 y de metas físicas a marzo 2021. Igualmente, se realizó la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas (16/04/2021) y las reuniones previas de preparación y la reunión Post Audiencia para hacer evaluación posibles mejoras para tener en cuenta para las próximas audiencias

En el mes de mayo se realizó el Cargue en plataforma de la información solicitada por el DANE con corte a Diciembre de 2020, 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 todo el primer semestre se realiza seguimiento y evaluación y aseosria para el diligenciamiento del aplicativo SIGEC donde se reporta toda la gestión corporativa a nivel de procesos y proyectos, analizando la información de cronogramas de actividades, indicadores y comentarios de los resultados.

Durante este primer semestre se atendieron 1 requerimiento a la Contraloría General de la Republica -CGR, 1 a la Procuraduría General de la Nación, 13 requerimientos de inversiones municipales, y 7 requerimientos internos.

De acuerdo al avance de la gestión alcanzada se resalta lo siguiente:

Avance Plan financiero. El cumplimiento del Plan financiero con corte a 30 de junio de 2021 fue del **44.42%** para gastos asociados a la inversión y del **50.45%** de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del **45.58%**. 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 2021 fue del **96,25%** 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 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 2020 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 97,1% 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: seguimiento a los procesos de Gestión del Talento Humano, Gestión de Calidad, Gestión de Recursos Físicos, Asesoría y Representación Jurídica – Contratación PTARS, Cobro Coactivo y por parte del Comité Institucional de Coordinación de Control Interno la aprobación de la estrategia del fomento de la cultura y el control; además de la actualización del mapa de riesgos de corrupción con respecto al proceso de asesoría y verificación del sistema de control interno.

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 Atención de la Auditoría Financiera Vigencia 2019 y 2020, y se recibieron 168 requerimientos por parte de los entes de control, de los cuales se les dio respuesta a 160.

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO: conforme a la Resolución 437 de junio de 2019 por medio de la cual la Corporación adoptó la política de administración del riesgo como parte integral del fortalecimiento de los sistemas de control interno, se presentó el programa anual de auditorías dentro de la cual se incorporó la evaluación de riesgos que pueden generar alguna amenaza para la consecución de los objetivos presentados por la Entidad. Dicho proceso de auditoría y evaluación se encuentra en ejecución.

ROL DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO: En el Comité Institucional de Coordinación de Control Interno, se presentó y aprobó el programa y 9 auditorías internas, herramienta que permitió realizar la evaluación independiente del estado del Sistema de Control Interno.

Se realizó el seguimiento al Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano, el cual fue publicado en los tiempos de ley, dicho plan puede ser consultado en el siguiente Link: <https://www.cvc.gov.co/documentos/informes-de-gestion/informes-de-control-interno/seguimiento-plan-anticorrupcion/2021>.

3.5 GESTIÓN FINANCIERA

3.5.1 Gestión y Registro Contable

Estados Financieros

Al corte del 30 de Junio de 2021, la Corporación presentó las siguientes Cifras en sus Estados Financieros (expresadas en miles de pesos).

Tabla 57. Estados Financieros (miles de pesos)

CONCEPTO	2021
Activos	4.422.121.089
Pasivos	591.202.763
Patrimonio	3.830.918.326
Ingresos operacionales	207.279.754
Ingresos totales	282.011.186
Gastos operacionales	84.149.035
Gastos totales	86.744.558
Utilidad (Déficit) operacional del ejercicio	123.130.719
Utilidad neta del ejercicio	195.266.628

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

A continuación, se muestra detallado los cuadros del Estado de Situación Financiera y el Estado de Resultados.

Tabla 58. Estado Situación Financiera a Junio 30 de 2021

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC			
Estado de Situación Financiera a Junio 30 de 2021			
(Cifras en miles de pesos)			
ACTIVOS		PASIVO Y PATRIMONIO	
CORRIENTE	2.905.919.494	CORRIENTE	108.927.480
Efectivo y equivalentes	45.656.175	Cuentas por pagar	7.526.832
Inversiones e instrumentos	977.557.370	Beneficios a los empleados	27.649.113
Cuentas por cobrar	380.220.113	Provisiones	73.751.535
Préstamos por cobrar	386.343		
Otros activos	1.502.099.493	NO CORRIENTE	482.275.283
		Beneficios a los empleados	482.206.658
		Otros pasivos	68.625
NO CORRIENTE	1.516.201.595	TOTAL PASIVO	591.202.763
Inversiones e instrumentos	1.447.128.291		
Propiedad, planta y equipo	66.586.915	PATRIMONIO	3.830.918.326
Otros activos	2.486.389	Patrimonio Entidades De Gobierno	3.830.918.326
TOTAL ACTIVO	4.422.121.089	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	4.422.121.089
CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS	0	CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS	0

ACTIVOS CONTINGENTES	7.507.872	PASIVOS CONTINGENTES	1.856.673.357
DEUDORAS DE CONTROL	10.205.496	ACREEDORAS DE CONTROL	20.557.779
DEUDORAS POR CONTRA (CR)	-17.713.368	ACREEDORAS POR CONTRA (DB)	-1.877.231.136

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Tabla 59. Estado de Resultados

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC	
Estado de Resultados	
de Enero 1 a Junio 30 de 2021	
(Cifras en miles de pesos)	
CUENTAS	
INGRESOS OPERACIONALES	207.279.754
INGRESOS FISCALES	194.853.779
NO TRIBUTARIOS	194.853.779
VENTA DE SERVICIOS	62.658
OTROS SERVICIOS	62.658
TRANSFERENCIAS	12.363.317
OTRAS TRANSFERENCIAS	12.363.317
GASTOS OPERACIONALES	84.149.035
DE ADMINISTRACION Y OPERACIÓN	54.184.535
SUELDOS Y SALARIOS	12.321.223
CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	17.523
CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	3.349.821
APORTES SOBRE LA NOMINA	688.450
PRESTACIONES SOCIALES	5.975.939
GASTOS DE PERSONAL DIVERSOS	1.474.057
GENERALES	27.717.086
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	2.640.436
DETERIORO, DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES	2.885.441
DEPRECIACIÓN DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	1.876.806
AMORITZACION DE ACTIVOS INTANGIBLES	222.831
PROVISION LITIGIOS Y DEMANDAS	785.804
TRANSFERENCIAS	44.578
OTRAS TRANSFERENCIAS	44.578

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC Estado de Resultados de Enero 1 a Junio 30 de 2021 (Cifras en miles de pesos)	
GASTO PUBLICO SOCIAL	27.034.481
MEDIO AMBIENTE	27.034.481
EXCEDENTE (DEFICIT) OPERACIONAL	123.130.719
OTROS INGRESOS	74.731.432
FINANCIEROS	54.458.997
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	19.608.451
INGRESOS DIVERSOS	350.862
GANANCIA APLICACIÓN MÉTODO PARTIC. PATRIMONIAL	313.122
OTROS GASTOS	2.595.523
COMISIONES	17.318
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	7
FINANCIEROS	2.539.477
GANANCIA APLICACIÓN MÉTODO PARTIC. PATRIMONIAL	6.871
GASTOS DIVERSOS	31.850
EXCEDENTE (DEFICIT) DEL EJERCICIO	195.266.628

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Los siguientes son los indicadores financieros con corte a Junio 30 de 2021:

Tabla 60. Indicadores Financieros a Junio 30 de 2021

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.	2.796.992.014.740	Al corte de Junio 30 de 2021, el capital de trabajo de la CVC arroja una variación del 5,93% respecto de Diciembre de 2020, al pasar de \$2.640.384 millones a \$2.796.992 millones. Este Capital es 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	26,68	Durante el primer semestre del año 2021 la solvencia de la CVC presentó niveles hasta de \$28,10, debido a los saldos altos que presentan las cuentas de Efectivo, Inversiones y Cuentas por Cobrar.
Nivel de endeudamiento = Pasivo Total / Total activo	Refleja el grado de apalancamiento que corresponde a la participación de los acreedores en los activos de la Corporación	13,37	Del total de endeudamiento, las Cuentas por Pagar representan el 1,27%, Beneficios a los empleados el 4,68%, Provisiones el 12,47%, el Pasivo Pensional el 81,57% y Otros Pasivos el 0,01%. Su resultado es bueno, ya que casi no compromete los recursos financieros.

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	CÁLCULO DEL INDICADOR	ANÁLISIS
Concentración del pasivo a corto plazo = Pasivo corriente / Pasivo Total	Señala el porcentaje de participación con terceros cuyo vencimiento es inferior a 360 días.	18,42	A Junio 30 de 2021, el pasivo corriente de la CVC asciende a \$108.927 millones, representando el 18,42% del Pasivo total. Los conceptos más representativos del pasivo corriente son Beneficios a los Empleados y Provisiones.

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

3.5.2 Ejecución Presupuestal de Ingresos y Gastos

INGRESOS

El valor inicial del presupuesto de ingresos para la vigencia fiscal de 2021, ascendió a la suma de \$394.898.919.866.00; monto que debido a las modificaciones efectuadas durante lo corrido de la vigencia alcanzó al 30 de junio de 2021 la suma de \$472.320.377.975.20

El valor recaudado al 30 de junio de 2021 fue de \$333.455.006.208.44, cifra que al compararla con el presupuesto inicial corresponde al 84.43% y con respecto al presupuesto definitivo al 70.60%.

A continuación, presentamos el detalle por concepto de ingresos:

Tabla 61 ejecución de ingresos 2021 de 01 de enero a junio 30 de 2021

CONCEPTO (cifras en millones de pesos)	APROPIACION INICIAL	MODIFICACIONES		APROPIACION FINAL	RECAUDO EFECTIVO
		ADICIONES	REDUCCIONES		
SOBRETASA AMBIENTAL - URBANO	158.229	0	0	158.229	90.313
SOBRETASA AMBIENTAL - RURAL	0	0	0	0	91
CONTRIBUCION SECTOR ELECTRICO - GENERADORES DE ENERGIA CONVENCIONAL	4.120	88	0	4.208	1.973
EVALUACION DE LICENCIAS Y TRAMITES AMBIENTALES	1.419	18	0	1.437	716
SEGUIMIENTO DE LICENCIAS Y TRAMITES AMBIENTALES	838	0	0	838	548
SALVOCONDUCTO UNICO NACIONAL	36	0	0	36	22
TASA POR EL USO DEL AGUA	10.598	146	0	10.744	6.618
TASA RETRIBUTIVA	8.172	1.318	0	9.491	2.376
TASA POR APROVECHAMIENTO FORESTAL	117	12	0	129	81
MULTAS AMBIENTALES	1.068	138	0	1.206	564
OTROS BIENES TRANSPORTABLES (EXCEPTO PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO)	15	0	0	15	1
SERVICIOS FINANCIEROS Y SERVICIOS CONEXOS, SERVICIOS INMOBILIARIOS Y SERVICIOS DE LEASING	239	0	0	239	35
OTRAS UNIDADES DE GOBIERNO	780	0	0	780	0
INVERSIONES EN ENTIDADES CONTROLADAS - SOCIEDADES PUBLICAS	43.941	0	0	43.941	11.528

TITULOS PARTICIPATIVOS	37.748	0	0	37.748	18.451
DEPOSITOS	4.909	0	0	4.909	576
DE PERSONAS NATURALES	1.787	0	0	1.787	2.843
RECUPERACION DE CUOTAS PARTES PENSIONALES	412	0	0	412	127
CANCELACION DE RESERVAS	0	399	0	399	399
SUPERAVIT FISCAL (EXCEDENTES FINANCIEROS)	120.470	75.302	0	195.772	195.772
REINTEGROS	0	0	0	0	0
RECURSOS NO APROPIADOS	0	0	0	0	420
TOTAL	394.899	77.421	0	472.320	333.455

Fuente: Dirección Financiera

EGRESOS

PRESUPUESTO DE GASTOS DE FUNCIONAMIENTO

Del total del presupuesto de gastos de funcionamiento por valor de \$90.184.747.311.00 al 30 de junio de 2021 se han ejecutado compromisos por valor de \$45.501.697.391.46 equivalente a un 50,45% del presupuesto total de gastos de funcionamiento, de los cuales se han causado pagos por valor de \$17.961.424.566.29, quedando compromisos con certificado de registro presupuestal por la suma de \$27.540.272.825.17.

Tabla 62. Ejecución de Funcionamiento vigencia a Junio 2021

Ejecución presupuestal gastos de funcionamiento vigencia 2021					
Periodo enero – junio de 2021 (valores en millones de \$)					
Concepto	Definitivo	Saldos compromisos	Pagos - Causación	Total ejecución	% avance
Gastos de personal	18.237	10.583	7.112	17.695	97,03%
Adquisición de Bienes y Servicios	30.912	15.294	7.330	22.624	73,19%
Transferencias corrientes	39.409	1.513	2.757	4.270	10,84%
Gastos por tributos, multas, sanciones e intereses de mora	1.627	150	763	913	56,12%
Total funcionamiento Plan de Acción – Primer Semestre 2021	90.185	27.540	17.962	45.502	50,45%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Presupuesto

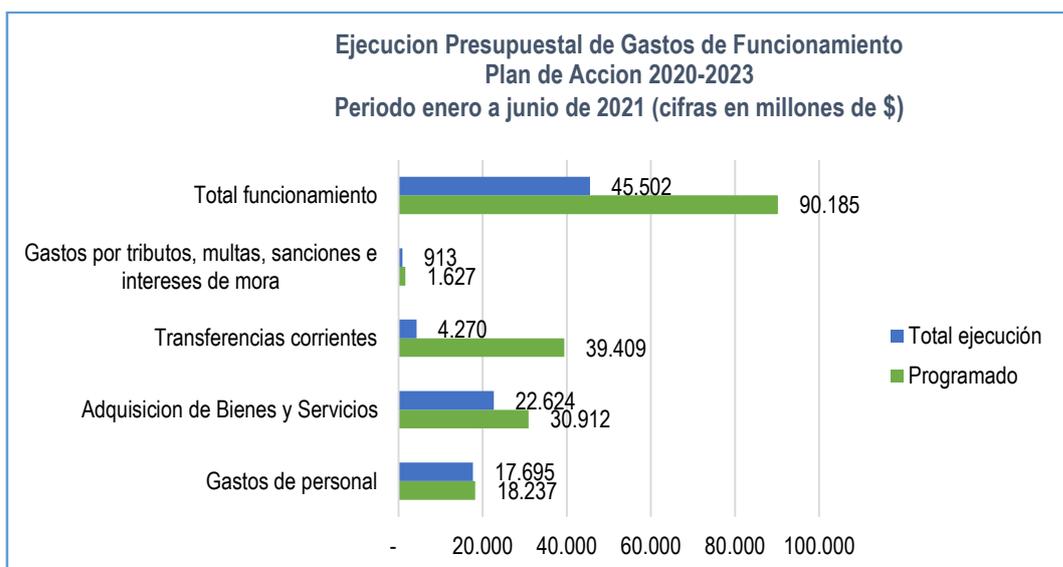


Gráfico 17 Gastos de Funcionamiento

Presupuesto de Gastos de Inversión

Del total del presupuesto de gastos de inversión por valor de \$382.135.630.664.20 al 30 de junio de 2021, se han ejecutado compromisos por valor de \$169.761.387.398.20 equivalente a un 44,42% del presupuesto total de gastos de inversión, de los cuales se han causado pagos por valor de \$45.434.569.658.85, quedando compromisos con certificado de registro presupuestal por la suma de \$124.326.817.739.35.

Tabla 63. Ejecución Presupuestal Gastos de Inversión por programas Primer Semestre Vigencia 2021

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2020 – 2023					
Periodo enero a junio de 2021 (valores en millones de \$)					
Programa	Definitivo	Saldos compromisos	Pagos - Causación	Total ejecución	% avance
1. Cobertura y uso sostenible del suelo	52.462,0	10.699,0	8.005,0	18.704,0	35,65 %
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	150.245,0	76.182,0	18.912,0	95.094,0	63,29 %
3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	44.796,0	14.701,0	7.158,0	21.859,0	48,80 %
4. Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	14.087,0	6.157,0	2.402,0	8.559,0	60,76 %
5. Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	32.578,0	8.208,0	2.717,0	10.925,0	33,53 %
6. Fortalecimiento y desarrollo institucional	26.617,0	6.300,0	5.813,0	12.113,0	45,51 %
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	60.951,0	2.066,0	62,0	2.128,0	3,49%
Vigencias Expiradas	399,0	14,0	365,0	379,0	94,99 %
Total inversión – Plan de Acción Primer Semestre vigencia 2021	382.135,0	124.327,0	45.434,0	169.761,0	44,42 %

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Presupuesto

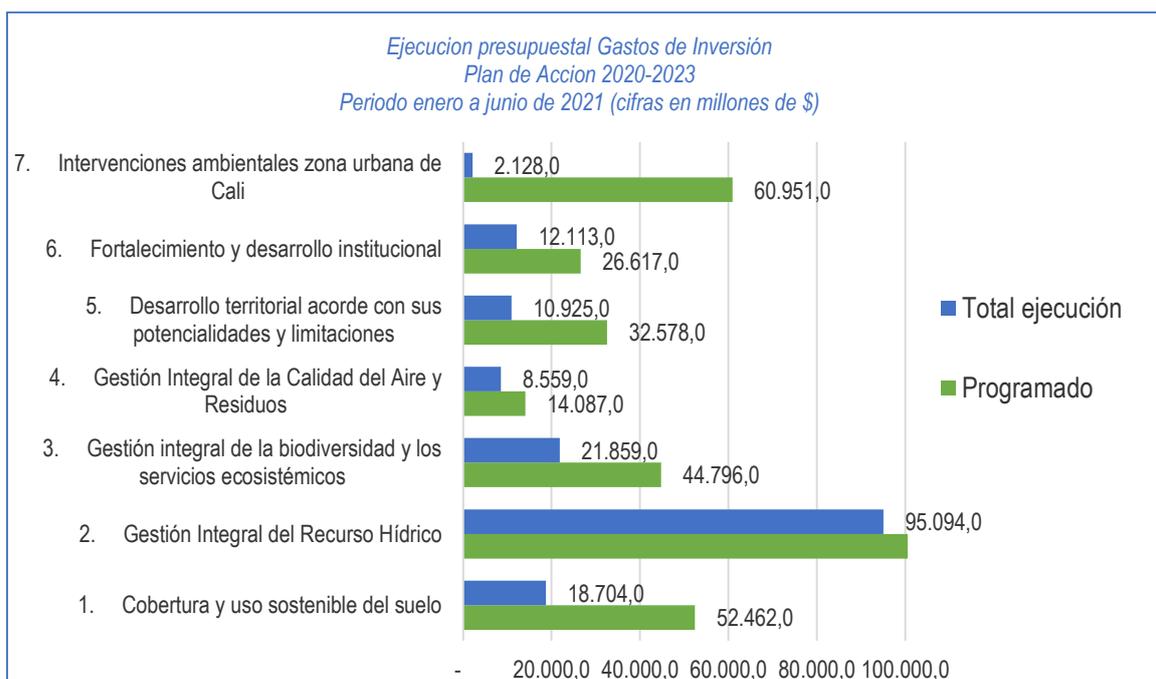


Gráfico 18 Ejecución Presupuestal de Gastos de Inversión

Total Presupuesto de Gastos

Del total del presupuesto de gastos por valor de \$472.320.377.975.20 al 30 de junio de 2021, se han ejecutado compromisos por valor de \$215.263.084.789.66 equivalente a un 45,58% del presupuesto total de gastos, de los cuales se han causado pagos por valor de \$63.395.994.225.14 equivalentes al 13,42%, quedando compromisos con certificados de registro presupuestal por la suma de \$151.867.090.564.52.

Ejecución Presupuestal de Ingresos y Gastos

Tabla 64. Ejecución gastos de Funcionamiento- Primer Semestre Vigencia 2021

Ejecución presupuestal Ingresos y Gastos vigencia 2021			
Periodo enero – junio de 2021 (En millones de \$)			
Concepto	Definitivo	Ejecución **	% avance
Ingresos	472.320	333.455	70,60%
Gastos de Funcionamiento	90.185	45.502	50,45%
Gastos de Inversión	382.135	169.761	44,42%
Total Presupuesto de Gastos	472.320	215.263	45,58%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Presupuesto

** La ejecución corresponde a saldo compromisos + pagos causación

Cuentas Por Pagar

Del total constituido al 31 de diciembre de 2020 por valor de \$1.410.895.715.67, al 30 de junio de 2021, se realizaron pagos por valor de \$1.410.895.715.67 equivalentes al 100%.

Reservas Presupuestales

Del total constituido al 31 de diciembre de 2020 por valor de \$41.642.177.165.60, al 30 de junio de 2021 se realizaron pagos por valor de \$23.633.379.791.86 equivalente al 56.75%, se restituyó la suma de \$130.932.216.74 equivalente al 0.31% quedando un saldo por pagar de \$17.877.865. 157.00 equivalente al 42.93%.

Tabla 65 Ejecución de reservas 2020 del 01 de enero al 30 de junio de 2021

FUENTE (cifras expresadas en millones de pesos)	CONSTITUIDAS A 31-12-2020	DEFINITIVAS A 30-12-2021	OBLIGACIONES	PAGOS	RESERVAS POR PAGAR
RECURSOS PROPIOS					
FUNCIONAMIENTO	3328	3256	2.691	2.691	565
INVERSION	38314	38255	20.942	20.942	17.313
TOTAL	41.642	41.511	23.633	23.633	17.878

Fuente: Dirección Financiera

Vigencias Expiradas

Se constituyeron vigencias expiradas por valor de \$399.007.536.20, se realizaron pagos por valor de \$364.650.837.20, equivalentes al 91.39% quedando un saldo por pagar de \$34.356.699.00 equivalente al 8.61%.

Vigencias Futuras

Se han constituido vigencias futuras por un valor total de \$154.405.298.038.00 y su ejecución al 30 de junio de 2021, es la siguiente:

Tabla 66. Vigencias Futuras

VIGENCIA FISCAL	VALOR VIGENCIAS FUTURAS CONSTITUIDAS	VIGENCIAS FUTURAS COMPROMETIDAS	VIGENCIAS FUTURAS SIN COMPROMETER
2022	100.275.705.622	71.225.550.317	29.050.155.305
2023	54.129.592.416	47.819.769.923	6.309.822.493
TOTAL	154.405.298.038	119.045.320.240	35.359.977.798

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Presupuesto

Otras Actividades Realizadas

Se elaboró la resolución 0100 número 0430-0018 del 18 de enero de 2021, por medio de la cual se constituyeron las Cuentas por pagar y las Reservas Presupuestales, correspondientes a la vigencia fiscal de 2020, por un valor total de \$43.053.072.881.27

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 realizaron las actividades pertinentes y necesarias para la homologación del presupuesto de ingresos y gastos con el Catálogo Integrado de Clasificación Presupuestal CICP establecido por la Contraloría General de la República CGR.

Se atendieron todos los requerimientos realizados por la Contraloría General de la República y la Procuraduría General de la Nación.

Inversiones Realizadas por municipio

Tabla 67. Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2020-2023, Primer semestre 2021

PROGRAMA	DEFINITIVO	SALDOS COMPROMISOS	PAGOS - CAUSACIÓN	TOTAL EJECUCIÓN**	% AVANCE
ALCALA	577.665.029	89.283.633	27.746.218	117.029.851	20,26%
ANDALUCIA	3.479.036.030	118.321.519	55.034.960	173.356.479	4,98%
ANSERMANUEVO	1.297.142.137	286.971.133	28.873.888	315.845.021	24,35%
ARGELIA	1.223.938.884	230.997.016	35.991.281	266.988.297	21,81%
BOLIVAR	1.859.012.980	435.454.514	33.077.087	468.531.601	25,20%
BUENAVENTURA	17.202.190.290	1.951.372.498	385.045.928	2.336.418.426	13,58%
BUGA	36.550.233.096	15.294.010.619	13.524.916.868	28.818.927.487	78,85%
BUGALAGRANDE	1.885.092.838	413.696.085	33.909.355	447.605.440	23,74%
CAICEDONIA	1.086.149.398	284.937.065	60.542.887	345.479.952	31,81%
CALIMA DARIEN	1.271.895.406	433.276.600	81.396.010	514.672.610	40,47%
CANDELARIA	1.059.991.995	207.581.070	28.131.076	235.712.146	22,24%
CARTAGO	8.893.098.124	669.361.459	161.134.613	830.496.072	9,34%
DAGUA	8.786.759.080	1.074.906.909	1.164.617.867	2.239.524.776	25,49%
EL AGUILA	778.182.124	58.409.853	2.586.462	60.996.315	7,84%
EL CAIRO	1.062.292.452	197.922.466	12.890.357	210.812.823	19,85%
EL CERRITO	2.428.137.362	446.502.036	60.397.479	506.899.515	20,88%
EL DOVIO	2.763.690.849	155.679.214	21.278.486	176.957.700	6,40%
FLORIDA	2.770.971.439	562.628.037	56.759.594	619.387.631	22,35%
GINEBRA	1.866.140.292	146.182.794	108.792.266	254.975.060	13,66%
GUACARI	2.622.373.328	299.012.173	134.290.532	433.302.705	16,52%
JAMUNDI	36.339.121.494	32.314.645.574	151.462.165	32.466.107.739	89,34%
LA CUMBRE	2.738.619.161	265.464.896	34.512.167	299.977.063	10,95%
LA UNION	1.163.537.586	226.336.417	1.459.418	227.795.835	19,58%
LA VICTORIA	1.859.979.238	1.205.755.226	28.218.091	1.233.973.317	66,34%
OBANDO	979.197.166	48.159.927	1.416.588	49.576.515	5,06%
PALMIRA	6.342.139.502	1.668.842.321	758.380.978	2.427.223.299	38,27%
PRADERA	1.204.004.341	357.619.716	47.169.978	404.789.694	33,62%
RESTREPO	1.930.973.118	159.149.519	29.642.577	188.792.096	9,78%
RIOFRIO	1.151.043.652	65.401.511	20.262.230	85.663.741	7,44%
ROLDANILLO	1.057.478.914	49.031.055	1.470.268	50.501.323	4,78%
SAN PEDRO	2.126.410.021	166.817.846	67.115.106	233.932.952	11,00%
SANTIAGO DE CALI	67.919.778.339	2.967.360.411	1.428.471.235	4.395.831.646	6,47%
SEVILLA	3.549.554.889	1.272.918.665	87.852.592	1.360.771.257	38,34%

PROGRAMA	DEFINITIVO	SALDOS COMPROMISOS	PAGOS - CAUSACIÓN	TOTAL EJECUCIÓN**	% AVANCE
TORO	528.615.051	65.028.957	1.109.418	66.138.375	12,51%
TRUJILLO	2.026.791.279	319.225.399	49.529.819	368.755.218	18,19%
TULUA	3.932.222.128	645.742.180	342.294.408	988.036.588	25,13%
ULLOA	310.164.334	44.541.574	6.531.220	51.072.794	16,47%
VERSALLES	550.004.586	294.714.447	22.378.486	317.092.933	57,65%
VIJES	927.061.608	79.252.189	14.404.616	93.656.805	10,10%
YOTOCO	2.119.195.228	208.590.915	100.296.441	308.887.356	14,58%
YUMBO	29.074.814.261	18.451.422.296	1.049.990.413	19.501.412.709	67,07%
ZARZAL	1.932.805.628	219.612.798	37.449.119	257.061.917	13,30%
VALLE DEL CAUCA	203.092.873.318	67.414.950.033	43.097.163.677	110.512.113.710	54,41%
Total general	472.320.377.975	151.867.090.565	63.395.994.225	215.263.084.790	45,58%

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa – Ejecución presupuestal 2021

** La ejecución corresponde a saldo compromisos + pagos causación

Inversiones realizadas por cuenca

Tabla 68. Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2020-2023, Primer Semestre 2021

PROGRAMA	DEFINITIVO	SALDOS COMPROMISOS	PAGOS - CAUSACIÓN	TOTAL EJECUCIÓN**	% AVANCE
AMAIME	6.879.512.789	1.732.194.977	782.074.050	2.514.269.027	36,55%
ANCHICAYA	3.516.777.921	219.444.662	31.642.492	251.087.154	7,14%
ARROYOHONDO	2.040.647.937	757.622.602	265.631.998	1.023.254.600	50,14%
BAHIA BUENAVENTURA	2.074.936.667	170.775.059	60.443.230	231.218.289	11,14%
BAHIA MALAGA	2.640.347.062	258.270.255	57.419.851	315.690.106	11,96%
BAJO SAN JUAN	1.049.320.303	83.697.260	5.009.040	88.706.300	8,45%
BUGALAGRANDE	4.310.442.011	785.713.308	62.411.267	848.124.575	19,68%
CAJAMBRE	405.202.365	197.705.653	5.980.000	203.685.653	50,27%
CALI	11.379.953.295	1.941.372.068	350.297.342	2.291.669.410	20,14%
CALIMA	3.884.135.277	483.948.631	104.573.970	588.522.601	15,15%
CAÑAVERAL	382.750.399	65.053.643	2.087.085	67.140.728	17,54%
CATARINA	991.962.491	84.685.354	25.996.860	110.682.214	11,16%
CERRITO	999.008.846	342.392.073	13.654.069	356.046.142	35,64%
CHANCOS	700.611.371	195.641.988	3.376.406	199.018.394	28,41%
CLARO	853.769.543	101.574.150	13.320.268	114.894.418	13,46%
DAGUA	16.052.757.966	1.721.858.004	1.258.918.863	2.980.776.867	18,57%
DESBARATADO	752.589.426	197.001.581	13.873.362	210.874.943	28,02%
GARRAPATAS	6.509.457.877	1.063.658.731	100.668.610	1.164.327.341	17,89%
GUABAS	2.597.659.713	208.263.759	155.306.307	363.570.066	14,00%
GUACHAL	4.731.963.103	951.715.384	128.903.752	1.080.619.136	22,84%
GUADALAJARA	31.674.540.032	15.092.576.337	13.539.532.299	28.632.108.636	90,39%
JAMUNDI	38.200.227.021	32.541.125.972	191.020.231	32.732.146.203	85,69%

PROGRAMA	DEFINITIVO	SALDOS COMPROMISOS	PAGOS - CAUSACIÓN	TOTAL EJECUCIÓN**	% AVANCE
LA PAILA	2.435.525.858	1.014.247.057	91.929.151	1.106.176.208	45,42%
LA VIEJA	11.754.517.298	942.831.369	225.350.665	1.168.182.034	9,94%
LAS CAÑAS	1.429.445.137	220.780.362	34.236.259	255.016.621	17,84%
LILI	23.883.509.421	158.659.272	1.027.901.400	1.186.560.672	4,97%
LOS MICOS	1.603.818.343	1.181.005.750	28.777.360	1.209.783.110	75,43%
MAYORQUIN	363.843.248	87.359.295	2.916.220	90.275.515	24,81%
MEDIACANOA	957.464.040	64.085.882	8.809.888	72.895.770	7,61%
MORALES	3.854.237.916	273.214.918	74.660.171	347.875.089	9,03%
MULALO	500.619.899	15.126.645	6.268.327	21.394.972	4,27%
NAYA	1.594.642.697	353.602.870	155.690.466	509.293.336	31,94%
OBANDO	910.350.132	260.159.067	34.706.012	294.865.079	32,39%
PESCADOR	1.444.784.599	287.246.972	25.697.087	312.944.059	21,66%
PIEDRAS	370.978.070	85.098.339	74.821.488	159.919.827	43,11%
RAPOSO	391.394.589	85.296.725	340.000	85.636.725	21,88%
RIOFRIO	3.046.030.435	371.942.735	67.366.310	439.309.045	14,42%
RUT	2.254.328.826	304.258.383	3.289.104	307.547.487	13,64%
SABALETAS	1.470.220.048	122.388.097	83.024.837	205.412.934	13,97%
SAN PEDRO	1.449.377.830	126.665.517	42.189.951	168.855.468	11,65%
SONSO	5.439.138.381	368.386.487	23.945.250	392.331.737	7,21%
TIMBA	1.613.763.644	552.115.614	3.184.898	555.300.512	34,41%
TULUA	3.163.019.315	341.990.699	293.509.167	635.499.866	20,09%
VIJES	1.120.972.783	141.501.185	28.153.291	169.654.476	15,13%
YOTOCO	667.286.726	55.516.944	16.570.805	72.087.749	10,80%
YUMBO	25.931.522.141	17.599.670.098	754.088.193	18.353.758.291	70,78%
YURUMANGUI	422.306.800	210.310.959	8.652.071	218.963.030	51,85%
PENDIENTE DEFINIR POR	21.003.476.375	0	0	0	0,00%
TODAS LAS CUENCAS	210.615.230.009	67.447.337.869	43.107.774.506	110.555.112.374	52,49%
TOTAL GENERAL	472.320.377.975	151.867.090.565	63.395.994.225	215.263.084.790	45,58%

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa – Ejecución presupuestal 2021

** La ejecución corresponde a saldo compromisos + pagos causación

Ejecución presupuestal vigencias anteriores

Tabla 69. Vigencias anteriores

PROGRAMA	DEFINITIVO	SALDOS COMPROMISOS	PAGOS - CAUSACIÓN	TOTAL EJECUCIÓN**
0 funcionamiento	3.328,0	565,1	2.691,3	3.256,4
1 Cobertura y uso sostenible del suelo	2.809,5	456,4	2.347,1	2.803,5
2 Gestión Integral del Recurso Hídrico	8.990,4	1.968,7	7.015,3	8.984,0
3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	4.611,0	973,4	3.632,1	4.605,5

PROGRAMA	DEFINITIVO	SALDOS	PAGOS -	TOTAL
	O	COMPROMISOS	CAUSACIÓN	EJECUCIÓN**
4 Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	608,4	200,4	401,7	602,1
5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	9.026,8	5.766,2	3.246,1	9.012,4
6 Fortalecimiento y desarrollo Institucional	1.696,6	399,1	1.296,3	1.695,5
7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	10.571,5	7.548,5	3.003,3	10.551,8
TOTAL INVERSION	41.642,2	17.877,9	23.633,4	41.511,2

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa – Ejecución presupuestal 2021

3.5.3 Gestión de Tesorería

Con corte al 30 de junio, las inversiones financieras de la Corporación en renta fija y variable ascendieron a \$2.472.102 millones, de las cuales el 41.46% de este total equivalente a \$1.024.974 millones corresponde a renta fija, dicho portafolio (renta fija) se encuentra representado en títulos o documentos de alta liquidez, sobre los cuales se tiene el serio propósito de realizar el derecho económico para incorporarlo en el corto y mediano plazo, es importante aclarar que los saldos de cuentas de ahorro y corrientes incluidas en el portafolio, presentan el saldo real en los bancos según sus extractos bancarios. Con el 58.54% por valor de \$1.440.128 millones representa la renta variable (acciones en otras sociedades).

Con corte al 30 de junio de 2021, el portafolio de inversiones financieras (en millones de pesos) se encuentra compuesto así:

Tabla 70. Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en millones de pesos)

Portafolio renta fija	Dólares	234.306	9,48%
	Pesos	790.668	31,98%
Inv. En renta variable	Pesos	1.447.128	58,54%
Total		2.472.102	100%

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 71. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en millones de pesos) por tipo de título

Títulos	Valor de Mercado	Participación
Bonos IPC	318.987	27,41%
Bonos TF	96.524	9,40%
Bonos Privados USD	171.710	12,14%
Tes TF	19.273	2,02%
Tes UVR	12.178	1,10%
Bonos Públicos USD	57.743	9,22%
CDTs	270.387	26,07%
Cuentas De Ahorro	42.909	6,79%
Cuentas USD	4.508	0,28%

Títulos	Valor de Mercado	Participación
Fondos Locales	30.411	5,53%
Fondos USD	345	0,03%
Total	1.024.974	100,00%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

Tabla 72. Portafolio CVC sin Renta Variable (cifras en millones de pesos)

PORTAFOLIO EXTERIOR			
Especie	%	Valor	Part %
Bonos privados USD	22,86%	171.710	73%
Bono públicos		57.743	25%
Fondos		345	0%
Cuentas USD		4.508	2%
Total USD		234.306	100%
PORTAFOLIO LOCAL			
Especie	%	Valor	Part %
CDT	77,14%	270.387	34%
Cuentas de ahorro		42.909	5%
Fondos		30.411	4%
Bonos TF		96.524	12%
Bonos IPC		318.987	40%
Tes TF		19.273	2%
Tes UVR		12.178	2%
Total pesos			790.668
Total portafolio	100%	1.024.974	100%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

El portafolio en moneda extranjera se compone, como puede observarse, en gran medida el 98% los componen los 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 en monea local las inversiones están representadas en un 34% en CDTs, el 53% en Bonos, el 4% en TES y el 9% en liquidez (Cuentas y Fondos).

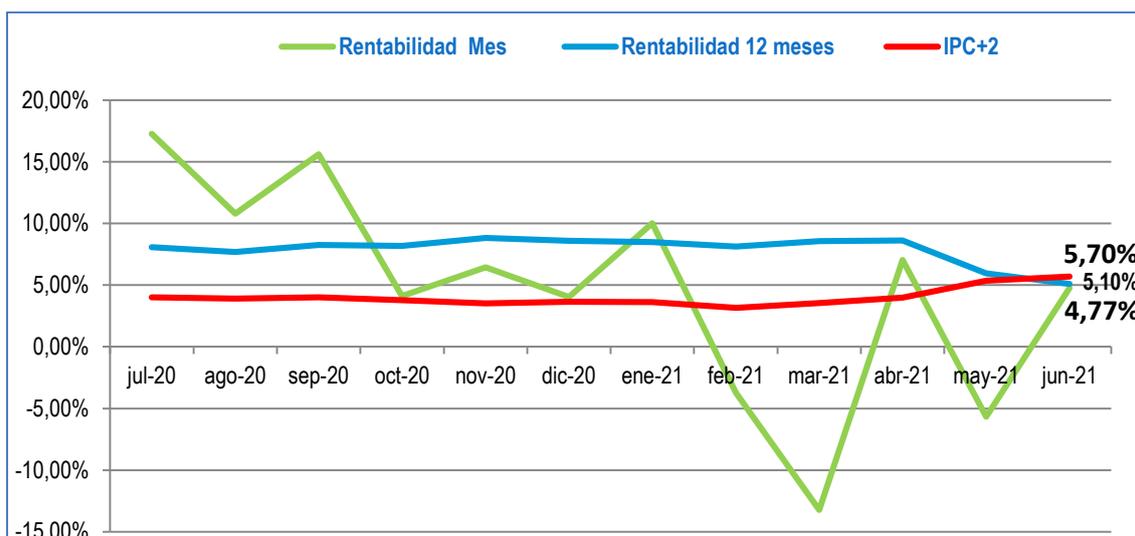


Gráfico 19 Portafolio Renta Fija Local – Títulos, Rentabilidad Mes, Rentabilidad 12 meses y Rentabilidad objetivo (IPC + 2 Ptos.)

La gráfica anterior representa el comportamiento de las rentabilidades del portafolio en los últimos 12 meses y la rentabilidad puntual de junio 2021, al igual que la tasa meta equivalente al IPC + 2 puntos a junio 30 de 2021.

Se observa que la rentabilidad del portafolio en pesos colombianos durante el mes de junio rentó un 4,77% E.A, siendo superior al IPC acumulado a ese mes. Con respecto a la rentabilidad de los últimos 12 meses observamos que se ubica en un 5.10%, siendo un resultado positivo, a ese corte se cumple con un 89,47% de la tasa meta del 5.70%, este comportamiento está totalmente influenciado por las difíciles circunstancias por las cuales ha atravesado la economía mundial efecto en el mes de marzo por la denominada segunda ola de la Pandemia de COVID-19 y en el mes de mayo por la situación particular de Colombia por los problemas de orden público que se vivió objeto de las marchas y bloqueos con una incidencia grande en los resultados económicos del país, sin embargo ya para el mes de Junio vemos un comportamiento de crecimiento en los resultados. Es importante anotar que el portafolio de renta local es administrado por cinco firmas comisionistas altamente reconocidas en Colombia con las mayores calificaciones y atendiendo lo estipulado en el Manual de Inversiones de la Corporación como son Valores Bancolombia, Credicorp Capital, BTG Pactual, Corredores Davivienda y Alianza Valores

En junio de 2021 la variación anual del IPC fue 3,63%, es decir, 1,44 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 2,19%.

El comportamiento anual del IPC total en junio de 2021 (3,63%) se explicó principalmente por la variación anual de las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles.

Esto quiere decir que la variación anual del IPC al mes de junio quedó dentro del rango del Banco de la República que está entre 2% y 4% en el momento. La meta del banco central está en 3%.

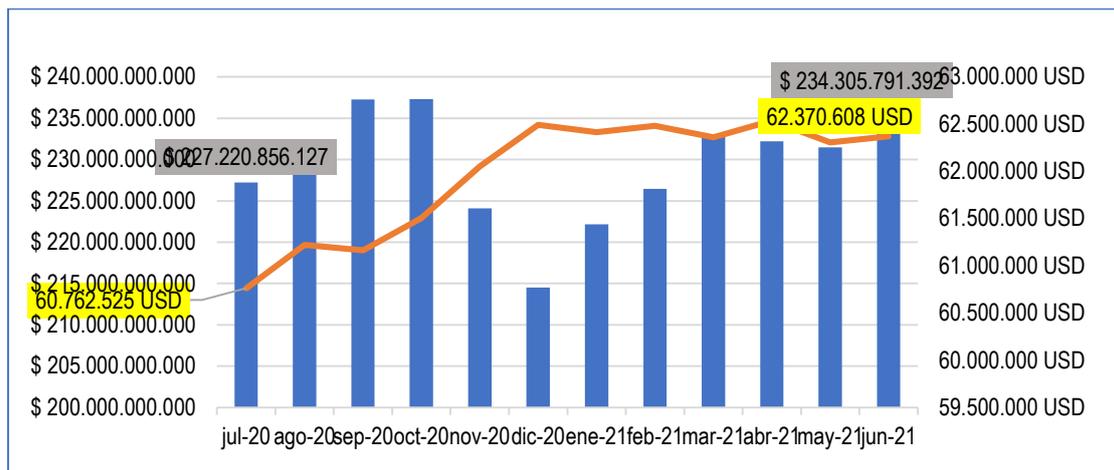


Gráfico 20 Portafolio en Moneda Extranjera, Comportamiento último año.

El valor del Portafolio en dólares fue de USD 62.370.607 lo que equivale a \$234.305.791.392 con una TRM de \$3.756,67., aplicando la Tasa Representativa del Mercado (TRM), la cual al 30 de junio de 2021 fue de \$ 3.756,67. Esta gráfica muestra un paralelo entre el comportamiento del Portafolio en dólares y el comportamiento en pesos en el último año, comparativo que se establece a través de la Tasa de Cambio (TRM) vigente al último día de cada mes.

El 59% del portafolio en el exterior, lo administra la firma comisionista Credicorp Capital, el 27% Valores Banistmo (Grupo Bancolombia) y el 12,71% BTG Pactual, siguiendo los lineamientos del Manual de inversiones de la Corporación.

Durante el primer semestre de 2021 se han realizado dos Comités Generales de Inversión, donde 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 de valores.

Con corte al mes de junio de 2021, 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 **\$1.563.375.201**, correspondiente al primer semestre de 2021.

El porcentaje de recaudo frente al presupuesto definitivo en el rubro de rendimientos financieros a corte Junio 30 de 2021 es del 44,60%, como resultado de todo lo anterior, durante el primer semestre de 2021 se obtuvieron rendimientos financieros efectivos en caja que ascendieron a \$19.026 millones, y por concepto de Dividendos el valor de \$11.528 millones. De los recursos 1275 se ha recaudado efectivamente durante el primer semestre el valor de \$13.295 millones, se ha incluido en el presupuesto de la vigencia 2021 el valor de \$ 5.223, de los cuales la suma de \$5,318 millones se destinaron a la Política de Preservación del Patrimonio, y la suma de \$2.753 millones correspondientes a la Política de Protección que establece devolver al Patrimonio de la Corporación en un plazo de 10 años, el valor presente de los recursos que desde el año 2004 al 2011 fueron dejados de capitalizar, según Acuerdo CD 032 del 19 de junio/19.

A continuación, relacionamos la inversión que tiene la Corporación en participación accionaria en las diferentes sociedades a corte Junio 30 de 2021.

Tabla 73. Portafolio CVC Renta Variable (cifras en millones de pesos) Junio 30 de 2021

EMPRESA	PARTICIPACION		
	Nº ACCIONES	%	VALOR
EPSA - CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P.	59.247.540	17,09	1.120.075
ACUAVALLE	1.706.071.367	39,23	142.940
CELSIA S.A. E.S.P.	28.250.607	2,64	133.851
CAVASA	1.733.573	20,41	7.242
T.C. BUEN S.A.	796.461	1,46	2.309
CORFICOLOMBIANA S.A.	158.715	0,08	5.142
CENTRO DE EVENTOS VALLE DEL PACIFICO	200.000	2,50	2.000
CENTRAL DE TRANSPORTES	286.015	1,31	29
SOFORESTAL	938	0,07	4,64
AGROGANADERA EN LIQUIDACION	364	0,00	0,01
TOTAL			1.413.592

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

3.5.4 Gestión de Facturación y Recaudo de Cartera

Emisión de la facturación

En el primer semestre de 2021, 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 2021, la Corporación facturó por servicios y rentas un total de \$176.357.978.756; por los conceptos de Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial el valor de (\$136.262.393.225), Tasa por uso de Aguas Superficiales (\$6.003.950.647), Tasa por uso de Aguas Subterráneas (\$3.036.109.054), Tasa Retributiva (\$18.884.504.973), Transferencias del sector Eléctrico (\$1.954.086.597), Plazos Especiales (\$47.635.402) y Otros Servicios (\$10.169.298.858), como se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 74 Facturación realizada a Junio de 2021

CONCEPTO	TIPO DE FACTURACIÓN	VALOR FACTURADO	CANTIDAD DE FACTURAS	PERIODO FACTURADO
Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental	Mensual	136.262.393.225	289	Enero-Junio/2021
Total, Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental		136.262.393.225	289	
Tasa por Uso de Aguas Superficiales	Facturación Masiva por Aforo	5.871.828.471	8698	Segundo Semestre 2020- Facturado en Febrero/2021
	Facturación por sistema de medición	130.536.427	17	Annual 2020-Facturado en marzo/2021.
	Facturaciones Extraordinarias	1.585.749	3	Facturación de medición e intereses moratorios
Total Aguas Superficiales		6.003.950.647	8.718	

CONCEPTO	TIPO DE FACTURACIÓN	VALOR FACTURADO	CANTIDAD DE FACTURAS	PERIODO FACTURADO
Aguas por Uso de Aguas Subterráneas	Facturación Masiva	3.036.109.054	2106	Segundo Semestre 2020- Facturado en marzo 2021.
<i>Total Aguas Subterráneas</i>		3.036.109.054	2.106	
Tasa Retributiva	Facturación Masiva	2.617.110.060	593	Segundo Semestre 2020- Facturado en abril/2021 .
		16.267.394.913	4	Año 2019- 2020 Municipio de Santiago de Cali - Facturado en Junio/2021.
<i>Total Tasa Retributiva</i>		18.884.504.973	597	
Transferencias del Sector Eléctrico	Mensual	1.954.086.597	97	Enero-Junio/2021
<i>Total Transferencias del Sector Eléctrico</i>		1.954.086.597	97	
Plazos Especiales	Mensual	47.635.402	376	Enero-Junio/2021
<i>Total Plazos Especiales</i>		47.635.402	376	
Otros Servicios	Mensual	10.169.298.858	3336	Enero-Junio/2021
<i>Total Otros Servicios</i>		10.169.298.858	3.336	
<i>Total Facturado enero a junio de 2021</i>		176.357.978.756	15.519	

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

Recaudos de tasas y servicios

Con corte al 30 de junio de 2021 la Corporación recaudó por servicios y rentas un total de \$106.156.916.916, incluida la recuperación de cartera morosa.

El principal ingreso de la CVC corresponde al concepto de Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial con un 85,19% del total de ingresos recibidos, equivalente a \$90.439.377.658, el cual es transferido por 41 Municipios del Valle del Cauca, alcanzando una ejecución del 103% del valor definitivo presupuestado para el periodo. Vale la pena destacar que actualmente la Corporación presta el apoyo técnico y logístico a diecinueve (19) Municipios del Departamento del Valle del Cauca que liquidan el Impuesto Predial Unificado con el Software adquirido por la CVC denominado Impuesto Plus.

Los recursos corrientes transferidos por los 41 Municipios del Valle del Cauca por concepto de Sobretasa Ambiental, dado que el Distrito de Buenaventura no ha transferido este concepto en el primer semestre de 2021, se discriminan en el siguiente cuadro:

Tabla 75. Recaudo de Enero a Junio del año 2021

MUNICIPIOS	VALOR RECAUDO	MUNICIPIOS	VALOR RECAUDO
Alcalá	191.995.864	Jamundí	3.444.654.096
Andalucía	275.721.085	La Cumbre	183.086.859
Ansermanuevo	189.359.523	La Unión	715.847.498
Argelia	46.939.672	La Victoria	133.008.192
Bolívar	181.366.481	Obando	280.942.065
Buenaventura	72.834.693	Palmira	9.518.434.975
Buga	2.045.335.216	Pradera	766.062.487

MUNICIPIOS	VALOR RECAUDO	MUNICIPIOS	VALOR RECAUDO
Bugalagrande	1.131.074.624	Restrepo	237.807.444
Caicedonia	329.459.105	Riofrio	195.168.799
Cali	48.240.576.690	Roldanillo	608.811.835
Candelaria	3.160.543.384	San Pedro	189.867.583
Cartago	2.148.648.184	Sevilla	300.799.027
Dagua	212.859.844	Toro	156.488.706
Darién	368.703.113	Trujillo	173.740.783
El Águila	55.794.656	Tuluá	4.399.486.072
El Cairo	35.137.015	Ulloa	90.366.405
El Cerrito	1.478.465.692	Versalles	99.863.782
El Dovio	61.401.983	Vijes	137.507.781
Florida	527.492.554	Yotoco	237.710.278
Ginebra	396.643.261	Yumbo	6.262.865.758
Guacarí	264.156.067	Zarzal	892.348.527
TOTAL			90.439.377.658

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

Asimismo, se recibieron ingresos por concepto de: Tasa por uso de Aguas Superficiales por valor de (\$5.517.854.013) que representan el 5,20%, Tasa por uso de Aguas Subterráneas (\$2.481.799.632) que representan el 2,34%, Tasa Retributiva (\$3.507.089.295) que representan el 3,30%, Transferencias del Sector Eléctrico (\$1.973.336.587) que representan el 1,86%, Otros Servicios (\$2.083.669.721) que representan el 1,96% y recuperación de cartera por otros servicios (\$153.790.010) que representan el 0,14% del total recaudado, como se evidencia en la siguiente tabla.

Tabla 76. Recaudo de Enero a Junio de 2021

CONCEPTO	VALOR RECAUDADO	%
Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial	90.439.377.658	85,19%
Tasa por Uso de Aguas Superficiales	5.517.854.013	5,20%
Tasa por Uso de Aguas Subterráneas	2.481.799.632	2,34%
Tasa Retributiva	3.507.089.295	3,30%
Transferencias del Sector Eléctrico	1.973.336.587	1,86%
Otros Servicios	2.083.669.721	1,96%
Recuperación de Cartera Otros Servicios	153.790.010	0,14%
Total Recaudado enero a junio de 2021	\$ 106.156.916.916	100%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

Gestión de la Cartera

Tabla 77. La Composición de la Cartera al 30 de junio de 2021

CONCEPTO	TOTAL CARTERA	%
Sobretasa Ambiental	68.173.670.382	57%
Tasa Retributiva	28.935.368.772	24%

Tasa Por Uso De Aguas Superficiales	3.564.722.456	3%
Tasa Por Uso De Aguas Subterráneas	2.026.470.276	2%
Transferencias del Sector Eléctrico	588.570	0%
Otros Servicios	14.945.625.774	12%
Plazos Especiales	1.932.179.314	2%
TOTAL	119.578.625.544	100%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

La Clasificación general de la cartera al corte del 30 de junio de 2021 se representa de la siguiente forma:

Tabla 78- La Cartera en mora corresponde al saldo de las facturaciones emitidas en la vigencia de 2021 con los siguientes vencimientos

CONCEPTO	CORRIENTE	CARTERA EN MORA	TOTAL CARTERA
Sobretasa Ambiental	36.026.500.692,00	32.147.169.689,00	68.173.670.381,00
Tasa Retributiva	16.267.394.913,00	12.667.973.859,00	28.935.368.772,00
Tasa Por Uso De Aguas Superficiales		3.564.722.456,00	3.564.722.456,00
Tasa Por Uso De Aguas Subterráneas		2.026.470.276,00	2.026.470.276,00
Transferencias del Sector Eléctrico	588.570,00	-	588.570,00
Otros Servicios	354.424.856,00	14.591.200.918,00	14.945.625.774,00
Plazos Especiales	772.661.402,00	1.159.517.912,00	1.932.179.314,00
TOTAL	53.421.570.433,00	66.157.055.110,00	119.578.625.543,00

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

El valor que se refleja como cartera en mora corresponde al saldo por cobrar de las facturaciones emitidas en la vigencia de 2021 y las facturaciones de periodos anteriores.

Como resultado de la gestión de cobro persuasiva que se gestiona en la Dirección Financiera, al 30 de junio de 2021 se ha dado traslado a proceso de cobro coactivo, obligaciones en mora por valor de \$43.824.962.262 por los conceptos de Sobretasa Ambiental por valor de \$30.888.782.022 a cargo del Distrito de Buenaventura, Distrito de Santiago de Cali, Municipios de Yumbo y el Cerrito y por Tasa Retributiva y Tasa por uso de Aguas Superficiales y Subterráneas por valor de \$12.936.180.240 que representan el 85% de la cartera vencida

El saldo en mora correspondiente a Otros Servicios por valor de \$14.591.200.918,00, se gestiona por parte de las Direcciones Ambientales Regionales.

3.6 GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

Las acciones realizadas en el primer semestre de la vigencia 2021, están enmarcadas en su Plan Estratégico de Gestión de Talento Humano de la CVC; el cual contiene la planeación, la ruta de desarrollo, así como la estrategia de evaluación de la Gestión del Talento Humano; lo plasmado aquí se ha desarrollado 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 CVC; enmarcadas en las rutas de la dimensión de TH – MIPG; con ello se ha contribuido al fortalecimiento de las capacidades, conocimientos, competencias, bienestar, calidad de vida feliz, saludable y grado de motivación de los

funcionarios de la CVC; en función de su crecimiento personal, laboral, que permita una administración pública eficiente. Este Plan se formuló para una vigencia de tres años (2021 – 20223), medible y ajustable anualmente, a la fecha está publicado en la intranet. Así las cosas, a continuación, se describen el avance de su implementación.

Código de Integridad de la Corporación. Dado que en la vigencia 2020 se establecieron los lineamientos para construcción del Código que contendrá los valores de los servidores públicos de los CVcinos, con corte a 30 de junio se avanzó en definir la estrategia para la construcción e implementación de dicho Código de Integridad, a partir de donde se formuló nuestro Código de Integridad; el cual fue socializado ante la Dirección de Planeación y Control Interno;; esta será la herramienta desde donde se trabajará con los servidores públicos, contratistas y colaboradores para la apropiación de los valores CVcinos, a través de desarrollo de estrategias y acciones necesarias para fortalecer la cultura organizacional orientada a la eficiencia, a la integridad, a la transparencia, la no corrupción y buen servicio, que permitan incrementar los niveles de credibilidad de los diferentes grupos de interés hacia nuestra gestión corporativa.

Proceso de Provisión de Empleos. Para provisión de los empleos vacantes se reportaron las vacantes definitivas ante la Comisión Nacional del Servicio Civil CNSC, quien desarrolló cada una de las etapas establecidas para ello, de divulgación, inscripción, verificación de requisitos mínimos - VRM y publicación de resultados de admitidos en las modalidades de ASCENSO y ABIERTO; por nuestra parte se han atendido las directrices de la CNSC en lo relacionado con uso de listas de elegibles y los correspondientes tramites de pagos, cómo publicación y socialización de la información que profiere dicho organismo sobre la convocatoria. Siguiendo los lineamientos de la CNSC, una vez esta entidad publicó los resultados; la Corporación hizo lo propio de manera oportuna por los medios institucionales (intranet e extranet de la siguiente manera:

Concurso modalidad de Ascenso. Una vez surtida la etapa de inscripciones, entre el 25 de enero y el 7 de febrero de 2021, la CNSC identificó aquellos empleos en los cuales el número de inscritos fue inferior a la cantidad de vacantes ofertadas, o no contaron con inscritos, con el propósito de declarar desiertos dichos empleos para posteriormente ofertarlos en la modalidad de concurso abierto; lo anterior quedó establecido en la Resolución de la CNSC № 0387 del 18-02-2021 *“Por la cual se declaran desiertas algunas vacantes del Proceso de Selección en la modalidad de Ascenso de Entidades de la Rama Ejecutiva del Orden Nacional y Corporaciones Autónomas Regionales 2020”*, con dos empleos para el caso de la CVC. En ese orden la cantidad de inscritos por OPEC para la modalidad de ASCENSO fue de 149 de los cuales se admitieron 142 para 30 vacantes ofertadas de las cuales dos (2) fueron declarados desiertos.

Concurso de modalidad abierto. Con los empleos declarados desiertos en la modalidad de concurso de ascenso se amplió la OPEC en la modalidad de concurso Abierto los cuales pasaron de 73 a 75 empleos ofertados, de una cantidad de inscritos de 5.235.

La Universidad Francisco de Paula Santander es el operador que adelanta a la fecha el proceso de proceso de selección, el cual se encuentra en la etapa de verificación de requisitos mínimos –VRM a los aspirantes inscritos en la modalidad de concurso abierto, los resultados serán publicados por la CNSC en el mes de julio del presente año.

Terminada la etapa de verificación de requisitos mínimos –VRM para la modalidad de concurso abierto, se procederá a citar para la aplicación de pruebas escritas; en la misma fecha a todos los aspirantes del proceso de selección tanto los de modalidades

Ascenso como los de modalidad de Abierto que hayan superado la fase de verificación de requisitos mínimos –VRM.

Universidad Francisco de Paula Santander; paralelo a la etapa de verificación de requisitos, viene desarrollando el proceso de estructuración de las pruebas escritas y de ejecución, las cuales serán realizadas a todos los aspirantes admitidos (modalidades Ascenso y Abierto) el día 29 de agosto de la presente anualidad.

Planta de personal y su movimiento dentro de la Carrera Administrativa

Se ha adelantado proceso de Encargo, para el cual se surtió el proceso interno establecido por la Corporación; en ese orden se adelantaron los estudios de verificación de requisitos en la planta de personal de la entidad; de lo cual se obtuvo como resultado durante el primer semestre: 14 servidores de carrera administrativa se beneficiaron del encargo, 6 servidores se encuentran en comisión en cargos directivos, 2 servidores de carrera fueron trasladados a fin de atender necesidades del servicio. Así mismo, 8 servidores públicos actualmente en periodo de prueba, de los cuales 3 ya fueron evaluados con resultados de sobresaliente su evaluación. Con relación al proceso de vinculación temporal a la entidad, se realizaron 11 nombramientos provisionales, lo cual permitió resolver los requerimientos de servicio de las diferentes dependencias, mientras se concreta el cubrimiento de las vacantes definitivas que serán cubiertas bajo los concursos abiertos y de ascensos que actualmente se adelanta por parte de la CNSC.

Plan Institucional de Capacitación. Durante los dos primeros meses del presente año se formuló el **Plan Institucional de Capacitación**; adoptado mediante Resolución No 0300-0122 de marzo 11 de 2021, “*Por la cual se adopta el Plan Institucional de Capacitación - CVC 2021-2022*”, que para efectos de su formulación se tuvo en cuenta los lineamientos del Plan Nacional de Formación y Capacitación 2020-2023 de la Función Pública; en cual contiene los siguientes ejes: Gestión del conocimiento y la innovación, Creación del valor público, Transformación digital, Probidad y ética de lo público, Programa de alta gerencia.

Con corte al 30 de junio de 2021, se han realizado capacitaciones de manera virtual, en las siguientes temáticas: vertimientos de aguas residuales, derecho disciplinario, clasificación y etiqueta de productos químicos, aplicativos tecnológicos de la corporación, gestión documental, entre otras.

Tabla 79. Ejecución Plan Institucional de Capacitación

Ejecución del Plan Institucional de Capacitación		
Con Corte al 30 de junio de 2021		
Ejes Temáticos	# Capacitaciones Realizadas	# Participantes
1. Gestión del conocimiento y la innovación	20	491
2. Creación del valor	22	680
3. Transformación digital	1	26
4. Probidad y ética de lo público	1	103
5. Programa de alta gerencia	1	55
Totales	45	1355

Fuente. Grupo Gestión del Talento Humano

Programa de Bienestar Social y de Incentivos:

A la fecha se cuenta con un Programa de Bienestar Social y de Incentivos Formulado, adoptado mediante Resolución No 0300-0121 de marzo 11 de 2021, “*Por la cual se adopta el Programa de Bienestar Social y de Incentivos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC 2021*”; su formulación para su formulación la Corporación tuvo en cuenta el Programa Nacional de Bienestar: Servidores saludables, entidades sostenibles 2020-2022 del Departamento Administrativo de la Función Pública.

El presente Programa plantea las acciones a desarrollar, desde donde la Corporación contribuirá 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.

Con relación al desarrollo de actividades de Bienestar en este primer semestre del año; se han desarrollado actividades deportivas dirigida a empleados y sus familiares, se realizó la Feria de la vivienda presencial y virtual, actividades para celebrar el Día de la Niñez, celebración del día de la Mujer, Día del Servidor Público, día de la secretaria, y día madre y padre, entre otros.

Tabla 80. Ejecución Programa de Bienestar e Incentivos

Programa de Bienestar - actividades realizadas Con Corte al 30 de junio de 2021		
Evento	Fecha	# Participantes
Día de la mujer	08-mar	75
Día de la Niñez	24-abr	30
Día de la secretaria - No hubo evento se entregó detalle en los puestos de trabajo	26-abr	60
Día de la Madre y Padre	21-jun	77
Charla de Pre-pensionados	22-jun	28
Feria de la Vivienda	25-jun	99
Día del Servidor Público	28-jun	122
Total de Participantes		491

Fuente. Grupo Gestión del Talento Humano

Beneficios Educativos

Dentro del Programa de Bienestar Social e incentivos, en el primer semestre el año, la Corporación otorgó beneficios educativos a servidores públicos y a sus hijos de las siguiente manera: 26 beneficios educativos a funcionarios, que corresponde a una inversión de 100 millones; lo cual está orientado al fortalecimiento de las competencias funcionales de los servidores públicos de carrera administrativa de la Corporación; lo que redundará en mejoras en la prestación del servicio eficiente, eficaz y oportuno y así contribuir con nuestro misional. Así mismo, se otorgaron beneficios educativos a hijos de servidores públicos por valor de \$1.027 millones, estos beneficios fueron para todos los niveles educativos (preescolar, básica primaria, básica secundaria, media y universitarios y para necesidades educativas especiales – NEE.

Socialización de los resultados de la medición de Clima Laboral y Cultura Organizacional. Tomando los resultados obtenidos en la pasada vigencia, se avanza

en la socialización de estos resultados con las diferentes dependencias de la Corporación.; se avanza en la construcción del plan de intervención y evaluación de las estrategias de intervención que se implementarán, desde Seguridad y Salud en el Trabajo, Plan Institucional de Capacitación y Plan de Bienestar Organizacional.

Seguridad y Salud en el Trabajo

De conformidad con lo establecido en la normatividad de seguridad y salud en el trabajo, especialmente en la Ley 1562 de 2012, y sus decretos reglamentarios, durante el primer semestre del año 2021, se ha venido dando cumplimiento con las actividades y programas que contiene el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, en cuanto a medicina preventiva, medicina del trabajo, riesgo psicosocial, higiene y seguridad industrial.

De otra parte, se entregó a la Dirección de Planeación, los documentos del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo para el trámite de normalización y estandarización correspondientes a 2021-2023, (actualización de la matriz de identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles de conformidad con GTC 45). En ese orden a continuación se resalta las acciones y procesos relevantes adelantados en el primer semestre del año:

Tabla 81. Actividades desarrolladas en el Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo

ACCIONES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	PERSONAS IMPACTADAS 1er semestre
MEDICINA PREVENTIVA	1. Manejo riesgo biológico COVID 19 (entrega uso manejo de EPP Tapabocas, Alcohol)	1166
	2. Prevención de riesgo osteomuscular (PVE Riesgo Osteo muscular	954
	3. Capacitación Intervenciones Promoción y prevención de la salud para la convención de la COVID	850
	4. Prevención de riesgo cardio vascular (PVE)	102
MEDICINA DEL TRABAJO	4. Atención casos sospechosos y conformados por COVID 19 durante 2020.	33
	5. Orientación Telemedicina durante 2020	20
	6. Seguimiento casos COVID 19 durante 2020	33
RIESGO PSICOSOCIAL	1. Inducción y reinducción en Seguridad y Salud en el Trabajo	386
	2. Elección y capacitación comité de convivencia Laboral	42
	3. Valoración psicológica funcionarios y contratistas	210
	4. Apoyo manejo de diferentes situaciones riesgo por COVID 19	158
	5. Socialización de resultados de riesgo psicosocial 2019 – 2021.	320
	6. Socialización de la Política y el programa de SPA (Uso, consumo y abuso de sustancia psicoactivas.	
	7. Capacitación en uso y abuso del alcohol y drogas	506
	8. Capacitación en comunicación asertiva y trabajo en equipo	180
	9. Capacitación en prevención de riesgo psicosocial	386
	10. Acciones preventivas en riesgo psicosocial	1166
HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	1. Programa de Seguridad Vial (exámenes de conducción y capacitaciones)	212
	2. Actualizaron de la matriz de evaluación de peligros e	240
	3. 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,	682

ACCIONES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	PERSONAS IMPACTADAS 1er semestre
	4. Adopción de protocolos de bioseguridad de conformidad con las resoluciones 023 de 2021, 0777 de 2021, directiva presidencia 04 del 2021.	1166
	5. Pago de auxilio de lentes a funcionarios de la CVC	93

Fuente. Grupo Gestión del Talento Humano

Evaluación del Desempeño Laboral

Dando cumplimiento a los plazos de orden legal para realizar la EDL del periodo 2020-2021, se realizó este ejercicio con todo el personal de carrera administrativa de la Corporación CVC, con corte a 31 de enero de 2021, presentándose las novedades por periodos de Prueba, retiros por renunciaciones, por jubilación y los cambios por encargos en empleos superiores.

Oficina Control Interno Disciplinario

Se inició la vigencia del año 2021 con ciento ochenta y un (181) procesos disciplinarios, los cuales se originaron en las vigencias 2018, 2019 y 2020; en el transcurso de primer semestre de 2021 se recibieron sesenta y cinco (65) quejas o informes con alcance disciplinario atendándose cada una de ellas y conformándose los respectivos expedientes como lo establece la Ley 734 de 2002, Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes, teniendo en cuenta la decisión a tomar en cada caso en particular, para un total de doscientos cuarenta y seis (246) expedientes atendidos, de los cuales hasta la fecha se ha logrado evacuar (40) expedientes mediante Auto de Archivo definitivo, y (9) inhibitorios, para un total de (49) expedientes archivados.

De acuerdo con lo anterior, a corte del 30 de junio del 2021, se tienen doscientos siete (207) procesos disciplinarios activos, en las siguientes etapas:

- 88 indagaciones Preliminares
- 108 investigaciones disciplinarias
- 5 cierres de investigación
- 2 citaciones a Audiencia Verbal
- 3 pliegos de cargos
- 1 fallo

Es importante resaltar que en el primer semestre del año 2021 se realizó un evento de difusión de acciones preventivas en la DAR Pacífico Oeste.

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 22 procesos de contratación por valor de \$5.357.668.107, conforme al Plan Anual de Adquisiciones programado en la Corporación durante el primer semestre de la vigencia 2021. Se realizaron 25 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.

Se mantuvo el inventario actualizado de 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 524 solicitudes recibidas se atendieron 353 fueron atendidas; de las cuales 29 no fueron atendidas y 142 fueron canceladas.

Se realizó el control y prevención de posibles fugas en el sistema de refrigeración y sus redes de abastecimiento y en las redes hidrosanitarias. Se realizaron campañas de concientización para generar una cultura de ahorro en la utilización del recurso hídrico. Con la campaña de ahorro de energía en el Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares e Instalaciones Deportivas de la Corporación, mediante las siguientes estrategias: cambio a bombillas ahorradoras de energía, apagar las luces en horas y días no laborales, al igual que computadores, equipos de aire acondicionados y equipos eléctricos y electrónicos; sin embargo, se incrementó el consumo debido al aumento de personal y la adquisición de equipos eléctricos y electrónicos.

Se reciclaron 949 kg de papel y 231 kg de cartón; como resultado de la campaña que de adelanta sobre política de aprovechamiento de residuos sólidos en la Corporación. Estos recursos se donaron a la Asociación de Padres con Hijos Autistas. Se instaló en el edificio principal de la Corporación un punto de Recolección RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos).

La Corporación se mantiene en el desarrollo de las estrategias para el cumplimiento de la Política denominada “Cero Papel”; establecida por el Gobierno Nacional, mediante la Directiva Presidencial No.4 del 2012; 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; se tuvo un aumento en el consumo de papel debido al incremento de personal.

Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema hidráulico, sanitario y pluvial del Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares e Instalaciones Deportivas, Recreativas y Culturales, con el fin de garantizar la prestación del servicio, con el cual se atendieron las solicitudes de mantenimiento de los trabajos correctivos. Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de aire acondicionado y motobombas del Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares e Instalaciones Deportivas, Recreativas y Culturales, estaciones de calidad de aire.

3.8 ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA

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

Procesos	No.
Procesos Judiciales	276
Conciliaciones Judiciales	5
Conciliaciones Extrajudiciales	18
Pactos de Cumplimiento (Judiciales)	2
Acciones de Tutela	142
Procesos de Restitución de Tierras	229

Procesos	No.
Procesos Penales	60
Seguimiento al cumplimiento de las diferentes acciones populares y de tutela que imponen una obligación de hacer a la entidad.	105

Fuente: Oficina Asesora Jurídica- Grupo Jurídico para la Representación y defensa Judicial

Sentencias: se notificaron ocho (8) sentencias favorables para los intereses de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca.

Ejecuciones fiscales: la gestión de cobro se adelanta para lograr la efectividad de las acreencias legalmente causadas a favor de la Corporación, y se recuperó por vía de la jurisdicción coactiva y el cobro coactivo administrativo, una cartera por valor de MIL CIENTO VEINTIDÓS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS (\$1.122.450.318) M/Cte., discriminada por concepto, tal como se describe a continuación:

Tabla 83. Ejecuciones Fiscales por tipo de obligación

Concepto de la obligación	Recuperación en pesos (\$)	Porcentaje
Tasa retributiva	\$ 900.738.918	80%
Tasa de uso de aguas superficiales	\$ 4.925.638	1%
Multas	\$ 81.432.853	7%
Tasa de uso aguas subterráneas	\$ 15.184.863	1%
Sobretasa Ambiental	\$ 120.168.046	11%
Cartera recuperada	\$ 1.122.450.318	100%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

En cumplimiento de la programación de metas previstas, se ejecutaron las actuaciones administrativas pertinentes; que contribuyeron a la obtención de los resultados mencionados. Así mismo, se iniciaron los procesos de cobro coactivo respecto de aquellas obligaciones contenidas en actos administrativos debidamente ejecutoriados y en firme, las cuales fueron remitidas por las diferentes áreas así:

Tabla 84. Ejecuciones Fiscales por tipo de actuación administrativa

Actividad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Procesos Iniciados	0	0	6	10	0	26
Resoluciones	1	10	15	20	6	32
Autos	1	8	9	12	0	10
Oficios	7	82	85	108	60	55
Memorandos	1	30	21	13	3	23
Procesos Archivados o revocados	0	9	0	0	0	0
Total	10	139	136	163	69	146

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

Soporte jurídico administrativo: se desarrollaron las siguientes actividades relacionadas con el soporte jurídico administrativo

Tabla 85. Actividades de Jurídico Administrativo

Actividad	Total	Devueltas	% Atención
Elaboración concepto	748	50	93,31%

Actividad	Total	Devueltas	% Atención
Evaluación de proceso contractual	401	0	100,00%
Revisión acta de liquidación convenio	46	2	95,65%
Elaboración resolución	30	0	100,00%
Elaboración contrato	26	1	96,15%
Elaboración convenio	48	1	97,91%
Revisión acta de liquidación contrato	54	0	100,00%
Elaboración adición contrato	44	2	95,45%
Acompañamiento - apoyo jurídico	10	0	100,00%
Elaboración adición convenio	27	1	96,29%
Elaboración otrosí contrato	14	2	85,71%
Elaboración otrosí convenio	7	0	100,00%
Revisar Pliego de Condiciones	56	7	87,50%
Número de pólizas aprobadas	485	0	100,00%
Total	1996	66	96,28%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

Se elaboraron circulares en diferentes temas, los cuales se relacionan a continuación:

Tabla 86. Circulares relacionadas con soporte jurídico administrativo

N°	Descripción
0001-2021	Cuantías de Contratación
0002-2021	Uso del SECOP II – CCE – Circular 001 de fecha 10 de febrero de 2021
0040-2021	Publicación de los procesos de contratación bajo la modalidad de Concurso de Méritos

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

Soporte jurídico ambiental: se brindó soporte jurídico ambiental, en los siguientes apoyos externos

- Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible – ASOCARS:
 - Participación propuesta de reforma de estatutos
- Entidades Territoriales:
 - Conceptos jurídicos sobre porcentaje ambiental del impuesto predial (prescripción – exoneración pago).

Se realizó el siguiente apoyo jurídico ambiental:

Tabla 87. Relevantes de apoyo jurídico ambiental

Indicadores	Total
Número de conceptos (Incluye: Circulares, memorandos, oficios, comunicaciones)	584
Número de actos administrativos (Incluye: Acuerdos, resoluciones, autos)	110
Número de reuniones	74
Total	768

Fuente: Oficina Asesora Jurídica- Grupo Jurídico Ambiental

3.9 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

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; constituyendo base primordial para la implementación del trabajo en remoto de los distintos funcionarios y colaboradores en medio de las directrices implementadas por el gobierno nacional, departamental, local y de nuestra propia administración, dentro del escenario surgido con ocasión de la pandemia. Se fortalecieron servicios como el Internet corporativo, además de la administración de dispositivos de seguridad más robustos que maximizaron los niveles de seguridad en la entidad, se continuó estructurando e implementando conceptos de normalización y seguridad, salvaguardas, gestión del riesgo y disponibilidad, además de prácticas idóneas, que nos ayudaron a seguir creciendo en materia de protección a nuestros usuarios y los activos digitales organizacionales, tanto in-house como en el ciberespacio.

Adicionalmente, se tuvo disponibilidad de los servicios de soporte integral en tecnologías de información, incluyendo bolsa de horas de desarrollo y servicios de dimensionamiento y especificación técnica de hardware y software, con un alcance que cubre servicios SaaS (Software como Servicio) para la plataforma Arq-Business Suite (comercial, trámites y documental), Arq-Security, Arq-Ambiental, Arq-Cuotas Partes; servicios de mesa de Servicio Integral en soporte de TI; servicios especializados de soporte en la Plataforma ARQ-BUSINESS SUITE; gestión de procesos corporativos en seguridad informática, política de gobierno digital, soporte de portales web corporativos y servicios de gestión de datos integrales, con el aprovisionamiento de infraestructura Cloud, para ambiente de base de datos específicas.

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 brindó soporte a los diferentes aplicativos y sistemas de información que funcionan en la Corporación (Portal Web Intranet, Portal Web Extranet y Ecopedia Ambiental); igualmente se contó con el soporte para aplicativos de uso nacional dispuestos por el Estado (SIRECI, CHIP y SIGEP-Función Pública). Se cubrieron servicios de soporte técnico y funcional en las diferentes soluciones y herramientas que operan, incluyendo sistemas de información administrativos y misionales, como: Portal de Ventanilla de Negocios Verdes, Sistemas de Información ARQ-UTILITIES, ARQ-SECURITY, ARQ-CPARTES; Sistema de Recursos Humanos Queryx7; sistema de planificación de recursos empresariales ERP, para la gestión financiera JD Edwards EnterpriseOne, y servicios in-house de soporte básico no estructural para la Suite Visión GCI: SABS, SIGEC, SIPA, LIMS.

Se siguió fortaleciendo el PETI; se ejecutó el Plan de Mantenimiento Preventivo 2021 de los computadores de la Corporación en la Sede principal; se adelantó la instalación de agentes de seguridad en los equipos de usuario final y se actualizó el certificado de Seguridad para la integración con las entidades de recaudo (bancos); se adelantó el ejercicio de auto diagnóstico de la situación actual de la Corporación ante la implementación de la Política de Gobierno Digital; se apoyó al diligenciamiento de indicadores del estado; se aporta en temas asociados al manual de buen gobierno corporativo MABUGC; se realizó actualización Página WEB Extranet y sesión Normatividad en el Portal Web Calidad del Aire.



Foto 156. Ventanilla de Negocios Verdes. Fuente: CVC



Foto 157. Portal Calidad del Aire. Fuente: CVC

3.10 COMUNICACIÓN CORPORATIVA

La Comunicación en la CVC ha cobrado una relevancia importante dentro del quehacer institucional, es responsable de custodiar la imagen corporativa y de ser un puente fundamental en la nueva visión de estar más cerca de la gente. Compartir información a los ciudadanos e interactuar con ellos a través de eventos y redes sociales es un reto que ha fortalecido la CVC en donde se logró desarrollar más de 15 eventos entres presenciales y virtuales. Adicionalmente, se desarrolló 13 campañas educativas con diferentes enfoques y públicos objetivos, se elaboraron 197 piezas gráficas entre vallas, pendones, tarjetas, cartillas y post, para apoyar la divulgación y socialización de temas ambientales liderados por la CVC.

Redes Sociales: El grupo de Comunicaciones y Gestión Documental desarrolló estrategias de comunicación a través de Facebook, Instagram, Twitter y Blogger donde se realizaron 2.895 actualizaciones que tuvieron un alcance de 3.205.743 personas, los ciudadanos interactuaron 281.322 veces con los contenidos compartidos y se registraron 405.866 reproducciones de video. Finalmente, se tiene un total de 64.408 seguidores en estos espacios digitales.

Portal Web: 1.564 actualizaciones se realizaron en el portal Web de la entidad. Esta información está directamente relacionada con el cumplimiento de las funciones constitucionales que tiene la CVC. En este periodo de tiempo se registraron 98.630 visitas a distintas secciones de la página web, 135.000 usuarios interactuaron con los contenidos dispuestos en este espacio. Se destaca que las secciones más consultadas

son: convocatorias, correo CVC, link de radicación de PQRSDT, funcionarios, sedes de la CVC y pagos en línea.

Boletines de prensa: se despacharon 185 boletines de prensa a los medios de comunicación y actores sociales del departamento del Valle del Cauca.

Free Press: la gestión de comunicación corporativa que se hace a través de los boletines de prensa y contactos personalizados, logró que se publicaran 1.460 notas. Temas positivos más destacados en los medios de comunicación: Rescate y liberación de animales, entrega de grandes proyectos de infraestructura para Cali, siembra de árboles, encuentros ambientales regionales, informes meteorológicos, jornadas de recolección de residuos, concursos ambientales en el marco del Día Mundial del Medio Ambiente, entre otros.

Cuentos Verdes: se emitieron 122 programas, que han sido puestos en el canal de YouTube, han tenido alrededor de 209.500 minutos de reproducciones y los han visto más de 83.500 veces. Esto representa igualmente más de 10.000 vistas por mes y más de 2.300 horas de reproducción en total, La mayor fuente de espectadores de nuestro canal son 96% no suscritos y un 4% de suscritos.

Nuestros mayores televidentes están en una franja entre los 25 y los 34 (39%) y entre los 35 y los 44 años de edad (35%), quienes en un 71% son hombre y en un 29% mujeres. Se han suscrito al canal 429 personas.

Desde donde más nos visitan se encuentran, en su orden, Colombia (61%), México (8,4%), Estados Unidos (3,4%), y Perú (2.1%) completando el 100% visitantes de otros lugares del globo.

Código Cívico Nacional: Gracias a la gestión del Proceso de Comunicación Corporativa se logró tener codificados ante la Comisión de la Regulación de la Televisión, tres campañas nacionales, sin costo para la CVC, en canales públicos y privados de todo el país. Valle de los Sueños, Valle Más Verde y Páramos.

Informativo CVC: se grabó y emitió 24 programas de media hora de duración por el Canal Regional Telepacífico. En el canal de YouTube del Informativo CVC se subieron 214 videos que recibieron un total de 685.788 visitas. Esos visitantes han reproducido 16.098 horas de videos donde se muestra la gestión de la Corporación. En el mismo periodo se sumaron más de 3.200 nuevos suscriptores al canal llegando a los 34 años 19.529. Los videos son vistos por personas entre los 35 y 44 años en 21.4%, entre 25 y un 20.6% y entre 45 y 54 años un 20.1%.

3.11 GESTIÓN DOCUMENTAL CORPORATIVA

Desde inicio de año se adelantó el calendario de transferencias documentales al archivo central en la sede principal, que ha permitido el traslado de 1.809 expedientes debidamente inventariados, organizados, expurgados y digitalizados.

En el marco del plan operativo de gestión documental se realizó la digitalización de la documentación técnica de las estaciones hidro-climatológicas que se encuentra en formato análogo, las actas de consejo directivo que se custodian en el archivo histórico y toda la documentación que es requerida para tramites, auditorías internas y externas. Se plasmaron aportes en la construcción y compromisos para el desarrollo del Manual de Buen Gobierno Corporativo y la Estrategia de Enfoque Diferencial.

Se generaron 62.579 radicados en el software de gestión documental para atender los tramites corporativos, y se crearon 3.401 expedientes electrónicos en el software de gestión documental.

Se desarrollaron 2 espacios de capacitación virtual a través de la plataforma teams en colaboración con la Dirección Administrativa y del Talento Humano, una dirigida a los funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales y la otra a la Dirección de Planeación y la Dirección Técnica Ambiental, la cual atendió el propósito de su título: “La gestión documental, transversal al acceso a la información pública y el servicio al ciudadano”.

4. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN

4.1 AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2021

El cumplimiento del Plan financiero con corte al 30 de junio de 2021 fue del **44,42%** para gastos asociados a la inversión y del **50,45%** de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del **45,58%**. Se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal.

Tabla 88. Avance Plan de Acción 2020 – 2023 – enero –junio de 2021 por programas

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2020 - 2023 Periodo enero a junio 2021 (Valores en millones de \$)					
PROGRAMA	DEFINITIVO	SALDOS COMPROMISOS	PAGOS - CAUSACIÓN	TOTAL EJECUCIÓN**	% AVANCE
0. Funcionamiento	90.185	27.540	17.961	45.502	50,45%
1. Cobertura y uso sostenible del suelo	52.462,0	10.699,0	8.005,0	18.704,0	35,65%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	150.245,0	76.182,0	18.912,0	95.094,0	63,29%
3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	44.796,0	14.701,0	7.158,0	21.859,0	48,80%
4. Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	14.087,0	6.157,0	2.402,0	8.559,0	60,76%
5. Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	32.578,0	8.208,0	2.717,0	10.925,0	33,53%
6. Fortalecimiento y desarrollo institucional	26.617,0	6.300,0	5.813,0	12.113,0	45,51%
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	60.951,0	2.066,0	62,0	2.128,0	3,49%
Vigencias Expiradas	399,0	14,0	365,0	379,0	94,99%
Total inversión Primer semestre 2021 enero a junio 2021	382.135,0	124.327,0	45.434,0	169.761,0	44,42%
Plan de Acción – Primer Semestre enero a junio 2021	472.320	151.867,00	63.396,00	215.263,00	45,58%

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa – Ejecución presupuestal 2021

** La ejecución corresponde a saldo compromisos + pagos causación

Ejecución presupuestal Gastos de Inversión

Plan de Acción 2020-2023

Periodo enero a junio de 2021 (cifras en millones de \$)

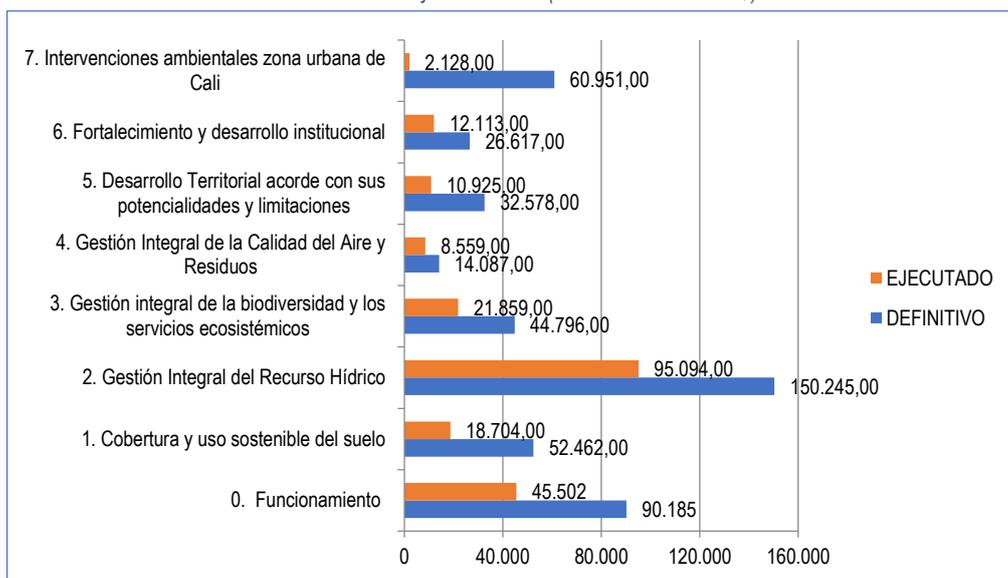


Gráfico 21 Avance Plan de Acción 2020 – 2023 Primer Semestre por programas

Tabla 89 Avance de la ejecución Financiera del 01 de enero al 30 de junio de 2021

Descripción	Valor (cifras en millones de pesos)	% Ejecución
Apropiación Total	472.320	100,00
Compromisos	215.263	45,58
Obligaciones	63.396	29,45
Pagos	62.359	98,36
Recursos por comprometer	257.057	54,42

Fuente: Dirección Financiera

4.2 AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2021

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 2021 un avance consolidado del **96,25%** 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 2021.

Tabla 90. Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto

LINEA ESTRATEGICA /PROGRAMA	PROG	EJEC	% LOGRO
LINEA ESTRATEGICA No.1 - GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	10,15	9,71	95,67%
1-Cobertura y uso sostenible del suelo	7,06	6,95	98,44%
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	8,16	7,86	96,32%
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	4,17	3,81	91,37%
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	0,12	0,05	41,67%
LINEA ESTRATEGICA No.2 - APLICACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE PRÁCTICAS Y TÉCNICAS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE	1,66	1,49	89,76%
4-Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	13,74	12,36	89,96%
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	0,06	0,06	100,00%
LINEA ESTRATEGICA No.3 - GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	2,79	2,76	98,92%
5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	11,52	11,41	99,05%
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	2,41	2,41	100,00%
LINEA ESTRATEGICA No.4 - GOBERNANZA AMBIENTAL	4,06	4,00	98,52%
6-Fortalecimiento y desarrollo Institucional	25,38	24,99	98,46%
TOTAL AVANCE	18,66	17,96	96,25%

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa –

A nivel de las líneas estratégicas del plan de acción, la línea estratégica No. 3 Gestión del riesgo y adaptación al cambio climático, presentó el logro más alto con el 98,92%, esto, en el marco de la ejecución de los programas 5 -Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones y el programa 7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali

Para el análisis de estos resultados consolidados, deben considerarse para este primer semestre de 2021, los siguientes aspectos que afectaron la ejecución de las actividades programadas: Las especiales condiciones de operación generadas a raíz de la Emergencia, Económica, Social y Ecológica que afronta el país, influyeron en una mayor representatividad de los resultados.

4.3 MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2021 A JUNIO 30

Tabla 91 Matriz de ponderación a junio 30 de 2021

LÍNEA ESTRATÉGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
1-GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	10,15	9,71	95,67	1-Cobertura y uso sostenible del suelo	7,06	6,95	98,44	1001- Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible	5,93	5,85	98,7	1 - Suelos y bosques caracterizados y evaluados	1,47	1,47	100,0
												2 - Suelos y bosques monitoreados	5,86	7,29	100,0
												3 - Instrumentos de planificación y administración de suelos y bosques formulados o actualizados	3,38	3,38	100,0
												4 - Propuestas para la conservación y manejo de suelos y coberturas formuladas	2,6	2,3	88,5
												5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 1001	10,03	10,33	100,0
								1002- Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	4,63	4,36	94,2	1 - Acciones para el manejo de especies de flora implementadas	7,67	7,67	100,0
												2 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	3,59	2,52	70,2

LÍNEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												3 - Áreas con pasivos ambientales asociados a minería en proceso de recuperación	3,9	3,9	100,0
												6 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	0,57	0,57	100,0
												7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 1002	2,49	2,49	100,0
								1003- Promoción e implementación de prácticas y tecnología para el mejoramiento ambiental	0,57	0,57	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	11,43	11,43	100,0	1 - Derechos ambientales y otros permisos tramitados	7,71	11,27	100,0
							2 - Conceptos ambientales emitidos					1,36	1,65	100,0	
							3 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio					23,85	25,9	100,0	

LÍNEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												4 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	4,76	4,84	100,0
												5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	0,41	0,39	95,1
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 1004	9,95	9,95	100,0
				2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	8,16	7,86	96,32	2001- Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	4,46	4,46	100,0	1 - Calidad del recurso hídrico caracterizada y evaluada	0,58	2,63	100,0
												2 - Calidad del recurso hídrico monitoreada	4,86	5,28	100,0
												3 - Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formulados o actualizados	1,1	1,13	100,0
												4 - Propuestas para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formuladas	4,19	4,44	100,0

LÍNEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												5 - Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico construidas	0,0	5,36	100,0
												6 - Acciones de fortalecimiento institucional para el monitoreo de calidad del recurso hídrico desarrolladas	0,04	0,04	100,0
												7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 2001	2,44	2,43	99,6
								2002- Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	6,07	5,75	94,7	1 - Oferta del recurso hídrico caracterizada y evaluada	3,73	2,32	62,2
												2 - Oferta del recurso hídrico monitoreada	3,21	5,31	100,0
												3 - Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la oferta del recurso hídrico formulados o actualizados	1,36	1,8	100,0
												4 - Instrumentos para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	1,66	1,62	97,6

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												formulados o ajustado			
												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	0,62	0,62	100,0
												7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 2002	4,78	4,78	100,0
								2003-Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	3,4	2,86	84,1	1 - Herramientas de manejo del paisaje (HMP) implementadas	10,48	10,48	100,0
												2 - Obras para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico construidas	2,37	0,0	0,0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 2003	2,24	2,24	100,0
								2004-Administración del uso	9,2	9,2	100,0	1 - Derechos ambientales y otros permisos tramitados	3,41	3,6	100,0

LÍNEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
								sostenible del recurso hídrico				2 - Conceptos ambientales emitidos	1,04	1,29	100,0
												3 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	26,11	29,42	100,0
												4 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	1,4	2,04	100,0
												5 - Estrategias de educación ambiental implementadas	1,47	1,5	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 ecosistémicos	4,17	3,81	91,37	3001- Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas	2,22	1,77	79,7	1 - Áreas protegidas públicas y privadas declaradas	0,09	0,04	44,4
												2 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos formuladas	0,69	0,58	84,1
												3 - Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	0,02	0,02	100,0

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
								para su conservación				caracterizados y evaluados			
												4 - Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos monitoreados	1,72	1,72	100,0
												5 - Instrumentos de planificación y administración ambiental de la biodiversidad formulados o actualizados	1,86	0,7	37,6
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 3001	2,14	2,84	100,0
								3002- Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	2,56	1,51	59,0	2 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	1,17	0,7	59,8
												3 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	0,0	0,86	100,0
												5 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	0,76	0,76	100,0

LÍNEA ESTRATÉGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												8 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	3,21	0,59	18,4
												9 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 3002	2,4	2,4	100,0
												1 - Estrategias de educación ambiental implementadas	9,8	10,34	100,0
												2 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas en Biodiversidad	3,82	4,03	100,0
								3004- Administración del uso sostenible de la biodiversidad	13,04	13,01	99,8	3 - Acciones para el manejo áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas	7,24	8,0	100,0
												4 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	6,74	6,65	98,7
												5 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	3,25	3,58	100,0

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												6 - Derechos ambientales y otros permisos tramitados	0,0	0,25	100,0
												8 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 3004	9,91	9,9	99,9
				7- Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	0,12	0,05	41,67	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	0,13	0,13	100,0	6 - Gastos operativos y de gestión del Proyecto 7001	0,25	0,25	100,0
								7006-Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de	1,07	0,39	36,5	1 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos de Santiago de Cali, formuladas.	0,52	0,52	100,0
												4 - Diseño ambiental y paisajístico para	1,37	0,0	0,0

LÍNEA ESTRATÉGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
								Santiago de Cali				Corredores Ambientales Urbanos ¿ CAU, elaborados			
												7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 7006	0,25	0,25	100,0
2-APLICACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE PRÁCTICAS Y TÉCNICAS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES	1,66	1,49	89,76	4-Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos	13,74	12,36	89,96	4001- Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	4,72	4,69	99,4	1 - Residuos y emisiones caracterizados y evaluados	6,91	6,91	100,0
												2 - Residuos y emisiones monitoreados	2,4	2,33	97,1
												4 - Propuestas de intervención formuladas para la gestión ambiental de residuos y emisiones	0,6	0,6	100,0
												5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 4001	2,48	2,48	100,0
								4002- Promoción e implementación de prácticas y tecnologías	0,79	0,79	100,0	7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 4002	2,49	2,49	100,0

LÍNEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
								residuos y emisiones							
3-GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	2,79	2,76	98,92	5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	11,52	11,41	99,05	5001- Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	5,84	5,84	100,0	1 - Factores de ocupación del territorio caracterizados y evaluados	17,27	17,47	100,0
												2 - Factores de ocupación del territorio monitoreados	0,88	0,88	100,0
												3 - Instrumentos de planificación para la ocupación del territorio formulados o actualizados	3,87	5,37	100,0
												5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 5001	2,42	2,55	100,0
								5002- Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	0,81	0,81	100,0	1 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	0,0	1,02	100,0
												3 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	0,36	0,36	100,0

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												4 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas	0,55	0,67	100,0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 5002	2,49	2,49	100,0
								5003-Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	1,25	1,1	88,0	1 - Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	0,29	0,27	93,1
												2 - Obras para la gestión del riesgo construidas	1,41	0,91	64,5
												5 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 5003	2,49	2,49	100,0
								5004-Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	9,79	9,78	99,9	1 - Recursos naturales y aspectos generadores de impacto caracterizados y evaluados	6,64	8,61	100,0
												2 - Conceptos ambientales emitidos	2,04	2,19	100,0
												3 - Recursos naturales y aspectos	7,81	8,77	100,0

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
												generadores de impacto monitoreados			
												4 - Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos formulados o actualizados	11,03	11,25	100,0
												5 - Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	1,36	1,33	97,8
												6 - Estrategias de educación ambiental implementadas	0,41	0,41	100,0
												7 - Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	4,66	5,58	100,0
												8 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 5004	9,95	9,95	100,0
				7- Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	2,41	2,41	100,0	7003-Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali	6,78	6,78	100,0	1 - Obras de mitigación de riesgo construidas en la zona urbana de Santiago de Cali	13,95	13,95	100,0
												4 - Gastos operativos y de	0,5	0,5	100,0

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO			
												gestión del proyecto 7003						
								7005-Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	0,13	0,13	100,0	3 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 7005	0,25	0,25	100,0			
4-GOBERNANZA AMBIENTAL	4,06	4,0	98,52	6-Fortalecimiento y desarrollo Institucional	25,38	24,99	98,46	6002-Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	0,18	0,18	100,0	1 - Acciones de fortalecimiento de la infraestructura desarrolladas	0,83	0,83	100,0			
								3 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 6002				0,25				0,25	100,0	
								6003-Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa	17,87	17,87	100,0	1 - Acciones de fortalecimiento institucional de tecnologías de la información desarrolladas	40,0	40,0	100,0			
												2 - Sistema de información ambiental administrado y fortalecido				5,4	5,4	100,0
												3 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 6003				1,99	1,99	100,0

LINEA ESTRATEGICA	PROG	EJEC	LOGRO	PROGRAMA	PROG	EJEC	LOGRO	PROYECTO	PROG	EJEC	LOGRO	RESULTADO	PROG	EJEC	LOGRO
								6004-Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	7,33	6,94	94,7	3 - Acciones de información y comunicación ambiental implementadas	6,6	6,27	95,0
												4 - Acciones de atención al ciudadano implementadas	7,86	7,15	91,0
												6 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 6004	4,98	4,98	100,0

Nota: La matriz solo muestra los resultados proyectos y programas que tenían metas de actividades programadas a junio de 2021

4.4 APOORTE DEL PLAN DE ACCION FRENTE A LOS OJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE – ODS

Tabla 92 Articulación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2015 – 2030 con el Plan de Acción 2020 – 2023 vigencia 2021

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	Para 2030, asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad del suelo y la tierra	Porcentaje de la superficie agrícola cultivada siguiendo prácticas agrícolas sostenibles	1003 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental	Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	112012 - Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	807 hectáreas	0	0.0%
Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje	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	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	Estrategias de educación ambiental implementadas	092055 - Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	4 estrategias	1 estrategia	25.0%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
durante toda la vida para todos	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							
Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos	Para 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable, a un precio asequible para todos	Porcentaje de la población que dispone de servicios de suministro de agua potable gestionados de manera segura	2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	Obras para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico construidas	022023- Proyectos para abastecimiento de agua financiados	5 proyectos	0	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 sin tratar y un aumento sustancial del reciclado y la reutilización en condiciones de seguridad a nivel mundial	Porcentaje de aguas residuales tratadas de manera segura	2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	Obras para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico construidas	022022 - Proyectos para descontaminación del recurso hídrico financiados	8 proyectos	0	0.0%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
	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	Acciones de seguimiento y control para el uso sostenible del recurso hídrico ejecutadas	081005 - Porcentaje de Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) con seguimiento	100%	75%	75.0%
	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	Áreas protegidas públicas y privadas declaradas	032080 - Áreas protegidas en proceso de declaratoria	8.520 hectáreas	0	0.0%
Objetivo 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y	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	Emisiones de CO2 por unidad de valor agregado	4002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas	112037 - Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	1 sector	0	0.0%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
fomentar la innovación	ambientalmente racionales, y logrando que todos los países adopten medidas de acuerdo con sus capacidades respectivas		4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	Residuos y emisiones monitoreados	021025 - Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	100%	100%	100.0%
Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles	Para 2030, aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para una planificación y gestión participativas, integradas y sostenibles de los asentamientos humanos en todos los países	Porcentaje de ciudades con una estructura de participación directa de la sociedad civil en la planificación y la gestión urbanas que opera regular y democráticamente	5001 - Desarrollo territorial acorde con sus limitaciones y potencialidades	Instrumentos de planificación para la ocupación del territorio o formulados actualizados	051019 - Porcentaje de ejecución de acciones en Gestión Ambiental Urbana	100%	60%	60.0%
	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	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%	40%	100.0%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
			4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	Residuos y emisiones monitoreados	021025 - Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	100%	100%	100.0%
Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles	Para 2030, velar por que las personas de todo el mundo tengan información y conocimientos pertinentes para el desarrollo sostenible y los estilos de vida en armonía con la naturaleza	Grado en el que (i) la educación para la ciudadanía global y (ii) la educación para el desarrollo sostenible (incluyendo educación sobre el cambio climático) son establecidos en (a) las políticas nacionales de educación (b) los planes de estudio (c) la formación del profesorado y (d) evaluación de los alumnos "	5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos	Estrategias de educación ambiental implementadas	092010 - Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	1 estrategia	0.2 estrategias	20.0%
			6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	Estrategias de educación ambiental implementadas	92055 - Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	4 estrategias	1 estrategia	25.0%
			7002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el	Estrategias de educación ambiental implementadas	92010 - Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	1 estrategia	0	0.0%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
			manejo de residuos y emisiones					
	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	Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	122027 - Negocios Verdes verificados	25 negocios	0	0.0%
			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	Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	122027 - Negocios Verdes verificados	15 negocios	0	0.0%
Objetivo 14: Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los	Para 2025, prevenir y reducir de manera significativa la contaminación marina de todo tipo, en particular la contaminación producida por actividades realizadas en tierra	Índice de eutrofización Costero (ICEP) y densidad de desechos plásticos flotantes	2001 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del	Calidad del recurso hídrico monitoreada	021025 - Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	100%	88%	88.0%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
recursos marinos para el desarrollo sostenible	firme, incluidos los detritos marinos y la contaminación por nutrientes		estado de la calidad del agua					
	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	Calidad del recurso hídrico monitoreada	021025 - Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	100%	88%	88.0%
Objetivo 15: Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierra y detener la pérdida de biodiversidad	Para 2020, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales	Superficie forestal como porcentaje de la superficie total	1001 - Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y uso sostenible	Suelos y bosques monitoreados	013002 - Porcentaje de cuencas prioritizadas con monitoreo de recurso bosque implementadas	25%	5%	20.0%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE				PLAN DE ACCIÓN 2020-2023				
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
	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	Suelos y bosques monitoreados	012004 - Porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo recurso bosque	5%	0.8%	16.0%
	Para 2020, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales	Proporción de sitios importantes para la biodiversidad terrestre y de agua dulce que están cubiertos por las áreas protegidas, por tipo de ecosistema	3001 - Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación	Áreas protegidas públicas y privadas declaradas	032080 - Áreas protegidas en proceso de declaratoria	8.520 hectáreas	0	0.0%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE				PLAN DE ACCIÓN 2020-2023				
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
	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	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	072008 - Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	23 hectáreas	1 hectárea	4.3%
	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	Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	031013 - Porcentaje de especies amenazadas con medidas de manejo en ejecución	35%	31%	88.6%
	Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción	Proporción de la vida silvestre que fue cazado furtivamente u objeto de tráfico ilícito	3004 - Administración del uso sostenible de la biodiversidad	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	225 operativos	50.0%

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE				PLAN DE ACCIÓN 2020-2023				
OBJETIVO	META	INDICADOR	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
			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	100%	0%	0.0%
	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	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	225 operativos	50.0%

4.5 APOORTE DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 FRENTE A LAS METAS PLAN NACIONAL DE DESARROLLO PND

Tabla 93 Articulación de las metas del Plan Nacional de Desarrollo 2018 – 2022 con el Plan de Acción 2020 – 2023 vigencia 2021

LINEAMIENTOS AMBIENTALES DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2019-2023			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMÁTICA	ACTIVIDAD	META	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
BOSQUE, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	Reducir la tendencia de crecimiento de la deforestación proyectada por el IDEAM	30% de reducción en la tendencia de crecimiento de la deforestación	3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	083016 - Recorridos de control y vigilancia	26.000 recorridos	2.858 recorridos	11.0%
			1004 - Administración del uso sostenible del recurso suelo	Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	083016 - Recorridos de control y vigilancia	500 recorridos	521 recorridos	100.0%
			1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	073006 - Plántulas producidas y distribuidas	3.060.000 plántulas	1.500.000 plántulas	49.0%
	Áreas bajo sistemas sostenibles de conservación (restauración, sistemas agroforestales y manejo forestal sostenible)	1'401.900 Has para el 2023	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	072009 - Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	844 hectáreas	0	0.0%
			1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	072021 - Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	9350 hectáreas	0	0.0%
			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	112012 - Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	807 hectáreas	0	0.0%

LINEAMIENTOS AMBIENTALES DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2019-2023			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMÁTICA	ACTIVIDAD	META	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DEL RIESGO	Acciones de mitigación y adaptación desarrolladas	100% de departamentos con acciones de mitigación y adaptación	5002 - Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	122044 - Empresas vinculadas al programa Valle carbono neutro	33 empresas	0	0.0%
			5002 - Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas	122045 - Sistemas implementados para fuentes no convencionales de energía	1010 sistemas	0	0.0%
			5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos	Obras para la gestión del riesgo construidas	052046 - Obras para la mitigación de riesgos construidas	3 obras	0	0.0%
			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	2 obras	0 obras	0.0%
ASUNTOS AMBIENTALES SECTORIAL Y URBANA	Estaciones que cumplen el objetivo intermedio III de la OMS para PM10 (30µg/m3)	Pasar de 22 % a 35 % de estaciones cumpliendo el objetivo intermedio 3 de la Organización Mundial de la Salud - OMS para PM10	4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	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%	40%	100.0%
NEGOCIOS VERDES Y SOSTENIBLES	Áreas bajo esquemas de PSA	260.000 hectáreas	3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	031 - Implementación de incentivos a la conservación en	48 hectáreas	0 hectáreas	0.0%

LINEAMIENTOS AMBIENTALES DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2019-2023			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMÁTICA	ACTIVIDAD	META	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
	incentivos a la conservación				ecosistemas estratégicos - PSA			
			3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	033 - Implementación de incentivos a la conservación en comunidades indígenas- PSA	3 hectáreas	0 hectáreas	0.0%
			3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	036 - Implementación de incentivos a la conservación en comunidades negras - PSA	3 hectáreas	0 hectáreas	0.0%
		Número de familias beneficiadas bajo esquemas de PSA e incentivos a la conservación	3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	123061 - Familias beneficiadas bajo esquemas de PSA e incentivos a la conservación	40 familias	0 familias	0.0%
	Negocios verdes verificados	1.865 negocios	3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	122027 - Negocios Verdes verificados	25 negocios	0 negocios	0.0%
			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	Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	122027 - Negocios Verdes verificados	15 negocios	0 negocios	0.0%

LINEAMIENTOS AMBIENTALES DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2019-2023			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMÁTICA	ACTIVIDAD	META	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
ASUNTOS MARINOS, COSTEROS Y RECURSOS ACUÁTICOS	Porcentaje de estaciones de monitoreo de aguas marinas con categorías aceptable y óptima	34.70%	2001 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	Calidad del recurso hídrico monitoreada	023092 - Porcentaje de estaciones de monitoreo de aguas marinas con categorías aceptable y óptima	35%	0	0.0%
EDUCACIÓN, PARTICIPACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL	Procesos participativos implementados	No incluye	6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	Acciones de información y comunicación implementadas	093090 - Procesos de participación de actores en gestión ambiental	10 procesos	1 proceso	10.0%
			1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	92011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	1 actor	1 actor	100.0%
			1004 - Administración del uso sostenible del recurso suelo	Acciones de participación ciudadana fortalecidas	92011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	57 actores	42 actores	73.7%
			2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	Acciones de participación ciudadana fortalecidas	092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	4 actores	0	0.0%
			2004 - Administración del uso sostenible del recurso hídrico	Acciones de participación ciudadana fortalecidas	092011 - Actores sociales que participan en	103 actores	67 actores	65.0%

LINEAMIENTOS AMBIENTALES DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2019-2023			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMÁTICA	ACTIVIDAD	META	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
					procesos de gestión ambiental			
			3004 - Administración del uso sostenible de la biodiversidad	Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	94 actores	67 actores	71.3%
			4002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías	Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	8 actores	0	0.0%
			4004 - Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	77 actores	52 actores	67.5%
			5004 - Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	63 actores	34 actores	54.0%
			7002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	Estrategias de educación ambiental implementadas	092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	3 actores	0 actores	0.0%
	Procesos de educación ambiental con enfoque	No incluye	6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	Acciones de información y comunicación ambiental implementadas	093091 - Procesos de educación ambiental con	7 procesos	0	0.0%

LINEAMIENTOS AMBIENTALES DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2019-2023			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMÁTICA	ACTIVIDAD	META	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
	diferencial realizados				enfoque de diferencial			
ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL Y COORDINACIÓN DEL SINA	Adelantar procesos de modernización y fortalecimiento institucional	No incluye	6002 - Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa	Acciones de fortalecimiento del talento humano desarrolladas	063078 - Porcentaje de ejecución de acciones de fortalecimiento institucional	36%	10%	27.8%

4.6 APOORTE DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 FRENTE A LAS METAS ESTRATÉGICAS DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL- PGAR

Tabla 94 Articulación de las metas estratégicas del Plan de Gestión Ambiental Regional 2015 – 2036 con el Plan de Acción 2020 – 2023 vigencia 2021

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036		PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
LÍNEA ESTRATÉGICA	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN 2021	% AVANCE
LÍNEA ESTRATEGICA 1: Gestión de cuencas y ecosistemas para su conservación,	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	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)	19.9%	0.5%	2.5%

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036		PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
LÍNEA ESTRATÉGICA	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN 2021	% AVANCE
restauración y uso sostenible	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 Pacífico	2002 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	Oferta del recurso hídrico monitoreada	008 - Monitoreo Hidroclimatológico	824 Visitas	354 Visitas	43.0%
	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	Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	031013 - Porcentaje de especies amenazadas con medidas de manejo en ejecución	35%	31%	88.6%
	16.000 hectáreas en conflicto alto por uso del suelo, recuperadas	3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	072009 - Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	203 hectáreas	0	0.0%
	50% la deforestación anual de la línea base evitada (1750 ha)	1004 - Administración del uso sostenible del recurso suelo	Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	083016 - Recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales	500 recorridos	521 recorridos	100.0%

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023				
LÍNEA ESTRATÉGICA	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN 2021	% AVANCE
		5002 - Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas	073071 - Áreas de deforestación evitada por la disminución del consumo de leña	94 hectáreas	5 hectáreas	5.3%
LÍNEA ESTRATÉGICA 2: Aplicación y fortalecimiento de prácticas y técnicas ambientalmente sostenibles	Se reduce el material particulado emitido por las fuentes fijas y móviles en las cabeceras municipales de Candelaria, Palmira, Tuluá, área rural de El Cerrito y Acopi Yumbo.	4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	Residuos y emisiones caracterizados y evaluados	042031 - Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	40%	10%	25.0%
		4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	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%	40%	100.0%
		4002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	Estrategias de educación ambiental implementadas	092010 - Estrategias Corporativas de Educación Ambiental Implementadas	6 estrategias	0	0.0%
	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	Residuos y emisiones caracterizados y evaluados	042031 - Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	40%	10%	25.0%
	20% de los residuos sólidos generados es aprovechado en vertiente Cauca y 40% de los	4002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías	Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	092011 - Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	8 actores	0	0.0%

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036		PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
LÍNEA ESTRATÉGICA	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN 2021	% AVANCE
	residuos sólidos generados es aprovechado en vertiente Pacífico	4004 - Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	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%	57.5%	57.5%
	30% de los RCD generados es aprovechado	4004 - Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	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%	0.74%	14.8%
		4004 - Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	42039 - Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (RCD), aprovechados en la vertiente Pacífico	3%	1.5%	50.0%
	Porcentaje de residuos peligrosos (RESPEL) aprovechados	4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	Residuos y emisiones caracterizados y evaluados	043066 - Caracterización de datos registrados en el SIAC consolidada (Módulos PCB, RESPEL Y SISAIRE)	3 informes	0	0.0%
	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	Residuos y emisiones caracterizados y evaluados	042031 - Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	40%	10%	25.0%
	El 100% de los municipios ha incorporado la gestión del riesgo y las estrategias de adaptación al cambio climático en los	5004 - Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio	0122047 - Municipios asesorados para la implementación de acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad y cambio climático	42 municipios	4 municipios	9.5%

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036		PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
LÍNEA ESTRATÉGICA	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN 2021	% AVANCE
	instrumentos de planificación ambiental y ordenamiento territorial.	5004 - Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	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	100%	74%	74.0%
		5004 - Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	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	31 municipios	73.8%
	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 de riesgos	Obras para la gestión del riesgo construidas	052046 - Obras para la mitigación de riesgos construidas	3 obras	0	0.0%
		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	2 obras	0	0.0%
		5001 - Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	Obras para el mejoramiento ambiental y la gestión del riesgo diseñadas	052042 - Municipios apoyados para diseño de obras para la mitigación de riesgos	1 municipios	0	0.0%
	Implementadas las medidas de protección contra inundaciones de Cali y La Victoria, incluidas en el Plan director para la gestión	5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos	Obras para la gestión del riesgo construidas	052046 - Obras para la mitigación de riesgos construidas	3 obras	0	0.0%

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023				
LÍNEA ESTRATÉGICA	META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	RESULTADO	INDICADOR / ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN 2021	% AVANCE
	integrada de inundaciones en el corredor del río Cauca						
	Mitigación del 20% de las amenazas y riesgos identificadas en cada una de las cabeceras municipales	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	2 obras	0	0.0%
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	Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	014 - Conformación y fortalecimiento de Consejos de Cuenca	6 consejos de cuenca	0	0.0%

4.7 CUMPLIMIENTO EN EL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 DE LAS OBLIGACIONES IMPUESTAS POR SENTENCIAS JUDICIALES

Tabla 95 Programación vigencia 2021 del 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 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
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	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 hectárea	0	0.0%

SENTENCIAS JUDICIALES			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
			1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	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)	2 informes	0	0.0%
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	Instrumentos para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas formulados o ajustado	003 - Formulación de POMCA Timba (Sentencia 2008-142)	100%	30%	3000.0%
	Acción Popular Radicado No. 2010-00245 Zanjón del medio Sentencia de segunda instancia No. 294 del 12 de diciembre de 2018	Art. 5 - Conjuntamente con la CVC, adelante un programa de descontaminación y de recuperación ambiental	2001 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	Propuestas para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formuladas	028 - Estudio para la identificación de fuentes de contaminación y estrategias para la descontaminación del Cauce de Zanjón del medio. Asentamiento La Playita (Sentencia 111 del 2013)	1 estudio	0	0.0%

SENTENCIAS JUDICIALES			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
	Acción Popular Radicado No. 2008-000207 Sentencia No. 120 del 28 de Julio de 2011	Al Municipio Cali, al (DAGMA), a la CVC, y a EMCALI, elaboren un proyecto que desarrolle medidas tendientes a la conservación y reparación del medio ambiente de la zona del Alto Aguacatal y el Norte de Cali, lo cual incluye desplegar acciones eficaces para un apropiado manejo, uso y protección de las aguas del río Aguacatal. CVC y Municipio de Cali, adoptar medidas preventivas y sancionatorias para evitar los vertimientos de aguas residuales en las orillas del río Aguacatal. La CVC, - DAGMA ejercerán funciones de evaluación, control y seguimiento de dichas obras, y exigir el cumplimiento de las obligaciones ambientales.	7006 - Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali	Instrumentos de planificación, administración ambiental y propuestas para el mejoramiento de la oferta y calidad del recurso hídrico formulados o actualizados	092 - Realizar el estudio de factibilidad técnica de tratamiento en sitio del afluente por caparosa en la quebrada El Chocho, en cumplimiento de la Acción Popular 2008 00207 Sentencia 1° instancia 167 de 2011(JA) Sentencia 2°. Instancia del 2 de febrero de 2012 (TA) Alto Aguacatal	1 estudio	0	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	7002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el	Estrategias de educación ambiental implementadas	012 - Diseñar y ejecutar la estrategia de descontaminación de la	100%	0%	0.0%

SENTENCIAS JUDICIALES			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
		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.	manejo de residuos y emisiones		Quebrada Gallinazal Sentencia No. 2010-2007			

SENTENCIAS JUDICIALES				PLAN DE ACCIÓN 2020-2023				
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
	Sentencia 2005-4269	Estudio de viabilidad técnica y jurídica para la PTAR Montebello	7006 - Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali	Instrumentos de planificación, administración y propuestas para el mejoramiento de la oferta y calidad del recurso hídrico formulados o actualizados	094 - Realizar el estudio de viabilidad técnica y jurídica para el cumplimiento de la sentencia PTAR Montebello No. 2005-4269.	1 estudio	0	0.0%
BIODIVERSIDAD	Acción de Tutela Radicado No. 2018-00119	Formulación del plan de manejo, zonificación y régimen de usos del ecosistema Manglar - Sentencia	3001 - Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación	Instrumentos de planificación y administración ambiental de la biodiversidad formulados o actualizados	007 - Formulación del plan de manejo, zonificación y régimen de usos del ecosistema Manglar - Sentencia	1 documento	0	0.0%
	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	Instrumentos de planificación y administración ambiental de la biodiversidad formulados o actualizados	010 - Formulación plan de manejo RFPN LA Elvira y Cerro Dapa (Sentencia Los Morales)	0,3 documento	0	0.0%

SENTENCIAS JUDICIALES			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
	Acción Popular Radicado No. 2014-00063	Sentencia de segunda instancia No. 294 del 12 de diciembre de 2018 CUARTO: ORDENAR a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - C.V.C., para que en el término de seis (6) meses, contados a partir de la notificación de esta providencia, realice un estudio técnico ambiental del Cerro Tutelar de Cristo Rey, en donde se determine su estado actual de deterioro ambiental y las actuaciones que se deben adelantar para garantizar su conservación y protección.	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.	102 - Realizar la actualización del documento técnico ambiental del Cerro Tutelar de Cristo Rey para determinar deterioro ambiental y garantizar su conservación y protección, según sentencia 046 de 2016	1 estudio	0	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	Estrategias de educación ambiental implementadas	011 - Implementar la estrategia de Educación Ambiental para el manejo de los residuos sólidos (Sentencia Acción popular A.P. radicación 20111493-01 accionados EMCALI, municipio de Cali y CVC (Quebrada La Guarruz, cuenca Cañaveralejo)	1 estrategia	0	0.0%

SENTENCIAS JUDICIALES			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
	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	7002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	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	1 estrategia	0	0.0%

SENTENCIAS JUDICIALES			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
		<p>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</p>						

SENTENCIAS JUDICIALES			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
		propiedad de su basura reciclable y en tanto se inician la operación de las rutas selectivas en la Ciad.						

SENTENCIAS JUDICIALES			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
OCUPACIÓN DEL TERRITORIO Y GESTIÓN DEL RIESGO	Acción de Tutela No. 228209 2009-0078 Sentencia T974 de 2009	Conformar Grupo de Trabajo en el cual se estudiarán las alternativas jurídicas y financieras para que la CVC, concurra a la financiación de la obra para mitigar los efectos de las inundaciones ocasionadas por las crecientes del Rio La Vieja.	5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	Obras para la gestión del riesgo construidas	140 - Construcción de obras de mitigación de riesgos por inundación en el rio la Vieja Cartago - Sentencia 974 de 2009	1 obra	0	0.0%
			5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	Obras para la gestión del riesgo construidas	141 - Interventoría técnica, administrativa, financiera y contable a la Construcción de obras de mitigación de riesgos por inundación en el rio la Vieja Cartago - Sentencia 974 de 2009	1 interventoría	0	0.0%

SENTENCIAS JUDICIALES			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
	Acción de Tutela No. 2005-00702	Los municipios de Cali, Candelaria y CVC en forma inmediata deben sellar sitios donde se presentan los hormigueros, suspender el botadero de escombros y reforzar el dique del río Cauca en los tramos críticos. Ordenar a la CVC y al Municipio de Cali / Candelaria, adoptar un programa de descontaminación y de recuperación ambiental del río Cauca. CVC adelante las acciones necesarias en procura de la protección y rehabilitación del Jarillón o dique del río Cauca y la eliminación de las operaciones de extracción de arena que afecten la zona del Jarillón del río. Ordenar al Municipio de Cali / Candelaria, y la CVC, que conjuntamente con el comité local de atención y prevención de desastres y los personeros municipales	5001 - Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	Factores de ocupación del territorio monitoreados	019 - Identificación de medidas de prevención de inundaciones del río Cauca en el tramo del jarillón de Cali en cumplimiento a la sentencia 2005-00702	0.50 acción	0	0.0%

SENTENCIAS JUDICIALES			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
		de Cali y Candelaria, adopten e implementen en forma permanente un plan de monitoreo y de prevención del riesgo en que se encuentran los habitantes de los asentamientos ilegales ubicados en el Jarillón del río Cauca, ante una eventual inundación o de deslizamiento por socavación de cimientos del Jarillón.						

SENTENCIAS JUDICIALES			PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
TEMATICA	SENTENCIA	ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	PROYECTOS	RESULTADO	ACTIVIDAD	META VIGENCIA 2021	EJECUCIÓN	% AVANCE
	Acción Popular Radicado No. 2008-000207 Sentencia No. 120 del 28 de Julio de 2011	Al Municipio Cali, al (DAGMA), a la CVC, y a EMCALI, elaboren un proyecto que desarrolle medidas tendientes a la conservación y reparación del medio ambiente de la zona del Alto Aguacatal y el Norte de Cali, lo cual incluye desplegar acciones eficaces para un apropiado manejo, uso y protección de las aguas del río Aguacatal. CVC y Municipio de Cali, adoptar medidas preventivas y sancionatorias para evitar los vertimientos de aguas residuales en las orillas del río Aguacatal. La CVC, - DAGMA ejercerán funciones de evaluación, control y seguimiento de dichas obras, y exigir el cumplimiento de las obligaciones ambientales.	7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali	Obras para la gestión del riesgo construidas	031 - Realizar la descolmatación Quebrada El Chocho y río Aguacatal, Cuenca Cali, en cumplimiento de la Acción Popular 2008 00207 Sentencia 1° instancia 167 de 2011(JA) Sentencia 2° . Instancia del 2 de febrero de 2012 (TA) Alto Aguacatal	100%	0%	0.0%

4.8 METAS TRANSFORMACIONALES DEL SECTOR DEL MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Tabla 96 Aporte del PAI a las metas transformacionales componente Intersectorial "Producir conservando y conservar produciendo"

METAS	AVANCE PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA META
Reducir la tendencia de crecimiento de la deforestación proyectada por el IDEAM.	<p>La CVC cuenta con una herramienta diseñada para la detección de los cambios de la cobertura y uso del territorio, para alertas tempranas sobre el aumento y disminución de la cobertura de la tierra.</p> <p>La data contenida, es permanentemente actualizada, podrá ser utilizada en temáticas tales como: conservación de bosques y diversidad biológica, valoración de servicios ecosistémicos, fiscalización ambiental, entre otros, los cuales deben ser ponderados y usados de acuerdo a su nivel y alcances. La herramienta Terra-i CVC puede realizar búsquedas a nivel administrativo por municipios, cuencas hidrográficas y áreas protegidas, además de contar con gráficos estadísticos y una herramienta para superponer capas de interés para un análisis secundario de la información.</p> <p>En el año 2021 se han elaborado cinco informes parciales de cambio de cobertura y deforestación en el área de jurisdicción de la Corporación, a partir de la herramienta Terra-i CVC, que contienen 119 alertas.</p>
Reducir en 36 millones de toneladas las emisiones de Gases Efecto Invernadero.	<p>A través del programa Valle carbono Neutro Organizacional, se implementan acciones para la reducción de emisiones de Gases Efecto Invernadero.</p> <p>Para la Vigencia 2020 en el programa Valle carbono Neutro Organizacional se implementaron acciones para la reducción de emisiones en 17 empresas nuevas.</p> <p>Para las vigencias 2021, 2022 y 2023 tiene una meta total de 83 nuevas empresas vinculadas.</p>
Sembrar 180 millones de árboles.	<p>Proyectos Plan del Acción 2020 -2023, siembras con aliados institucionales como Fuerzas Militares, Gobernación y empresas privadas (CELSIA- Club Campestre), entre otros.</p> <p>2.036.498 árboles sembrados, acumulado del plan acción 2020-2023, con corte 30 junio.</p>

Fuente: DGA - DTA

4.9 ARTICULACION ENTRE PRESUPUESTO DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 VIGENCIA 2021 Y EL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL- PGAR

Tabla 97 Articulación de las metas estratégicas del Plan de Gestión Ambiental Regional 2015 – 2036 con el presupuesto del Plan de Acción 2020 – 2023 vigencia 2021

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036		PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					EJECUCIÓN FINANCIERA 2021	SUBTOTAL POR META ESTRATÉGICA
META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD			
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)	\$535.090.597	\$579.668.197	
	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	013	Interventoría para la formulación de POMCAS	\$44.577.600		
	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	\$0		
	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	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	\$231.923.540	\$231.923.540	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036		PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN FINANCIERA 2021	SUBTOTAL POR META ESTRATÉGICA
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 Pacífico							
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)	\$0	\$0
16.000 hectáreas en conflicto alto por uso del suelo, recuperadas	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	\$0
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	010	Seguimiento y control a actividades antrópicas sin acto administrativo precedente (Incluye áreas de Estructura Ecológica Principal de la cuenca)	\$232.259.717	\$408.632.291
	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	\$52.316.000	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036		PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN FINANCIERA 2021	SUBTOTAL POR META ESTRATÉGICA
	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	\$124.056.574	
	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	
Se reduce el material particulado emitido por las fuentes fijas y móviles en las cabeceras municipales de Candelaria, Palmira, Tuluá, área rural de El Cerrito y Acopi Yumbo.	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 (*) Aporta a más de una Meta Estratégica PGAR. Meta No.35	\$45.000.000	\$804.068.382
	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 atmosfera (Fuentes fijas y móviles)	\$592.629.482	
	4001 - Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	2	Residuos y emisiones monitoreados	019	Monitoreo de la calidad de aire y de las emisiones	\$166.438.900	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036		PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					EJECUCIÓN FINANCIERA 2021	SUBTOTAL POR META ESTRATÉGICA
META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD			
	4002 - Promoción e implementación de prácticas y tecnologías	5	Estrategias de educación ambiental implementadas	013	Formulación, validación e implementación de la estrategia Corporativa de Educación Ambiental para el mejoramiento de la calidad del aire.	\$0		
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	\$39.840.636	\$49.540.636	
	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) (*) Aporta a más de una Meta Estratégica PGAR. Meta No.31	\$9.700.000		
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) (*) Aporta a más de una Meta Estratégica PGAR. Meta No.30	\$9.700.000	\$9.700.000	
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	\$45.600.000	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036		PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN FINANCIERA 2021	SUBTOTAL POR META ESTRATÉGICA
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 (*) Aporta a más de una Meta Estratégica PGAR. Meta No.26	\$45.000.000	
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	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	\$78.810.402
	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.	\$26.417.869	
	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)	\$52.392.533	
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 de riesgos	2	Obras para la gestión del riesgo construidas	013	Construcción de obras para estabilización de sitios críticos amenazados por movimientos en masa	\$0	\$0
	5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos	2	Obras para la gestión del riesgo construidas	015	Construcción de obras para el control de erosión marginal en cabecera municipales y centros poblados	\$0	
	5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos	2	Obras para la gestión del riesgo construidas	140	Construcción de obras de mitigación de riesgos por inundación en el río la Vieja Cartago - Sentencia 974 de 2009	\$0	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036		PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN FINANCIERA 2021	SUBTOTAL POR META ESTRATÉGICA
	7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la Zona Urbana de Santiago de Cali	2	Obras para la gestión del riesgo construidas	030	Realizar obras de la descolmatación en las cuencas de los ríos Cali, Lili, Meléndez, Cañaveralejo y Pance. (*) Aporta a más de una Meta Estratégica PGAR. Meta No.42	\$0	
	7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la Zona Urbana de Santiago de Cali	2	Obras para la gestión del riesgo construidas	031	Realizar la descolmatación Quebrada El Chocho y río Aguacatal, Cuenca Cali, en cumplimiento de la Acción Popular 2008 00207 Sentencia 1° instancia 167 de 2011(JA) Sentencia 2°. Instancia del 2 de febrero de 2012 (TA) Alto Aguacatal (*) Aporta a más de una Meta Estratégica PGAR. Meta No.42	\$0	
	7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la Zona Urbana de Santiago de Cali	2	Obras para la gestión del riesgo construidas	032	Realizar acciones de rehabilitación y recuperación geomorfológica en los ríos: Cali, Cañaveralejo, Lili y Meléndez. (Batimetría y topografía). (*) Aporta a más de una Meta Estratégica PGAR. Meta No.42	\$0	
	5001 - Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	4	Obras para el mejoramiento ambiental y la gestión del riesgo diseñadas	009	Diseño de obras de mitigación de riesgos por inundaciones en centros poblados	\$0	
Implementadas las medidas de protección contra inundaciones de Cali y La Victoria, incluidas en el Plan director para la gestión integrada de inundaciones en el corredor del río Cauca	5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación de riesgos	2	Obras para la gestión del riesgo construidas	011	Construcción (fase II) de obras de mitigación de riesgos por inundación en el municipio de La Victoria	\$1.014.985.009	\$1.014.985.009

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2015 - 2036		PLAN DE ACCIÓN 2020-2023					
META ESTRATÉGICA	PROYECTOS	No RES	RESULTADO	No ACT	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN FINANCIERA 2021	SUBTOTAL POR META ESTRATÉGICA
Mitigación del 20% de las amenazas y riesgos identificadas en cada una de las cabeceras municipales	7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la Zona Urbana de Santiago de Cali	2	Obras para la gestión del riesgo construidas	030	Realizar obras de la descolmatación en las cuencas de los ríos Cali, Lili, Meléndez, Cañaveralejo y Pance. (*) Aporta a más de una Meta Estratégica PGAR. Meta No.39	\$0	\$0
	7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la Zona Urbana de Santiago de Cali	2	Obras para la gestión del riesgo construidas	031	Realizar la descolmatación Quebrada El Chocho y río Aguacatal, Cuenca Cali, en cumplimiento de la Acción Popular 2008 00207 Sentencia 1° instancia 167 de 2011(JA) Sentencia 2°. Instancia del 2 de febrero de 2012 (TA) Alto Aguacatal (*) Aporta a más de una Meta Estratégica PGAR. Meta No.39	\$0	
	7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la Zona Urbana de Santiago de Cali	2	Obras para la gestión del riesgo construidas	032	Realizar acciones de rehabilitación y recuperación geomorfológica en los ríos: Cali, Cañaveralejo, Lili y Meléndez. (Batimetría y topografía). (*) Aporta a más de una Meta Estratégica PGAR. Meta No.39	\$0	
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	5	Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas	014	Conformación y fortalecimiento de Consejos de Cuenca	\$0	\$0

5. ANEXOS

5.1 AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN

5.1.1 Gastos de funcionamiento

El presupuesto asignado a los gastos de funcionamiento aprobado en el Plan de Acción 2020-2023, fue adicionado previa autorización del Consejo Directivo – CD para atender oportunamente los requerimientos que permiten mejorar el funcionamiento de la Corporación. Dichas modificaciones se detallan a continuación:

- Mediante el Acuerdo CD 012 del 21 de abril de 2021, se adiciona el valor de \$1.731.470.095 en la vigencia 2021, para atender las diferentes necesidades de las áreas de la Corporación en Adquisición de Bienes y Servicios e Impuestos (Gravamen a los movimientos financieros 4x1000) por la Dirección Financiera, por la Oficina Asesora de Jurídica, por la Oficina de Tecnologías de la Información, por la Oficina de Control Interno disciplinario, por la Oficina de Control Interno y por la Dirección Administrativa y del Talento Humano.
- Mediante el Acuerdo CD 022 del 23 de junio de 2021, se adiciona el valor de \$1.719.995.306 en la vigencia 2021, debido a que se espera obtener un mayor recaudo en la vigencia fiscal de 2021, con respecto al presupuesto vigente al 15 de junio de 2021, por los conceptos de: Derechos, Licencias y Permisos, Transferencias del Sector Eléctrico, Multas y Sanciones, Tasa por Aprovechamiento Forestal, Tasas Retributivas y Compensatorias, Tasa por Utilización de Aguas Superficiales y Tasa por Utilización de Aguas Subterráneas y de acuerdo con lo establecido en el Decreto número 0954 del 02 de junio de 1999, la Corporación debe transferir el 10% del valor recaudado en la vigencia 2021 por concepto de: Derechos, Licencias y Permisos, Multas y Sanciones, Tasa por Aprovechamiento Forestal, Tasas Retributivas y Compensatorias, Tasa por Utilización de Aguas Superficiales, Tasa por Utilización de Aguas Subterráneas y el 20% de las Transferencias del Sector Eléctrico. Por consiguiente, se hace necesario disponer de los recursos que permitan efectuar la transferencia al Fondo de Compensación Ambiental en la vigencia fiscal de 2021.
- Mediante el Acuerdo CD 022 del 23 de junio de 2021, se adiciona el valor de \$30.716.592.976,65 en la vigencia 2021, con el fin de atender el pago del fallo jurisprudencial del 10 de junio de 2021, proferido por el consejo de estado, al igual que el valor a pagar por concepto del gravamen a los movimientos financieros 4X1000.

5.1.2 Gastos de inversión

En el desarrollo de las acciones previstas en el Plan de Acción 2020-2023, fue necesario realizar ajustes durante la actual vigencia para mejorar las condiciones de ejecución de los Proyectos de la Corporación, los cuales fueron debidamente sustentados y aprobados por el Consejo Directivo. Los ajustes efectuados, se resumen de la siguiente manera:

- Mediante el Acuerdo CD 005 del 19 de febrero de 2021, se adiciona al proyecto 7005 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali”, el valor de \$364.650.837, en la vigencia 2021, por pago de pasivos exigibles – vigencias expiradas.

- Mediante Resolución 0100 No. 0430-0092 del 01 de marzo de 2021, se aprueba traslado de recursos por valor de \$1.171.024.822 en la vigencia 2021, que permita atender oportunamente los compromisos que se adquieran en la vigencia fiscal 2021, movimiento que se realiza en el Programa 7 “Intervenciones ambientales zona urbana de Cali” como se detalla a continuación: Traslado desde el fondo 0695 - Inversiones zona urbana de Cali la suma de \$1.171.024.822 hacia el proyecto 7003 “Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali” por valor de \$871.024.822 en la vigencia 2021 y el proyecto 7005 “Gestión para la Ocupación sostenible del territorio en la Zona Urbana de Santiago de Cali” por valor de \$300.000.000 en la vigencia 2021.
- Mediante el Acuerdo CD 008 del 25 de marzo de 2021, se adiciona recursos en la vigencia 2021, por pago de pasivos exigibles – vigencias expiradas, por valor de \$34.356.699.a los siguientes proyectos: proyecto 1001 “Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible” \$ 829.160, proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo” \$4.245.800, proyecto 2001 “Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua” \$15.480.519, proyecto 2002 “Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos” \$1.658.490, proyecto 3001 “Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y formulación de alternativas para su conservación” \$9.949.860, 4001 “Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental” \$2.192.870.
- Mediante Acuerdo CD 010 del 25 de marzo de 2021, se concertaron los proyectos y actividades de inversión a ejecutar con recursos provenientes del 50% de la sobretasa ambiental de Cali, entre el municipio de Santiago de Cali y la CVC, para ser incorporados en el Plan de Acción 2020-2023, en las vigencias 2021, 2022 y 2023, en el PROGRAMA 7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali como se detalla a continuación:
 - Trasladar desde el fondo 0695 - Inversiones zona urbana de Cali la suma \$ 55.556.944.986 en la vigencia 2021, \$3.967.500.000 en la vigencia 2022 y \$2.200.000.000 para la vigencia 2023 a los siguientes proyectos:
 - Se incorporaron recursos por valor de \$10.685.205.333 en el 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” para acciones relacionadas con la Conservación de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos en la Zona Urbana, se han definido actividades que contribuyen con este propósito dentro de los siguientes resultados: 1 - Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas, 3 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos de Santiago de Cali, implementadas, 5 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas, Nuevo – Gastos operativos y de gestión del proyecto 7001. Con la siguiente distribución:
 - \$7.685.205.333 en la vigencia 2021
 - \$1.400.000.000 en la vigencia 2022
 - \$1.600.000.000 en la vigencia 2023

- Se incorporaron recursos por valor de \$ 5.757.880.000 en la vigencia 2021, al Proyecto 7002 “Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones” para acciones relacionadas con promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones en la Zona Urbana, se han definido actividades que contribuyen con este propósito dentro de los siguientes resultados 1 - Acciones de información y comunicación ambiental implementadas, 2 - Estrategias de educación ambiental implementadas, 3 - Acciones para la gestión de la calidad del aire implementadas, Nuevo – Gastos operativos y de gestión del proyecto 7002.
- Se incorporaron recursos por valor de \$ 4.705.000.000 en la vigencia 2021 al Proyecto 7003 “Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali” para acciones relacionadas con el apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana, se han definido actividades que contribuyen con este propósito dentro de los siguientes resultados 2 - Obras para la gestión del riesgo construidas, Nuevo - Gastos operativos y de gestión del proyecto 7003, Nuevo - Estrategias de educación ambiental implementadas.
- Se incorporaron recursos por valor de \$ 22.751.392.000 en la vigencia 2021 al Proyecto 7005 “Gestión para la Ocupación sostenible del territorio en la Zona Urbana de Santiago de Cali” para acciones relacionadas con la gestión para la Ocupación sostenible del territorio en la Zona Urbana, se han definido actividades que contribuyen con este propósito dentro de los siguientes resultados 1 - Obras para el mejoramiento de elementos naturales del espacio público implementadas, 2 - Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas, Nuevo – Gastos operativos y de gestión del proyecto 7005.
- Se incorporaron recursos por valor de \$ 17.824.967.653 en el Proyecto 7006 “Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali” para acciones relacionadas con el diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana se han definido actividades que contribuyen con este propósito dentro de los siguientes resultados: 1 - Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos de Santiago de Cali, formuladas, 2 - Obras para la gestión del riesgo, diseñadas, 3 - Factores de ocupación del territorio en Santiago de Cali, monitoreados. 4 - Diseño ambiental y paisajístico para Corredores Ambientales Urbanos – CAU, elaborados, 5 - Calidad del recurso hídrico de Santiago de Cali, monitoreada, 6 - Calidad del recurso aire de Santiago de Cali, monitoreada, 7 - Gastos operativos y de gestión del proyecto 7006, Nuevo – Instrumentos de planificación, administración ambiental y propuestas para el mejoramiento de la oferta y calidad del recurso hídrico formulados o actualizados. Con la siguiente distribución:
 - \$14.657.467.653 en la vigencia 2021

- \$2.567.500.000 en la vigencia 2022

- \$600.000.000 en la vigencia 2023

- Mediante Resolución 0100 No. 0600 – 0180 del 09 de abril de 2021, se aprueba ajuste de metas, del indicador “Estudios y diseños de obras para la descontaminación del recurso hídrico” en la vigencia 2021 al Proyecto 2001 “Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua” PROGRAMA 2. Gestión Integral del Recurso Hídrico, debido a traslado de recursos del Fondo de Descontaminación del Recurso Hídrico, para los Estudios y diseños de la Planta de tratamiento de aguas residuales y el colector principal de la cabecera municipal de La Cumbre, centro poblado de San José de Pavas, Arboledas y Cordobitas.
- Mediante el Acuerdo CD 012 del 21 de abril de 2021, se adiciona el valor de \$33.978.994.105 en la vigencia 2021 y \$2.800.818.960 en la vigencia 2022 para atender las diferentes necesidades que permitan mejorar las condiciones ambientales del Departamento, se realiza la asignación de dichos recursos de la siguiente manera:
 - Se incorporaron recursos por valor de \$\$895.000.000, para la vigencia 2021 al Proyecto 1001 - Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y uso sostenible, del PROGRAMA 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo, para terminar la fase de "Elaboración de la zonificación y régimen de ordenación forestal", y realizar la fase de "Formulación", con lo cual se culminaría la elaboración del POF Naya este año. Por otro lado, se requiere la elaboración del estudio técnico para el ajuste de la zonificación ambiental de la Reserva Forestal Central y del Pacífico de la Ley 2ª a escala 1:25.000 para zona rural y 1:1.000 para centros poblados.
 - Se incorporaron recursos por valor de \$ 1.620.000.000, para la vigencia 2021 al Proyecto 1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo, del PROGRAMA 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo, para la promoción y fortalecimiento de iniciativas comunitarias y de entes territoriales de producción de material vegetal, en donde la Corporación brindará apoyo para el fortalecimiento y promoción a través de formación técnica y administrativa. También se plantea desarrollar la producción y distribución de material vegetal para el desarrollo de procesos de restauración en el ecosistema manglar, la producción de estas especies se hace en viveros localizados dentro del manglar, por sus requerimientos de clima, suelo y humedad. Por otro lado, para desarrollar actividades de recuperación ambiental en el Sector Los Perea del Corregimiento de Córdoba – Municipio de Buenaventura con el fin de mitigar el impacto ambiental generado por la minería ilegal de oro aluvial en el Rio Dagua, es necesaria la implementación de actividades necesarias para restablecer la vida, el paisaje y el cauce natural del río Dagua. Y, por último, se implementarán herramientas de manejo del paisaje, como estrategias para la protección y recuperación de zonas boscosas, los recursos naturales y los ecosistemas asociados, esto hace parte de las acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base y se efectúa el ajuste de metas correspondiente.
 - Se incorporaron recursos por valor de \$ 5.230.000.000, para la vigencia 2021 al Proyecto 1003 - Promoción e implementación de prácticas y

tecnología para el mejoramiento ambiental del PROGRAMA 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo, para acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático orientadas hacia la implementación de prácticas de producción agroecológica, fortalecimiento de la producción agrícola y pecuaria para apoyar la seguridad alimentaria, Implementación y fortalecimiento de acciones productivas sostenibles de botánica herbaria ancestrales, fortalecimiento de la participación de mujeres en procesos de Gestión Ambiental relacionados con la implementación de huertas urbanas sostenibles y acciones de producción sostenible en las instituciones educativas agropecuarias, realizar el fortalecimiento de sistemas productivos con enfoque agroecológico con comunidades rurales y urbanas, que hace parte de las acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base y se efectúan el ajuste de metas correspondiente.

- Se incorporaron recursos por valor de \$ 5.715.342.970, para la vigencia 2021 al Proyecto 2001 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua, del PROGRAMA 2 - Gestión integral del recurso hídrico, para la ejecución del contrato de obra CVC No. 618 de 2019 (Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la cabecera Municipal de Yumbo – Fase 1), se identificaron actividades que son necesarias realizar para la construcción y puesta en marcha de la PTAR, entre estas actividades se encuentran la compensación arbórea, el suministro de instalaciones de conducciones entre estructuras de tratamiento, adición de baterías sanitarias en el edificio de administración, construcción de estación de bombeo de natas, obras de manejo de escorrentía dentro del lote, construcción de estación de bombeo de aguas residuales tratadas y de by pass – EBAR, obras para el sistema de manejo, transporte y aprovechamiento de biogás, e instrumentación y automatización de la planta. Por otro lado, la CVC mediante contrato de consultoría No. 0347 de 2019, adelantó los Estudios para el diseño de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la cabecera municipal del Dovio, con el propósito de contribuir a dar solución a la problemática asociada a las descargas de aguas residuales sobre el Río el Dovio, de manera que se reduzca la afectación al recurso hídrico y se dé cumplimiento a los objetivos de calidad de la cuenca del Río Garrapatas. Además, la Corporación propone implementar Sistemas Individuales de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas (SITAR) a las viviendas dispersas que por su ubicación no disponen de una conexión al alcantarillado municipal, para lo cual se vienen adelantando visitas en conjunto con las diferentes municipalidades y en compañía de las diferentes Direcciones Ambientales Regionales, priorizando las zonas a intervenir en municipios como: Ansermanuevo, Andalucía, Bugalagrande, Cali, Guacarí, Jamundí, Riofrío, y Yotoco, entre otros.
- Se incorporaron recursos por valor de \$2.450.000.000, para la vigencia 2021 al Proyecto 2003 - Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico, del PROGRAMA 2 - Gestión integral del recurso hídrico para continuar trabajando a partir de acciones y lineamientos estratégicos que puedan contribuir en la construcción de acueductos y sistemas de abastecimiento agua lluvias comunitarios, que garanticen el bienestar y aporten al buen desarrollo de las comunidades especialmente en las comunidades negras dispersas del pacifico colombiano, estos contribuyen a mejorar la calidad de vida sus habitantes y aporten al mejoramiento, la eficiencia y

continuidad del recurso hídrico en las comunidades priorizadas ubicadas en la cuenca baja del río San Juan y que son de difícil acceso y se efectúen el ajuste de metas correspondientes.

- Se incorporaron recursos por valor de \$1.412.000.000, para la vigencia 2021 para el Proyecto 3002 -Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, del PROGRAMA 3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, ejecutando la estrategia de Guardabosques-Promotores Ambientales, dando continuidad a las acciones de fortalecimiento de la presencia institucional en el territorio, mediante la realización de recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales y acciones de promoción ambiental comunitaria para fortalecer la educación ambiental en todas las cuencas de la CVC .atendiendo las diferentes solicitudes que la comunidad demanda, por lo que se hace necesario la vinculación de personal en las Direcciones Ambientales Regionales, con el fin de incrementar el número de recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales y las acciones de promoción ambiental comunitaria en todas las cuencas del Valle del Cauca, y apoyar la atención de las solicitudes realizadas por la comunidad respecto a los derechos y deberes ambientales relacionados con la conservación y protección de los recursos naturales, dado el aumento en el volumen de solicitudes, consultas, información, peticiones, quejas y reclamos por parte de los ciudadanos.
- Se incorporaron recursos por valor de \$741.696.878, para la vigencia 2021 al Proyecto 5001 - Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible, del PROGRAMA 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, para ampliar el nivel de detalle inicial correspondiente a la identificación y caracterización del arbolado urbano, con el fin de garantizar la actualización completa del censo arbóreo urbano en los municipios seleccionados (Calima, Florida, Sevilla, Zarzal, Cartago y Yumbo) y el recorrido en campo para definición de cantidades de siembra, erradicación y control fitosanitario en las cabeceras de los municipios de Guadalajara de Buga y Tuluá. De igual manera, dado que la CVC actualmente desarrolla la formulación de programas de mejoramiento de los elementos naturales del espacio público (ENEP) y arbolado urbano en ocho (8) cabeceras municipales del Valle del Cauca, se considera clave incluir a la ciudad de Jamundí en el diseño de acciones para el manejo de los ENEP y arbolado urbano.
- Se incorporaron recursos por valor de \$5.400.000.000, para la vigencia 2021 al Proyecto 5002 - Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio del PROGRAMA 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, para desarrollar intervenciones desde los municipios priorizados encaminadas a fortalecer la adaptación y aportar a la disminución de Gases de Efecto Invernadero, acciones como la implementación de sistemas de cosechas de agua en veredas priorizadas (aporte a desabastecimiento), articulación con acueductos, acompañamiento a sectores productivos para mejorar eficiencia energética, conformación de mesas locales, asesorías a municipios, educación, comunicación y sensibilización en Cambio Climático y Gestión del Riesgo, esto se realizará en seis municipios priorizados. Por otro lado, la implementación de fuentes no convencionales de energía aporta a la reducción de Gases de Efecto

Invernadero, se estima que las Estufas Ecoeficientes permiten reducir el consumo de leña hasta en un 50% con respecto a los fogones tradicionales; estos sistemas fotovoltaicos se implementan en zonas de comunidades negras, indígenas y campesinas de zonas alejadas a la infraestructura urbana o rural y efectuar el ajuste de metas correspondientes.

- Se incorporaron recursos por valor de \$3.677.484.162 en la vigencia 2021 y \$2.800.818.960, en la vigencia 2022 al Proyecto 5003 - Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo del PROGRAMA 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, para dar cumplimiento de la sentencia T-974 de 2009, y con el fin de mitigar el riesgo ante eventuales procesos de erosión marginal e inundaciones por desbordamiento ocasionadas por el río La Vieja, se plantea ejecutar obras referenciadas en los diseños, como el realce y conformación de más de 3km del dique de protección contra inundación de los denominados sectores 14, 15, Madre Vieja y 16, con el fin de cerrar el anillo de protección de la Madre Vieja del río La Vieja, aguas abajo del Barrio Guayacanes y en las inmediaciones del Barrio Villa Juliana. Por otro lado, a través del radicado CVC No. 114452021 del 9 de febrero del 2021, el municipio de Trujillo presentó a la Corporación solicitud de apoyo para la realización de obras de mitigación de riesgo en la vereda La Sonora del Municipio de Trujillo Valle del Cauca. Considerando las amenazas por causa de los movimientos en masa, y los problemas de las aguas lluvias y escorrentías, la Alcaldía de Trujillo contrató los “Estudios y diseños para la construcción de obras de contención del proyecto de vivienda para afectados de la ola invernal 2009-2011 corregimiento La Sonora – Municipio de Trujillo – Departamento del Valle del Cauca y efectuar el ajuste de metas correspondientes.
- Se incorporaron recursos por valor de \$2.590.000.000, en la vigencia 2021 al Proyecto 6001 - Fortalecimiento de instrumentos financieros para la gestión ambiental del PROGRAMA 6 - Fortalecimiento y desarrollo Institucional, con el fin de brindar apoyo a cinco (5) municipios: Toro, Restrepo, El Dovio, Caicedonia y La Unión en la recuperación de la cartera morosa del Impuesto Predial y la Sobretasa Ambiental. Por otro lado, es importante que se realice la actualización del catastro multipropósito de las áreas protegidas que corresponden a la actividad misional de la Corporación, se destinarán recursos para brindar apoyo a tres (3) municipios: Guacarí, La Cumbre y Dagua en el proceso de actualización y conservación catastral multipropósito, debido a la importancia de contar con un recaudo oportuno de la sobretasa ambiental y de los ingresos derivados del impuesto predial que permitan invertir dichos recursos económicos en la realización y continuidad de planes y programas para el desarrollo sostenible y el cuidado del medio ambiente en la región y efectuar el ajuste de metas correspondientes
- Se incorporaron recursos por valor de \$2.016.000.000, para la vigencia 2021 al Proyecto 6003 - Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa del PROGRAMA 6 - Fortalecimiento y desarrollo Institucional, para la implementación de la plataforma de gestión de información, el fortalecimiento de los centros de datos corporativos, la adquisición e implementación del Software de impuestos predial y sobre tasa ambiental, la modernización del portal corporativo y la actualización de la infraestructura de equipos de cómputo, esto en el marco del Plan Estratégico de Tecnologías de Información (PETI) cuyo objetivo principal

es la modernización de las plataformas tecnológicas de hardware y software que apalancan el quehacer de los procesos misionales y de apoyo a la gestión de la Corporación. Adicionalmente, se considera indispensable contar con una herramienta tecnológica que permita la gestión de la información ocasionada por la implementación del Modelo Integrado de Planeación y Gestión - MIPG y los demás sistemas de gestión corporativos.

- Se incorporaron recursos por valor de \$500.000.000, para la vigencia 2021 al Proyecto 6004 - Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales del PROGRAMA 6 - Fortalecimiento y desarrollo Institucional y efectuar el ajuste de metas correspondientes. Que se requiere realizar una campaña de información y comunicación alrededor del Rio Cauca, la cual se denominará Expedición Rio Cauca. Con esto se busca motivar la participación, articulación interinstitucional y el compromiso efectivo de los actores sociales en la gestión ambiental en el territorio, a través del reconocimiento de la responsabilidad compartida. Adicionalmente, la educación ambiental es prioritaria para la comprensión de la importancia y el significado de los recursos naturales y el ambiente.
- Mediante el Acuerdo CD 014 del 21 de abril de 2021, se adiciona el valor de \$10.606.868.185 en la vigencia 2021 y \$8.436.942.582 en la vigencia 2022, al Proyecto 2001 - Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua del PROGRAMA 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico con el fin de adelantar las acciones de importancia estratégica, que permitan tratar las aguas residuales de las cabeceras municipales de Florida, Buga, Yumbo y del corregimiento de Zanjón Hondo (Buga), de manera que contribuyan a: I) El cumplimiento a los objetivos de Calidad del Agua del río Cauca en cada uno de sus tramos y II) La disminución del riesgo de picos de contaminación que pudiesen afectar las condiciones de tratabilidad del agua en los acueductos ubicados en el área de influencia del río Cauca.
- Mediante Resolución 0100 No. 0430 – 211 del 26 de abril de 2021, se traslada \$105.546.256 en la vigencia 2021 del proyecto 3001 – Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos y formulación de alternativas para su conservación al proyecto 3004 – Administración del uso sostenible de la biodiversidad, Programa 3 – GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, debido a que la actividad de área protegidas no se realizará hasta tanto no se termine el proceso jurídico en trámite (acción popular) y para el alquiler de bodega con acceso al mar para la disposición provisional de productos de flora silvestre maderable y no maderable decomisados en la zona terrestre y marítima, teniendo en cuenta el requerimiento de la Contraloría.
- Mediante Resolución 0100 No. 0430 – 248 del 18 de mayo de 2021, se traslada \$240.000.000 en la vigencia 2021 del proyecto 1001 – Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible al proyecto 1002 – Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo, Programa 1 – COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO, debido a que no se requiere realizar la etapa de formulación sino la etapa de implementación de proyectos, se traslada a la actividad Implementación de acciones reforestación y recuperación de recursos naturales para la cuenca Calima, municipio de

Buenaventura, con el fin de dar cumplimiento a lo ordenado por el Juzgado Tercero Civil Especializado en Restitución de Tierras de Santiago de Cali mediante Auto Interlocutorio No. 393 de 2018.

- Mediante Resolución 0100 No. 0430 - 0278 del 01 de junio de 2021, se traslada \$1.223.277.548, en la vigencia 2021 del proyecto 0695 – Inversiones zona urbana de Cali y 7003 – Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali al proyecto 7005 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali, del Programa 7 – INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI, con el fin de atender oportunamente los compromisos que se adquieran en la vigencia fiscal de 2021.
- Mediante Resolución 0100 No. 0430 – 288 del 03 de junio de 2021, se traslada \$226.388.310 en la vigencia 2021 del proyecto 6003 – Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa al proyecto 6004 – Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales, Programa 6 – FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL, para la implementación de una herramienta tecnológica que permita la gestión de la información ocasionada por la implementación de MIPG y los demás sistemas de gestión corporativos, los recursos disponibles obedecen a actividades que por condiciones de pandemia se han adelantado de manera virtual y con menor intensidad y a saldos de contrataciones.
- Mediante Resolución 0100 No. 0600 – 0303 del 11 de junio de 2021, se aprueba ajuste de metas, del indicador “Estudios y diseños de obras para la descontaminación del recurso hídrico” en la vigencia 2021 al Proyecto 2001 “Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua” PROGRAMA 2. Gestión Integral del Recurso Hídrico, debido a traslado de recursos del Fondo de Descontaminación del Recurso Hídrico, para los Estudios y diseños de la Planta de tratamiento de aguas residuales y el colector principal de la cabecera municipal de de la cabecera municipal de Zarzal.
- Mediante Resolución 0100 No. 0500 – 320 del 17 de junio de 2021 se efectúa el ajuste de metas en el indicador “Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración”, conforme al traslado de recursos del proyecto 1001 – Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible al proyecto 1002 – Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo, Programa 1 – COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO, aprobado mediante Resolución 0100 No. 0430 – 248 del 18 de mayo de 2021.
- Mediante el Acuerdo CD 019 del 23 de junio de 2021, se adiciona el valor de \$854.870 en la vigencia 2021, en el al resultado de Acciones para el manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos implementadas del Proyecto 3002 - Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, del Programa 3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos, debido a la incorporación del capítulo independiente de “Inversiones con cargo al Sistema General de Regalías – SGR” al Plan de Acción Cuatrienal 2020 -2023, , de acuerdo con lo establecido en la La Ley N° 2056 de septiembre de 2020 y La ley N° 2072 de diciembre 31 de 2020.
- Mediante Resolución 0100 No. 0500 – 331 del 23 de junio de 2021 se efectúa el ajuste de metas en el indicador “Ecoparques con condiciones ambientales mejoradas”, conforme al traslado de recursos del proyecto 0695 – Inversiones zona urbana de Cali al proyecto 7005 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali, del Programa 7 –

INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI, aprobado mediante Resolución 0100 No. 0430 – 278 del 1 de junio de 2021

5.1.3 Ajustes plan financiero del plan de acción 2020-2023 con corte a 30 de junio de 2021

Tabla 98 Ajustes plan financiero del plan de acción 2020-2023 con corte a 30 de junio de 2021

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2021*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2021 (Corte a Junio 30 de 2021)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a junio del año 2021	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 201
			ADICIONES	REDUCCIONES			
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		56.016.688.933	34.168.058.378	-		90.184.747.311	61,00
	Funcionamiento	56.016.688.933	34.168.058.377,65		ACD 012 21/04/2021 ACD 022 23/06/2021 ACD 025 23/06/2021	90.184.747.310,65	61,00
GASTOS DE INVERSION		338.882.230.933	101.777.436.523	58.523.181.922	-	382.136.485.534	12,76
PROGRAMA 1	COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO	44.717.240.907	7.990.074.960	240.000.000	-	52.467.315.867	17,33
1001	Caracterización del suelo y formulación de alternativas para la restauración de coberturas y su uso sostenible	8.516.792.635	895.829.160	240.000.000	ACD 008 26/03/2021 ACD012 21/04/2021 RESOLUCIÓN 0100-0430-248 18/05/2021	9.172.621.795	7,70
1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	19.886.606.410	1.864.245.800		ACD 008 26/03/2021 ACD012 21/04/2021 RESOLUCIÓN 0100-0430-248 18/05/2021	21.750.852.210	9,37

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2021*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2021 (Corte a Junio 30 de 2021)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a junio del año 2021	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 201
			ADICIONES	REDUCCIONES			
1003	Promoción e implementación de prácticas y tecnología para el mejoramiento ambiental	8.690.615.539	5.230.000.000		ACD 012 21/04/2021	13.920.615.539	60,18
1004	Administración del uso sostenible del recurso suelo	7.623.226.323				7.623.226.323	-
SUBTOTAL PROYECTOS		44.717.240.907	7.990.074.960	240.000.000	-	52.467.315.867	17,33
PROGRAMA 2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	131.472.308.407	18.789.350.164	-	-	150.261.658.571	14,29
2001	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	96.335.220.431	16.337.691.674		ACD 008 26/03/2021 ACD 012 21/04/2021 ACD 014 21/04/2021	112.672.912.105	16,96
2002	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	13.281.758.184	1.658.490		ACD 008 26/03/2021	13.283.416.674	0,01
2003	Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	15.174.072.812	2.450.000.000		ACD 012 21/04/2021	17.624.072.812	16,15

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2021*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2021 (Corte a Junio 30 de 2021)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a junio del año 2021	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 201
			ADICIONES	REDUCCIONES			
2004	Administración del uso sostenible del recurso hídrico	6.681.256.980				6.681.256.980	-
SUBTOTAL PROYECTOS		131.472.308.407	18.789.350.164	-	-	150.261.658.571	14,29
PROGRAMA 3	GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	43.383.748.006	1.528.350.986	105.546.256	-	44.806.552.736	3,28
3001	Caracterización de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos, y formulación de alternativas para su conservación	10.369.190.162	9.949.860	105.546.256	ACD 008 26/03/2021 RESOLUCIÓN 010-0430-0211 26/04/2021	10.273.593.766	(0,92)
3002	Implementación de acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos	18.283.698.503	1.412.854.870		ACD 012 21/04/2021 ACD 019 23/06/2021	19.696.553.373	7,73
3004	Administración del uso sostenible de la biodiversidad	14.730.859.341	105.546.256		RESOLUCIÓN 010-0430-0211 26/04/2021	14.836.405.597	0,72
SUBTOTAL PROYECTOS		43.383.748.006	1.528.350.986	105.546.256	-	44.806.552.736	3,28
PROGRAMA 4	CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL	14.086.767.573	2.192.870	-	-	14.088.960.443	0,02
4001	Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	7.017.543.128	2.192.870		ACD 008 26/03/2021	7.019.735.998	0,03

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2021*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2021 (Corte a Junio 30 de 2021)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a junio del año 2021	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 201
			ADICIONES	REDUCCIONES			
4002	Promoción e implementación de prácticas y tecnologías	3.278.584.971				3.278.584.971	
4004	Control y seguimiento a la generación, manejo y disposición de residuos y emisiones	3.790.639.474				3.790.639.474	
SUBTOTAL PROYECTOS		14.086.767.573	2.192.870	-	-	14.088.960.443	0,02
PROGRAMA 5	DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES	22.759.611.265	9.819.181.040	-	-	32.578.792.305	43,14
5001	Caracterización de la ocupación del territorio y formulación de propuestas para su desarrollo sostenible	4.989.357.737	741.696.878		ACD 012 21/04/2021	5.731.054.615	14,87
5002	Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	4.058.860.583	5.400.000.000		ACD 012 21/04/2021	9.458.860.583	133,04
5003	Apoyo e implementación de acciones para mitigación del riesgo	10.748.212.557	3.677.484.162		ACD 012 21/04/2021	14.425.696.719	34,21

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2021*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2021 (Corte a Junio 30 de 2021)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a junio del año 2021	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 201
			ADICIONES	REDUCCIONES			
5004	Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	2.963.180.388				2.963.180.388	-
SUBTOTAL PROYECTOS		22.759.611.265	9.819.181.040	-	-	32.578.792.305	43,14
PROGRAMA 6	FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	21.511.307.419	5.332.388.310	226.388.310	-	26.617.307.419	23,74
6001	Fortalecimiento de instrumentos financieros para la gestión ambiental	0	2.590.000.000		ACD 012 21/04/2021	2.590.000.000	#¡DIV/0!
6002	Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	3.002.111.783				3.002.111.783	-
6003	Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa	8.292.630.540	2.242.388.310		ACD 012 21/04/2021 Resolucion 0100-0430-288 03/06/2021	10.535.018.850	27,04
6004	Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	10.216.565.096	500.000.000	226.388.310	ACD 012 21/04/2021 Resolucion 0100-0430-288 03/06/2021	10.490.176.786	2,68
SUBTOTAL PROYECTOS		21.511.307.419	5.332.388.310	226.388.310	-	26.617.307.419	23,74
PROGRAMA 7	INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA CALI	60.951.247.356	58.315.898.193	57.951.247.356	-	61.315.898.193	0,60

CONCEPTO DEL GASTO	Programación Inicial para la Vigencia Año 2021*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2021 (Corte a Junio 30 de 2021)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a junio del año 2021	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 201
		ADICIONES	REDUCCIONES			
7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	0	7.685.205.333	ACD 010 26/03/2021	7.685.205.333	#¡DIV/0!
7002	Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	0	5.757.880.000	ACD 010 26/03/2021	5.757.880.000	#¡DIV/0!
7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	0	5.576.024.822	Resolución 0100-0430-0092 01/03/2021 ACD 010 26/03/2021	5.576.024.822	#¡DIV/0!
7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	1.000.000.000	24.639.320.385	ACD 005 19/02/2021 Resolución 0100-0430-0092 01/03/2021 ACD 010 26/03/2021 Resolucion 0100-0430-278 01/06/2021 01/06/2021	25.639.320.385	2.463,93
7006	Diseño y formulación de propuestas de intervención en la zona urbana de Santiago de Cali	2.000.000.000	14.657.467.653	ACD 010 26/03/2021	16.657.467.653	732,87

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2021*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2021 (Corte a Junio 30 de 2021)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a junio del año 2021	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 201
			ADICIONES	REDUCCIONES			
0695	Inversiones zona urbana de Cali	57.951.247.356		57.951.247.356	Resolución 0100-0430-0092 01/03/2021 ACD 010 26/03/2021 Resolucion 0100-0430-278 01/06/2021	-	(100,00)
SUBTOTAL PROYECTOS		60.951.247.356	58.315.898.193	57.951.247.356	-	61.315.898.193	0,60
TOTAL PLAN FINANCIERO, PLAN DE ACCION 2020-2023		394.898.919.866	135.945.494.901	58.523.181.922	-	472.321.232.845	19,61

5.1.4 Ajustes de metas del plan de acción 2020-2023 con corte a 30 de junio de 2021

Tabla 99 Consolidación de los ajustes realizados a las metas físicas del Plan de Acción 2020-2023 – periodo enero a junio de 2021

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
Programa 1 . Cobertura y uso sostenible del suelo													
1	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	58,0	PLAN
					012002	Actualización de la línea base de recurso bosque	Porcentaje	10,0	25,0	30,0	30,0	95,0	PLAN

Informe de gestión primer semestre 2021 del Plan de Acción 2020 - 2023

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			Suelos y bosques monitoreados		012003	Planes de monitoreo del recurso bosque formulado	Planes	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	PLAN
					012004	Porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo recurso bosque	Porcentaje	5,0	5,0	5,0	6,0	21,0	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	0,0	0,0	30,0	30,0	PLAN
			Instrumentos de planificación y administración de suelos y bosques formulados o actualizados		011011	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Ordenación Forestal-PGOF	Porcentaje	0,0	35,0	55,0	75,0	75,0	MINIMO
					012007	Cuencas hidrográficas con Plan de Ordenación Forestal - PGOF en formulación	Número	1,0	20,0	4,0	5,0	30,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
					071008	Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación y reforestación	Porcentaje	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	MINIMO
					072008	Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectáreas	5,0	23,0	22,0	5,0	55,0	PLAN
			Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas		071015	Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	MINIMO
				Resol 0500-0320	072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	180,0	844,0	700,0	40,0	1764,0	PLAN
					072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	120,0	900,0	900,0	60,0	1980,0	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	PLAN
	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo											

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas		112013	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Número	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	PLAN
			Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas	012	112012	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	12,0	30,0	-	-	42,0	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	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	17,0	18,0	18,0	18,0	71,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	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	51,0	57,0	57,0	57,0	57,0	PLAN
Programa 2. Gestión Integral del Recurso Hídrico													
2	2001	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento del estado de la calidad del agua	Calidad del recurso hídrico caracterizada y evaluada		022015	Porcentaje de cuencas con información hidroclimatológica y calidad del agua actualizada	Porcentaje	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	PLAN
			Calidad del recurso hídrico monitoreada		021025	Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	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	17,0	0,0	83,0	100,0	MINIMO
					022016	Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH adoptados	Planes	0,0	1,0	0,0	5,0	6,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico construidas		022017	Sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos	Número	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	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	0,0	5,0	9,0	9,0	9,0	PLAN
			Obras para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico Diseñadas	Resol 0600-0180 Resol 0600-0303	022079	Estudios y diseños de obras para la descontaminación del recurso hídrico	Estudios	2,0	4,0	0,0	0,0	6,0	PLAN
			Oferta del recurso hídrico caracterizada y evaluada		022019	Porcentaje de fuentes de agua evaluadas en cantidad	Porcentaje	0,0	50,0	50,0	0,0	100,0	PLAN
	2002	Caracterización del recurso hídrico y formulación de alternativas para el mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	Instrumentos de planificación y administración ambiental para el mejoramiento de la oferta del recurso		021004	Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	Porcentaje	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	MINIMO

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			hídrico formulados o actualizados		022020	Cuerpos de agua priorizados con reglamentación del uso de las aguas (RUA)	Número	0,0	4,0	0,0	0,0	4,0	PLAN
			Instrumentos para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas formulados o ajustado		021001	Porcentaje de avance en la formulación y/o ajuste de los Planes de ordenación y manejo de cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM)	Porcentaje	18,5	19,9	22,5	34,0	94,9	MINIMO
					021006	Porcentaje de Planes de ordenación y manejo de cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de	Porcentaje	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	MINIMO

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
						Microcuencas (PMM) en ejecución							
					072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	4,0	228,0	304,0	224,0	760,0	PLAN
					072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	6,0	342,0	456,0	336,0	1140,0	PLAN
					022022	Proyectos para descontaminación del recurso hídrico financiados	Número	5,0	3,0	6,0	6,0	20,0	PLAN
				012	022023	Proyectos para abastecimiento de agua financiados	Número	2,0	8,0	6,0	5,0	21,0	PLAN
					092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	0,0	4,0	4,0	4,0	4,0	PLAN
	2003	Implementación de acciones para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico	Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas										
			Obras para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico construidas										
			Estrategias de educación ambiental implementadas										

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	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	1,0	4,0	4,0	4,0	4,0	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	33,0	34,0	34,0	34,0	135,0	PLAN
			Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas		092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	94,0	103,0	103,0	103,0	103,0	PLAN
			Acciones de seguimiento y control ejecutadas en el territorio		081003	Porcentaje de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) con seguimiento	Porcentaje	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	MINIMO
						082063	Planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) aprobados y con seguimiento	Planes	58,0	61,0	63,0	63,0	63,0
2004		Administración del uso sostenible del recurso hídrico											

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
					081005	Porcentaje de Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) con seguimiento	Porcentaje	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	MINIMO
					082024	Programas de uso eficiente y ahorro del agua con seguimiento	Número	8,0	12,0	12,0	12,0	12,0	PLAN
Programa 3. Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos													
3	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	0,0	71,0	16,0	13,0	100,0	MINIMO
					032080	Áreas protegidas en proceso de declaratoria	Hectáreas	37700,0	8520,0	7000,0	0,0	53220,0	PLAN
			Instrumentos de planificación y administración ambiental de la biodiversidad		032025	Zonificación y régimen de usos para el ecosistema manglar ajustado	Número	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas		072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	61,0	203,0	195,0	8,0	467,0	PLAN
					072021	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	83,0	386,0	360,0	85,0	914,0	PLAN
			Acciones de mejoramiento ambiental con organizaciones de la sociedad civil y de base implementadas		032029	Reservas de la sociedad civil con acciones priorizadas en ejecución	Número	13,0	0,0	0,0	0,0	13,0	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	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	MINIMO

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas en Biodiversidad		082030	Operativos de control en puestos CITES para la prevención, manejo y control del tráfico de fauna y flora	Número	450,0	450,0	450,0	450,0	1800,0	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	27,0	29,0	29,0	29,0	114,0	PLAN
			Acciones de participación ciudadana promovidas o fortalecidas		092011	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	87,0	94,0	94,0	94,0	94,0	PLAN
Programa 4. Gestión Integral de la Calidad del Aire y Residuos													
4	4001	Caracterización de residuos y emisiones y formulación de alternativas de promoción para su gestión ambiental	Residuos y emisiones caracterizados y evaluados		042031	Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	Porcentaje	10,0	40,0	30,0	20,0	100,0	PLAN
					042032	Estudio para definición de línea base de residuos sólidos y residuos de construcción y demolición elaborado	Número	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			Residuos y emisiones monitoreados		042033	Muestras isocinéticas ejecutadas con respecto a los programados	Porcentaje	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	PLAN
					042034	Porcentaje de estaciones de calidad del aire que registran concentraciones anuales por debajo de 30 µg/m ³ de partículas inferiores a 10 micras (PM10)	Porcentaje	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	PLAN
					021025	Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	MINIMO
			Instrumentos de planificación y gestión de emisiones y de residuos formulados o actualizados		042035	Plan de gestión integral de Residuos Peligrosos para el Valle del Cauca formulado	Planes	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas		112013	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Número	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	PLAN
	4002	Promoción e implementación de prácticas y tecnologías	Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas		042036	Porcentaje de implementación del plan de gestión integral de residuos peligrosos para el Valle del Cauca	Porcentaje	0,0	0,0	50,0	50,0	100,0	PLAN
			Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas		112037	Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Número	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	6,0	6,0	6,0	4,0	6,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
						la vertiente Cauca							
					042039	Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (RCD), aprovechados en la vertiente Pacífico	Porcentaje	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	PLAN
					041026	Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	Porcentaje	70,0	72,0	79,0	83,0	83,0	MINIMO
Programa 5. Desarrollo Territorial acorde con sus Potencialidades y Limitaciones													
5	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	0,0	2,0	2,0	1,0	5,0	PLAN
			Factores de ocupación del territorio monitoreados		052041	Cuencas con acciones de monitoreo en escenarios de riesgo	Número	13,0	0,0	17,0	0,0	17,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			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	6,0	1,0	0,0	1,0	8,0	PLAN
			Herramientas de manejo de paisaje (HMP) implementadas		072009	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	20,0	49,0	25,0	10,0	104,0	PLAN
	5002	Promoción e implementación de acciones para la ocupación sostenible del territorio	Obras para el mejoramiento de elementos naturales del Espacio Público construidas		052043	Áreas de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metros cuadrados	0,0	0,0	120000,0	80000,0	200000,0	PLAN
			Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas		122044	Empresas vinculadas al programa Valle carbono neutro	Número	17,0	33,0	33,0	17,0	100,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			Acciones de promoción y transferencia de tecnologías de mitigación al Cambio Climático implementadas	012	122045	Sistemas implementados para fuentes no convencionales de energía	Número	10,0	1010,0	50,0	50,0	1120,0	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	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	20,0	135,0	140,0	20,0	315,0	PLAN
			Obras para la gestión del riesgo construidas	012	052046	Obras para la mitigación de riesgos construidas	Número	12,0	3,0	2,0	9,0	26,0	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092010	Estrategias corporativas de educación ambiental implementadas	Estrategias	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	PLAN
	5004	Asesoría, concertación, seguimiento y control para el ordenamiento ambiental territorial	Estrategias de educación ambiental implementadas		092014	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	6,0	6,0	6,0	6,0	24,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
					051007	Porcentaje de entes territoriales asesorados en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial.	Porcentaje	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	MINIMO
Programa 6. Fortalecimiento y Desarrollo Institucional													
6	6001	Fortalecimiento de instrumentos financieros para la gestión ambiental	Acciones de fortalecimiento de instrumentos financieros desarrolladas	012	062048	Municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa por concepto de Sobretasa Ambiental e Impuesto Predial	Municipios	5,0	5,0	0,0	0,0	10,0	PLAN
				012	062049	Municipios apoyados por la Corporación para actualizar la formación catastral	Municipios	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0	PLAN
	6002	Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica corporativa	Acciones de fortalecimiento de la infraestructura		062050	Sedes construidas y adecuadas	Número	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			institucional desarrolladas		062051	Centros de Educación Ambiental adecuados	Número	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	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	10,0	30,0	30,0	30,0	100,0	PLAN
						062053	Porcentaje de modernización de infraestructura tecnológica en el centro de datos de la Corporación	Porcentaje	50,0	50,0	0,0	0,0	100,0
	6004	Atención, relacionamiento y comunicación con actores sociales	Instrumentos de planificación y administración ambiental corporativos formulados o actualizados		102054	Instrumentos de planificación formulados y/o ajustados	Número	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092055	Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	Estrategias	4,0	4,0	4,0	2,0	4,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
					091027	Ejecución de Acciones en Educación ambiental	Porcentaje	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	MINIMO
			Acciones de información y comunicación ambiental implementadas	012	092056	Campañas de información, educación y comunicación	Número	12,0	13,0	12,0	12,0	49,0	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	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	MINIMO
					081022	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	MINIMO
					081023	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	40,0	55,0	55,0	55,0	55,0	MINIMO
Programa 7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali													
7	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el	Acciones para el manejo de especies de flora y fauna implementadas	010	032073	Porcentaje de individuos de fauna silvestre atendidos en la zona urbana de Cali	Porcentaje	100,0	100	100	100	100,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	010	122027	Negocios Verdes verificados	Número	0,0	15	-	-	15,0	PLAN
				010	092056	Campañas de información, educación y comunicación	Número	1,0	1,0	-	-	2,0	PLAN
	7002	Promoción e implementación de prácticas y tecnologías para el mejoramiento ambiental en el manejo de residuos y emisiones	Acciones de información y comunicación ambiental implementadas	010	092076	Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental en zona urbana de Cali	Número	100.000	300.000	-	-	300000,0	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas		092075	Proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la Corporación en zona urbana de Cali	Número	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	PLAN
					092069	Acciones de educación ambiental implementadas	Número	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
					042064	Porcentaje de implementación del plan de gestión integral de residuos peligrosos del Municipio de Santiago de Cali	Porcentaje	0,0	0,0	0,0	0,0	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	010	052046	Obras para la mitigación de riesgos construidas	Número	-	2	-	-	2,0	PLAN
			Estrategias de educación ambiental implementadas	010	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		052057	Obras de reforzamiento en ejecución	Unidad	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	PLAN
	7005	Gestión para la Ocupación sostenible del territorio en la Zona Urbana de Santiago de Cali	Obras para el mejoramiento de elementos naturales del espacio público implementadas	Resol 0500-0331	052061	Ecoparques con condiciones ambientales mejoradas.	Acciones	4,0	3,0	0,0	0,0	7,0	PLAN
					010	052043	Áreas de elementos naturales de	Metro Cuadrado	0,0	80.000,00	0,0	0,0	80000,0

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
						espacio público intervenidas							
				010	072060	Acciones de manejo de arbolado implementadas	Número	2,0	1,0	0,0	0,0	3,0	PLAN
			Acciones de promoción y transferencia de prácticas de adaptación al Cambio Climático implementadas	010	122065	Porcentaje de implementación del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático	Porcentaje	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	PLAN
					032062	Áreas protegidas con planes de manejo actualizado	Planes	0,0	0,0	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.	010	202067	Propuestas de Intervención formuladas en zona urbana de Cali	Número	-	1,0	-	-	1,0	PLAN
			Obras para la gestión del riesgo, diseñadas.	010	202067	Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali	Número	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
					022071	Porcentaje en la elaboración de diseños en la zona urbana de Cali	Porcentaje	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	PLAN
			Factores de ocupación del territorio en Santiago de Cali, monitoreados.		052041	Cuencas con acciones de monitoreo en escenarios de riesgo	Número	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	PLAN
			Diseño ambiental y paisajístico para Corredores Ambientales Urbanos –CAU, elaborados	010	202067	Propuestas de Intervención formuladas en zona urbana de Cali	Número	2,0	2,0	-	-	4,0	PLAN
					022071	Porcentaje en la elaboración de diseños en la zona urbana de Cali	Porcentaje	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	PLAN
			Calidad del recurso hídrico de Santiago de Cali, monitoreada		022070	Porcentaje de avance en el fortalecimiento a la red de monitoreo en la zona urbana de Cali	Porcentaje	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	PLAN
			Calidad del recurso aire de Santiago de Cali, monitoreada.		042066	Porcentaje de implementación del programa aire limpio	Porcentaje	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	PLAN

PROG	COD	PROYECTO	RESULTADO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2020-2023 A JUNIO 30 DE 2021					RESULTADO
				No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2020	2021	2022	2023	META TOTAL	
			Instrumentos de planificación, administración ambiental y propuestas para el mejoramiento de la oferta y calidad del recurso hídrico formulados o actualizados	010	202067	Propuestas de Intervención formuladas en la zona urbana de Cali	Número	0,0	2,0	0,0	2,0	4,0	PLAN

RELACION DE ACUERDOS Y RESOLUCIONES QUE APROBARON EL AJUSTE DE METAS:

Autorizado en acuerdo CD 010 del 25-marzo-2021: Proyectos 7001, 7002, 7003, 7005 y 7006 del Programa 7

Autorizado en acuerdo CD 012 del 21-abril-2021: Proyectos 1002 y 1003

Autorizado en acuerdo CD 012 del 21-abril-2021: Proyecto 2003

Autorizado en acuerdo CD 012 del 21-abril-2021: Proyectos 5002 y 5003

Autorizado en acuerdo CD 012 del 21-abril-2021: Proyectos 6001 y 6004

Autorizado en Resolución 0100 No. 0500-0320 de 17/06/2021: Proyecto 1002

Autorizado en Resolución 0100 No. 0600-0180 de 09/04/2021: Proyecto 2001

Autorizado en Resolución 0100 No. 0600-0303 de 11/06/2021: Proyecto 2001

Autorizado en Resolución 0100 No. 0500-0331 de 23/06/2021 Proyecto 7005 - Ajuste de metas