



EL AGUA SIEMPRE CONTIGO, HACIA
LA SOSTENIBILIDAD

Primer Semestre

2020

INFORME DE GESTIÓN



Juan Carlos Reyes Nova

Director General CDMB

31/07/2020

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA
DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA**



**INFORME DE GESTIÓN
PRIMER SEMESTRE 2020**

JUAN CARLOS REYES NOVA
Director General

MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO 2020

NERTHINK MAURICIO AGUILAR HURTADO	Gobernador Departamento de Santander Presidente del Consejo Directivo
ELISEO OSORIO SUÁREZ	Representante Presidente de la República
DORIAN ALBERTO MUÑOZ RODAS	Delegado del Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible
MARIO JOSE CARVAJAL JAIMES	Alcalde Municipio de Piedecuesta
LUIS CARLOS AYALA RUEDA	Alcalde Municipio de Lebrija
ALVARO ROJAS TOLOZA	Alcalde Municipio de Charta
WILMER ALEXANDER BARRIOS COTE	Alcalde Municipio de el Playón
EDWIN HERMÓGENES ABRIL BARAJAS	Representante Sector Privado
YESID PARMENIO TORRES VILLAMIL	Representante Sector Privado
MARY ANDREA PIMENTEL MENDIETA	Representante ONGs
JAVIER RAUL PEREZ LANDINEZ	Representante ONGs

EQUIPO DIRECTIVO CDMB Y DE APOYO AL INFORME DE GESTIÓN 2020

JUAN CARLOS REYES NOVA	Director General
LUIS ALBERTO FLOREZ CHACON	Secretario General
LEONEL ENRIQUE HERRERA ROA	Subdirector de Ordenamiento y Planificación Integral del Territorio
CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA	Subdirector de Gestión del Riesgo y Seguridad Territorial
HECTOR FABIAN MANTILLA REMOLINA	Subdirector de Evaluación y Control Ambiental
CRISTHIAN REYES GÓMEZ	Subdirector de Gestión Integral de la Oferta Ambiental
ELSY CABALLERO OJEDA	Subdirectora Administrativa y Financiera
BLADIMIR PEREA MENA	Jefe Oficina Gestión Social Ambiental (e)
JUAN ERNETH RUIZ RUIZ	Jefe Oficina Asesora Direccionamiento Estratégico Institucional
PAOLA ANDREA MELENDEZ DIAZ	Jefe Oficina de Control Interno
CHANEL ROCÍO LÓPEZ ALDANA	Jefe Oficina de Contratación

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	10
1. CUMPLIMIENTO PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL	11
2. CUMPLIMIENTO OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE	13
3. CUMPLIMIENTO PLAN NACIONAL DE DESARROLLO	16
4. EJECUCIÓN PLAN DE ACCIÓN	18
PROGRAMA 1 GOBERNABILIDAD DE LA CDMB MODERNA SOBRE SU BASE NATURAL.....	19
Proyecto 1 Diseñar, implementar y operar el Sistema de información geográfico.	19
Proyecto 2 Modernizar la CDMB hacia una gestión institucional más participativa.	24
PROGRAMA 2 ARTICULANDO LA CIENCIA - LO PÚBLICO - LO PRIVADO - LA SOCIEDAD EN EL MARCO DE LA SOSTENIBILIDAD	41
Proyecto 3 Implementar una Plataforma Colaborativa alrededor de la Zona Hidrográfica río Lebrija.....	41
PROGRAMA 3 HACIA UNA CALIDAD ÓPTIMA DE LA RED HÍDRICA EN LA JURISDICCIÓN DE LA CDMB.....	43
Proyecto 4 Modernizar la red de Monitoreo Participativo del agua.....	43
Proyecto 5 Implementación de esquemas de seguridad hídrica en Unidades Hidrográfica..	51
PROGRAMA 4 Preparados para el Cambio Climático y la Geodinámica en la CDMB	52
Proyecto 6 Fortalecer la RED de monitoreo de Aire y Geodinámica en al Área Metropolitana de Bucaramanga.	52
PROGRAMA 5 Una CDMB resiliente, adaptada y preparada para sus riesgos.	58
Proyecto 7 Territorios concededores, preparados y resilientes frente al riesgo en la jurisdicción de la CDMB.....	58
PROGRAMA 6 Sistema de Áreas de Conservación de la Biodiversidad y servicios ecosistémicos Participativo.....	73
Proyecto 8 Conservar y restaurar la Estructura Ecológica Principal.....	73
PROGRAMA 7 Un Ciudadano Corresponsable con la Gestión Sostenible de su Base Natural.....	82
Proyecto 9 Promover un Tejido Social Amigable y Corresponsable, con los recursos naturales.....	82
PROGRAMA 8 Los Negocios Verdes: pilares del Desarrollo Local Sostenible.	91
Proyecto 10 Promover los negocios verdes como pilares del desarrollo local sostenible.....	91



INGRESOS.....	97
GASTOS	98

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 El Sistema de Información Ambiental de la CDMB consta de bases de datos Oracle 10g en entorno	19
Ilustración 2 Aplicaciones Técnicas.....	20
Ilustración 3 Sistema de Información Geográfico.....	20
Ilustración 4 Esquemas de Apoyo a Funcionarios y usuarios CDMB	21
Ilustración 5 Proceso de revisión Cartográfica POMCAS	21
Ilustración 6 Esquema Inventario humedales CDMB.....	22
Ilustración 7 Número de Predios Por Municipio.....	36
Ilustración 8 <i>Comparación de los espectros de respuesta registrados por el Observatorio Sismológico respecto a los espectros de diseño propuestos en la Zonificación Sismogeotécnica del Área Metropolitana de Bucaramanga de CDMB-INGEOMINAS (2001).</i>	46
Ilustración 9 Evaluación de niveles de ruido sísmico registrados en la estación Vivero Nazareth.....	47
Ilustración 10 Registro sísmico en tiempo real obtenido mediante el software SeisComp en las estaciones Campo Hermoso (CHER), Vivero Nazareth (VNAZ) y Parque Morrónico (MORR).....	53
Ilustración 11 Gráficas Reportes Eventos Sísmicos.....	54
Ilustración 12 Pruebas de transmisión y enlace para la conexión en tiempo real entre la estación Campo Hermoso y la sede de la Universidad de Santander.	54
Ilustración 13 Diseños iniciales para la página web del Observatorio Sismológico del Nororiente Colombiano.	55
Ilustración 14 Aporte del Nodo Norandino a la NDC.....	62
Ilustración 15 registro Fotográfico Sector Barrio Cordoncillo 1 Municipio de Bucaramanga	64
Ilustración 16 PMU Evento Avenida torrencial 29 y 30 enero de 2020, Floridablanca	65
Ilustración 17 Colmatación Lago El Molino, Jardín Botánico. N: 7° 4' 3.8" E: -73° 5' 17.2" y Entrada de sedimentación a lago 2.	65
Ilustración 18 CMGRD Floridablanca 02 de Marzo del 2020 y CMGRD Floridablanca 06 de abril del 2020	65
Ilustración 19 Avenida Torrencial. Quebrada La Aurora, La Judía y Río Frío, Floridablanca, Sder. 2020	66
Ilustración 20 Sector Belencito, municipio de Floridablanca.....	66
Ilustración 21 Movimiento rotacional, calzada en sentido Floridablanca – Bucaramanga - avenida transversal oriental	67
Ilustración 22 Registro fotográfico CMGRD 23 de Enero del 2020 y 01 de Julio del 2020	67
Ilustración 23 PMU Evento Avenida torrencial 27, 28 febrero de 2020, Piedecuesta	68
Ilustración 24 Quebrada Caneyes, confluye con Quebrada Grande. Vía Nacional Bogotá – Bucaramanga	68
Ilustración 25 Deslizamientos superficiales y avalanchas de detritos en parte alta sector El Boquerón	68
Ilustración 26 Palizada, Deslizamientos y deslaves en la parte alta de la Quebrada El Bore	69

Ilustración 27 Río Suratá, Sector El Claveriano, Bucaramanga	69
Ilustración 28 Participación CMGRD Municipio de Tona	70
Ilustración 29 Registro fotográfico Gran Jornada Nacional “Sembrar Nos Une” marzo 21 y 22 de 2020.....	76
Ilustración 30 Reunión ESSA-Subdirección Gestión Integral de la Oferta Ambiental.....	77
Ilustración 31 ESSA-EPM, AMB (Acueducto de Bucaramanga y Visión Ingeniería SAS.	77
Ilustración 32. Registro Fotográfico Predio la Joya y Hamaca	77
Ilustración 33 Jornada de donación de material vegetal en Centros Comerciales del Área Metropolitana	78
Ilustración 34 Registro fotográfico Eventos Municipio de Giron y Mantanza	78
Ilustración 35 Usuarios de reconversión productiva en el páramo Berlín.....	79
Ilustración 36 Usuarías de proyecto páramos del norte.....	80
Ilustración 37 Registro Fotográfico reunión virtual	80
Ilustración 38 Registro fotográfico Alumnos y profesores de colegios privados de los municipios de Lebrija, Girón, Bucaramanga y Piedecuesta.	84
Ilustración 39 Fecha: 14 de marzo de 2020, Participantes: +100 personas, Lugar: Barrio García Echeverry-La cumbre, Municipio: Floridablanca	84
Ilustración 40 Fecha: 29 de abril de 2020, Participantes: 1588 personas, Lugar: Redes sociales CDMB.	85
Ilustración 41 Fecha: 29 de abril de 2020, Participantes: 3696 redes sociales	85
Ilustración 42 Fecha: 5 de junio del 2020, Participantes: 40 personas, Lugar: Rincón de Girón.....	85
Ilustración 43 Fecha: 5 de junio del 2020, Participantes: 40 personas, Lugar: Quebrada las Nieves, Plaza de mercado de Girón	86
Ilustración 44 Fecha 06 de Junio del 2020, participantes 26; Lugar Transversal el Bosque Floridablanca	86
Ilustración 45 Fecha: 12 de junio del 2020, Participantes: 21 personas, Lugar: Quebrada las Nieves..	87
Ilustración 46 Fecha 17 de junio del 2020 a las 9:00 am, Participantes: 30 personas, Lugar: video conferencia plataforma zoom.....	87
Ilustración 47 Conferencia UDES	88
Ilustración 48 Conferencia Uniminuto	88
Ilustración 49 Reunión Porkolombia.....	92

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1 Listado de Predios con Infraestructura	37
Tabla 2 Listado de Predios en Comodato	40
Tabla 3. Gastos de Inversión por Programas a 30 de Junio de 2020	98
Tabla 4 Inversión por Programas y Proyectos a 30 de Junio de 2020	99

INTRODUCCIÓN

La Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB, se permite presentar informe de Gestión en cumplimiento de los programas y proyectos de su Plan de Acción Institucional “El Agua Siempre Contigo”, Hacia la Sostenibilidad para el periodo Primer Semestre del Año 2020 en su área de jurisdicción, en cumplimiento a lo establecido por el Decreto 1076 de 2015 y la Resolución 667 de 2016.

El presente documento fue elaborado acorde a los lineamientos por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible, contemplando los siguientes temas: 1. Cumplimiento del Plan de Gestión Regional. 2. Cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. 3. Cumplimiento del Plan Nacional De Desarrollo. 4. cumplimiento del Plan de Acción Institucional en términos de productos. 5. Informe Financiero. 6 Informe Jurídico en cumplimiento de las órdenes emitidas en las Sentencias promulgadas por las Altas Cortes, medidas cautelares y demás acciones judiciales.

1. CUMPLIMIENTO PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL

El accionar de la CDMB, durante los próximos cuatro años, tiene una connotación especial, pues permitirá reorientar la visión del Plan de Gestión Ambiental Regional - PGAR 2015-2031, consolidando las relaciones entre la Institucionalidad y el territorio; apostándole a la sostenibilidad, creando empoderamientos locales en sus unidades Hidrográficas.

Línea Estratégica	Programa PAI	Proyecto	PGAR - META
Una CDMB: Moderna, Incluyente y Participativa	Gobernabilidad de la CDMB Moderna sobre su Base Natural	Diseñar, implementar y operar el Sistema de información geográfico.	Elaboración y actualización de herramientas para la gestión del riesgo tales como un sistema de información que cubre todos los actores sociales y su entorno Abrir un portal web para cada una de las cuencas ordenadas e incorporar su información a los diferentes escenarios de participación ciudadana Balance hídrico para 3 cuencas abastecedoras de agua acueductos municipales. Establecer un sistema de modelamiento hídrico para la cuenca superior del río Lebrija para que sirva de base en la gestión de riesgo de desastres.
		Modernizar la CDMB hacia una gestión institucional más participativa.	Ajuste de 42 instrumentos de planificación (cuatro por cada municipio). Revisión del 100% de las concesiones de agua y exigencia a todas del cumplimiento de PUEAA.
	Articulando la Ciencia - lo Público - lo Privado - la Sociedad en el marco de la Sostenibilidad	Implementar una Plataforma Colaborativa alrededor de la Zona Hidrográfica río Lebrija.	
Seguridad Hídrica, Atmosférica y Geológica un reto Común para la Jurisdicción de la CDMB	Hacia una calidad óptima de la red Hídrica en la jurisdicción de la CDMB	Modernizar la red de Monitoreo Participativo del agua	Organizar paralelo al nivel nacional el comité para el conocimiento del riesgo.
		Implementación de esquemas de seguridad hídrica en Unidades Hidrográfica	Reglamentación de las corrientes receptoras aguas servidas de los cascos urbanos de la región. Acotar las rondas de los ríos y quebradas que impacten zonas urbanas. Construcción de sistemas de aguas residuales de los centros poblados de los municipios corregimientos y otros. Disminuir la producción de residuos sólidos en la región Establecer la huella hídrica para los sectores productivos de mayor impacto al recurso hídrico en la región alta de: Minería, Avicultura y Ganadería.
	Preparados para el Cambio Climático y la Geodinámica en la CDMB	Fortalecer la RED de monitoreo de Aire y Geodinámica en al Área Metropolitana de Bucaramanga.	Se realizará el monitoreo de la calidad del aire y ruido ambiental en el área metropolitana de la región
Seguridad Hídrica, Atmosférica y Geológica un reto Común para la Jurisdicción de la CDMB	Una CDMB resiliente, adaptada y preparada para sus riesgos.	Territorios conocedores, preparados y resilientes frente al riesgo en la jurisdicción de la CDMB.	Capacitación del personal de las instituciones, coordinadores Regionales y administrativo sobre diferentes temas de Gestión del riesgo. Convenios de protección de corrientes hídricas abastecedoras de acueductos municipales con actas de concertación de inversiones conjuntas, en donde se vincule la empresa privada. Fortalecimiento de los sistemas de alertas tempranas por eventos climáticos.
La Estructura Ecológica Principal de la CDMB: viable a mediano y largo Plazo	Sistema de Áreas de Conservación de la Biodiversidad y servicios ecosistémicos Participativo	Conservar y restaurar la Estructura Ecológica Principal.	El 100% de áreas potenciales para minería en zonas protegidas, estarán delimitadas y excluidas. (Meta articulada con las mesas de áreas protegidas, recurso hídrico y gestión del riesgo). Determinación de las características y los bienes y servicios ambientales generados Evaluación del estado actual y su representatividad ecosistémica. Implementar un sistema de áreas protegidas regional. Reforestación de áreas de protección de lagunas, ecosistemas naturales y biodiversidad.

Línea Estratégica	Programa PAI	Proyecto	PGAR - META
			<p>Administración incluyente, Institucional y comunitaria de las áreas protegidas Control y vigilancia de las áreas protegidas de la jurisdicción para conservar los valores ambientales. Elaborar planes de manejo de los principales humedales de la región. Implementar planes de manejo de ecosistemas estratégicos declarados. Elaborar planes de manejo de ecosistemas reguladores de la oferta hídrica. Implementación de planes de manejo de los ecosistemas de páramo y de especial significancia ambiental. Implementación de sistema de monitoreo periódico de los bosques y la flora y fauna silvestre regional. Planificación concertada con la comunidad para la mitigación de los conflictos y/o cambios de uso</p> <p>Identificación e implementación de instrumentos económicos para los bienes y servicios ambientales.</p>
<p>Un Tejido Social AMIGABLE con los Recursos Naturales Renovables en la CDMB</p>	<p>Un Ciudadano Corresponsable con la Gestión Sostenible de su Base Natural</p>	<p>Promover un Tejido Social Amigable y Corresponsable, con los recursos naturales</p>	<p>Porcentaje del sector educativo en básica primaria y secundaria asesorado en la inclusión de la cultura de la gestión del riesgo Implementar programas de la cultura del agua en todos los planteles educativos y dependencias estatales prioritariamente. Elaborar una propuesta pedagógica interinstitucional que acoja el desarrollo tecnológico (TIC'S) para el fortalecimiento de la Educación ambiental. Elaborar una propuesta para la transversalización e inclusión de la dimensión ambiental en los procesos curriculares de las instituciones educativas.</p> <p>Asesorar a los Proyectos Ambientales Escolares – PRAE, contextualizados frente a la solución de los problemas del entorno escolar Acompañar la formulación e implementación a 125 PRAE de cuyo énfasis es la Gestión Ambiental del Riesgo Crear grupos y/o semilleros de investigación para establecer las problemáticas ambientales de la región. Asesorar en la planeación, formulación, ejecución y evaluación de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental -PROCEDAS-, en los municipios del área de jurisdicción</p> <p>Definición y divulgación de los protocolos y metodologías. Promover procesos de educación ambiental, jornadas y campañas ambientales a través de medios de comunicación Promocionar los escenarios ambientales (Jardín Botánico, parque la Flora, el Diviso, entre otros) para la sensibilización y reconocimiento de su riqueza ambiental.</p>
	<p>Los Negocios Verdes: pilares del Desarrollo Local Sostenible.</p>	<p>Promover los negocios verdes como pilares del desarrollo local sostenible</p>	<p>Implementación de prácticas agropecuarias para la disminución del G.E.I.</p>

2. CUMPLIMIENTO OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

La CDMB durante el primer semestre del 2020, inicia la construcción de una nueva perspectiva de la gestión ambiental del territorio que están alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, que se constituyen en la oportunidad para que los países y sus sociedades emprendan un nuevo camino que permitirá mejorar la vida de todos. Estos ODS incluyen desde la eliminación de la pobreza hasta la adaptación del cambio climático, la educación, la igualdad de la mujer, conservación de los recursos naturales, el diseño de ciudades sostenibles, y la articulación de la ciencia, la empresa, la institución y las comunidades en el marco de una plataforma de Colaboración.

Por lo cual es importante que conozcan las metas que la Entidad va a empezar a materializar desde el segundo semestre del 2020, así:

Línea Estratégica	Programa PAI	Proyecto	ODS -Meta	
Una CDMB: Moderna, Incluyente y Participativa	Gobernabilidad de la CDMB Moderna sobre su Base Natural	Diseñar, implementar y operar el Sistema de información geográfico.	De aquí a 2030, asegurar que las personas de todo el mundo tengan la información y los conocimientos pertinentes para el desarrollo sostenible y los estilos de vida en armonía con la naturaleza.	
			Garantizar el acceso público a la información y proteger las libertades fundamentales, de conformidad con las leyes nacionales y los acuerdos internacionales.	
			De aquí a 2030, aprovechar las iniciativas existentes para elaborar indicadores que permitan medir los progresos en materia de desarrollo sostenible y complementen el producto interno bruto, y apoyar la creación de capacidad estadística en los países en desarrollo.	
		Modernizar la CDMB hacia una gestión institucional más participativa.	Mejorar la coherencia de las políticas para el desarrollo sostenible.	
			De aquí a 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.	
			Crear a todos los niveles instituciones eficaces y transparentes que rindan cuentas.	
	Articulando la Ciencia - lo Público - lo Privado - la Sociedad en el marco de la Sostenibilidad	Implementar una Plataforma Colaborativa alrededor de la Zona Hidrográfica río Lebrija.	Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento.	
			Fomentar y promover la constitución de alianzas eficaces en las esferas pública, público-privada y de la sociedad civil, aprovechando la experiencia y las estrategias de obtención de recursos de las alianzas.	
	Seguridad Hídrica, Atmosférica y Geológica un reto Común para la Jurisdicción de la CDMB	Hacia una calidad óptima de la red Hídrica en la jurisdicción de la CDMB	Modernizar la red de Monitoreo Participativo del agua	Mejorar la cooperación regional e internacional Norte-Sur, Sur-Sur y triangular en materia de ciencia, tecnología e innovación y el acceso a estas, y aumentar el intercambio de conocimientos en condiciones mutuamente convenidas, incluso mejorando la coordinación entre los mecanismos existentes, en particular a nivel de las Naciones Unidas, y mediante un mecanismo mundial de facilitación de la tecnología.
				Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento.
Implementación de esquemas de seguridad hídrica en Unidades Hidrográfica		De aquí a 2030, implementar la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda.		
		Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento.		
		De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando		

Línea Estratégica	Programa PAI	Proyecto	ODS -Meta
			considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial. De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización. Alentar a las empresas, en especial las grandes empresas y las empresas transnacionales, a que adopten prácticas sostenibles e incorporen información sobre la sostenibilidad en su ciclo de presentación de informes.
	Preparados para el Cambio Climático y la Geodinámica en la CDMB	Fortalecer la RED de monitoreo de Aire y Geodinámica en al Área Metropolitana de Bucaramanga.	Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países. Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales.
Seguridad Hídrica, Atmosférica y Geológica un reto Común para la Jurisdicción de la CDMB	Una CDMB resiliente, adaptada y preparada para sus riesgos.	Territorios conocedores, preparados y resilientes frente al riesgo en la jurisdicción de la CDMB.	Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana. Promover mecanismos para aumentar la capacidad para la planificación y gestión eficaces en relación con el cambio climático en los países menos adelantados y los pequeños Estados insulares en desarrollo, haciendo particular hincapié en las mujeres, los jóvenes y las comunidades locales y marginadas. Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana. Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana. Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.
La Estructura Ecológica Principal de la CDMB: viable a mediano y largo Plazo	Sistema de Áreas de Conservación de la Biodiversidad y servicios ecosistémicos Participativo	Conservar y restaurar la Estructura Ecológica Principal.	De aquí a 2020, asegurar la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y sus servicios, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales. De aquí a 2020, promover la puesta en práctica de la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, detener la deforestación, recuperar los bosques degradados y aumentar considerablemente la forestación y la reforestación a nivel mundial. De aquí a 2020, integrar los valores de los ecosistemas y la biodiversidad en la planificación, los procesos de desarrollo, las estrategias de reducción de la pobreza y la contabilidad nacionales y locales. Movilizar y aumentar significativamente los recursos financieros procedentes de todas las fuentes para conservar y utilizar de forma sostenible la biodiversidad y los ecosistemas.
Un Tejido Social AMIGABLE con los Recursos Naturales Renovables en la CDMB	Un Ciudadano Corresponsable con la Gestión Sostenible de su Base Natural	Promover un Tejido Social Amigable y Corresponsable, con los recursos naturales	De aquí a 2030, asegurar 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 los estilos de vida sostenibles, los derechos humanos, la igualdad de género, la promoción de una cultura de paz y no violencia, la ciudadanía mundial y la valoración de la diversidad cultural y la contribución de la cultura al desarrollo sostenible.
	Los Negocios Verdes: pilares del Desarrollo Local Sostenible.	Promover los negocios verdes como pilares del desarrollo local sostenible	De aquí a 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 de la tierra y el suelo.

Línea Estratégica	Programa PAI	Proyecto	ODS -Meta
			<p>De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización.</p> <p>De aquí a 2030, elaborar y poner en práctica políticas encaminadas a promover un turismo sostenible que cree puestos de trabajo y promueva la cultura y los productos locales.</p> <p>De aquí a 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 de la tierra y el suelo.</p>

3. CUMPLIMIENTO PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

Comprendiendo el valor de las apuestas nacionales, el PAI 2020-2023, se traza como objetivos fundamentales hacer la implementación de sus grandes metas que están relacionadas con el desarrollo de procesos de articulación institucional, gremial, comunitaria y de la ciencia dentro del marco de la Plataforma colaborativa, la cual permitirá desarrollar procesos de conservación y uso de la biodiversidad, implementación de la política de crecimiento verde, ciudades sostenibles, en el marco de una seguridad Hídrica a escala local, con enfoque en la sostenibilidad: “Producir conservando y conservar produciendo”. Buscando un equilibrio entre el desarrollo productivo y la conservación del ambiente que potencie nuevas economías.

La CDMB presenta las metas hacer seguimiento a partir del segundo semestre del 2020, así:

Línea Estratégica	Programa PAI	Proyecto	PND- META
Una CDMB: Moderna, Incluyente y Participativa	Gobernabilidad de la CDMB Moderna sobre su Base Natural	Diseñar, implementar y operar el Sistema de información geográfico.	Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Cambio Climático
		Modernizar la CDMB hacia una gestión institucional más participativa.	Índice de Evaluación del Desempeño Institucional de las Corporaciones Autónomas Regionales
	Articulando la Ciencia - lo Público - lo Privado - la Sociedad en el marco de la Sostenibilidad	Implementar una Plataforma Colaborativa alrededor de la Zona Hidrográfica rio Lebrija.	Plataformas colaborativas conformadas para la articulación de las inversiones y acciones públicas y privadas alrededor de las cuencas hidrográficas
Seguridad Hídrica, Atmosférica y Geológica un reto Común para la Jurisdicción de la CDMB	Hacia una calidad óptima de la red Hídrica en la jurisdicción de la CDMB	Modernizar la red de Monitoreo Participativo del agua	Plataformas colaborativas conformadas para la articulación de las inversiones y acciones públicas y privadas alrededor de las cuencas hidrográficas
		Implementación de esquemas de seguridad hídrica en Unidades Hidrográfica	Puntos de monitoreo con Índice de Calidad de Agua (ICA) malo
			Áreas bajo esquemas de conservación y producción sostenible (restauración, conservación, sistemas silvopastoriles, sistemas agroforestales, piscicultura, reconversión productiva) – en hectáreas Región Santanderes
	Preparados para el Cambio Climático y la Geodinámica en la CDMB	Fortalecer la RED de monitoreo de Aire y Geodinámica en al Área Metropolitana de Bucaramanga.	Puntos de monitoreo con Índice de Calidad de Agua (ICA) malo**
			Reducir la tendencia de crecimiento de la deforestación proyectada por el IDEAM
Seguridad Hídrica, Atmosférica y Geológica un reto Común para la Jurisdicción de la CDMB	Una CDMB resiliente, adaptada y preparada para sus riesgos.	Territorios conocedores, preparados y resilientes frente al riesgo en la	Tasa de reciclaje y nueva utilización de residuos
			Porcentaje de estaciones de calidad del aire que registran concentraciones anuales por debajo de 30 µg/m3 de partículas inferiores a 10 micras (PM10)***
			Porcentaje de avance en la implementación de las medidas acordadas para la reducción de gases de efecto invernadero
			Porcentaje de departamentos que implementan iniciativas de adaptación al cambio climático orientadas por las autoridades ambientales

Línea Estratégica	Programa PAI	Proyecto	PND- META
		jurisdicción de la CDMB.	
La Estructura Ecológica Principal de la CDMB: viable a mediano y largo Plazo	Sistema de Áreas de Conservación de la Biodiversidad y servicios ecosistémicos Participativo	Conservar y restaurar la Estructura Ecológica Principal.	<p>Áreas bajo esquemas de conservación y producción sostenible (restauración, conservación, sistemas silvopastoriles, sistemas agroforestales, piscicultura, reconversión productiva) – en hectáreas Región Santanderes</p> <p>Áreas bajo sistemas sostenibles de conservación (restauración*, sistemas agroforestales, manejo forestal sostenible)</p> <p>Reducir la tendencia de crecimiento de la deforestación proyectada por el IDEAM</p> <p>Áreas bajo esquemas de Pagos por Servicios Ambientales (PSA) e incentivos a la conservación en hectáreas</p>
Un Tejido Social AMIGABLE con los Recursos Naturales Renovables en la CDMB	Un Ciudadano Corresponsable con la Gestión Sostenible de su Base Natural	Promover un Tejido Social Amigable y Corresponsable, con los recursos naturales	Plataformas colaborativas conformadas para la articulación de las inversiones y acciones públicas y privadas alrededor de las cuencas hidrográficas
	Los Negocios Verdes: pilares del Desarrollo Local Sostenible.	Promover los negocios verdes como pilares del desarrollo local sostenible	<p>Negocios verdes verificados</p> <p>Áreas bajo esquemas de conservación y producción sostenible (restauración, conservación, sistemas silvopastoriles, sistemas agroforestales, piscicultura, reconversión productiva) – en hectáreas Región Santanderes</p>

4. EJECUCIÓN PLAN DE ACCIÓN

El Consejo Directivo de la CDMB, mediante Acuerdo 1396 de Junio 2 de 2020, Aprobó para la Corporación Autónoma regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga, el Plan de Acción Institucional “EL Agua Siempre Contigo” para el periodo 2020-2023.

La CDMB en su PLAN DE ACCIÓN 2020-2023, consideró de vital importancia articular la gestión institucional interna con el territorio a partir de establecer dos elementos integradores, **EL AGUA Y LA GOBERNABILIDAD**, en tal sentido cada uno de las líneas del Plan se reflejarán en la sostenibilidad de su jurisdicción.

La primera tarea que nos impusimos como Autoridad Ambiental es disponer de un sistema de información geográfico que permita a sus habitantes comprender, cual es el estado actual del territorio CDMB, desde la perspectiva del desarrollo local y en especial la seguridad hídrica, comprendiendo que existe un gran vínculo entre pobreza y sostenibilidad, fijando metas de impacto transformacionales a mediano y largo plazo, que aumenten la resiliencia del territorio, se restaure y mantenga la variabilidad genética, biológica y ecosistémica, mejorar los flujos del capital a nivel local que le apuestan a un bienestar social, fortalecer la confianza entre los actores y las posibilidades de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos como ejes de la sostenibilidad y el desarrollo, estableciendo la corresponsabilidad en el marco constitucional, legal e institucional del País.

Para lograr estos propósitos se establecieron los proyectos de sistema de información, gobernabilidad incluyente y plataforma colaborativa, lo que nos permitirá disponer de información, restaurar la confianza y articular la acción pública, privada y científica.

La segunda tarea es articular la acción institucional, interinstitucional, intersectorial, comunitaria, científica, social, en Unidades Hidrográficas nivel II y III, que implica una acción sistémica y sistemática de largo plazo, apostándole a la sostenibilidad, especialmente a mejorar las condiciones de resiliencia de estos territorios (microcuencas), que además se encuentre articulados a modelos de negocios, apostándole al crecimiento verde, la bio-economía, la economía circular, y sobre todo a un esquema de restauración y conservación de la biodiversidad que redunde en una mayor resiliencia y adaptación al cambio climático en la Jurisdicción.

Esta segunda gran tarea involucra los proyectos de seguridad hídrica, carbono cero, la estructura ecológica principal y sobre todo un tejido social, lo que implica determinar un trabajo más detallado en cuanto operatividad de la acción de cada uno de esos

grupos de interés que tienen cada uno, la responsabilidad de garantizar el bienestar y la sostenibilidad.

A continuación, se detalla las acciones adelantadas por la CDMB durante el primer Semestre del 2020.

PROGRAMA 1 GOBERNABILIDAD DE LA CDMB MODERNA SOBRE SU BASE NATURAL

Proyecto 1 Diseñar, implementar y operar el Sistema de información geográfico.

Objetivo: Desarrollar el Sistema de Información Georreferenciado de la Jurisdicción de la CDMB, facilitando la participación ciudadana a la Gestión Institucional, en torno a la Seguridad Hídrica y la Sostenibilidad Territorial.

Con el propósito de Homologar e integrar en una base de datos geográfica articulándola con la gestión institucional en la Jurisdicción. La CDMB Realizó las siguientes actividades durante el primer semestre de 2020

A continuación, se muestra el Sistema de Información Ambiental de la CDMB.

SISTEMA DE INFORMACION AMBIENTAL

El sistema de Información geográfico de la CDMB está compuesto por 3 componentes Principales:



Ilustración 1 El Sistema de Información Ambiental de la CDMB consta de bases de datos Oracle 10g en entorno

El Sistema de Información Ambiental de la CDMB consta de bases de datos Oracle 10g en entorno developer 6i, arquitectura Cliente Servidor.

El sistema a su vez se organiza por temática o módulos a los que se les llama Aplicativos.



Ilustración 2 Aplicaciones Técnicas

El Sistema de Información Geográfico está compuesto por los repositorios donde se almacena la cartografía de la entidad y los diferentes mecanismos para visualizar y gestionar dicha cartografía.

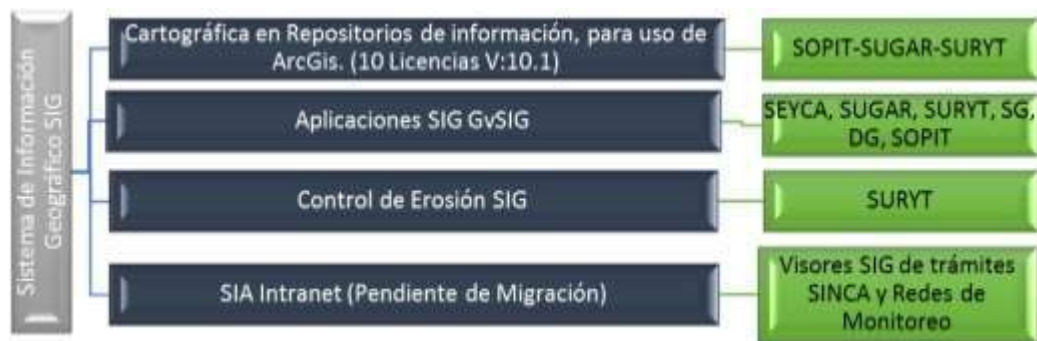


Ilustración 3 Sistema de Información Geográfico

Durante la vigencia 2020 se realizaron las siguientes actividades

1. Soporte a los aplicativos que conforman el Sistema de Información Ambiental tales como: Sistema de Normatización y Calidad Ambiental SINCA, Monitoreo de Corrientes MD.

2. Actualización de enlaces en la página web de la Entidad

3. Elaboración de esquemas cartográficos de respuesta a oficios y apoyo a funcionarios y usuarios de la CDMB.

Dentro de las actividades diarias, se da respuesta a los oficios y solicitudes presentadas por usuarios y funcionarios para dar trámite de categorización e identificación de predios y áreas en consulta frente a las zonificaciones ambientales, áreas protegidas y zonas de importancia ambiental según competencias de la CDMB.

En total se han desarrollado durante el semestre de 458 esquemas cartográficos para dar respuesta tanto al cliente interno como externo.



Ilustración 4 Esquemas de Apoyo a Funcionarios y usuarios CDMB

4. Acompañamiento al proceso de concertación y actualización de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas “POMCAS” de la jurisdicción de la CDMB.

En el proceso de concertación de la Actualización POMCA Río Cachira Sur y POMCA Río Lebrija Medio y POMCA Río Alto Lebrija, presentados a la CDMB, se realiza la revisión e interpretación del material cartográfico aportado para su valoración y cumplimiento según las normas establecidas para dichos procesos.



Ilustración 5 Proceso de revisión Cartográfica POMCAS

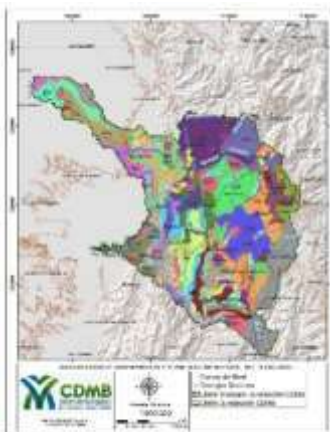
5. Apoyo cartográfico en la construcción del mapa de inventario de humedales de la CDMB.
6. Apoyo Para la construcción del mapa de inventario de humedales jurisdicción CDMB, utilizando como punto de partida la información disponible en la página del Instituto Alexander Von Humboldt, SIAC y MADS la cual se descargó y se consolidó en una base cartográfica para posterior evaluación y procesamiento de estos feature class, la cartografía que se descargo fue la siguiente:



Ilustración 6 Esquema Inventario humedales CDMB

7. Apoyo cartográfico en la generación de la cartografía del PAI Institucional CDMB

Se brinda apoyo cartográfico para la construcción de la cartografía del PAI institucional de la CDMB, desarrollando la revisión y construcción de una GDB. Que permita condensar todos los instrumentos cartográficos con los que cuenta la entidad, primer paso para consolidar a futuro un Geovisor que permita la organización de todo el componente cartográfico con fácil acceso y uso de los diferentes interesados internos y externos.



Reto 2020:

1. Homologar, integrar y verificar la base de datos geográficos de la jurisdicción de la CDMB, en el marco de la subzona hidrográfica río lebríja armonizando los diferentes instrumentos de ordenación y planificación

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB 90	2.332.290.212,00	640.713.804,00	27%	628.207.079,00	98%
TOTAL	2.332.290.212,00	640.713.804,00	27%	628.207.079,00	98%

Proyecto 2 Modernizar la CDMB hacia una gestión institucional más participativa.

Objetivo: Preparar a la CDMB para los nuevos retos de la Seguridad Hídrica, Atmosférica y Geodinámica de su Jurisdicción, armonizando instrumentos de Gestión - Planeación - Planificación - Ordenación, con un recurso humano al servicio del ciudadano, la Sostenibilidad y el Agua.

Las acciones adelantadas para Armonizar, integrar, articular y coordinar los diferentes instrumentos de Planeación, Planificación y Ordenación del territorio y de la CDMB, relacionados con los Recursos Naturales Renovables. Durante el primer semestre se destacó lo siguiente:

1. Conceptos Planes De Desarrollo Municipal

Se emitió concepto del componente ambiental de los Planes de Desarrollo Municipal de los 13 municipios de la jurisdicción.

2. Revisión Y Concertación Ambiental De EOT, PBOT y POT Municipales:

- Revisión de determinantes ambientales CDMB 2019, y generación de presentación para los 13 municipios de la jurisdicción.
- Se revisa estado de avance de los procesos de concertación ambiental territorial de los EOT de los Municipios de Charta y California y del PBOT del Municipio de California. Se realiza reunión virtual con el Alcalde de Rionegro y se concertó suspender el proceso de Concertación de asuntos ambientales del nuevo PBOT de Rionegro.
- Se envían comunicaciones a los municipios de la jurisdicción para conocer estado de avance en la actualización de sus EOT, PBOT o POT.
- Emisión de conceptos relacionados con el Ordenamiento Ambiental Territorial en atención a diferentes solicitudes.

3. Tramites En Áreas Protegidas

Se inicia revisión de la documentación allegada por la concesión vial AUTOVIA Bucaramanga-Pamplona S.A.S., para adelantar el trámite de sustracción de áreas del DRMI de Bucaramanga, solicitado para el proyecto vial Conectante C1-C2.

La Entidad con el ánimo Fortalecer y apoyar las competencias en la gestión sostenible de los servidores públicos y ciudadanos en la Jurisdicción de la CDMB, Durante el primer semestre de 2020, la CDMB formula su Plan de Acción Institucional 2020-2023 “EL AGUA SIEMPRE CONTIGO HACIA LA SOSTENIBILIDAD” gracias a la participación y apoyo de la comunidad en general, y a los servidores públicos de la Institución por su gran compromiso y aportes técnicos en la formulación.

Para Optimizar los procesos en la entrega y seguimiento a concesiones, permisos de aprovechamiento, vertimientos e instrumentos económicos de la CDMB se realizaron las siguientes acciones:

1. Correspondencia Recibida – ATENCIÓN A PQR

De acuerdo con los informes generados por el sistema de información corporativo SIC, se han recibido **4197** solicitudes en el primer semestre, de las cuales se ha dado respuesta a **3221** comunicaciones que constituyen el 77% del total.



2. Racionalización De Trámites

Con el propósito de racionalizar la información de los trámites de la Entidad se realizaron mejoras a la documentación acorde con las actividades, requisitos, responsables y tiempos de los procedimientos:

1. M-DA-PR39 Permiso de ocupación de cauces, playas y lechos
2. M-DA-PR21 Concesión para aguas de uso público superficial y subterráneo).

3. Trámites ambientales

3.1 Trámites ambientales radicados primer semestre 2020

De los 154 trámites creados durante el primer semestre 5 corresponden a vertimientos, 79 a concesiones de agua, 8 son de aprovechamientos forestales y el restante (62) corresponde a otros trámites.



3.2 Tramites Ambientales En Curso (Incluye Años Anteriores)

De los 1372 trámites ambientales en curso, se ha realizado gestión en 95 trámites de Vertimientos industriales, 5 de vertimientos domésticos, 774 en concesiones de agua, 152 de aprovechamiento Forestal y el restante (346) corresponde a otros trámites.



3.3 Actividades De Seguimiento A Permisos

Teniendo en cuenta la emergencia sanitaria por causa del CORONAVIRUS “COVID-19”, durante el primer semestre se realizó seguimiento a:

PERMISO	CANTIDAD	EXPEDIENTES VIGENTES POR SEGUIMIENTO
Concesiones de Agua	2	4719
Vertimientos	2	41
Aprovechamientos Forestales	10	17 (registrados en SUNL)

4. Instrumentos Económicos (Tasa Por Uso De Agua Y Tasa Retributiva)

Con el propósito de garantizar la correcta aplicación de las disposiciones transitorias establecidas en el Decreto 465 del 23 de marzo de 2020 en conjunto con las directrices de Responsabilidad Social Corporativa y en aras de implementar medidas preventivas que eviten la propagación del COVID-19, la liquidación de los instrumentos económicos Tasa Retributiva y Tasa por Utilización de Agua, se realizará una vez finalizado el estado de emergencia decretado por el Ministerio de Salud y Protección Social.

4.1 Tasa Retributiva

Mediante Resolución No 364 del 30 de junio de 2020, se dio inicio al proceso de consulta para la fijación de las metas de carga contaminante de DBO5 y SST por vertimientos puntuales a los cuerpos superficiales en la jurisdicción para el período 2020 – 2025, insumo necesario para el cobro del quinto quinquenio de la Tasa Retributiva.

Para el proceso de liquidación se efectuó la revisión, procesamiento y análisis de la información relacionada en las autodeclaraciones presentadas por los usuarios

sujetos pasivos, insumo necesario para el cálculo del valor a pagar por cada usuario. (118 usuarios)

4.2 Tasa Por Uso De Agua

Se realizó la revisión, procesamiento y análisis de los reportes de volumen de agua efectivamente captada por los usuarios; adicionalmente, se generó el cargue en el aplicativo de la tasa por utilización de agua, de los usuarios que realizan captación del recurso hídrico para el cobro del instrumento económico en la presente vigencia

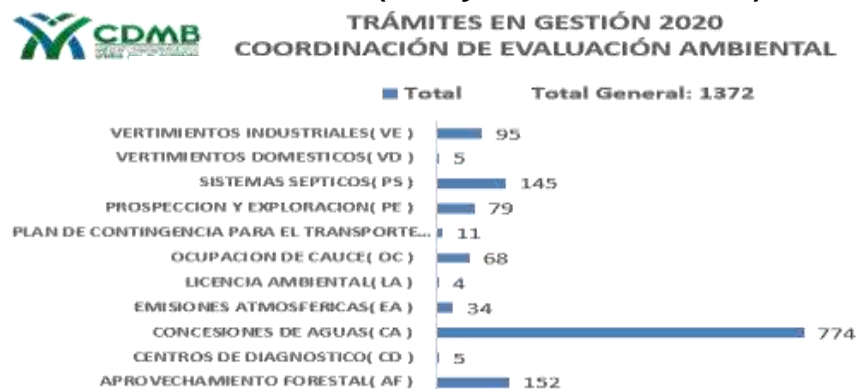
Para Fortalecer el recurso humano, los bienes y servicios, en cumplimiento de las funciones misionales de la CDMB se resaltan las siguientes actividades adelantadas por la CDMB en el primer semestre de 2020:

1. Trámites ambientales

1.1 Trámites ambientales radicados primer semestre 2020



1.2 Tramites Ambientales En Curso (Incluye Años Anteriores)



Adicionalmente se realizó la evaluación al Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos –PGIRS de los Municipios de Rionegro y California, Santander, desde el componente de Aprovechamiento; instrumento de planeación que permite garantizar el mejoramiento continuo de manejo de los residuos y la prestación del servicio de aseo a nivel municipal.

2. Actividades de seguimiento a permisos y licencias y PMA. (especialmente minería en la región de sotonorte).

Durante el primer semestre de 2020 se realizó seguimiento a 296 proyectos (Este valor no incluye los seguimientos a Vertimientos, concesiones de agua y aprovechamientos).



3. Seguimiento a proyectos de gran impacto.

Dentro de las actividades de control y seguimiento de la Subdirección, se realiza atención permanente de todos los trámites y licencias otorgadas y que se encuentran vigentes. Sin embargo, existen algunos proyectos de especial importancia, por su impacto ambiental y social, dentro de estos casos tenemos los relacionados a continuación:

- Proyecto “PARQUE BOTÁNICO DE LOS CERROS ORIENTALES – BOSQUE DE LOS CAMINANTES”, cuyo titular es el municipio de Bucaramanga. Se realizaron actividades de seguimiento, encontrando que las obras realizadas sobre el Área Protegida declarada como DRMI de Bucaramanga, no cuenta con Licencia Ambiental constituyéndose en una infracción ambiental a las normas contenidas en el Decreto 1076 de 20151 y Decreto 2372 de 20102, generando con ello intervención directa sobre los bienes de protección ambiental. Producto de dichas actividades de seguimiento, se generaron los informes respectivos para la toma de decisiones dentro de los procesos sancionatorios en curso.

<http://www.cdmb.gov.co/web/ciudadano/prensa/noticias/item/5093-cdmb-sellamiento-cerros-orientales>





- Seguimiento al sitio de disposición final, “El Carrasco”, cierre, clausura y postclausura, en cumplimiento de las medidas judiciales, determinadas por el Juzgado 15 Administrativo, y acatando las indicaciones dadas por la ANLA, quienes son la autoridad frente al sitio de disposición final, se han venido desarrollando actividades permanentes de seguimiento al CARRASCO (70 en el primer semestre), con presencia permanente de una profesional, quien se encarga de hacer los recorridos y observaciones permanentes, con el fin de generar los informes que con posterioridad son remitidos a la ANLA y al Juzgado 15 Administrativo. Además de esto, se está participando en las mesas técnicas de seguimiento y de definición de un nuevo sitio de disposición final, la finalidad de dichas mesas es realizar el seguimiento a las diferentes obras estipuladas en el cronograma de cierre organizado por la Empresa Municipal de Aseo de Bucaramanga, EMAB.



- Seguimiento a licencia ambiental “PROYECTO RELLENO SANITARIO PARQUE CHOCOA” titular Entorno Verde S.A. E.S.P, en atención al reporte de reinicio de obras, se realizaron visitas de seguimiento, con el fin de verificar el cumplimiento a lo dispuesto en la Licencia Ambiental. Por otra parte, se ha realizado la atención a los requerimientos y solicitudes realizados por los diferentes actores interesados, tales como la ciudadanía, los entes de control y la administración municipal de Girón. Teniendo en cuenta que fue un proyecto licenciado en el año 2011, que tuvo suspensión de obras por orden judicial, la reactivación de los trabajos se dio en el mes de junio de la presente anualidad, por lo que la CDMB, en cumplimiento de sus deberes y funciones como autoridad ambiental, se encuentra en proceso de revisión de los documentos de tipo técnico y jurídico, tomados en cuenta para el otorgamiento de la licencia con el fin de cotejar la información con la realidad actual del proyecto y de acuerdo con los hallazgos que se generen, tomar las determinaciones que resulten de acuerdo a la norma.

Para este caso en particular, se ha dado atención a las diferentes acciones de tutela instauradas por la comunidad y a las cuales ha sido vinculada la entidad como garante de los derechos colectivos y del medio ambiente, acatando en todas las disposiciones de los Honorables despachos Judiciales en lo que tiene que ver con actividades de seguimiento y emisión de información.



- Seguimiento proyecto “Contrato de concesión No.002 de 2016 Autovía Bucaramanga – Pamplona S.A.S”, en atención a los requerimientos efectuados por la Procuraduría General y la comunidad circundante, se realizaron varios recorridos, con el acompañamiento de los diferentes interesados, a la zona de influencia del proyecto, con el fin de verificar el cumplimiento a la normativa ambiental, durante las actividades de ejecución de la obra. Estas visitas además contaron con el acompañamiento de la ANLA, quienes otorgaron la licencia para el desarrollo del proyecto y a quienes compete la vigilancia y control del mismo. Sin embargo y pese a no ser un proyecto de competencia directa de la CDMB, debido a los requerimientos realizados en las mesas de trabajo organizadas por la Procuraduría y a solicitud de la misma ANLA, la CDMB ha prestado el acompañamiento correspondiente como autoridad ambiental regional, verificando especialmente temas relacionados con los nacimientos de agua aprovechamientos forestales en zona de influencia del proyecto.

De igual manera, la CDMB por solicitud del concesionario AUTOVIA, ha participado en la revisión de predios en jurisdicción de la CDMB para dar cumplimiento a las compensaciones forestales, con el fin de garantizar la compensación del impacto ambiental en el recurso flora en áreas de similar equivalencia ecosistémica, información que es revisada y aprobada por ANLA.



4. Centro De Atención Y Valoración De Fauna Silvestre CAV- CEARFS

A enero de 2020 en el CAV se registraron 167 animales y durante el primer semestre se presentan los siguientes datos:

718 RECIBIDOS	34 INCAUTACIONES	506 LIBERACIONES
Reptiles: 302	Reptiles: 1	Reptiles: 195
Aves: 279	Aves: 31	Aves: 174
Mamíferos: 137	Mamíferos: 1	Mamíferos: 139
	Cargamento Carne Chigüiro: 1	

Las especies más comunes han sido Tortuga Morrocoy (entregas voluntarias), Fara o Zarigüeyas (rescates) y Loras y Pericos (decomiso).



5. Grupo Élite Ambiental

5.1 Atención Línea Institucional

De las llamadas recibidas a través de la línea institucional del GEA (3187069866), se tienen registradas alrededor de 86 quejas y/o denuncias, sin embargo, solo se ha logrado atender 49 quejas, mismas que no se encuentran registradas en los radicados del SIC.

5.2 Sancionatorios

Se han adelantado 28 trámites y/o actuaciones que conllevaron a elaboración de informe técnico para sancionatorios, sin embargo, a la fecha solo se han enviado a la oficina Jurídica un total de 10 informes técnicos, estando pendiente de remisión 18 (por falta de datos de propietarios que permitan individualizar los presuntos infractores, así como falta de personal para el apoyo en la gestión de proyectar los procesos).

5.3 Medidas Preventivas

Se han impuesto CINCO (05) medidas preventivas en los casos encontrados en flagrancia, así como UN (01) informe de agravante a procesos sancionatorios ya abiertos.

5.4 Operativos

Se han realizado 15 operativos con la Policía Nacional (Grupo de Protección Ecológica y Ambiental, Carabineros e Hidrocarburos, dando el respectivo concepto técnico por:

- 4 conceptos para captura por movilización de madera sin el respectivo salvoconducto
- 2 conceptos para captura por movilización de Carbón vegetal sin la respectiva guía.
- 4 conceptos por tala y quema
- 2 conceptos por intervención en zona de especial protección
- 2 conceptos por minería ilegal en áreas de DRMI
- 1 concepto por movimientos de tierra y afectación recurso flora.

De las actuaciones adelantadas se han inmovilizado 6 vehículos y 2 máquinas amarillas tipo retroexcavadoras, las cuales se han llevado al almacén, quedando a disposición de la fiscalía para el trámite correspondiente.

En el marco de la modernización tecnológica, la infraestructura, los equipos, laboratorios, hacia una CDMB más competente. La CDMB realizó las siguientes actividades:

1. Laboratorio De Aguas Y Suelos

1.1 Gestión Técnica

En este primer semestre, se continuó realizando la actualización de toda la documentación técnica y de gestión del laboratorio de acuerdo a nuevo Estándar Método, con el fin contar con toda la documentación actualizada y lista para cuando se termine la segunda fase de construcción del laboratorio y poder solicitar la acreditación del mismo.

La gestión de esta área se involucra los procedimientos técnicos y de gestión como sus respectivos formatos.

1.2 Documentación del sistema de calidad del Laboratorio

Con base en el listado maestro de documentos de diciembre de 2019 se puede concluir lo siguiente:

Primero, los documentos asociados al Laboratorio de Aguas y Suelos están constituidos por *procedimientos* y *formatos* que en total suman 122.

Segundo, estos documentos se pueden clasificar como *técnicos* que también se pueden denominar Procedimientos Operativos Estándar – SOP (sigla en inglés) y los de *gestión* que se relacionan con el Sistema de Gestión de la Calidad.

En este primer semestre se actualizaron seis (6) procedimientos y se realizaron cuatro (4) nuevos como se muestra en las Tablas 1 y 2. Los procedimientos actualizados se listan en la siguiente tabla:

Tabla. Procedimientos del Laboratorio de Aguas y Suelos actualizados.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN
M-CA-PR09	PROCEDIMIENTO PARA LA COMPRA, RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS, MATERIALES Y EQUIPOS DEL LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS
M-CA-PR32	DETERMINACIÓN DE SULFATOS MÉTODO TURBIDIMÉTRICO – SM 4500-SO ₄ ²⁻ E
M-CA-PR33	DETERMINACIÓN DE CLORUROS MÉTODO ARGENTOMÉTRICO – SM 4500-Cl ⁻ B
M-CA-PR35	DETERMINACIÓN DE ALCALINIDAD MÉTODO TITULACIÓN – SM 2320 B
M-CA-PR53	DETERMINACIÓN DE SÓLIDOS SEDIMENTABLES MÉTODO VOLUMÉTRICO – SM 2540 F
M-CA-PR54	RECEPCIÓN, CLASIFICACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS EN EL LABORATORIO

Tabla 2. Procedimientos nuevos del Laboratorio de Aguas y Suelos.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN
M-CA-PRxx	DETERMINACIÓN DE CONDUCTIVIDAD MÉTODO DE LABORATORIO – SM 2510 B
M-CA-PRxx	DETERMINACIÓN DE LA TURBIDEZ MÉTODO NEFELOMÉTRICO – SM 2130 B
M-CA-PRxx	DETERMINACIÓN DE DUREZA POR CÁLCULO – SM 2340 B
M-CA-PRxx	DETERMINACIÓN DE ORTOFOSFATOS COLORIMÉTRICO ÁCIDO ASCÓRBICO – SM 4500-P E

Para concluir, a la fecha se tiene un avance mayor al 60% en el proceso de actualización de los siguientes procedimientos: M-CA-PR14, M-CA-PR25 y M-CA-PR42. Los procedimientos para nitritos, nitrógeno amoniacal, NTK, cianuro y aceites y grasas llevan un avance aproximado del 30%. De los 10 procedimientos, cinco (5) ya se encuentran en el SIGC que corresponden a cuatro (4) actualizaciones y uno nuevo.

1.3 Apropiación del Conocimiento

Con el fin de fortalecer el conocimiento en el manejo técnico y administrativo del Laboratorio, se tuvo la asistencia en los siguientes cursos y seminarios:

- Congreso Virtual del Día Mundial de la Metrología – 2020. Organizado por el Instituto Nacional de Metrología y la SIC.
- Seminario web: Norma ISO/IEC 17025:2017. Organizado por HANNA®.

- Seminario web: Conceptos, aplicaciones y buenas prácticas para la medición de turbidez. Organizado por HANNA®.
- Seminario virtual: Rotavapor® Master Academy. Organizado por Büchi en colaboración con Polco.
- Crecimiento verde. Organizado por el DNP, Instituto Global para el Crecimiento Verde y la Embajada Británica en Colombia.
- Territorio empoderado para la Acción Climática. Organizado por la PGN, el MADS, The Climate Reality Project, con el apoyo de Fondo Acción, GIZ, Low Carbon City y OpEPA (en desarrollo).

Para dar cumplimiento la actividad Diseñar y Operar el Plan de Adquisición de predios y mejoras en áreas de importancia ambiental y en riesgo en jurisdicción de la CDMB, se adelantaron las siguientes actividades:

1. Inventario Predios CDMB

La CDMB cuenta con 1.012 predios en el área de su jurisdicción. Desde el área de manejo especial, en el primer semestre se hizo una recopilación de información para iniciar actividades necesarias para controlar, conservar y embellecer los predios.

En la siguiente tabla se clasifica el número de predios por municipios:

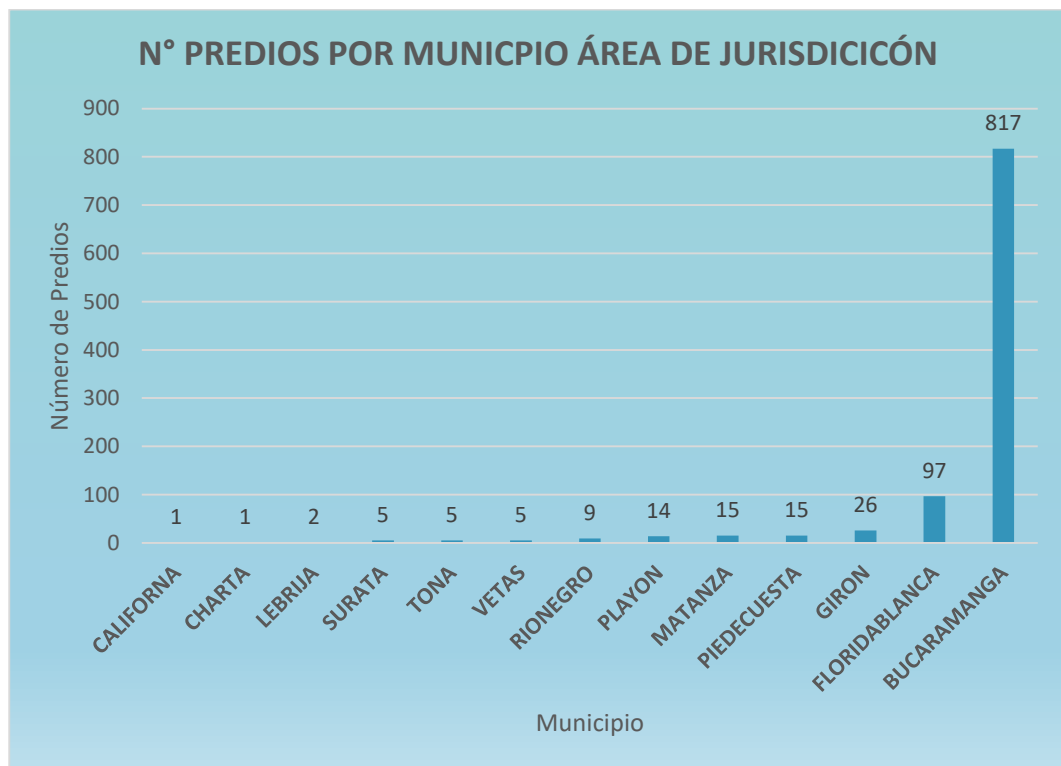


Ilustración 7 Número de Predios Por Municipio

A continuación, se relacionan los predios con infraestructura en los diferentes Municipios.

PREDIOS CON INFRAESTRUCTURA		
No.	Predio	Municipio
1	Jardín Botánico	Floridablanca
2	Centro de Rescate	
3	El Diviso	
4	Parque La Flora	Bucaramanga
5	Parque Morrórico	
6	Predio Alfonso López	
7	Vivero La Rosita	
8	Vivero Nazaret	
9	Sede Administrativa CDMB	
10	Vivienda Santa Lucia	
11	Parque Virviescas	
12	Vivienda Villa Helena	
13	Vivienda Barrio San Martín	
14	Predio El Rasgón	Piedecuesta
15	Predio Holanda	
16	Predios pantano	Girón

Tabla 1 Listado de Predios con Infraestructura

2. Mantenimiento de la cobertura vegetal y sus instalaciones físicas

En cuanto al mantenimiento de la cobertura vegetal y sus instalaciones físicas, se realizaron bajo el contrato de obra pública el cual se liquidó el 05 de diciembre del 2019.

En el primer semestre 2020 se recopiló información para realizar la planeación de las áreas con prioridad de mantenimientos en cobertura vegetal, poda de árboles que se encuentren en mal estado fitosanitario, retiro de los desechos vegetales, cerramiento a predios de la entidad priorizado según la vulnerabilidad de invasión, el cual se ha agravado por la situación de la Emergencia Sanitaria Pandemia Covid 19 a Nivel Municipal, Dptal y Nacional.

3. Solicitud De Exención De Impuestos

Se realizó las solicitudes a cada uno de los municipios de la exención de los impuestos para la vigencia 2020, debido a la pandemia muchos municipios no han respondido y

estamos a la espera del envío de las resoluciones de exención de impuesto por parte de las Alcaldías Municipales.

4. Saneamiento Predial

Se ha venido trabajando en la actualización del número predial con el apoyo interinstitucional de las diferentes entidades como el IGAC, Oficina de INSTRUMENTOS PUBLICOS, y ALCALDIAS. Cuando el IGAC realiza alguna modificación predial se cambian las identidades prediales y se debe estar actualizando la base de información de predios con el fin mantener actualizado su registro.

5. Procesos Policivos

LA CDMB realizó procesos policivos a los predios que se encuentran invadidos, buscando la recuperación de los mismos.

PROCESOS BUCARAMANGA.		
RADICADO	TIPO DE PROCESO	ESTADO DEL PROCESO
2009-9929 <u>INSPECCION DE POLICIA DE DESCONGESTION DE BUCARAMANGA.</u>	Proceso de Policía por perturbación a la posesión.	Pendiente para lectura de Fallo. PREDIO: María Paz Norte.
2018-0014 <u>INSPECCION DE POLICIA RURAL.</u>	Proceso de Policía por perturbación a la posesión.	Pendiente Audiencia de Fallo. PREDIO: La Pastora, ubicado en la Vereda el Aburrido, Bucaramanga.
2014-12077 <u>INSPECCION DE POLICIA DE DESCONGESTION DE BUCARAMANGA.</u>	Proceso de Policía por perturbación a la posesión.	Pendiente para lectura de Fallo. PREDIO: Carrera 22 No. 4-08 barrio la independencia.
12909 <u>INSPECCION DE POLICIA DE DESCONGESTION DE BUCARAMANGA.</u>	Proceso de Policía por perturbación a la posesión.	A la espera que la inspección fije fecha para la audiencia. PREDIO: Mirador del Norte.
23168 <u>INSPECCION DE POLICIA DE DESCONGESTION DE BUCARAMANGA.</u>	Proceso de Policía por perturbación a la posesión.	A la espera que la inspección fije fecha para la audiencia. PREDIO: Finca Chimita.
2017-105 <u>INSPECCION DE POLICIA PROMISCUO DE BUCARAMANGA.</u>	Proceso de Policía por perturbación a la posesión.	Pendiente para lectura de Fallo. PREDIO: Rincón de la paz, margen derecho junto a la construcción No. 6.
2018-046 <u>INSPECCION DE POLICIA PROMISCUO DE BUCARAMANGA.</u>	Proceso de Policía por perturbación a la posesión.	A la espera que la inspección fije fecha para la audiencia. PREDIO: Rincón de la paz, colegio sede D, colegio campo hermoso.
2016-13015 <u>INSPECCION DE POLICIA DE DESCONGESTION DE BUCARAMANGA.</u>	Proceso de Policía por perturbación a la posesión.	Pendiente para lectura de Fallo. PREDIO: Hacienda chimita, del barrio rincón de la paz.
2012-00042-02 <u>JUZGADO ONCE CIVIL MUNICIPAL DE BUCARAMANGA</u>	Proceso Reivindicatorio. Ordinario	A la espera para realizar las pertinentes notificaciones personales. PREDIO: Prolongación de la calle 45, vía Girón, Hacienda chimita vía palenque.

PROCESOS BUCARAMANGA.		
RADICADO	TIPO DE PROCESO	ESTADO DEL PROCESO

PROCESOS FLORIDABLANCA.		
RADICADO	TIPO DE PROCESO	ESTADO DEL PROCESO
700-50-011-0500 <u>INSPECCION PRIMERA DE POLICIA DE FLORIDABLANCA.</u>	Proceso de Policía por perturbación a la posesión.	Pendiente para lectura de Fallo. PREDIO: Kilometro18 + 150 mts, vía Bucaramanga- Cúcuta, sobre vía principal, entrada al municipio de tona.
700-50-011-024 <u>INSPECTOR CUARTO DE POLICIA DE FLORIDABLANCA.</u>	Proceso de Policía por perturbación a la posesión.	A la espera que la inspección fije fecha para la audiencia. PREDIO: La Ronda de aislamiento, rio frio Barrio Lagos 2.
700-50-011-0520 <u>INSPECCION PRIMERA DE POLICIA DE FLORIDABLANCA.</u>	Proceso de Policía por perturbación a la posesión.	A la espera que la inspección fije fecha para la audiencia de lectura de fallo. PREDIO: La Ronda de aislamiento, rio frio Barrio Lagos 2.
700-50-011-0240 <u>INSPECCION PRIMERA DE POLICIA DE FLORIDABLANCA.</u>	Proceso de Policía por perturbación a la posesión.	Pendiente para lectura de Fallo. PREDIO: Barrio Santa Helena, Floridablanca.



6. Comodatos Predios CDMB

Se realizó un barrido sobre los comodatos que se encuentran vigentes y que se relacionan a continuación

N° Contrato	Cedula Catastral	Matricula Inmobiliaria	Nombre del Predio	Contratante	Fecha Inicio	Fecha Terminación
12458	01-02-0330-0003-000	300-0002363	Parque la 40	Alcaldía de Bucaramanga	04/07/2019	03/07/2024
11201	01-05-0963-0007-000	300-00090208	La Filadelfia - San Miguel	JAC Barrio Balconcitos	30/12/2019	29/12/2024

N° Contrato	Cedula Catastral	Matricula Inmobiliaria	Nombre del Predio	Contratante	Fecha Inicio	Fecha Terminación
11178	01-02-0358-0001-000	300-0018946	la Flora	Alcaldía de Bucaramanga	02/12/2017	01/12/2022
11214	01-05-0963-0118-000	300-0076270	Quinta Estrella	Fundación Integral para el Desarrollo Social Ambiental FUNIDESAM	01/12/2017	30/11/2022
10115	01-06-0284-0005-000	300-0117654	La Esperanza Norte	Departamento de Policía de Santander	26/02/2015	25/02/2021
9956	01-05-0595-0001-000	300-0139842	Barrio Mutis	Corporación Social y Recreativo Barrio Mutis	24/06/2015	23/06/2020
11189	01-05-0963-0083-000	300-0231087	Lote 3 (saldo el Bueno)	Asociación de Mercado Campesino Departamental - ASOMERCADE	24/10/2019	23/10/2024
10032	01-05-0963-0052-000	300-0410718	Bellavista Monterredondo	JAC Barrio Manzanares	24/06/2015	23/06/2020
8109	00-02-0001-0051-000	300-0079652	La Aurora	Municipio de Matanza	16/11/2012	15/11/2017
11199	07-00-0003-0001-000	314-0013244	Sevilla	Municipio de Piedecuesta	16/11/2017	15/11/2022

Tabla 2 Listado de Predios en Comodato

Los retos del segundo semestre del 2020

1. Optimizar los procesos en la entrega y seguimiento a concesiones, permisos de aprovechamiento, vertimientos e instrumentos económicos de la CDMB.
2. Fortalecer el recurso humano, los bienes y servicios, en cumplimiento de las funciones misionales de la CDMB
3. Diseñar e implementar un plan para la modernización tecnológica, la infraestructura, los equipos, laboratorios, hacia una CDMB más competente.

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB 90	5.808.712.676,00	1.274.851.345,28	22%	1.177.625.943,28	92%
Otros convenios	6.000.000.000,00	0,00	0%	0,00	0%
convenio Empas	2.750.000.000,00	2.750.000.000,00	100%	0,00	0%
TOTAL	14.558.712.676,00	4.024.851.345,28	28%	1.177.625.943,28	29%

PROGRAMA 2 ARTICULANDO LA CIENCIA - LO PÚBLICO - LO PRIVADO - LA SOCIEDAD EN EL MARCO DE LA SOSTENIBILIDAD

Proyecto 3 Implementar una Plataforma Colaborativa alrededor de la Zona Hidrográfica río Lebrija.

Objetivo: Integrar a los diferentes Grupos de Interés en la Jurisdicción de la CDMB, en el marco de la Zona Hidrográfica río Lebrija, en torno a la Seguridad Hídrica.

1. Establecer y operar en las Unidades Hidrográficas Acuerdos territoriales para su seguridad hídrica, integrando la acción institucional local, regional, nacional e internacional.

La corporación recuperó el comité técnico dentro de su estructura institucional con el propósito de constituir una nueva forma de la gestión del recurso hídrico a nivel de unidades hidrográficas Nivel III, con el propósito de articular las acciones con las entidades territoriales, instituciones sectoriales, empresas, la ciencia y las comunidades, integradas a la plataforma colaborativa río Lebrija.

Se revisó la información cartográfica de los últimos estudios realizados en la Jurisdicción de la corporación especialmente Planes de ordenamiento de cuencas, plan de ordenación forestal, así como de la información que se genera de sus funciones misionales como vertimientos, predios, concesiones generándose un informe preliminar de la información disponible de la corporación.

2. Establecer pactos Sectoriales alrededor de la Seguridad Hídrica y atmosférica, la gestión atmosférica sostenible y la conservación de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

Se concertó con centros comerciales, Burbuja ambiental, Fenavi, cámara de comercio, gremios, universidades, instituciones educativas públicas y privadas, entidades territoriales, dejando el mensaje claro de la importancia de realizar acciones conjuntas enmarcadas alrededor de la seguridad Hídrica en procura de un desarrollo sostenible enmarcado en la restauración ecológica de la cual la sembraron formó parte, así como las acciones que se vienen realizando en el marco del programa nacional de Biodiversidades y Fondo del Agua de Bucaramanga.

Las anteriores acciones se convierten en la base para establecer los pactos sectoriales alrededor de la seguridad Hídrica.

3. Consolidar de la mano de los diferentes Grupos de Interés un pacto por la Seguridad Hídrica de la zona hidrográfica del río Lebrija, en el marco de la sentencia río Lebrija y Santurban.

Dentro de las acciones realizadas se establecieron rutas de trabajo para la sentencia de Bocas, sentencia Yarumal, Sentencia Santurban, y se da inicio al proceso para consolidar un esquema de participación y concertación de la Unidad Hidrográfica río Frio, la ruitoca a partir de definir su ronda hídrica, definir su funcionalidad ecosistémica, implementar tecnologías para que los involucrados mejoren la calidad del agua e iniciar un proceso de monitoreo participativo del recurso hídrico; Las anteriores afectaciones que durante más de cuatro décadas ha generado la ciudad metropolitana de Bucaramanga, hoy se convierten en una tarea que involucra a muchos actores de la Subzona Hidrográfica, por lo tanto, se convierten en el punto de partida para constituir la PLATAFORMA COLABORATIVA RIO LEBRIJA, se iniciaron las conversaciones para fortalecer una cooperación técnica internacional en la gobernanza del agua con la Autoridad Holandesa del agua, el programa HYDROBID del Banco interamericano de desarrollo.

Retos 2020:

1. Consolidar un esquema de participación (pactos territoriales de la unidad hidrográfica) y concertación de la Unidad Hidrográfica río Frio, a partir de definir su ronda hídrica, definir su funcionalidad ecosistémica, implementar tecnologías para que los involucrados mejoren la calidad del agua e iniciar un proceso de monitoreo participativo del recurso hídrico.
2. Establecer la agenda de implementación de la plataforma colaborativa en alianza con la empresa, la ciencia y comunidades

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB 90	660.050.398,00	0,00	0%	0,00	0%
TOTAL	660.050.398,00	0,00	0%	0,00	0%

PROGRAMA 3 HACIA UNA CALIDAD ÓPTIMA DE LA RED HÍDRICA EN LA JURISDICCIÓN DE LA CDMB

Proyecto 4 Modernizar la red de Monitoreo Participativo del agua.

Objetivo: Fortalecer la Red de Monitoreo del Agua en la Jurisdicción de la CDMB, en el marco de una Agenda de Ciencia, Tecnología e Innovación que implica un diseño participativo del Monitoreo del Agua y los recursos naturales renovables en el marco de la sostenibilidad.

La CDMB para Concertar y adoptar una agenda común con las Universidades e Institutos de Investigación, (sistema de ciencia y tecnología) alrededor de los recursos naturales y su sostenibilidad en la Jurisdicción de la CDMB.

Adelantó las siguientes actividades:

1. Se ha planteado los siguientes estudios de investigación, los cuales van a ser apoyados por la Entidad, y se ejecutaran en el marco de Convenios Interadministrativos.

 - **Observatorio de Política Pública Ambiental:** Este proyecto de investigación se está realizando en el Marco de Convenio Interadministrativo con la ESAP.



- **Proyecto De Educación Ambiental y Reconocimiento del recurso aviaro en los Cerros Orientales de Bucaramanga y el Jardín Botánico Eloy Valenzuela:** Este proyecto de Investigación se está desarrollando en el marco del Convenio interadministrativo con la Universidad de Santander UDES.



Las metas de este proyecto las podemos observar en la siguiente gráfica



- **Proyecto de Investigación a presentarse ante Colciencias en calidad de aliado con la UIS y el CDT de Gas:** Cuyo objetivo de la investigación es plantear una tecnología de remoción de las impurezas del biogás, ya que no suele utilizarse todo el poder calorífico de este gas para la obtención de energía, debido a que su poder calorífico depende principalmente de la calidad del biogás obtenido, el cual suele venir con altas cantidades de dióxido de carbono, sulfuro de hidrógeno (H_2S), amoníaco, siloxanos, nitrógeno, entre otras impurezas. Por lo que eliminar dichas impurezas mediante métodos físicos (filtros) o métodos químicos (absorciones, adsorciones o reacciones químicas) podría aumentar el rendimiento y poder calorífico del biogás para ser aprovechado en la producción de energía eléctrica, lo cual impactaría positivamente puesto que habría una reducción de la contaminación de uno de sus más importantes gases de efecto invernadero, el metano, estando aún por encima del dióxido de carbono (CO_2). Este proyecto de investigación se hace en el marco del Convenio Interadministrativo con la UIS. A continuación, se presenta la cadena del proyecto a realizar.
- **Proyecto Calidad del Aire y Salud Ambiental urbana en Bucaramanga:** Este es un proyecto piloto a nivel nacional, que se va a desarrollar con recursos de Colciencias, en el cual la CDMB va a apoyar en la ciudad de Bucaramanga.



- **Proyecto de Investigación Observatorio Sismológico del Nororiente Colombiano OSNOC:** Este proyecto de investigación se viene desarrollando con la Universidad de Santander UDES, mediante un convenio marco Interadministrativo. Este semestre se logró colocar el nombre a este observatorio denominado OSNOC, ya que la finalidad es su crecimiento hacia otros sectores.

Con los datos generados de este observatorio se han adelantado los siguientes proyectos de investigación

- **Caracterización Geológica, Geotécnica y Geofísica de las estaciones del Observatorio Sismológico:** Mediante la búsqueda de documentación en bases de datos Geotécnicas y de información Geofísica, se pudo realizar la caracterización preliminar de las 8 estaciones del Observatorio Sismológico. Se realizó un resumen de las principales características de los sitios de las estaciones con el fin de consolidar información útil para el análisis de la respuesta sísmica de los suelos de Bucaramanga y su Área Metropolitana.



- **Proyecto de Investigación de Evaluación de Periodos Fundamentales en las estaciones del Observatorio Sismológico:** Se realizó el proyecto de investigación relacionado con la evaluación de periodos fundamentales en las 8 estaciones del Observatorio Sismológico. Este proyecto sirvió como insumo para un trabajo de grado de Ingeniería Civil.
- **Proyecto de Investigación Análisis de la respuesta sísmica del suelo a partir de los datos registrados por el Observatorio Sismológico:** Este proyecto se encuentra en etapa de finalización el cual consolida la evaluación de la respuesta sísmica de los suelos de Bucaramanga y su Área Metropolitana para sismos con

magnitud mayor a 5.0. Este trabajo aporta en el conocimiento de la respuesta sísmica del suelo ante la propagación de ondas sísmicas y nos permite aproximarnos a cuáles serían los tipos de edificaciones que podrían resultar afectadas ante la ocurrencia de un evento sísmico fuerte.

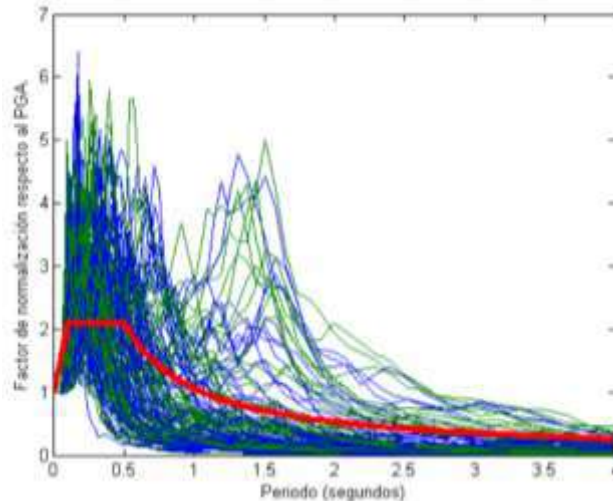


Ilustración 8 Comparación de los espectros de respuesta registrados por el Observatorio Sismológico respecto a los espectros de diseño propuestos en la Zonificación Sismogeotécnica del Área Metropolitana de Bucaramanga de CDMB-INGEOMINAS (2001).

2. Evaluación de los niveles de ruido sísmico (vibración ambiental) en las estaciones de la red de acelerógrafos

Un estudio realizado por el Observatorio Sismológico evidenció una disminución de las vibraciones en la superficie terrestre, denominadas como 'ruido sísmico', que en parte es atribuido a la actividad humana. Este resultado se debe principalmente a la disminución del flujo vehicular y al cese de muchas actividades en el Área Metropolitana de Bucaramanga, originadas por cuenta del aislamiento social dispuesto por el Gobierno nacional.

Durante la semana del 16 al 20 de marzo se presentaron altos niveles de amplitud del ruido sísmico y el 21 de marzo, justo un día después de comenzar el simulacro de aislamiento, estos niveles de ruido sísmico disminuyeron su amplitud de forma considerable y se han mantenido bajos durante el periodo actual de confinamiento.

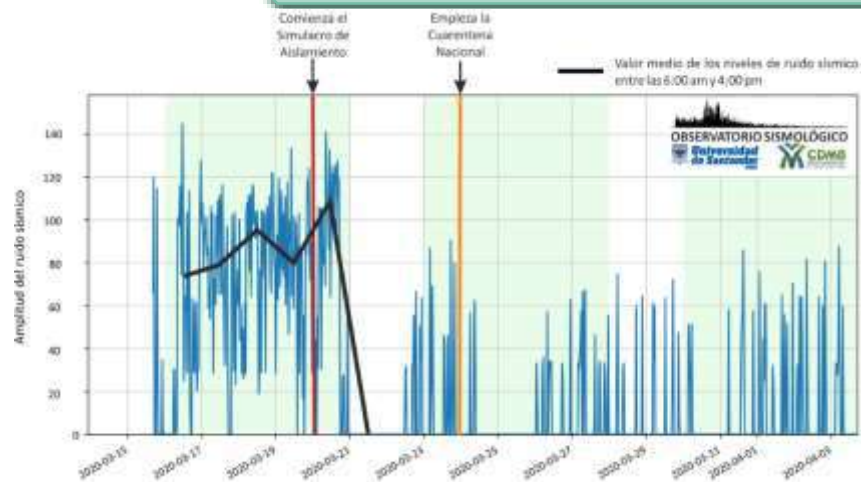


Ilustración 9 Evaluación de niveles de ruido sísmico registrados en la estación Vivero Nazareth.

3. Otros Proyectos de Investigación propuestos para el año 2020-2021

- Análisis de la respuesta sísmica del suelo para sismos superficiales cercanos a Bucaramanga y su Área Metropolitana.
- Diseño e implementación del sistema de transmisión en tiempo real para las estaciones del Observatorio Sismológico del Nororiente Colombiano.
- Base metodológica para la microzonificación sísmica de Bucaramanga y otros municipios del departamento de Santander.

4. Convenios Interinstitucionales para la gestión ambiental realizados

Con el fin de aunar esfuerzos interinstitucionales para el mejoramiento de la gestión ambiental, se realizaron los siguientes convenios interinstitucionales:

- **Ampliación en dos años el Convenio Interadministrativo No 11048-16 entre la CDMB y la Universidad Pontificia Bolivariana** cuyo objeto es "Aunar Esfuerzos Entre La Corporación Autónoma Regional Para La Defensa De La Meseta De Bucaramanga -CDMB- Y La Universidad Pontificia Bolivariana, Para Desarrollar Proyectos De Investigación Ambiental En Las Temáticas De Interés Prioritario Para La Corporación, Para La Universidad Y En General Para La Región Nororiental De Santander, De Conformidad Con El Plan General De Investigación Ambiental."
- **Convenio Interadministrativo con el Servicio Geológico Colombiano**, cuyo Objetivo es aunar esfuerzos técnicos, económicos y administrativos entre las dos Instituciones con el fin de compartir información, mantener en continuo funcionamiento las estaciones acelerográficas del SGC ubicadas en el área metropolitana de Bucaramanga, desarrollando de manera conjunta proyectos de investigación en ciencias, tecnología e innovación, que guarden relación con el objeto social.

Este convenio se desarrolló con el fin de ampliar la cobertura local de las estaciones del Observatorio Sismológico y llevar a cabo actividades de trabajo conjunto relacionados con el fortalecimiento del monitoreo sísmico local.

5. Modernizar, actualizar y operar la Red de Monitoreo del Agua de la Jurisdicción de la CDMB, involucrando los diferentes grupos de interés.

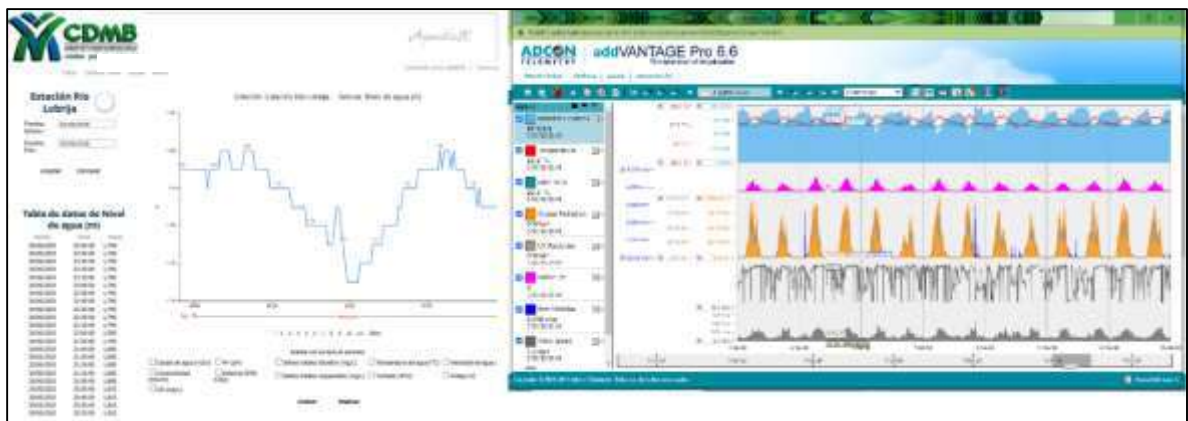
Se adelantaron las siguientes actividades:

La corporación autónoma regional para la defensa de la meseta de Bucaramanga - CDMB, cuenta con las redes de monitoreo: hidroclimatológica, de calidad y cantidad del agua.

A continuación, se presentan las actividades más relevantes desarrolladas durante el primer semestre del 2020

- **Red Hidroclimatológica**

Durante el primer semestre de 2020, se realizó depuración, validación y cargue al Sistema de Información Corporativo de datos climatológicos de las estaciones Ciudadela, Club Campestre, Florida, Norte, CDMB, El Roble, La Judía, Acapulco y La Aguada. Así como la gestión remota de datos para la estación hidrológica RL-02 ubicada en el Río Lebrija a la altura del Corregimiento Bocas – Girón.



Igualmente, se estructuró el Informe anual de la red hidroclimatológica, del año 2019 publicado en nuestra página web



RED HIDROCLIMATOLOGICA 2019

- **Actividades Red De Calidad Del Agua**

Las actividades desarrolladas durante el primer semestre de 2020 se orientaron a generar información relacionada con la cantidad, calidad y cumplimiento de la normatividad vigente para las fuentes de agua en el área de jurisdicción de la CDMB para consulta de todos los actores de la comunidad. Así mismo durante este periodo se participó en diferentes capacitaciones con el fin de fortalecer el conocimiento en los temas relacionados con el recurso Hídrico.

A continuación, se relacionan las diferentes actividades realizadas en este periodo.

- Generación y presentación del "*INFORME ANUAL DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA 2019*" basado en los resultados de los monitoreo de las fuentes hídricas realizados 2019. Este informe se encuentra colgado en la página web de la CDMB
- Elaboración del Informe "*CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS DE CALIDAD EN LOS CUERPOS DE AGUA, AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB 2014-2019*", para el cual utilizó la información generada en monitoreo de las corrientes durante ese periodo y lo establecido en los Acuerdos de Consejo Directivo de la CDMB N° 1075 de 2006 y 1368 de 2018. Este documento sirva como apoyo en la determinación de las metas de carga contaminante para el 5 Quinquenio de tasa Retributiva de la Entidad y se encuentra

disponible en la página web de la CDMB.

- Elaboración del "INFORME DE CANTIDAD EN LOS CUERPOS DE AGUA, AREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB 2016 -2019". Este documento contiene información primaria de caudales medidos y registrados en los monitoreo realizados en las corrientes del área de jurisdicción durante el periodo comprendido entre los años 2016 a 2019.
- Elaboración del informe "Estado de los Recursos Naturales 2019, el cual reúne la información sobre el estado de los recursos que son monitoreados en las redes de la institución, red de calidad y cantidad de agua, red hidroclimatologica y red de calidad de aire.

Los anteriores informes se encuentran publicados en nuestra página web en el siguiente link

<http://caracoli.cdmdb.gov.co/cai/rhc/>

Retos 2020:

1. Consolidar una Agenda de Investigación para la seguridad hídrica y la gobernabilidad ambiental territorial en la jurisdicción de la CDMB.
2. Desarrollo de los monitoreos de las fuentes Hídricas y los informes del estado de los recursos naturales de la CDMB.

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
91	400.683.374	0,00	0%	0,00	0%
TASA POR USO DEL AGUA	322.283.847	0,00	0%	0,00	0%
TOTAL	722.967.221	0,00	0%	0,00	0%

Proyecto 5 Implementación de esquemas de seguridad hídrica en Unidades Hidrográficas.

Objetivo: Implementar esquemas de participación, articulación, coordinación y concertación en las Unidades Hidrográficas nivel II y III, con los diferentes grupos de interés que interactúan, ocupan, usan y conservan estos territorios, hacia su seguridad hídrica y la sostenibilidad.

La CDMB durante el primer semestre de 2020, adelantó compromisos relacionados con la descontaminación del recurso hídrico, a través del contrato 12674- 02 prestación de servicios, este contrato tiene como objetivo prestar servicios para la asesoría profesional y técnica en el desarrollo de acompañamiento de actividades encaminadas al proceso de consulta, análisis de la propuesta definitiva para la actualización del nuevo marco de metas de carga contaminante en los cuerpos de agua afectados por las descargas puntuales en jurisdicción de la CDMB para el quinquenio 2020- 2024

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB 90	616.119.640,00	87.067.351,00	14%	80.945.351,00	93%
TASA RETRIBUTIVA	1.535.003.421,00	150.000.000,00	10%	0,00	0%
TASA POR USO DEL AGUA	322.283.847,00	0,00	0%	0,00	0%
TOTAL	2.473.406.908,00	237.067.351,00	10%	80.945.351,00	34%

PROGRAMA 4 Preparados para el Cambio Climático y la Geodinámica en la CDMB

Proyecto 6 Fortalecer la RED de monitoreo de Aire y Geodinámica en al Área Metropolitana de Bucaramanga.

Objetivo: Fortalecer la red de monitoreo del aire y geodinámica, hacia la implementación de un sistema de seguridad atmosférica y geodinámica del entorno urbano del Área Metropolitana de Bucaramanga.

La Corporación Autónoma Regional Para La Defensa De La Meseta De Bucaramanga – CDMB para Modernizar y fortalecer la red de Monitoreo del Aire y Geodinámica que esté disponible en tiempo real para el ciudadano. Realizó las siguientes actividades durante el segundo semestre de 2020:

1. Actividades Red De Acelerógrafos

Esta red es la generadora de información para el Observatorio Sismológico del Nororiente Colombiano - OSNOC, conformado por el convenio entre la CDMB y la universidad de Santander UDES.

La red está conforma por 8 estaciones, de las cuales 3 se cuentan con transmisión en tiempo real. En el primer semestre de 2020 se instaló el sistema de transmisión de la estación Campo Hermoso y se generaron reportes ante eventos sísmicos por parte del profesional especialista del observatorio.



- **Elaboración del Plan de Trabajo con las actividades del Observatorio Sismológico para el año 2020.**

Se definieron las actividades a realizar en el año 2020 en conjunto entre la CDMB y UDES en el marco del Proyecto del Observatorio Sismológico.

- **Operación y monitoreo sísmico con la Red de estaciones del Observatorio Sismológico.**

Se han realizado los trabajos de operación y monitoreo sísmico en tiempo real mediante el software SeisComP, implementado e instalado en el servidor ubicado en la Universidad de Santander.

En los meses de enero, febrero y marzo se realizó el ingreso de las estaciones Vivero Nazareth, Parque Morrórico y Campo Hermoso al sistema SeisComP, el cual ha permitido realizar el monitoreo sísmico en tiempo real y la elaboración de reportes para contar con información oportuna ante la ocurrencia de eventos sísmicos con incidencia en Bucaramanga y su Área Metropolitana.

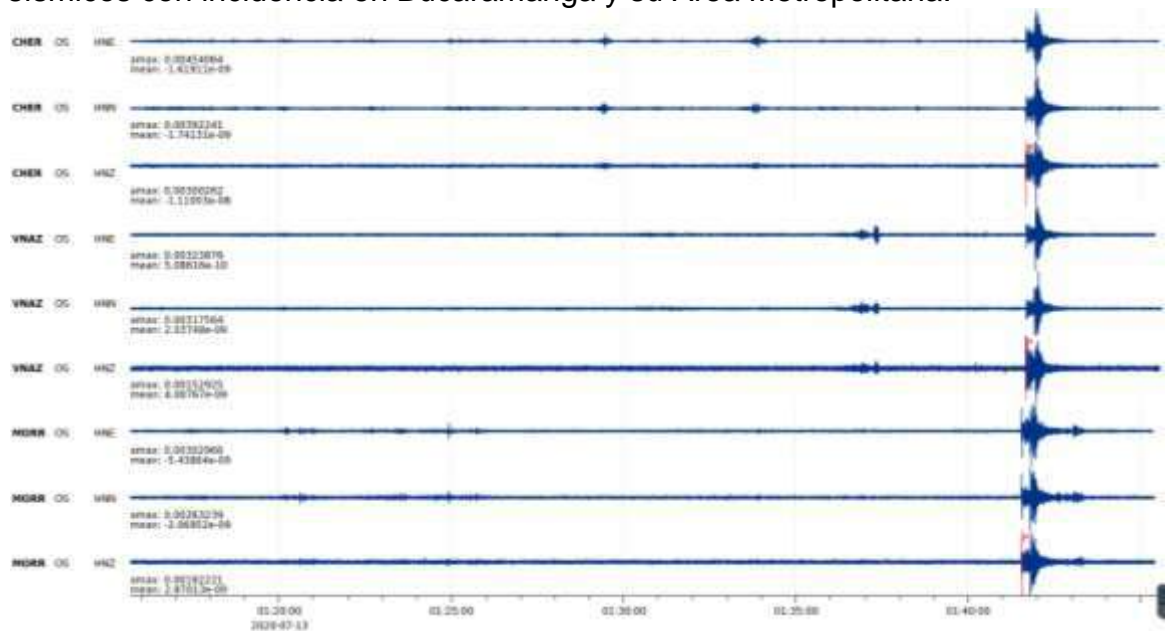


Ilustración 10 Registro sísmico en tiempo real obtenido mediante el software SeisComP en las estaciones Campo Hermoso (CHER), Vivero Nazareth (VNAZ) y Parque Morrórico (MORR)

Para las estaciones que operan con descarga en sitio, hasta el momento no se han podido realizar visitas de mantenimiento preventivo y descarga de datos dadas las condiciones actuales de emergencia sanitaria por la pandemia del COVID-19.

Gracias a la implementación del sistema de monitoreo en tiempo real se han registrado 183 eventos sísmicos de magnitud mayor a 3, entre los que se destacan los sismos del 28 de marzo de 2020 con magnitud 5.1, 8 de julio de 2020 con magnitud 5.5, 9 de

julio de 2020 con magnitud 4.6, 11 de julio de 2020 con magnitud 4.7 y 12 de julio de 2020 con magnitud 4.1.

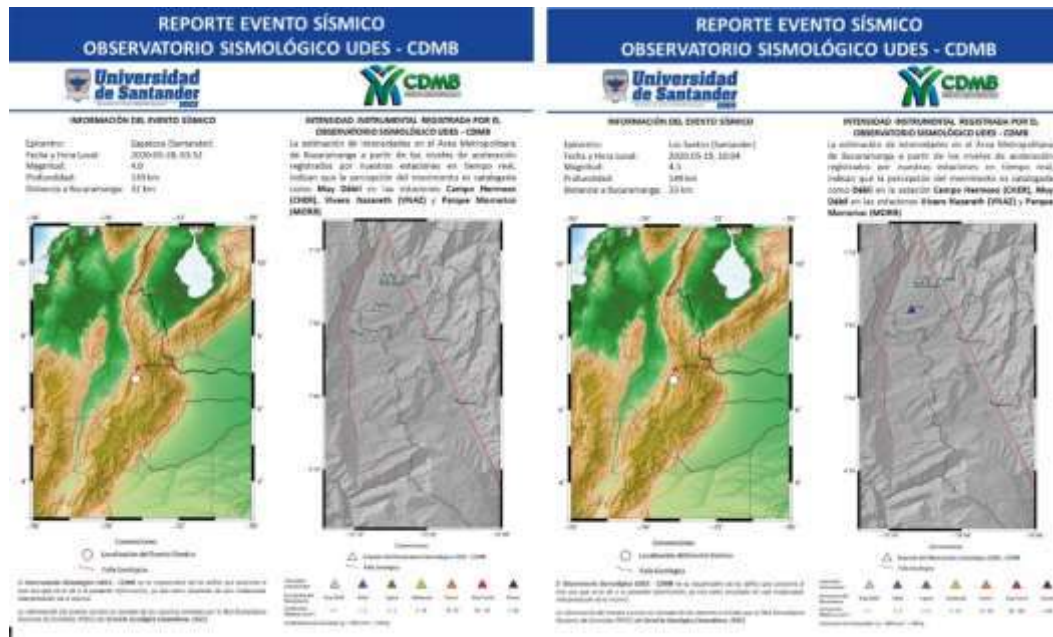


Ilustración 11 Graficas Reportes Eventos Sísmicos

- **Diseño e implementación del sistema de transmisión de datos en tiempo real de las estaciones del Observatorio Sismológico.**

En el primer trimestre del año se consolidó la transmisión en tiempo real en las estaciones Parque Morrónico mediante antenas WiFi y Vivero Nazareth a través de Internet Fijo. Adicionalmente se llevó a cabo la conexión con la estación Campo Hermoso mediante antenas WiFi a la sede de la Universidad de Santander.

Adicionalmente se han llevado a cabo pruebas de transmisión en las estaciones Vivero Nazareth y Carrizal, con el fin de lograr la comunicación con la sede de la Universidad de Santander.



Ilustración 12 Pruebas de transmisión y enlace para la conexión en tiempo real entre la estación Campo Hermoso y la sede de la Universidad de Santander.

Dadas las condiciones actuales de emergencia sanitaria por la pandemia del COVID-19, no ha sido posible continuar con la ejecución de pruebas de transmisión de datos para lograr la conexión en tiempo real para las estaciones Villa Helena, La Rosita y Mesa de Los Santos.

- **Diseño e Implementación de sistemas de autonomía energética en las estaciones del Observatorio Sismológico.**

La estación Parque Morrónico opera con un sistema de paneles solares y autonomía energética. Se tienen priorizadas las estaciones Vivero Nazareth y Campo Hermoso ya que operan con una conexión de datos en tiempo real. Dadas las condiciones actuales de emergencia sanitaria por la pandemia del COVID-19, no ha sido posible continuar con la implementación de sistemas de autonomía energética en las estaciones del Observatorio Sismológico.

- **Creación de Página Web y App Android para presentar información del Observatorio Sismológico.**

Se ha creado el diseño y se tiene el avance del primer modelo de la página web del Observatorio Sismológico en la que se presentará la información en tiempo real, niveles de aceleración y cálculo de intensidad para los sismos registrados por la red de monitoreo sísmico.



Ilustración 13 Diseños iniciales para la página web del Observatorio Sismológico del Nororiente Colombiano.

El objetivo es que esta información sea de fácil lectura para la comunidad en general y que contenga un componente educativo que informe a las personas sobre cuál es nuestra situación sísmica, la operación del Observatorio

Sismológico, nuestros resultados y que conozcan que hacer en caso de un sismo fuerte.

La creación de un APP para Android está programada para el segundo semestre del año 2020. Estas estrategias forman parte de la transmisión y apropiación social del conocimiento, como parte fundamental de los procesos de gestión del riesgo sísmico.

- **Presentación de las actividades del Observatorio Sismológico en eventos virtuales**

Se ha tenido participación del Observatorio Sismológico en los siguientes eventos virtuales:

- Conversatorios Ambientales – UDES VERDE, Junio de 2020
- Primer encuentro internacional de extensión – UDES Cúcuta, Junio de 2020
- Webinar “Observatorio Sismológico del Nororiente Colombiano: Generando Conocimiento para la Gestión del Riesgo Sísmico en Santander” – UDES Bucaramanga – Junio de 2020
- Primer Congreso Internacional de Geología y Geofísica – Perú, Julio de 2020

- **Información del Observatorio Sismológico en medios de comunicación**

Se han realizado reportes y notas de prensa relacionadas con la disminución de los niveles de ruido sísmico durante la cuarentena y sobre la ocurrencia de una serie de eventos sísmicos sentidos en Bucaramanga y su Área Metropolitana entre el 8 y 12 de julio. Estas notas tuvieron una amplia cobertura periodística por parte de diferentes medios de comunicación radiales y de televisión.

Para este trabajo se contó con la colaboración del equipo de trabajo de comunicaciones de la CDMB y la Universidad de Santander, quienes gestionaron toda la cobertura de medios.

2. Actividades Red De Monitoreo De Calidad De Aire

- **Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire**

Durante el primer semestre de 2020, se realizaron visitas periódicas a las estaciones de calidad de aire, revisando su correcta operación, descargando información y realizando labores de mantenimiento preventivo o correctivo. Así

como la adquisición de los consumibles Cintra Filtro requeridos para la medición del contaminante PM10.

De la operación Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire se tiene como resultados la elaboración de los siguientes informes de calidad del aire, los cuales se encuentran publicados en nuestra página web.

- ❖ Informe de Calidad del aire año 2019
- ❖ Informe de Calidad del Aire correspondiente al 1er Trimestre de 2020
- ❖ Avance del Informe de Calidad del Aire del 2do Trimestre de 2020. Como también cumplimiento al cargue de la información a la plataforma SISAIRE del IDEAM.

Con el fin de apropiar recursos para la gestión de la calidad del aire, se formuló el proyecto denominado: " MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE DE LA CDMB PARA MEJORAR LA COBERTURA, CALIDAD Y DISPONIBILIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA", cuyo costo asciende a la suma de \$ 4.300.000.000.

Reto 2020:

1. Articular las acciones de gestión, implementación, mitigación, adaptación al cambio climático entre los sectores, las instituciones públicas, iniciativas individuales o privadas que se encuentren dentro del marco del PIGCC de Santander.
2. Elaborar el perfil del proyecto para el diseño e implementación de la red de monitoreo atmosférica y geodinámica.

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB 90	919.158.077,00	65.127.285,00	7%	59.605.285,00	92%
TOTAL	919.158.077,00	65.127.285,00	7%	59.605.285,00	92%

PROGRAMA 5 Una CDMB resiliente, adaptada y preparada para sus riesgos.

Proyecto 7 Territorios concededores, preparados y resilientes frente al riesgo en la jurisdicción de la CDMB.

Para Fortalecer el conocimiento de las amenazas naturales en la Jurisdicción de la CDMB, en el marco de los instrumentos de planificación de ordenamiento territorial y de cuencas hidrográficas. Se desarrollaron las siguientes actividades:

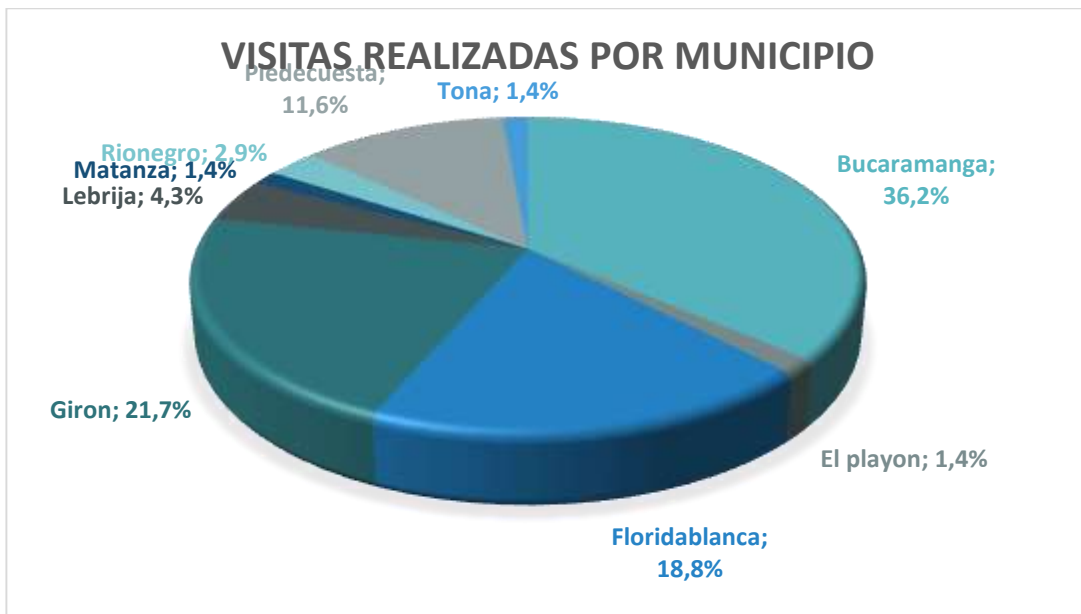
1. Visitas Técnicas

71 visitas distribuidas en los diferentes municipios del área de jurisdicción de la CDMB, tales como Bucaramanga, El Playón, Floridablanca, Girón, Lebrija, Matanza, Rionegro, Piedecuesta y Tona, logrando de esta manera llegar al 70% de los municipios de jurisdicción. Las visitas técnicas realizadas, prestaron atención a fenómenos de inundación, deslizamientos, movimientos en masa, incendios forestales, procesos erosivos y avenidas torrenciales que afectan a los habitantes de dichos municipios. Así mismo, es importante resaltar, que aunque el país se encuentra en cuarentena, el equipo de SURYT continuó con su labor de atender las comunidades y sus solicitudes respecto a riesgos, una vez establecido el respectivo protocolo de bioseguridad y con el equipo necesario para la protección de cada uno de sus funcionarios, logrando de esta manera llegar a cada una de las comunidades que así lo requirieron y aportar en la gestión de alertar a los entes de las posibles condiciones de riesgo presentadas.

Del 100% de las visitas realizadas, el 25% correspondieron a visitas realizadas en atención a incendios forestales, 19% a inundación, 3% por avenidas torrenciales y el 53% restante correspondieron a deslizamientos y/o movimientos en masa, a continuación, se presenta un gráfico con la información anteriormente enunciada:



A continuación, se presenta una clasificación de la cantidad de visitas realizadas, teniendo en cuenta cada uno de los municipios visitados:



En cada uno de los municipios visitados, se realizaron visitas técnicas encaminadas a brindar atención a los fenómenos que se presentaron en cada uno de los mismos, ya sea por gestión del riesgo y/o incendios forestales, por consiguiente, se presenta la respectiva información clasificada por municipios, de conformidad con los casos que se atendieron en cada uno de los mismos:

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA



MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA



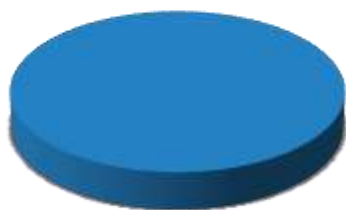
MUNICIPIO DE GIRON



MUNICIPIO DE LEBRIJA



MUNICIPIO DE TONA, MATANZA Y EL PLAYON



100,0%

■ Incendio forestal

MUNICIPIO DE RIONEGRO



100,0
%

■ Deslizamiento o movimiento en
masa

MUNICIPIO DE PIDECUESTA



12,5%

12,5%

37,5%

■ Avenida torrencial

■ Deslizamiento o movimiento en masa

2. Asesorar a los municipios del área de jurisdicción de la CDMB para la inclusión de acciones relacionadas con el cambio climático. Realizó las siguientes actividades:

- Durante el primer semestre del 2020 se realizó la identificación de fortalezas y debilidades del trabajo realizado en el cuatrienio anterior para la elaboración de una propuesta y socialización de la misma al equipo de profesionales que estuvieron trabajando en formulación de Plan de acción para el nuevo cuatrienio 2020-2023.
- Se retomó la normativa vigente de cambio climático, Ley 1931 de 27 de julio de 2018, Política Nacional de Cambio Climático, etc.
- Se elaboró material y contenidos de apoyo para el desarrollo del trabajo con los municipios del área de jurisdicción en la inclusión del componente de cambio climático (medidas de adaptación y mitigación de cambio climático) en los

instrumentos de planificación y de gestión municipales.

- Participación en actividades virtuales de formación y capacitación en cambio climático
 - Taller introductorio de medidas de mitigación territoriales para la actualización de la NDC.
3. Apoyar y orientar las acciones del Nodo Regional Norandino de Cambio Climático se realizó lo siguiente:
- Aporte del Nodo Regional Norandino de Cambio Climático a la actualización de la meta de mitigación de la Contribución Nacionalmente Determinada- NDC



Ilustración 14 Aporte del Nodo Norandino a la NDC

- Taller virtual - Actualización adaptación NRCC Norandino -PIGCCT Santander.
- Participación en el lanzamiento del proceso de construcción de la Estrategia de Largo Plazo de Colombia (E2050) para cumplir con el Acuerdo de Paris de Cambio Climático.



- Intervención en el Foro UDES Cambio Climático, Día de La Tierra. Posición de la CDMB frente a los retos del Cambio Climático en la vigencia 2020-2023.
 - Participación en el Conversatorio Reciclaje, UDES,
 - Participación en el Conversatorio Observatorios ambientales, UDES
- 4. Realizar Estudios, diseños, construcción, adecuación y mantenimiento de infraestructura para la mitigación de amenazas ambientales a causa de fenómenos de erosión, remoción en masa, avenidas torrenciales y/o inundación en el área de jurisdicción de la CDMB. Adelantó las siguientes actividades:**
- Realización de visita al sector donde se desarrolla el proyecto Villa Horizonte – Girón, el día 21 de marzo de 2020



- Elaboración del Informe Técnico – Estabilidad sector Villa Sofia

- Elaboración del Informe Técnico de Revisión del ESTUDIO DE AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO POR FENOMENOS DE REMOCION EN MASA E INUNDACION Y SISMOLOGICO LAS HAMACAS.
- Seguimiento constante al barrio Cordoncillo 1 del municipio de Bucaramanga, en el cual se presentan problemas geotécnicos. Así mismo se entregó por parte de la CDMB cincuenta metros (50m) de platico negro, los cuales fueron entregados a la comunidad y ellos procedieron a su instalación, lo anterior, como medida de mitigación del talud y protección de las obras mitigación allí encontradas, mientras se toman las medidas necesarias por Principio de Precaución por parte del municipio de Bucaramanga, con el fin de salvaguardar la vida de las personas que habitan en las viviendas.



Ilustración 15 registro Fotográfico Sector Barrio Cordoncillo 1 Municipio de Bucaramanga

- Realización del Informe de Visita Técnica referente al estado actual del área de disposición final de los residuos sólidos del Área Metropolitana de Bucaramanga y demás municipio del área de jurisdicción de la CDMB denominado El Carrasco.
- Apoyo técnico a CMGRD de Floridablanca por emergencia presentada en los sectores aledaños al cauce de la quebrada Río Frío, en virtud del evento natural ocurrido el día 28 de enero del 2020. Las visitas de inspección ocular se realizaron en el área de influencia directa de la quebrada Río Frío, desde la parte alta de la microcuenca La Judía, hasta el sector del Club Campeste donde confluye la quebrada Zapamanga. Dentro de los puntos críticos identificados se encuentra el Jardín Botánico Eloy Valenzuela.



Ilustración 16 PMU Evento Avenida torrencial 29 y 30 enero de 2020, Floridablanca



Ilustración 17 Colmatación Lago El Molino, Jardín Botánico. N: 7° 4' 3.8" E: -73° 5' 17.2" y Entrada de sedimentación a lago 2.



Ilustración 18 CMGRD Floridablanca 02 de Marzo del 2020 y CMGRD Floridablanca 06 de abril del 2020



Ilustración 19 Avenida Torrencial. Quebrada La Aurora, La Judía y Río Frío, Floridablanca, Sder. 2020

- Apoyo técnico a CMGRD de Floridablanca, a través de visitas de inspección ocular, en algunos de los sectores afectados por presencia de fuertes lluvias el pasado 14 de marzo del presente año. Las visitas de inspección y acompañamiento se realizaron en los Barrios: Trinidad, Belencito quebrada El Penitente. Sectores Santa Inés Bajo, Santa Bárbara, quebrada Minas y Barrio La Cumbre. La visita estuvo liderada por los ingenieros: Javier Quintero oficina Ambiental Gestión del Riesgo municipal y Ronald Rodríguez de la oficina de infraestructura municipal, además, se contó también con la presencia del CBV de Floridablanca.



Ilustración 20 Sector Belencito, municipio de Floridablanca.

- Apoyo técnico a CMGRD de Floridablanca, por evento de movimiento en masa presentado el 04 de abril de 2020, en Asentamiento Humano ASOMIFLOR. El Fenómeno de remoción en masa de acuerdo a la clasificación de Varnes es de carácter rotacional, generando una superficie de falla curva, cuyo Pie se depositó por traslación sobre la transversal oriental, ocupando totalmente la calzada en sentido Floridablanca – Bucaramanga.



Ilustración 21 Movimiento rotacional, calzada en sentido Floridablanca – Bucaramanga - avenida transversal oriental

- Apoyo técnico a CMGRD de Piedecuesta en el marco de la Declaratoria de Calamidad Pública N°17 del 26 de febrero 2020. Emergencia presentada el día 25 de febrero a las 23:00 horas, por el evento natural de avenida torrencial que involucró la parte alta de las subzonas hidrográficas Río Lebrija Alto y el Río Chicamocha, en sus corrientes hídricas Quebrada El Boquerón, Quebrada El Cafeto, Quebrada El Bore, Quebrada Grande y río Manco respectivamente.



Ilustración 22 Registro fotográfico CMGRD 23 de Enero del 2020 y 01 de Julio del 2020



Ilustración 23 PMU Evento Avenida torrencial 27, 28 febrero de 2020, Piedecuesta



Ilustración 24 Quebrada Caneyes, confluye con Quebrada Grande. Vía Nacional Bogotá – Bucaramanga



Ilustración 25 Deslizamientos superficiales y avalanchas de detritos en parte alta sector El Boquerón

- Apoyo técnico a CMGRD de Piedecuesta en el marco de la Declaratoria de Calamidad Pública N°17 del 26 de febrero 2020. El día 07 de marzo de la actual vigencia, nuevamente se presentó fuerte precipitación sobre la zona impactada con incidencia mayor en la quebrada La Venta y Quebrada El Bore, afluentes de la Quebrada Grande. Se realiza visita de inspección ocular en la parte alta de la quebrada El Bore, en las veredas San Francisco Alto y San Pedro, hasta el punto georreferenciado con las coordenadas N: 6.95722, E: -72.99972 en donde se presentaba una palizada sobre el cauce de la quebrada El Bore, en un área

aproximada de 1050 metros cuadrados (70m*15m), con una altura promedio de 3 metros. Esta gran cantidad de material ocupa el ancho del cauce, sin embargo, en el momento de la visita se observa discurrir el flujo de agua por debajo de la palizada.



Ilustración 26 Palizada, Deslizamientos y deslaves en la parte alta de la Quebrada El Bore

- Apoyo técnico a CMGRD de Bucaramanga, en atención a la petición realizada el día 15 de marzo de los corrientes, a la dirección general por parte de la oficina de Gestión del Riesgo del Departamento, frente a los hechos acaecidos durante la noche del día sábado 14 de marzo y relacionados con los deslizamientos de tierra causados por las lluvias torrenciales caídas sobre el sector de la Vereda Vijagual. Se realizó visita técnica en el sector, ubicado en el kilómetro 8 de la vía Bucaramanga – Rionegro, vereda Vijagual, con el objeto de evidenciar la ocurrencia de los deslizamientos que ocasionaron afectaciones natural y antròpica en la fuente hídrica identificada en la codificación de corrientes de la CDMB como Innominada código No. 33651.
- Apoyo técnico a CMGRD de Bucaramanga. El día 19 de junio de 2020, se realiza visita de inspección ocular al sitio de interés por parte de ingenieros adscritos a la Subdirección de Gestión del Riesgo y Seguridad Territorial – SURYT, en compañía integrantes del CMGRD de Bucaramanga: Arquitecto Luis Ernesto Ortega, en calidad de jefe de oficina de Gestión del Riesgo y la Secretaria de Infraestructura, con el fin de atender compromiso adquirido en reunión de CMGRD el día 04 de junio de 2020, relacionado con la posible intervención de mitigación de riesgo sobre el río Suratá.



Ilustración 27 Río Suratá, Sector El Claveriano, Bucaramanga

1. Se asistió al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres al municipio de Tona.



Ilustración 28 Participación CMGRD Municipio de Tona

2. Acompañamiento a los CMGRD del Municipio de Suratá realizados en los meses de abril, mayo y junio mediante llamadas grupales, para dar cumplimiento a la realización de los mismos, temas tratados: socialización lineamientos para la respuesta a emergencias y desastres durante la pandemia COVID-19, directrices nacionales para elaboración de protocolos de bioseguridad para retomar los trabajos, asignación de recursos COVID-19, entre otros.



3. Se realizó el acompañamiento y asesoría en la formulación, elaboración y consolidación de diseños con su respectivo presupuesto, análisis de precios unitarios y especificaciones técnicas, encaminados a la atención, prevención y mitigación de la amenaza por fenómenos de erosión, remoción en masa e inundación en el área de jurisdicción de la CDMB, cuyos resultados han sido los siguientes proyectos y contratos que se encuentran en ejecución:

1. Contrato No. 12631-01 que tiene por objeto “CONTRATAR LA OBRA PÚBLICA PARA LA INTERVENCIÓN, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DEL JARDÍN BOTÁNICO “ELOY VALENZUELA” EN RELACIÓN CON LA EMERGENCIA PRESENTADA COMO CONSECUENCIA DE LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA”
2. Contrato No. 12632-01 que tiene por objeto “INTERVENTORIA TECNICA PARA LA OBRA PÚBLICA PARA LA INTERVENCIÓN, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DEL JARDÍN BOTÁNICO “ELOY VALENZUELA” EN RELACIÓN CON LA EMERGENCIA PRESENTADA COMO CONSECUENCIA DE LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA”

Se Formuló el Presupuesto, Análisis de Precios Unitarios y Especificaciones técnicas del Proyecto.

1. Contrato No. 12652-01 que tiene por objeto “OBRA PUBLICA DE “ATENCION A LA EMERGENCIA GENERADA POR EL EVENTO AVENIDA TORRENCIAL EN LA CUENCA DE ORO ALTO Y CHICAMOCHA, PARA LA MITIGACION DE LA AMENAZA POR DESBORDAMIENTO E INUNDACION EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA DEPARTAMENTO DE SANTANDER”.
2. Contrato No. 12653-04 que tiene por objeto “CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA OBRA PUBLICA DE “ATENCION A LA EMERGENCIA GENERADA POR EL EVENTO AVENIDA TORRENCIAL EN LA CUENCA DE ORO ALTO Y CHICAMOCHA, PARA LA MITIGACION DE LA AMENAZA POR DESBORDAMIENTO E INUNDACION EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA DEPARTAMENTO DE SANTANDER”.
4. Se realizaron visitas a los municipios del área de jurisdicción de la CDMB, con el fin de brindar atención a los requerimientos interpuestos por parte de la comunidad, entes de control e instituciones involucradas en la gestión del riesgo, elaborando conceptos técnicos frente a los eventos de amenaza y riesgo que se evidencien se resalta lo siguiente:

Acompañamiento a las Acciones Populares relacionadas a continuación:

3. Acción Popular 2009-44 Barrio Las Delicias - Bucaramanga
4. Acción Popular 2011-591 B. Pablo VI – Bucaramanga
5. Acción Popular 2015-271 B. Las Hamacas – Bucaramanga
6. Acción Popular 2016-592 B. Los Colorados – Bucaramanga
7. Acción Popular Rad N. 2010-025, Juzgado 15 Administrativo de Bucaramanga
8. Acción Popular Rad N. 2007-294, Juzgado 2° Administrativo de Bucaramanga
9. Acción Popular Rad N. 2008-184, Juzgado 2° Administrativo de Bucaramanga

10. Acción Popular Rad N. 2009-122, Juzgado 2° Administrativo de Bucaramanga
11. Acción Popular Rad N. 2012-290, Tribunal Administrativo de Santander
12. Acción Popular 2003-01801, Castilla Real, Municipio de Girón Santander

Así mismo, se realizó acompañamiento a las siguientes acciones de tutela:

13. Acción de tutela Rad. No 2020-00015-00. B. Colorados – Bucaramanga
14. Acción de tutela Rad. No 2020-28-00 B. Pablo VI - Bucaramanga
15. Acción de tutela Rad. No 2020-86-00 B. Reposo – Floridablanca
16. Acción de tutela Rad. No 2020-00052-00 B. Santa Coloma – Floridablanca
17. Acción de tutela Rad. No 2020-00020-00 B. Villa Piedra del Sol – Floridablanca
18. Acción de tutela 2020-00049-00 B. Cordoncillo – Bucaramanga.

Acompañamiento y asistencia técnica en Incendios Forestales registrados en los municipios del área de jurisdicción de la CDMB

Visita técnica de inspección ocular, evaluación de afectaciones y seguimiento en áreas rurales y suburbanas:

- Municipio de Girón: Veredas Llanadas, Chocoa, Cantalta, Peñas, Acapulco, y Altamira; Barrios Mesetas 2 y 3.
- Municipio de Lebrija: Veredas: El Oso, La Renta y La Victoria.
- Municipio de Playón: Vereda Quinales.
- Municipio de Piedecuesta: sector suburbano La Cantera, veredas: os Cacaos Y Cabrera.
- Municipio de Floridablanca: Vereda Vericute y barrio Molinos Bajos.

Reto 2020:

1. Concertar una agenda de gestión del riesgo con los Consejos Municipales y Departamentales de Gestión del riesgo en función de la prevención, identificación y atención de la amenaza de fenómenos naturales en el área de la jurisdicción de la CDMB.

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB 90	8.221.163.545,00	6.316.090.861,19	77%	4.503.566.792,90	71%
SOBRETASA AMBIENTAL URBANA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	28.514.590.400,00	0,00	0%	0,00	0%
TOTAL	36.735.753.945,00	6.316.090.861,19	17%	4.503.566.792,90	71%

PROGRAMA 6 Sistema de Áreas de Conservación de la Biodiversidad y servicios ecosistémicos Participativo.

Proyecto 8 Conservar y restaurar la Estructura Ecológica Principal.

Objetivo: Garantizar la Estructura Ecológica Principal de la Jurisdicción de la CDMB, en el marco de una estrategia de incentivos a la conservación, manejo y restauración participativa, y alrededor de la seguridad hídrica territorial y urbana.

La CDMB para Diseñar y concertar la Estructura Ecológica principal buscando la conectividad de la biodiversidad a nivel de especies, ecosistemas y paisaje, integrando el Sistema Regional de Áreas Protegidas, en la Jurisdicción de la CDMB. Se resaltan las siguientes actividades realizadas en el primer semestre de 2020:

1. Distritos Regionales De Manejo Integrado El Aburrido Y Honduras

Se avanzó en la consolidación de los documentos técnicos de soporte para la declaratoria de las áreas protegidas Distrito Regional de manejo Integrado El Aburrido y Distrito Regional de Manejo Integrado Honduras en los municipios de Rionegro y Matanza, áreas que contienen ecosistemas de bosques andinos, con presencia de una biodiversidad importante, los dos suman un área aproximada a 1.777 hectáreas.

El primero se destaca por su importancia en la prestación del servicio ecosistémico de abastecimiento de agua a sectores de Vijagual y otras veredas de Bucaramanga y Rionegro.

El segundo presta el servicio de abastecimiento de agua al casco urbano del municipio de Rionegro y a diferentes veredas de Rionegro y Matanza para consumo humano y diferentes sistemas productivos.

2. Plan De Acción Sistema Regional Áreas Protegida Andes Nororientales – SIRAP - AN

De manera conjunta se ha venido trabajando, de la mano con Parques Nacionales Naturales de Colombia, CAS, CORPONOR, CORPOBOYACÁ, CAR, CORPOGUAVIO, CORPOCHIVOR, en la formulación del Plan de Acción 2020 – 2030, para lo cual se han desarrollado diferentes eventos virtuales de concertación de este

importante instrumento de planificación de las acciones a desarrollar dentro de los próximos 10 años.

Igualmente, a través del mismo espacio del SIRAP Andes nororiente, se viene trabajando con las mismas instituciones y otras entidades como WWF y BIOFIN en la formulación del PLAN DE ACCIÓN POLÍTICA SINAP 2020 – 2030.

3. Tramites En Áreas Protegidas

Se inicia revisión de la documentación allegada por la concesión vial AUTOVIA Bucaramanga-Pamplona S.A.S., para adelantar el trámite de sustracción de áreas del DRMI de Bucaramanga, solicitado para el proyecto vial Conectante C1-C2.

4. Biodiversidad- Jardín Botánico

A continuación, se describen las actividades desarrolladas en el tema de Biodiversidad:

- Asistencia a la Asamblea general ordinaria de Jardines Botánicos de Colombia por la Plataforma zoom, el día 27 de marzo, en representación del Jardín Botánico Eloy Valenzuela.
- Asistencia a la Asamblea General Ordinaria de asociados de la Asociación Colombiana de herbarios- ACH el día 19 de junio, en representación del Herbario de la CDMB.
- Participación en propuesta de la Red de Jardines Botánicos en cuanto a la producción de material vegetal y alternativas para apoyar a los jardines botánicos afectados por la emergencia sanitaria.
- Iniciar con la corrección de errores presentados en la información en la plantilla Darwin Core para el aplicativo del SIB-Colombia con los registros que se generan de las colecciones del herbario de la CDMB.
- Revisar y seguir alimentado aplicativo Herbario virtual con los registros de la colección de herbario de la CDMB.
- Revisión y actualización de la base de datos de la colección herbario CDMB y realización de montajes de especímenes pendientes.



- Mantenimiento de la colección de plantas vivas del Jardín Botánico Eloy Valenzuela.
- Continuación de programas de propagación de especies nativas en el vivero del Jardín Botánico Eloy Valenzuela con especies como *Cavanillesia chicamochoae*, *Zamia encephalartoides* y *Magnolia resupinatifolia*.



- Charlas sobre especies amenazadas y endémicas de Santander como apoyo en fechas ambientales en el Jardín botánico Eloy Valenzuela y en el colegio San Pedro Claver en los meses de enero y febrero.



- Participar en mesas de trabajo virtuales en la revisión de la ruta para la definición de la Estructura Ecológica Principal de la Jurisdicción de la CDMB, donde se plantea un marco teórico, una lista de fuentes de información, definir los actores para la consolidación de la propuesta de Estructura Ecológica.
- Acompañamiento en la revisión al Plan de cierre del componente biótico y restauración en la Exploración minera de oro y plata - Contrato de concesión minera 3452. de ECO ORO MINERALS CORP.
- Participación en reuniones virtuales, capacitaciones y webinar con entidades como Ministerio de Ambiente, Ideam, Universidad de Santander- UDES con temas relacionados a Biodiversidad y conservación de especies.

5. Estrategia de Restauración Ecológica e Hidrológica de la Jurisdicción de la CDMB.

Durante el Primer semestre de 2020 la CDMB realizó convocatoria a La Gran Sembratón Nacional en redes sociales y pagina web de la CDMB.



Ilustración 29 Registro fotográfico Gran Jornada Nacional “Sembrar Nos Une” marzo 21 y 22 de 2020.

Convocatorias a reuniones participación y vinculación en la Gran Jornada Nacional de la Sembraton



Ilustración 30 Reunión ESSA-Subdirección Gestión Integral de la Oferta Ambiental

Los sectores privados se vinculan a La Gran Sembraton Nacional donando 30.500 plántulas a la CDMB.



Ilustración 31 ESSA-EPM, AMB (Acueducto de Bucaramanga y Visión Ingeniería SAS).

Vinculación sector privado en mano de obra apertura de 10.000 huecos para la actividad de sembratón nacional en la escarpa de la CDMB (escarpa bosque regaderos, escarpa las hamacas y perimetral la joya)



Ilustración 32. Registro Fotográfico Predio la Joya y Hamaca

Entrega de 3200 plántulas a los centros comerciales del área metropolitanas (Centro Comercial Acrópolis, Cacique Centro Comercial y De Negocios, Centro Comercial Cabecera Cuarta Etapa, Centro Comercial Cañaveral, Centro Comercial La Florida, Centro Comercial La Quinta, Centro Comercial Caracolí, Megamall Centro Comercial, De la cuesta Centro Comercial.



Ilustración 33 Jornada de donación de material vegetal en Centros Comerciales del Área Metropolitana

Entrega de 4450 plántulas a las alcaldías del área de jurisdicción de la CDMB Alcaldía de Girón, Alcaldía de Matanza.



Ilustración 34 Registro fotográfico Eventos Municipio de Giron y Mantanza

Entrega de 1400 plántulas a voluntario de los municipios de Girón y el Playón de jurisdicción de la CDMB. con el Apoyo del Ejército Nacional.

Entrega de 17.300 plántulas a voluntarios del área de jurisdicción de la CDMB. Donado por FENAVI

Se realizó balance a la fecha de los avances y entregas de material vegetal a las diferentes instituciones para la siembra y reporte de los árboles plantados al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Local

PARTICIPACION VERIFICADA			
	PENDIENTE	EJECUTADO Y/O ENTREGADO	TOTALES
COMPENSACION	15.000	49.664	64.664
ALCALDIAS	18.917	4.450	23.367
VOLUNTARIOS (Fenavi + Ejercito Nal)	18.987	21.400	40.387
ACUMULADO 21-22	52.904	75.514	128.418
	GRAN TOTAL		128.418

Mantenimiento permanente y control del material vegetal disponible en los tres viveros, Rosita, Nazareth y Rasgón, de la CDMB



6. Estrategia de manejo participativo de las áreas de conservación integrando los diferentes grupos de interés se adelantó lo siguiente:

Se hizo entrega de los elementos de protección personal pendientes a los usuarios del proceso de reconversión productiva en el páramo de Berlín, en una jornada de taller en el cual se escucharon percepciones con respecto al proyecto de conservación del páramo



Ilustración 35 Usuarios de reconversión productiva en el páramo Berlín

Se realizó taller dirigido a mujeres que hacen parte del proyecto de páramos del Norte en el que se trataron temas sobre el papel de la mujer en el páramo y división de trabajo



Ilustración 36 Usuaris de proyecto páramos del norte

7. Fortalecer el sistema de incentivos a la Conservación de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos, a partir de PSA, compensaciones, entre otros adelantó las siguientes actividades:

Se participó de un encuentro organizado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Instituto Alexander Von Humboldt para la presentación de la experiencia piloto del diseño del esquema de Pago por Servicios Ambientales realizada por el grupo de páramos de la Subdirección de Gestión Integral de la Oferta Ambiental

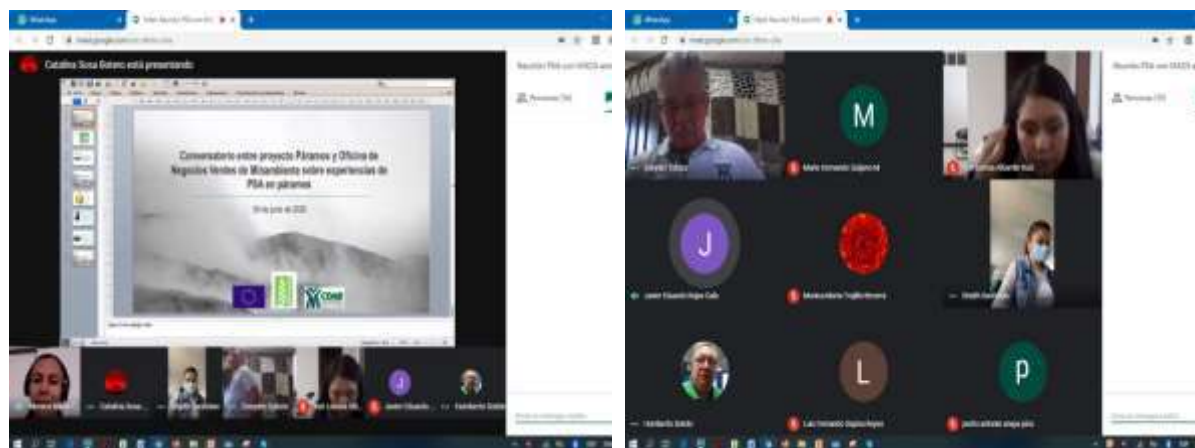


Ilustración 37 Registro Fotográfico reunión virtual

Se elaboraron documentos de diagnóstico sobre el estado de los viveros institucionales y del proceso del incentivo para el reconocimiento para la conservación

de bosques, a fin de fortalecer los proyectos de la coordinación de Manejo Integral de Bosques.

RETO 2020:

- Diseñar la Estrategia de conservación y uso sostenible de la Estructura Ecológica Principal de la CDMB implementada.
- Diseño de los modelos de restauración ecológica por sistemas socio ecológicos de la jurisdicción.
- Consolidar la información cartográfica y alfanumérica de las áreas conservadas con figuras de protección iniciativas de sociedad civil.

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB 90	2.750.620.091,00	1.287.054.487,00	47%	1.008.367.498,00	78%
TRANSFERENCIA DEL SECTOR ELECTRICO	1.234.734.014,00	0,00	0%	0,00	0%
TASA POR USO DEL AGUA	1.272.282.376,00	0,00	0%	0,00	0%
CONVENIOS OTROS ORGANISMOS	19.410.084,30	0,00	0%	0,00	0%
TOTAL	5.277.046.565,30	1.287.054.487,00	24%	1.008.367.498,00	78%

PROGRAMA 7 Un Ciudadano Corresponsable con la Gestión Sostenible de su Base Natural

Proyecto 9 Promover un Tejido Social Amigable y Corresponsable, con los recursos naturales

Objetivo: Formar, capacitar y comunicar al Ciudadano, la Empresa, la Institución Pública y la Academia, en la corresponsabilidad que se tiene sobre la Conservación, Restauración y el Uso Sostenible de los recursos naturales renovables.

- 1 Con el Propósito de Apoyar el desarrollo de modelos educativos pertinentes en el marco de las Unidades Hidrográficas Nivel II y III, de la mano de organismos Regionales y nacionales.**
- 2 Contextualizar y socializar la guía estratégica CIDEA en el área de Jurisdicción de la CDMB**
- 3 Apoyar en la formulación del Plan Decenal de Educación Ambiental; Armonizar y operar los PRAES - PROCEDAS, CIDEAS - OCAMS, en el marco del Modelo Educativo Pertinente, por Unidades Hidrográficas nivel II y III, consolidando los espacios de participación**

Se adelantaron las siguientes actividades durante el primer semestre de 2020

En el marco de la construcción del Plan Decenal de Educación Ambiental, se ha venido trabajando en conjunto con diferentes actores pertenecientes a las Secretarías de Educación Municipal del área de jurisdicción, Secretaría de Educación Departamental, el MADS, la CAS, la CDMB, diferentes actores sociales, educativos y ambientales, realizando aportes en el marco de los CIDEAS, para la construcción de esta política pública o Plan Decenal de Educación Ambiental para Santander, el cual consta de 5 etapas que son: Preparación, diagnóstico, formulación, negociación en la implementación e implementación; ya se cumplió con un 40% de este arduo trabajo teniendo en cuenta que la fase de preparación y la fase de diagnóstico se encuentran terminadas, actualmente realizamos socialización y ajuste con los diferentes actores los cuales participan activamente en su construcción, realizando revisión del instrumento de recolección y análisis de la información, para finalmente plantear un cronograma de actividades para el proceso de formulación, negociación

de la implementación y la implementación. Una vez esté construido este Plan Decenal de Educación Ambiental o Política Pública, será presentado a la Asamblea Departamental, para ser adoptado a través de una ordenanza del mismo ente.

Durante el primer semestre del 2020, en el marco de la Política Nacional Ambiental se realizaron eventos de formación, capacitación y sensibilización ambiental a 3 instituciones de los municipios del área de jurisdicción:

Fecha: 2 de julio 2020

Actividad: Capacitación en política Nacional de Educación Ambiental PRAE-
Salón I.E Las Américas

Institución: Institución Educativa las Américas

Tema: Política Nacional de Educación Ambiental PRAE

Participantes: Rector, Docentes y Estudiantes Institución Educativa las Américas.

Municipio: Bucaramanga

Fecha: 20 de febrero 2020

Actividad: Reunión en el marco de la gran sembratón-Auditorio CDMB

Institución: Gimnasio Monteverde-Lebrija

Tema: Recuperación de la fuente hídrica del pico del águila- mediante la siembra de árboles

Participantes: Docentes y estudiantes

Municipio: Lebrija

Fecha: 20 de mayo 2020

Actividad: Asesoría en la formulación de PRAES- plataforma virtual Zoom

Institución: Institución Educativa Vereda el Papayal

Tema: Asesoría en la formulación y ejecución de PRAES

Participantes: Rector y Docentes

Municipio: Rionegro

Reunión instituciones educativas del sector privado liderada por la CDMB y Participación del Ministerio de Ambiente, para la consolidación de la red de colegios privados



Ilustración 38 Registro fotográfico Alumnos y profesores de colegios privados de los municipios de Lebrija, Girón, Bucaramanga y Piedecuesta.

4 La Gestión realizada por la CDMB para apoyar en la realización de Jornadas técnicas y científicas sobre los valores naturales y culturales de la Jurisdicción de la CDMB, durante el primer semestre de 2020 adelanto las siguientes acciones:

Se efectuaron Eventos Interinstitucionales de Impacto Socio ambiental en los diferentes Municipios de Jurisdicción, considerando las fechas del Calendario Ecológico y de interés comunitario e institucional dentro de los que se destacan:

- Jornada ambiental, limpieza y recolección de inservibles en compañía del Ejército Nacional, Unidades Tecnológicas, CDMB, EMPAS, Emab, Policía juvenil,



Ilustración 39 Fecha: 14 de marzo de 2020, Participantes: +100 personas, Lugar: Barrio García Echeverry-La cumbre, Municipio: Floridablanca

- Realizamos evento en conmemoración del día del árbol y donde se participó a través de Facebook la campaña día del árbol, la cual consistía en realizar un dibujo de un árbol en material reciclable, además se compartió a través de los diferentes canales de comunicación de la CDMB, estrategias de sensibilización, educación y cultura ambiental en aras de concienciar a la población sobre la importancia de la

oferta de bienes y servicios ambientales que ofrecen los árboles y las consecuencias generadas por la deforestación.

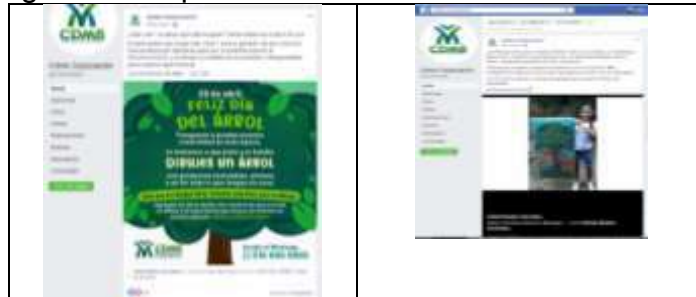


Ilustración 40 Fecha: 29 de abril de 2020, Participantes: 1588 personas, Lugar: Redes sociales CDMB.

- En conmemoración del día mundial del reciclaje, publicamos videos en nuestras redes a fin de generar conciencia en nuestra población sobre la importancia de separar adecuadamente los residuos y reutilizar los elementos en buen estado.



Ilustración 41 Fecha: 29 de abril de 2020, Participantes: 3696 redes sociales

- Conmemoración del día del medio ambiente realizando sembratón en el municipio de Girón, en compañía de la administración de la Alcaldía de Girón, el Ejército Nacional y la CDMB como autoridad ambiental.



Ilustración 42 Fecha: 5 de junio del 2020, Participantes: 40 personas, Lugar: Rincón de Girón.

- Participación en el día mundial del medio ambiente en el cual se realizó una limpieza y Poda en la quebrada las Nieves, municipio de Girón en compañía de la administración de la alcaldía de Girón, el Ejército Nacional y la CDMB como autoridad ambiental.



Ilustración 43 Fecha: 5 de junio del 2020, Participantes: 40 personas, Lugar: Quebrada las Nieves, Plaza de mercado de Girón

- Sembratón realizada por la transversal el Bosque, nos reunimos con este propósito la Oficina de Gestión Social y Ambiental, Subdirección de Gestión Integral de la Oferta Ambiental, el batallón de movilidad y maniobra de la Quinta Brigada, Asoreflor, Secretaria de Gestión del Riesgo y Medio Ambiente de Floridablanca, Bomberos de Floridablanca y el IDEAM.



Ilustración 44 Fecha 06 de Junio del 2020, participantes 26; Lugar Transversal el Bosque Floridablanca

- Realizamos jornada de sembratón, limpieza y sensibilización ambiental en la quebrada las nieves, junto con la Alcaldía de Girón, el Ejército Nacional y fundación planeta en tus manos.



Ilustración 45 Fecha: 12 de junio del 2020, Participantes: 21 personas, Lugar: Quebrada las Nieves

- Participación en el décimo evento virtual de Bienestar Ambiental en CASA-Educación Ambiental, se sensibilizó sobre la importancia de ejercer acciones concretas orientadas a la Educación Ambiental, se contó con la presencia de UDES verde, CORPOCESAR, MECUC.



Ilustración 46 Fecha 17 de junio del 2020 a las 9:00 am, Participantes: 30 personas, Lugar: video conferencia plataforma zoom

- La CDMB participó en calidad de invitado en eventos académicos virtuales programados por las Universidades con el objetivo de dar a conocer los procesos adelantados en la CDMB en materia de conservación de los recursos naturales



Ilustración 47 Conferencia UDES



Ilustración 48 Conferencia Uniminuto

5 La CDMB adelanto acciones encaminadas a Apoyar la Publicación y divulgación de la gestión institucional, técnica, académica y administrativa, durante el primer semestre de 2020:

- Se realizaron ruedas de prensa, carteleras, boletines de prensa, videos animados cortos para la celebración de algunas actividades del calendario ecológico, como la conmemoración del día del árbol, la tierra y el día del medio ambiente.

No.	CANALES DE COMUNICACION	TOTAL
1	Ruedas de Prensa	10
2	Correos Institucionales	0
3	Carteleras	10
4	Videos y animados	51
5	Sonidos internos	0
6	Intranet	0
7	Boletines Internos (noticias)	13
TOTAL		84

- Las redes oficiales de la entidad en esta época de pandemia, se convirtió en una herramienta fundamental para dar a conocer las acciones adelantadas en la Corporación. Se desarrolló diferentes campañas en torno a las celebraciones del calendario ecológico para interactuar con los seguidores. Las más destacadas el día internacional del árbol, el día de la tierra, el día de la biodiversidad y el día del medio ambiente. A continuación, se presenta el consolidado de los contenidos digitales difundidos a través de las redes sociales (Facebook, Twitter, Instagram y YouTube):

REDES SOCIALES	TOTAL
INSTAGRAM	58
TWITTER	274
FACEBOOK	154
TOTAL	486



- Durante el primer semestre del 2020 se realizaron 319 piezas gráficas digitales para conmemorar los días del calendario ecológico, así como otras celebraciones importantes de la región, así mismo invitaciones a la audiencia pública del PAI. Entre las publicaciones que se realizaron se encuentran: el día internacional de los Bosques, Día de la biodiversidad, Día de la tierra, Día del árbol, Día mundial del agua, día de la mujer, Día de la Santandereanidad, Día del padre, Día mundial del clima, entre otras.





- Igualmente se realizó Audiencia pública de presentación del Plan de Acción El agua Siempre Contigo: Hacia La Sostenibilidad PAC 2020-2023
Fecha: 17 de abril 2020
Participantes: 330 espectadores en vivo- Facebook live

RETO 2020:

1. Plantear una agenda para el diseño, desarrollo e implementación para un modelo educativo pertinente en el marco del COVID-19 hacia la seguridad hídrica, la sostenibilidad que reconozca las unidades hidrográficas como territorios de acción e intervención.
2. Evaluar el estado de los PRAES.PROCEDAS, CIDEAS, OCAMS plan decenal de educación de Santander que permitan su articulación con el modelo de educación pertinente por unidad Hidrográfica dentro del marco del COVID-19.

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB 90	1.516.267.003,00	148.466.148,00	10%	142.944.148,00	96%
CONVENIOS OTROS ORGANISMOS	16.000.000,00	0,00	0%	0,00	0%
TOTAL	1.532.267.003,00	148.466.148,00	10%	142.944.148,00	96%

PROGRAMA 8 Los Negocios Verdes: pilares del Desarrollo Local Sostenible.

Proyecto 10 Promover los negocios verdes como pilares del desarrollo local sostenible

Objetivo: Desarrollar una estrategia de Negocios Verdes como pilar del Desarrollo Local, en el marco de las categorías de los bienes y servicios de los recursos naturales, los mercados de carbono y los eco productos industriales, en la Jurisdicción de la CDMB

1. Apoyar en la conformación del Nodo Departamental de Negocios Verdes.

La CDMB Adelantó las siguientes acciones durante el primer semestre de 2020:

- Se realizó socialización por parte del MADS sobre Planes Departamentales de Negocios Verdes, asistieron las ventanillas de la CAS, PORPONOR y CDMB.



- Se realizaron diferentes encuentros entre la Gobernación, la CAS y el MADS con el fin de dar inicio a la conformación del Nodo Departamental de Negocios Verdes.
- Se realizó el primer Taller de Actores de Negocios Verdes en Santander. Se logró la vinculación de importantes entidades de orden nacional, regional y local para trabajar en conjunto el Plan Departamental de NV.



2. Apoyar los negocios verdes, pilares del desarrollo local, apostándole a un comercio justo.

Se adelantaron las siguientes acciones

La CDMB inicia la vigencia 2020 con 68 empresas inscritas al Programa Regional de Negocios Verdes.

Durante el primer semestre del año 2020 se han logrado vincular 8 nuevas empresas al Programa Regional de Negocios Verdes. Sin embargo, solamente se realizó la visita a uno de ellos al inicio de año. Con las restantes se logró profundizar sobre el programa, quedando pendiente las visitas a las unidades productivas para la verificación de criterios. Corresponden a las siguientes Cacao RioBlack – Rionegro

1. Empresa Sin Arrugas - Bucaramanga
2. Carlos segura-PorkColombia
3. Fabio Santos –PorkColombia
4. Leonidas Gómez-PorkColombia
5. Comercializadora Mapres – Bucaramanga
6. Asociación Municipal de Mujeres Campesinas de Vetas
7. Asociación de Apicultores – Rionegro



Ilustración 49 Reunión Porkolombia

Con el apoyo del MADS a través de la ONVS se ha logrado fortalecer el conocimiento de los empresarios mediante jornadas de capacitaciones, charlas, conversatorios, etc. Se abarcaron temas como Registro de Marca, Registro INVIMA, ICA, BPA, Líneas Verdes de Crédito con el Banco Agrario, entre muchas más.

3. Apoyar y desarrollar iniciativas de eco productos, con enfoque diferencial, especialmente por Unidades Hidrográficas Nivel II y III.

Realizó diferentes videos para la promoción de los Negocios verdes inscritos en la ventanilla de Negocios Verdes para su divulgación por las redes sociales de la CDMB



4. Promover, apoyar y desarrollar iniciativas de turismo de naturaleza y rural con enfoque diferencial, en el marco de las Unidades Hidrográficas nivel II y III.

Se realizó la transferencia a los empresarios de Turismo vinculados al Programa de Negocios Verdes de la CDMB referente a la información sobre Turismo Responsable y COVID 19: Para el Desarrollo Sostenible después de la crisis. Además, se envió la encuesta para las empresas de Turismo de Naturaleza indagando la situación actual por el COVID-19 a cargo de la Unión Europea con el fin de entender el impacto en el turismo natural en las áreas protegidas, en las empresas y las comunidades locales.

5. promover, apoyar, desarrollar e iniciativas de sistemas sostenible de producción con enfoque diferencial, micro planificación promoviendo la conectividad biológica y fortaleciendo sus servicios ecosistémicos.

Durante la vigencia se han generado actividades con la asociación Ecobravo que vincula a 34 fincas productoras de café, cuyas actividades productivas bajo la implementación de buenas prácticas ambientales se basan en cultivos limpios de café con manejo orgánico, bajo sistemas agroforestales (árboles de sombrío, maderables, forrajeros) que incrementan la biomasa, mejoran la filtración del agua, retienen el suelo y recuperan servicios ecosistémicos. Además, sus beneficiarios ecológicos reducen el consumo del recurso hídrico, conservando el capital de la región en el Corregimiento de Santa Cruz de La Colina-Matanza. Además, las 34 unidades sostenibles de producción promueven la conectividad natural de la zona a manera de corredor biológico permitiendo el flujo de las especies de flora y fauna y mejorando las condiciones del ecosistema. De igual forma se está trabajando con 120 cultivadores de cebolla de Berlín, que abarca un área de 935 hectáreas, con quienes se inició un piloto de reconversión productiva en el páramo de Santurban, el cual se espera ampliar durante la vigencia 2020.

RETOS 2020:

1. Proponer un esquema de crecimiento verde
2. Apoyar 6 iniciativas en el marco de los negocios verdes que están contemplados en el plan de acción Institucional 2020-2023

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB 90	1.231.322.414,00	181.492.098,00	15%	171.750.370,00	95%
TOTAL	1.231.322.414,00	181.492.098,00	15%	171.750.370,00	95%

5. INDICADORES MINIMOS DE GESTIÓN

Dando cumplimiento a la Resolución No. 0667 de Abril 27 de 2016 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, y con el propósito de presentar un resultado de la gestión de la Entidad, el impacto generado en el entorno y su aporte a la construcción de la política nacional ambiental con miras a contribuir al logro de los objetivos de desarrollo sostenible – ODS, la CDMB presenta los Indicadores Mínimos de Gestión para la vigencia 2020:

Código	Indicadores Mínimos de Gestión 2020
Tema: Acciones de Planificación, Ordenamiento y Coordinación Ambiental	
1	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)
2	Porcentaje de cuerpos de agua con plan de ordenamiento del recurso hídrico (PORH) adoptados.
3	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.
4	Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas, inscritas en el RUNAP.
5	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Ordenación Forestal.
6	Porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR.
7	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.
8	Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación.
9	Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC
Tema: Acciones de Administración, Control y Vigilancia del Ambiente, sus Recursos Naturales Renovables y Ecosistemas Estratégicos	
10	Porcentaje de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) con seguimiento.
11	Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas
12	Porcentaje de Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) con seguimiento.
13	Porcentaje de Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento.

Código	Indicadores Mínimos de Gestión 2020
14	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento.
15	Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación.
16	Porcentaje de Procesos Sancionatorios Resueltos.
Tema: Acciones de Protección Ambiental y Planificación del Desarrollo Sostenible	
17	Porcentaje de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM) en ejecución.
18	Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación.
19	Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución
20	Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución.
21	Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención
22	Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación.
23	Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción.
24	Ejecución de acciones en gestión ambiental urbana.
25	Implementación del programa regional de negocios verdes por la autoridad ambiental.
26	Ejecución de acciones en educación ambiental.

6. INFORME FINANCIERO

La Dirección General de la CDMB a través de Acto Administrativo 268 del 8 de Junio de 2020, ajusta el presupuesto de Gastos de Inversión de la CDMB conforme al nuevo Plan de Acción.

El Presupuesto es el instrumento técnico y legal de planeación económica de la Entidad por tal motivo se relaciona los ingresos y gastos presupuestados, comprometidos y pagados durante el primer semestre de 2020 acorde al cumplimiento del Plan de Acción Institucional de la vigencia 2020.

INGRESOS

Los ingresos recaudados a 30 de junio de 2020 ascienden a \$ 26.497.986.082.81 de un total de 83.066.286.235.30 del presupuesto proyectado, equivalente a un 31.90% destacándose los siguientes conceptos:

- **Sobretasa Ambiental.** Para la vigencia 2020 se proyectó un recaudo por la suma de \$ 67.649.250.740 de esta renta se ha recaudado en el primer semestre la suma de \$ 19.039.123.554.80 es decir, un 28.14%.
- **Venta de Bienes y Servicios.** Por este concepto se presupuestó un monto de \$ 771.354.150 recaudándose \$ 94.470.138.44, es decir, un 12.25%, representado en un gran porcentaje por los conceptos de: seguimiento licencias ambientales, trámites concesión de aguas y otorgamiento de permisos.
- **Aportes Otras Entidades.** Por este concepto se presupuestó un monto de \$ 1.086.943.512.30, recaudándose \$ 625.475.950.30, es decir, un 57.54%, correspondientes a conceptos de transferencias del sector eléctrico y convenios.
- **Otros Ingresos.** Para la vigencia 2020 el presupuesto definitivo fue de \$ 8.291.652.739 y se han recaudado \$ 1.842.350.139.84, es decir, un 22.2% obedecen a conceptos de Tasa Retributiva, Tasa por uso de agua, multas y sanciones y Convenio EMPAS.

GASTOS

Los gastos comprometidos a 30 de junio de 2020 ascienden a \$ 21.900.461.428.51 de un total de 84.223.962.235.30 del presupuesto proyectado, equivalente a un 14.25% se resaltan los siguientes conceptos:

- Gastos de Funcionamiento.** Los gastos comprometidos durante la vigencia 2020 ascienden a la suma de \$8.053.650.948.04 de un total de \$16.834.949.715 del presupuesto proyectado equivalente a un 47.83% Es de anotar que para la financiación de los gastos de funcionamiento el Gobierno Nacional apoyó a la CDMB con \$ 1.157.676.000, los cuales se han pagado \$ 575.408.663 equivalentes a un 49.70%.
- Servicio de la Deuda.** Los compromisos durante la vigencia 2020 ascienden a la suma de \$ 946.037.101, de los cuales se han pagado \$ 475.920.664, lo cual equivale a un 50.31% por este concepto.
- Inversión.** La inversión presupuestada de la Entidad para la vigencia 2020 ascendió a la suma de \$ 66.442.975.419,30 en lo transcurrido del primer semestre se ha comprometido un valor de \$12.900.863.379,47 equivalente a un 19%. A continuación, se relaciona La distribución de los montos comprometidos por programas y por proyectos:

CONCEPTO	PRESUPUESTO AJUSTADO	PRESUPUESTO COMPROMETIDO	%	PRESUPUESTO PAGADO	%
Programa 1. Gobernabilidad de la CDMB Moderna sobre su Base Natural	16.891.002.888,00	4.665.565.149,28	28%	1.805.833.022,28	39%
Programa 2. Articulando la Ciencia - lo Público - lo Privado - la Sociedad en el marco de la Sostenibilidad	660.050.398,00	0,00	0%	0,00	0%
Programa 3. Hacia una calidad óptima de la red Hídrica en la jurisdicción de la CDMB	3.196.374.129,00	237.067.351,00	7%	80.945.351,00	34%
Programa 4. Preparados para el Cambio Climático y la Geodinámica en la CDMB	919.158.077,00	65.127.285,00	7%	59.605.285,00	92%
Programa 5. Una CDMB resiliente, adaptada y preparada para sus riesgos.	36.735.753.945,00	6.316.090.861,19	17%	4.503.566.792,90	71%
Programa 6. Sistema de Áreas de Conservación de la Biodiversidad y servicios ecosistémicos Participativo	5.277.046.565,30	1.287.054.487,00	24%	1.008.367.498,00	78%
Programa 7. Un Ciudadano Corresponsable con la Gestión Sostenible de su Base Natural	1.532.267.003,00	148.466.148,00	10%	142.944.148,00	96%
Programa 8. Los Negocios Verdes: pilares del Desarrollo Local Sostenible.	1.231.322.414,00	181.492.098,00	15%	171.750.370,00	95%
Total Inversión	66.442.975.419,30	12.900.863.379,47	19%	7.773.012.467,18	60%

Tabla 3. Gastos de Inversión por Programas a 30 de Junio de 2020

CONCEPTO	PRESUPUESTO AJUSTADO	PRESUPUESTO COMPROMETIDO	%	PRESUPUESTO PAGADO	%
Programa 1. Gobernabilidad de la CDMB Moderna sobre su Base Natural	\$ 16.891.002.888,00	\$ 4.665.565.149,28	28%	\$ 1.805.833.022,28	39%
Proyecto 1. Diseñar, implementar y operar el Sistema de información geográfico.	\$ 2.332.290.212,00	\$ 640.713.804,00	27%	\$ 628.207.079,00	98%
Proyecto 2. Modernizar la CDMB hacia una gestión institucional más participativa.	\$ 14.558.712.676,00	\$ 4.024.851.345,28	28%	\$ 1.177.625.943,28	29%
Programa 2. Articulando la Ciencia - lo Público - lo Privado - la Sociedad en el marco de la Sostenibilidad	\$ 660.050.398,00	\$ -	0%	\$ -	0%
Proyecto 3. Implementar una Plataforma Colaborativa alrededor de la Zona Hidrográfica río Lebrija.	\$ 660.050.398,00	\$ -	0%	\$ -	0%
Programa 3. Hacia una calidad óptima de la red Hídrica en la jurisdicción de la CDMB	\$ 3.196.374.129,00	\$ 237.067.351,00	7%	\$ 80.945.351,00	34%
Proyecto 4. Modernizar la red de Monitoreo Participativo del agua	\$ 722.967.221,00	\$ -	0%	\$ -	0%
Proyecto 5. Implementación de esquemas de seguridad hídrica en Unidades Hidrográfica	\$ 2.473.406.908,00	\$ 237.067.351,00	10%	\$ 80.945.351,00	34%
Programa 4. Preparados para el Cambio Climático y la Geodinámica en la CDMB	\$ 919.158.077,00	\$ 65.127.285,00	7%	\$ 59.605.285,00	92%
Proyecto 6. Fortalecer la RED de monitoreo de Aire y Geodinámica en al Área Metropolitana de Bucaramanga.	\$ 919.158.077,00	\$ 65.127.285,00	7%	\$ 59.605.285,00	92%
Programa 5. Una CDMB resiliente, adaptada y preparada para sus riesgos.	\$ 36.735.753.945,00	\$ 6.316.090.861,19	17%	\$ 4.503.566.792,90	71%
Proyecto 7. Territorios concededores, preparados y resilientes frente al riesgo en la jurisdicción de la CDMB.	\$ 36.735.753.945,00	\$ 6.316.090.861,19	17%	\$ 4.503.566.792,90	71%
Programa 6. Sistema de Áreas de Conservación de la Biodiversidad y servicios ecosistémicos Participativo	\$ 5.277.046.565,30	\$ 1.287.054.487,00	24%	\$ 1.008.367.498,00	78%
Proyecto 8. Conservar y restaurar la Estructura Ecológica Principal.	\$ 5.277.046.565,30	\$ 1.287.054.487,00	24%	\$ 1.008.367.498,00	78%
Programa 7. Un Ciudadano Corresponsable con la Gestión Sostenible de su Base Natural	\$ 1.532.267.003,00	\$ 148.466.148,00	10%	\$ 142.944.148,00	96%
Proyecto 9. Promover un Tejido Social Amigable y Corresponsable, con los recursos naturales	\$ 1.532.267.003,00	\$ 148.466.148,00	10%	\$ 142.944.148,00	96%
Programa 8. Los Negocios Verdes: pilares del Desarrollo Local Sostenible.	\$ 1.231.322.414,00	\$ 181.492.098,00	15%	\$ 171.750.370,00	95%
Proyecto 10. Promover los negocios verdes como pilares del desarrollo local sostenible	\$ 1.231.322.414,00	\$ 181.492.098,00	15%	\$ 171.750.370,00	95%
Total Inversión	\$ 66.442.975.419,30	\$ 12.900.863.379,47	19%	\$ 7.773.012.467,18	60%

Tabla 4 Inversión por Programas y Proyectos a 30 de Junio de 2020

7. INFORME GESTIÓN JURIDICA CDMB

A continuación, se relaciona las órdenes emitidas en las Sentencias promulgadas por las Altas Cortes, medidas cautelares y demás acciones judiciales de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga a 30 de Junio de 2020.

N/O	RAD.	ACCION	DESPACHO	DEMANDANTE	HECHOS	LO ORDENADO POR EL DESPACHO	ACTUACIONES
1	2007-00085	POPULAR	JUEZ QUINCE ADMINISTRATIVO DE BUCARAMANGA	NELSON BARCENAS BUENO	Ordena el fallo reubicar el asentamiento que se encuentra ubicado en el sector conocido como alta montaña oriente del municipio de Floridablanca y la cdmB efectúe la recuperación ambiental del sector. El predio es de propiedad privada.	Se ordena a la CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA C.D.M.B., que en coordinación con el municipio de Floridablanca, a más tardar en un término de seis (06), contados a partir de la ejecutoria de la presente providencia, adopte los Planes y Programas eficaces, tendientes a lograr la protección y recuperación del medio ambiente afectado, con el descapote del suelo, corte del terreno y explanación, así como por tala y deforestación del sistema arbóreo, presentada en el lugar denominado Altas Montañas oriente, ubicado en la transversal oriente, frente a la entrada del barrio García Echeverri a 550 metros delante del Conjunto Residencial RECODOS DE LA FLORIDA, especialmente en el sector conocido como SURATOQUE y VILLA NAZARETH.	Se apertura incidente de desacato, pero hasta que el municipio de Floridablanca reubique familias se puede hacer recuperación ambiental. Seguimiento a cargo de suryt.
2	2002-01794 2002-02130 2004-01579 ACUMULAD A	POPULAR	JUEZ QUINCE ADMINISTRATIVO DE BUCARAMANGA	ESEIR BOHORQUEZ SUAREZ Y DANIEL VILLAMIZAR BASTO	En la vía antigua que comunica Floridablanca con Bucaramanga a la altura del colegio metropolitano del sur existe un talud irregular con presencia de rocas de variado tamaño, así como frente al terminal de transportes Bucaramanga.	De manera conjunta y solidaria todas las entidades inicien y culminen las gestiones de carácter administrativo, financiero y presupuestal que sean pertinentes a fin de tomar las medidas correctivas y técnicas que son necesarias frente a la erosión del talud ubicado en la transversal central metropolitana de Bucaramanga entre el terminal de transporte y estación de servicio El Bueno, vía antigua a Floridablanca a la altura del colegio Metropolitano Sur (vía 33 No. 113-100 y vía conduce al barrio la Cumbre, en la parte alta del barrio Santa Ana.	Proceso a cargo de suryt. tramo 3 se entregó material vegetal al municipio para revegetalizar. Proceso a cargo de suryt se solicitó visita y seguimiento. Tiene desacato. Pendiente el juez decida.

N/O	RAD.	ACCION	DESPACHO	DEMANDANTE	HECHOS	LO ORDENADO POR EL DESPACHO	ACTUACIONES
3	2010-00025	POPULAR	JUEZ QUINCE ADMINISTRATIVO DE BUCARAMANGA	LEONOR GUTIERREZ CEPEDA	estabilización de taludes vía que conduce puente el bueno a la plaza campesina de Bucaramanga	20-feb-2018 se informó al despacho el avance en el cumplimiento de las decisiones judiciales, la cdmv realizo visita para verificar las obras realizadas por el municipio de Bucaramanga.	Proceso a cargo de suryt. Valor \$3.670.079.038,11 se registró proyecto ungrd. Tiene incidente desacato.
4	2011-00850	POPULAR	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE SANTANDER (DR. MILCIADES RODRIGUEZ)	DEFENSORIA DEL PUEBLO	Se lleven a cabo obras de mitigación a la altura corregimiento san Rafael municipio de rionegro, para evitar desbordamiento del rio Lebrija.		Proceso a cargo de suryt, pendiente aprobar envío maquinaria, se encuentra en seguimiento. Se realizó proyecto obras de rehabilitación cauce \$ 4.287.164.307.34 ante el ministerio de ambiente.
5	2012-00290	POPULAR	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE SANTANDER (DR. JULIO EDISSON RAMOS SALAZAR)	ROSA ELENA DURAN ALVAREZ	Adelantar acciones en la vía de acceso al barrio el Carmen municipio de Floridablanca, conforme a los numerales segundo y tercero del fallo y permita recuperación quebrada suratoque.	Ordena a las entidades realizar gestiones administrativas, técnicas y presupuestales para desarrollar estudios detallados de taludes que presenten riesgos en la vía acceso al barrio El Carmen.	Proceso a cargo de suryt en seguimiento. El fallo ordena estudios y obras, no se han realizado.
6	2006-01410	POPULAR	JUEZ QUINCE ADMINISTRATIVO DE BUCARAMANGA	CARLOS FELIPE ORTIZ GUERRERO	Adelantar estudios y obras aguas arriba y aguas abajo represa bocas, municipio de Lebrija.	Se ordena a todas las entidades adelantar estudios y obras de ser necesario. Está abierto incidente de desacato, no obstante al iniciar el nuevo periodo ya el MADS acepta su participación en aporte para los estudios, no obstante manifiestan no participar en la obras por tratarse de saneamiento básico lo cual correspondería a Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.	Se encuentra en seguimiento y reuniones comité verificación. A cargo de seyca y sopit. Estudio a través convenio interadministrativo pendiente. Se llevaron a cabo 2 comités de verificación en 2019 y en el presente año se han realizado 2 comités el último el 23 de julio de 2020. estamos pendientes de que la cas reciba comunicación de la cgr sobre la viabilidad de hacer la inversión para cumplir el fallo
7	2006-00071 ACUMULADO O 2007-00294	POPULAR	JUEZ SEGUNDO ADMINISTRATIVO DE BUCARAMANGA	WILLIAM DUARTE PICO	Adelantar obras de mitigación en el barrio campo hermoso sector carrera 5, 6 y 8 de la calle 42 y 43, de la ciudad de Bucaramanga.	Se ordena a la entidad con el municipio de Bucaramanga adelantar obras para estabilización taludes carrera 5 a 8 occ calle 45. Este es acumulado con el 2006-00071 se hizo memorando. Se encuentra proyecto en el Ministerio de Ambiente para ejecutar obras por \$	Se encuentra en desacato. Proceso en seguimiento a cargo de suryt. Se radico proyecto en el minambiente. Y posteriormente ante la ungrd. Pendiente obras. valor \$ 8.856.957.328.12 se registró proyecto ungrd

N/O	RAD.	ACCION	DESPACHO	DEMANDANTE	HECHOS	LO ORDENADO POR EL DESPACHO	ACTUACIONES
						8.5.000.000.000.oo, proceso en desacato. Se envió memorando a SURYT.	
8	2000-03038	ACCION POPULAR	TAS	JESUS MARIA MERCHAN Y OTRO	Se garantice la estabilidad del terreno en que se halla construida la urbanización suratoque municipio de Floridablanca.	Se ordena a la CDMB asignar dos expertos técnicos para indicar y señalar las condiciones, especificaciones técnicas y los materiales para la construcción de un muro. Memorando SURYT realizar visita verificar sector riesgo.	No hay desacato, se encuentra en seguimiento. No se ha realizado estudio.
9	2011-00591	ACCION POPULAR	TAS	ROSALBINA CACERES	Se realicen obras estabilización barrio pablo vi Bucaramanga.	Se ordena a la entidad y al municipio de Bucaramanga realización de las obras indicadas en el fallo.	Pendiente realizar obras, se pasó proyecto a la ungrd. Se abrió desacato. en seguimiento. A cargo de suryt. Valor \$ 6.717.400.415.15 se registró proyecto ungrd.
10	2008-00184	ACCION POPULAR	J. 2 ADM	CARLOS FREIRE VITTA	Se realicen obras de contención barrio Santander - Bucaramanga. El pantano.	Ordena a la CDMB y al municipio realizar estudios técnicos y si se requieren obras de estabilización.	Se encuentra en seguimiento a cargo de suryt. cdmdb presento proyecto obras de mitigación ante la ungrd
11	2009-00122	ACCION POPULAR	J. 2 ADM	LILIANA VARGAS COBOS	Realizar acciones tendientes evitar colapso muro de contención ubicado ladera del rio de oro adyacente al puente el lenguerque municipio de girón.	Se ordenó al municipio de Girón y CDMB realizar los estudios técnicos y las obras necesarias para que el muro del puente sea recuperado.	Se encuentra en seguimiento visita por parte de suryt. Se debe realizar obras. Informe de suryt refiere la cdmdb formuló proyecto fondo adaptación para realizar obras.
13	2002-02891	ACCION POPULAR	J. 15 ADM	JACOBO GIRALDO Y OTROS	Se ordene el cierre del carrasco por afectaciones ambientales y no cumplir con la norma por ser botadero de basura a cielo abierto.	Se ordenó el cierre definitivo de sitio de disposición de basuras El Carrasco, a partir del 30-SEP-2011.	Tema carrasco se encuentra en seguimiento a cargo de seyca. Tiene incidente desacato. en el mes de julio de 2020 se presentó informe de seguimiento meses mayo-junio remitido por seyca
14	2003-01801	ACCION POPULAR	J. 2 ADM	MERCEDES CASTELLANOS ARIAS	Se ordena al municipio de girón realizar un censo en la urbanización castilla real I, establecer cuales viviendas se encuentran en la ronda hídrica.	Se ordena al municipio de Girón y a la CDMB ejercer las actividades de prevención de desastres, como lo es la obra de protección de la margen derecha del Río Frío a la altura de las urbanizaciones Castilla Real I.	Se encuentra en seguimiento a cargo de suryt. No se han ejecutado obras. Debido al costo de las obras se presentara proyecto ante la ungrd obras obras oscilan entre 5 mil y 21.500 mil quinientos millones.
15	2010-00001	ACCION POPULAR	J. 3 ADM	CARLOS JAVIER	Se adelante un plan para la recuperación ambiental de la	El proceso se encontraba archivado, pasa a seguimiento,	Se encuentra en seguimiento a cargo de seyca. Elaborar plan de

N/O	RAD.	ACCION	DESPACHO	DEMANDANTE	HECHOS	LO ORDENADO POR EL DESPACHO	ACTUACIONES
				GURRERO GUTIERREZ	quebrada la calavera en el municipio de Floridablanca.		mejoramiento ambiental quebrada la calavera.
16	2010-00218	ACCION POPULAR	J. 15 ADM	MONICA DEL PILAR ROCHA GARZON	Instar a la cdmb para que realice las medidas pertinentes para determinar si los establecimientos existentes en el predio denominado "la petaca" cumplen con la normatividad vigente sobre la generación de ruido y contaminación auditiva y además brinde el apoyo necesario para que dichos establecimientos realicen las adecuaciones necesarias si son del caso para mitigar dicho ruido.	El proceso se encontraba archivado, pasa a seguimiento	Se encuentra en seguimiento cumplimiento fallo. Seguimiento a cargo de seyca. j.15 la petaca. Se realizó medición del ruido se envió informe al juez.
17	2016-00962	ACCION POPULAR	TAS	DIEGO ARMANDO PAEZ SIERRA Y OTROS	Se ordena a la cdmb llevar a cabo una serie de actuaciones con el fin de hacer cesar la afectación por olores ofensivos de las fabricas sandesol, harinagro, sabosander, avidesa mac pollo, coingra.	16-jul-2019 se notifica sentencia de segunda instancia.	PARA CUMPLIMIENTO TEMA OLORES. Se ha solicitado a la alcaldía y amb el envío del informe Laboratorios Corola e informes de campo y registro de laboratorios sin que hayan cumplido. Se debe reiterar la entrega del informe.
18	2012-00258	ACCION POPULAR	TAS	MAURO SERRANO ESCOBAR Y OTRO	Se ordena adelantar con el municipio de girón control del ruido y pot a los establecimientos de comercio ubicado en el malecón.	17-may-2019 se notifica sentencia segunda instancia del h. Consejo de estado.	TIENE DESACATO, SE INFORME AVANCE PROCESOS SANCIONATORIOS, TEMA RUIDO PARA MEDICION. EN EL 2019 SEYCA REALIZÓ MEDICIONES Y REVISIÓN DE ADECUACIONES SOLICITADAS
19	2011-00406	ACCION POPULAR	J. 8 ADM	JUAN DE LA CRUZ RODRIGUEZ	Ordena el juzgado a la cdmb junto con el municipio de Piedecuesta, adelantar estudios y obras necesarias que conduzcan a estabilizar	23-sep-2019 se entrega proceso para seguimiento, se remitió memorando a suryt, informen situación actual del talud.	NO SE HAN REALIZADO ESTUDIOS NI OBRAS.

N/O	RAD.	ACCION	DESPACHO	DEMANDANTE	HECHOS	LO ORDENADO POR EL DESPACHO	ACTUACIONES
					el talud ubicado en el barrio edimar del municipio de Piedecuesta.		
20	2016-00592	ACCION POPULAR	TAS	ORLANDO MENDOZA BARAJAS	Ordena al municipio de Bucaramanga reubicación de las personas ubicadas en la carrera 28 entre calles 57 y 58 del barrio limoncito - sector los colorados de Bucaramanga.	29-oct-2019 se notifica sentencia segunda instancia que ordena a la cdmb apoyar técnicamente al municipio de Bucaramanga en la realización de los estudios técnicos orientados a establecer cuáles son las obras necesarias para estabilizar el talud o ladera ubicada en este sector.	30-OCT-2019 SE ENVIO MEMORANDO A SURYT PARA QUE ADELANTE ACTUACIONES TENDIENTE AL CUMPLIMIENTO DE LA ORDEN EMITIDA.
21	2017-00119	ACCION POPULAR	J. 10 ADM	JAVIER GUERRERO GAMBOA	Ordena el fallo de segunda instancia del tas, formular un proyecto que garantice el cumplimiento de los fines que tiene el sector donde se encuentra el asentamiento humano el pantano iii, como zona de preservación de los recursos naturales.	Fallo de primera instancia de fecha 18-junio-2019	26-NOV-2019 SE ENTREGO PARA SEGUIMIENTO. SE HIZO MEMORANDO A Subdirección de Gestion Integral de la Oferta Ambiental, QUIENES INFORMAN LO DEBE HACER ES SURYT.
22	2017-00500	ACCION POPULAR	TAS	OMAIRA CARDENAS RODRIGUEZ	Ordena el fallo a la cdmb en coordinación con el municipio de Floridablanca iniciar estudio hidrológico e hidráulico, concluir los procesos sancionatorios y conformar comité verificación.	14-dic-2018 fallo primera instancia. 01-nov-2019 fallo segunda instancia	10-DIC-2019 SE ENVIO MEMORANDO SEYCA Y SANCIONATORIOS. SE DEBEN REALIZAR ESTUDIOS.
23	2017-01159	ACCION POPULAR	TAS	LUDWING MANTILLA CASTRO Y OTRO	Optimización agua potable municipio de Lebrija, descontaminación y limpieza cuerpos de agua municipio de Lebrija piedras negras y pozo del aguila.	Proceso está activo , tiene medida provisional, tiene incidente de desacato. El actor popular solicita constantemente desacato por cuanto no se ha cumplido medida provisional, en cuanto a la cdmb descontaminación y limpieza cuerpos de agua. Seguimiento vertimientos	PROCESO A CARGO DE SEYCA. NO SE HA CUMPLIDO MEDIDA PROVISIONAL, EN CUANTO A LA CDMB DESCONTAMINACION Y LIMPIEZA CUERPOS DE AGUA. SEGUIMIENTO VERTIMIENTOS
24	2014008105	ACCION POPULAR	J. 11 ADM	SANTOS RAMÍREZ GAMBOA			Se llevó a cabo audiencia donde se informa al Director General sobre la vinculación de la CDMB al proceso y exclusión de AMB. . El día20 de

N/O	RAD.	ACCION	DESPACHO	DEMANDANTE	HECHOS	LO ORDENADO POR EL DESPACHO	ACTUACIONES
							mayo y el día 12 de Junio de 2020, se realizaron estudios de ruido a campo abierto
25	6800123310 0020120009 1-01	ACCION POPULAR	CONSEJO DE ESTADO	LEONARDO FABIO LIZARAZO VALENCIA	Riesgo de desastre en el municipio de rionegro – Santander.	Proceso notificado en esta vigencia julio de 202.	Se dio traslado del fallo a GESA, SURYT Y SOPIT, en este momento mediante la adopción del POMCA río Lebrija Resolución 392 DEL 17 DE JULIO DE 2020, hay cumplimiento parcial.
26	68001-23- 33-000- 2016-01324- 01	ACCION POPULAR	CONSEJO DE ESTADO	ANA EVELIA CORREA PARRA			Exhortar a la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga que ejerza sus funciones de apoyo, asistencia y control del municipio de Girón durante el desarrollo de las obras de estabilización, procurando que se eliminen de manera definitiva los factores de riesgo de desastre presentes en la zona y se protejan los recursos naturales. De este exhorto se dio traslado a SURYT PARA QUE OFICIEN AL MUNICIPIO PARA ATENDER EL APOYO Y ASISTENCIA