



**¡El agua
siempre
contigo**

hacia la sostenibilidad!



**INFORME DE GESTIÓN
PRIMER
SEMESTRE 2022**



**¡El agua
siempre
contigo**

hacia la sostenibilidad!



Asamblea Corporativa 2022

Nerthink Mauricio Aguilar Hurtado

Gobernador de Santander

Juan Carlos Cárdenas Rey

Alcalde de Bucaramanga

Miguel Ángel Moreno Suárez

Alcalde de Floridablanca

Carlos Alberto Román Ochoa

Alcalde de Girón

Mario José Carvajal Jaimes

Alcalde de Piedecuesta

Luis Carlos Ayala Rueda

Alcalde de Lebrija

Rubén Darío Villabona Pérez

Alcalde de Rionegro

Wilmer Alexander Barrios Cote

Alcalde de El Playón

Elkin Pérez Suárez

Alcalde de Tona

César Armando Lozada Durán

Alcalde de Matanza

Ana Francisca Coronado Gómez

Alcaldesa de Suratá

Álvaro Rojas Toloza

Alcalde de Charta

Jenny Gamboa Guerrero

Alcaldesa de California

Hernán Bautista Moreno

Alcalde de Vetás



Miembros del Consejo Directivo 2022

Nerthink Mauricio Aguilar Hurtado

Gobernador de Santander

Eliseo Osorio Suárez

Representante Presidente de la República

Omar Guevara Mancera

Delegado Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Miguel Ángel Moreno Suárez

Alcalde de Floridablanca

Alcalde de Girón

Hernán Bautista Moreno

Alcalde de Vetes

Wilmer Alexander Barrios Cote

Alcalde del Playón

Yesid Parmenio Torres Villamil

Representante Sector Privado

Edwin Hermógenes Abril Barajas

Representante Sector Privado

Javier Raúl Pérez Landinez

Representante ONGs

Mary Andrea Pimentel Mendieta

Representante ONGs

Pensamiento estratégico

El concepto de Pensamiento Estratégico lo define Pavel Ramírez de Cartagena Torres en un artículo publicado en la página web de la Asociación para el Progreso de la Dirección - APD -, publicado en agosto de 2021, “como todas aquellas ideas y valores comunes en una compañía, que permiten dotarla de una identidad propia y tratan de planificar el futuro. Y que utilizan el contexto actual simplemente como un punto de partida”. Es así como, acorde con el artículo, la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga - CDMB -, cumple con las cuatro (4) reglas de gestión imprescindibles para que el concepto se dé, ellas son:

1 **Buscar información basada en datos o hechos contrastables.**

Es así como la Corporación en los últimos años ha iniciado la actualización de su información a través de nuevos aplicativos, tanto administrativos como tecnológicos, mediante los cuales cumple con este requisito importante.

2 **Cuestionar las asunciones que nadie se atreve a cuestionar.**

Con relación a esta regla, el artículo menciona que “siempre van a existir asunciones colectivas que sólo unos pocos se atreven a cuestionar”, lo cual aplica para la entidad. Dentro de los ejemplos que se pueden citar a nivel corporativo es que las organizaciones pudieron hacer un retroceso en el manejo y recaudo de sus ingresos, fruto de la situación generada por el Covid-19, caso que la entidad ha podido ir demostrando que no está en este contexto, tal como lo muestran las cifras de las vigencias 2020 y 2021, en comparación con las vigencias anteriores.

3 **Encontrar maneras de optimizar al máximo los recursos disponibles**

Otra de las reglas de oro del pensamiento estratégico es “tratar de optimizar al máximo los recursos disponibles dentro de la empresa ...” buscando oportunidades de proyectos con el fin de generar rentabilidad social, en el caso de la entidad, lo cual queda plenamente demostrado con los proyectos que la CDMB ha presentado para obtener financiación del gobierno central, de los cuales se puede mencionar el logro obtenido

con la “Recuperación de la cobertura boscosa sub andina y basal en el Departamento de Santander en los municipios de Lebrija, Rionegro, El Playón y Girón”, aprobado mediante Acuerdo 0039 de fecha 29 de noviembre de 2021, a través del cual el Fondo Nacional Ambiental - FONAM - acreditó \$ 9.842.002.470 a la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga - CDMB -, cuya ejecución se dará en la vigencia 2022.

Otra manera de lograr la maximización de los recursos disponibles es el trabajo que se está realizando sobre el monitoreo participativo que se viene adelantando gracias al convenio con la Autoridad Holandesa del Agua (DWA) y los pactos sectoriales establecidos por la Seguridad Hídrica, la gestión atmosférica sostenible la conservación de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos.

4 **Fomentar el pensamiento divergente o lateral para huir de lo predecible**

El pensamiento divergente se caracteriza por ser creativo e innovador. Busca caminos no convencionales para solucionar los problemas, no se queda solo en los lineamientos del pensamiento convergente o lineal. “Si buscas resultados distintos, no hagas siempre lo mismo”, dijo Albert Einstein. Dentro de las técnicas para potenciar el pensamiento divergente está la propuesta por el psicólogo William J.J. Gordon denominada Sinéctica. Este método consiste en buscar vínculos entre objetos o ideas que, a priori, no guardan relación. Se trata, por ejemplo, de buscar usos alternativos a cualquier cosa o localizar un punto en común entre dos ideas (<https://grupo-pya.com>, 2018).

Es así como en el último año la CDMB perfeccionó el convenio con la Autoridad Holandesa del Agua (DWA), firmó los pactos sectoriales con: el sector ganadero, la construcción, transporte, y el sector cafetero; dando origen a la Plataforma Colaborativa del río Lebrija, logro de gran importancia para la jurisdicción de la CDMB y en especial para el departamento de Santander.

Un pacto estratégico es el firmado con la empresa Nanomac, adscrita a la ventanilla de Negocios Verdes de la entidad, que busca la reducción de la emisión de Gases Efectos Invernadero - GEI -, a través de la aplicación del nano-dispositivo que reduce hasta en un 90% las emisiones generadas por combustibles fósiles, todo en pro de lograr resultados en la unidad hidrográfica de la cuenca del río Lebrija.

Valores corporativos

Los valores institucionales que inspiran y soportan la gestión de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga - CDMB -, son aquellos que la colectividad de funcionarios ha definido y adoptado en el Código de Comportamiento Ético, según Resolución 001444 de 31 de diciembre de 2009, que de manera general corresponden a:

- **Compromiso**
- **Confianza**
- **Cordialidad, y**
- **Conocimiento**

Misión

La Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga - CDMB -, es un ente corporativo de carácter público, creado por la ley, encargado de la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos en materia de ambiente, recursos naturales renovables y cambio climático, aplicando las disposiciones legales vigentes sobre su disposición, administración, manejo y aprovechamiento.

Visión

En el año 2031, la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga - CDMB -, será una entidad de referencia por su gestión ambiental eficiente y eficaz en su jurisdicción, contribuyendo a la protección de la vida de hoy y garantizando la del mañana.





ACCIONES A RESALTAR PRIMER SEMESTRE

2022



Dinámica corporativa

Cumpliendo el primer semestre de la vigencia 2022 del Plan de acción 2020-2023 denominado “El Agua Siempre Con Tigo: Hacia la sostenibilidad”, aprobado por el Consejo Directivo mediante Acuerdo 1396 del 2 de junio de 2020, se pueden mencionar, en primera instancia, algunos avances relevantes que van en caminados hacia la Carbono Neutralidad y están enmarcados en las 4 grandes líneas estratégicas del plan de Acción.

La institución moderna incluyente y participativa

Máxima Velocidad

Iniciativa implementada por MINTIC con el fin de que las entidades públicas muestren exitosos casos de transformación digital en el estado colombiano.

Esta metodología busca incentivar a las entidades en la aplicación y apropiación de la política de gobierno digital y de esta forma mejorar la oferta de trámites y servicios para la ciudadanía.

En el marco de la participación de este concurso, la CDMB ha avanzado en el fortalecimiento de temas estratégicos para la transformación digital como lo ha sido en la Gestión de Riesgos de Seguridad de la Información, publicación de datos abiertos estratégicos y uso de datos, implementación de IPV6, Vinculación a los servicios Ciudadanos Digitales. Igualmente se presentaron iniciativas de ciudades y territorios inteligentes con la estrategia establecida desde el Plan de Acción Institucional “Gobernanza del Agua”.

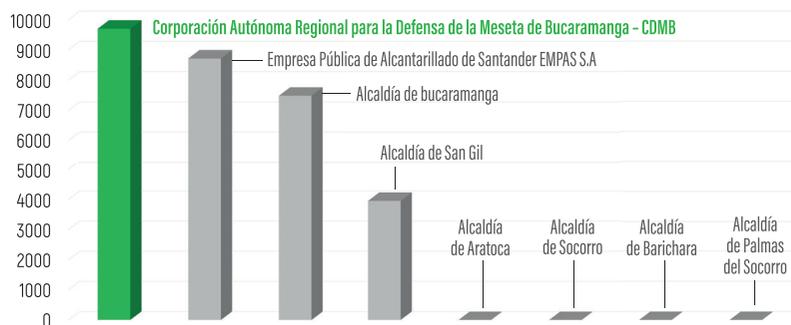
La participación de este ejercicio permitió el acompañamiento especializado por parte del MINTIC para la implementación de estos procesos, así como acceso a cursos y certificaciones TI.

En el reto de publicación de datos abiertos y uso de datos, la iniciativa presentada fue catalogada como un caso de éxito, invitando a la CDMB a participar como ponentes del uso de datos del herbario del Jardín Botánico Eloy Valenzuela en el panel: “Datos Abiertos para el Medio Ambiente” del Evento CIO SUMMIT 2022 en la ciudad de Cali, el evento más importante de líderes de tecnologías de la información (TI) de entidades nacionales y territoriales del país, organizado por MinTIC.

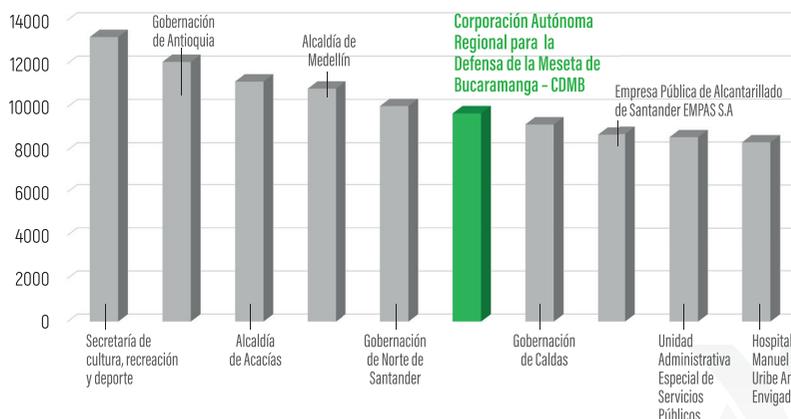
De acuerdo a los resultados la CDMB con su participación ocupó, a nivel Santander, el primer puesto. Con relación a la categoría en la que se competía F1, y entidad del orden territorial logró el puesto 6 entre 128 entidades y a nivel general alcanzó el puesto 11 de 236 entidades inscritas a este concurso



Resultados en el departamento de Santander



Resultados Top 10 F1 Entidades Territoriales



Índice de Evaluación del Desempeño Institucional

El Índice de Evaluación del Desempeño Institucional – IEDI es un instrumento establecido en el Decreto 1200 de 2004, (compilado en el Decreto Único del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 2015) que permite evaluar el desempeño de las Corporaciones.

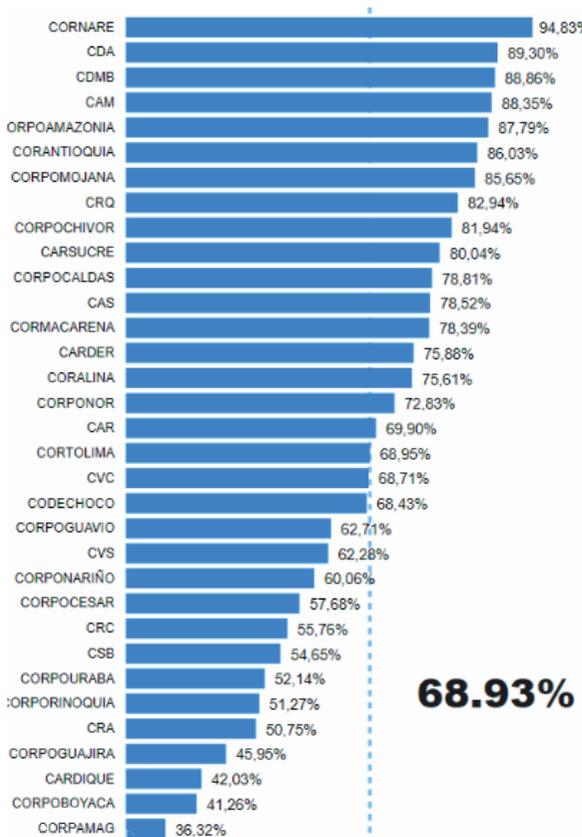
La Dirección General de la CDMB bajo el liderazgo del director Juan Carlos Reyes Nova, recibe en el año 2019 una Corporación con un IEDI del 49,36% ubicada en el puesto 28 de 33 Corporaciones a nivel nacional.

Con su Plan de Acción “El Agua Siempre contigo hacia la sostenibilidad” 2020-2023, ha establecido acciones mejorando su desempeño institucional, logrando los siguientes resultados para el año 2020 y 2021 de la siguiente manera:

Año	Calificación IEDI	Puesto Nivel Nacional
2020	71,29%	15
2021	88,86%	3

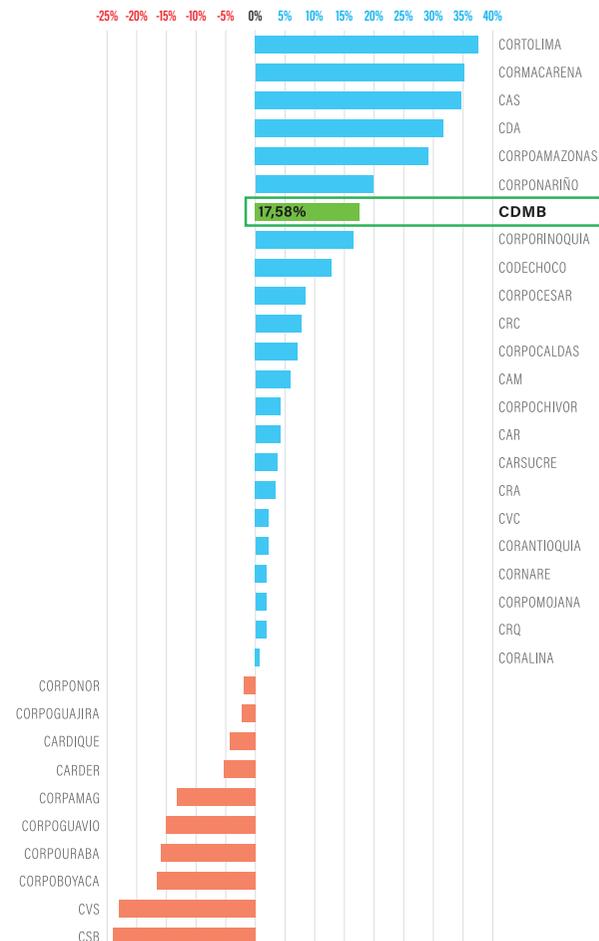
Con relación al año 2020, de acuerdo al reporte de Miniambiente, La CDMB mejoró en el seguimiento de licencias ambientales, concesiones de aguas y permisos de aprovechamiento forestal, en la capacidad de ejecución, en recursos adicionales gestionados y en el resultado del FURAG.

Figura 4
Resultado global IEDI 2021



Fuente: Grupo SINA, Reporte Corporaciones matriz IEDI 2021., gráficos realizados por el equipo SINA.

Variación IEDI 2020 - 2021



Preparándonos para la carbono neutralidad

En el PLAN DE ACCIÓN: EL AGUA SIEMPRE CONTIGO: HACIA LA SOSTENIBILIDAD, la gran apuesta es sentar las bases de la Seguridad Hídrica de la Jurisdicción, a partir de tres grandes retos: la Línea Base, Armonizar los Instrumentos de Planificación y la generación de un mecanismo de Articulación e Integración sistémica alrededor de la Red Hídrica, restaurando la Confianza del ciudadano e involucrándolo activamente en la tarea de hacer sostenible el territorio.

Estos retos se logran al desarrollar las líneas establecidas en el plan de acción, en las cuales se planteó: acercarnos al territorio a través de instrumentar las Unidades Hidrográficas nivel II o III, alrededor del ordenamiento del recurso hídrico, devolviéndole los espacios naturales, creando una apuesta más consecuente con su vocación natural y cultural. En segunda instancia definir cuál es esa Estructura Ecológica Principal que le devuelve la estabilidad a los ciclos hidrológicos en los territorios, mitigando las amenazas como avalanchas, avenidas torrenciales, entre otras, y así mismo garantiza la variabilidad genética, biológica y ecosistémica, de la misma forma entregando a los municipios la herramienta de

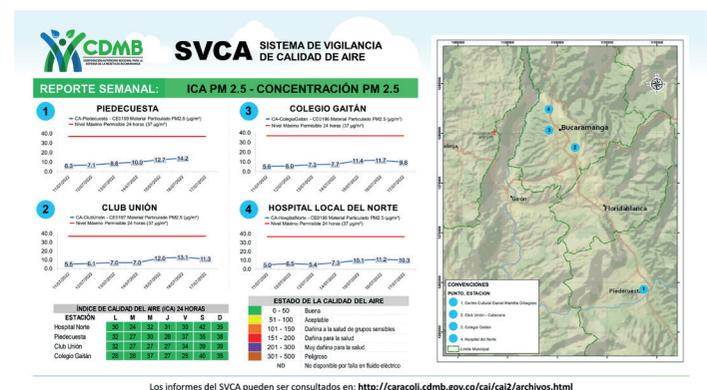
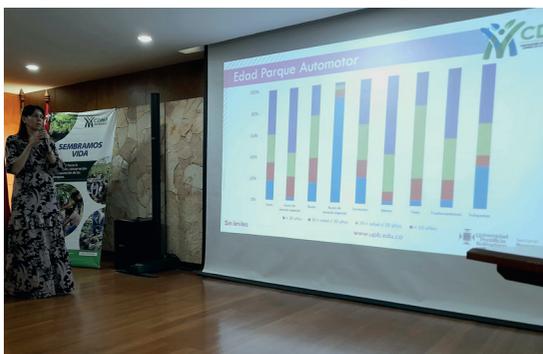
Amenaza – Vulnerabilidad – Riesgo, lo que finalmente permite desarrollar una estructura productiva mejor adaptada y preparada para la carbono neutralidad.

La apuesta en este momento, es mantener la continuidad de las transformaciones que iniciamos, tarea posible al contar con uno de los aliados más estratégicos en el mundo, la DUTCH WATER AUTHORITIES – DWA (o Autoridades Holandesas del Agua), para construir en nuestra Jurisdicción y Santander, el gran paradigma de la GOBERNANZA DEL AGUA, quienes nos acompañan desde que inicia ésta nueva administración, y que gracias a los procesos de transferencia técnica de doble vía, se logra generar procesos de participación alrededor de la Unidad Hidrográfica. Lo que permitirá en el mediano y largo plazo, contar con un ciudadano preparado para el Desarrollo Local Sostenible, la Carbono Neutralidad, Preparado y Mitigando el Riesgo, Incorporando de manera sostenible bienes como la biodiversidad, el agua, el aire, el suelo, como activos ambientales que generan bienestar, y así mismo un proceso socio – institucional de gobernabilidad sobre el territorio y sus recursos naturales.

1. Datos, información y conocimiento para la toma de decisiones

Avanzando hacia el mejoramiento de la calidad del aire y la generación de información, en el área metropolitana de Bucaramanga.

Con la culminación de la elaboración y socialización de Plan de Gestión de la Calidad del Aire en el Área Metropolitana de Bucaramanga (PGCA), estamos dando un paso muy importante hacia la descarbonización eficiente en la región, con la puesta en marcha de los programas, proyectos y acciones prioritarios que se deben implementar, para la reducción de la emisión de gases efecto invernadero promoviendo proyectos que apunten a las tecnología limpias, aportando con ello al reto con el cual Colombia se comprometió con la firma del Acuerdo de Paris en el año 2015.



Se Encuentra Operando el Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire en tiempo real generando reportes semanales

El Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire de la CDMB está conformado por cuatro estaciones automáticas de referencia que miden los contaminantes criterio establecidos en la Resolución MADS No. 2254 de 2017. El SVCA suministra información en tiempo real de los parámetros PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO, O3 y TRS (sustancia generadora de olor ofensivo), los cuales son gestionados a través de una plataforma tecnológica llamada AmbiensQ Suite que permite hacer seguimiento minuto a minuto del estado del recurso natural en todos los puntos monitoreados. Así mismo, durante el primer semestre del año se inició con la generación y publicación de reportes semanales del parámetro PM2.5, siendo el más relevante para la salud pública.

Transferencia de conocimiento y fortalecimiento institucional

En el marco de la formulación del Plan de Gestión de la Calidad del Aire – PGCA, se iniciaron las jornadas de transferencia de conocimiento y fortalecimiento institucional por parte de la Universidad Pontificia Bolivariana – UPB al personal de la CDMB en materia de olores ofensivos y todo lo relacionado con la calidad del aire en temas relacionados con herramientas tecnológicas para la gestión, modelación



de dispersión de contaminantes atmosféricos, elaboración de inventarios de emisiones atmosféricas de fuentes fijas y móviles, etc. Así mismo, la CDMB ha convocado a estas jornadas de transferencia de conocimiento a representantes de los municipios de Bucaramanga, Floridablanca, Girón y Piedecuesta, fortaleciendo las capacidades técnicas de las administraciones municipales en aras de una correcta implementación de las medidas de corto, mediano y largo plazo formuladas en el PGCA.

Visibilizando el observatorio sismológico en medios de comunicación

Mediante la realización de reportes y notas de prensa relacionadas con la ocurrencia de eventos sísmicos ocurridos en Bucaramanga y su Área Metropolitana se tuvo una amplia cobertura periodística por parte de diferentes medios de comunicación.

Para este trabajo se contó con la colaboración del equipo de trabajo de comunicaciones de la CDMB y la Universidad de Santander.



▲ Noticia publicada en el Periódico Vanguardia relacionada con la ocurrencia de eventos sísmico

Vanguardia Bucaramanga

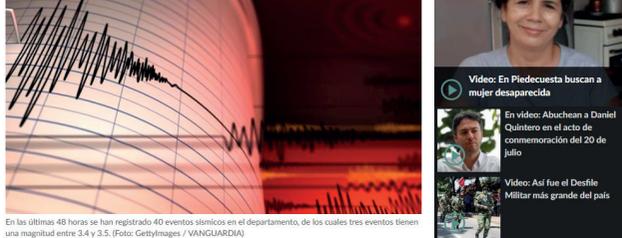
Inicio Bucaramanga Santander Deportes Judicial Colombia Mundo Política Economía Opinión Tendencias Kids Multimedia

Vanguardia > Área Metropolitana > Bucaramanga

viernes 29 de abril de 2022 - 12:00 AM

Llegan más equipos para monitorear los sismos en Bucaramanga

Desde el 1 de enero hasta el 28 de abril se confirmaron 3.743 eventos sísmicos, entre los cuales siete registraron magnitud entre 4.0 y 5.0. En 2021, la cifra llegó a los 11 mil.



En las últimas 48 horas se han registrado 40 eventos sísmicos en el departamento, de los cuales tres eventos tienen una magnitud entre 3.4 y 3.5. (Foto: Gettyimages / VANGUARDIA)

Ranking de noticias

Recientes sección | + Vistas sección

En Video: Así fue el desfile militar en Concepción, Santander



▲ Noticia publicada en el Periódico Vanguardia relacionada con la ocurrencia de eventos sísmico

Se encuentra en operación la medición en tiempo real frente a los episodios de contaminación auditiva

Durante el primer semestre del año 2022, la Subdirección de Evaluación y Control Ambiental atendió 82 peticiones, quejas y reclamos relacionados con episodios de contaminación sonora, entre las que se destacan fuentes generadoras como bares, bolo criollo, billares, lavaderos de carros, restaurantes, centro religioso evangélicos, plantas eléctricas de emergencia, centros clínicos, talleres y otros.

- Se intervino en dos acciones populares en los sectores adyacentes al Parque Las Palmas y Cuadra Play de la ciudad de Bucaramanga.

Se adelantaron muestreos sonoros a campo cerrado y abierto:

- **128 pruebas de ruido ambiental**
- **15 estudios de emisión de ruido** bajo los parámetros establecidos por la Resolución 0627 de 2006 del MAVDT
- **3 pruebas de inmisión de ruido (intradomiciliario)** en concordancia a la Resolución 8321 de 1983 del Ministerio de Salud y como actividad de apoyo institucional a los municipios del Área Metropolitana de Bucaramanga.



- De otra parte, y como actividad de apoyo a los municipios del área de Jurisdicción de la CDMB se realizaron 12 agendas de ruido municipales en Lebrija, El Playón, Rionegro, Bucaramanga y Piedecuesta. Durante estas jornadas, se socializa la temática de ruido desde las competencias tanto de la autoridad ambiental, como del municipio y de policía en concordancia a la normatividad vigente de Colombia, y se establece un trabajo articulado para abordar los episodios de contaminación auditiva que repercuten sobre el entorno sensible de los municipios.

2. Seguridad hídrica la gran apuesta

Los ríos Frío y Tona son las primeras Unidades Hidrográficas que se están monitoreando con el acompañamiento y orientación de la , DUTCH WATER AUTHORITIES – DWA (o Autoridades Holandesas del Agua), las comunidades del territorio, el Municipio, la Corporación, el Departamento, las Universidades de la Región, partes interesadas, que en el corto plazo se podrá evaluar el estado de su territorio llamado Cuenca o Unidad Hidrográfica, y así, revisar cuáles son las mejores alternativas de desarrollo sostenible hacia la carbono neutralidad basada en la seguridad hídrica.



La visita de los Directores de la CDMB, la CAS y el Gobernador de Santander, la CAM, la CVC, CORPOCALDAS y CORMAGDALENA, evidenciaron la necesidad que tenemos



en Colombia de avanzar en una política de estado que permita construir los verdaderos pilares de una Gobernanza sobre el Agua.

El reto que asumieron los gobernantes regionales, comprometió al Gobierno de los Países Bajos, en firmar nuevamente el Convenio de Cooperación Técnica con las Autoridades Holandesas del Agua – DWA, hasta el año 2030. Hecho que le garantiza al territorio de la CDMB y Santander, la implementación de la GOBERANZA DEL AGUA, como una nueva forma de garantizar la seguridad hídrica de nuestra jurisdicción, en el marco de la Carbono Neutralidad, compromiso de la Contribución Nacional Determinada NDC Colombia.

3. Conservando la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

El jardín botánico Eloy Valenzuela como eje de conservación e investigación ambiental de la flora santandereana

El Jardín Botánico Eloy Valenzuela se encuentra cada vez más cerca de establecerse como un centro de investigación de la flora nativa, amenazada e invasora para el departamento de Santander dentro de la Jurisdicción de la CDMB.

Desde allí se han ejecutado importantes labores de propagación de la especie endémica y emblemática del cañón del Chicamocha, la Ceiba Barrigona (*Cavanillesia chicamochae*), la cual se encuentra categorizada bajo la amenaza en peligro de extinción por lo que se hace necesario un constante esfuerzo para la conservación de esta especie; por otra parte se adelanta una investigación de eco fisiología de la especie que se han llevado a cabo dentro de las instalaciones y la jurisdicción de la CDMB.



Así mismo, se comenzó con la elaboración del plan de conservación para el pinito de páramo (*Aragoa picachensis*) otra especie endémica y amenazada presente en la jurisdicción de la CDMB. Esta especie descrita en 1993 en el Páramo de Berlín sector “El Picacho” y categorizada en peligro de extinción no posee mucha información biológica y ambiental debido a la falta de investigación. Por ello desde El Jardín Botánico se han realizado expediciones al sector del Páramo de “Berlín” con el fin de hallar esta especie y así generar acciones futuras de conservación a la misma, ya que hace parte de la dinámica ecológica del ecosistema paramuno.



Dentro de las investigaciones que se han realizado, se encuentra la actualización taxonómica y digitalización de la colección de plantas vasculares, Herbario CDMB. Desde allí se ha realizado una nueva adecuación, organización y clasificación de los especímenes allí preservados siguiendo el estándar internacional APG IV, los cuales representan una biblioteca de la biodiversidad vegetal presente en la jurisdicción de la CDMB. Así mismo con el fin de que esta información esté disponible para ser consultada abiertamente por la comunidad, se ha realizado la toma de fotografías para aumentar los especímenes digitalizados y que estén a disposición en el herbario virtual de la CDMB.

Por último, se ha iniciado una nueva fase de investigaciones con especies nativas, realizando pruebas de germinación de diferentes especies, teniendo en cuenta aspectos de su crecimiento, propósito, grupo taxonómico y disponibilidad del material vegetal, esto con el fin de ser utilizadas posteriormente en proyectos relacionados con la restauración ecológica en la jurisdicción CDMB. Dentro de las especies seleccionadas se encuentran el Orejo, Carbonero, Cafeto, y Búcaro, esperando obtener un protocolo óptimo de propagación de estas especies.



Jardín Botánico Eloy Valenzuela en la ciencia participativa

El JBEV se ha convertido en un referente para los amantes de la naturaleza, llevando a las nuevas generaciones al conocimiento y valoración de la biodiversidad. De esta manera, llegando a ser un ícono de turismo de la naturaleza en el que no solo asisten expertos y aficionados, sino todas aquellas personas que quieran aprender de las maravillas que se poseen. Para lograr estos propósitos, se realizaron durante este primer semestre del año 2022 diferentes eventos como “GLOBAL BIG DAY SANTANDER” el día 14 de mayo de 2022 y el “Reto Naturalista” entre los días 29 de abril al 02 de mayo de 2022.



La salud de nuestros ecosistemas

Buscando fortalecer el conocimiento de la fauna silvestre en las áreas protegidas administradas por la CDMB, para el año 2022 se priorizó el monitoreo en el distrito El Distrito Regional de Manejo Integrado DRMI Humedal El Pantano y en el Parque Natural Regional PNR Bosques de Misiguay, con el objeto de identificar la diversidad biológica presente en las zonas más conservadas de cada espacio protegido. Por ello, mediante el uso de cámaras trampa se avanza en el muestreo sin captura de las especies que habitan los diferentes ecosistemas, permitiendo en el primer semestre, el registro para el DRMI El Pantano de dos (2) especies de mamíferos silvestres, destacando al zorro perruno (*Cerdocyon thous*) y tinajo o paca (*Cuniculus paca*), los cuales presentan un hábito nocturno social o solitario y una dinámica ecológica compleja con el ecosistema circundante con dietas omnívoras y herbívoras. Este monitoreo permite fortalecer la gestión de estos espacios destinados a la conservación y los resultados demuestran la importancia de las áreas protegidas como refugios de fauna silvestre ante la destrucción de hábitat y otras actividades como la deforestación, la cacería y demás acciones humanas que en ocasiones no son amigables con la naturaleza.

Estamos cumpliendo con la sentencia T - 361 de 2017 – delimitación del complejo de páramo jurisdicciones, Santurbán, Berlín.

Con el apoyo y acompañamiento de los diferentes actores como lo son el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la participación de las comunidades, los productores, propietarios, Administraciones Municipales, Personerías Municipales, Procuraduría General de la Nación, Defensoría del Pueblo, Ministerio de Agricultura y Desarrollo, Instituto de Investigaciones Biológicas Alexander Von Humboldt, Agencia Nacional de Tierras, Gobernación de Santander, Consejo de Cuenca Alto Lebrija, Acueducto Metropolitano De Bucaramanga, entre otros. Se lograron acuer-



▲ Evento de fase de concertación municipio de Matanza.



▲ Evento de fase de concertación municipio de Suratá.

dos de los seis (6) ineludibles de la Sentencia (Delimitación del Páramo, diseñar o crear un programa de reconversión o sustitución de labores prohibidas, crear un sistema de fiscalización de gestión de la resolución, resolución de parámetros de protección de las fuentes hídricas, instancia de coordinación permanente entre autoridades públicas y asociaciones, configurar un modelo de financiación que facilite la articulación de aportes y obtención de recursos que provengan de diferentes agentes públicos y/o privados). en los municipios de Vetas y Matanza; y se avanzó en el desarrollo de eventos de trabajo en el marco de la fase de concertación en los municipios de Suratá, Charta, California y Tona.

Ecosistemas secos relevantes para la conservación de la flora y fauna.

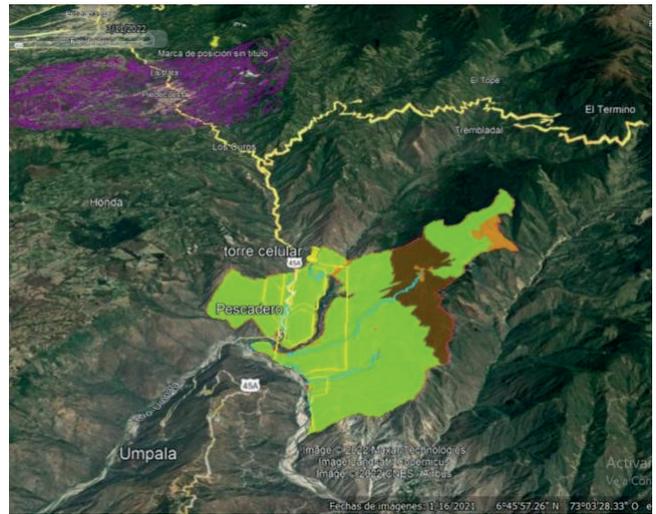
Finalización de estudios técnicos para la declaratoria del área protegida distrito de conservación de suelos Umpalá – Chicamocha

En el marco de la Alianza Estratégica CDMB - Fondo Mundial para la Naturaleza (WORLD WILD LIFE FUND, INC - WWF), se consolidó en este primer semestre el estudio técnico de soporte para la declaratoria del área protegida distrito de conservación de suelos Umpalá – Chicamocha, en el municipio de Piedecuesta, propuesta que será presentada para aprobación del consejo di-

rectivo de la entidad, en el segundo semestre del año 2022. Lo anterior permitirá sumar 3.927,97 hectáreas al sistema nacional de áreas protegidas – SINAP y se contribuirá de manera significativa a los objetivos de conservación del



▲ Ceiba barrigona, especie emblemática del Cañón del Chicamocha



▲ AP - DCS Umpalá – Chicamocha en el Municipio de Piedecuesta

país, aportando áreas de ecosistemas de bosques seco tropical y sub-xerófitico, altamente amenazados y poco representado en las áreas protegidas; estos enclaves áridos y xerófiticos en general, son un importante reservorio de especies vegetales y animales adaptadas a condiciones extremas, aspecto que destaca como focos de especiación y endemismos de gran importancia para el mantenimiento de la biodiversidad (Hernández et al., 1992).

Se firmó el memorando de entendimiento para la consolidación del Subsistema Regional de Áreas Protegidas de Andes Nororientales - SIRAP - AN

En el Hotel Dann Carlton Bucaramanga, el día 10 de junio de 2022 se firmó entre Parques Nacionales Naturales de Colombia y las corporaciones, CAR, CORPOCHIVOR, CORPOGUAVIO, CAS, CORPONOR, CDMB, y CORPOBOYACÁ, el II Memorando de Entendimiento, concebido como un Pacto Regional por la Conservación y el Desarrollo Sostenible, herramienta técnica y legal que facilita la articulación interinstitucional y las estrategias e instrumentos de gestión para la consolidación del Subsistema Regional de Áreas Protegidas de Andes Nororientales, también se convierte en la respuesta inmediata de los Andes Nororientales frente a la promulgación de la Política Pública del SINAP – Visión 2020-2030, cuyo propósito es propiciar una alianza interinstitucional para la conformación, consolidación e implementación del Subsistema Regional de Áreas Protegidas de Andes Nororientales, en el marco de los lineamientos establecidos por el documento CONPES, el Plan de Acción del SINAP, normatividad



aplicable y demás instancias definidas para la consolidación del SINAP, mediante el desarrollo de estrategias que contribuyan al cumplimiento de los objetivos de conservación del país a través de los atributos definidos de: Ecológicamente Representativo, Bien Conectado, Completo, Efectivamente Gestionado y, Equitativamente Gestionado, así como lo definido en la Ley 1454 del 2011



Reencontrándonos con la biodiversidad

El grupo de biólogos que recorren los biomas priorizados en la jurisdicción, en el marco de la formulación de EEP, mediante técnicas de caracterización de biodiversidad y el conocimiento de cada grupo taxonómico, ha avanzado en la caracterización de especies y el conocimiento de nuestra fauna y flora. Lo anterior, complementa la información existente en las bases de datos, investigaciones y otros registros biológicos relacionados con la biodiversidad.

Posterior a la recolección, revisión sistematización y análisis de información existente en registros nacionales y regionales sobre la biodiversidad en la jurisdicción CDMB, se seleccionaron y validaron junto con el equipo de la Subdirección de Ordenamiento y Planificación Integral del Territorio - SOPIT, los puntos de muestreo donde existen vacíos o limitada información, para proceder a realizar las visitas y el levantamiento de datos sobre la flora y fauna que permita conocer la salud de nuestros ecosistemas y posteriormente identificar la estructura ecológica principal para la CDMB.

Nombre Ventana	Municipio	Veredas
Ventana 1 Helobioma	Rionegro	Chiguagua, La Muzanda, Caño Iguanas, Puerto Principe, Puerto Arturo, Caño Doradas, Papayal
Ventana 2 Zonobioma húmedo tropical	Rionegro	San Rafael, Taladro, Caño Diez, Platanala, Llaneros
Ventana 3 Orobioma subandino	Rionegro Alto	Diamante, La Popa, Las Vegas, San Juan, San Pablo, Carpinteros, San José de Arévalo
Ventana 4 Orobioma Azonal Subandino	Piedecuesta	La Navarra, Mesitas de San Javier
Ventana 5 Orobioma Andino	Playón	Pantanitos, Cartagena, Pinos, Betania, Las Abejas
Ventana 6 Orobioma Páramo	Charta y Tona	Centro y Tembladar

Cabe mencionar que los datos previamente analizados de información disponible, reportan 64.268 registros biológicos que incluyen 3680 especies de plantas, 670 de aves, 105 de mamíferos, 64 de anfibios y 97 de reptiles.

Para el trabajo se distribuyó la jurisdicción CDMB por biomas y se seleccionaron seis (6), donde estuvieran representados los principales ecosistemas desde el bosque húmedo y seco hasta el páramo. Se han recorrido tres (3) de los biomas priorizados ubicados en el municipio de Rionegro principalmente, encontrando gran riqueza y abundancia en los diferentes grupos taxonómicos de biodiversidad.

Adicionalmente se realizó el primer taller de intercambio de información entre investigadores para ampliar la red de información sobre los trabajos que se adelantan en la jurisdicción CDMB.



Taller de intercambio de información y articulación de investigadores en Jurisdicción de la CDMB



Mayo 11 de 2022



Construcción participativa sobre los saberes y usos de la biodiversidad

Mediante la realización de encuentros con las comunidades que habitan los diferentes ecosistemas en jurisdicción CDMB, se desarrollaron talleres de construcción participativa, con el objeto de conversar en torno a la pregunta ¿cómo está nuestro territorio?, con lo cual se buscaba identificar los diferentes actores y con ellos conversar sobre las principales especies de plantas y animales que todavía se conservan y cuáles han desaparecido. La dinámica de uso del suelo ha cambiado a lo largo de la historia, por ello, complementario a la información de flora y fauna que permitió identificar las acciones para la conservación y el manejo de la biodiversidad, era importante conocer directamente de los diferentes actores sus saberes y usos de la naturaleza por bioma, comprender la percepción y valoración de la naturaleza, y los cambios en el manejo y usos de la biodiversidad.

Estos encuentros permitieron conocer los diferentes actores que hacen presencia en el territorio, su relación con la natura-



leza y con las comunidades, sus principales alianzas o incluso conflictos con la diversidad biológica. Se encontraron relatos de vida muy interesantes sobre la importancia de las especies de árboles para las personas, las especies nativas que actualmente no existen, las zonas conservadas y degradadas, además de los beneficios y problemas por la convivencia y cambios en el uso de los suelos que afectan no sólo a las comunidades, sino a las plantas y animales que habitan o habitaban el territorio.

Para el trabajo en campo, se recorrieron tres (3) de los seis (6) biomas priorizados ubicados en el municipio de Rionegro donde se han realizado seis (6) talleres con comunidades de las veredas Puerto Arturo, La Muzanda, Platanala, Llaneros, San José de Arévalo y Las Vegas. Adicionalmente se acompañó el primer taller de intercambio de información entre investigadores para ampliar la red de información sobre los trabajos que se adelantan en la jurisdicción CDMB.



La lucha por la vida de la fauna silvestre

La historia de Kinkaju (*Photos flavus*) un hermoso ejemplar recuperado por el equipo de veterinarios de fauna silvestre de la CDMB en colaboración interinstitucional con la Policía Ambiental y la Universidad Cooperativa de Colombia, inició el 5 de enero del año 2022 cuando uniformados de la Policía Ambiental y Ecológica del Área Metropolitana de Bucaramanga, realizaron el rescate de un Kinkaju que presentaba una herida con pérdida total de sus comisuras labiales presuntamente por el ataque de otro animal; impidiendo con ello la ingesta de alimentos, así como se pudo constatar una infección en dicha zona, lo cual dificultaba cualquier procedimiento quirúrgico a realizar, por lo que el equipo de médicos veterinarios de la CDMB se dan a la ardua tarea de aplicar un tratamiento con antibióticos y analgésicos, así como alimentación por sonda para tratar de recuperar el tejido lastimado e infectado.

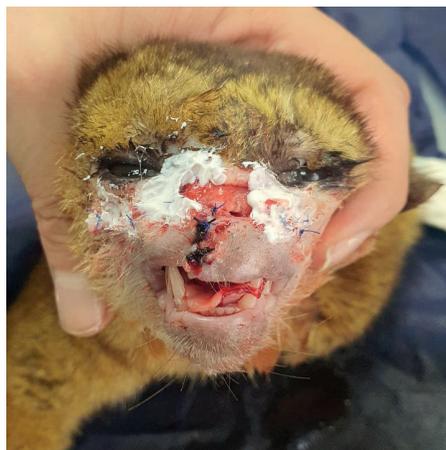
Una vez pasados 10 días de tratamiento se lleva a cabo en las instalaciones del centro de atención y valoración CAV-CEARFS de la CDMB un procedimiento quirúrgico de colgajos con avance en H que permite tomar tejido de los cachetes y reconstruir el rostro del animal, ahí comienza el proceso de recuperación, con analgésicos, manejo de antibioterapia, alimentación especializada y curaciones diarias; para finalmente a los 15 días del procedimiento retirar los puntos en el área del rostro y dar por culminada la recuperación clínica del Kinkajú Pachita como fue llamado por las personas que estuvieron cerca de ella. Así mismo se inicia un proceso de rehabilitación, haciendo todo tipo de pruebas de cacería y de olfato permitiendo finalmente a finales de marzo del año 2022 la satisfactoria liberación y feliz regreso de esta especie a su hábitat natural.



▲ Pre quirúrgico



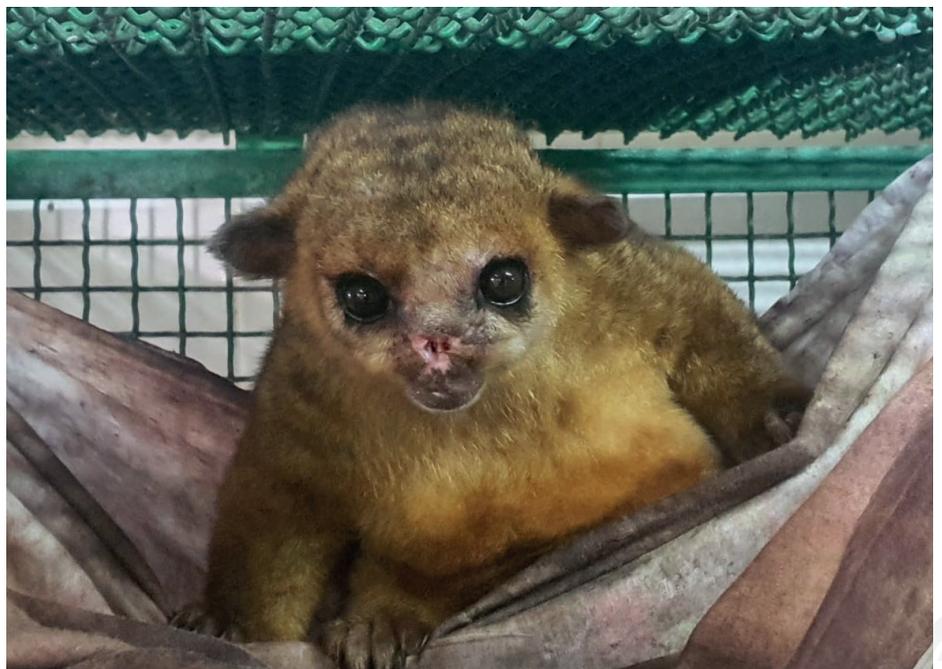
▲ Procedimiento quirúrgico



▲ Post quirúrgico



▲ Progreso en su recuperación



▲ Recuperada lista para liberación

Consolidado rescates y liberaciones primer semestre de 2022

El grupo de fauna silvestre de la CDMB en articulación con la Policía Ambiental del Área Metropolitana de Bucaramanga, Bomberos de Floridablanca, Bomberos de Bucaramanga, Bomberos de Lebrija, así como el Ejército Nacional y personal civil, lidera la CAMPAÑA HÉROES AL RESCATE, **que le ha permitido recibir en el centro de atención y valoración un total de 677 animales de los cuales:**

632	de estos animales llegaron al CAV como producto de acciones de rescate.
36	Por actividades de incautación.
9	Por entrega voluntaria.
359	Se han logrado liberar



◀ Equipo Humano encargado de la Liberación de Fauna Silvestre en compañía del Director de la CDMB.

A través del grupo de Fauna Silvestre de la CDMB, en el primer semestre del año 2022 se han realizado otras actividades importantes de gestión como:

- 109** Visitas de control y seguimiento a tenencias autorizadas.
- 19** Operativos, rescates, liberaciones en compañía de la PONAL.
- 11** Jornadas de sensibilización en contra del tráfico ilegal y maltrato de fauna dirigido a la comunidad.
- 386** personas sensibilizadas en las jornadas.
- 6** jornadas de capacitación en gestión del recurso fauna dirigida a actores regionales.
- 91** personas capacitadas de los actores regionales.
- 68** PQR asociadas a fauna atendidas
- 12** casos atendidos asociados a especies invasoras presentes en la jurisdicción (caracoles africanos).
- 6** jornadas de liberaciones realizadas.



Animales que volvieron a la libertad, a vivir en su hábitat natural, después de recuperaciones exitosas en el Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre de la CDMB, cada uno con una historia, que indudablemente resaltamos la labor de todos los héroes al rescate, como la Policía Ambiental, Bomberos, CDMB, comunidad, porque el éxito está en trabajar todos de la mano, en Pro de la Fauna Silvestre.



▲ Atención de animales



▲ Jornada de sensibilización en colegio en compañía de la Policía Ambiental



▲ Atención de denuncias de la Comunidad por tenencia ilegal de Fauna Silvestre- Trabajo integral Policía Ambiental - CDMB.



▲ Atención de animales



▲ Seguimiento a tenencias de Fauna Silvestre por parte del grupo Fauna Silvestre- CDMB

Sembrar Nos Une

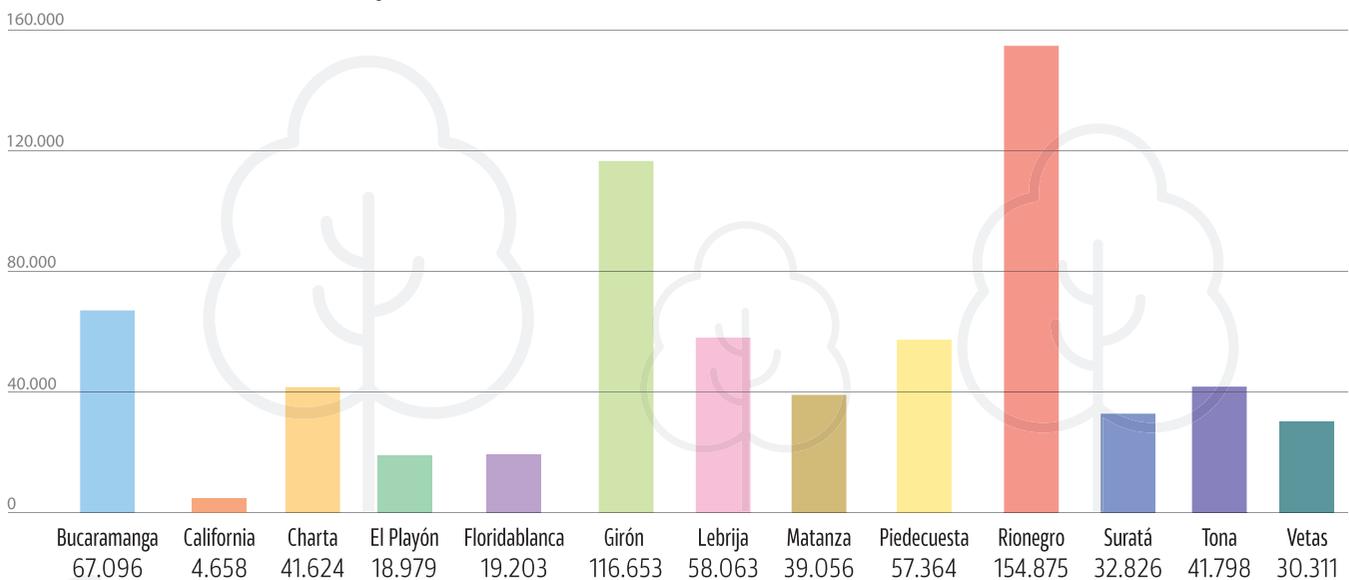
La CDMB registra a la fecha en el contador de árboles (herramienta utilizadas por parte del MADS para contabilizar el número de árboles plantados en el país) una siembra de 682.506 árboles correspondientes al 98% del cumplimiento de la meta pactada por la CDMB con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, equivalente a 700.000 árboles, de los cuales, 306,185 árboles corresponden a las siembras realizadas durante los años 2020, 2021 y lo transcurrido del 2022.



Lo anterior es un reflejo de la suma de esfuerzos de actores claves presentes en la Jurisdicción como son la empresa privada, los gremios, la academia, entidades públicas, Alcaldías, organizaciones ambientales, Ejército Nacional, Policía Nacional y comunidad, quienes han contribuido con el aporte de insumos, mano de obra y la consecución de predios.

Esta acción es liderada por la Subdirección de Gestión Integral de la Oferta Ambiental, cuyo objetivo primordial con estas siembras es recuperar el recurso hídrico de las cuencas en donde se producen los alimentos y la nutrición de las comunidades, así como la interconexión entre ecosistemas, potenciando su capacidad de sostener la vida y los recursos naturales para el beneficio de todos los colombianos.

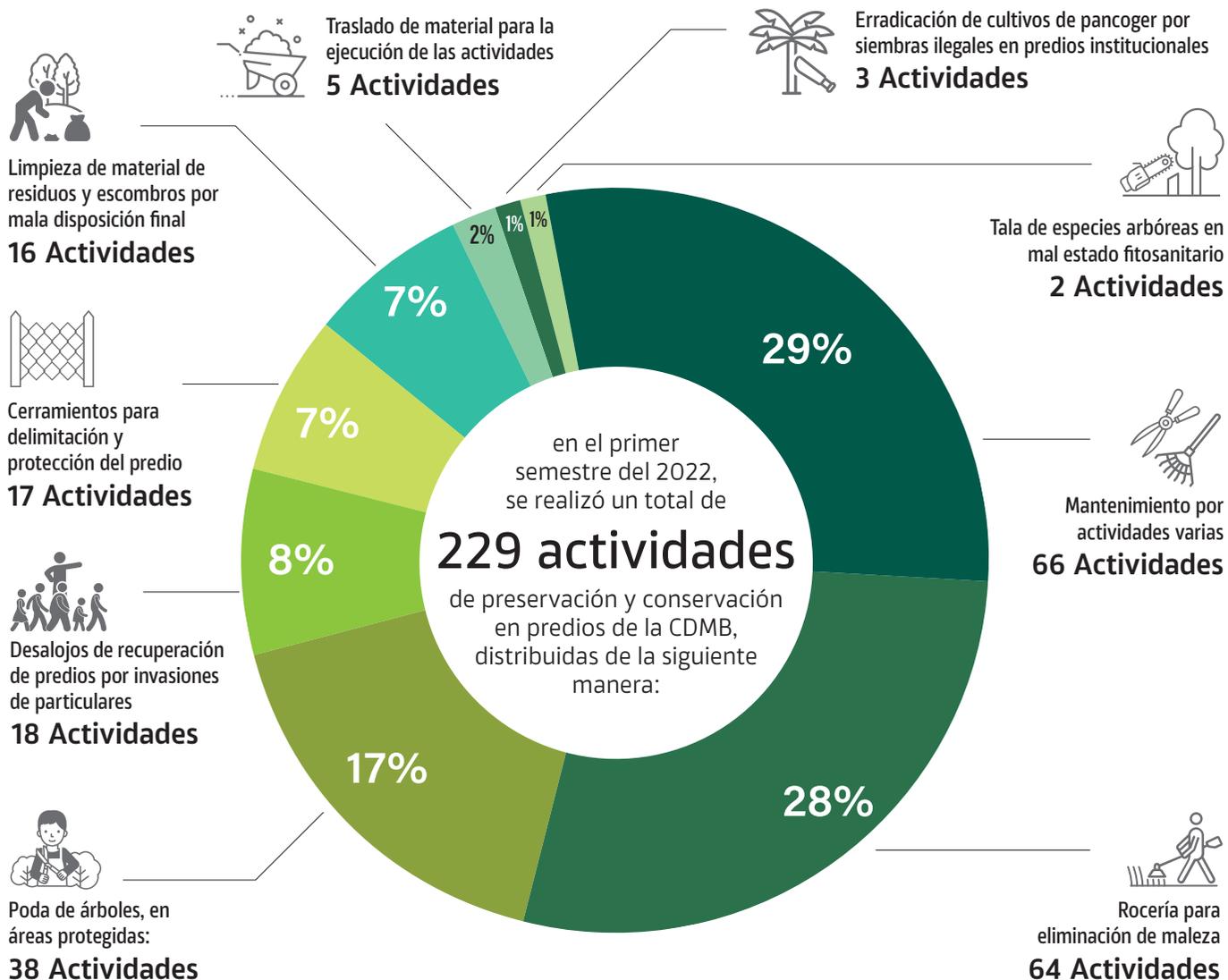
Distribución de las siembras por municipio en el marco del compromiso 180 millones de árboles al 2022



Total: 682.506

Restaurando la confianza - recuperamos la biodiversidad

Dentro de la ejecución de acciones para aportar al carbono neutralidad, la Coordinación de Gestión y Administración de Predios Institucionales áreas adscrita a la Subdirección Administrativa y Financiera de la CDMB, busca que los predios de su propiedad garanticen su aporte al objetivo planteado realizándoles actividades de preservación y conservación, restaurando la confianza con la recuperación de la biodiversidad en estas áreas ubicadas en los municipios del área de jurisdicción de la CDMB.



Adicional a las tareas ejecutadas, se realiza un constante monitoreo y vigilancia de los predios, a través de personal de vigilancia en los predios del Área Metropolitana de Bucaramanga y las rondas diarias por parte del personal de guardabosques en los predios rurales; reportando de manera diaria las afectaciones al medio ambiente detectadas, con el fin de programar las actividades por parte del personal de cuadrillas.

De esta tarea podemos mencionar:

Vigilancia y monitoreo en predios institucionales ubicados en el Área Metropolitana de Bucaramanga

Numero de predios visitados - 276
 Numero de rondas realizadas - 1.307
 Numero de afectaciones reportadas - 857

Vigilancia y monitoreo en predios rurales institucionales

Numero de predios visitados - 61
 Numero de afectaciones reportadas - 28

4. El Desarrollo sostenible sí es posible desde el crecimiento verde



Cambio climático con enfoque regional

Se llevó a cabo en este primer semestre el Diplomado titulado ACCIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO CON ENFOQUE REGIONAL, fue dirigido a las empresas vinculadas y comprometidas con la identificación de acciones de desarrollo y la disminución de impactos negativos para mejorar su productividad y competitividad. Dicho diplomado se realizó a través de un convenio suscrito con la Universidad EAN en conjunto con Fondo Acción, el apoyo estratégico de las CAR'S (CDMB, CAS Y CORPONOR) y el Nodo Regional Norandino

El diplomado inició en el mes de junio de 2022 y contó con la participación de 12 empresas vinculadas con La CDMB a través de Negocios Verdes, organizaciones comprometidas con un ambiente sostenible y Producciones más Limpias:

- CDMB
- Asociación Porkolombia FNP
- Caprisan
- Frigorífico Carnes Express S.A.S
- FOSCAL - FOSUNAB
- Empresa de Servicios Públicos
- Empresa Social del Estado Hospital
- EVS Soluciones Empresariales
- Replasander SAS
- Nanomac BIC
- Grupo Natural Andino
- Biofly Colombia
- Trade Central



Premios Verdes

Los Premios Verdes son los reconocimientos de sostenibilidad más importantes del mundo, dos de nuestras empresas verificadas y avaladas por el Programa de Negocios Verdes CDMB fueron premiadas con tan relevante galardón: BUCARRETES SAS BIC en la categoría de Economía Circular y REPLASANDER SAS en la categoría de manejo de Residuos Sólidos, la ceremonia se llevó a cabo el pasado 24 de abril en la ciudad de Miami, Florida EU. Es de resaltar que ambas empresas están vinculadas al Programa de Negocios Verdes desde el año 2018 y hacen parte de la estrategia de promoción y visibilización de modelos de economía circular impulsados a través de nuestro PRNV.



▲ Negocio Verde Bucarretes



Polinizadores, la cereza del pastel de la conservación

La CDMB en la presente vigencia con la implementación de un plan de capacitación y la entrega de insumos y equipos apícolas, así como material genético, ha logrado fomentar la propagación y cuidado de los polinizadores, especialmente la *Apis mellífera*. En el Plan de Acción 2020 – 2023, se ha planteado dentro de las estrategias de conservación ecosistémica y desarrollo sostenible, el fortalecimiento a la conservación y propagación de polinizadores, entre ellos la *Apis mellífera*, considerada como especie sombrilla por los múltiples beneficios ecosistémicos y de producción sostenible, labor tan importante que se ha visto afectada por el estilo de vida y agricultura tradicional que se maneja en gran parte del mundo, afectando gravemente la población de polinizadores y poniendo en riesgo la regeneración de especies de flora y en general el bienestar de los ecosistemas.



▲ Apoyo apicultura municipio de Matanza

Se viene trabajando de manera articulada con el servicio de aprendizaje SENA, para apoyar la comunidad rural perteneciente a áreas de amortiguación del Parque Natural Regional Bosques de Misiguay, ubicadas en el corregimiento Santa Cruz de La Colina del municipio de Matanza.



▲ Establecimiento de parcelas Agroforestales, CDMB 2022

La agroforestería, una alternativa para la restauración productiva, social, económica y ambiental

La CDMB en la vigencia 2022 realiza la implementación del proyecto agroforestal, dirigido a beneficiar 76 familias en la zona rural de los municipios del área metropolitana, como estrategia regional de sistemas sostenibles de producción rural, como alternativa en la mitigación de los gases efecto invernadero, adaptación al cambio climático, resiliencia al clima, promoviendo conectividad biológica y fortaleciendo sus servicios ecosistémicos en el área de jurisdicción, estableciendo sistemas sostenibles.

Formulación del plan departamental de negocios verdes

Superado el proceso de consolidación de las propuestas por parte de los actores regionales del Departamento de Santander, se logró finalizar la formulación del Plan Departamental de Negocios Verdes, instrumento de trabajo proyectado hasta el año 2030 donde se establecen 8 líneas estratégicas de acción encaminadas hacia la promoción, el fomento y el fortalecimiento de los Negocios Verdes en el Departamento de Santander, trabajo coordinado con la oficina de negocios verdes del MADS, la Corporación Autónoma Regional de Santander y la Gobernación Departamental de Santander.





**¡El agua
siempre
contigo**

hacia la sostenibilidad!

**INFORME
DE GESTIÓN
1^{er} SEMESTRE
2022**

JUAN CARLOS REYES NOVA
DIRECTOR GENERAL

Informe de gestión primer semestre 2022

El plan de acción aprobado consta de 4 Líneas Estratégicas, a saber:

Línea Estratégica 1

Una CDMB: Moderna, Incluyente y Participativa.

Línea Estratégica 2

Seguridad Hídrica, Atmosférica y Geológica un reto Común para la Jurisdicción de la CDMB.

Línea Estratégica 3

La Estructura Ecológica Principal de la CDMB: viable a mediano y largo plazo.

Línea Estratégica 4

Un Tejido Social AMIGABLE con los Recursos Naturales Renovables en la CDMB.

De las líneas estratégicas se desprenden 8 programas y 10 proyectos, tal como se muestra a continuación, que contienen acciones y metas que abarcan a toda la población del área de jurisdicción:

Línea Estratégica 1: Una CDMB: Moderna, Incluyente y Participativa.

Programa 1. Gobernabilidad de la CDMB Moderna sobre su Base Natural:

- Proyecto 1. Diseñar, implementar y operar el sistema de información.
- Proyecto 2. Modernizar la CDMB hacia una gestión institucional más participativa.

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.

Línea Estratégica 2: Seguridad Hídrica, Atmosférica y Geológica un reto Común para la Jurisdicción de la CDMB.

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.
- Proyecto 5. Implementación de esquemas de seguridad hídrica en Unidades Hidrográfica.

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 el Área Metropolitana de Bucaramanga.

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

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

Línea Estratégica 3: La Estructura Ecológica Principal de la CDMB: viable a mediano y largo plazo.

Programa 6. Sistema de Áreas de Conservación de la Biodiversidad y servicios ecosistémicos participativos.

- Proyecto 8. Conservar y restaurar la Estructura Ecológica Principal.

Línea Estratégica 4: Un Tejido Social AMIGABLE con los Recursos Naturales Renovables en la CDMB.

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.

Programa 8. Los Negocios Verdes: Pilares del desarrollo local sostenible.

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

En este contexto, el informe de gestión muestra un resumen de los objetivos y cumplimiento de las metas contenidas en el Plan de Acción, logrando “un trabajo conjunto entre la Nación, la empresa privada, instituciones públicas, territoriales y sectoriales, los gremios, academia, comunidad y la cooperación internacional, a partir de consolidar la apuesta de crecimiento verde, tanto en lo urbano como en lo rural” (PAC 2020-2023 Pág. 106).

Acciones realizadas en los proyectos

Dentro de las principales acciones realizadas durante la vigencia el primer semestre de 2022, enmarcadas en los 10 proyectos del Plan de Acción se pueden mencionar las siguientes, haciendo alusión a que el cumplimiento señalado de los indicadores corresponde a la comparación con lo Planificado y el plan operativo de cada actividad y proyecto:



Línea Estratégica

Restablecer la confianza

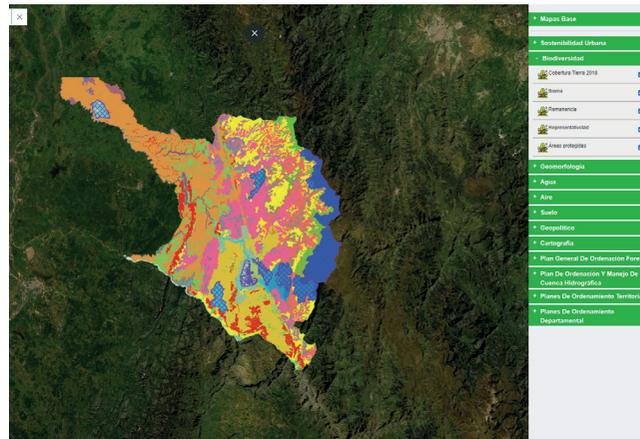
Una CDMB, Moderna, Incluyente y Participativa.



Generar un modelamiento de la Estructura Ecológica Principal para el Área de Jurisdicción de la CDMB.

La Corporación en este momento viene trabajando con datos e información acopiada, procesada, homologada sobre especies, así como el desarrollo de unas expediciones realizadas en los núcleos de bosques en los biomas que están representados, que se encuentran en buen estado de conservación con vacíos de información.

De la misma forma se cuenta con el procesamiento de información básica y temática que permite correr el programa para identificar y posteriormente perfilar cual es, la Estructura Ecológica Principal, a la que la Jurisdicción le debe apostar y cuáles son las partes interesadas con quienes se hace necesaria establecer alianzas en su implementación en el corto, mediano y largo plazo.



Indicadores y metas

Meta producto	Indicador	Und.	Meta 2022	Avance	% Cump
Generar un geovisor de la base natural y social de la Jurisdicción de la CDMB, a partir de la modernización de la plataforma de datos.	Geovisor de datos geográficos y territoriales de la CDMB operando	Número	1	1	100%
Apoyar y desarrollar el modelamiento de escenarios futuros del recurso hídrico y de la calidad del aire.	Unidades hidrográficas (microcuencas) nivel II o III con modelamiento del recurso hídrico y de la calidad de aire.	Número	1	0.30	30%
Generar un modelamiento de la Estructura Ecológica Principal para el Área de Jurisdicción de la CDMB.	Un Modelo de la Estructura Ecológica Principal para el Área de Jurisdicción de la CDMB.	Número	0.30	0,30	33%

PROYECTO 2:

Modernizar la CDMB hacia una gestión institucional más participativa

Línea Estratégica: Una CDMB: Moderna, Incluyente y Participativa.

Programa: Gobernabilidad de la CDMB Moderna sobre su base natural

Programa Nacional armonizado: Ordenamiento ambiental territorial

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.

Entre las actividades de este proyecto se destacan:

Fortalecer y apoyar las competencias en la gestión sostenible de los servidores públicos y ciudadanos en la Jurisdicción de la CDMB

La Coordinación de Talento Humano está realizando el proceso de inscripción para personal de planta y contratistas de la entidad para la certificación en competencias laborales en extensión rural, en el Área Ambiental a través del SENA, siendo esta entidad la competente para certificar el personal.

Además, se está adelantando el requerimiento para contratar el Diplomado en Georreferenciación para el desarrollo de habilidades que potencialicen el uso de los sistemas de información geográfica y sea aplicado en el uso diario de las actividades desarrolladas por el personal de la entidad.

Optimizar los procesos en la entrega y seguimiento a concesiones, permisos de aprovechamiento, vertimientos e instrumentos económicos de la CDMB.

A 30 de junio de 2022, se cumplió este indicador (META) con la modificación de 2 procedimientos asociados a Vertimientos y a Instrumentos Económicos.

- *M-DA-PR51. Procedimiento liquidación, facturación y reclamación de tasa retributiva.
- * M-DA-PR04. Auditoría muestreo de aguas residuales.

Los ajustes realizados hacen parte de la revisión detallada de la totalidad de documentos del sistema de gestión de calidad asociados al proceso de Evaluación y Control a la Demanda Ambiental, con lo cual la subdirección busca avanzar en la mejora continua de su quehacer como autoridad ambiental y en la racionalización de los trámites para ofrecer mejor atención.

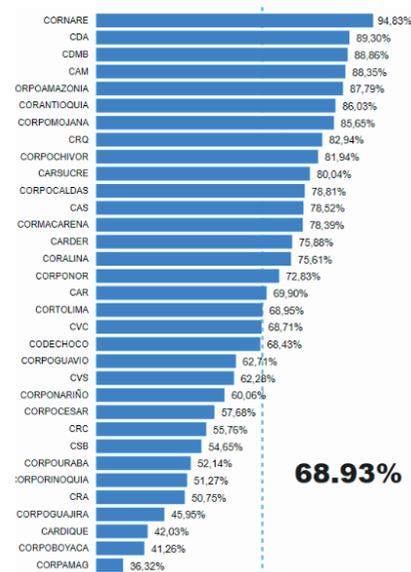
Esta racionalización genera ahorro en tiempos de desplazamiento y dinero para los usuarios, lo que conduce a mejorar la imagen corporativa de la entidad ya que contempla la recepción de solicitudes vía correo electrónico, reducción de tiempos de respuesta a los usuarios y eliminación de documentos innecesarios como requisitos de los trámites, entre otros.

Diseñar e Implementar un plan de mejoramiento para el cumplimiento de la función misional de la CDMB.

La CDMB viene cumpliendo al 100% con la implementación del Plan de Mejoramiento para el cumplimiento de la Función Misional de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga - CDMB, el Plan está dirigido a optimizar el desempeño institucional, la evaluación de los procesos, la calidad de los trámites y los resultados esperados por medio de un conjunto de procedimientos, acciones y metas diseñadas y orientadas de manera planeada, organizada y sistemática con el objetivo de mejorar el Índice de Evaluación de Desempeño Institucional (IEDI), para esta oportunidad el trabajo se vio materializado según el MADS en un aumento en 17.58 % con relación al resultado de la vigencia 2020, Superando las expectativas planteadas, llegando a un consolidado para la vigencia 2021 de 88,86% correspondiente a un rango sobresaliente.

El MADS destaca que la CDMB mejoró en el seguimiento de licencias ambientales, concesiones de aguas y permisos de aprovechamiento forestal, en la capacidad de ejecución, en recursos adicionales gestionados y en el resultado del FURAG. A continuación, se presenta imagen con resultado global IEDI 2021.

Figura 4
Resultado global IEDI 2021



Fuente: Grupo SINA. Reporte Corporaciones matriz IEDI 2021., gráficos realizados por el equipo SINA.

Fortalecer el recurso humano, los bienes y servicios, en cumplimiento de las funciones misionales de la CDMB

Acorde a lo establecido en los diferentes planes operativos y en los avances y evidencias reportadas en el aplicativo control de proyectos se obtuvieron resultados por encima de lo esperado durante el primer semestre del 2022 obteniendo un cumplimiento acumulado de 43.27% de un 33.80% programado.

Diseñar e implementar un plan para la modernización tecnológica, la infraestructura, los equipos, laboratorios, hacia una CDMB más competente.

En este primer semestre se logró culminar la infraestructura donde va a operar el Laboratorio de Aguas, suelos e hidrobiológicos, encontrándose en la etapa de dotación de muebles y equipos. Con esta infraestructura totalmente moderna, y con equipos de última generación, la Entidad se prepara para la acreditación ante el IDEAM, con lo cual la región podrá contar con los servicios de un laboratorio que genere información oportuna, confiable para el análisis y toma de decisiones en materia de calidad de agua, suelos e hidrobiológicos.

En esta vigencia se realizaron los estudios técnicos y económicos de los equipos a adquirir, las especificaciones de cada uno, su costo, lo mismo que los reactivos necesarios para su operación y los materiales necesarios, lo mismo que los recursos para su adquisición.

Para ello, Se dio inicio al proceso de contratación para la adquisición de 24 equipos de laboratorio, 152 compuestos químicos (reactivos) y 140 materiales de laboratorio, Igualmente, con lo anterior, se actualizó el Plan de Modernización del Laboratorio de Aguas, Suelos e Hidrobiológicos

Igualmente, se culminó el mantenimiento y calibración de 72 equipos generales con los que se cuenta en la actualidad, se ejecutó el Contrato relacionado con el suministro de accesorios del Espectrómetro, e igualmente con el suministro de elementos, materiales y partes de los instrumentos marco Metrohm y Buch, se continuo trabajando en la actualización de la documentación procesos y procedimientos teniendo en cuenta lo establecido en el standard methods, con miras al proceso de acreditación de acuerdo a lo establecido en la Norma ISO 17025 2017.



▲ Centro de Monitoreo Alertas Tempranas (CMAT)

Modernización redes de monitoreo

La CDMB, continúa preparándose para la puesta en funcionamiento del CMAT (Centro de Monitoreo de Alertas Tempranas), donde se instalarán el personal técnico y los equipos que va a recibir la información y generar los análisis respectivos, de las diferentes redes de monitoreo soportadas en una plataforma Ambiens Q Suite, la cual permite transmitir la información en tiempo real para la toma oportuna de decisiones ambientales.

Red de Acelerógrafos

En cumplimiento del plan de modernización de la red de acelerógrafos de la CDMB, se recibieron los equipos comprados, en el marco del contrato No. 13356-03, para el fortalecimiento de la red en su capacidad tecnológica y del Observatorio Sismológico del Nororiente Colombiano, el cual se ha venido consolidado como referente en nuestra región.

Se adquirieron tres acelerógrafos con sensor acelerómetro triaxial de fuerza balanceada FBA, un servidor para recepción de la información en la CDMB, un monitor industrial para la visualización de la información en el CMAT, seis módems celulares para fortalecer el sistema de transmisión de datos en tiempo real, y un computador portátil para desarrollar las actividades de campo de las redes de monitoreo.



▲ Oficina SVCA



▲ Los nuevos acelerógrafos fueron instalados en las estaciones La Mesa, Campo Hermoso y Vivero de Nazaret

Igualmente, se dio inicio al proceso de adquisición para la Modernización de red de acelerógrafos de movimientos fuertes de la CDMB (5 acelerógrafos, 1 disco duro y 1 memoria RAM para servidor y 3 gabinetes) (M-GC-EQUIPOS) permitiendo así renovar los instrumentos de medición de las estaciones Villa Helena, Parque Morrórico, La Rosita, CDMB y Carrizal.

Se elaboraron los estudios técnicos para el suministro de 3 paneles solares, 3 soportes para paneles, 3 controladores de carga, con sus respectivos kits de instalación, para las estaciones de la red de acelerógrafos para la implementación del sistema de alimentación fotovoltaica de las estaciones Villa Helena, La Rosita y La Mesa.

Se elaboraron los estudios técnicos para para la construcción de cerramiento e izada de torre en la estación parque Morrórico, con el fin de conectar esta con la estación repetidora occidental y retransmitir la información de las estaciones Nazareth y Carrizal al Observatorio Sismológico OSNOC en la UDES.



Red Hidroclimatológica

Durante el primer trimestre se realizó la gestión, compra y provisionamiento de consumibles propios del mantenimiento de las estaciones Hidroclimatológicas (Como son baterías CR 123, tipo C, baterías selladas acido – plomo y otros materiales),

Por otra parte, se está ejecutando el contrato No. 13416-03 de 2021 suscrito por la CDMB y la firma Tekcen para la modernización de 8 estaciones climatológicas de marca Davis, las cuales ya cuentan con 10 años en operación, y la instalación de una nueva estación en el municipio de Piedecuesta, en la vereda San Pedro. Mediante este contrato se realizó la adecuación de la infraestructura existente, tipo encerramiento, realizando la poda del jardín, pintura a tubos y soportes, limpieza de la malla, templar el alambre de púas y ajustar el marco de la puerta: Estas estaciones están compuestas por:

Estación todo en uno para los parámetros de: Temperatura y Humedad Relativa del Aire, Velocidad y Dirección del Viento y Radiación Solar Global



- Pluviómetro
- Sensor de radiación UV-A
- Datalogger
- Sistema de alimentación fotovoltaica compuesto por panel solar, regulador de carga, batería y gabinete



Adicionalmente se suministraron tres sensores de Temperatura y Humedad Relativa del Aire, tres anemómetros y tres transmisores ISS para las estaciones climatológica Davis Instruments, continuando con ello a la modernización de esta importante red que nos suministra información en tiempo real de las variables climatológicas.

Apoyar la optimización de la plataforma tecnológica para la información y la comunicación, de manera integrada, segura y confiable de la CDMB.

En el marco del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y comunicaciones – PETIC – durante la vigencia 2022, la entidad adelanta las siguientes actividades buscando implementar una arquitectura tecnológica de TIC en sus diferentes dominios (estrategia_ gobierno_ gestión de información_ sistemas de información _ uso y apropiación de tecnología).

Solución de conectividad sede principal y diferentes sucursales

- La sede principal cuenta con dos canales de internet dedicado actuando como principal y redundante, garantizando que la entidad cuente con un servicio óptimo, minimizando caídas de servicios.
- La institución cuenta con troncales sip y números de atención fijos y 01800 A su vez se integran las demás sedes remotas mediante canales seguros, teniendo administración completa de la navegación y consumo.

- Seguidamente contamos con dos NAS (Servidores de Almacenamiento en RED) aplicados en modo principal y backup. En donde se realizan copias de seguridad de información de la entidad.
- Red wifi gestionada por el operador de comunicaciones.
- Mesa de ayuda
- Soporte técnico de la Infraestructura tecnológica de CDMB, teniendo en cuenta las políticas de seguridad y privacidad.
- Soporte brindado a máquinas virtuales, servidores físicos, herramienta de backup, seguridad perimetral, soporte red wifi y lan, servicios Linux.
- Contamos con un ingeniero residente que atiende los diferentes casos generados por usuarios de la entidad.
- **Suite de Correo Electrónico**
 - Se está trabajando para la ubicación de cuentas de correo electrónico que incluyan las siguientes herramientas;
 - Buzón de Correo Electrónico
 - Aplicación de videoconferencia
 - Herramientas de Oficina (Documentos, Hojas de cálculo y presentaciones).
 - Chat Corporativo

Con lo anterior se garantiza que la entidad cuente con una plataforma en nube que cumple con los estándares de seguridad de almacenamiento y maximizar la operación diaria de la entidad.

Diseñar y Operar el Plan de Adquisición de predios y mejoras en áreas de importancia ambiental y en riesgo en jurisdicción de la CDMB

La CDMB a través de la Coordinación del Grupo Gestión y Administración de los Predios Institucionales mantiene actualizado su Plan de Adquisición de predios y mejoras; durante el primer semestre del 2022 se ha realizado las siguientes actividades:

- Mantenimiento, preservación y conservación de predios institucionales.
- Recuperación de predios institucionales afectados por invasiones irregulares por parte de particulares.
- Vigilancia y control en los predios institucionales para identificar posibles afectaciones de tipo ambiental.
- Saneamiento jurídico de predios institucionales.
- Saneamiento predial catastral de predios institucionales.
- Elaboración del plan oneroso de predios institucionales que no cumplen con la misión institucional.
- Actividades adicionales que aportan al mejor desempeño del área de conservación de predios institucionales.



Estas acciones son importantes para la preservación, conservación y recuperación de la biodiversidad en las áreas de la jurisdicción de la CDMB

Indicadores y metas

Meta producto	Indicador	Und.	Meta 2022	Avance	% Cump
Fortalecer y apoyar las competencias en la gestión sostenible de los servidores públicos y ciudadanos en la Jurisdicción de la CDMB	Servidores públicos y ciudadanos con competencia en gestión sostenible, fortalecidos y apoyadas.	Personas	100	0	0%
Optimizar los procesos en la entrega y seguimiento a concesiones, permisos de aprovechamiento, vertimientos e instrumentos económicos de la CDMB.	Procesos optimizados en concesiones, permisos de aprovechamiento, vertimientos e instrumentos económicos.	Número	1	2	100%
Fortalecer el recurso humano, los bienes y servicios, en cumplimiento de las funciones misionales de la CDMB	Porcentaje del cumplimiento de las funciones misionales de la CDMB	Porcentaje	100%	36.81%	36.81%
Diseñar e Implementar un plan de mejoramiento para el cumplimiento de la función misional de la CDMB.	Plan de mejoramiento para el cumplimiento de la función misional de la CDMB, diseñado e implementado.	Número	0.25	0,25	100%
Diseñar e implementar un plan para la modernización tecnológica, la infraestructura, los equipos, laboratorios, hacia una CDMB más competente.	Plan para la modernización tecnológica, la infraestructura, equipos y laboratorios de la CDMB, diseñado e implementado.	Número	0,25	0,13	52%
Apoyar la optimización de la plataforma tecnológica para la información y la comunicación, de manera integrada, segura y confiable de la CDMB.	Plataforma tecnológica para la información y la comunicación, de manera integrada, segura y confiable de la CDMB, apoyada y optimizada.	Número	0,25	0,25	100%
Diseñar y Operar el Plan de Adquisición de predios y mejoras en áreas de importancia ambiental y en riesgo en jurisdicción de la CDMB	Plan de adquisición de predios y mejoras en áreas de importancia ambiental y en riesgo de la CDMB, diseñado y operando.	Número	0,25	0,1250	50%

PROYECTO 3:

Implementar una plataforma colaborativa alrededor de la zona hidrográfica río Lebrija.

Línea Estratégica: Una CDMB: Moderna, Incluyente y Participativa.

Programa: Articulando la Ciencia - lo público - lo privado - la sociedad en el marco de la sostenibilidad.

Programa Nacional armonizado: Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

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.

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

Se viene avanzando en la construcción del acuerdo territorial en el río Tona con las diferentes partes interesadas, en el marco de la construcción del esquema de seguridad hídrica; se cuenta hasta el momento con una información de línea de base, imágenes de sensores remotos a escalas de detalle con fechas de 2021, el inicio del monitoreo técnicamente, el diseño del plan de monitoreo participativo, el desarrollo de rutas veredales generando reencuentros con los habitantes y sus comunidades, en función de recuperar la confianza, identificar las cosmovisiones locales, y precisar los contenidos de los pactos territoriales, hacia la seguridad hídrica desde la perspectiva del desarrollo local sostenible. Existe información básica y temática de la Unidad Hidrográfica, además de unos datos sobre aspiraciones y conflictos del territorio, los cuales son la base para consolidar ese pacto territorial, que hoy responde a cuatro grandes vocaciones: agua, aguacate, café y lácteos.



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 Santurbán.

Se viene prestando apoyo puntual a la Plataforma Colaborativa por la Seguridad Hídrica de la zona hidrográfica del río Lebrija y su alta montaña.

De las acciones programadas dentro de la Plataforma Colaborativa se realizaron en el primer semestre del 2022 las siguientes actividades: con el gremio ganadero, FEDEGAN – FONDO NACIONAL DEL GANADO y FEDEGASAN, la REALIZACIÓN DEL 8º SEMINARIO INTERNACIONAL DE CARNE Y LECHE:

Evento realizado en el marco de la Agroferia Bucaramanga 2022. Asistieron 241 personas, entre ganaderos, técnicos, estudiantes y funcionarios de entidades públicas quienes recibieron el mensaje por parte de la CDMB y las organizaciones Ganaderas “La Sostenibilidad y la Productividad van de la Mano”, demostrando que el cambio si es posible trabajando de manera armónica con la naturaleza.





En el municipio de Rionegro, corregimiento de San Rafael se realizó la **BRIGADA TECNOLÓGICA GANADERA SOBRE GANADERÍA SOSTENIBLE** con una asistencia de 23 productores agropecuarios de la zona. Mostrándoles la importancia de implementar modelos de ganadería sostenible como los Sistemas Silvopastoriles y la importancia del cuidado de fuentes hídricas, demostrando que una ganadería bien manejada es climáticamente inteligente pues captura carbono, reduce las emisiones de GEI y genera alta cantidad y calidad de alimentos.

Está la identificación e implementación de una **FINCA MODELO DE GANADERÍA SOSTENIBLE** la cual servirá como ejemplo para todos los ganaderos de la Jurisdicción de la CDMB. A su vez harán siete charlas y encuentros Ganaderos sobre Ganadería Sostenible dirigidas a productores ganaderos de Jurisdicción de la CDMB, implementando estrategias para evitar la degradación de tierras, recuperar y preservar las cuencas y mitigar el cambio climático.

A su vez se realizarán 2 brigadas tecnológicas en Ganadería Sostenible y dos cursos de formación en buenas prácticas ganaderas con enfoque de sostenibilidad articulados con el SENA.

CON EL GREMIO CONSTRUCTOR MARVAL se han adelantado acciones conjuntas como la siembra de 2.100 árboles que hacen parte de Compensaciones forestales otorgadas por los permisos de aprovechamiento forestal de los proyectos de la constructora, la siembra se realizó en el predio El Pantano de propiedad de la CDMB, actividades que buscan la recuperación del humedal el cual abastece la quebrada La Angula.



A su vez Marval mantiene y promueve el sistema EDGE, con reducciones del 44% en energía, 47% en agua y 24% en energía incorporada de los materiales, gracias a los sistemas de diseño y construcción que cumplen con los estándares de sostenibilidad.



La empresa viene implementando prácticas sostenibles, uso de energía renovables, tratamiento de residuos, optimización de recursos permitiendo ser evaluadas y validadas a través de certificaciones de carácter internacional, todos sus proyectos están enfocados a la economía circular. A su vez Capacita a sus funcionarios en temas de ahorro de recursos enfocado a darle un mejor uso a la energía, agua y productos Posconsumo.

CON EL GREMIO CAFETERO: Ellos vienen impulsando y ejecutando proyectos para mitigar el impacto de las aguas residuales en el proceso de beneficio del café, mediante la implementación y adecuación de beneficiaderos ecológicos con cero vertimientos. sumado a los proyectos agroforestales y a su vez buscando el bienestar de las familias cafeteras a través de un mejor posicionamiento de marca logrando un precio justo.



CON EL GREMIO DEL TRANSPORTE: Junto con la tecnología impulsada por NANOMAC Negocio Verde de la Corporación están trabajando directamente en el parque automotor de la jurisdicción demostrando grandes avances con indicadores que demuestran que los nano fluidos si mejoran la combustión en los motores y a su vez mitigan la producción de los gases de efecto invernadero que ocasionan daños en la atmosfera y por ende en la salud pública. Estos resultados fueron revisados por la Universidad Industrial de Santander.

Los indicadores mostraron que efectivamente la opacidad de los vehículos que utilizaron la tecnología se disminuyó con relación a los valores iniciales.



Los vehículos ahora están sin la tecnología con la finalidad de demostrar que su opacidad aumentó en un alto %.

Nanomac comprometido con la Plataforma Colaborativa desarrollará una nueva Implementación que sirva como MDL en la recuperación del inventario arbóreo del parque de Lebrija. Fomentando a su vez la actividad empresarial capacitando a todos los actores sobre la importancia de los árboles, su copa de follaje y la capacidad que tienen ellos en la captura del material particulado emitido por las fuentes móviles.

Indicadores y metas

Meta producto	Indicador	Und.	Meta 2022	Avance	% Cump
Establecer y operar en las Unidades Hidrográficas Acuerdos territoriales para su seguridad hídrica, integrando la acción institucional local, regional, nacional e internacional.	Acuerdos territoriales en Unidades Hidrográficas establecidos y operando.	Número	1	0,33	33%
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.	Plataforma Colaborativa por la Seguridad Hídrica de la zona hidrográfica del río Lebrija y su alta montaña, consolidado y apoyado	Número	1	1	100%



Línea Estratégica 2

El agua y el cambio climático los elementos integradores del territorio

Seguridad Hídrica, Atmosférica y Geológica un reto común para la jurisdicción de la CDMB



PROYECTO 4:

Modernizar la red de monitoreo participativo del agua.

Línea Estratégica: Seguridad Hídrica, Atmosférica y Geológica un reto común para la jurisdicción de la CDMB.

Programa: Hacia una calidad óptima de la red Hídrica en la jurisdicción de la CDMB.

Programa Nacional armonizado: Gestión Integral del Recurso Hídrico

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.

Dentro de las actividades realizadas en la vigencia 2021 se pueden mencionar:

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.

La CDMB, siguió fortaleciendo con la academia la agenda común establecida para la ejecución de proyectos de investigación prioritarios para nuestra región teniendo en cuenta el Plan de Investigación Ambiental.

A así mismo se logró realizar el Convenio de Asociación No 13423-16 con la Universidad Santo Tomás, fortaleciendo con ello el trabajo conjunto de investigación con las universidades de la región.

Dentro de las labores ejecutadas con la academia se tienen los siguientes avances:

- Con el Servicio Geológico Colombiano en la propuesta de convenio para ejecutar el estudio de Microzonificación para el Área Metropolitana de Bucaramanga. Por otra parte, se avanzó en las actividades establecidas en el Convenio No 12686-08, con la realización visita conjunta a cada uno de las estaciones aceleró gráficas realizando mantenimiento a los mismos.
- Con la UDES, seguimos avanzando en el proyecto de investigación del Observatorio Sismogeológico, mediante la puesta en tiempo real de todas las estaciones y el estudio de ampliar la red hacia los municipios de Lebrija, Playón y Rionegro. Igualmente, se trabajó para la formulación de dos proyectos de investigación: El de la Ceiba Barrigona y el de la automatización de viveros.

Con la UPB, se terminó la ejecución del proyecto del Plan de Gestión de la Calidad del Aire y el Protocolo de Eventos Críticos proyecto establecido mediante convenio de Ciencia Tecnología e Innovación No 13364-17.

Se participó con la UDES, para presentar a Convocatorio de Minciencias, el proyecto Construcción de una Estrategia de Educación para la apropiación de los espacios verdes urbanos

como ejes de mitigación y resiliencia al cambio climático y promoción de la salud en ciudades de la región andina.

Con la UIS, se recibieron los avances del proyecto que se está apoyando relacionado con calidad del aire y salud ambiental, proyecto que está siendo financiado por Minciencias.



▲ Taller Análisis Institucional

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

La CDMB, está avanzando con el Programa Institucional Regional de Monitoreo PIRMA, el cual permitirá orientar estrategias y acciones que mejorarán la generación de información y conocimiento para la gestión integral del recurso hídrico, buscando fortalecer las capacidades de monitoreo del recurso hídrico y los procesos de flujo de información, abarcando la transferencia de información y conocimiento a instituciones, academia, sector productivo y a la población. Este programa cuenta con dos fases para su desarrollo: La fase de diagnóstico y la fase de formulación.

En este primer semestre se elaboró la fase de diagnóstico y se está terminando la fase de formulación a finales del mes de julio. Este Programa se está elaborando mediante un Contrato de Consultoría No 13371-04 con el Consorcio IC-PIRMA. La fase diagnóstica se elaboró mediante 5 líneas estratégicas y mediante la realización de talleres con diferentes actores involucrados.

En el marco de este programa y con el fin de fortalecer la formación y conocimiento de la gestión del recurso hídrico, se estructuró el siguiente programa de capacitación mediante una Plataforma Virtual de gestión de aprendizaje en monitoreo de agua, con la colaboración y estructuración de la UPB, la cual dará inicio en el mes de julio, en la cual se preinscribieron más de 100 personas de comunidad, personal técnico, personal directivo. Otras de las actividades desarrolladas para la gestión y gobernanza de recurso hídrico en nuestra área de jurisdicción, se relacionan a continuación

Participación en la reunión de la Procuraduría General de la Nación junio 2 de 2022

Exposición de los resultados de mercurio obtenidos en el monitoreo de corrientes del año 2021 por la CDMB y el AMB. Conformación de mesas de trabajo en diferentes temas en torno al mercurio en la zona minera por parte de la Procuraduría y asignación de la fecha de la próxima reunión en la cual las mesas de trabajo deben llevar los compromisos, metas y cronograma de actividades.



Indicadores y metas

Meta producto	Indicador	Und.	Meta 2022	Avance	% Cump
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.	Agenda de Investigación concertada y operando en la Jurisdicción de la CDMB	Número	0,25	0,10	40%
Modernizar, actualizar y operar la Red de Monitoreo del agua de la Jurisdicción de la CDMB, involucrando los diferentes grupos de interés.	Red de monitoreo del agua actualizada y operando en el área de jurisdicción de la CDMB	Número	0,25	0,08	32%

PROYECTO 5:

Implementación de esquemas de seguridad hídrica en unidades hidrográficas

Línea Estratégica: Seguridad Hídrica, Atmosférica y Geológica un reto común para la jurisdicción de la CDMB.

Programa: Hacia una calidad óptima de la red hídrica en la jurisdicción de la CDMB.

Programa Nacional armonizado: Gestión Integral del recurso hídrico.

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

Diseñar y desarrollar el esquema de gestión para la Seguridad Hídrica de las unidades hidrográficas nivel II o III, articulados a la Plataforma Colaborativa, con la participación de los diferentes actores locales.

El esquema de la gestión para la seguridad hídrica de la Unidad Hidrográfica del río Tona, se viene construyendo dentro del marco del Proyecto de Consultoría “Generar un Esquema de Seguridad Hídrica en el río Tona”, el acompañamiento y asesoría de la Autoridad Holandesa del Agua – DWA, y el Comité Técnico de la Corporación.

Como parte del ejercicio de integración de los diferentes procesos, se definió en primera instancia unos núcleos, que basan su identificación en la funcionalidad e integración a través de una red hídrica, asocia al plan de monitoreo participativo, lo que permitió en este primer semestre identificar a escala veredal y/o núcleo, las partes interesadas y crear una motivación que permita contar con espacio de articulación alrededor del desarrollo local y especialmente la Seguridad Hídrica del río Tona.

Estos espacios, en el momento cuentan con una idea, como apuesta de desarrollo, que reconoce su vocación natural y cultural. Apuesta que, desde el monitoreo, y el espacio de articulación, planificación y gestión (esquema de seguridad hídrica), movilizará los recursos necesarios para su implementación, con las diferentes partes interesadas tanto a escala local, regional como internacional.



Monitoreo participativo de los recursos naturales, especialmente a los vertimientos domésticos, industriales, y la sostenibilidad, en las unidades hidrográficas nivel II o III, en la Jurisdicción de la CDMB integrado al sistema de información.

Dentro del marco del convenio INSPIRAGUA - CDMB se realizó articulación institucional para la implementación de las actividades de monitoreo participativo según las directrices del convenio: datos y conocimiento, partes interesadas y la institucionalidad; a desarrollarse en la Unidad Hidrográfica río Tona, se concretaron 6 puntos de monitoreo con las comunidades de la Unidad Hidrográfica a las cuales se ha asistido técnicamente para la aplicación de la metodología y referentes de calidad y cantidad de agua presentes en los puntos, se desarrolló el tercer encuentro de gobernanza del agua que se cumplió en Santander en el marco del programa INSPIRAGUA Colombia liderado por las Autoridades Holandesas del Agua (DWA), cuyos miembros brindaron formación y capacitación para los funcionarios de la CAS, CORPONOR, CORPOCALDAS, CORMAGDALENA y la CDMB, con el propósito de desarrollar actividades de extensión a las comunidades beneficiadas con el monitoreo participativo.





De parte de la dirección general de la Corporación se cumplió visita a los Países Bajos (Holanda), por la invitación de la Dutch Water Authorities (DWA) para cumplir una agenda técnica con los Países Bajos sobre la Gobernanza del Agua en los territorios. Un intercambio de conocimiento y experiencias técnicas exitosas dirigidas hacia la sostenibilidad y seguridad hídrica. Como parte de las actividades nuestro director presentó el desarrollo de la gobernanza del agua en la jurisdicción durante su gestión.

Desarrollar tecnologías de bajo costo, para el acotamiento de Rondas Hídricas de las Unidades Hidrográficas nivel II o III, en alianza con la academia y el conocimiento tradicional.

Para el cumplimiento del 0.5 de avance de la meta la CDMB firmó el contrato No 13396 cuyo objeto es "CONCERTAR E IMPLEMENTAR LA PLATAFORMA COLABORATIVA DE LA SUBZONA HIDROGRÁFICA RÍO LEBRIJA CON UN ESQUEMA DE SEGURIDAD HÍDRICA PARA EL RÍO TONA, el cual a la fecha tiene un 57% de ejecución en tiempo, destacando la adquisición de la imagen satelital con una resolución y nivel de detalle de 50 cm de la cuenca del río Tona con una área aproximada de 19,5 Km², como insumo para la identificación de los tipos de vegetación que circundan la cuenca y los trabajos topográficos adelantados en 11 Km de longitud de la cuenca del río Tona donde se está realizando la delimitación de la forma principal del cauce permanente (lecho).

Apoyar, promover e implementar tecnologías para el tratamiento, manejo, aprovechamiento, valorización de los residuos sólidos y líquidos, a nivel doméstico, agrícola e industrial.

Durante el primer semestre de 2022, se realizó la elaboración y formulación del proyecto denominado DISMINUCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN GENERADA POR LA DISPOSICIÓN INADECUADA DE ENVASES Y EMPAQUES DE AGROQUÍMICOS EN EL CORREGIMIENTO DE BERLÍN MUNICIPIO DE TONA, a partir del diagnóstico realizado en la vigencia 2021 en dicha localidad, en donde se constató la urgente necesidad de apoyar la problemática ambiental por la inadecuada disposición de los embalses de los productos agroquímicos utilizados en los procesos productivos de la zona. Dicho proyecto servirá de base para la iniciación de las actividades, formulación del mismo en las metodologías pertinentes y planteamientos de las estrategias a seguir en donde la educación ambiental serán un pilar determinante en la consecución de los objetivos propuestos.

Apoyar y Promover iniciativas de producción Limpia en la Jurisdicción de la CDMB en alianza con los sectores agropecuarios, industriales y servicios, especialmente en el Área Metropolitana de Bucaramanga).

Durante el primer semestre de 2022, se logró avanzar en el cumplimiento de la meta con la elaboración del documento y socialización del proyecto de acuerdo de producción más limpia con el sector porcino. En dicha socialización participaron los diferentes asociados de Porkcolombia, buscando avanzar en un proceso de prevención, minimización y control de los impactos ambientales negativos de la producción porcina en la jurisdicción de la CDMB y facilitar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente, que regula el manejo, tratamiento y disposición final de los residuos industriales (sólidos y líquidos). El acuerdo que se planea suscribir en el segundo semestre de 2022 tendrá por objeto avanzar en un proceso creciente de eficiencia productiva y de prevención de efectos negativos ambientales en el sistema de explotación Porcícola, dando cumplimiento a la normatividad ambiental, especialmente a los principios competencias establecidas en la Ley 99 de 1993 y demás normativa ambiental y sanitaria vigente.



Indicadores y metas

Meta producto	Indicador	Und.	Meta 2022	Avance	% Cump
Diseñar y desarrollar el esquema de gestión para la Seguridad Hídrica de las Unidades hidrográfica nivel II o III, articulados a la Plataforma Colaborativa, con la participación de los diferentes actores locales.	Número de Unidades hidrográficas priorizadas con esquema de gestión operando para la seguridad Hídrica	Número	1	0,50	50%
Monitoreo participativo de los recursos naturales, especialmente a los vertimientos domésticos, industriales, y la sostenibilidad, en las Unidades hidrográficas nivel II o III, en la jurisdicción de la CDMB integrado al sistema de información.	Monitoreo participativo en calidad, cantidad, vertimientos y sostenibilidad, implementado y operando, por Unidades hidrográficas.	Número	1	0,50	50%
Desarrollar tecnologías de bajo costo, para el acotamiento de Rondas Hídricas de las Unidades Hidrográficas nivel II o III, en alianza con la academia y el conocimiento tradicional.	Sistemas loticos o lenticos con acotamientos de su ronda hídrica en Unidades Hidrográficas nivel II o III	Número	1	0,50	50%
Apoyar, promover e implementar tecnologías para el tratamiento, manejo, aprovechamiento, valorización de los residuos sólidos y líquidos, a nivel doméstico, agrícola e industrial.	Proyectos pilotos implementados en economía circular para el tratamiento de los residuos domésticos, agrícolas e industriales.	Número	0,50	0,10	20%
Apoyar y Promover iniciativas de producción Limpia en la Jurisdicción de la CDMB en alianza con los sectores agropecuarios, industriales y servicios, especialmente en el Área Metropolitana de Bucaramanga).	Proyectos en producción limpia en la jurisdicción de la CDMB, apoyados y promovidos.	Número	0,50	0,10	20%

PROYECTO 6:

Fortalecer la red de monitoreo de aire y geodinámica en el área metropolitana de Bucaramanga.

Línea Estratégica: Seguridad Hídrica, Atmosférica y Geológica un reto común para la jurisdicción de la CDMB.

Programa: Preparados para el Cambio Climático y la Geodinámica en la CDMB

Programa Nacional armonizado: Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos.

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.

Modernizar y fortalecer la red de Monitoreo del Aire y Geodinámica que esté disponible en tiempo real para el ciudadano.

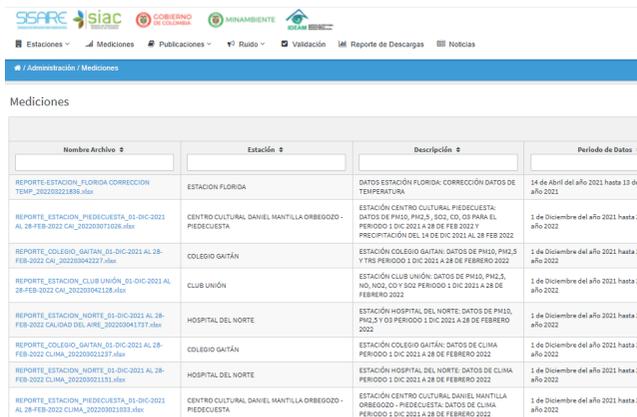
Continuando con la modernización de nuestras redes de monitoreo, con el fin de capturar información confiable, oportuna para la toma de decisiones, soportadas en un sistema de información ambiental, se desarrollaron las siguientes acciones:

Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire

Se operó durante el primer semestre cuatro (4) estaciones del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire – SVCA y las siete (7) estaciones de Olores Ofensivos, de acuerdo el procedimiento y cronograma de trabajo, los equipos de calidad del aire requieren verificaciones de flujo; de cero y spam con gases patrones quincenales. En paralelo se realiza un reporte semanal de calidad del aire y meteorología del SVCA.

Se elaboró el Informe de Calidad del Aire correspondiente al año de 2021 y se realizó el correspondiente cargue de la información a la plataforma SISAIRE del IDEAM, para dar cumplimiento a la Resolución 651 de 2010 del Ministerio de Ambiente.

Con el fin de mantener las estaciones en óptimas condiciones, se realizaron las actividades propias de las rutinas de mantenimiento periódico de las cuatro (4) estaciones del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire – SVCA, las cuales consisten en pruebas de fugas, verificación y ajuste de flujo, cero y span. De igual manera para las siete (7) microestaciones de Olores Ofensivos, se realizaron actividades de verificaciones de las mediciones y rutinas de mantenimientos preventivos.



Nombre Archivo	Estación	Descripción	Periodo de Datos
REPORTE_ESTACION_FLORIDA_CORRECCION_TEMP_20220221856.xlsx	ESTACION FLORIDA	DATOS ESTACION FLORIDA: CORRECCION DATOS DE TEMPERATURA	14 de abril del año 2021 hasta 13 de Se
REPORTE_ESTACION_PIEDECUESTA_01-DIC-2021 AL 28-FEB-2022 CA_20220204237.xlsx	CENTRO CULTURAL DANIEL MANTILLA ORBEGODO - PIEDECUESTA	ESTACION CENTRO CULTURAL-PIDECUESTA. DATOS DE PH2, PH2.5, SO2, CO, O3 PARA EL PERIODO: 01-DIC-2021 A 28-02-FEB-2022 Y PRECIPITACION DEL 14 DE DIC-2021 AL 28 FEB 2022	1 de Diciembre del año 2021 hasta 28 d
REPORTE_COLEGIO_GAITAN_01-DIC-2021 AL 28-FEB-2022 CA_20220204237.xlsx	COLEGIO GAITAN	ESTACION COLEGIO GAITAN: DATOS DE PH2, PH2.5 Y TRES PERIODO 1 DIC 2021 A 28 DE FEBRERO 2022	1 de Diciembre del año 2021 hasta 28 d
REPORTE_ESTACION_CLUB UNION_01-DIC-2021 AL 28-FEB-2022 CA_20220204237.xlsx	CLUB UNION	ESTACION CLUB UNION: DATOS DE PH2, PH2.5, NO, NO2, CO Y SO2 PERIODO 1 DIC 2021 A 28 DE FEBRERO 2022	1 de Diciembre del año 2021 hasta 28 d
REPORTE_ESTACION_NORTE_01-DIC-2021 AL 28-FEB-2022 CALIDAD DEL AIRE_202202041737.xlsx	HOSPITAL DEL NORTE	ESTACION HOSPITAL DEL NORTE: DATOS DE PH2, PH2.5 Y O3 PERIODO 1 DIC 2021 A 28 DE FEBRERO 2022	1 de Diciembre del año 2021 hasta 28 d
REPORTE_COLEGIO_GAITAN_01-DIC-2021 AL 28-FEB-2022 CLIMA_202202031237.xlsx	COLEGIO GAITAN	ESTACION COLEGIO GAITAN: DATOS DE CLIMA PERIODO 1 DIC 2021 A 28 DE FEBRERO 2022	1 de Diciembre del año 2021 hasta 28 d
REPORTE_ESTACION_NORTE_01-DIC-2021 AL 28-FEB-2022 CLIMA_202202031237.xlsx	HOSPITAL DEL NORTE	ESTACION HOSPITAL DEL NORTE: DATOS DE CLIMA PERIODO 1 DIC 2021 A 28 DE FEBRERO 2022	1 de Diciembre del año 2021 hasta 28 d
REPORTE_ESTACION_PIEDECUESTA_01-DIC-2021 AL 28-FEB-2022 CLIMA_202202031237.xlsx	CENTRO CULTURAL DANIEL MANTILLA ORBEGODO - PIEDECUESTA	ESTACION CENTRO CULTURAL DANIEL MANTILLA ORBEGODO - PIEDECUESTA: DATOS DE CLIMA PERIODO 1 DIC 2021 A 28 DE FEBRERO 2022	1 de Diciembre del año 2021 hasta 28 d



Se publicó el Informe de Calidad del Aire correspondiente al cuarto trimestre de 2021 y se elaboró el Informe de Calidad del Aire del primer Trimestre de 2022. De igual manera, se realizó el correspondiente cargue de la información a la plataforma SISAIRE del IDEAM, para dar cumplimiento a la Resolución 651 de 2010 del Ministerio de Ambiente.

Proceso de Acreditación del SVCA bajo la norma técnica colombiana ISO/IEC 17025:2017

Se avanzó en la elaboración, revisión, modificación y creación de distintos procedimientos y formatos, que permitan cumplir con la norma ISO/IEC 17025:2017, llevar la trazabilidad de la operación y mantenimiento de los equipos que conforman el SVCA. Para obtener la acreditación ante el IDEAM, se adelantó el inicio de trámite mediante el formulario de solicitud de acreditación de Organismos de Evaluación de la Conformidad – OEC.

Red de Acelerógrafos

Con el fin de garantizar un óptimo funcionamiento de la red se realizaron los mantenimientos correctivos y preventivos, garantizando con ello, la confiabilidad de la información reportada. Dicho mantenimiento consiste en descarga de datos, verificación del funcionamiento de los equipos, adicionalmente el mejoramiento del sistema de alimentación por panel solar.



Red Hidroclimática

Se realizaron las visitas de mantenimiento correctivo y preventivo de las redes hidroclimáticas, consistente en descarga de datos, verificación del funcionamiento de cada estación visitada, limpieza de estación, verificación de los voltajes de las baterías del sistema, análisis de datos y su depuración, cargue y análisis.

Indicadores y metas

Meta producto	Indicador	Und.	Meta 2022	Avance	% Cump
Modernizar y fortalecer la red de Monitoreo del Aire y Geodinámica que esté disponible en tiempo real para el ciudadano.	Red de monitoreo del aire y geodinámica modernizada y fortalecida.	Número	0,50	0,25	50%

PROYECTO 7:

Territorios conocedores, preparados y resilientes frente al riesgo en la jurisdicción de la CDMB.

Línea Estratégica: Seguridad Hídrica, Atmosférica y Geológica un reto común para la jurisdicción de la CDMB.

Programa: Una CDMB resiliente, adaptada y preparada para sus riesgos.

Programa Nacional Armonizado: Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.

Objetivo: Preparar al ciudadano, la institución, la empresa de la mano de la academia, en la jurisdicción de la CDMB, hacia un territorio más resiliente, preparado y conocedor de su riesgo, especialmente por Unidades hidrográficas nivel II o III.

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.

En el transcurso del primer semestre del año 2022, se elaboraron por parte del equipo de Gestión de Riesgo conceptos técnicos, fortaleciendo de esta manera el conocimiento de las amenazas naturales en la Jurisdicción de la CDMB, así como generando de igual manera nuevos insumos para la GEODATABASE, aportando nuevos puntos de información que constituyen un insumo importante en la consolidación de información para el cumplimiento de los objetivos planteados.

Siguiendo el procedimiento metodológico del Servicio Geológico Colombiano para la zonificación de susceptibilidad por movimientos en masa la consultoría: estudios y diseños CDMB, realizó el inventario de movimientos en masa, la zonificación de pendientes, las unidades geológicas superficiales y las unidades geomorfológicas para generar el mapa de susceptibilidad por movimientos en masa a escala 1:25.000 y escala 1:5.000 para

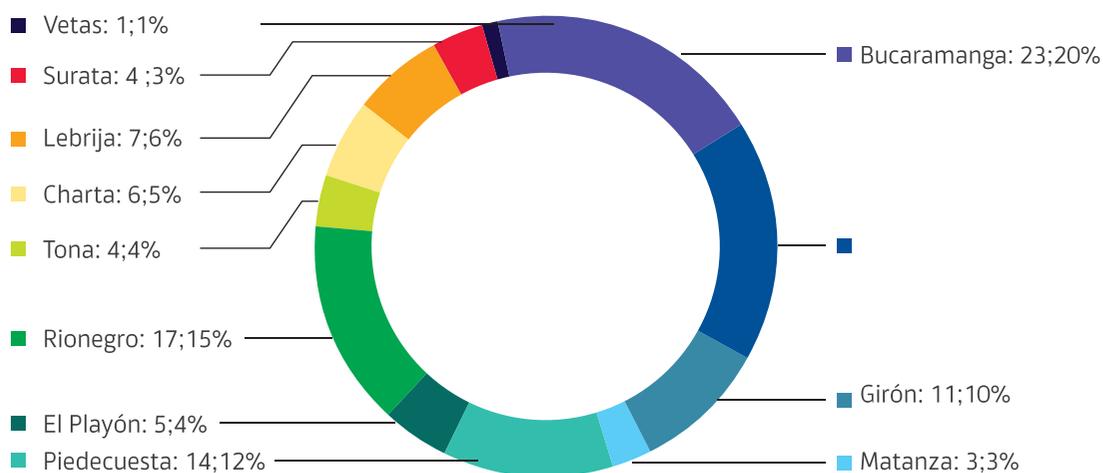
los municipios de California, Charta, El Playón, Lebrija, Matanza, Rionegro, Tona y Vetas.

Igualmente, mediante el levantamiento de secciones transversales entre las líneas de drenaje más importantes y cercanas a los cascos urbanos y centros poblados de los municipios de California, Charta, El Playón, Lebrija, Matanza, Rionegro, Tona y Vetas, se zonificó la amenaza por inundación a escala 1:5000 y 1:2.000.

Por último y teniendo en cuenta la metodología del servicio geológico colombiano para avenidas torrenciales, se determinaron las áreas susceptibles de afectación ante crecientes súbitas por causas sísmicas, hidrometeorológicas extremas o, bloqueos de cauce análisis realizado para los municipios de California, Charta, El Playón, Lebrija, Matanza, Rionegro, Tona y Vetas.

A continuación, se presenta la incidencia de los fenómenos a los cuales se brindó el respectivo acompañamiento y seguimiento en los diferentes municipios de Jurisdicción de la entidad, los cuales son informados por parte de los entes municipales y/o comunidad:

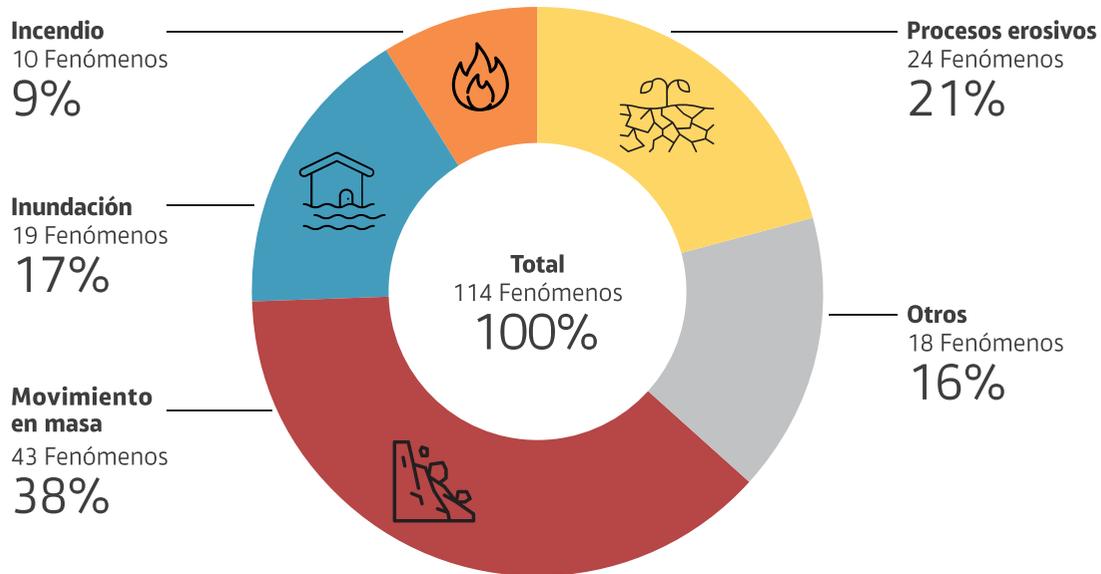
Conceptos Técnicos emitidos por municipios



Los conceptos técnicos anteriormente descritos, brindaron apoyo al 92% de los municipios de Jurisdicción de la CDMB.

Los fenómenos que se identificaron en las visitas de inspección ocular realizadas por el equipo técnico son las siguientes:

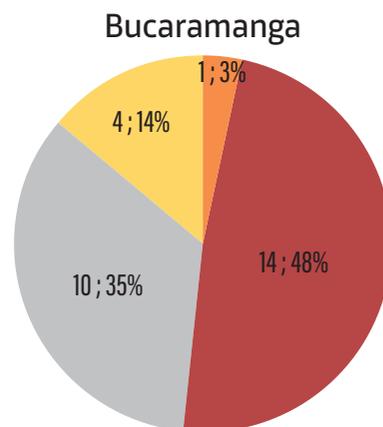
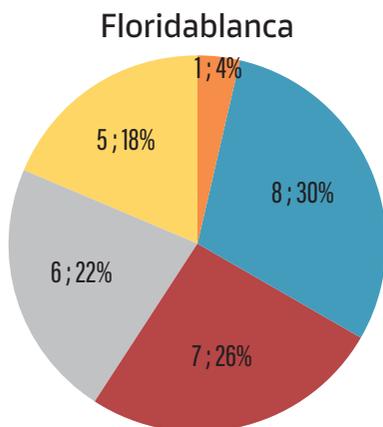
Fenómenos identificados en los conceptos técnicos emitidos



Los conceptos técnicos emitidos, brindaron atención a procesos erosivos, movimientos en masa, inundación e incendios de cobertura vegetal. Así mismo, en algunos de los conceptos entregados por parte de la entidad, se evidenciaron en mayor medida afectaciones a medidas de mitigación con las que cuentan algunos taludes, así como afectaciones a viviendas por desestabilización del terreno circundante a las mismas, teniendo en cuenta que en su mayoría se encuentran situadas en terrenos los cuales de conformidad a las características geotecnias del suelo, presentan procesos de erosión activa, lo cual no puede garantizar la estabilidad de las estructuras que se encuentran en los mismos. De igual manera se presentaron hundimiento de la banca de algunas de las vías en el sector rural.

Los diferentes tipos de conceptos emitidos, los cuales fueron entregados a los diferentes entes territoriales, así como a la comunidad que los solicitó, los cuales 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 representan en mayor medida en fenómenos de movimiento en masa, representando el 38% de los mismos.

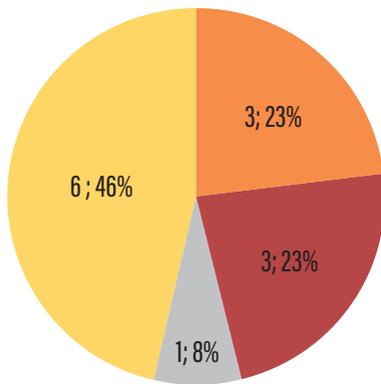
A continuación, se presenta clasificación de los conceptos técnicos emitidos, en las cuales se brindó atención y/o seguimiento a las situaciones presentadas de conformidad a la caracterización que se presenta respectivamente para cada municipio:



■ Incendio ■ Inundación ■ Otros
■ Movimiento en masa ■ Procesos erosivos

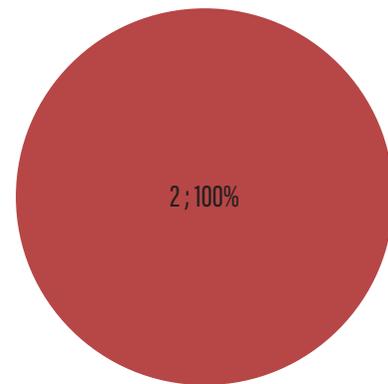
■ Incendio ■ Inundación ■ Otros
■ Movimiento en masa ■ Procesos erosivos

Girón



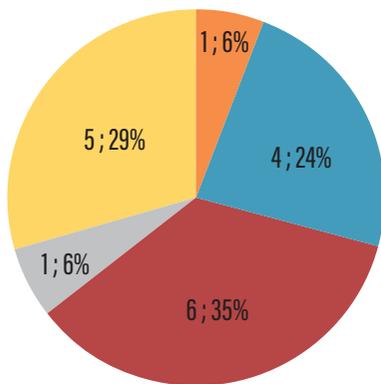
■ Incendio ■ Inundación ■ Otros
■ Movimiento en masa ■ Procesos erosivos

Matanza



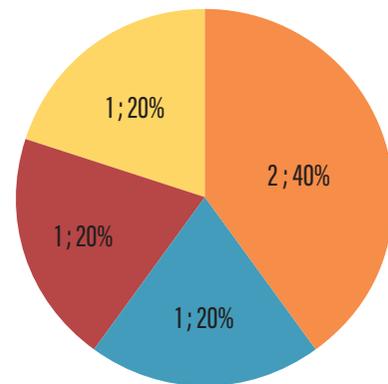
■ Incendio ■ Inundación ■ Otros
■ Movimiento en masa ■ Procesos erosivos

Piedecuesta



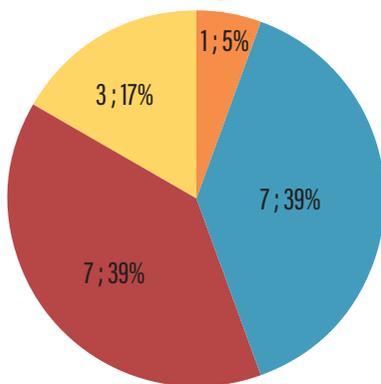
■ Incendio ■ Inundación ■ Otros
■ Movimiento en masa ■ Procesos erosivos

Playón



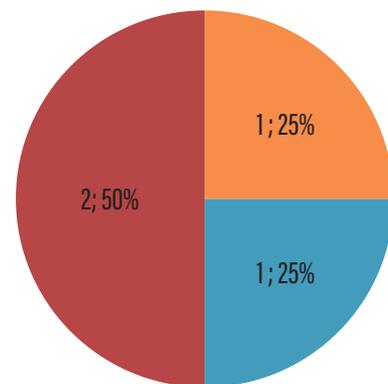
■ Incendio ■ Inundación ■ Otros
■ Movimiento en masa ■ Procesos erosivos

Rionegro



■ Incendio ■ Inundación ■ Otros
■ Movimiento en masa ■ Procesos erosivos

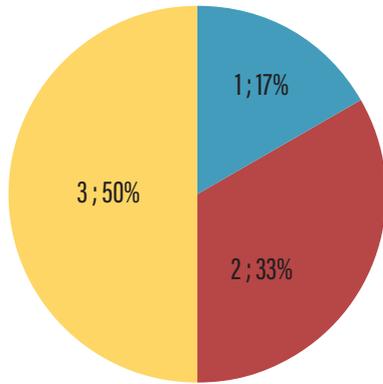
Tona



■ Incendio ■ Inundación ■ Otros
■ Movimiento en masa ■ Procesos erosivos

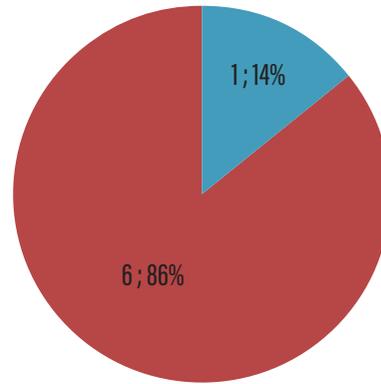


Charta



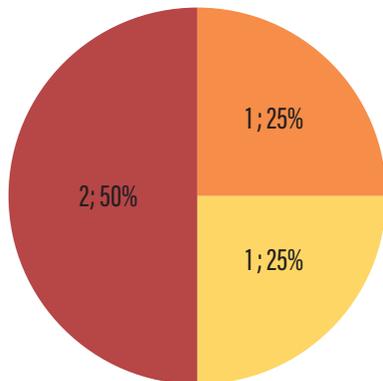
■ Incendio ■ Inundación ■ Otros
■ Movimiento en masa ■ Procesos erosivos

Lebrija



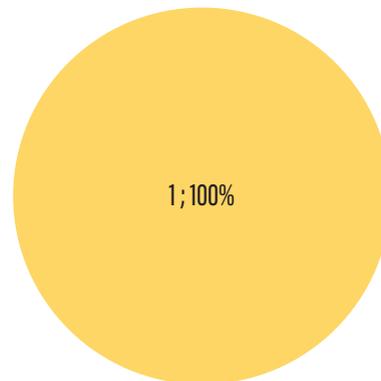
■ Incendio ■ Inundación ■ Otros
■ Movimiento en masa ■ Procesos erosivos

Suratá



■ Incendio ■ Inundación ■ Otros
■ Movimiento en masa ■ Procesos erosivos

Vetas



■ Incendio ■ Inundación ■ Otros
■ Movimiento en masa ■ Procesos erosivos

Así mismo, se avanzó en la consolidación de los antecedentes identificados durante la vigencia 2022, los cuales son el complemento a la línea base con la que cuenta la subdirección para la creación del modelamiento de amenazas naturales para la jurisdicción de la CDMB, en donde ya se cuenta con información recolectada durante las vigencias anteriores y la actual.

En relación a la información recolectada con los nuevos registros del SINCA de la entidad para el año 2022, se destacó la actualización de registros realizada a la base de datos de los siguientes municipios:

- Matanza
- Lebrija
- Girón
- El Playón
- Piedecuesta
- Suratá
- Bucaramanga
- Rionegro
- Charta
- California
- Floridablanca
- Tona



Consolidación de Agendas de Gestión del Riesgo alrededor de las Unidades Hidrográficas nivel II y III, que permitan prever escenarios de amenaza.

Durante el primer semestre del año 2022, la Subdirección de Gestión del riesgo y Seguridad Territorial, brindó acompañamiento, asesoría y apoyo a los diferentes Consejos Municipales para la Gestión del Riesgo de Desastres convocados por los diferentes municipios de Jurisdicción de la CDMB, en aproximadamente 77 ocasiones.

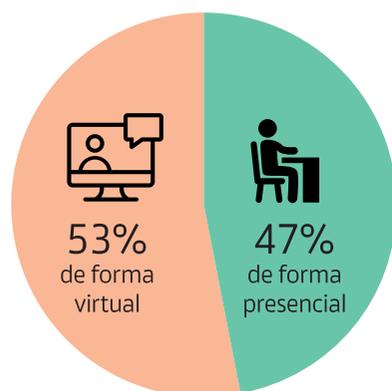
No.	CMGRD / CDGRD	Municipio	Fecha	Asistencia
1	CMGRD	PIEDRECUESTA	4/01/2022	VIRTUAL
2	CMGRD	RIONEGRO	5/01/2022	VIRTUAL
3	CMGRD	VETAS	5/01/2022	VIRTUAL
4	CMGRD	BUCARAMANGA	9/01/2022	PRESENCIAL
5	CMGRD	RIONEGRO	11/01/2022	VIRTUAL
6	CMGRD	BUCARAMANGA	13/01/2022	PRESENCIAL
7	CMGRD	BUCARAMANGA	18/01/2022	PRESENCIAL
8	CMGRD	LEBRIJA	20/01/2022	VIRTUAL
9	CMGRD	PIEDRECUESTA	21/01/2022	VIRTUAL
10	CMGRD	BUCARAMANGA	21/01/2022	PRESENCIAL
11	CMGRD	GIRON	24/01/2022	PRESENCIAL
12	CMGRD	EL PLAYÓN	28/01/2022	VIRTUAL
13	CMGRD	EL PLAYÓN	1/02/2022	VIRTUAL
14	CMGRD	FLORIDABLANCA	8/02/2022	VIRTUAL
15	CMGRD	PIEDRECUESTA	10/02/2022	VIRTUAL
16	CMGRD	GIRON	14/02/2022	PRESENCIAL
17	CMGRD	BUCARAMANGA	14/02/2022	PRESENCIAL
18	CMGRD	FLORIDABLANCA	15/02/2022	VIRTUAL
19	CMGRD	SURATA	15/02/2022	PRESENCIAL
20	CMGRD	RIONEGRO	16/02/2022	VIRTUAL
21	CMGRD	MATANZA	16/02/2022	VIRTUAL
22	CMGRD	FLORIDABLANCA	18/02/2022	VIRTUAL
23	CMGRD	TONA	21/02/2022	PRESENCIAL
24	CMGRD	LEBRIJA	24/02/2022	VIRTUAL
25	CMGRD	EL PLAYÓN	25/02/2022	VIRTUAL
26	CMGRD	BUCARAMANGA	28/02/2022	PRESENCIAL
27	CMGRD	CALIFORNIA	2/03/2022	VIRTUAL
28	CMGRD	EL PLAYÓN	7/03/2022	VIRTUAL
29	CMGRD	VETAS	8/03/2022	VIRTUAL
30	CMGRD	GIRON	8/03/2022	PRESENCIAL
31	CMGRD	EL PLAYÓN	10/03/2022	VIRTUAL
32	CMGRD	PIEDRECUESTA	17/03/2022	VIRTUAL

No.	CMGRD / CDGRD	Municipio	Fecha	Asistencia
33	CMGRD	BUCARAMANGA	17/03/2022	PRESENCIAL
34	CMGRD	PIEDRECUESTA	18/03/2022	VIRTUAL
35	CMGRD	RIONEGRO	23/03/2022	VIRTUAL
36	CMGRD	TONA	24/03/2022	PRESENCIAL
37	CDGRD	SANTANDER	29/03/2022	VIRTUAL
38	CMGRD	SURATÁ	30/03/2022	PRESENCIAL
39	CMGRD	TONA	1/04/2022	PRESENCIAL
40	CMGRD	CHARTA	6/04/2026	PRESENCIAL
41	CMGRD	GIRÓN	8/04/2022	PRESENCIAL
42	CMGRD	RIONEGRO	11/04/2022	VIRTUAL
43	CMGRD	EL PLAYÓN	18/04/2022	VIRTUAL
44	CMGRD	MATANZA	19/04/2022	VIRTUAL
45	CMGRD	FLORIDABLANCA	19/04/2022	PRESENCIAL
46	CMGRD	RIONEGRO	20/04/2022	PRESENCIAL
47	CMGRD	EL PLAYÓN	22/04/2022	VIRTUAL
48	CMGRD	RIONEGRO	23/04/2022	PRESENCIAL
49	CMGRD	SURATÁ	27/04/2022	PRESENCIAL
50	CMGRD	VETAS	28/04/2022	VIRTUAL
51	CMGRD	TONA	28/04/2022	PRESENCIAL
52	CMGRD	LEBRIJA	28/04/2022	PRESENCIAL
53	CMGRD	EL PLAYÓN	29/04/2022	VIRTUAL
54	CMGRD	MATANZA	4/05/2022	PRESENCIAL
55	CMGRD	CHARTA	5/05/2022	PRESENCIAL
56	CMGRD	BUCARAMANGA	9/05/2022	VIRTUAL
57	CMGRD	RIONEGRO	9/05/2022	VIRTUAL
58	CMGRD	TONA	11/05/2022	PRESENCIAL
59	CMGRD	CALIFORNIA	11/05/2022	VIRTUAL
60	CMGRD	FLORIDABLANCA	12/05/2022	VIRTUAL
61	CMGRD	MATANZA	12/05/2022	VIRTUAL
62	CMGRD	PIEDRECUESTA	13/05/2022	VIRTUAL
63	CMGRD	RIONEGRO	19/05/2022	PRESENCIAL
64	CMGRD	FLORIDABLANCA	24/05/2022	VIRTUAL
65	CMGRD	GIRÓN	26/05/2022	PRESENCIAL
66	CMGRD	EL PLAYÓN	26/05/2022	VIRTUAL
67	CMGRD	VETAS	26/05/2022	VIRTUAL
68	CMGRD	GIRÓN	2/06/2022	PRESENCIAL
69	CMGRD	MATANZA	2/06/2022	VIRTUAL

No.	CMGRD / CDGRD	Municipio	Fecha	Asistencia
70	CDGRD	SANTANDER	8/06/2022	PRESENCIAL
71	CMGRD	TONA	8/06/2022	PRESENCIAL
72	CMGRD	RIONEGRO	13/06/2022	PRESENCIAL
73	CMGRD	EL PLAYÓN	16/06/2022	VIRTUAL
74	CMGRD	GIRÓN	28/06/2022	PRESENCIAL
75	CDGRD	SANTANDER	29/06/2022	PRESENCIAL
76	CMGRD	MATANZA	29/06/2022	PRESENCIAL
77	CMGRD	EL PLAYÓN	30/06/2022	PRESENCIAL

Asistencia CMGRD / CDGRD

La asistencia realizada a los diferentes CMGRD y CDGRD fue



a través de las distintas plataformas digitales dispuestas por los diferentes entes.

Remisión a cada uno de los municipios de la **CIRCULAR CDMB No. 0002 del 07 de marzo de 2022**: “socialización y recomendaciones para la adopción de medidas orientadas a la disminución del riesgo por inicio de la primera temporada de más lluvias año 2022”. La cual fue elaborada teniendo en cuenta los informes y alertas emitidas por parte del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM y los antecedentes históricos de los escenarios de riesgo por fenómenos amenazantes en los municipio de jurisdicción de la CDMB, socialización sobre “Acciones preventivas enmarcadas dentro de la Gestión del Riesgo de Desastres, frente a la ocurrencia de temporada de más lluvias”, capacitaciones a las comunidades de los municipios del área de Jurisdicción de la CDMB en: Incendios en la Gestión del Riesgo de Desastres, Socialización de escenarios de riesgo presenten en el municipio de Piedecuesta, Socialización de la Circular 002 del 2022 – Temporada de más lluvias, y Recomendaciones de temas relacionados con la gestión del riesgo de desastres.



▲ Municipio de Bucaramanga. Reunión extraordinaria del CMGRD.



▲ Municipio de Rionegro. Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres



▲ Municipio de Charta. Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

Asesorar a los municipios del área de Jurisdicción de la CDMB para la inclusión de acciones relacionadas con el cambio climático.

Se realizó asesoría a los municipios de Lebrija, Floridablanca, Tona, Playón y Girón, donde se socializó la Ley 2169 de 2021 de medidas de inclusión de cambio climático, matriz de consolidación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático y contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC)

Apoyar y orientar las acciones del Nodo Regional Norandino de Cambio Climático

Participación en el Taller presencial de maduración de proyectos climáticos. Por parte de la CDMB se presentó el Proyecto de Nanotecnología para incremento de la eficiencia de consumo de combustible llamado NANOMAC.



▲ Mesa de trabajo con el municipio de Floridablanca, 5 de mayo de 2022

Apoyo a la Formulación del Plan Integral de Gestión del Cambio Climático Sector Defensa -PIGCCS-D:

Taller ejercicio 1: Impacto del cambio climático y la vulnerabilidad climática en la Región

Taller ejercicio 2: Impactos del cambio climático en el sector y posibles estrategias.

Taller ejercicio 3: DOFA cambio climático en el sector Defensa.



▲ Formulación del PIGCCS-D

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.

Con la liquidación y terminación de los contratos de obra, suministro de maquinaria pesada y consultoría de AVR, se estima cumplir a final de la vigencia 2022 con la meta de 150.000 habitantes beneficiados:

Contrato de Obra Pública No 12939: “construcción de obras de mitigación y estabilización en los sectores Campohermoso, escarpa norte entre cra 6 occ y 8 occ, municipio de Bucaramanga, departamento de Santander, en cumplimiento de la acción popular 2006-00071 acumulado 2007-00294 y Girardot, en la escarpa occidental, municipio de Bucaramanga, departamento de Santander, en cumplimiento de la acción popular 2008-00184. 100% de avance en tiempo.



Frente de obra del barrio Girardot

En el sector de Girardot avanzamos un 100% en la construcción de una pantalla anclada de 2295 m² con 480 unidades de anclajes activos.



Ejecución
100%

Frente de obra del barrio Campohermoso

En el sector de Campohermoso avanzamos un 100% en la construcción de una pantalla anclada de 2295 m² con 480 unidades de anclajes activos.



Ejecución
97,2%

Contrato de obra pública No 13369: construcción de obras de mitigación y estabilización en el sector barrio Pablo VI, zona de escarpa, en el municipio de Bucaramanga de Santander, en cumplimiento de la acción popular 2011-00591.



Ejecución
80,7%

Contrato de obra Pública No 13367: construcción de obras de mitigación y estabilización en los sectores de Villabel, talud norte del municipio de Floridablanca, departamento de Santander, en cumplimiento de la acción popular 2002 - 01794, 2002 - 02130 Y 2004 - 01579.



Ejecución
55,6%

Contrato de obra pública No 13954: construcción de obras de control de erosión en el talud del sector crítico del barrio Nariño ubicado en el municipio de Bucaramanga enmarcado bajo el decreto de declaratoria de calamidad pública n°0010 de 25 de enero de 2022 y la resolución CDMB n°0056 del 2 de febrero de 2022.



Ejecución
16,7%

Contrato No 13962: Contratar el suministro de maquinaria pesada para la prevención, atención y consolidación por medio de la demolición y limpieza de sectores del área de Jurisdicción de la CDMB de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas por la entidad.

Requerimientos presentados por la Subdirección para la realización de obras de mitigación:

Requerimiento técnico 8351 de 05 de mayo de 2022

Construcción de obras de estabilización para el control de la erosión y mitigación del riesgo en los sectores de la carrera 3 y 4 escarpa sur y carrera 9b sector occidental del barrio Campohermoso del municipio de Bucaramanga, Santander, en cumplimiento de la acción popular 2006-00071 ACUMULADO 2007-00294

Requerimiento técnico 8352 de 05 de mayo de 2022

Construcción del sistema de estabilización para el control de la erosión en el talud nor-occidental sector Malpaso - Anillo Vial del municipio de Girón.

Requerimiento técnico 8353 de 05 de mayo de 2022

Interventoría técnica, administrativa y financiera sobre los contratos de obra que tiene por objeto: " construcción de obras de estabilización para el control de la erosión y mitigación del riesgo en los sectores de la carrera 3 y 4 escarpa sur y carrera 9b sector occidental del barrio Campohermoso del municipio de

Bucaramanga, Santander, en cumplimiento de la acción popular 2006-00071 acumulado 2007-00294" y " construcción del sistema de estabilización para el control de la erosión en el talud noroccidental sector Malpaso - Anillo Vial del municipio de Girón"

Requerimiento técnico 8354 de 05 de mayo de 2022

Construcción, mantenimiento y reparación de los sistemas de drenaje ubicados en la meseta de Bucaramanga, mediante medición, inspección, limpieza y reconstrucción de los mismos, de conformidad con el formulario de cantidades aproximadas de obra y precio unitario.

8355 de 05 de mayo de 2022

Interventoría técnica, administrativa y financiera sobre los contratos de obra que tiene por objeto construcción, mantenimiento y reparación de los sistemas de drenaje ubicados en la meseta de Bucaramanga, mediante medición, inspección, limpieza y reconstrucción de los mismos, de conformidad con el formulario de cantidades aproximadas de obra y precio unitario" .

Indicadores y metas

Meta producto	Indicador	Und.	Meta 2022	Avance	% Cump
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.	Un modelamiento de amenazas naturales consolidado para la Jurisdicción de la CDMB	Número	0,25	0,17	67%
Consolidación de Agendas de Gestión del Riesgo alrededor de las Unidades Hidrográficas nivel II y III, que permitan prever escenarios de amenaza.	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres y Consejo Departamental asesorados y apoyados * No acumulado	Número	14	14	100%
Asesorar a los municipios del área de jurisdicción de la CDMB para la inclusión de acciones relacionadas con el cambio climático.	Municipios del área de jurisdicción de la CDMB asesorados para la inclusión, de acciones relacionadas con cambio climático * No acumulado	Número	13	5	38%
Apoyar y orientar las acciones del Nodo Regional Norandino de Cambio Climático	Nodo Regional Norandino de Cambio Climático apoyado * No acumulado	Número	1	1	100%
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.	Población beneficiada con medidas de mitigación e intervención en las áreas en condición de amenaza de desastre y al Cambio Climático	Personas	150.000	0	0%



Línea Estratégica 3

La Biodiversidad la nueva apuesta de la Corporación.

La Estructura Ecológica Principal de la CDMB: viable a mediano y largo Plazo.



PROYECTO 8:

Conservar y restaurar la estructura ecológica principal

Línea Estratégica: La Estructura Ecológica Principal de la CDMB: viable a mediano y largo Plazo.

Programa: Sistema de Áreas de Conservación de la Biodiversidad y servicios ecosistémicos Participativo

Programa Nacional Armonizado: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

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.

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.

Durante el primer semestre de 2022, se adelantó la construcción de la línea base de información sobre biodiversidad y los servicios eco sistémicos que aporta a la Estrategia de Conservación, Manejo y Uso de la Biodiversidad a partir de la Estructura Ecológica Principal y la Restauración Ecológica Participativa, la cual consistió en la revisión de fuentes de información secundaria, como investigaciones, bases de datos, proyectos desarrollados en Jurisdicción CDMB.

Adicionalmente el levantamiento de información primaria de la biodiversidad en sitios priorizados, donde se avanzó en la caracterización de la fauna y flora especialmente en sitios con vacíos de información en biodiversidad. Complementando con información en recurso hídrico y el trabajo participativo consistente en cartografía social con las comunidades que habitan el territorio en los sitios muestreados.

De esta forma, se logró consolidar gran cantidad de datos, que al terminar la fase de campo, en el segundo semestre, se cruzarán con la metodología IDEAM 2016 para obtener un modelo de estructura ecológica principal basado en principios, criterios e indicadores para la toma de decisiones, especialmente en temas como Restauración Ecológica, áreas núcleo y zonas de conectividad que permita conformar una red de monitoreo, seguimiento y evaluación de la diversidad biológica en el territorio, que sirva además, como herramienta para mantener y restaurar la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos, en la Jurisdicción de la CDMB.

Así mismo, se ha llevado a cabo la identificación de actores, por medio de la descripción general de los municipios y veredas que poseen áreas en cada uno de los biomas, y la descripción de algunos elementos socioeconómicos en común de estas zonas.



▲ Fotografía de *Porphyrio martinica*, conocido localmente como “Culona” debido a la coloración blanca de su cola.



▲ Taller de caracterización de actores Vetana 1: Helobioma (Vereda. Puerto Arturo)



▲ Taller de caracterización de actores Vetana 2: Zonobioma Húmedo Tropical - ZHT (Vereda. Llaneros)

Durante el primer semestre se realizó la siembra de 65.173 árboles en el marco de la gran Sembratón Nacional, en cumplimiento de la meta del PAC de 190.000 árboles, para la vigencia del 2022, en los trece municipios de la Jurisdicción de la CDMB.



▲ Jornadas Sembratón área de jurisdicción CDMB primer semestre 2022

Dentro del marco del proyecto conservar y restaurar la Estructura Ecológica Principal se inició con la formulación de la estrategia de Conservación, Manejo y Uso de la Biodiversidad a través de Estructura Ecológica Principal y la Restauración Ecológica. Se realizaron varias reuniones donde se revisó y aprobó el plan de trabajo de la consultoría, cronograma y se definieron los biomas a trabajar y hacer muestreos en biodiversidad y definición de la línea base.

Para la estrategia de restauración se está realizando seguimiento fenológico y colecta de semillas de algunas especies de bosque seco como *Pseudobombax septenatum* (cinto) y de *Peltogyne paniculatum* (zapaticos) y *Cavanillesia chicamochoae* (Ceiba barrigona).

Estas semillas son recogidas para su posterior siembra en el vivero del Jardín Botánico y así apoyar el aumento y mantenimiento de la colección de plantas vivas del Jardín Botánico Eloy Valenzuela.

Se realizó seguimiento a las semillas germinadas, documentando su crecimiento. También se inició con las pruebas de germinación de la especie *Calliandra*, *Euterpe precatória* y *Schefflera morotoni*.



Consolidar una estrategia de manejo participativo de las áreas de conservación, integrando los diferentes grupos de interés.

Para el cumplimiento de esta meta, en el primer semestre de la vigencia 2022, desde la Subdirección de Gestión Integral de la Oferta Ambiental se vincularon ochenta y tres (83) personas en acciones de restauración, conservación y preservación de la base natural, a través del establecimiento de alianzas estratégicas participativas con FENAVI, comunidades del corregimiento de Berlín en el municipio de Tona, acciones para la restauración de áreas degradadas de ecosistemas de alta importancia ambiental, en la Jurisdicción de la CDMB y la asociación de productores de mora en el municipio de Piedecuesta y la comunidad del filo de los amores en Lebrija; estas acciones continúan realizándose, en todo el territorio y son producto principalmente del desarrollo de 33 eventos y jornadas de manejo participativo, en los que se han logrado vincular a poblaciones de manera masiva, tanto en las capacitaciones como en las jornadas de restauración.



▲ Capacitación en buenas prácticas ambientales CDMB – SENA, vereda Planadas, municipio de Girón

Fortalecer el sistema de incentivos a la Conservación de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos, a partir de PSA, compensaciones, entre otros.

Seguimiento PSA. Para el cumplimiento de esta meta, desde la Subdirección de Gestión Integral de la Oferta Ambiental, durante el primer y segundo trimestre del año 2022 se desarrollaron 33 visitas de seguimiento de las áreas que fueron aisladas en las zonas de protección de fuentes hídricas del Páramo Santurbán así como de los usuarios que implementaron procesos de micro planificación participativa en sus predios y que actualmente hacen parte del Pago por Servicio Ambiental – PSA, que viene realizando la Corporación desde el año 2020.

Este seguimiento se realiza con el fin de verificar si hay una continuidad en el cumplimiento de los acuerdos de voluntades para la conservación de estas áreas estratégicas, firmado entre la CDMB y los beneficiarios, y así poder extender el PSA por esta vigencia, por lo que, en estas visitas se evalúa el comportamiento de las coberturas vegetales y del recurso hídrico después de aislar y dejar las áreas sin la presencia de ganado vacuno.

Como resultado de los recorridos, se ha logrado evidenciar un cambio significativo en las áreas aisladas de Páramo, en cuanto

a la cantidad de especies que empiezan a rebrotar tales como las rosetas, puyas, chusques, lupinus, romero, frailejones y el colorado de paramo al no tener la presión del ganado vacuno pueden desarrollarse con más facilidad.

Es de precisar que la restauración pasiva es una de las herramientas que permite tener cambios significativos en el aumento de las coberturas vegetales, ya que al no permitir presiones exteriores de ningún tipo de ganado o del hombre, el ecosistema se va recuperando lentamente.



▲ Seguimiento del comportamiento de las coberturas vegetales y el recurso hídrico de las áreas aisladas relacionadas en el programa PSA



▲ Encuentros CDMB- Alcaldía de Piedecuesta en el marco del PSA

Asesoría PSA

Adicionalmente, en el primer semestre del 2022, la Subdirección de Gestión Integral de la Oferta Ambiental junto con el municipio de Piedecuesta, han adelantado tres (3) reuniones significativas con el fin de establecer la ruta a seguir para la generación de un sistema de Pago por Servicios Ambientales de aplicabilidad en dicho municipio. De estos encuentros se logró acordar que la CDMB hará un acompañamiento mediante asesoría jurídica y técnica, además de la información que requieran para el desarrollo de su PSA, el cual estará enfocado para usuarios del área de incidencia del PNR Bosques Húmedos Andinos El Rasgón.

Indicadores y metas

Meta producto	Indicador	Und.	Meta 2022	Avance	% Cump
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.	Estrategia de conservación y uso sostenible de la Estructura Ecológica Principal de la CDMB implementada.	Número	0,50	0,10	20%
Desarrollar una estrategia de Restauración Ecológica e Hidrológica de la Jurisdicción de la CDMB.	Restauración ecológica e hidrológica para la recuperación de ecosistemas degradados.	Árboles	190.000	65.173	34%
Consolidar una estrategia de Manejo Participativo de las áreas de conservación, integrando los diferentes grupos de interés.	Población apoyada en el manejo participativo de áreas conservadas	Personas	300	83	28%
Fortalecer el sistema de incentivos a la Conservación de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos, a partir de PSA, compensaciones, entre otros.	Sistema de incentivos a la conservación en la jurisdicción de la CDMB fortalecido	Porcentaje	100%	0%	0%



Línea Estratégica 4

El crecimiento verde como el gran reto de la sostenibilidad

Un Tejido social amigable con los recursos naturales en la CDMB.



PROYECTO 9:

Promover un tejido social amigable y corresponsable, con los recursos naturales.

Línea Estratégica: Un Tejido social amigable con los recursos naturales en la CDMB.

Programa: Un Ciudadano Corresponsable con la Gestión Sostenible de su Base Natural.

Programa Nacional Armonizado: Educación Ambiental.

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.

Dentro de las acciones realizadas en este proyecto se pueden destacar las siguientes:



Apoyar el desarrollo de modelos pedagógicos pertinentes para la educación ambiental en el territorio del área de jurisdicción de la CDMB

Durante el primer semestre del año 2022, se realizó la consolidación de un equipo multidisciplinar de educación ambiental, capacitado para hacerle frente a los retos que representa la construcción de un territorio con habilidades y aptitudes investigativas. Este ha sido el primer paso para fortalecer y dinamizar los CIDEAS municipales, ruta metodológica que propone la política nacional de educación ambiental para la resignificación de Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) y Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDA).

En este sentido y teniendo en cuenta que este proceso es continuo y representa constantes esfuerzos institucionales que garanticen la creación y puesta en marcha de agendas territoriales edu-ambientales, la oficina de Gestión Social y Ambiental-GESA Puso en marcha una estrategia de movilización de actores del SINA que permitió la interacción, y la puesta en marcha del plan general de capacitación para fomentar la cultura investigativa, el espíritu científico y la construcción de saberes en

los dinamizadores ambientales. A la fecha se ha realizado la socialización del Plan Decenal de Educación Ambiental Santander 2020-2030, la capacitación de instituciones educativas en habilidades investigativas para la resignificación de PRAES Y la formación empresarial a través de un diplomado sobre acciones frente al cambio climático en convenio con la Universidad EAN.

Contextualizar y socializar la guía estratégica CIDEA en el área de Jurisdicción de la CDMB.

En el primer semestre del 2022 se dio cumplimiento a la meta correspondiente a contextualizar y socializar la guía estratégica CIDEA en el área de Jurisdicción de la CDMB, logrando impactar 150 personas, en los municipios de: Lebrija, Girón, Surata, Tona, Rionegro, California y El Playón.

Se logró convocar el Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA en cada territorio de la Jurisdicción de la CDMB, donde se socializaron los lineamientos de planificación de cada ente territorial en materia de educación ambiental (Plan de desarrollo, Esquema de ordenamiento territorial, entre otros).

Así mismo se realizó la socialización y divulgación de la Política Nacional de Educación Ambiental y de la Guía Estratégica CIDEA, haciendo entrega de estos documentos a los nuevos actores que conforman los comités Interinstitucionales de educación ambiental para la presente vigencia.

Apoyar en la realización de jornadas técnicas y científicas sobre los valores naturales y culturales de la Jurisdicción de la CDMB.

Para el primer semestre de 2022, se dio cumplimiento al 100% de la meta, impactando a través de 60 jornadas ambientales a más de 1.500 personas. Esta estrategia de intervención desde la gestión ambiental y la educación ambiental, ha fortalecido a la sociedad civil en su capacidad de movilidad hacia las jornadas ambientales, que generan espacios participativos de trabajo conjunto sensibilizando, educando y propiciando en las comunidades buenas prácticas ambientales.

Este trabajo se ha logrado trabajando articuladamente con actores estratégicos como lo son la Policía Nacional, Ejército Nacional, Entes Territoriales, Empresas de Servicios Públicos, EMPAS, Presidentes JAC, JAL, actores sociales y comunidad en general de los municipios impactados, en donde se han realizado entre otras actividades las sembratones, limpiezas a fuentes hídricas y limpiezas de zonas ecológicas, de la mano con el proceso de sensibilización y educación ambiental frente al correcto manejo de los recursos naturales, cuidado de los ecosistemas, correcta disposición de residuos sólidos, y uso y cuidado del agua.

Apoyar la publicación y divulgación de la gestión institucional, técnica, académica y administrativa.

El año 2022 llegó con nuevos desafíos y metas para la entidad y para la oficina de Prensa y Comunicaciones. Es así que luego de un año 2021 exitoso y de posicionamiento de imagen de la entidad; asumimos el gran reto de mantenernos y superar las metas propuestas en temas de divulgación de información de la CDMB. Es así como en el primer semestre del año en curso se logró el cumplimiento del 100% en ejecución de nuestra meta: apoyo a la publicación y divulgación de la gestión institucional, técnica,



académica y administrativa, teniendo como pilar estratégico nuestras campañas edu-comunicativas y la publicación de videos informativos de la gestión de la CDMB, destacando los logros y las relaciones con las partes interesadas, así como también la elaboración de piezas publicitarias con temas relacionados en las fechas especiales ecológicas.

Armonizar y operar los PRAES, PROCEDAS y CIDEAS en el marco del modelo pedagógico pertinente para la educación ambiental.

Durante el primer semestre de 2022 se logró convocar y formalizar los comités interinstitucionales de Educación ambiental CIDEA en los municipios de la Jurisdicción; Estos comités se constituyen en eje soporte de la Educación Ambiental y a través de las sesiones programadas, se realizó el acompañamiento técnico para la formulación y ejecución de los planes de acción, que marcaron la hoja de ruta para la realización de las diversas actividades contempladas en materia de Educación Ambiental en los territorios.

Se socializó el documento " diagnóstico ambiental participativo" en 12 municipios del área de Jurisdicción de la CDMB. Con el propósito de orientar y armonizar acciones de PRAES, CIDEAS Y PROCEDAS para la solución de su problemática ambiental directa.



Indicadores y metas

Meta producto	Indicador	Und.	Meta 2022	Avance	% Cump
Apoyar el desarrollo de modelos pedagógicos pertinentes para la educación ambiental en el territorio del área de jurisdicción de la CDMB	Modelo pedagógico pertinente formulado e implementado en la jurisdicción de la CDMB	Número	0,25	0,10	40%
Contextualizar y socializar la guía estratégica CIDEA en el área de Jurisdicción de la CDMB.	Número de personas en los entes territoriales contextualizados en los CIDEAS * No acumulado	Número	250	150	60%
Apoyar en la realización de Jornadas técnicas y científicas sobre los valores naturales y culturales de la Jurisdicción de la CDMB.	Personas participando de las Jornadas técnicas y científicas sobre los valores naturales y culturales.	Número	1.500	1.500	100%
Apoyar la publicación y divulgación de la gestión institucional, técnica, académica y administrativa.	Publicación y divulgación de la gestión institucional, técnica, académica y administrativa.	Número	10	10	100%
Armonizar y operar los PRAES, PROCEDAS y CIDEAS en el marco del Modelo pedagógico pertinente para la educación ambiental.	Personas participando de la armonización de PRAES, PROCEDAS y CIDEAS	Número	950	950	100%

PROYECTO 10:

Promover los negocios verdes como pilares del desarrollo local sostenible.

Línea Estratégica: Un Tejido social amigable con los recursos naturales en la CDMB.

Programa: Los Negocios Verdes: Pilares del Desarrollo Local Sostenible.

Programa Nacional Armonizado: Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos.

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.

Apoyar en la conformación del Nodo Departamental de Negocios Verdes

Durante este primer semestre de 2022 se realizó la socialización del avance del documento preliminar del Plan Departamental de Negocios Verdes ante el comité de la Mesa de Bosques de Santander, donde, además, se prestó el acompañamiento a la empresa BUCARRETES, la cual presentó a los integrantes de la Mesa, una propuesta de uso sostenible del bosque y sus productos.

Se han llevado a cabo numerosas jornadas de trabajo con los integrantes del Nodo conformado por los delegados de la Gobernación de Santander, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS, la CAS y la CDMB como autoridades ambientales del departamento. Cabe señalar que, a finales del año 2021, fue creada la Secretaría de Ambiente en la Gobernación de Santander, la cual, a partir del año 2022, es la dependencia asignada para desarrollar los compromisos adquiridos.

En dichos encuentros virtuales y presenciales realizados en las instalaciones de la CDMB, se contó con el importante apoyo de la Oficina de Negocios Verdes y Sostenibles ONVS del MADS, quien ha orientado la elaboración del documento, tanto temas de forma, como en aspectos relevantes a incluir en los diferentes capítulos, para así llevar la claridad respecto a las acciones de cada uno de los actores regionales, en pro del desarrollo Sostenible. Igualmente, se definieron los capítulos de Emprendimientos Verdes, Seguimiento y Monitoreo y Plan de Acción.

Con la terminación de esta etapa de revisión, se tiene establecida la programación de la etapa de socialización de este documento con los actores regionales que han participado de las actividades realizadas en el nodo, a fin de comunicar y establecer las propuestas finales de este proceso.



▲ Encuentros CDMB- Alcaldía de Piedecuesta en el marco del PSA

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

Dentro del primer semestre de la vigencia 2022, la Subdirección de Gestión Integral de la Oferta Ambiental, continuó con las actividades de acompañamiento de las empresas y emprendimientos inscritos en el Programa Regional de Negocios Verdes - NV, reportándose el apoyo total de setenta (70) empresas, a quienes se les ha venido realizando acompañamiento y asistencia técnica por parte de la CDMB; es así como durante estos meses se desarrollaron actividades de fortalecimiento empresarial con la implementación de la estrategia Agrosena donde se asesora a los empresarios en temas de Finanzas, Viveros, Biofertilizantes, BPAs, entre otros; igualmente se hace la promoción y exaltación a través de las redes sociales de la entidad, tanto de los productos como de los reconocimientos internacionales obtenidos en los Premios Verdes por las empresas Replasander y Bucarretes en las categorías de Residuos Sólidos y Economía Circular respectivamente.

Adicionalmente, se gestionó el Diplomado Acción Privada Frente al Cambio Climático con Enfoque Regional, convenio CDMB- y la Universidad EAN, donde seis (6) empresarios de Negocios Verdes están vinculados en este importante espacio de formación, la cual será debidamente certificada.

Dentro de las actividades complementarias lideradas por la Ventanilla de la CDMB, se encuentra:

- Vinculación de once (11) nuevas empresas al PRNV,
- Desarrollo de setenta (70) visitas iniciales de acompañamiento a las empresas y emprendimientos del PNRV en el marco del proceso de verificación de criterios de Negocios Verdes aplicando la herramienta diseñada por el MADS.
- Priorización y verificación de seis (6) empresas por el MADS con recursos de la UE.
- Seguimiento a los planes de mejora de las empresas que ya han sido verificadas con el fin de identificar acciones de fortalecimiento y brindarles el apoyo requerido.
- Fortalecimiento en Marketing Digital y creación de pizas gráficas para la publicación en redes sociales y a través de las redes de empresarios la Red de empresarios locales, regionales y nacionales.
- Diseño y elaboración de 10 videos promocionales 16 pendones entregados a los empresarios priorizados.
- Promoción y participación de trece (13) empresas de Negocios Verdes en el evento “Reconecta Colombia” realizado en el municipio de San Gil a finales de enero de 2022.
- Gestión para la participación activa de las muestras comerciales de los Negocios Verdes en el espacio del Ecomercado presente en el Centro Comercial Caracol en Floridablanca.
- Articulación con la academia representado en: UDI: Fortalecimiento a 4 empresas de NV en Estrategias Marketing Verde (4 meses); UIS: Articulación Mesa Regional de Bosque; UTS: Eventos promocionales de NV; UNICIENCIA: Conferencias para el grupo de empresarios. Estamos en construcción de convenio.
- Gestión para la participación curso Ruta de Entrenamiento donde cerca de 16 empresarios se fortalecieron en temas de Transformación Digital, Calidad e Inocuidad, Residuos Sólidos, Formulación de Proyectos, Ecoetiquetado, Empaques Biodegradables, Cadenas de valor, entre otros temas, la cual fue dictada por la Universidad EAN y certificada previa verificación cumplimiento de requisitos.
- Realización del fortalecimiento empresarial con la implementación de la estrategia Agrosena donde se asesora y se presta asistencia técnica a los empresarios en temas de Finanzas, Viveros, Biofertilizantes, BPAs, etc., esta actividad cuenta con el acompañamiento de los profesionales de la Ventanilla de Negocios Verdes CDMB.
- Asesoría continúa a la secretaría de Medio Ambiente del Municipio de Girón, con quienes se proyecta desarrollar un proceso de identificación en su jurisdicción, de empresas con impacto ambiental positivo que puedan vincularse al programa.
- Gestión para la participación de NV en 4 eventos feriales en el primer semestre 2022 (Reconecta, 2 Ecomercado y UTS)





▲ Fortalecimiento apícola, Filo de Los Amores-Girón, 16 marzo 2022.

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

En las actividades desarrolladas en el primer semestre de año 2022, se identificó una comunidad de la vereda Filo de los Amores en el municipio de Girón con quienes actualmente se está iniciando su proceso de formalización para el desarrollo de la actividad productiva apícola; dentro del acompañamiento a esta iniciativa de ecoproductos, la Corporación ha generado espacios de capacitación y asistencia técnica junto con el SENA, en temas relacionados con la importancia de la asociatividad y fortalecimiento organizacional, seguridad alimentaria, mecanismos financieros para el desarrollo de actividades productivas y métodos de financiación a través del Fondo Emprender; igualmente se ha realizado capacitaciones para ejercer e impulsar la apicultura en la región, por lo cual se vienen consolidando acercamientos con el programa Tecnoparque del SENA para la promoción productiva de este sector mediante la investigación y la innovación

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

La Corporación sigue fortaleciendo y apoyando a la Corporación 36 Emociones en la reactivación del Turismo de Soto Norte; en esta ocasión se adelantaron las actividades de concertación y socialización de planes de trabajo y se realizaron salidas de campo para la recolección de material audiovisual y fotográfico que permita impulsar el desarrollo turístico sostenible, seguro, de calidad y con cobertura, a través de la promoción de atractivos tanto culturales y naturales más representativos de cada municipio,. Adicionalmente desde la CDMB se ha venido acompañado las reuniones de los consejos consultivos de Turismo de los municipios de Soto Norte, para así continuar con la consolidación de actividades que se encuentran proyectadas en los planes sectoriales de turismo y hacer la entrega, por parte de la CDMB, de las seis vallas de información turística diseñadas y que se encuentran en su etapa de aprobación e instalación en esta Provincia.



▲ Encuentros de Turismo CDMB y Alcaldía de Floridablanca

Igualmente, la CDMB continúa con el apoyo de iniciativas de turismo dentro de la jurisdicción en conjunto con la oficina de Turismo de Floridablanca, pues se viene adelantando la construcción del Plan Sectorial de Turismo orientando a esta entidad territorial en la identificación de los potenciales atractivos turísticos y en la georreferenciación de las principales rutas que se han identificado, las cuales corresponden a: Ruta Ecoturística, Agroturística y de Aventura.

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 el primer semestre del año 2022, la CDMB ha logrado beneficiar, a la fecha, un total de treinta (30) familias, en el marco del proyecto: “implementación de sistemas sostenibles (arreglos agroforestales, con coberturas alimentarias, frutales diversos con madera fina tropical abarco), capaces de mitigar los efectos del cambio climático, con enfoque de desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima, brindando a los productores de los municipios de Bucaramanga, girón, Floridablanca, Piedecuesta, la oportunidad de trabajar, recuperar proteger sus predios, bajo la premisa de producir conservando y conservar produciendo”. El proyecto contempla la implementación de 76 ha agroforestales, 1 ha por predio, para beneficiar a 76 familias.



▲ Actividades desarrolladas en el marco del proyecto de Agroforestería

Indicadores y metas

Meta producto	Indicador	Und.	Meta 2022	Avance	% Cump
Apoyar en la conformación del Nodo Departamental de Negocios Verdes	Nodo Departamental de negocios verdes apoyado *No acumulado	Número	1	1	100%
Apoyar los negocios verdes, pilares del desarrollo local, apostándole a un comercio justo.	Negocios verdes Apoyados*	Número	110	70	64%
Promover, apoyar y desarrollar iniciativas de eco productos, con enfoque diferencial, especialmente por Unidades Hidrográficas Nivel II y III.	Alianzas e iniciativas de eco productos apoyadas	Número	1	1	100%
Promover, apoyar y desarrollar iniciativas de turismo de naturaleza y rural con enfoque diferencial, en el marco de las Unidades Hidrográficas nivel II o III.	Iniciativas de turismo de naturaleza o rural apoyadas	Número	1	0	0%
Promover, apoyar, desarrollar e iniciativas de sistemas sostenible de producción con enfoque diferencial, micro planificación promoviendo la conectividad biológica y fortaleciendo sus servicios ecosistémicos.	Promover, apoyar y desarrollar iniciativas de sistemas sostenibles de producción en familias de la jurisdicción (agroforestal y silvopastoril, apícola, entre otras).	Número	76	30	39%

AVANCE DE METAS PAI 2022



Avance de metas PAC - 2022

Proyecto	Descripción del indicador	Unidad de medida	Meta total 2022	Resultado 2022	
				Cant.	%
1. Diseñar, implementar y operar el Sistema de información geográfico.	Geovisor de datos geográficos y territoriales de la CDMB operando	Número	1	1	100%
	Unidades hidrográficas (microcuencas) nivel II o III con modelamiento del recurso hídrico y de la calidad de aire.	Número	1	0,30	30%
	Un Modelo de la Estructura Ecológica Principal para el Área de Jurisdicción de la CDMB.	Número	0,30	0,10	33%
	Porcentaje ponderado de cumplimiento				65,83%
2. Modernizar la CDMB hacia una gestión institucional más participativa.	Servidores públicos y ciudadanos con competencia en gestión sostenible, fortalecidos y apoyadas.	Personas	100	0,00	0%
	Procesos optimizados en concesiones, permisos de aprovechamiento, vertimientos e instrumentos económicos.	Número	1	2	100%
	Porcentaje del cumplimiento de las funciones misionales de la CDMB	Porcentaje	100%	33,81%	33,81%
	Plan de mejoramiento para el cumplimiento de la función misional de la CDMB, diseñado e implementado.	Número	0,25	0,25	100%
	Plan para la modernización tecnológica, la infraestructura, equipos y laboratorios de la CDMB, diseñado e implementado.	Número	0,25	0,13	52%
	Plataforma tecnológica para la información y la comunicación, de manera integrada, segura y confiable de la CDMB, apoyada y optimizada.	Número	0,25	0,25	100%
	Plan de adquisición de predios y mejoras en áreas de importancia ambiental y en riesgo de la CDMB, diseñado y operando.	Número	0,25	0,1250	50%
Porcentaje ponderado de cumplimiento				53,72%	
3. Implementar una Plataforma Colaborativa alrededor de la Zona Hidrográfica río Lebrija. 100%	Acuerdos territoriales en Unidades Hidrográficas establecidos y operando.	Número	1	0,33	33%
	Plataforma Colaborativa por la Seguridad Hídrica de la zona hidrográfica del río Lebrija y su alta montaña, consolidado y apoyado.	Número	1	1	100%
	Porcentaje ponderado de cumplimiento				67%
4. Modernizar la red de Monitoreo Participativo del agua	Agenda de Investigación concertada y operando en la Jurisdicción de la CDMB	Número	0,25	0,10	40%
	Red de monitoreo del agua actualizada y operando en el área de jurisdicción de la CDMB	Número	0,25	0,08	32%
	Porcentaje ponderado de cumplimiento				34%

Proyecto	Descripción del indicador	Unidad de medida	Meta total 2022	Resultado 2022	
				Cant.	%
5. Implementación de esquemas de seguridad hídrica en Unidades Hidrográfica	Numero de Unidades hidrográficas priorizadas con esquema de gestión operando para la seguridad Hídrica	Número	1	0,50	50%
	Monitoreo participativo en calidad, cantidad, vertimientos y sostenibilidad, implementado y operando, por Unidades hidrográficas.	Número	1	0,50	50%
	Sistemas loticos o lenticos con acotamientos de su ronda hídrica en Unidades Hidrográficas nivel II o III	Número	1	0,50	50%
	Proyectos pilotos implementados en economía circular para el tratamiento de los residuos domésticos, agrícolas e industriales.	Número	0,50	0,10	20%
	Proyectos en producción limpia en la jurisdicción de la CDMB, apoyados y promovidos.	Número	0,50	0,10	20%
Porcentaje ponderado de cumplimiento					35%
6. Fortalecer la RED de monitoreo de Aire y Geodinámica en el Área Metropolitana de Bucaramanga	Red de monitoreo del aire y geodinámica modernizada y fortalecida.	Número	0,50	0,25	50%
	Porcentaje ponderado de cumplimiento				
7. Territorios conocedores, preparados y resilientes frente al riesgo en la jurisdicción de la CDMB.	Un modelamiento de amenazas naturales consolidado para la Jurisdicción de la CDMB	Número	0,25	0,17	67%
	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres y Consejo Departamental asesorados y apoyados * No acumulado	Número	14	14	100%
	Municipios del área de jurisdicción de la CDMB asesorados para la inclusión, de acciones relacionadas con cambio climático * No acumulado	Número	13	5	38%
	Nodo Regional Norandino de Cambio Climático apoyado * No acumulado	Número	1	1	100%
	Población beneficiada con medidas de mitigación e intervención en las áreas en condición de amenaza de desastre y al Cambio Climático	Personas	150.000	0	0%
Porcentaje ponderado de cumplimiento					37%

Proyecto	Descripción del indicador	Unidad de medida	Meta total 2022	Resultado 2022	
				Cant.	%
8. Conservar y restaurar la Estructura Ecológica Principal. 100%	Estrategia de conservación y uso sostenible de la Estructura Ecológica Principal de la CDMB implementada.	Número	0,50	0,10	20%
	Restauración ecológica e hidrológica para la recuperación de ecosistemas degradados.	Árboles	190.000	65.173	34%
	Población apoyada en el manejo participativo de áreas conservadas	Personas	300	83	28%
	Sistema de incentivos a la conservación en la jurisdicción de la CDMB fortalecido	Porcentaje	100%	0%	0%
	Porcentaje ponderado de cumplimiento				
9. Promover un Tejido Social Amigable y Corresponsable, con los recursos naturales 100%	Modelo pedagógico pertinente formulado e implementado en la jurisdicción de la CDMB	Número	0,25	0,10	40%
	Número de personas en los entes territoriales contextualizados en los CIDEAS * No acumulado	Número	250	150	60%
	Personas participando de las Jornadas técnicas y científicas sobre los valores naturales y culturales.	Número	1.500	1.500	100%
	Publicación y divulgación de la gestión institucional, técnica, académica y administrativa.	Número	10	10	100%
	Personas participando de la armonización de PRAES, PROCEDAS y CIDEAS	Número	950	950	100%
Porcentaje ponderado de cumplimiento					80%
10. Promover los negocios verdes como pilares del desarrollo local sostenible 100%	Nodo Departamental de negocios verdes apoyado * No acumulado	Número	1	1	100%
	Negocios verdes Apoyados*	Número	110	70	64%
	Alianzas e iniciativas de eco productos apoyadas	Número	1	1	100%
	Iniciativas de turismo de naturaleza o rural apoyadas	Número	1	0	0%
	Promover, apoyar y desarrollar iniciativas de sistemas sostenibles de producción en familias de la jurisdicción (agroforestal y silvopastoril, apícola, entre otras).	Número	76	30	39%
Porcentaje ponderado de cumplimiento					56%

Porcentaje ponderado de cumplimiento 43.27%

Acorde a lo establecido en los diferentes planes operativos y en los avances y evidencias reportadas en el aplicativo Control de Proyectos se obtuvo la consolidación de los siguientes resultados del cumplimiento de metas de los Proyectos

Ítem	Período	Trimestre				Acumulado Semestre	Acumulado año
		1	2	3	4		
Resultado esperado en el año		13.42%	20.39%	24.16%	42.04%	33.80%	100%
Resultado alcanzado		18.84%	24,43%			43.27%	43.27%
Diferencia Actividades							
		+5.42%	+4,05%			+9.47%	

INFORME FINANCIERO

El presupuesto de la vigencia Fiscal 2022 fue aprobado por el Consejo Directivo mediante Acuerdo 1414 del 26 de octubre de 2021. A su vez, éste sufrió modificaciones, las cuales fueron aprobadas mediante Acuerdos 1422 del 31 de enero se incorporaron recursos de destinación específica para dar cumplimiento al fallo del juzgado Sexto Administrativo de Descongestión del Circuito Judicial de Bucaramanga, dentro de la Acción Popular radicado No. 6800123310002006-01410-00 sentencia 102; el Acuerdo 1427 de junio 9 que incorpora los recursos aprobados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – Fondo Nacional Ambiental, y 1428 de la misma fecha, que incorpora los recursos provenientes del Superávit Fiscal 202.

Frente a las competencias técnicas, jurídicas y especialmente administrativas para dar alcance al cumplimiento de las metas e indicadores del Plan de Acción 2020-2023 “El agua contigo hacia una sostenibilidad” se han desarrollado actividades conforme a los procesos y procedimientos de competencia de la CDMB, que demuestran un resultado eficiente al primer semestre del 2022.

INGRESOS:

Como resultado de la gestión de la entidad, a 30 de junio del 2022 se han recaudado \$ 90.116,10 millones de un total de \$ 113.684,08 millones presupuestados. Es decir, a la fecha se ha obtenido un porcentaje superior al 79% recaudado, permitiendo esto financiar los proyectos y actividades programadas por la Corporación.

I. INGRESOS	PRESUPUESTO DEFINITIVO	TOTAL, INGRESOS	% EJECUCIÓN
A- INGRESOS CORRIENTES	87.971.328.092	64.233.730.231	73,02%
TRIBUTARIOS	69.272.830.000	54.090.903.431	78,08%
Sobretasa Ambiental	69.272.830.000	54.090.903.431	78,08%
NO TRIBUTARIOS	18.698.498.092	10.142.826.799	54,24%
Venta de Bienes y Servicios	4.700.664.000	2.478.690.885	52,73%
Contribuciones	3.665.082.000	2.082.434.803	56,82%
Tasas y Derechos Administrativos	4.148.858.000	5.005.088.768	120,64%
Multas, Sanciones e Interés Mora	104.606.000	27.544.769	26,33%
Transferencias Corrientes	6.079.288.092	549.067.575	9,03%
B- RECURSOS DE CAPITAL	25.712.752.741	25.882.371.898	100,66%
TOTAL INGRESOS	113.684.080.833	90.116.102.129	79,27%

GASTOS:

Los gastos comprometidos a 30 de junio de 2022 ascienden a \$ 72.259,30 millones de un total de \$ 113.684,08 millones del presupuesto proyectado, equivalente a un 63,56%, se resaltan los siguientes conceptos:

- **Gastos de Funcionamiento.** Los gastos comprometidos durante la vigencia 2022 ascienden a la suma de \$ 14.824,34 millones de un total de \$ 24.293,19 millones del presupuesto proyectado, lo cual equivalente a un 61,02%. Es de anotar que para la financiación de los gastos de funcionamiento el Gobierno Nacional apoya a la CDMB con \$ 1.248,62 millones, de los cuales se han pagado \$ 520.26 millones equivalentes a un 41,67%.
- **Servicio de la Deuda.** Los compromisos durante la vigencia 2022 ascienden a la suma de \$ 878,72 millones, pagándose la totalidad de las obligaciones con el sistema financiero.
- **Inversión.** La inversión presupuestada de la Entidad para la vigencia 2022 asciende a la suma de \$ 88.512,18 millones. En lo transcurrido del primer semestre se ha comprometido un valor de \$ 56.556,24 millones equivalente a un 63,90%. A continuación, se relaciona La distribución de los montos comprometidos por programas y por proyectos

La inversión por programas es la siguiente:

GASTOS INVERSIÓN POR PROGRAMAS	APROPIACIÓN DEFINITIVA	EJECUCIÓN		DISPONIBILIDAD APROPIACIÓN
		COMPROMISOS	%	
Gobernabilidad de la CDMB Moderna sobre su Base Natural	18.588.447.229	12.088.136.639	65%	6.500.310.590
Articulando la Ciencia – lo Público –lo Privado – la Sociedad - en el marco de la Sostenibilidad	573.563.000	372.444.109	65%	201.118.891
Hacia una Calidad óptima de la Red Hídrica, En la Jurisdicción de la CDMB.	11.762.007.359	2.729.230.610	23%	9.032.776.749
Preparados para el Cambio Climático y la Geodinámica en la CDMB.	2.657.407.969	2.019.876.893	76%	637.531.076
Una CDMB Resiliente, Adaptada y Preparada Para sus Riesgos.	32.731.387.349	26.221.557.408	80%	6.509.829.941
Sistema de Áreas de Conservación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos Participativos.	11.607.407.528	9.941.207.535	86%	1.666.199.993
Un Ciudadano Corresponsable con la Gestión Sostenible de su Base Natural.	2.889.944.735	1.242.620.151	43%	1.647.324.584
Los Negocios Verdes Pilares del Desarrollo Local Sostenible.	7.702.010.934	1.941.170.964	25%	5.760.839.970
Total Inversión por Programas	88.512.176.103	56.556.244.309	64%	31.955.931.794

A continuación, se discrimina los Gastos de Inversión por proyecto, acorde con los programas

Programas 1. GOBERNABILIDAD DE LA CDMB MODERNA SOBRE SU BASE NATURAL.

GASTOS INVERSIÓN	APROPIACIÓN DEFINITIVA	EJECUCIÓN		DISPONIBILIDAD APROPIACIÓN
		COMPROMISOS	%	
Gobernabilidad de la CDMB Moderna sobre su Base Natural	18.588.447.229	12.088.136.639	65,03%	6.500.310.590
Diseñar, Implementar y Operar el Sistema, de Información Geográfico	1.730.694.185	1.010.582.018	58,39%	720.112.167
Modernizar la CDMB hacia una Gestión Institucional más Participativa (PPVE)	46.308.899	46.308.899	100,00%	0
Modernizar la CDMB hacia una Gestión Institucional más Participativa	16.811.444.145	11.031.245.722	65,62%	5.780.198.423

Programas 2. ARTICULANDO LA CIENCIA, LO PÚBLICO, LO PRIVADO, LA SOCIEDAD, EN EL MARCO DE LA SOSTENIBILIDAD.

GASTOS INVERSION	APROPIACIÓN DEFINITIVA	EJECUCIÓN		DISPONIBILIDAD APROPIACIÓN
		COMPROMISOS	%	
Articulando la Ciencia – lo Público –lo Privado – la Sociedad - en el marco de la Sostenibilidad	573.563.000	372.444.109	64,94%	201.118.891
Implementar una Plataforma Colaborativa alrededor de la Zona Hidrográfica río Lebrija	573.563.000	372.444.109	64,94%	201.118.891

Programas 3. HACIA UNA CALIDAD ÓPTIMA DE LA RED HÍDRICA, EN LA JURISDICCIÓN DE LA CDMB.

GASTOS INVERSIÓN	APROPIACIÓN DEFINITIVA	EJECUCIÓN		DISPONIBILIDAD APROPIACIÓN
		COMPROMISOS	%	
Hacia una Calidad óptima de la Red Hídrica, En la Jurisdicción de la CDMB.	11.762.007.359	2.729.230.610	23,20%	9.032.776.749
Modernizar la red de Monitoreo Participativo del Agua	750.598.840	574.391.645	76,52%	176.207.195
Implementación de esquemas de Seguridad Hídrica en Unidades Hidrográficas.	11.011.408.519	2.154.838.965	19,57%	8.856.569.554

Programas 4. PREPARADOS PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GEODINÁMICA EN LA CDMB.

GASTOS INVERSIÓN	APROPIACIÓN DEFINITIVA	EJECUCIÓN		DISPONIBILIDAD APROPIACIÓN
		COMPROMISOS	%	
Preparados para el Cambio Climático y la Geodinámica en la CDMB.	2.657.407.969	2.019.876.893	76,01%	637.531.076
Fortalecer la Red de monitoreo de Aire y Geodinámica en el Área Metropolitana de Bucaramanga.	2.294.253.000	1.656.721.924	72,21%	637.531.076
Fortalecer la Red de monitoreo de Aire y Geodinámica en el Área Metropolitana de Bucaramanga. (PPVE)	363.154.969	363.154.969	100,00%	0

Programas 5. UNA CDMB RESILIENTE, ADAPTADA Y PREPARADA PARA SUS RIESGOS.

GASTOS INVERSIÓN	APROPIACIÓN DEFINITIVA	EJECUCIÓN		DISPONIBILIDAD APROPIACIÓN
		COMPROMISOS	%	
Una CDMB Resiliente, Adaptada y Preparada Para sus Riesgos.	32.731.387.348,93	26.221.557.408,37	80,11%	6.509.829.940,56
Territorios concededores, preparados y resilientes Frente al riesgo en la jurisdicción de la CDMB.	32.731.387.348,93	26.221.557.408,37	80,11%	6.509.829.940,56

Programas 6. SISTEMA DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS PARTICIPATIVOS.

GASTOS INVERSIÓN	APROPIACIÓN DEFINITIVA	EJECUCIÓN		DISPONIBILIDAD APROPIACIÓN
		COMPROMISOS	%	
Sistema de Áreas de Conservación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos Participativos.	11.607.407.528	9.941.207.535	85,64%	1.666.199.993
Conservar y restaurar, la estructura Ecológica Principal.	11.287.819.770	9.621.619.777	85,24%	1.666.199.993
Conservar y restaurar, la estructura Ecológica Principal. (PPVE)	319.587.758	319.587.758	100,00%	0

Programas 7. UN CIUDADANO CORRESPONSABLE CON LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE SU BASE NATURAL.

GASTOS INVERSIÓN	APROPIACIÓN DEFINITIVA	EJECUCIÓN		DISPONIBILIDAD APROPIACIÓN
		COMPROMISOS	%	
Un Ciudadano Corresponsable con la Gestión Sostenible de su Base Natural.	2.889.944.735	1.242.620.151	43,00%	1.647.324.584

GASTOS INVERSIÓN	APROPIACIÓN DEFINITIVA	EJECUCIÓN		DISPONIBILIDAD APROPIACIÓN
		COMPROMISOS	%	
Promover un Tejido Social Amigable y Corresponsable, con los Recursos Naturales.	2.889.944.735	1.242.620.151	43,00%	1.647.324.584

Programas 8. LOS NEGOCIOS VERDES PILARES DEL DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE.

GASTOS INVERSIÓN	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCIÓN		DISPONIBILIDAD APROPIACION
		COMPROMISOS	%	
Los Negocios Verdes Pilares del Desarrollo Local Sostenible.	7.702.010.934	1.941.170.964	25%	5.760.839.970
Promover los negocios verdes como pilares del desarrollo local sostenible.	7.702.010.934	1.941.170.964	25%	5.760.839.970

TOTAL GASTOS DE INVERSIÓN	APROPIACIÓN DEFINITIVA	EJECUCIÓN		DISPONIBILIDAD APROPIACIÓN
		COMPROMISOS	%	
TOTAL INVERSIÓN	88.512.176.102,93	56.556.244.309,37	64,00%	31.955.931.793,56

ANEXO No. 1. AVANCE EN LAS METAS FÍSICAS Y FINANCIERAS DEL PLAN DE ACCIÓN

(1) LINEAS ESTRATÉGICAS - PROGRAMAS Y PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FÍSICA PLAN DE ACCIÓN					COMPORTAMIENTO META FINANCIERA						(25) OBSERVACIONES		
	(2) UNIDAD DE MEDIDA	(3) META FÍSICA ANUAL (Segun unidad de medida)				(5) PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO % (Período Evaluado) ((4/3)*100)	(9) PORCENTAJE DE AVANCE PROCESO DE GESTIÓN DE LA META FÍSICA (aplica únicamente para el informe del primer semestre)	(15) META FINANCIERA ANUAL (\$)	(16) AVANCE DE LA META FINANCIERA (Recursos comprometidos período Evaluado) (\$)	(17) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % (Período Evaluado) ((12/1)*100)	(22) META FINANCIERA DEL PLAN (\$)		(23) AVANCE ACUMULADO DE LA META FINANCIERA \$	(24) PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO O ACUMULA DO % ((23/22)*100)
		2020	2021	2022	2022									
LINEA ESTRATÉGICA 1. Una CDMB Moderna, Incluyente y Participativa.						23%	12,88%	19.162.010.229,00	12.460.580.748,00	65,03%	59.155.003.113,32	32.903.527.451,70	56%	
PROGRAMA 1 Gobernabilidad de la CDMB Moderna sobre su Base Natural						95,00%	53,32%	18.588.447.229,00	12.088.136.639,00	65,03%	56.584.364.319,84	32.184.624.439,46	57%	
PROYECTO 1. Diseñar, implementar y operar el Sistema de información geográfico.						100%	65,83%	1.730.694.185,00	1.010.582.018,00	58,39%	7.711.916.378,82	2.516.811.215,00	33%	
Base de datos geográfica de la CDMB, homologada e integrada	Porcentaje	30%	70%	0%		100,0%	0%	1.730.694.185,00	1.010.582.018,00	58,39%	816.110,293	0	0%	Actividad cumplida en la vigencia 2021
Geovisor de datos geográficos y territoriales de la CDMB operando	Número	0,30	0,70	1		100,0%	100%	0,00	0,00	0,00%	6.888.454,086	2.516.811.215	13%	
Unidades hidrográficas (microcuencas) nivel II o III con modelamiento del recurso hídrico y de la calidad de aire.	Número	0,20	0,80	1		100,00%	30%	0,00	0,00	0,00%	7.352.000	0	0%	Modificación Meta Acuerdo Consejo Directivo 1417 nov 2021
Un Modelo de la Estructura Ecológica Principal para el Área de Jurisdicción de la CDMB.	Número	0,20	0,50	0,30		100,00%	33%	0,00	0,00	0,00%	0	0	0%	Informe de Gestión Primer semestre 2022

(1) LÍNEAS ESTRATÉGICAS - PROGRAMAS - PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FÍSICA PLAN DE ACCIÓN					COMPORTAMIENTO META FINANCIERA					(25) OBSERVACIONES			
	(2) UNIDAD DE MEDIDA	(3) META FÍSICA ANUAL (Según unidad de medida)				(5) PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO % (Período Evaluado) $((4/3)*100)$	(9) PORCENTAJE DE AVANCE PROCESO DE GESTIÓN DE LA META FÍSICA (aplica únicamente para el informe del primer semestre)	(15) META FINANCIERA ANUAL (\$)	(16) AVANCE DE LA META FINANCIERA (Recursos comprometidos período Evaluado) (\$)	(17) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % (Período Evaluado) $((12/1)*100)$		(22) META FINANCIERA DEL PLAN (\$)	(23) AVANCE ACUMULADO DE LA META FINANCIERA \$	(24) PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO O ACUMULADO % $((23/22)*100)$
		2020	2021	2022	2023									
PROYECTO 2. Modernizar la CDMB hacia una gestión institucional más participativa.					100%	100%	53,72%	16.857.753.044,00	11.077.554.621,00	65,71%	48.872.447.941,02	29.667.813.224,46	61%	
Instrumentos de planificación y ordenación territorial e institucional armonizado.	Número	0,50	0,50	0,00	100,0%	100,0%	0,00%	918.720.282,00	684.560.563,00	74,51%	319.123.333	316.956.666	99%	Meta cumplida vigencia 2021
Servidores públicos y ciudadanos con competencia en gestión sostenible, fortalecidos y apoyados.	Personas	50	100	100	100,0%	100,0%	0,00%	608.000,00	304.000,00	50,00%	0	0	0%	
Procesos optimizados en concesiones, permisos de aprovechamiento, verimientos e instrumentos económicos.	Número	1	2	1	100,0%	100,0%	100,00%	277.155.439,00	134.108.047,00	48,39%	5.834.726.804	3.821.802.401	66%	Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 1417 nov 26 2021
Porcentaje del cumplimiento de las funciones misionales de la CDMB	Porcentaje	100%	100%	100%	100,0%	100,0%	33,81%	5.954.907.250,00	5.386.298.811,00	92,00%	13.913.077.426	7.568.444.020	54%	Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 1417 nov 26 2021
Plan de mejoramiento para el cumplimiento de la función misional de la CDMB, diseñado e implementado.	Número	0,25	0,25	0,25	100,0%	100,0%	100,00%	924.565.592,00	117.423.545,00	12,70%	0	0	0%	

(1) LÍNEAS ESTRATÉGICAS - PROGRAMAS - PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FÍSICA PLAN DE ACCIÓN					COMPORTAMIENTO META FINANCIERA						(25) OBSERVACIONES		
	(2) UNIDAD DE MEDIDA	(3) META FÍSICA ANUAL (Según unidad de medida)				(5) PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO % (Período Evaluado) ((4/3)*100)	(9) PORCENTAJE DE AVANCE PROCESO DE GESTIÓN DE LA META FÍSICA (aplica únicamente para el informe del primer semestre)	(15) META FINANCIERA ANUAL (\$)	(16) AVANCE DE LA META FINANCIERA (Recursos comprometidos período Evaluado) (\$)	(17) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % (Período Evaluado) ((12/11)*100)	(22) META FINANCIERA DEL PLAN (\$) \$		(23) AVANCE ACUMULADO DE LA META FINANCIERA	(24) PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO ACUMULADO % ((23/22)*100)
		2020	2021	2022	2023									
Plan para la modernización tecnológica, la infraestructura, equipos y laboratorios de la CDMB, diseñado e implementado.	Número	0,25	0,25	0,25	0,25	100,0%	100,0%	100,0%	52,00%	795.517.632,00	10.634.456.680	8.343.874.976	78%	
Plataforma tecnológica para la información y la comunicación, de manera integrada, segura y confiable de la CDMB, apoyada y optimizada.	Número	0,25	0,25	0,25	0,25	100,0%	100,0%	100,0%	100,00%	1.111.708.305,00	8.440.889.518	4.374.884.215	52%	
Plan de adquisición de predios y mejoras en áreas de importancia ambiental y en riesgo de la CDMB, diseñado y operando.	Número	0,25	0,25	0,25	0,25	100,0%	100,0%	50%	50,00%	2.847.633.718,00	9.730.174.180	5.241.850.947	54%	
Programa 2 Articulando la Ciencia - lo Público - lo Privado - la Sociedad en el marco de la Sostenibilidad						4%	4%	2,66%	2,66%	372.444.109,00	2.570.638.793,48	718.903.012,24	28%	
PROYECTO 3. Implementar una Plataforma Colaborativa alrededor de la Zona Hidrográfica río Lebríja.						100%	100%	66,50%	66,50%	372.444.109,00	2.570.638.793,48	718.903.012,24	28%	

(1) LINEAS ESTRATEGICAS - PROGRAMAS - PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCION 2020-2023 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION						COMPORTAMIENTO META FINANCIERA						(25) OBSERVACIONES		
	(2) UNIDAD DE MEDIDA	(3) META FISICA ANUAL (Segun unidad de medida)				(5) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO % (Período Evaluado) ((4/3)*100)		(9) PORCENTAJE DE AVANCE PROCESO DE GESTION DE LA META FISICA (aplica únicamente para el informe del primer semestre)	(15) META FINANCIERA ANUAL (\$)	(16) AVANCE DE LA META FINANCIERA (Recursos comprometidos período Evaluado) (\$)	(17) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % (Período Evaluado) ((12/11)*100)	(22) META FINANCIERA DEL PLAN (\$)		(23) AVANCE ACUMULADO DE LA META FINANCIERA \$	(24) PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO O ACUMULADO % ((23/22)*100)
		2020	2021	2022	2023	2020	2021								
Acuerdos territoriales en Unidades Hidrográficas establecidos y operando.	Número	0,15	0,85	1	100,00%	100,0%	33%	33,00%	225.252.441,00	49.476.776,00	21,97%	1.478.833.147,24	348.273.239	24%	Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 1417 nov 26 2021
Pactos sectoriales establecidos por la Seguridad Hídrica, la gestión atmosférica sostenible la conservación de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos en el área de jurisdicción de la CDMB	Número	0,20	3,80	0	100,00%	100,0%	0%	0,00%	16.771.600,00	12.598.331,00	75,12%	0	0	0%	Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 1417 nov 26 2021
Plataforma Colaborativa por la Seguridad Hídrica de la zona hidrográfica del río Lebrija y su alta montaña consolidado y apoyado	Número	0	1	1	100,00%	100,0%	100%	100,00%	331.538.959,00	310.369.002,00	93,61%	1.091.805.646,24	370.629.774	34%	Indicador sin meta en la vigencia 2020 Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 1417 nov 26 2021
Linea Estratégica 2 Seguridad Hídrica, Atmosférica y Geológica un reto Común para la Jurisdicción de la CDMB.					57,00%	57,00%	21,55%	21,55%	47.150.802.676,93	30.970.664.911,37	65,68%	146.526.411.199,37	90.645.406.347,43	62%	
Programa 3 Hacia una calidad óptima de la red Hídrica en la jurisdicción de la CDMB					14,00%	14,00%	4,88%	4,88%	11.762.007.359,00	2.729.230.610,00	23,20%	20.565.110.344,50	7.746.666.866,29	38%	
Proyecto 4 Modernizar la red de Monitoreo Participativo del agua					100,0%	100,0%	34,4%	34,40%	750.598.840,00	574.391.645,00	76,52%	10.282.555.172,48	1.565.971.561,24	15%	

(1) LÍNEAS ESTRATÉGICAS - PROGRAMAS - PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FÍSICA PLAN DE ACCIÓN					COMPORTAMIENTO META FINANCIERA					(25) OBSERVACIONES				
	(2) UNIDAD DE MEDIDA	(3) META FÍSICA ANUAL (Según unidad de medida)		(5) PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO % ((4/3)*100)			(9) PORCENTAJE DE AVANCE PROCESO DE GESTIÓN DE LA META FÍSICA (aplica únicamente para el informe del primer semestre)	(15) META FINANCIERA ANUAL (\$)	(16) AVANCE DE LA META FINANCIERA (Recursos comprometidos período Evaluado) (\$)	(17) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % (Período Evaluado) ((12/11)*100)		(22) META FINANCIERA DEL PLAN (\$)	(23) AVANCE ACUMULADO DE LA META FINANCIERA \$	(24) PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO O ACUMULADO % ((23/22)*100)	
		2020	2021	2022	2020	2021									2022
Agenda de Investigación concertada y operando en la Jurisdicción de la CDMB	Número	0,25	0,25	0,25	100,00%	100,0%	40%	40,00%	150.975.631,00	25.502.145,00	16,89%	0	0	0%	
Red de monitoreo del agua actualizada y operando en el área de jurisdicción de la CDMB	Número	0,25	0,25	0,25	100,00%	100,0%	32%	32,00%	599.623.209,00	548.889.500,00	91,54%	1.565.971.551	1.565.971.551	15%	
Proyecto 5. Implementación de esquemas de seguridad hídrica en Unidades Hidrográficas	Número				100%	100%	35%	35,00%	11.011.408.519,00	2.154.838.965,00	19,57%	6.180.695.315,05	6.180.695.315,05	60%	
Número de Unidades hidrográficas prioritizadas con esquema de gestión operando para la seguridad Hídrica	Número	0,20	0,80	1,00	100,00%	100,0%	50%	50,00%	795.385.598,00	0,00	0,00%	3.385.645.197	3.385.645.197	60%	Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 14117 nov 26 2021
Monitoreo participativo en calidad, cantidad, vertimientos y sostenibilidad, implementado y operando, por Unidades hidrográficas.	Número	0,25	0,75	1,00	100,00%	100,0%	50%	50,00%	8.814.128.679,00	1.448.420.888,00	0,00%	2.059.740.118	2.059.740.118	61%	Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 14117 nov 26 2021
Sistemas lógicos o idénticos con acotamientos de su ronda hídrica en Unidades Hidrográficas nivel II o III	Número	0	1	1	0,00%	100,0%	50%	50,00%	0,00	0,00	0,00%	600.000.000	600.000.000	100%	Indicador sin meta en la vigencia 2020 Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 14117 nov 26 2021

(1) LÍNEAS ESTRATÉGICAS - PROGRAMAS - PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FÍSICA PLAN DE ACCIÓN					COMPORTAMIENTO META FINANCIERA						(25) OBSERVACIONES		
	(2) UNIDAD DE MEDIDA	(3) META FÍSICA ANUAL (Según unidad de medida)			(5) PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO % (Período Evaluado) ((4/3)*100)	(9) PORCENTAJE DE AVANCE PROCESO DE GESTIÓN DE LA META FÍSICA (aplica únicamente para el informe del primer semestre)	(15) META FINANCIERA ANUAL (\$)	(16) AVANCE DE LA META FINANCIERA (Recursos comprometidos período Evaluado) (\$)	(17) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % (Período Evaluado) ((12/11)*100)	(22) META FINANCIERA DEL PLAN (\$)	(23) AVANCE ACUMULADO DE LA META FINANCIERA \$		(24) PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO ACUMULADO O DO % ((23/22)*100)	
		2020	2021	2022										2020
Proyectos pilotos implementados en economía circular para el tratamiento de los residuos domésticos, agrícolas e industriales.	Número	0,50	0,50	0,50	100,00%	100,00%	20%	20,00%	278.517.231,00	49,81%	373.800.000	72.210.000	19%	
Proyectos en producción limpia en la jurisdicción de la CDMB, apoyados y promovidos.	Número	0,50	0,50	0,50	100,00%	100,00%	20%	20,00%	427.900.846,00	50,77%	263.100.000	63.100.000	24%	
Programa 4 Preparados para el Cambio Climático y la Geodinámica en la CDMB					7%	7%	3,50%	3,50%	2.019.876.893,00	76,01%	10.282.555.172,37	6.645.879.169,79	65%	
Proyecto 6. Fortalecer la RED de monitoreo de Aire y Geodinámica en el Área Metropolitana de Bucaramanga.	Número	0,50	0,50	0,50	100,00%	100,00%	50%	50,00%	2.019.876.893,00	76,01%	10.282.555.172,37	6.645.879.169,79	65%	
Red de monitoreo del aire y geodinámica modernizada y fortalecida.	Número	0,50	0,50	0,50	100,00%	100,00%	50%	50,00%	1.446.072.479,00	74,83%	9.377.546.768	6.327.439.638	67%	
Empresas con estrategias o acciones en prácticas para disminución de las emisiones GEI adoptadas y desarrolladas.	Número	0,25	0,75	0,00	100,00%	100,00%	0%	0,00%	573.804.414,00	79,14%	905.008.404	318.439.532	35%	Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 1417 nov 26 2021
Programa 5 Una CDMB resiliente, adaptada y preparada para sus riesgos.					79%	79%	29,42%	29,42%	26.221.557.408,37	80,11%	115.678.745.682,50	76.252.860.311,35	66%	Actividad cumplida en la vigencia 2021



(1) LINEAS ESTRATEGICAS - PROGRAMAS - PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCION 2020-2023 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION						COMPORTAMIENTO META FINANCIERA						(25) OBSERVACIONES					
	(2) UNIDAD DE MEDIDA	(3) META FISICA ANUAL (Segun unidad de medida)			(5) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO % (Periodo Evaluado) ((4/3)*100)			(9) PORCENTAJE DE AVANCE PROCESO DE GESTION DE LA META FISICA (aplica unicamente para el informe del primer semestre)	(15) META FINANCIERA ANUAL (\$)	(16) AVANCE DE LA META FINANCIERA (Recursos comprometidos periodo Evaluado) (\$)	(17) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % (Periodo Evaluado) ((12/1)*100)	(22) META FINANCIERA DEL PLAN (\$)		(23) AVANCE ACUMULADO DE LA META FINANCIERA \$	(24) PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO ACUMULADO % ((23/22)*100)			
		2020	2021	2022	2020	2021	2022									2020	2021	2022
Proyecto 7. Territorios conoedores, preparados y resilientes frente al riesgo en la jurisdicción de la CDMB.																		
Un modelamiento de amenazas naturales consolidado para la Jurisdicción de la CDMB.	Número	0.25	0.50	0.25	100.00%	100.00%	100.00%	67.00%	0.00	0.00	0.00%	3.122.829.582	1.508.184.661	48%				
Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres y Consejo Departamental asesorados y apoyados * No acumulado	Número	14	14	14	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	111.694.000,00	51.850.614,00	46,42%	233.848.760	116.450.000	50%				
Municipios del área de jurisdicción de la CDMB asesorados para la inclusión, de acciones relacionadas con cambio climático * No acumulado	Número	13	13	13	100.00%	100.00%	38%	38,46%	2.527.000,00	53.502,00	2,12%	700.000	0	0%				
Nodo Regional Norandino de Cambio Climático apoyado * No acumulado	Número	1	1	1	100.00%	100.00%	100%	100,00%	1.376.000,00	29.124,00	2,12%	72.767.918	36.383.333	50%				
Población beneficiada con medidas de mitigación e intervención en las áreas en condición de amenaza de desastre y al Cambio Climático	Personas	30.000	30.000	150.000	100,00%	100,00%	0%	0,00%	32.615.790.348,93	26.169.624.168,37	80,24%	112.248.599.422	74.591.842.317	66%			Modificación Meta Acuerdo Consejo Directivo 1417 nov 26 2021	
Linea Estratégica 3. La Estructura Ecológica Principal					10%	10%	2,05%	2,05%	11.607.407.528,00	9.941.207.535,00	85,65%	25.706.387.929,60	7.754.591.854,07	30%				

(1) LÍNEAS ESTRATÉGICAS - PROGRAMAS - PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FÍSICA PLAN DE ACCIÓN					COMPORTAMIENTO META FINANCIERA					(25) OBSERVACIONES			
	(2) UNIDAD DE MEDIDA	(3) META FÍSICA ANUAL (Según unidad de medida)		(5) PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO % (Período Evaluado) ((4/3)*100)			(9) PORCENTAJE DE AVANCE PROCESO DE GESTIÓN DE LA META FÍSICA (aplica únicamente para el informe del primer semestre)	(15) META FINANCIERA ANUAL (\$)	(16) AVANCE DE LA META FINANCIERA (Recursos comprometidos período Evaluado) (\$)	(17) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % (Período Evaluado) ((12/11)*100)		(22) META FINANCIERA DEL PLAN (\$)	(23) AVANCE ACUMULADO DE LA META FINANCIERA \$	(24) PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO O ACUMULADO ((23/22)*100)
		2020	2021	2022	2020	2021								
de la CDMB: viable a mediano y largo Plazo														
Programa 6. Sistema de Áreas de Conservación de la Biodiversidad y servicios ecosistémicos Participativo				10%	10%	20,49%	20,49%	11.607.407.528,00	9.941.207.535,00	85,65%	25.706.387.929,60	7.754.591.854,07	30%	
Proyecto 8. Conservar y restaurar la Estructura Ecológica Principal.				100%	100%	20,49%	20,49%	11.607.407.528,00	9.941.207.535,00	85,65%	25.706.387.929,60	7.754.591.854,07	30%	
Estrategia de conservación y uso sostenible de la Estructura Ecológica Principal de la CDMB implementada.	Número	0,20	0,10	0,50	100,00%	100,00%	20%	9.982.354.387,00	9.445.731.293,00	94,62%	15.284.833.435,93	3.908.263.334,34	26%	Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 1417 nov 26 2021
Restauración ecológica e hidrológica para la recuperación de ecosistemas degradados.	Árboles	100.000	110.000	190.000	100,00%	100,00%	34%	1.235.465.383,00	175.888.484,00	14,24%	6.420.539.741,67	3.789.498.550,74	59%	Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 1417 nov 26 2021
Población apoyada en el manejo participativo de áreas conservadas	Personas	100	350	300	100,00%	100,00%	28%	319.587.758,00	319.587.758,00	100,00%	3.849.914.752	14.100.000	0%	
Sistema de incentivos a la conservación en la jurisdicción de la CDMB fortalecido	Porcentaje	100%	100%	100%	100,00%	100,00%	0%	70.000.000,00	0,00	0,00%	151.100.000	42.729.969	28%	Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 1417 nov 26 2021
Línea Estratégica 4. Un Tejido Social AMIGABLE con los Recursos Naturales Renovables en la CDMB				10%	10%	6,80%	6,80%	10.591.955.669,00	3.183.791.115,00	30,06%	35.454.705.292,86	15.540.849.779,31	44%	
Programa 7 Un Ciudadano Corresponsable				50%	50%	40,00%	40,00%	2.889.944.735,00	1.242.620.151,00	43,00%	12.853.193.962,54	3.309.096.559,43	26%	



(1) LÍNEAS ESTRATÉGICAS - PROGRAMAS - PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FÍSICA PLAN DE ACCIÓN						COMPORTAMIENTO META FINANCIERA						(25) OBSERVACIONES		
	(2) UNIDAD DE MEDIDA	(3) META FÍSICA ANUAL (Según unidad de medida)		(5) PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO % (Período Evaluado)			(9) PORCENTAJE DE AVANCE PROCESO DE GESTIÓN DE LA META FÍSICA (aplica únicamente para el informe del primer semestre)	(15) META FINANCIERA ANUAL (\$)	(16) AVANCE DE LA META FINANCIERA (Recursos comprometidos período Evaluado) (\$)	(17) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % (Período Evaluado) ((12/11)*100)	(22) META FINANCIERA DEL PLAN (\$)	(23) AVANCE ACUMULADO DE LA META FINANCIERA \$		(24) PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO O ACUMULADO ((23/22)*100)	
		2020	2021	2022	2020	2021									2022
con la Gestión Sostenible de su Base Natural															
Proyecto 9. Promover un Tejido Social Amigable y Corresponsable, con los recursos naturales				100%	100%	80%	80,00%	2.889.944.735,00	1.242.620.151,00	43,00%	12.853.193.962,54	3.309.096.559,43	26%		
Modelo pedagógico pertinente formulado e implementado en la jurisdicción de la CDMB	Número	0,25	0,25	100,00%	100,00%	40%	40,00%	591.368.648,00	106.913.468,00	18,08%	6.851.640.293	1.758.221.602	26%	Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 1417 nov 26 2021	
Número de personas en los entes territoriales contextualizados en los CIDEAS * No acumulado	Número	250	250	100,00%	100,00%	60%	60,00%	81.409.713,00	70.627.336,00	86,76%	652.739.532	76.369.766	12%		
Plan Decenal de Educación Ambiental formulado	Número	1	0	0	100,00%	0%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0	0	0%	Sin meta en la vigencia 2021 y 2022 el indicador se cumplió al 100% en la vigencia 2020	
Personas participando de las Jornadas técnicas y científicas sobre los valores naturales y culturales.	Número	250	1.500	1.500	100,00%	100%	100,00%	247.529.533,00	185.995.278,00	75,14%	1.185.469.432	73.411.382	6%	Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 1417 nov 26 2021	
Publicación y divulgación de la gestión institucional, técnica, académica y administrativa.	Número	5	10	10	100,00%	100%	100,00%	1.467.284.600,00	414.823.534,00	28,27%	4.053.344.706	1.346.917.143	33%		
Personas participando de la armonización de PRAES, PROCEDAS y CIDEAS	Número	500	950	950	100,00%	100%	100,00%	502.352.241,00	464.260.535,00	92,42%	110.000.000	54.176.686	49%	Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 1417 nov 26 2021	
Programa 8. Los Negocios Verdes: pilares del Desarrollo Local Sostenible.					50%	27,97%	27,97%	7.702.010.934,00	1.941.170.964,00	25,20%	22.601.511.330,32	12.231.753.219,88	54%		

(1) LÍNEAS ESTRATÉGICAS - PROGRAMAS - PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN 2020-2023 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FÍSICA PLAN DE ACCIÓN				COMPORTAMIENTO META FINANCIERA						(25) OBSERVACIONES		
	(2) UNIDAD DE MEDIDA	(3) META FÍSICA ANUAL (Según unidad de medida)			(5) PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO % (Período Evaluado) ((4/3)*100)	(9) PORCENTAJE DE AVANCE PROCESO DE GESTIÓN DE LA META FÍSICA (aplica únicamente para el informe del primer semestre)	(15) META FINANCIERA ANUAL (\$)	(16) AVANCE DE LA META FINANCIERA (Recursos comprometidos período Evaluado) (\$)	(17) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % (Período Evaluado) ((12/11)*100)	(22) META FINANCIERA DEL PLAN (\$)		(23) AVANCE ACUMULADO DE LA META FINANCIERA \$	(24) PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO ACUMULADO % ((23/22)*100)
		2020	2021	2022									
Proyecto 10 Promover los negocios verdes como pilares del desarrollo local sostenible				100%	100%	56%	7.702.010.934	1.941.170.964	25,20%	22.601.511.330	12.231.753.220	54%	
Nodo Departamental de negocios verdes apoyado * No acumulado	Número	1	1	1	100,00%	100%	31.070.835,00	1.500.134,00	4,83%	188.660.000	44.330.000	23%	
Negocios verdes Apoyados*	Número	3	80	110	100,00%	64%	770.799.624,00	671.889.367,00	87,17%	4.127.140.001	460.431.009	11%	Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 14117 nov 26 2021
Alianzas e iniciativas de eco productos apoyadas	Número	1	1	1	100,00%	100%	39.297.270,00	6.644.846,00	16,91%	1.693.680.000	76.300.000	5%	
Iniciativas de turismo de naturaleza o rural apoyadas	Número	1	1	1	100,00%	0%	350.876.273,00	41.647.388,00	11,87%	2.004.089.600	232.044.800	12%	
Promover, apoyar y desarrollar iniciativas de sistemas sostenibles de producción en familias de la jurisdicción (agroforestal y silvopastoril, apícola, entre otras).	Número	1	54	76	100,00%	39%	6.509.964.932,00	1.219.489.229,00	18,73%	14.587.941.730	11.418.647.411	78%	Modificación Meta Acuerdo Conse Directivo 14117 nov 26 2021
(18) TOTAL METAS FÍSICAS Y FINANCIERAS*					100,00%	43,27%	88.512.176.102,93	56.556.244.309,37	63,90%	266.842.507.535,15	146.844.375.432,51	55%	

ANEXO 5.1 INGRESOS

(2) CONCEPTO	(3) PROYECTADO PLAN FINANCIERO	MODIFICACIONES		(6) PROPIACIÓN FINAL (3+4-5)	DISTRIBUCIÓN				(12) RECAUDO EFECTIVO	(13) % DE RECAUDO
		(4) ADICIÓN	(5) REDUCCIÓN		(7) FUNCIONAMIENTO	(8) INVERSIÓN	(9) FCA	(10) SERVICIO A LA DEUDA		
Ingresos	83.792.354.000,00	29.891.726.832,93	0,00	113.684.080.832,93	22.664.756.587,00	88.512.176.102,93	1.628.429.000,00	878.719.143,00	90.116.102.128,68	138%
Ingresos Recursos Propios	82.543.738.000,00	25.061.054.740,93	0,00	107.604.792.740,93	21.416.140.587,00	83.681.504.010,93	1.628.429.000,00	878.719.143,00	89.595.845.460,68	138%
Ingresos Corrientes	81.892.040.000,00	22.054.175.251,40	0,00	103.946.215.251,40	20.585.199.777,44	80.853.867.330,96	1.628.429.000,00	878.719.143,00	85.807.291.185,43	138%
Ingresos tributarios	69.272.830.000,00	7.226.021.636,96	0,00	76.498.851.636,96	14.779.723.000,00	61.719.128.636,96	0,00	0,00	61.316.925.068,15	78%
Impuestos directos	69.272.830.000,00	7.226.021.636,96	0,00	76.498.851.636,96	14.779.723.000,00	61.719.128.636,96	0,00	0,00	61.316.925.068,15	78%
Sobretasa ambiental	69.272.830.000,00	7.226.021.636,96	0,00	76.498.851.636,96	14.779.723.000,00	61.719.128.636,96	0,00	0,00	61.316.925.068,15	78%
Sobretasa ambiental - Urbano	69.272.830.000,00	7.226.021.636,96	0,00	76.498.851.636,96	14.779.723.000,00	61.719.128.636,96	0,00	0,00	61.316.925.068,15	78%
Sobretasa ambiental - Urbano- Vigencia actual	69.272.830.000,00			69.272.830.000,00	14.779.723.000,00	54.493.107.000,00			54.090.903.431,19	78%
Sobretasa ambiental - Urbano- Vigencia anterior		7.226.021.636,96		7.226.021.636,96		7.226.021.636,96			7.226.021.636,96	
Sobretasa ambiental - Urbano- Recuperación de Cartera				0,00						
Ingresos no tributarios	12.619.210.000,00	14.828.153.614,44	0,00	27.447.363.614,44	5.805.476.777,44	19.134.738.694,00	1.628.429.000,00	878.719.143,00	24.490.366.117,28	60%
Contribuciones	3.665.082.000,00	2.867.026.960,00	0,00	6.532.108.960,00	0,00	6.165.600.960,00	366.508.000,00	0,00	4.949.461.763,00	0%
Contribuciones diversas	3.665.082.000,00	2.867.026.960,00	0,00	6.532.108.960,00	0,00	6.165.600.960,00	366.508.000,00	0,00	4.949.461.763,00	0%
Contribución sector eléctrico	3.665.082.000,00	2.867.026.960,00	0,00	6.532.108.960,00	0,00	6.165.600.960,00	366.508.000,00	0,00	4.949.461.763,00	0%
Contribución sector eléctrico - Generadores de energía convencional	3.665.082.000,00	2.867.026.960,00	0,00	6.532.108.960,00	0,00	6.165.600.960,00	366.508.000,00	0,00	4.949.461.763,00	0%
Contribución sector eléctrico - Generadores de energía convencional - Vigencia Actual	3.665.082.000,00			3.665.082.000,00		3.298.574.000,00	366.508.000,00		2.082.434.803,00	
Contribución sector eléctrico - Generadores de energía convencional - Vigencia Anterior		2.867.026.960,00		2.867.026.960,00		2.867.026.960,00			2.867.026.960,00	

(2) CONCEPTO	(3) PROYECTADO PLAN FINANCIERO	MODIFICACIONES		(6) PROPIACIÓN FINAL (3+4-5)	DISTRIBUCIÓN				(12) RECAUDO EFECTIVO	(13) % DE RECAUDO
		(4) ADICIÓN	(5) REDUCCIÓN		(7) FUNCIONAMIENTO	(8) INVERSIÓN	(9) FCA	(10) SERVICIO A LA DEUDA		
Tasas y derechos administrativos	4.148.858.000,00	10.546.529.280,50	0,00	14.695.387.280,50	820.859.064,50	12.580.923.073,00	4.14.886.000,00	878.719.143,00	15.551.618.048,07	60%
Evaluación de licencias y trámites ambientales	658.741.000,00	0,00	0,00	658.741.000,00	592.867.000,00	0,00	65.874.000,00	0,00	961.367.280,01	0%
Evaluación de licencias y trámites ambientales - Vigencia Actual	658.741.000,00			658.741.000,00	592.867.000,00		65.874.000,00		961.367.280,01	
Evaluación de licencias y trámites ambientales -Vigencia Anterior				0,00						
Evaluación de licencias y trámites ambientales -Recuperación de Cartera				0,00						
Seguimiento a licencias y trámites ambientales	0,00	223.947.064,50	0,00	223.947.064,50	223.947.064,50	0,00	0,00	0,00	264.816.222,50	0%
Seguimiento a licencias y trámites ambientales - Vigencia Actual		223.947.064,50		223.947.064,50	223.947.064,50				40.869.158,00	
Seguimiento a licencias y trámites ambientales - Vigencia Anterior		223.947.064,50		223.947.064,50					223.947.064,50	
Seguimiento a licencias y trámites ambientales - Rendimientos				0,00						
Tasa por el uso del agua	990.056.000,00	2.682.684.297,00	0,00	3.672.740.297,00	0,00	3.573.734.297,00	99.006.000,00	0,00	3.471.105.599,82	60%
Tasa por el uso del agua - Vigencia Actual	990.056.000,00			990.056.000,00		891.050.000,00	99.006.000,00		788.421.302,82	60%
Tasa por el uso del agua - Vigencia Anterior		2.682.684.297,00		2.682.684.297,00		2.682.684.297,00			2.682.684.297,00	
Tasa por el uso del agua - Recuperación de Cartera				0,00	0,00	9.007.188.776,00	249.557.000,00	878.719.143,00	10.854.328.945,74	0%
Tasa retributiva	2.495.567.000,00	7.639.897.919,00		10.135.464.919,00		1.414.298.000,00	249.557.000,00	831.712.000,00	3.214.431.026,74	
Tasa retributiva - Vigencia Actual	2.495.567.000,00			2.495.567.000,00		7.592.890.776,00		47.007.143,00	7.639.897.919,00	
Tasa retributiva - Vigencia Anterior				7.639.897.919,00						
Tasa retributiva - Recuperación de Cartera				0,00		0,00			0,00	
Tasa por aprovechamiento forestal	4.494.000,00	0,00	0,00	4.494.000,00	4.045.000,00	0,00	449.000,00	0,00	0,00	0%

(2) CONCEPTO	(3) PROYECTADO PLAN FINANCIERO	MODIFICACIONES		(6) PROPIACION FINAL (3+4-5)	DISTRIBUCIÓN				(12) RECAUDO EFECTIVO	(13) % DE RECAUDO
		(4) ADICIÓN	(5) REDUCCIÓN		(7) FUNCIONAMIENTO	(8) INVERSIÓN	(9) FCA	(10) SERVICIO A LA DEUDA		
Tasa por aprovechamiento forestal - Vigencia Actual	4.494.000,00			4.494.000,00		4.045.000,00		449.000,00	0,00	
Multas, sanciones e intereses de mora	104.606.000,00		0,00	104.606.000,00	0,00	94.145.000,00	0,00	10.461.000,00	27.544.769,00	0%
Multas y sanciones	104.606.000,00		0,00	104.606.000,00	0,00	94.145.000,00	0,00	10.461.000,00	27.544.769,00	0%
Multas ambientales	104.606.000,00	0,00		104.606.000,00		94.145.000,00	0,00	10.461.000,00	27.544.769,00	0%
Multas ambientales - Vigencia Actual	104.606.000,00			104.606.000,00		94.145.000,00		10.461.000,00	27.544.769,00	
Multas ambientales - Vigencia Anterior				0,00			0,00			
Multas ambientales - Recuperación de Cartera				0,00						
Intereses de mora				0,00			0,00			
Venta de bienes y servicios	4.700.664.000,00	1.414.597.373,94	0,00	6.115.261.373,94	0,00	4.890.472.712,94	388.214.661,00	836.574.000,00	3.920.492.806,21	0%
Ventas de establecimientos de mercado	4.700.394.000,00	0,00	0,00	4.700.394.000,00	0,00	3.863.847.000,00	0,00	836.547.000,00	2.395.373.610,58	0%
Servicios financieros y servicios conexos, servicios inmobiliarios y servicios de leasing	4.700.394.000,00	0,00	0,00	4.700.394.000,00	0,00	3.863.847.000,00	0,00	836.547.000,00	2.395.373.610,58	0%
Servicios financieros y servicios conexos, servicios inmobiliarios y servicios de leasing - Vigencia Anterior	0,00			0,00						
Servicios financieros y servicios conexos, servicios inmobiliarios y servicios de leasing - Vigencia Actual	4.700.394.000,00			4.700.394.000,00		3.863.847.000,00		836.547.000,00	2.395.373.610,58	
Ventas incidentales de establecimientos no de mercado	270.000,00	1.414.597.373,94	0,00	1.414.867.373,94	0,00	1.026.625.712,94	388.214.661,00	27.000,00	1.525.119.195,63	0%
Otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo)	270.000,00	0,00	0,00	270.000,00	0,00	243.000,00	0,00	27.000,00	83.317.274,00	0%
Otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo) - Vigencia Actual	270.000,00			270.000,00		243.000,00		27.000,00	83.317.274,00	

(2) CONCEPTO	(3) PROYECTADO PLAN FINANCIERO	MODIFICACIONES		(6) PROPIACIÓN FINAL (3+4-5)	DISTRIBUCIÓN				(12) RECAUDO EFECTIVO	(13) % DE RECAUDO
		(4) ADICIÓN	(5) REDUCCIÓN		(7) FUNCIONAMIENTO	(8) INVERSIÓN	(9) FCA	(10) SERVICIO A LA DEUDA		
Servicios financieros y servicios conexos, servicios inmobiliarios y servicios de leasing	0,00	1.026.382.712,94	0,00	1.026.382.712,94	1.026.382.712,94	0,00	0,00	0,00	1.026.382.712,94	0%
Servicios financieros y servicios conexos, servicios inmobiliarios y servicios de leasing - Vigencia Actual	0,00			0,00		0,00				
Servicios financieros y servicios conexos, servicios inmobiliarios y servicios de leasing - Vigencia Anterior	0,00	1.026.382.712,94		1.026.382.712,94	1.026.382.712,94				1.026.382.712,94	
Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	0,00	388.214.661,00	0,00	388.214.661,00	0,00	388.214.661,00	0,00	0,00	415.419.208,69	0%
Servicios prestados a las empresas y servicios de producción - Vigencia Actual				0,00						
Servicios prestados a las empresas y servicios de producción - Vigencia Anterior		388.214.661,00		388.214.661,00		388.214.661,00			415.419.208,69	
Recursos de capital	651.698.000,00	3.006.879.489,53	0,00	3.658.577.489,53	830.940.809,56	2.827.636.679,97	0,00	0,00	3.788.554.275,25	0%
Disposición de activos	0,00	498.146.520,00	0,00	498.146.520,00	0,00	498.146.520,00	0,00	0,00	576.916.693,00	0%
Disposición de activos financieros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
Disposición de activos no financieros	0,00	498.146.520,00	0,00	498.146.520,00	0,00	498.146.520,00	0,00	0,00	576.916.693,00	0%
Disposición de activos fijos	0,00	498.146.520,00	0,00	498.146.520,00	0,00	498.146.520,00	0,00	0,00	576.916.693,00	0%
Disposición de edificaciones y estructuras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78.770.173,00	0%
Disposición de edificaciones y estructuras - Vigencia Actual				0,00		0,00			78.770.173,00	
Disposición de maquinaria y equipo	0,00	498.146.520,00	0,00	498.146.520,00	0,00	498.146.520,00	0,00	0,00	498.146.520,00	0%
Disposición de maquinaria y equipo - Vigencia Anterior		498.146.520,00		498.146.520,00		498.146.520,00			498.146.520,00	
Disposición de maquinaria y equipo - Recuperación de Cartera				0,00						
Rendimientos financieros	651.698.000,00	2.508.732.969,53	0,00	3.160.430.969,53	830.940.809,56	2.329.490.159,97	0,00	0,00	3.203.619.760,26	0%

(2) CONCEPTO	(3) PROYECTADO PLAN FINANCIERO	MODIFICACIONES		(6) PROPIACIÓN FINAL (3+4-5)	DISTRIBUCIÓN				(12) RECAUDO EFECTIVO	(13) % DE RECAUDO
		(4) ADICIÓN	(5) REDUCCIÓN		(7) FUNCIONAMIENTO	(8) INVERSIÓN	(9) FCA	(10) SERVICIO A LA DEUDA		
Títulos participativos				0,00						
Depósitos	651.698.000,00	2.508.732.989,53	0,00	3.160.430.989,53	830.940.809,56	2.329.490.159,97	0,00	0,00	3.203.619.760,26	0%
Depósitos - Sobretasa Ambiental Urbano	651.698.000,00	914.627.879,60		1.566.325.879,60	830.940.809,56	735.385.070,04			1.607.077.744,17	
Depósitos - Fallos Nacionales Sentencias		1.594.105.089,93		1.594.105.089,93		1.594.105.089,93			1.591.448.239,93	
Aportes Presupuesto General de la Nación	1.248.616.000,00	0,00	0,00	1.248.616.000,00	1.248.616.000,00	0,00	0,00	0,00	520.256.668,00	0%
Aportes Presupuesto General de la Nación - Funcionamiento	1.248.616.000,00	0,00	0,00	1.248.616.000,00	1.248.616.000,00	0,00	0,00	0,00	520.256.668,00	0%
Aportes de la Nación para Gastos de personal	1.248.616.000,00			1.248.616.000,00	1.248.616.000,00				520.256.668,00	
Aportes inversión Fondo de Compensación Ambiental -FCA				0,00						
Aportes inversión Fondo Nacional Ambiental - FONAM		4.830.672.092,00	0,00	4.830.672.092,00	0,00	4.830.672.092,00	0,00	0,00	0,00	

ANEXO 5.2 GASTOS

CONCEPTO (2)	RECURSOS PROPIOS (3)						RECURSOS DE LA NACIÓN (4)						TOTAL RECURSOS (7)					
	PRESUPUESTAD	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIG	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS		
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	23.044.569.587,00	14.304.083.416.630	28.898.480,00	7.038.420.046,30	1.248.616.000,00	520.256.668,000	-	520.256.668,000	24.293.185.587,000	14.824.340.084,630	28.898.480,000	7.558.676.714,300	5.008.444.268,000	1.990.994.601,000	-	1.969.530.063,000		
GASTOS DE PERSONAL	3.759.828.268,00	1.470.738.133,000	-	1.449.273.395,00	1.248.616.000,00	520.256.668,000	-	520.256.668,000	-	-	-	-	-	-	-	-		
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	14.396.701.000,00	10.108.896.446.950	-	3.313.532.199,62	-	-	-	-	14.396.701.000,000	10.108.896.446.950	-	3.313.532.199,620	-	-	-	-		
Aquisición de activos no financieros	163.051.000,00	-	-	-	-	-	-	-	163.051.000,000	-	-	-	-	-	-	-		
Aquisiciones diferentes de activos	14.233.650.000,00	10.108.896.446.950	-	3.313.532.199,62	-	-	-	-	14.233.650.000,000	10.108.896.446.950	-	3.313.532.199,620	-	-	-	-		
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	4.092.105.000,00	2.572.038.914,00	-	2.152.103.009,00	-	-	-	-	4.092.105.000,000	2.572.038.914,000	-	2.152.103.009,000	-	-	-	-		
A ENTIDADES DE GOBIERNO	1.660.579.000,00	973.074.085,000	-	973.074.085,00	-	-	-	-	1.660.579.000,000	973.074.085,000	-	973.074.085,000	-	-	-	-		
A ORGANOS DEL PGN	1.628.429.000,00	950.697.136,000	-	950.697.136,00	-	-	-	-	1.628.429.000,000	950.697.136,000	-	950.697.136,000	-	-	-	-		
Fondo de Compensación Ambiental - Ministerio del Medio Ambiente Art 24 Ley 344 de 1996	1.628.429.000,00	950.697.136,000	-	950.697.136,00	-	-	-	-	1.628.429.000,000	950.697.136,000	-	950.697.136,000	-	-	-	-		
Fondo de Compensación Ambiental - TSE (20%)	366.508.000,00	366.508.000,000	-	366.508.000,00	-	-	-	-	366.508.000,000	366.508.000,000	-	366.508.000,000	-	-	-	-		
Fondo de Compensación Ambiental - Recursos propios diferentes a TSE (10%)	1.261.921.000,00	584.189.136,000	-	584.189.136,00	-	-	-	-	1.261.921.000,000	584.189.136,000	-	584.189.136,000	-	-	-	-		
A ESQUEMAS ASOCIATIVOS	32.150.000,00	22.376.949,000	-	22.376.949,00	-	-	-	-	32.150.000,000	22.376.949,000	-	22.376.949,000	-	-	-	-		
Aportes a ASOCARS	22.377.000,00	22.376.949,000	-	22.376.949,00	-	-	-	-	22.377.000,000	22.376.949,000	-	22.376.949,000	-	-	-	-		
Afiliación ICONTEC	9.773.000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PRESTACIONES SOCIALES	128.526.000,00	117.783.252,000	-	57.092.140,00	-	-	-	-	128.526.000,000	117.783.252,000	-	57.092.140,000	-	-	-	-		
Prestaciones sociales relacionadas con el empleo	128.526.000,00	117.783.252,000	-	57.092.140,00	-	-	-	-	128.526.000,000	117.783.252,000	-	57.092.140,000	-	-	-	-		

CONCEPTO (2)	RECURSOS PROPIOS (3)						RECURSOS DE LA NACIÓN (4)						TOTAL RECURSOS (7)					
	PRESUPUESTAD	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS		
Mesadas pensionales (de pensiones)	128.526.000,00	117.783.252,000		57.092.140,00									128.526.000,000	117.783.252,000		57.092.140,000		
Bonos pensionales (de pensiones)	-												-					
SENCIAS Y CONCILIACIONES	2.303.000.000,00	1.481.181.577,000		1.121.936.784,00									2.303.000.000,000	1.481.181.577,000		1.121.936.784,000		
Comisiones y otros gastos																		
Conciliaciones	2.303.000.000,00	1.481.181.577,000		1.121.936.784,00									2.303.000.000,000	1.481.181.577,000		1.121.936.784,000		
GASTOS POR TRIBUTOS, MULTAS, SANCIONES E INTERESES DE MORA	795.935.319,00	152.409.922,680	28.898.480,00	123.511.442,68									795.935.319,000	152.409.922,680	28.898.480,000	123.511.442,680		
IMPUESTOS	601.531.319,00	152.409.922,680	28.898.480,00	123.511.442,68									601.531.319,000	152.409.922,680	28.898.480,000	123.511.442,680		
IMPUESTOS TERRITORIALES	601.531.319,00	152.409.922,680	28.898.480,00	123.511.442,68									601.531.319,000	152.409.922,680	28.898.480,000	123.511.442,680		
Impuesto predial y Sobretasa ambiental	500.000.000,00	91.421.674,000		91.421.674,00									500.000.000,000	91.421.674,000		91.421.674,000		
Impuesto sobre vehículos automotores - Gravamen a los Movimientos Financieros	101.531.319,00	60.988.248,680	28.898.480,00	32.089.768,68									101.531.319,000	60.988.248,680	28.898.480,000	32.089.768,680		
TASAS Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS																		
Peajes.																		
CONTRIBUCIONES	194.404.000,00												194.404.000,000					
Cuota de fiscalización y auditoría	194.404.000,00												194.404.000,000					
Multas, sanciones e intereses de mora																		
SERVICIO DE LA DEUDA	878.719.143,00	878.719.143,000	878.719.143,00	878.719.143,00									878.719.143,000	878.719.143,000	878.719.143,000	878.719.143,000		
Servicios de la deuda pública externa																		

CONCEPTO (2)	RECURSOS PROPIOS (3)						RECURSOS DE LA NACIÓN (4)						TOTAL RECURSOS (7)					
	PRESUPUESTAD	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS		
Servicios de la deuda pública interna	878.719.143,00	878.719.143,000	-	878.719.143,000	-	-	-	-	878.719.143,00	878.719.143,00	-	-	878.719.143,00	878.719.143,00	-	878.719.143,00		
Servicios de la deuda pública interna	852.753.527,00	852.753.527,000	-	852.753.527,000	-	-	-	-	852.753.527,00	852.753.527,00	-	-	852.753.527,00	852.753.527,00	-	852.753.527,00		
Intereses de la deuda pública interna	25.965.616,00	25.965.616,000	-	25.965.616,000	-	-	-	-	25.965.616,00	25.965.616,00	-	-	25.965.616,00	25.965.616,00	-	25.965.616,00		
TOTAL GASTOS DE INVERSIÓN	88.831.763.860,93	56.556.244.309,37	-	13.814.508.387,06	-	-	-	-	88.831.763.860,93	56.556.244.309,37	-	-	88.831.763.860,93	56.556.244.309,37	-	13.814.508.387,06		
Programa 1. Gobernanza de la CDMB Moderna sobre su Base Natural	18.588.447.229,00	12.088.136.639,00	-	6.949.445.043,46	-	-	-	-	18.588.447.229,00	12.088.136.639,00	-	-	18.588.447.229,00	12.088.136.639,00	-	6.949.445.043,46		
Proyecto 1. Diseñar, implementar y operar el Sistema de información geográfico.	1.730.694.185,00	1.010.582.018,00	-	411.978.423,00	-	-	-	-	1.730.694.185,00	1.010.582.018,00	-	-	1.730.694.185,00	1.010.582.018,00	-	411.978.423,00		
Proyecto 2. Modernizar la CDMB hacia una gestión institucional más participativa.	16.857.753.044,00	11.077.554.621,00	-	6.537.466.620,46	-	-	-	-	16.857.753.044,00	11.077.554.621,00	-	-	16.857.753.044,00	11.077.554.621,00	-	6.537.466.620,46		
Programa 2. Articulando la Ciencia - lo Público - lo Privado - la Sociedad en el marco de la Sostenibilidad	573.563.000,00	372.444.109,00	-	6.651.295,00	-	-	-	-	573.563.000,00	372.444.109,00	-	-	573.563.000,00	372.444.109,00	-	6.651.295,00		
Proyecto 3. Implementar una Plataforma Colaborativa alrededor de la Zona Hidrográfica río Lebrija.	573.563.000,00	372.444.109,00	-	6.651.295,00	-	-	-	-	573.563.000,00	372.444.109,00	-	-	573.563.000,00	372.444.109,00	-	6.651.295,00		
Programa 3. Hacia una calidad óptima de la red Hídrica en la jurisdicción de la CDMB	11.762.007.359,00	2.729.230.610,00	-	629.391.462,59	-	-	-	-	11.762.007.359,00	2.729.230.610,00	-	-	11.762.007.359,00	2.729.230.610,00	-	629.391.462,59		
Proyecto 4. Modernizar la red de Monitoreo Participativo del agua	750.598.840,00	574.391.645,00	-	7.762.171,00	-	-	-	-	750.598.840,00	574.391.645,00	-	-	750.598.840,00	574.391.645,00	-	7.762.171,00		

CONCEPTO (2)	RECURSOS PROPIOS (3)				RECURSOS DE LA NACIÓN (4)				TOTAL RECURSOS (7)			
	PRESUPUESTAD	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIG	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS
5. Implementación de esquemas de seguridad hídrica en Unidades Hidrográficas	11,011,408,519.00	2,154,838,965.00	-	621,629,291.59	-	-	-	-	11,011,408,519.00	2,154,838,965.00	-	621,629,291.59
4. Programas Preparados para el Cambio Climático y la Geodinámica en la CDMB	2,657,407,969.00	2,019,876,893.00	-	765,787,974.00	-	-	-	-	2,657,407,969.00	2,019,876,893.00	-	765,787,974.00
Proyecto 6. Fortalecer la Red de monitoreo de Aire y Geodinámica en el Área Metropolitana de Bucaramanga.	2,657,407,969.00	2,019,876,893.00	-	765,787,974.00	-	-	-	-	2,657,407,969.00	2,019,876,893.00	-	765,787,974.00
Programa 5. Una CDMB resiliente, y adaptada para sus riesgos.	32,731,387,348.93	26,221,557,408.37	-	2,506,765,010.01	-	-	-	-	32,731,387,348.93	26,221,557,408.37	-	2,506,765,010.01
Proyecto 7. Territorios conocedores, preparados y resilientes frente al riesgo en la jurisdicción de la CDMB.	32,731,387,348.93	26,221,557,408.37	-	2,506,765,010.01	-	-	-	-	32,731,387,348.93	26,221,557,408.37	-	2,506,765,010.01
Programa 6. Sistema de Areas de Conservación de la Biodiversidad y servicios ecosistémicos Participativo	11,926,995,286.00	9,941,207,535.00	-	1,758,041,019.00	-	-	-	-	11,926,995,286.00	9,941,207,535.00	-	1,758,041,019.00
Proyecto 8. Conservar y restaurar la Estructura Ecológica Principal.	11,926,995,286.00	9,941,207,535.00	-	1,758,041,019.00	-	-	-	-	11,926,995,286.00	9,941,207,535.00	-	1,758,041,019.00
Programa 7. Un Ciudadano Corresponsable con la Gestión de su Base Natural	2,889,944,735.00	1,242,620,151.00	-	677,998,411.00	-	-	-	-	2,889,944,735.00	1,242,620,151.00	-	677,998,411.00
Proyecto 9. Promover un Tejido Social Amigable y Corresponsable, con los recursos naturales	2,889,944,735.00	1,242,620,151.00	-	677,998,411.00	-	-	-	-	2,889,944,735.00	1,242,620,151.00	-	677,998,411.00

CONCEPTO (2)	RECURSOS PROPIOS (3)				RECURSOS DE LA NACIÓN (4)				TOTAL RECURSOS (7)			
	PRESUPUESTAD	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIG	PAGOS	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	OBLIGACIONES	PAGOS
Programa 8. Los Verdes: pilares del Desarrollo Sostenible.	7.702.010.934,00	1.941.170.964,00	-	520.428.152,00	-	-	-	-	7.702.010.934,00	1.941.170.964,00	-	520.428.152,00
Proyecto 10. Promover los negocios verdes como pilares del desarrollo local sostenible	7.702.010.934,00	1.941.170.964,00	-	520.428.152,00	-	-	-	-	1.730.694.185,00	1.010.582.018,00	-	520.428.152,00
TOTAL PRESUPUESTO DE GASTOS	112.755.052.590,93	71.739.046.869,00	907.617.623,00	21.731.647.556,36	1.248.616.000,00	520.256.668,000	-	520.256.668,000	114.003.568.590,93	72.259.303.537,00	907.617.623,00	22.251.904.224,36



