



INFORME DE

GESTIÓN

Primer Semestre 2019

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA



INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE 2019

MARTIN CAMILO CARVAJAL CAMARO
Director General

MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO 2019

DIDIER ALBERTO TAVERA AMADO	Gobernador de Santander
SAMUEL PRADA COBOS	Delegado Gobernador de Santander Presidente Consejo Directivo
ELISEO OSORIO SUÁREZ	Representante Presidente de la República
MARCELA PATRICIA PEÑALOSA PEDROSA	Delegada del Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible
DANNY ALEXANDER RAMIREZ ROJAS	Alcalde de Piedecuesta
JOHN ABIUD RAMIREZ BARRIENTOS	Alcalde de Girón
IGNACIO DÍAZ MEDINA	Alcalde de Suratá
JUAN CARLOS VILLABONA MALDONADO	Alcalde de Matanza
EDWIN HERMÓGENES ABRIL BARAJAS	Representante Sector Privado
YESID PARMENIO TORRES VILLAMIL	Representante Sector Privado
MARY ANDREA PIMENTEL MENDIETA	Representante ONGs
JAVIER RAUL PEREZ LANDINEZ	Representante ONGs

EQUIPO DIRECTIVO CDMB Y DE APOYO AL INFORME DE GESTIÓN 2019

MARTÍN CAMILO CARVAJAL CÁMARO	Director General
YADY ARDILA GRANDAS	Secretaria General
NELSON ANDRÉS MANTILLA OLIVEROS	Subdirector de Ordenamiento y Planificación Integral del Territorio
DIEGO IVAN MORENO DAZA	Subdirector de Gestión del Riesgo y Seguridad Territorial
CARLOS ALBERTO OREJARENA JEREZ	Subdirector de Evaluación y Control Ambiental
EFRAÍN MENDOZA RODRÍGUEZ	Subdirector de Gestión Integral de la Oferta Ambiental
FERLEY GUILLERMO GONZALEZ ORTIZ	Subdirector Administrativo y Financiero
SANDRA LUCIA PACHON MONCADA	Jefe Oficina Gestión Social Ambiental
SILVIA PATRICIA PINTO VARGAS	Jefe Oficina Asesora Direccionamiento Estratégico Institucional
REYNALDO MATEUS BELTRAN	Jefe Oficina de Control Interno
CHANEL ROCÍO LÓPEZ ALDANA	Jefe Oficina de Contratación
MARIA ANGELICA PINTO MARTINEZ	Asesor Dirección General
CESAR ALFONSO PARRA GALVIS	Asesor Dirección General
CESAR ALFONSO PARRA GALVIS	Asesor Dirección General
GREGORIO ANTONIO RODRIGUEZ	Profesional Contratista Oficina Asesora Direccionamiento Estratégico Institucional
DIANA CAROLINA GUZMÁN QUINTERO	Profesional Especializado Oficina Asesora Direccionamiento Estratégico Institucional

Tabla de Contenido

1.	INTRODUCCIÓN	8
2.	LA CDMB EN CIFRAS	9
3.	EJECUCIÓN PLAN DE ACCIÓN.....	10
	PROGRAMA 1 RECURSO HÍDRICO	10
	PROYECTO 1 MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN DE LA DEMANDA Y CALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO.....	10
	PROYECTO 2 ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO PARA LA ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	13
	PROGRAMA 2 GESTION DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO	29
	PROYECTO 3 REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.....	29
	PROYECTO 4. FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER CON ÉNFASIS EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.....	32
	PROGRAMA 3 ECOSISTEMA ESTRATÉGICO DE BOSQUES	39
	PROYECTO 5 PRESERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LAS COBERTURAS VEGETALES EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB	39
	PROGRAMA 4 BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.....	46
	PROYECTO 6 GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD EN EL JARDÍN BOTÁNICO ELOY VALENZUELA Y EN EL CENTRO DE ATENCIÓN Y VALORACIÓN - CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y DE RESCATE DE FAUNA SILVESTRE - (CAV - CEARFS).....	46
	PROYECTO 7 ARTICULACIÓN INSTITUCIONAL EN EL SECTOR PRODUCTIVO DE LA JURISDICCIÓN DE LA CDMB PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE NEGOCIOS VERDES REGIONALES.....	54
	PROYECTO 8 CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS HÍDRICOS EN LOS ANDES DEL NORTE, PÁRAMO SANTURBÁN - BERLÍN.....	57
	PROGRAMA 5 OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	60

PROYECTO 9 FORTALECIMIENTO DE LA GENERACION DEL CONOCIMIENTO E INVESTIGACION AMBIENTAL APLICADA EN LOS PROCESOS INSTITUCIONALES DE LA CDMB Y EN LA GESTION AMBIENTAL REGIONAL.....	60
PROYECTO 10 MEJORAMIENTO DE LAS ÁREAS ESTRATÉGICAS Y BIENES INMUEBLES DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA.	81
PROYECTO 11 GESTIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN CON LAS ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES Y SECTORIALES.....	87
PROYECTO 12 ACTUALIZACIÓN Y MEJORA DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL DE LA CDMB	90
PROYECTO 13 EVALUACION Y CONTROL A LA DEMANDA DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA JURISDICCION DE LA CDMB.....	94
PROGRAMA 6 EDUCACIÓN AMBIENTAL Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA.....	96
PROYECTO 14 IMPLEMENTAR ACCIONES ESTRATÉGICAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y COMUNICACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB	96
PROYECTO 15 IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA CONSIDERANDO LA METODOLOGÍA INSTITUCIONAL OCAMS EN EL SECTOR PRODUCTIVO Y DE SERVICIOS DE LA JURISDICCIÓN.....	111
4. INDICADORES MINIMOS DE GESTIÓN.....	118
5. INFORME FINANCIERO	120
EJECUCIÓN PRESUPUESTAL.....	120
6. ANEXO	126
Anexo 1. Ejecución Presupuestal por Proyectos.....	126

Listado de Ilustraciones

Ilustración 1. CDMB en Cifras	9
Ilustración 2 Registro fotográfico capacitaciones área de jurisdicción CDMB	30
Ilustración 3 CMGRD en el municipio de Suratá.....	30
Ilustración 4 Registro Fotográfico Talud a estabilizar sector del Puente El Bueno	31
Ilustración 5 Seguimiento al PIGCCTS 2030 - GGCC y Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural de Santander	33
Ilustración 6 Socialización avances CDMB- PIGCCTS 2030 en la segunda reunión Consejo Departamental de Cambio Climático realizado por la secretaria de agricultura- auditorio de la CDMB	33
Ilustración 7 Registro fotográfico Webinars programados Nodos regionales	34
Ilustración 8 Actividad de Divulgación de la Política Nacional de Cambio Climático, municipios de Girón y Lebrija	36
Ilustración 9 Visita a las instalaciones de la empresa Café Hacienda Casablanca, en Floridablanca	37
Ilustración 10 Área de transferencia de residuos sólidos, aceites y residuos especiales generados en la empresa Rambal S.A.S.....	37
Ilustración 11 Actividad con estudiantes Universitarios, jornada de capacitación (Cambio Climático y Redes de Monitoreo de Calidad del Aire), tour ecológico en el Jardín Botánico Eloy Valenzuela y visita técnica a las instalaciones de Bavaria S.A.	37
Ilustración 12 especie Polylepis quadrijuga Bitter.....	49
Ilustración 13. Registro fotográfico Polylepis Sericea.....	50
Ilustración 14 Registro fotográfico visitas técnicas.....	51
Ilustración 15 Igualmente se tomaron muestras de agua y suelo con apoyo del semillero SIBIC de la Universidad de Santander-UNDES.	51
Ilustración 16. Registro fotográfico Muestra P. quadrijuga	51
Ilustración 17 Registro Seguimiento crecimiento a la especie.....	52
Ilustración 18 Registro Área de Estudio	61
Ilustración 19 Registro fotográfico evento ambiental 13 Junio 2019	63
Ilustración 20 Esquemas de apoyo a funcionarios y usuarios CDMB.	68
Ilustración 21 Proceso de revisión cartográfica POMCAS.....	69
Ilustración 22 Esquema cartográfico Área Protegida Umpala.....	70
Ilustración 23 Esquema cartográfico coberturas vegetales PNR Santurban Municipio de Vetás	70
Ilustración 24 Imagen Red de Acelerografos de Bucaramanga.....	72
Ilustración 25 imágenes Observatorio Sismológico UNDES CDMB.....	73

Ilustración 26 Registro fotográfico Mantenimiento Estación Cabecera	74
Ilustración 27 Mantenimiento Estación Ciudadela.....	75
Ilustración 28 Mantenimiento Estación Florida	75
Ilustración 29 Boletín día sin carro y moto en Bucaramanga.....	76
Ilustración 30. Registro fotográfico tomas de muestras.....	80

Listado de Tablas

Tabla 1. Tabla Ingresos Primer Semestre de 2019	121
Tabla 2. Gastos de Inversión por Programas.....	122

1

INTRODUCCIÓN

La Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga - CDMB, se permite presenta a consideración de la comunidad y de los miembros del Consejo Directivo de la Entidad, el Primer Informe de Gestión 2019, en el marco del Plan de Acción 2016-2019 Unidos por el Ambiente+el cual resume la gestión realizada durante el primer semestre de 2019.

Este informe comprende el resultado de la gestión realizada por la entidad para cada uno de los programas y proyectos establecidos en su plan de acción, en las líneas principales de Recurso Hídrico, Gestión del Riesgo, Los Bosques, la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, la Optimización de la Gestión Institucional y la Educación Ambiental y en articulación con las líneas estratégicas del Plan de Gestión Ambiental Regional . PGAR-, el Plan Departamental y Nacional de Desarrollo y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En la primera parte del documento se presenta un resumen de las cifras principales de avance durante la vigencia del 2019. Posteriormente, se informa de manera más detallada y específica sobre las acciones ejecutadas de los 15 proyectos que conforman el plan de acción. El reporte de cada proyecto está conformado por un componente estructural, a través del cual se informa sobre las principales acciones llevadas a cabo durante la vigencia, y un componente de seguimiento a la gestión que muestra el resultado de cumplimiento finalmente obtenido, basado en el reporte de metas e indicadores, así como el reporte de ejecución presupuestal a 30 de Junio de 2019.

2

CDMB EN CIFRAS

El cumplimiento de metas del Plan de Acción durante el primer semestre de 2019 asciende al 56.92%. Para su ejecución se requirió de una inversión directa por valor de \$14.448 millones de pesos.

A continuación se presenta el informe detallado de la gestión realizada durante el primer semestre 2019 para cada uno de los programas y proyectos del Plan de Acción 2016-2019 *Unidos por el Ambiente*:

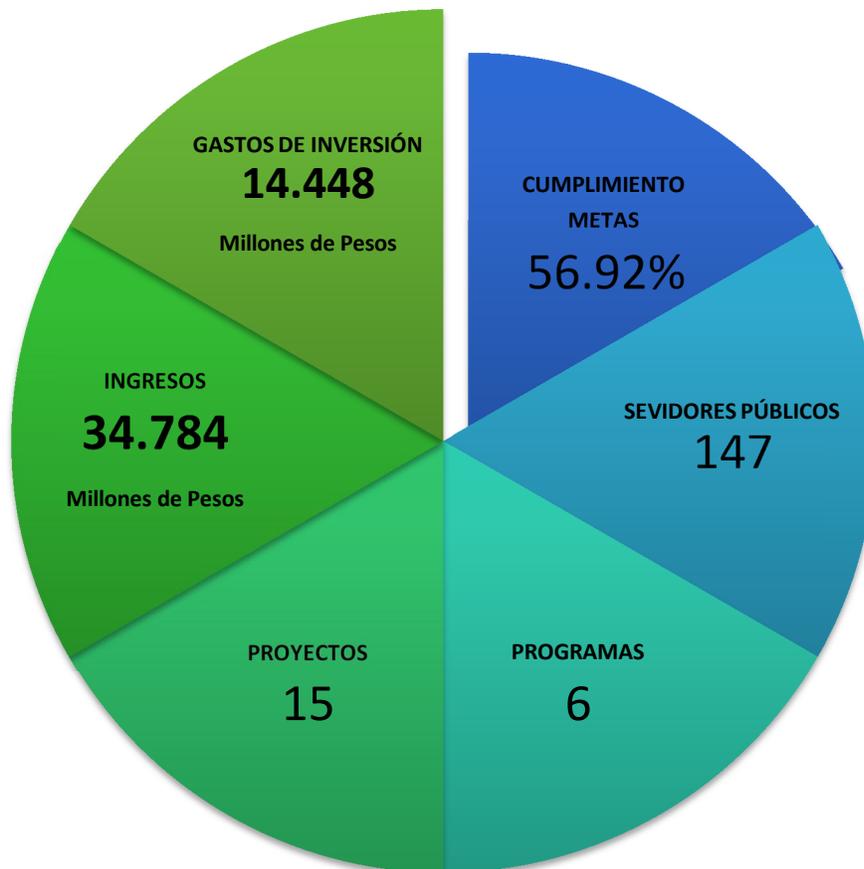


Ilustración 1. CDMB en Cifras

3

EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN

PROGRAMA 1: RECURSO HIDRICO

PROYECTO 1 MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN DE LA DEMANDA Y CALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

OBJETIVO DEL PROYECTO. Fortalecer e implementar nuevas estrategias que optimicen la gestión sobre el recurso hídrico, para el mejoramiento de la calidad, oferta, demanda y uso potencial del agua en el área de jurisdicción de la CDMB.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el primer semestre del año 2019, a través del mecanismo de administración del recurso hídrico, se realiza evaluación y seguimiento a las solicitudes y tramites ambientales de los usuarios para el aprovechamiento de las fuentes superficiales y subterráneas y ocupaciones de cauce.

Para trámite de Concesión de Aguas (subterráneas y superficial) durante el primer semestre del 2019, se recibieron un total de ciento sesenta y seis (166) nuevas solicitudes, de las cuales se les dio apertura de expediente, se proyectaron ciento diecinueve (119) Autos de inicio de trámites de recurso hídrico (C.A, P.E, O.C), a 26 expedientes se les hizo requerimientos, y veintiún (21) expedientes se encuentran en estudio.

Se realizaron actividades a expedientes de vigencias anteriores: se profirieron sesenta y nueve (69) autos de inicio.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Solicitudes de concesiones de agua atendidas durante la vigencia conforme al Decreto 1076 de 2015	100%	90.3%	90.3%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el periodo transcurrido del 2019, se han realizado veintiocho (28) seguimientos a expedientes priorizados de Concesión de Aguas.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Concesiones de aguas superficiales y subterráneas priorizadas con seguimiento	300	28	9.3%

ACTIVIDADES REALIZADAS

A junio de 2019, la Subdirección de Evaluación y Control ambiental (SEYCA), ha recibido un total de 679 PQRS correspondientes al recurso hídrico, de las cuales se ha dado respuesta a 615 PQRS, que corresponden al 90.5%.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Porcentaje de Quejas y contravenciones ambientales al recurso hídrico atendidas	100%	90.5%	90.5%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades referentes a la construcción del informe de validación de la reglamentación de la corriente Quebrada la Angula sector medio y alto, se ejecutarán en el segundo semestre del año, como está establecido en el Plan Operativo.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Informe de avance del proceso de Validación de la reglamentación de corriente Quebrada La Angula sector medio y alto	1	0	0

ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades referentes al seguimiento de los Planes de Uso Eficiente y Ahorro de Agua se ejecutarán en el segundo semestre del año, como está establecido en el Plan Operativo.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
PUEAA con seguimiento	100%	0%	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se elaboró el requerimiento técnico para iniciar el proceso de contratación del estudio de cargas contaminantes del quinquenio, del cual dependerá la liquidación de la tasa retributiva para las próximas vigencias.

Este informe se realizará para el segundo semestre del año.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Informe del estado de la demanda del recurso hídrico en corrientes priorizadas	1	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

El trámite de permisos de vertimientos atendidos y con seguimiento, durante el primer semestre del 2019 alcanzó un porcentaje de 70%.

De un total de dieciséis (16) nuevas solicitudes recibidas, se les dio apertura de expediente a once (11) de ellas, los demás han sido sujeto de requerimiento.

Se realizaron actividades a expedientes de vigencias anteriores: autos de inicio: 09, requerimientos: 27; conceptos técnicos: 1; respuesta oficinas o requerimientos: 22

Se realizaron a junio 30 de 2019 un total de cuarenta y un (41) seguimientos a permisos de vertimientos atendidos.

ACTIVIDADES REALIZADAS			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Permisos de vertimiento atendidos y con seguimiento	100%	72.5%	72.5%

ACTIVIDADES REALIZADAS			
En el primer semestre del año se realizó seguimiento al PSMV del municipio de El Playón, así como la entrega del informe técnico como parte de la socialización del seguimiento.			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Porcentaje de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) atendidos y con seguimiento	100%	9%	9%

ACTIVIDADES REALIZADAS			
Se realizó el reporte de la plataforma de RUA manufacturero de 44 reportes. Se está realizando la depuración de expedientes de manera física vs Sistema SINCA para constatar la concordancia en los datos, teniendo principal énfasis en los datos técnicos.			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Actualización y reporte de la información en el SIAC	100%	77%	77%

PROYECTO 1. MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN DE LA DEMANDA Y CALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO				3%
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Solicitudes de concesiones de agua atendidas durante la vigencia conforme al Decreto 1076 de 2015	Porcentaje	100%	90%	90%
Concesiones de aguas superficiales y subterráneas priorizadas con seguimiento	Número	300	28	9.3%
Porcentaje de Quejas y contravenciones ambientales al recurso hídrico atendidas	Porcentaje	100%	90.50%	90.5%
Informe de avance del proceso de Validación de la reglamentación de corriente Quebrada La Angula sector medio y alto	Número	1	0	0%
PUEAA con seguimiento	Porcentaje	100%	0%	0%
Informe del estado de la demanda del recurso hídrico en corrientes priorizadas	Número	1	0	0%
Permisos de vertimiento atendidos y con seguimiento	Porcentaje	100%	72.50%	72.50%
Porcentaje de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) atendidos y con seguimiento	Porcentaje	100%	9%	9%
Actualización y reporte de la información en el SIAC	Porcentaje	100%	77%	77%
CUMPLIMIENTO ACUMULADO			11.83%	

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	728.522.746	589.517.621	81%	147.712.054	25%
TASA RETRIBUTIVA	1.979.738.477	752.260.406	38%	15.850.000	2%
CONVENIOS OTROS ORGANISMOS	166.062.213	0	0%	0	0%
TOTAL	2.874.323.436	1.341.778.027	47%	163.562.054	12%

PROYECTO 2 ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO PARA LA ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

OBJETIVO DEL PROYECTO. Desarrollar los procesos de ordenamiento y planificación ambiental del territorio, que permitan una adecuada gestión de la autoridad ambiental con los demás actores, para consolidar un desarrollo regional y local, a partir de escenarios consensuados de intervención, para el mantenimiento y conservación de las condiciones de la oferta natural y su uso sostenible, y que oriente la adaptación a los fenómenos de variabilidad y cambio climático de la jurisdicción de la CDMB.

ACTIVIDADES REALIZADAS

En el marco de los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas **POMCAS**, se presentan a continuación lo correspondiente a los informes con corte a 30 de junio de 2019 (Alto Lebrija), (Cáchira Sur) y (Lebrija Medio), junto a las acciones de supervisión que adelanta la CDMB.

1. Cuenca del Río Alto Lebrija: De acuerdo al reporte realizado por interventoría y al cronograma aprobado para esta cuenca, el estado de avance del POMCA es del 96% a 30 de junio. **Fase de aprestamiento.** La fase de aprestamiento cuenta con avance del 100% (aprobada y surtido el trámite de pago).

Avance por Fase Cuenca del Río Alto Lebrija:

Fase de diagnóstico. Presenta una avance del 99%.

Fase de prospectiva y Zonificación: Ejecución del 75%.

Fase de Formulación: Ejecución del 12%.

2. Cuenca del Río Cáchira Sur: De acuerdo al reporte realizado por interventoría y al cronograma aprobado para esta cuenca, el estado de avance del POMCA es del 97% a 30 de mayo de 2019.

Avance por Fase Cuenca del Río Cáchira Sur:

Fase de aprestamiento. La fase de aprestamiento cuenta con avance del 100% (aprobada y surtido el trámite de pago).

Fase de diagnóstico. Presenta una avance del 100%.

Fase de prospectiva y zonificación: ejecución del 90%.

Fase de Formulación: Ejecución del 9%.

3. Cuenca del Río Lebrija Medio: De acuerdo al reporte realizado por interventoría y al cronograma aprobado para esta cuenca, el estado de avance del POMCA es del 97% a 30 de junio de 2019.

Avance por Fase Cuenca Lebrija Medio:

Fase de aprestamiento. La fase de aprestamiento cuenta con avance del 100% (aprobada y surtido el trámite de pago).

Fase de diagnóstico. Presenta una avance del 100%.

Fase de prospectiva y zonificación: Ejecución del 90%.

Fase de Formulación: Ejecución del 9%.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Planes de Ordenación y Manejo de cuencas hidrográficas Alto Lebrija, Cáchira Sur, Lebrija Medio y Sogamoso formulados y/o actualizados	3	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

El cumplimiento del indicador de la adopción de PORH para la corriente Río Frío se realizará en el segundo semestre del año.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Adopción de PORH para corriente Río Frío	100%	50%	50%

ACTIVIDADES REALIZADAS

El área protegida a declarar (Microcuenca Tona) se encuentra incluida en la Resolución 1814 de 2015, por medio de la cual se declaran y delimitan unas zonas de protección y desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, por corresponder a una zona de alto valor biodiversidad y paisajístico, estimándose preliminarmente declarar un zona de aproximadamente 11.633 hectáreas, en jurisdicción del municipios de Tona y definir la categoría de manejo.

Objetivo General: Realizar el estudio de delimitación del área natural de la microcuenca Río Tona para su declaratoria como Área Protegida del nivel regional en jurisdicción de los municipios de Tona en el Departamento de Santander.

Objetivos Específicos.

- Determinar el valor biológico.
- Provisión de servicios ecosistémicos.
- Desarrollar la fase de preparación.
- Compilar la información biofísica, socioeconómica y cultural que sustenta la necesidad de declarar el área protegida.
- Culminar el proceso de declaración del área protegida.

Fase I: Preparación, valoración de la iniciativa, apropiación de la información social, valoración de la estrategia del área.

Fase II: Aprestamiento, Identificación y descripción de actores, Consulta previa, Base técnica, cartografía, mapa cobertura para verificar el grado de intervención del sistema a delimitar y ver alternativas de conservación, descripción biofísica del área (clima, geomorfología, hidrología, edafología, fauna y flora), descripción del estado de conservación de elementos de biodiversidad incluidos dentro del polígono propuesto, servicios ecosistémicos proporcionados por el área (regulación y oferta hídrica, presencia de áreas de recarga hídrica, cobertura vegetal frente a fenómenos como erosión y remoción en masa, entre otros), análisis de la conectividad con otras áreas de conservación o corredores ecológicos, presencia de sitios con especial valor escénico o paisajístico, relictos arqueológicos y otros sitios de valor histórico o cultural, sistemas de conocimiento tradicional, usos y manejo tradicional de especies y espacios, la identificación de zonas que presten beneficios ambientales fundamentales para el bienestar de las comunidades humanas, formas de tenencia de la tierra. Comprende el inventario y cartografía predial disponible, en donde se incluya el régimen de tenencia (propiedad, ocupación, baldío), tipo de propietario (privado, público, comunitario), distribución (por veredas o municipios), solicitudes de títulos mineros o títulos mineros otorgados en el registro de catastro minero, bloques de exploración y explotación de hidrocarburos, delimitación del área, categorización del área, análisis jurídico sectorial del área propuesta, consulta previa.

Fase III: Declaratoria o Ampliación. Esta fase busca consolidar el proceso de declaración o ampliación del área protegida, por lo cual a partir de la información consolidada durante

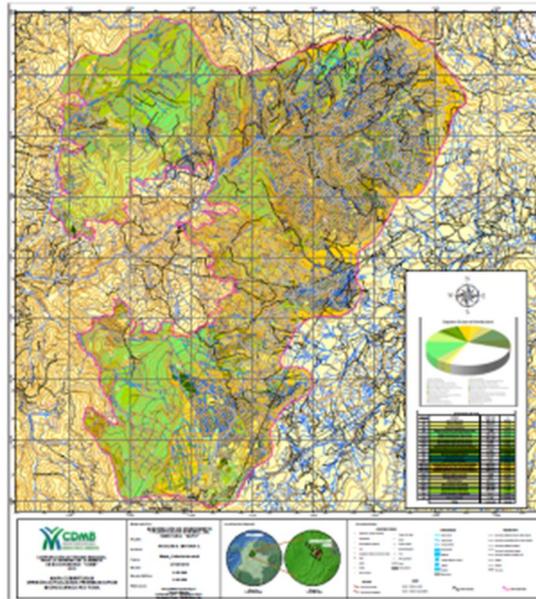
ACTIVIDADES REALIZADAS

las fases de preparación y aprestamiento, se hace una identificación de elementos claves que deben ser tomados en cuenta antes de la firma del acto administrativo por el cual queda declarada o ampliada el área. Estos elementos son: Sustentación del proceso de declaratoria del área protegida.

Actualmente nos encontramos en la fase Preparación y parte del Aprestamiento.

Adicionalmente se realiza la actualización de coberturas del área potencial a declarar Microcuenca Tona a través del convenio con la asociación de municipios.

La ubicación de la microcuenca Tona es la siguiente para definir el área potencial a declarar.



Vista General Parte Alta Vereda Tembladal



Vista General Veredas Alizal y Tembladal áreas de pastos y Bosques

ACTIVIDADES REALIZADAS



Vereda Pírgua municipio Tona



Municipio Tona ubicación área

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Área estudiada con soporte para la declaratoria de áreas protegidas	11.633 Ha.	5.000 Ha.	43%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el transcurso del primer semestre de la presente vigencia, se han venido adelantando reuniones con actores institucionales como las administraciones, Concejo y Personerías Municipales, líderes comunitarios y dueños de predios, para concertar el desarrollo de las vistas prediales, en las cuales se ha venido desarrollando la actualización socioeconómica de las comunidades que habitan los predios de los municipios de Vetas, Surata y California involucrados en la declaratoria del Parque Natural Regional Páramo de Santurbán.

En desarrollo de esta actividad, se aplica un instrumento de recolección de información que permite identificar las condiciones socioeconómica y cultural de la población asentada al interior del parque natural, se identifican los sistemas productivos, se proyecta la zonificación de manejo y se concertan aquellas actividades y/o proyectos que hagan posible la conservación de esta importante área protegida.

De conformidad con la normatividad vigente, igualmente se establece la continuidad de los sistemas tradicionales de producción de las comunidades dentro del PNR.

De manera paralela se avanza en la formulación del documento Plan de Manejo del PNR Páramo de Santurbán.

Durante este primer semestre se han realizado 35 visitas al Parque Natural Regional Santurban, se realizan las encuestas y visitas a predios donde la comunidad manifestó el interés de participar en el plan de manejo del PNR Páramo de Santurban.

ACTIVIDADES REALIZADAS



Laguna Cunta, Vetas



Zona de Páramo Vetas



Sendero Pajarito y las calles. Vetas.



Encuestas Municipio Vetas



INDICADOR	META	RESULTADO	%
Hectáreas en áreas protegidas con planes de manejo	11.700 Ha.	6.500 Ha.	55.56%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades realizadas durante este primer semestre se enmarcan con base en la ruta de declaratoria del Plan de Ordenación Forestal que a continuación se relacionan:

1. Socialización POF a Comunidades. La socialización de la construcción del Plan de Ordenación Forestal se extendió a las comunidades a través de reuniones de socialización con los Presidentes de las Juntas de Acción Comunal en los diferentes municipios del área de jurisdicción de la CDMB.

De igual manera, se atendieron de manera puntual las dudas e inquietudes que algunas comunidades manifestaron frente al proceso de Formulación del Plan de Ordenación Forestal, dando atención mediante reuniones programadas de manera conjunta con las comunidades solicitantes.

2. Levantamiento de Información Componente Socioeconómico. La información socioeconómica cobra especial relevancia, ya que esta permite caracterizar diferentes aspectos de las poblaciones humanas asentadas en el territorio objeto de la ordenación forestal, así como sus relaciones con los recursos y servicios que los ecosistemas forestales brindan a dichas poblaciones.

Una vez identificados los actores dentro del proceso de formulación y construcción del plan de ordenación forestal y los mecanismos de comunicación empleados, se identificaron puntos clave de intervención, los cuales se encuentran consignados en la siguiente tabla.

ACTIVIDADES REALIZADAS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VEREDA
Santander	Bucaramanga	San Pedro Alto, Retiro Chiquito.
Santander	Girón	Motoso, la Colorada y la Martha
Santander	Floridablanca	Casiano
Santander	Piedecuesta	Planadas
Santander	Lebrija	San Silvestre y Uribe Uribe.
Santander	Rio Negro	Cruces de Panamá, Llano de Palmas, Caño 10, La Tigra, Chuspas
Santander	El Playón	Betania - Cocotero
Santander	Surata	Palchal
Santander	Matanza	Sinaí
Santander	California	Centro
Santander	Vetas	Mongora
Santander	Toná	El Quemado
Santander	Charta	El Centro

2.1 Aplicación De Encuestas. En este contexto, la CDMB trabajó con las comunidades, para lo cual se empleó como instrumento de recolección de información primaria, una encuesta dirigida a los actores primarios, dando cumplimiento a los lineamientos de participación comunitaria.

El instrumento de medición implementado para este proceso contiene información en los siguientes aspectos:

- Caracterización socioeconómica de las familias
- Información económica agropecuaria y forestal
- Caracterización de especies de uso no maderables.

3. Cartografía. En desarrollo del componente cartográfico se avanzó en:

Recopilación, Captura y Organización de información. Para cada uno de los componentes básicos y temáticos se desarrollaron las etapas básicas de recopilación, generación y análisis cartográfico.

Procesamiento y Análisis. En esta etapa se elaboraron los diferentes análisis espaciales y cruces cartográficos, que permitieron generar capas temáticas, las cuales son el soporte del proceso de Ordenación Forestal.

Presentación. Para la elaboración de los mapas finales, se siguió la normatividad y estándares relacionados con información geográfica, donde se incluye entre otras, el Datum oficial a utilizar (MAGNA-SIRGAS), o el uso de metadatos. Se avanzó en la construcción del mapa de Coberturas vegetales, Tipos de bosques, Zonificación inicial, Mapa de localización parcelas de inventario forestal, Mapa de ubicación puntos de observación de aves.

4. Muestreo De Flora (Inventarios Forestales). Para el levantamiento de información primaria en campo del componente forestal, se utilizó la metodología por Conglomerados descrita en el Manual de Campo. Inventario Forestal Nacional de Colombia.

En total fueron realizados 21 conglomerados (3535 m²), los cuales están conformados por cinco (5) sub-parcelas circulares dispuestas en forma de cruz de 15 m de radio cada una (707m²), con una distancia de 80 metros entre los centros.

4.1 Ubicación de los conglomerados. La selección de la ubicación de los 21 conglomerados se realizó teniendo como base el mapa de tipos de bosques, (resultante

ACTIVIDADES REALIZADAS

del cruce de las capas temáticas: coberturas vegetales y biomas) de manera tal que se cubrieran los diferentes biomas y al interior de estos las coberturas vegetales de interés.

4.2 Preparación del material vegetal. El material vegetal colectado fue montado y procesado en el Herbario de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga . CDMB.

5. Muestreo de Fauna. El desarrollo del presente Plan de Ordenación Forestal tomó como grupo focal las aves ya que estas poseen una serie de características que las hacen ideales para inventariar gran parte de la comunidad con un buen grado de certeza y así caracterizar los ecosistemas y los hábitats en que residen. Entre esas características se encuentran: comportamiento llamativo, identificación rápida y confiable, fáciles de detectar, son el grupo animal mejor conocido, diversidad y especialización ecológica y sensibilidad a perturbaciones en el hábitat, entre otras.

6. Levantamiento De Información Socioeconómica.

La información socioeconómica cobra especial relevancia, ya que esta permite caracterizar diferentes aspectos de las poblaciones humanas asentadas en el territorio objeto de la ordenación forestal, así como sus relaciones con los recursos y servicios de los ecosistemas forestales y los servicios que estos prestan a dichas poblaciones.

7. Análisis de la Información Colectada en Campo. A la fecha, se encuentra en proceso el análisis de la información colectada en campo de los componentes, socioeconómico, forestal y fauna. A continuación se describen los análisis que se deben adelantar para cada uno de los componentes anteriormente mencionados.

7.1 Análisis de variables e indicadores componente forestal. Se define como variables a los parámetros morfológicos de los individuos arbóreos y de palmas o de sus poblaciones; así como las características de las coberturas, los aspectos socioeconómicos correlacionados y otras características.

7.2 Análisis ecológico de la información de la avifauna.

Estimación de la riqueza de especies. Para medir el esfuerzo de muestreo empleado se realizará la curva de acumulación de especies, teniendo como unidad de muestreo los conglomerados asociados a cada formación vegetal, de tal manera que se combinan los datos de las especies registradas mediante visualización o cantos en un conglomerado y este equivaldría a la unidad de muestreo correspondiente a dicha formación vegetal.

Análisis de diversidad. El estudio de la biodiversidad se puede separar en diferentes niveles para obtener información más allá de sólo listados de especies. Para estudiar la biodiversidad se debe establecer la escala espacial de trabajo, definir qué es local y qué es regional, para asociarla a las medidas de la diversidad. En este caso, se propone que la escala sea a nivel de unidad de formación vegetal

ACTIVIDADES REALIZADAS



Codificación de Muestras Botánicas.

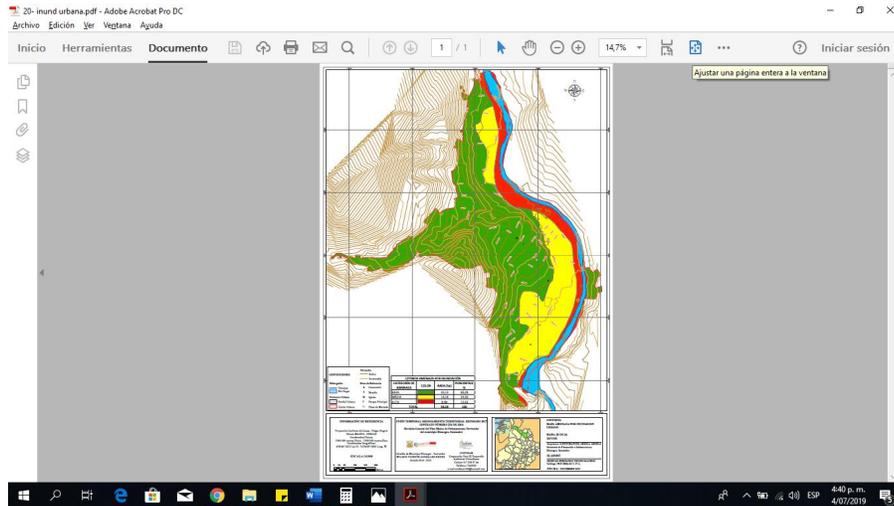


Mediación Árboles dentro de los Conglomerados.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Áreas con Planes de Ordenación y Manejo Forestal PGOMF actualizados	486.360 Ha.	300.000 Ha.	61.68%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante este primer semestre se recibió una solicitud de Revisión del Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Rionegro, y una vez realizada la lista de chequeo se recomendó incluir la Gestión del Riesgo, la cual no son claras las metodologías utilizadas para las amenazas de remoción en masas e inundación, igualmente el municipio presenta amenaza por avenidas torrenciales la cual no se realizaron los estudios básicos.



En la actualidad se está haciendo la revisión y actualización de las determinantes ambientales para los Planes de Ordenamiento Territorial en el área de jurisdicción de la CDMB, la cual está siendo realizada por la Federación de Municipios, haciéndose mesas de trabajo con el personal de la Subdirección de Ordenamiento y Planificación Integral del Territorio.

La CDMB emitió la Resolución 275 del 02 de abril de 2019, por el cual establecen las determinantes y directrices para la incorporación del componente ambiental en los planes parciales que sean objeto de concertación de asuntos que sean exclusivamente ambientales.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizaron recorridos por los municipios de Bucaramanga, Girón, Lebrija, Floridablanca, Surata, California y Rionegro donde se socializó las Resolución 275 de 2019, planes parciales, determinantes ambientales, entre otros.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Municipios asistidos en la concertación, revisión, evaluación y seguimiento de los instrumentos de ordenamiento y planificación territorial de segunda generación	13	7	53.85%

ACTIVIDADES REALIZADAS

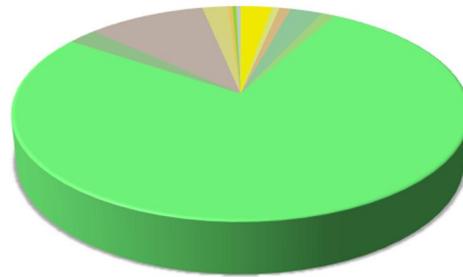
Se realizó seguimiento al Plan de Manejo del DMI Berlín, PNR Rasgón donde las actividades más relevante durante este primer semestre se encuentran para el DMI de Berlín: 1. Fincas con estrategia de ordenamiento predial implementada, durante este primer semestre se realizó la estrategia de ordenamiento predial a 120 fincas.

PNR Rasgón se realizó la identificación de las coberturas vegetales para hacer el análisis de bosque intervenido en dos momento en el año 2016 frente al año 2019 nos da el siguiente análisis comparativo:

COMPARATIVO PARQUE NATURAL REGIONAL BOSQUES ANDINOS HÚMEDOS EL RASGÓN						
CÓDIGO	UNIDAD	2016		2019		COMPARACIÓN [Ha]
		ÁREA [Ha]	%	ÁREA [Ha]	%	
231	Pastos Limpios	171,099	2,604	175,015	2,664	3,916
233	Pastos Enmalezados	40,670	0,619	41,018	0,624	0,348
242	Mosaico de Pastos y Cultivos	63,982	0,974	63,982	0,974	0,000
243	Mosaico de Cultivos, Pastos y Espacios Naturales	232,865	3,544	176,511	2,686	-56,354
244	Mosaico de Pastos con Espacios Naturales	77,503	1,180	76,672	1,167	-0,831
31111	Bosque Denso Alto de Tierra Firme	5003,046	76,146	5010,020	76,252	6,974
31221	Bosque Abierto Bajo de Tierra Firme	160,963	2,450	160,963	2,450	0,000
32122	Herbazal Abierto Rocoso	653,662	9,949	653,662	9,949	0,000
3221	Arbustal Denso	143,129	2,178	143,129	2,178	0,000
32222	Arbustal Abierto Mesófilo	0,000	0,000	25,206	0,384	25,206
3231	Vegetación Secundaria Alta	10,235	0,156	10,235	0,156	0,000
3232	Vegetación Secundaria Baja	10,919	0,166	10,919	0,166	0,000
333	Tierras Desnudas y Degradadas	2,266	0,034	23,007	0,350	20,741
	TOTAL	6570,339	100,000	6570,339	100,000	

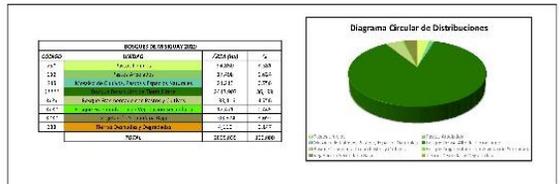
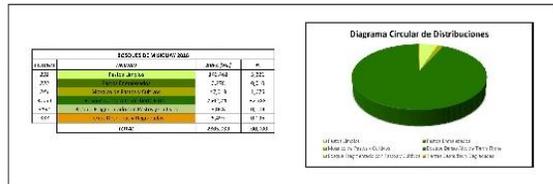
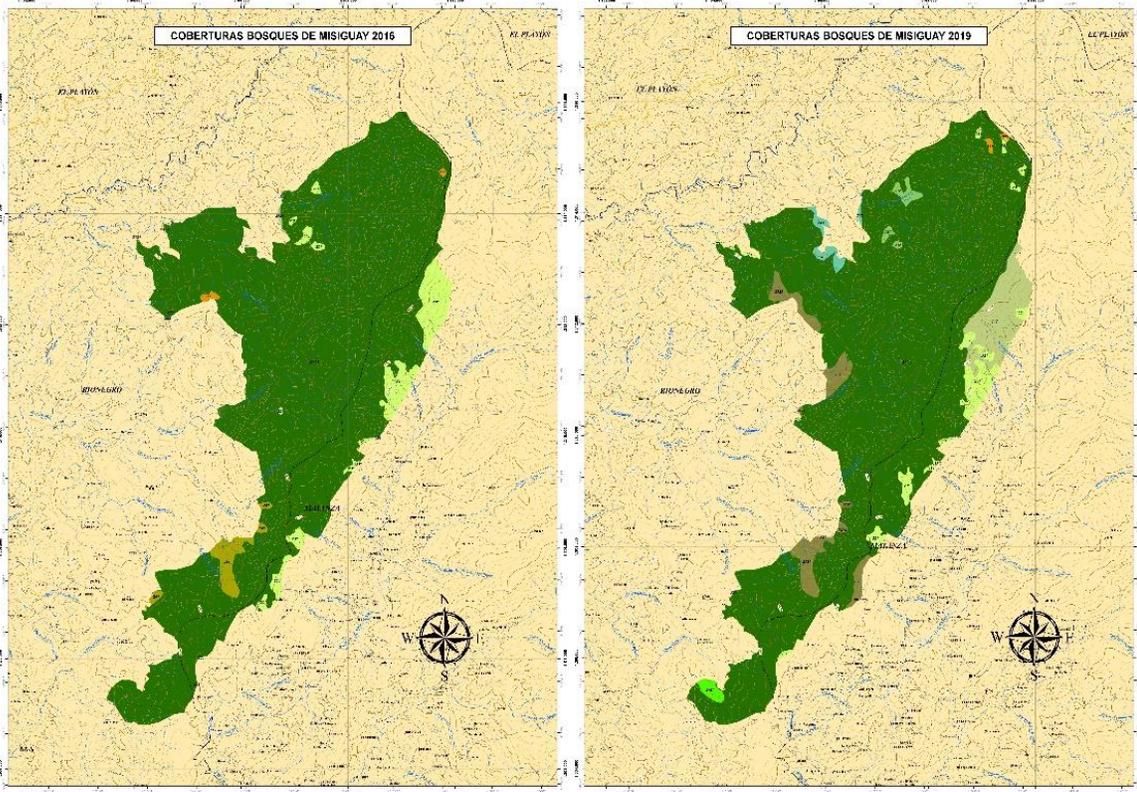
ACTIVIDADES REALIZADAS

Diagrama Circular de Distribuciones



- Pastos Limpios
- Pastos Enmalezados
- Mosaico de Pastos y Cultivos
- Mosaico de Cultivos, Pastos y Espacios Naturales
- Mosaico de Pastos con Espacios Naturales

ACTIVIDADES REALIZADAS



USUARIO	USUARIO	USUARIO	USUARIO	USUARIO
200	Forestal primaria	25,740	2,520	
201	Forestal secundaria	2,276	42,3	
202	Restos de forestal primario	1,273	14,2	
203	Restos de forestal secundario	1,907	14,2	
204	Restos de forestal primario y secundario	4,963	18,18	
205	Restos de forestal secundario y primario	1,273	18,18	
TOTAL		276,223	100,00	

USUARIO	USUARIO	USUARIO	USUARIO	USUARIO
200	Forestal primaria	14,680	1,468	
201	Forestal secundaria	30,256	1,462	
202	Restos de forestal primario	21,817	2,784	
203	Restos de forestal secundario	27,914	36,74	
204	Restos de forestal primario y secundario	26,213	2,784	
205	Restos de forestal secundario y primario	10,218	1,267	
TOTAL		122,102	122,102	

CDMB
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL
PARA LA DEFENSA DE LA BIÓSFERA
DE RUCARAMANGA "CDMB"
2019

**MAPA COMPARATIVO COBERTURAS
2016 - 2019
BOSQUES DE MISIGUAY**

Elaborado Por: **SUBDIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO Y PLANEACIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO "SOPIT"**

Elaborado Por: **NICOLÁS A. BAYONA C.**

Fecha: **28/04/2019**

Escala: **1:20.000**

Formato: **1:20.000**

Resolución: **1:20.000**

Ubicación Geográfica

Proyecto: **1:20.000**

Proyecto: **1:20.000**

LEGENDA

COBERTURAS

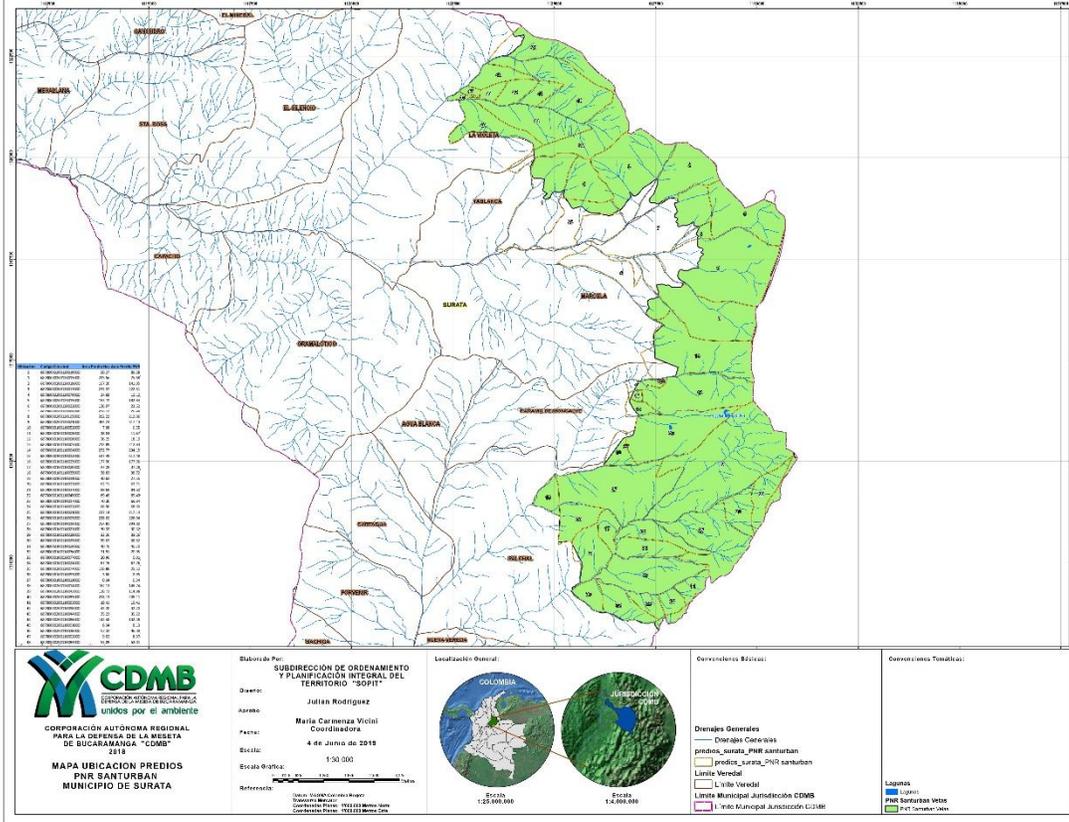
- Forestal primaria
- Forestal secundaria
- Restos de forestal primario
- Restos de forestal secundario
- Restos de forestal primario y secundario
- Restos de forestal secundario y primario

USUARIO

- Forestal primaria
- Forestal secundaria
- Restos de forestal primario
- Restos de forestal secundario
- Restos de forestal primario y secundario
- Restos de forestal secundario y primario

Análisis del Área protegida Parque Natural Regional Bosque de Misiguay

ACTIVIDADES REALIZADAS



Parque Natural Regional Páramo Santurbán

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Planes de manejo de áreas protegidas con seguimiento	5	2	40%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Las acciones realizadas en el primer semestre de 2019 frente a los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas hidrográficas POMCAS vigentes mediante la resolución 333 de 2003 son:

En el marco del programa de monitoreo de corrientes para establecer y evaluar la calidad del agua en corrientes superficiales, comprende:

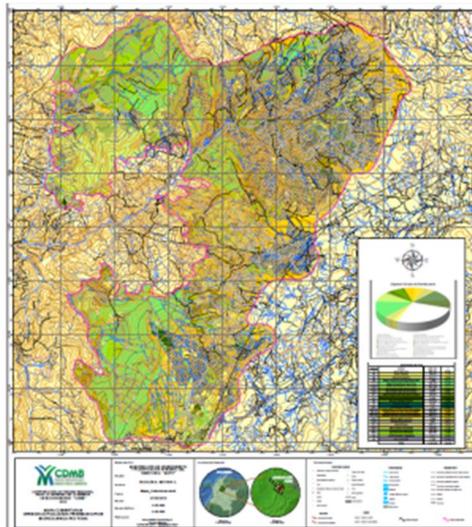
- Muestreo y aforo: El grupo operativo, realiza el aforo y la toma de muestra que consiste en el desplazamiento hasta los puntos indicados, medir el caudal, realizar el muestreo, preservación y transporte al laboratorio de las muestras en cada día de jornada.
- Análisis de Laboratorio: El laboratorio recibe las muestras y realiza los análisis respectivos.
- Análisis de Información: La información obtenida en campo y los resultados del laboratorio son consolidados y procesados para reportar la calidad de agua.

ACTIVIDADES REALIZADAS



La primera campaña del año 2019 se realizó a satisfacción terminando la fase de toma de muestras y caudales.

De la subcuenca Rio Surata se realizó el análisis de la microcuenca Tona así:



Se identifica el área potencial a realizar la declaratoria de área protegida donde se va analizar los objetivos de conservación para determinar si el área aplica y mirar la categoría a establecer.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
POMCAS con seguimiento	6	3	50%

PROYECTO 2. ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO PARA LA ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO				2%
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Planes de Ordenación y Manejo de cuencas hidrográficas Alto Lebrija, Cáchira Sur, Lebrija Medio y Sogamoso formulados y/o actualizados	Número	3	0	0%
Adopción de PORH para corriente Río Frío	Porcentaje	100%	50%	50%
Área estudiada con soporte para la declaratoria de áreas protegidas	Hectáreas	11.633	5.000	43%
Municipios asistidos en la concertación, revisión, evaluación y seguimiento de los instrumentos de ordenamiento y planificación territorial de segunda generación	Número	13	7	53.85%

PROYECTO 2. ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO PARA LA ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO				2%
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Planes de manejo de áreas protegidas con seguimiento	Número	5	2	40%
POMCAS con seguimiento	Número	6	3	50%
Hectáreas en áreas protegidas con planes de manejo	Hectáreas	11.700	6.500	55.56%
Áreas con planes de ordenación y manejo forestal PGOF	Hectáreas	486.360	300.000	61.68%
CUMPLIMIENTO ACUMULADO			45.21%	

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	1.136.904.291	666.620.649	59%	188.559.203	28%
TOTAL	1.136.904.291	666.620.649	59%	188.559.203	28%

PROGRAMA 2: GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO

PROYECTO 3 REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB

OBJETIVO DEL PROYECTO. Desarrollar acciones encaminadas al conocimiento, la prevención, la reducción del riesgo, el apoyo a desastres y la adaptación al cambio climático, con miras a la mitigación de la amenaza por fenómenos de erosión, remoción en masa, inundación y otros en el área de jurisdicción de la CDMB.

ACTIVIDADES REALIZADAS			
Las actividades para el estudio de vulnerabilidad, amenaza y riesgo del área de jurisdicción de la CDMB se ejecutarán en el segundo semestre del año.			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Estudios de vulnerabilidad, amenaza y riesgo del área de jurisdicción de la CDMB	1 Estudio	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS			
Se emitió respuesta a cada una de las solicitudes generadas por la comunidad, antes de control, entes territoriales, las cuales se encuentran consignadas en el SINCA, por cada uno de los municipios del área de jurisdicción.			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Acompañamiento en la caracterización de eventos dañinos, naturales o antrópicos a toda escala	100%	100%	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se han orientado 32 capacitaciones, beneficiando por lo menos a 600 personas, generando cultura de la prevención, concientización, educación y sensibilización, capacitando y divulgando sobre temas de gestión del riesgo en las poblaciones del área de jurisdicción de la CDMB.



Ilustración 2 Registro fotográfico capacitaciones área de jurisdicción CDMB

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Capacitación realizada a las comunidades del área de jurisdicción en Gestión del Riesgo	50	32	64%

ACTIVIDADES REALIZADAS

A la fecha se ha asistido a los 13 municipios del área de jurisdicción de la CDMB y al CDGRD a realizar el acompañamiento y apoyo a los CMGRD en 48 oportunidades de acuerdo a la necesidad que cada municipio manifieste mediante las invitaciones a participar por parte de la CDMB.



Ilustración 3 CMGRD en el municipio de Suratá

INDICADOR	META	RESULTADO	%
CMGRD y CDGRD asesorados y apoyados	14	6	42.86%

ACTIVIDADES REALIZADAS

El primer estudio del puente el Bueno tiene que ver con la estabilización de los taludes aferentes a la transversal metropolitana entre el Puente el Bueno y la Plaza campesina, allí se puntearon una serie de obras de mitigación consistentes en la colocación de mallas

ACTIVIDADES REALIZADAS

de alta resistencia las cuales se encuentran sujetas al terreno por medio de anclajes pasivos; adicionalmente se van a trabajar mantos de geosintéticos para la recuperación de la cobertura vegetal del sector y canaletas de coronación para el control de aguas de escorrentía. El valor de la obra está alrededor de los 3.200 millones de pesos, cumpliendo de esta manera la acción popular No 2010-00025 en el sector Puente El Bueno a Plaza Campesina.



Ilustración 4 Registro Fotográfico Talud a estabilizar sector del Puente El Bueno

Un segundo estudio tiene que ver con la estabilización del talud localizado entre las carreras 8, 8A con calle 8 del Municipio de Lebrija, Departamento de Santander, allí existen varias propuestas que tienen que ver con la estabilización de dicho talud. La primera propuesta consistirá en un sistema de estabilización tipo Neils, la segunda alternativa tendrá que ver con revegetalización y la tercera alternativa tiene que ver con posible uso o implementación del urbanismo en dicho talud; el talud tiene alrededor de 80 m de longitud y una altura de 20 m en la parte más alta, a la fecha aún no se tiene estimado valor para cada una de las alternativas, el municipio será el encargado de evaluar cada una de las alternativas y tomar la decisión que más le convenga.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Estudios y diseños realizados por año	5	1	20%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades para el cumplimiento del indicador % población beneficiada con medidas de adaptación y mitigación al riesgo de desastre, se ejecutarán para el segundo semestre de 2019.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Población beneficiada con medidas de adaptación y mitigación al riesgo de desastres	30.000	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades para establecer alianzas estratégicas se ejecutarán para el segundo semestre de 2019.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Alianzas Estratégicas establecidas	2	0	0%

PROYECTO 3. REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.				14%
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Estudios de vulnerabilidad, amenaza y riesgo del área de jurisdicción de la CDMB	Número	1	0	0%
Acompañamiento en la caracterización de eventos dañinos, naturales o antropógenos a toda escala	Porcentaje	100%	100%	100%
Capacitación realizada a las comunidades del área de jurisdicción en Gestión del Riesgo	Número	50	32	64%
CMGRD y CDGRD asesorados y apoyados	Número	14	6	42.86%
Estudios y diseños realizados por año	Número	5	1	20%
Población beneficiada con medidas de adaptación y mitigación al riesgo de desastres	Número	30.000	0	0%
Alianzas Estratégicas establecidas	Número	2	0	0%
CUMPLIMIENTO ACUMULADO			20.99%	

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	4.367.920.409	887.805.225	20%	557.950.274	63%
SOBRETASA AMBIENTAL URBANA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	30.237.912.337	0	0%	0	0%
TOTAL	34.605.832.746	887.805.225	3%	557.950.274	63%

PROYECTO 4. FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER CON ÉNFASIS EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB

OBJETIVO DEL PROYECTO. Fortalecer la gestión del cambio climático en el departamento de Santander, con intervención prioritaria en el área de jurisdicción de la CDMB, con miras a construir territorios adaptados y una sociedad responsable y copartícipe de las acciones de mitigación.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el primer semestre de 2019, la CDMB como Autoridad Ambiental puso en manifiesto a la Secretaría de Agricultura el gran interés de trabajar en el Apoyo y Seguimiento al PIGCCTS 2030, por lo cual se revisó el documento e identificó cada uno de los actores que hacen parte del mismo y se convocó a una socialización de los avances hechos por cada uno de ellos. La CDMB realizó la recopilación de información de las acciones ejecutadas por cada una de las Subdirecciones en cumplimiento a los indicadores del PAI 2016-2019 y su articulación con el PIGCCTS 2030. Posterior a ello, realizó la socialización del avance de las acciones adelantadas por la Entidad en cumplimiento a las medidas de Cambio Climático inmersas en el documento PIGCCTS 2030, participó en el trabajo mancomunadamente con la Secretaría de Agricultura en lo referente al borrador del Proyecto de Ordenanza para la adopción del documento PIGCCTS 2030 y a su vez, en el WEBINAR-Líneamientos Nacionales para la formulación de los PIGCCT+realizado por el Ministerio de Ambiente Desarrollo Sostenible.

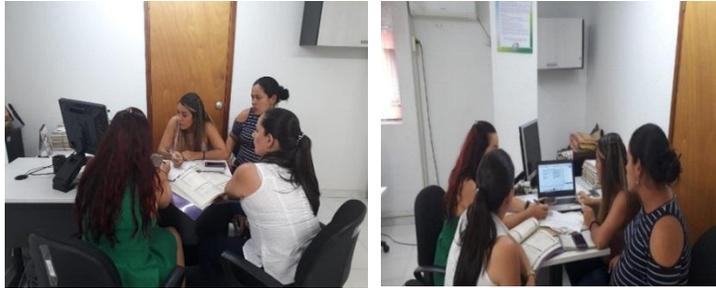


Ilustración 5 Seguimiento al PIGCCTS 2030 - GGCC y Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural de Santander



Ilustración 6 Socialización avances CDMB- PIGCCTS 2030 en la segunda reunión Consejo Departamental de Cambio Climático realizado por la secretaria de agricultura- auditorio de la CDMB

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Plan Integral Departamental de Cambio Climático apoyado en el seguimiento	1	0.6	60%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se participapó en los Webinarios programados por el MADS a los Nodos Regionales del país.



Ilustración 7 Registro fotográfico Webinarios programados Nodos regionales

Se asistió a reuniones con integrantes del NRNCC y representantes de Entidades sin Animo de Lucro



Se realizó campaña de sensibilización **¡Ensúciate para limpiar el agua de nuestro país!** para la limpieza de la quebrada El Macho.



Se realizó fortalecimiento de capacidades en Cambio Climático a estudiantes de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Pamplona (Unipamplona).

ACTIVIDADES REALIZADAS



Se realizó campaña de sensibilización sobre buenas prácticas de gestión de residuos a funcionarios de la CDMB, campaña RECAPACICLA.



INDICADOR	META	RESULTADO	%
Nodo Regional Norandino de Cambio Climático apoyado	1	0.60	60%

ACTIVIDADES REALIZADAS

El Grupo Gestión de Cambio Climático de la CDMB, ha venido divulgando la Política Nacional de Cambio Climático en diversos eventos y escenarios, entidades públicas y privadas, con el ánimo de que sea conocida y puesta en práctica desde las posiciones que los individuos y los colectivos ocupen.

Los temas que se han tratado son los siguientes:

- Antecedentes de la Política Nacional de Cambio Climático.
- Convención Marco de la Naciones Unidas sobre Cambio Climático, 1992.
- **Ley 164 de 1994**, mediante la cual se adopta el Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático.
- **Decreto 298 de 2016**. Crea el sistema Nacional de Cambio Climático.
- **Ley 1931 de 2018**. Por la cual se establecen las directrices sobre Cambio Climático.

La forma como se transmite el mensaje incluye una retroalimentación en conceptos, se hace reflexiones sobre la actitud personal frente al Cambio Climático y, en la parte final, se

ACTIVIDADES REALIZADAS

recalca en la obligatoriedad de incluir actividades de Mitigación de Gases de Efecto Invernadero y medidas de adaptación al Cambio Climático.

En lo que respecta a municipios, se ha llegado a 8 municipios, lo cual significa un buen avance toda vez que las actividades no se han limitado a una jornada por municipio, sino que se ha ampliado el número de solicitudes ante lo cual se espera llegar a diversos grupos en cada uno de ellos. También se ha tratado el tema con el sector Salud, en particular con la Clínica Bucaramanga, donde se realizaron varias jornadas.



Ilustración 8 Actividad de Divulgación de la Política Nacional de Cambio Climático, municipios de Girón y Lebrija

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Política nacional de cambio climático apoyada en su implementación	1	0.6	60%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Para la vigencia 2019, el Grupo Gestión de Cambio Climático de la CDMB, ha desarrollado actividades con organizaciones y entidades públicas y privadas con el objetivo de fortalecer la capacidad de los sectores en temas relacionados con mitigación de gases de efecto invernadero y adaptación al cambio climático.

Dentro de las acciones desarrolladas, se incluye capacitaciones y asesorías. Inicialmente a través de la Cámara de Comercio de Bucaramanga se contactó a los clúster Agroindustrial (Clúster Café) y al Clúster Turismo. A este último se capacitó a los subsectores Guianza, Hoteles y Restaurantes, y Agencias de Viaje. Una de las empresas que mostró más interés fue el Club Campestre de Bucaramanga, entidad privada con la cual se realizó visitas para hacer seguimiento a su desempeño ambiental con sesgo hacia lo referente a medidas de mitigación de GEI y de adaptación al Cambio Climático.

Con el Clúster Café se realizó varias reuniones y, finalmente se optó por acompañar y apoyar a la empresa exportadora de café Hacienda Casablanca, ubicada en jurisdicción del municipio de Floridablanca.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se ha fortalecido en capacidades de Cambio Climático a estudiantes de varias universidades, entre ellas la Universidad Francisco de Paula Santander, la Universidad Industrial de Santander y la Universidad de Pamplona.

En el sector industrial se ha hecho un gran avance con la empresa Rambal S.A.S. la cual elabora productos de plástico especiales para empaques de productos comestibles y elementos usados en el sector hospitalario.



Ilustración 9 Visita a las instalaciones de la empresa Café Hacienda Casablanca, en Floridablanca



Ilustración 10 Área de transferencia de residuos sólidos, aceites y residuos especiales generados en la empresa Rambal S.A.S.



Ilustración 11 Actividad con estudiantes Universitarios, jornada de capacitación (Cambio Climático y Redes de Monitoreo de Calidad del Aire), tour ecológico en el Jardín Botánico Eloy Valenzuela y visita técnica a las instalaciones de Bavaria S.A.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Actores regionales asesorados técnicamente en medidas de cambio climático	4	2	50%

ACTIVIDADES REALIZADAS

En lo referente a Municipios, se realizaron actividades en 8 de los 13 municipios que hacen parte de la jurisdicción de la CDMB, a través de la participación en diferentes eventos en los cuales se ha destacado la participación del Grupo Gestión de Cambio Climático, de tal manera que cada vez hay mayor interés por los temas tratados y se está generando empatía con las personas que han interactuado con el Grupo, dando como resultado varias invitaciones para seguir fortaleciendo la capacidad de personas e instituciones para la toma de decisiones en lo concerniente a los temas tratados.



Participación numerosa y activa del CIDEA en el Municipio de Lebrija.



Excelente participación de entidades durante la intervención del Grupo Gestión de Cambio Climático, Municipio de Girón.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Municipios del área de jurisdicción de la CDMB asesorados para la inclusión, diseño, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático	13	7	53.85%

PROYECTO 4. FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER CON ÉNFASIS EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB				1%
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Plan Integral Departamental de Cambio Climático apoyado en el seguimiento	Número	1	0,6	60%
Nodo Regional Norandino de Cambio Climático apoyado	Número	1	0,6	60%
Política nacional de cambio climático apoyada en su implementación	Número	1	0,6	60%
Actores regionales asesorados técnicamente en medidas de cambio climático	Número	4	2	50%
Municipios del área de jurisdicción de la CDMB asesorados para la inclusión, diseño, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático	Número	13	7	53.85%
CUMPLIMIENTO ACUMULADO			55.41%	

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	358.584.487	155.537.950	43%	59.452.005	38%
TOTAL	358.584.487	155.537.950	43%	59.452.005	38%

PROGRAMA 3. ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE BOSQUES

PROYECTO 5 PRESERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LAS COBERTURAS VEGETALES EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB

OBJETIVO DEL PROYECTO. Implementar acciones dirigidas a la Preservación, Restauración y Uso Sostenible de las coberturas vegetales que permitan conservar las cuencas hidrográficas, ecosistemas estratégicos con el fin de reducir la tasa de deforestación y contribuir a la reducción de gases efecto de invernadero que generan cambio climático en el área de jurisdicción de la CDMB.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades referentes al cumplimiento del indicador %Bosque nativo con reconocimiento de incentivo a la conservación+serán ejecutadas en el segundo semestre del año 2019.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Bosque nativo con reconocimiento de incentivo a la conservación	3.500 Has.	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Esta actividad se ejecuta en el marco del contrato 11754-1 de 2018 con recursos provenientes de ISAGEN. Se propuso la modificación de la meta de 100 has a 230.74 has en razón a que se alcanzará a realizar más has de las programadas para la presente vigencia.



Manejo y mantenimiento predio el pantano municipio Girón de la CDMB



Revegetalización escarpa occidental de Bucaramanga . predio rincón de la paz propiedad

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Hectáreas con tratamiento y manejo ambiental en ecosistemas estratégicos de predios institucionales	100 Has.	87.60Has.	87.6%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el primer semestre de la vigencia, se adelantó la producción de 68.829 plántulas para los diferentes proyectos de la CDMB. Se tiene programado la producción faltante para el segundo semestre del 2019

INDICADO	META	RESULTADO	%
Material Vegetal producido para los diferentes proyectos de la CDMB	700.000	68.829	9,83%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Esta actividad se ejecuta en el marco del contrato 11754-1 de 2018 con recursos provenientes de la compensación forestal de la construcción de la represa Topocoro, realizada por la empresa ISAGEN; en este contrato se desarrollan los siguientes procesos:

- “ Aislamiento de fuentes hídricas abastecedoras de acueductos veredales y municipales
- “ Revegetalización de áreas de protección y recarga hídrica
- “ Establecimiento de coberturas vegetales en predios institucionales
- “ Aislamiento de predios institucionales



Entrega de material vegetal para recuperación de suelos degradados finca Villa María, Vereda Honduras, municipio de Rio negro

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Áreas con suelos degradados en recuperación y rehabilitación	30Has.	20Has.	67%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades referentes a este indicador, serán desarrolladas en el segundo semestre de la vigencia 2019.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Hectáreas establecidas con sistemas Agroforestales	30 Has.	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Esta actividad se ejecuta en el marco del contrato 11754-1 de 2018 con recursos provenientes de la compensación forestal de la construcción de la represa Topocoro, realizada por la empresa ISAGEN; en este contrato se desarrollan los siguientes procesos:

- Aislamiento de fuentes hídricas abastecedoras de acueductos veredales y municipales
- Revegetalización de áreas de protección y recarga hídrica
- Establecimiento de coberturas vegetales en predios institucionales
- Aislamiento de predios institucionales.



Plantación especies nativas predio el pantano Municipio Girón

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Área establecida de bosque protector productor	40 Has.	40 Has	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Esta actividad se ejecuta en el marco del contrato 11754-1 de 2018 con recursos provenientes de la compensación forestal de la construcción de la represa Topocoro, realizada por la empresa ISAGEN; en este contrato se desarrollan los siguientes procesos:

- Aislamiento de fuentes hídricas abastecedoras de acueductos veredales y municipales
- Revegetalización de áreas de protección y recarga hídrica
- Establecimiento de coberturas vegetales en predios institucionales
- Aislamiento de predios institucionales



Protección de cañada vereda El Oso municipio Lebrija



Protección de cañada Vereda El Puerto Municipio Charta

	META	RESULTADO	%
Hectáreas establecidas con coberturas para protección de cañadas y aislamiento de nacimientos	50 Has.	50 Has.	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Esta actividad se ejecuta en el marco del contrato 11754-1 de 2018 con recursos provenientes de la compensación forestal de la construcción de la represa Topocoro, realizada por la empresa ISAGEN; en este contrato se desarrollan los siguientes procesos:

- Aislamiento de fuentes hídricas abastecedoras de acueductos veredales y municipales
- Revegetalización de áreas de protección y recarga hídrica
- Establecimiento de coberturas vegetales en predios institucionales
- Aislamiento de predios institucionales



Siembra de palma de cera , como especie amenazada, predio La Esmeralda, Vereda San Ignacio, municipio de Floridablanca



Entrega de palma de cera, como especie amenazada

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Hectáreas restauradas con especies amenazadas	10 Has	10 Has	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Esta actividad se ha realizado con material vegetal producido en los viveros de la entidad, en todas las subcuencas.



Entrega y siembra de material vegetal para establecimiento de cerca viva Escuela La Puente, municipio de Lebrija

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Hectáreas establecidas de cercas vivas	15 Has.	8.10 Has.	54%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Para el cumplimiento de la meta, se realizaron las siguientes actividades:

- Seguimiento a las 41 parcelas de reconversión productiva establecida en el área de amortiguación de las áreas protegidas El Rasgón y La Judía, mediante asistencia técnica.
- Se impartió, de manera conjunta con el SENA, capacitaciones en manejo de control y manejo de plagas y enfermedades mediante el uso de productos biológicos preparados por ellos mismos.
- Se orientó al fortalecimiento de capacidades y organización comunitaria.
- Formación sobre la importancia del empoderamiento y reconocimiento de las mujeres en la participación y en el desarrollo de los procesos comunitarios y dinámicas familiares.
- Procesos de sensibilización para la identificación de problemáticas ambientales, planificación predial ambiental y red de actores.
- Participación e integración en campañas de celebración del calendario ambiental y campañas de pos consumo de residuos sólidos.
- Actividades de restauración con la comunidad para la protección de los recursos naturales en la zona
- Acompañamiento en el componente ambiental para la certificación a Buenas Prácticas Agrícolas.

ACTIVIDADES REALIZADAS



Seguimiento parcelas de reconversión productiva en el área de amortiguación de las áreas protegidas el Rasgón y la Judía

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Hectáreas reconvertidas mediante la implementación de procesos de producción y manejo sostenible en ecosistemas estratégicos, y otras áreas de especial importancia ambiental. (pago por servicios ambientales)	10 Has.	10Has.	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Se identificó nuevos usuarios del gremio de los cítricos y frutales en el Municipio de Lebrija para iniciar el proceso de transición de reconversión productiva hacia sistemas sostenibles de producción.
- Se socializó de cierre de frontera agrícola y conservación e importancia de los bosques
- Se realizó intercambio de experiencias y conocimientos con participación de usuarios parcelas de reconversión productiva establecida en el área de amortiguación de las áreas protegidas el Rasgón y la Judía
- Se realizó acompañamiento en el componente ambiental para la certificación a Buenas Prácticas Agrícolas

ACTIVIDADES REALIZADAS



Acompañamiento a usuarios de ASOLADER (Asociación de Labriegos de Santander) en la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Sectores productivos con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	1	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se atendió el 100% de las comunicaciones allegadas al proceso Gestión Integral de la Oferta Ambiental, para un total de 266 solicitudes atendidas.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Requerimientos atendidos relacionados con el uso y aprovechamiento de los Recursos Naturales Renovables (RNR) por parte de la comunidad	100%	100%	100%

PROYECTO 5. PRESERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LAS COBERTURAS VEGETALES EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.				35%
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Bosque nativo con reconocimiento de incentivo a la conservación	Hectáreas	3.500	0	0%
Hectáreas con tratamiento y manejo ambiental en ecosistemas estratégicos de predios institucionales	Hectáreas	100	87,60	87.60%
Material Vegetal producido para los diferentes proyectos de la CDMB	Número	700.000	68.829	9.83%
Áreas con suelos degradados en recuperación y rehabilitación	Hectáreas	30	20	67%
Área establecida de bosque protector productor	Hectáreas	40	40	100%
Hectáreas establecidas con sistemas Agroforestales	Hectáreas	30	0	0%
Hectáreas establecidas con coberturas para protección de cañadas y aislamiento de nacimientos	Hectáreas	50	50	100%

PROYECTO 5. PRESERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LAS COBERTURAS VEGETALES EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.				35%	
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019			
		META	EJECUCIÓN	%	
Hectáreas restauradas con especies amenazadas	Hectáreas	10	10,00	100%	
Hectáreas establecidas de cercas vivas	Hectáreas	15	8,10	54%	
Hectáreas reconvertidas mediante la implementación de procesos de producción y manejo sostenible en ecosistemas estratégicos, y otras áreas de especial importancia ambiental. (pago por servicios ambientales)	Hectáreas	10	10	100%	
Requerimientos atendidos relacionados con el uso y aprovechamiento de los Recursos Naturales Renovables (RNR) por parte de la comunidad	Porcentaje	100%	100%	100%	
Sectores productivos con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Unidad	1	0	0%	
CUMPLIMIENTO ACUMULADO			79.10%		

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	1.475.316.477	856.188.400	58%	556.584.291	65%
TASA POR USO DEL AGUA	851.848.951	161.115.298	19%	20.302.900	13%
COMPENSACIÓN AMBIENTAL	80.742	80.742	100%	0	0%
TASA DE APROVECHAMIENTO UNICO FORESTAL	31.270.109	31.270.109	100%	0	0%
TOTAL	2.358.516.279	1.048.654.549	44%	576.887.191	55%

PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

PROYECTO 6 GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD EN EL JARDÍN BOTÁNICO ELOY VALENZUELA Y EN EL CENTRO DE ATENCIÓN Y VALORACIÓN - CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y DE RESCATE DE FAUNA SILVESTRE - (CAV - CEARFS)

OBJETIVO DEL PROYECTO. Generar conocimiento de la biodiversidad del área de jurisdicción de la CDMB, desde el Jardín Botánico Eloy Valenzuela y el Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre, con énfasis en especies prioritarias para la conservación y especies invasoras del departamento de Santander.

ACTIVIDADES REALIZADAS

En lo relacionado con el incremento de la Colección Herbario CDMB, se incrementó en 100 nuevos registros desde el mes de enero hasta 30 de junio de 2019, teniendo en total 8180 registros en la base de datos del Herbario, relacionados a continuación.

Mes	Número de registros	Inicio	Final
Enero	10	8085	8094
Febrero	10	8095	8104
Marzo	20	8105	8124
Abril	20	8125	8144
Mayo	20	8145	8164
Junio	20	8165	8184
Total	100		

Se organizó y sistematizó la información correspondiente a 100 exsiccados, los cuales fueron incluidos en la base de datos del Herbario CDMB.

Los nuevos especímenes ingresados a la colección física se le realizaron la toma de fotografía de cada uno de los exsiccados del Herbario, fueron sistematizados e incluidos en el aplicativo de Herbario virtual.



Se realizó la revisión de los exsiccados incluidos en los gabinetes y del material vegetal disponible para montaje, evaluando el estado fitosanitario del mismo. Se iniciaron los montajes del material vegetal incluido en la colección para el año 2019.



Como medida de control se iniciaron ciclos de congelación para prevenir la infestación de insectos y se revisó el estado fitosanitario de la colección y verificar los especímenes con la base de datos.

En lo relacionado con el incremento de la Colección de Plantas Vivas se registró el incremento 10 especies desde el mes de enero hasta el mes de junio de 2019 donde se relacionan las siguientes:

ACTIVIDADES REALIZADAS

Cavanillesia chicamochae, *Ixora coccinea*, *Zamia incognita*, *Zamia encephalartoides*, *Handroanthus chrysanthus*, *Inga edulis*, *Ipomoea sp.*, *Zamia incognita*, *Schlumbergera truncata*, *Magnolia resupinatifolia*.



Cavanillesia chicamochae



Handroanthus chrysanthus



Zamia incognita



Zamia encephalartoides

Para un total en lo corrido del año 2019 se incrementó la colección con 110 nuevos registros para el Herbario CDMB y de plantas vivas del Jardín Botánico Eloy Valenzuela.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Nuevos registros en las Colecciones de Herbario CDMB y de plantas vivas del JBEV	220	110	50%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Los planes de acción para la conservación de especies y ecosistemas, son herramientas indispensables en la conservación de la biodiversidad. Incluye el diagnóstico de la especie, principales presiones a la que está sometida, grado de amenaza de acuerdo a los criterios de la UICN, estado actual de la población y del hábitad. Para el año 2019, se seleccionó la especie *Polylepis quadrijuga* Bitter debido a que en el área de jurisdicción presenta factores de amenaza y vulnerabilidad como distribución geográfica restringida de la especie, tamaños poblacionales reducidos y además la especie está categorizada bajo amenaza local y en veda según la resolución 0196 de 23 de marzo del 2017. Por la cual se establece el listado de las especies silvestres en veda de la diversidad biológica del área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga y se dictan otras disposiciones+.



Ilustración 12 especie *Polylepis quadrijuga* Bitter

Actividades Realizadas

1. Búsqueda de información bibliográfica acerca de la descripción de la especie, origen, rango altitudinal, entre otros.
2. Revisión de información en Herbarios de reportes en el área de jurisdicción de la CDMB.
3. Salidas de campo en búsqueda de individuos de la especie, en los municipios del área de jurisdicción de la CDMB en dónde haya sido reportada la especie.
4. Georreferenciación de los individuos hallados, toma de muestras para herbario CDMB.
5. Salidas de campo para hacer seguimiento fenológico y colecta de semillas

GENERALIDADES DE LA ESPECIE

Nombre Científico: *Polylepis quadrijuga* Bitter

Familia: Rosaceae

Nombres comunes: Colorado, Siete capas

Polylepis quadrijuga, conocido en Colombia como "Siete Cueros" o "Colorado", es una Rosacea nativa de la Cordillera Oriental Colombiana, con su hábitat natural en páramos entre 2,800 y 4,500 m., siendo la especie arbórea que prospera a mayor altitud en esta cordillera.

En Colombia se reportan dos especies: *Polylepis sericea*, en la Cordillera Central, y *Polylepis quadrijuga*, exclusiva de la Cordillera Oriental.

Como en el caso de la mayoría de especies de páramo, las poblaciones de *Polylepis quadrijuga*, están seriamente amenazadas. La destrucción de bosques para actividades agrícolas y de pastoreo, por un lado, y el uso de su madera como leña y precursor de carbón, por otro lado, han reducido drásticamente sus poblaciones.

DIAGNÓSTICO DE DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE LA POBLACIÓN DE *Polylepis quadrijuga* Bitter.



Ilustración 13. Registro fotográfico Polylepis Sericea

País	Departamento	Municipio	Localidad	Elevación Original	Latitud Original	Longitud Original
Colombia	Santander	Charta	Vda Centro	3730	7 15	8,4 72 53 48.C
Colombia	Santander	Tona	Vda Parra Juan	3501	7 6	1,7 72 56 43



Caracterización General del Hábitat

Se realizaron salidas de campo donde se identifican diferentes presiones sobre la especie, donde se identificó que se extrae la madera para cercas y como leña, además hay constante pastoreo de semovientes bovinos y caprinos, los cuales ramonean las plántulas que van germinando dificultando así la restauración.

ACTIVIDADES REALIZADAS



Ilustración 14 Registro fotográfico visitas técnicas



Ilustración 15 Igualmente se tomaron muestras de agua y suelo con apoyo del semillero SIBIC de la Universidad de Santander-UES.

Revisión de colecciones de Herbario

Se revisaron las colecciones de Herbario COL, del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, Herbario UIS, de la Universidad Industrial de Santander y el Herbario CDMB, del Jardín Botánico Eloy Valenzuela, la base de datos del SIB Colombia, encontrando solo reportes en el Herbario CDMB.

Número catálogo	Registrado por	Número registro	Fecha evento	Lugar de colecta
CDMB:HEV:835	D. Roncancio	363	12/06/1991	Santander, Vetas, Km 11 Vía Bucaramanga. 3550 msnm
CDMB:HEV:3399	E. Correa	709	25/08/2001	Santander, Vetas, Vereda Páramo Rico. 3510 msnm

Se recolectan muestras de *P. quadrijuga* con el fin de tener muestras en el Herbario de todas las localidades de la especie dentro del área de jurisdicción de la CDMB, así mismo se realizó seguimiento fenológico y colecta de semillas.



Ilustración 16. Registro fotográfico Muestra *P. quadrijuga*

INDICADOR	META	RESULTADO	%
-----------	------	-----------	---

ACTIVIDADES REALIZADAS

Planes de conservación formulados y en ejecución para especies de flora y fauna silvestre en peligro de extinción con distribución en el área de jurisdicción de la CDMB	2	1	50%
---	----------	----------	------------

ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades para la construcción del Plan de manejo formulado para especies de flora y fauna en categoría de invasoras se ejecutaran para el segundo semestre del año 2019

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Planes de manejo formulados para especies de flora o fauna en categoría de invasoras priorizadas teniendo en cuenta el grado de afectación causado.	1	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS**PROTOCOLO DE PROPAGACIÓN DE LA ESPECIE*****Gyrocarpus americanus Jacq.***

Se adelantó el protocolo de propagación de la especie ***Gyrocarpus americanus Jacq.***, es una especie pertenece a la familia Hernandiaceae fue descrito por Nicolaas Joseph von Jacquin en 1763. Es una especie pionera de bosque seco y seco premontano, con densidades mayores en sitios pedregosos, claros de bosques secos, la distribución de esta especie va desde el nivel del mar cerca de 900 m. Crece en bosques seco matorral y bosque abierto.

El banco volador es un árbol caducifolio que alcanza de 12-30 m de altura y 40-80 cm de diámetro, corteza gris claro a verde o plateada hojas simples, alternas, con pecíolos de 4-30cm de largo, a veces cubiertos de pelillos finos, haz verde oscuro y envés verde claro, ambas superficies finamente pubescentes. Flores verdosas en panículas terminales, ramificadas, con muchas flores machos y pocas flores hembras y bisexuales fruto en sámara con 1.5-2cm de largo con dos alas de 7-8.5cm su dispersión por viento con la ayuda de las alas, presenta una semilla por fruto, estos son en forma de oliva, grande, dura, leñosa, seca y negruzca.

Se realizó seguimiento a la fenología donde se encontraron individuos fértiles en estado de flor y se realizó la recolección de semillas en el Municipio Piedecuesta, Vereda Umpalá.



Ilustración 17 Registro Seguimiento crecimiento a la especie

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Protocolos de propagación de especies vegetales nativas (maderables y no maderables)	1	0.5	50%

ACTIVIDADES REALIZADAS			
Las actividades para la construcción del Estudio y protocolos relacionados con la biología y fisiología de la fauna silvestre, se ejecutaran para el segundo semestre del año 2019			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Estudios y protocolos relacionados con la biología y fisiología de la fauna silvestre alojada en el CAV, que propenda por su cuidado y bienestar, con especial énfasis en especies catalogadas en peligro de extinción	1	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS			
Durante el primer semestre del 2019 se realizaron todas las labores necesarias para brindar el tratamiento y debido cuidado a los especímenes de fauna silvestre allegados al CAV-CEARFS, en pro de devolverlos a su hábitat natural, arrojando un ciento por ciento de cumplimiento. Liberados: 94; Muerte o destrucción: 43 reubicados:00 Total=137			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Ejemplares de fauna silvestre atendidos con disposición final	100%	100%	100%

PROGRAMA 4.BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS				6%
PROYECTO 6. GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD EN EL JARDÍN BOTÁNICO ELOY VALENZUELA Y EN EL CENTRO DE ATENCIÓN Y VALORACIÓN - CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y DE RESCATE DE FAUNA SILVESTRE (CAV-CEARFS)				1%
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Nuevos registros en las Colecciones de Herbario CDMB y de plantas vivas del JBEV	Número	220	110	50%
Planes de conservación formulados y en ejecución para especies de flora y fauna silvestre en peligro de extinción con distribución en el área de jurisdicción de la CDMB	Número	2	1	50%
Planes de manejo formulados para especies de flora o fauna en categoría de invasoras priorizadas teniendo en cuenta el grado de afectación causado.	Número	1	0	0%
Protocolos de propagación de especies vegetales nativas (maderables y no maderables)	Número	1	0,50	50%
Estudios y protocolos relacionados con la biología y fisiología de la fauna silvestre alojada en el CAV, que propenda por su cuidado y bienestar, con especial énfasis en especies catalogadas en peligro de extinción	Número	1	0	0%
Ejemplares de fauna silvestre atendidos con disposición final	Porcentaje	100%	100%	100%
CUMPLIMIENTO ACUMULADO			84%	

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	811.899.671	724.587.649	89%	300.291.139	41%
TOTAL	811.899.671	724.587.649	89%	300.291.139	41%

PROYECTO 7 ARTICULACIÓN INSTITUCIONAL EN EL SECTOR PRODUCTIVO DE LA JURISDICCIÓN DE LA CDMB PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE NEGOCIOS VERDES REGIONALES

OBJETIVO DEL PROYECTO. Articular las instituciones públicas y privadas con el sector productivo para la implementación de los programas de Negocios Verdes en la jurisdicción de la CDMB.

ACTIVIDADES REALIZADAS			
<p>Durante la vigencia 2019 se han recibido y programado visitas a negocios que han solicitado la inscripción en la ventanilla. Dentro de las nuevas organizaciones se cuenta con Asociación Campesina de Vetas, Agua de Soto Norte SAS, Ecorecicla SAS, Ecobravo Empresa Comunitaria, Agroecológico de la Cuesta, Ecoeficiencia Ingeniería SAS, Bebida Lajayin SAS y NanoMac SAS, así como a empresarios como los señores Yovanny Peña Pinzón, Octavio Serrano, Abigail Leal, Jefferson Arias Hernández y Luis Francisco Pinzón Mejía.</p> <p>De igual forma se han atendido las empresas inscritas en la ventanilla a diciembre de 2018, cuyo número era superior a 50 a las cuales se les está realizando visitas de forma permanente.</p>			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Solicitudes de aval de negocios verdes atendidas	100%	100%	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS			
<p>Durante la vigencia 2019 se está trabajando la conformación de una nueva red de empresarios vinculados a Negocios Verdes, adscritos a la ventanilla de la CDMB.</p> <p>La idea es que a través de la firma de un documento privado de Acuerdo entre las partes, se logre la participación de la totalidad de los empresarios para efectos de generar la red de productores y prestadores de servicios regionales. Se pretende que a través de la firma del documento se logre establecer relaciones entre empresarios que les permita conectarse como productores y compradores, además de buscar que las transacciones tengan un beneficio económico entre las partes que sean las firmantes de dicho Acuerdo de Voluntades.</p>			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Cadenas de valor promocionadas mediante la constitución de redes de productores y prestadores de servicios regionales de negocios verdes	1	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el semestre se realizó una reunión con los empresarios para socializar lo relacionado con SENNOVA, (Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación del SENA), cuyo sistema fue creado a través del Acuerdo SENA 00016 de 2012, el cual se encarga de fortalecer las condiciones de calidad y pertinencia de la Formación Profesional Integral impartida en la institución. A través de esta estrategia, la Institución reúne las diferentes líneas, programas y proyectos de cultura e innovación que tiene dentro de su estructura, entre ellas Tecnoacademias, Tecnoparques, investigación aplicada, investigación en formación profesional, Programas de fomento a la innovación empresarial y extensionismo tecnológico.



De igual forma se realizó el contacto con el Director Regional de Bancoldex, doctor Lucas Eduardo Silva Rueda, con el propósito de establecer cuáles son las líneas que esta entidad considera como financiables en línea verdes. En razón a actividades ajenas a la CDMB, esta reunión debió ser aplazada para el segundo semestre de 2019.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Convocatorias regionales realizadas con entidades Cooperantes	1	1	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante la vigencia 2019 se trabajó en la cadena de valor del mercado de carbono. Los Mercados de carbono son sistemas de comercio a través de los cuales se pueden vender o adquirir reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Se dividen en mercado regulado y mercado voluntario, el primero se aplica a empresarios y gobiernos que se han acogido a protocolos nacionales o internacionales, el segundo aplica a proyectos de forestación, reforestación y de suelos agrícolas, principalmente. El interés en este mercado radica en el hecho que en la ventanilla se ha inscrito la empresa Nanomac SAS, la cual lidera investigaciones en el uso y producción de tecnologías enfocados en el diseño, manipulación y reordenamiento molecular en los átomos y moléculas de carbono de todo tipo de crudos y sus combustibles refinados, dando origen a una nueva generación de combustibles fósiles más eficientes y escasamente contaminantes; nuestro enfoque abarca la industria energética, procesos industriales y todo tipo de transportes.

Este tipo de tecnología genera procesos de mitigación a través de la contribución de una nueva generación de combustibles fósiles menos contaminantes y en compensación en razón al desarrollo de biotecnología para hacer más eficiente la conversión de CO₂ en masa vegetal.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Agendas con compilación del conocimiento y los avances tecnológicos	1	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el semestre se está trabajando con Alianzas de Girocafé, cuyo número de familias vinculadas

alcanzan las 33; con Asociación de Cultivadores Agropecuarios y Ambientalistas del municipio de El Playón - ASOCAP, para el fortalecimiento y Sostenimiento del Cacao y con Asociación Agrícola y Pecuaria de Santander - ASAPS para la producción ganadera de carne Ovina, también con el municipio de El Playón



Dentro de las alianzas productivas que se han apoyado durante la vigencia están las realizadas con Asosanturbán, además de que se está tramitando otra que favorecerá a esta entidad a través de un aporte por la suma de **TREINTA MILLONES DE PESOS MCTE (\$ 30.000.000)** por concepto de asistencia técnica ambiental (talleres), material vegetal y transporte. De igual forma se está tramitando con Asociación de Productores Agropecuarios del Pino y Salazares %**AGROPISAÍ** en los municipios de El Playón y Suratá, la suma de **VEINTICINCO MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS (\$25.400.000)** representados en asistencia técnica ambiental (talleres), material vegetal y transporte.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Alianzas productivas apoyadas técnicamente	3	3	100%

PROYECTO 7. ARTICULACIÓN INSTITUCIONAL EN EL SECTOR PRODUCTIVO DE LA JURISDICCIÓN DE LA CDMB PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE NEGOCIOS VERDES REGIONALES				2%
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Solicitudes de aval de negocios verdes atendidas	Porcentaje	100%	100%	100%
Cadenas de valor promocionadas mediante la constitución de redes de productores y prestadores de servicios regionales de negocios verdes	Número	1	0	0%
Convocatorias regionales realizadas con entidades Cooperantes	Número	1	1	100%
Agendas con compilación del conocimiento y los avances tecnológicos	Número	1	0	0%
Alianzas productivas apoyadas técnicamente	Número	3	3	100%
CUMPLIMIENTO ACUMULADO			78%	

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	497.348.913	345.208.165	69%	118.592.293	34%
TOTAL	497.348.913	345.208.165	69%	118.592.293	34%

PROYECTO 8 CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS HÍDRICOS EN LOS ANDES DEL NORTE, PÁRAMO SANTURBÁN - BERLÍN

OBJETIVO DEL PROYECTO. Contribuir al mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica y la biodiversidad del ecosistema de páramo en áreas clave focalizadas de los Andes del norte, Santurbán . Berlín.

ACTIVIDADES REALIZADAS			
La CDMB está trabajando en la construcción de un documento que sirva de base para la consolidación de un Pago por Servicios Ambientales . PSA, para ello la entidad ha iniciado el proceso con el aporte de un profesional universitario con experiencia en el ramo, así como con el apoyo de un financiero que genere los requerimientos económicos que tal proceso requiere, por lo que éste deberá determinar la mejor forma para efectos de su aplicación, al igual que un abogado que establezca los lineamientos que conlleven su implementación			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Mecanismo financiero diseñado para canalizar instrumentos e incentivos a la conservación del complejo de páramo Santurbán que incluya: actores clave, tipo de incentivos, fuentes de financiación, plan de trabajo y estrategia de sostenibilidad	1	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS			
Durante el primer semestre de 2019 y dentro de las diferentes actividades que se desarrollan en el páramo de Berlín, se han realizado un total 55 visitas de seguimiento, evaluación y control de los diferentes aislamientos de los Convenios establecidos entre la CDMB y la Gobernación de Santander, resaltando que el Convenio 2568 ya se cumplió totalmente y se encuentra en proceso de liquidación.			
Respecto a las actividades del proyecto de Reconversión Productiva, éstas se realizan a través del contrato 12038 . 03 por la Unión temporal Berlín 2018 y se encuentra en un 85% de realización, dando cubrimiento a 120 predios en un área total de 30 hectáreas de Cebolla Larga implementando un paquete Biotecnológico para reducir el uso indiscriminado de agroquímicos tóxicos, en el Ecosistema Estratégico de Páramo.			
En el semestre se realizó visita para evaluar un incendio de cobertura vegetal en el predio Piedras Blancas+ubicado en la vereda Parra Juan Rodríguez . Corregimiento de Berlín que afectó 127 hectáreas de vegetación cubierta por especies propias de la zona (como frailejones, cacho de venado, pajonal, agras entre otros).			
Se realizaron visitas de seguimiento a las 4 parcelas de monitoreo de la vegetación de Páramo, en los predios El Recuerdo, Frailejones, El Eucalipto y Mundo Nuevo en la vereda de Parra Juan Rodríguez; además se ha realizado monitoreo de caudales en las fuentes hídricas donde se encuentran las 4 parcelas de monitoreo de la vegetación de Páramo.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Seguimiento y control de las actividades de Reconversión productiva, saneamiento ambiental, Restauración y monitoreo de Páramo.	1	1	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS

En una primera propuesta se había establecido adecuar 3.230 m² en un predio ubicado en el páramo de Santurbán - Berlín para la producción de material vegetal propio del páramo. Sin embargo en virtud a los costos relacionados con la parte eléctrica hubo necesidad de cambiar el sitio pues el componente presupuestal no era suficiente. Ello hizo replantear el área de alcance del proyecto cubriendo la totalidad de la propuesta de diseño proyectada; se define como área a construir 630 m², conservando las especificaciones y sistemas de funcionamiento solicitadas del vivero.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Áreas adecuadas de vivero para propagación de especies nativas de páramo	3.230	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

A través de la adecuación del vivero El Rasgón se generarán las condiciones que permitan la propagación de especies nativas de páramo para la restauración y recuperación del ecosistema en Santurbán . Berlín. Este vivero permitirá la producción de material vegetal de especies nativas de páramo en una cantidad mínima de 5.000 plántulas, con las cuales se fortalecerá el proceso de restauración y recuperación de dicho ecosistema.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Material vegetal de especies nativas de páramo producido	5.000 Plántulas	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Con relación a fincas con estrategia de ordenamiento predial participativo, el día 14 de noviembre de 2018 se firmó el contrato No 12038 . 03 entre la CDMB y la Unión Temporal Berlín 2018, cuyo objeto es *Contratar el suministro de insumos y servicios necesarios para formular e implementar una estrategia de ordenamiento predial participativo . micro planificación predial, con aplicación de buenas prácticas agrícolas y restauración de suelos y una estrategia tecnológica de reconversión productiva que nos permita minimizar los impactos ambientales del cultivo de la cebolla larga negativos en el páramo de Berlín;* se ha venido brindando a las comunidades campesinas el apoyo técnico y económico que ha permitido la implementación de 120 parcelas demostrativas o fincas. Las actividades contempladas en este contrato a la fecha se encuentran en un 75% de avance y tiene fecha de finalización el día 23 de agosto de

2019.

Los usuarios beneficiarios se vincularon de manera voluntaria dando prioridad a quienes estuvieron vinculados al programa de aislamiento de fuentes hídricas o restauración pasiva, a través de convenios con la Gobernación de Santander; para generar la implementación de la Estrategia de Ordenamiento predial participativo . Micro planificación Predial con aplicación de buenas prácticas agrícolas y Restauración de suelos y una Estrategia Tecnológica de Reconversión Productiva.

De los usuarios del convenios con el Departamento de Santander se vincularon 78, también se tuvieron en cuenta a integrantes de la Asociación de productores de cebolla de Berlín %SOPROCAB%; logrando consolidar 120 predios beneficiarios que fueron vinculados a este contrato.

Si bien la comunidad de Berlín tiene cierto grado de incertidumbre referente a la nueva delimitación del páramo de Santurbán-Berlín, y ello ha sido un obstáculo para el cumplimiento del programa, el afianzamiento y la articulación para la implementación de los programas en el páramo de Berlín en conjunto con el Instituto Alexander von Humboldt y la Unión Europea, han ido generando confianza en las acciones que la entidad viene adelantando en el páramo Santurbán . Berlín.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Fincas con estrategia de ordenamiento predial implementada	120	120	100%

PROYECTO 8. CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS HÍDRICOS EN LOS ANDES DEL NORTE, PÁRAMO SANTURBÁN - BERLÍN				3%
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Mecanismo financiero diseñado para canalizar instrumentos e incentivos a la conservación	Documento	1	0	0%
Seguimiento y control de las actividades de reconversión productivas, saneamiento ambiental, restauración	Documento	1	1	100%
Áreas adecuadas de vivero para propagación de especies nativas de paramo	Hectareas	3.230	0	0%
Material vegetal de especies nativas de paramo producido	Plantulas	5.000	0	0%
Fincas con estrategia de ordenamiento predial implementada	Unidad	120	120	100%
CUMPLIMIENTO ACUMULADO			62%	

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	390.604.859	230.223.162	59%	82.281.994	36%
CONVENIOS OTROS ORGANISMOS	650.874.012	626.963.928	96%	366.893.515	59%
TOTAL	1.041.478.871	857.187.090	82%	449.175.509	52%

PROGRAMA 5. OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

PROYECTO 9 FORTALECIMIENTO DE LA GENERACION DEL CONOCIMIENTO E INVESTIGACION AMBIENTAL APLICADA EN LOS PROCESOS INSTITUCIONALES DE LA CDMB Y EN LA GESTION AMBIENTAL REGIONAL

OBJETIVO DEL PROYECTO. Fortalecer la generación del conocimiento e investigación ambiental aplicada en los procesos institucionales de la CDMB y en la gestión ambiental regional, con el fin de brindarle soporte a los instrumentos de planificación ambiental, a la gestión del riesgo, a la adaptación y mitigación ante el cambio climático, facilitando así la evaluación, el control y el seguimiento a los recursos naturales renovables y la biodiversidad.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se creó la Política de Generación de Conocimiento e Investigación Ambiental de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga . CDMB con fecha del 13/02/2019, identificado con el código **M-CA-DE01**.

Se han realizado socializaciones en diferentes eventos institucionales, como en el comité del MIPG, integrantes del proceso Gestión del Conocimiento ambiental en el marco de la capacitación a estudiantes de la Universidad de Pamplona, e igualmente dicha presentación se encuentra publicada en página web de la Entidad, permitiendo su socialización tanto al cliente interno como externo.



INDICADOR	META	RESULTADO	%
Formular e implementar la política de generación del conocimiento e investigación ambiental de la CDMB	100%	90%	90%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el primer semestre se han avanzado en los siguientes proyectos de investigación ambiental prioritarios para nuestra región:

- I. **Estudio de la diversidad y potencial biotecnológico de microorganismos asociados a suelos del páramo de Santurbán, Santander,** German Alexis Zafra Sierra- PhD de la escuela de Microbiología de la UIS.- Grupo de Investigación de Bioquímica y Microgilogía.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Objetivo General: Estimar la diversidad taxonómica y potencial biotecnológico de comunidades microbianas presentes en suelos provenientes del páramo de Santurbán Santander, mediante el uso de herramientas metagenómicas y bioinformáticas.

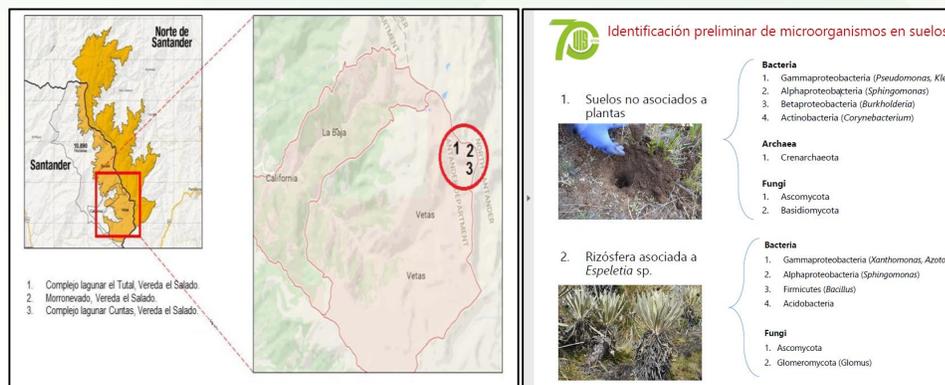


Ilustración 18 Registro Área de Estudio

Impactos

Ciencia, tecnología e innovación

Los resultados de este proyecto, aunque preliminares, permitirán conocer por primera vez no sólo la biodiversidad de los microorganismos del páramo, sino también su dinámica biológica, riqueza genética y el potencial uso sustentable de la misma que contribuirá al desarrollo económico y social de la Nación. Específicamente, consistirán la estimación de índices de biodiversidad previamente desconocidos para el área del páramo de Santurbán.

Por otra parte, el proyecto pretende aportar en la formación de recurso humano a nivel de pregrado, así como fortalecer capacidades locales en recurso humano altamente calificado en las áreas del conocimiento de las ciencias.

Productividad y competitividad e impacto ambiental

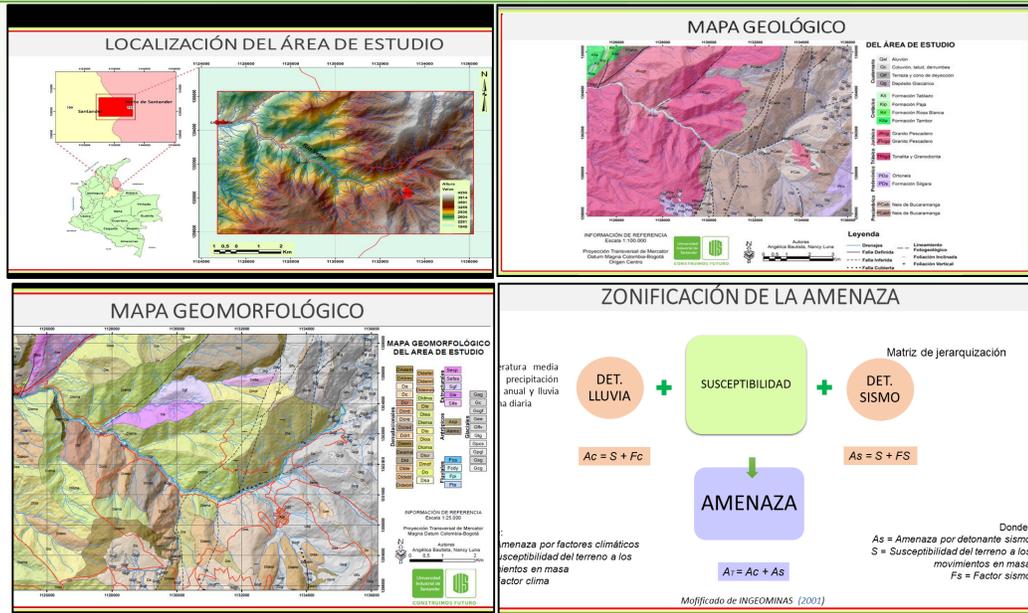
Los resultados de este estudio podrían tener un impacto positivo a mediano y largo plazo sobre la productividad y competitividad de la región de estudio, ya que el conocimiento de la biodiversidad y potencial biotecnológico de los microorganismos propios de estas regiones permitirían aprovechar de manera sustentable sus actividades (por ejemplo para biorremediación o promoción del crecimiento de plantas). Impactos.

II. Zonificación de la susceptibilidad y amenaza por movimientos en masa a escala 1:25.000 aplicando el método estocástico - lógica difusa: caso de estudio, municipio de Vetas, Santander. Maria Angelica Bautista- Nancy Mayerly Luna de la facultad de geología de la UIS.

Objetivo General

Zonificar la susceptibilidad y amenaza por movimientos en masa para el municipio de Vetas, Santander, a partir del desarrollo de un modelo estocástico (Lógica Difusa) a escala 1:25.000.

ACTIVIDADES REALIZADAS



INDICADOR	META	RESULTADO	%
Estudios e investigaciones de la CDMB prioritizados en el Plan de Investigación ambiental 2012-2023, realizados	2	2	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el año 2019 se ha realizado la publicación de 5 estudios de investigación ambiental en convenio con diferentes universidades de la región.

1. Implementación de un sistema solar Fotovoltaico.Maye Quintero- UTS
2. Estimación de la producción hídrica para la cuenca del río Tona mediante el modelo hidrológico semidistribuido SWAT.UPB
3. Aplicabilidad de datos climatológicos escalados para la modelación hidrológica de la cuenca del río Tona en Santander.- UPB
4. Estimación de la sedimentación en un embalse usando el modelo hidráulico HEC-RAS.
5. Respuesta sísmica del suelo en la ciudad de Bucaramanga a partir de los registros de la red de acelerógrafos del observatorio UDES-CDMB.

La publicación de los estudios de investigación ambiental se encuentran en la página web www.cdm.gov.co siguiendo la ruta: temáticas > recursos naturales > redes de monitoreo hidroclimatológicas > archivo > investigación ambiental.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Estudios de investigación e información ambiental, publicados en la página web de la CDMB	2	5	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS

El día 13 de Junio de 2019 se realizó el primer evento ambiental del año 2019 en las instalaciones del auditorio Palonegro, Batallón @Ingenieros EJC N.5 'Caldas', evento que contó con la participación de miembros de la Burbuja Ambiental, y con la participación de más de 200 participantes.



Ilustración 19 Registro fotográfico evento ambiental 13 Junio 2019

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Eventos ambientales ejecutados sobre los resultados de los estudios e investigaciones ambientales de la región	2	1	50%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Administración de las páginas web de Redes de monitoreo de la calidad del aire y red hidroclimatológica/observatorio sismológico

Esta actividad consiste en administrar y realizar las acciones de mejoramiento sobre las aplicaciones web de las redes, así como realizar la actualización de contenidos de forma y de fondo:

- Red de Aire
<http://caracoli.cdm.gov.co/cai/cai2/index.html>
 - Fuentes filas
 - Fuentes móviles
 - Ruido
 - Sistema de vigilancia de la CDMB
- Hidro-climatológica
<http://caracoli.cdm.gov.co/cai/rhc/index.html>
 - Red de calidad y cantidad del agua
 - Red hidroclimatológica
 - Investigación ambiental
- Observatorio Sismológico
<http://www.cdm.gov.co/web/tematicas/2015-07-21-02-32-41/observatorio-sismologico>

Se logró contar con un espacio en la página web para disponer la información del observatorio sismológico de la CDMB/UDES. Allí se estructuró información de la red de monitoreo (acelerógrafos instalados), actividades de análisis de la información y reportes de eventos sismológicos.

Gestión de ajustes en página web institucional

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizó un documento guía que compila las actividades por parte del web master, actividades a las que se realizó seguimiento y ya están completadas a excepción de: a. Actualizar archivos de investigación de biodiversidad 2018,2017 y 2016 y b. Memorias segundo evento ambiental 2018.

Actualizaciones realizadas en portales web que administra la subdirección de Ordenamiento y Planificación Integral del Territorio

Durante este primer semestre del año 2019 se realizó revisión de las páginas y se efectuó su actualización con base en los textos e imágenes entregadas por las profesionales de la subdirección, logrando las siguientes mejoras:

1. Actualizar el contacto en las aplicaciones
2. Actualizar el pie de página CDMB letra mayúscula.
3. Actualización de todos los contenidos de las redes mencionadas, actualizando información temática-técnica (párrafos, fichas técnicas, imágenes, archivos de descarga) y la normativa vigente.
4. Para el SVCA se realizó la creación de una línea de tiempo de funcionamiento de la Red, así como ajustes en los reportes de base de datos en ICA y en Reporte diario.
5. Para la red de aire se ocultó la consulta IBUCA y se unificó la información de la red contra equipos vigentes a 2019.
6. En cuanto a la red de monitoreo de corrientes se realizó la creación de las tablas de parámetros analizados: Datos de campo y de laboratorio
7. Se actualizaron todas las fichas de las estaciones de calidad y cantidad de agua. Se crearon 6 puntos que estaban faltando.
8. Para la descarga de información de investigación se vinculó un texto y se elimina lo relacionado con CIAGA.

Administración del repositorio SIG

1. Actualización DRMB 2019
2. Publicación del Predial municipal 2019.

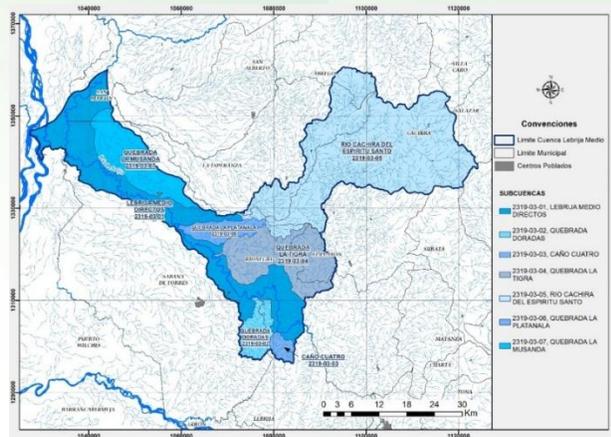
Gestión de información en ventana regional

Se realizó la actualización de información de los datos consolidados del CAV 2018, así mismo la tendencia de monitoreos 2018 de calidad de agua y las cifras de áreas protegidas 2019.

Se realizaron memorandos solicitando la actualización de las cifras de ventana regional de 2019 y nuevas cifras 2019.

Se actualizó:

1. Cifras del CAV
2. Cifras de áreas protegidas
3. Cifras de cambio climático

ACTIVIDADES REALIZADAS**Acompañamiento en la homologación de corrientes 2019****Generación de indicadores de gestión 2018 y actualización de reporte SIAC en el primer semestre de 2019**

Durante el primer trimestre del año se han realizado las siguientes actividades:

1. Revisión de información reportada en el año 2018 y 2019
2. Realización de tabla de indicadores (Indicadores mínimos del ministerio 2018)
3. Gestión de ajustes al servicio web SIRH con el Ing, Pedro Pabón de la consultoría del IDEAM.
4. Gestión de usuario del SNIF incendios para funcionario de SURYT
5. Realización del cargue de información en SIB Colombia
 - a. Colección de Herbario
 - b. Colección de plantas vivas
6. Priorización de generación de datos técnicos de vertimientos.
7. Levantamiento de requerimientos de Solicitudes de prospección y exploración. (marzo)
 - a. Desarrollo de las funcionalidades de prospección y exploración para pruebas temáticas(abril)
8. Capacitación de SNIF funcionario SEYCA

Pruebas web service de SIRH con el IDEAM

Se realizaron las pruebas de cargue de datos de las vistas CDMB al SIRH en ambiente de pruebas, de acuerdo con la notificación del IDEAM el día 2 de abril de 2019.



Se aprobaron las pruebas y se autorizó el paso al ambiente de producción el día 12 de abril de 2019. En el ambiente de producción se pudo verificar que de las 7 vistas únicamente la vista de mediciones estaba teniendo problemas en la transmisión. Se solucionó en conjunto con el IDEAM el problema de todas las vistas de web services y se cargaron todas las mediciones del 2018 de los monitoreos de calidad y cantidad del agua.

A continuación se muestran los cargues de SIRH que se han realizado en el primer semestre de 2019.



Opciones Generales Administration Usuarios del Agua Fuentes Calidad

Fecha Inicio (>) 1/01/2019 Fecha Final (>) 05/07/2019 Buscar

Nro Carga	Fecha Carga	Tipo Archivo	Autoridad Ambiental	Origen Carga	Usuario Carga	Cantidad Registros
3521	3/04/2019	PUNTOS DE MONITOR...	CDMB	Web Services	mvincini	65
3522	3/04/2019	PUNTOS DE MONITOR...	CDMB	Web Services	mvincini	7
3541	3/04/2019	FUENTES SUPERFICIAL...	CDMB	Web Services	mvincini	300
3542	3/04/2019	FUENTES SUPERFICIAL...	CDMB	Web Services	mvincini	300
3543	3/04/2019	FUENTES SUPERFICIAL...	CDMB	Web Services	mvincini	300
3544	3/04/2019	FUENTES SUPERFICIAL...	CDMB	Web Services	mvincini	300
3545	3/04/2019	FUENTES SUPERFICIAL...	CDMB	Web Services	mvincini	300
3546	3/04/2019	FUENTES SUPERFICIAL...	CDMB	Web Services	mvincini	300
3547	3/04/2019	FUENTES SUPERFICIAL...	CDMB	Web Services	mvincini	300
3548	3/04/2019	FUENTES SUPERFICIAL...	CDMB	Web Services	mvincini	300
3602	29/04/2019	MEDICION FUENTES S...	CDMB	Web Services	mvincini	489
3603	29/04/2019	PUNTOS DE MONITOR...	CDMB	Web Services	mvincini	7
3721	20/05/2019	PUNTOS DE MONITOR...	CDMB	Web Services	mvincini	7
3722	20/05/2019	MEDICION FUENTES S...	CDMB	Web Services	mvincini	784
3723	20/05/2019	MEDICION FUENTES S...	CDMB	Web Services	mvincini	623
3724	20/05/2019	MEDICION FUENTES S...	CDMB	Web Services	mvincini	702
3725	20/05/2019	MEDICION FUENTES S...	CDMB	Web Services	mvincini	1037
3726	20/05/2019	MEDICION FUENTES S...	CDMB	Web Services	mvincini	1044
3727	20/05/2019	MEDICION FUENTES S...	CDMB	Web Services	mvincini	373
3728	20/05/2019	MEDICION FUENTES S...	CDMB	Web Services	mvincini	1449
3821	31/05/2019	FUENTES SUPERFICIAL...	CDMB	Web Services	mvincini	2
3822	31/05/2019	PERSONA NATURAL PV	CDMB	Web Services	mvincini	1

Capacitaciones en sistemas de información

Se realizaron talleres de capacitación en el manejo de los sistemas de información ambiental tanto propios de la entidad tanto el SIAC, a los diferentes procesos misionales de la entidad.

Atención de peticiones relacionadas con el sistema de información ambiental

ACTIVIDADES REALIZADAS

Atención de solicitudes

- Asignar usuarios (roles)
- Habilitar usuarios por roles
- Crear etapas o documentos CDMB a etapas (de acuerdo con peticiones del notificador)
- Apoyo a auditoria de Icontec
- Agregar documentos CDMB que no están habilitados por trámites o tipos de solicitud
- Gestionar la eliminación de archivos mal cargados o solicitudes mal cargadas

En el caso del grupo SIA

- Apoyo al grupo de Ordenamiento Territorial
 - Apoyo a usuarios internos en la generación de mapas
- Atención de peticiones de ciudadanos externos con zonificaciones

En el primer semestre se atendieron 156 solicitudes relacionadas en el aplicativo HELP DESK.

Actividades realizadas en el Sistema de Información Geográfica

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

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

En total se han desarrollado 1165 esquemas cartográficos durante lo corrido del año, apoyando diversas temáticas.

- Apoyo en el seguimiento e identificación de títulos mineros ubicados en la jurisdicción de la CDMB.
- Apoyo al proceso de socialización con la comunidad de los municipios inmersos en la Delimitación de la Línea de Páramo de Santurban y el Parque Natural Regional PNR Páramo de Santurban.
- Apoyo al proceso de Plan de Ordenación forestal de la CDMB.
- Apoyo en la identificación de predios institucionales y predios con prioridad de compra por parte de los municipios.

ACTIVIDADES REALIZADAS

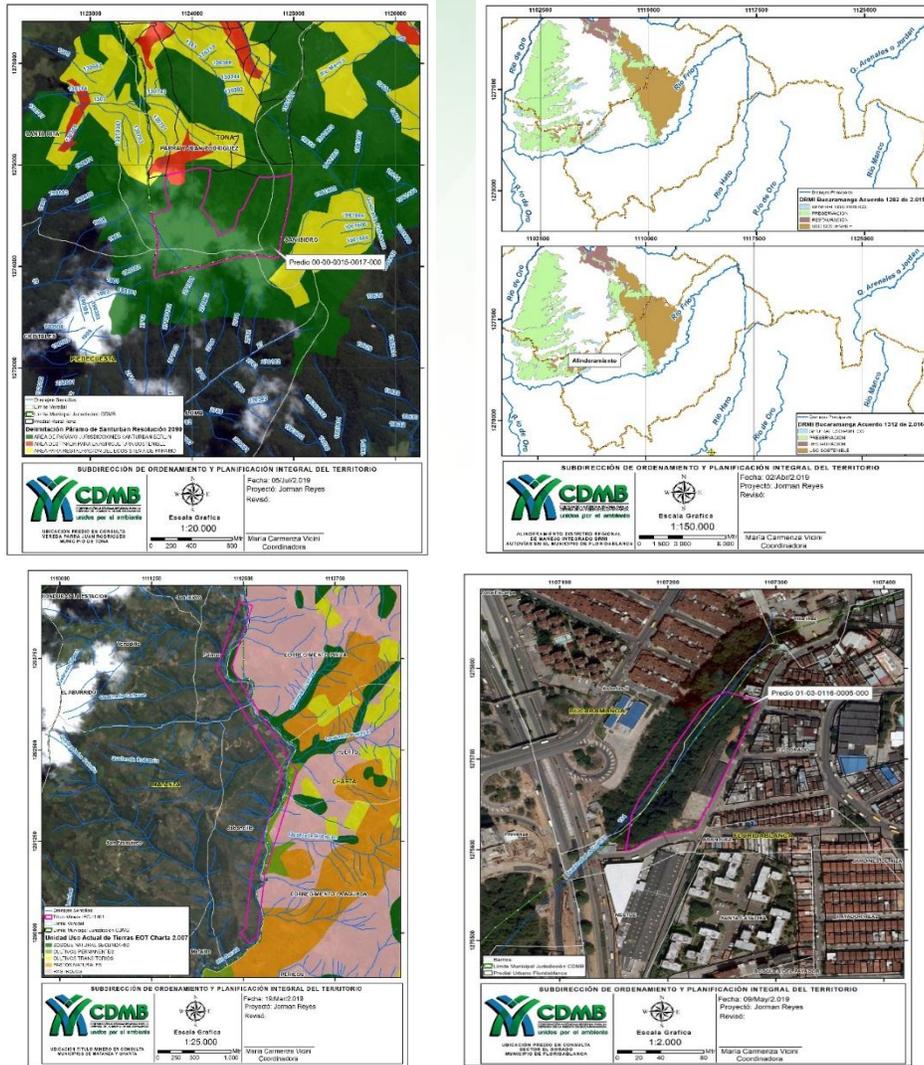


Ilustración 20 Esquemas de apoyo a funcionarios y usuarios CDMB.

2. Acompañamiento a los procesos de concertación y actualización de los Planes de Ordenamiento Territorial de los municipios de la jurisdicción de la CDMB.

Se realiza la revisión e interpretación del material cartográfico aportado por el municipio de Girón, frente a los ajustes desarrollados a su POT para su valoración y cumplimiento según las normas establecidas para dichos procesos.

3. Acompañamiento al proceso de elaboración del Plan de Ordenación Forestal y el Diagnostico técnico informático de la CDMB desarrollado por la Federación Colombiana de Municipios

En el proceso de diagnóstico informático solicitado por la CDMB se desarrollaron entrevistas a las diferentes subdirecciones identificando las falencias de los sistemas los avances necesarios para cumplir las metas y el mejoramiento de la planta física de equipos de cómputo. Para el POF se desarrolló cartografía primaria y secundaria para cumplir con los objetivos trazados según la metodología implementada para la ordenación forestal.

ACTIVIDADES REALIZADAS

4. Actualización y ajuste de la codificación de corrientes digitalización y para las cuencas hidrográficas presentes en la jurisdicción de la CDMB.

El objeto de esta actividad es desarrollar el ajuste y revisión de la codificación de corrientes hídricas, utilizando el material cartográfico e implementando la metodología de codificación de cuencas sugerida por el IDEAM.

El proceso comprende desarrollar la codificación y digitalización de las corrientes para las cuencas, del río Sogamoso Alto, Sogamoso Bajo y Río Sucio

5. Acompañamiento al proceso de concertación y actualización de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS) de la jurisdicción de la CDMB.

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

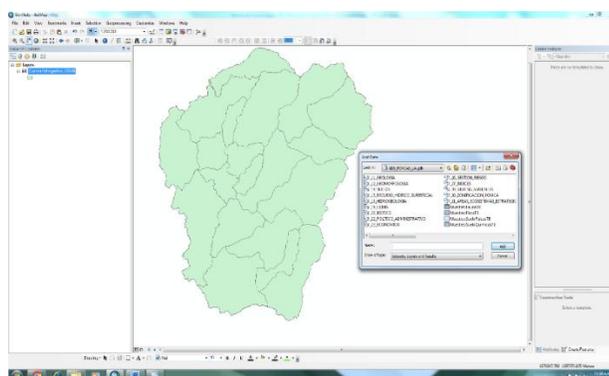


Ilustración 21 Proceso de revisión cartográfica POMCAS

6. Apoyo en la propuesta de declaratoria del Área Protegida de Umpala en el municipio de Piedecuesta.

En el proceso de declaratoria del Área propuesta de Umpala, se realiza apoyo cartográfico en la creación de mapas temáticos y consolidación de los límites propuestos y cartografía base del área protegida propuesta.

ACTIVIDADES REALIZADAS



Ilustración 22 Esquema cartográfico Área Protegida Umpala

7. Apoyo cartográfico en la elaboración del plan de Manejo del PNR Paramo de Santuraban

Se da apoyo en consolidación de la base cartográfica y creación de mapas temáticos de zonificación Ambiental y plan de manejo PNR de Saturaban de la jurisdicción de la CDMB.

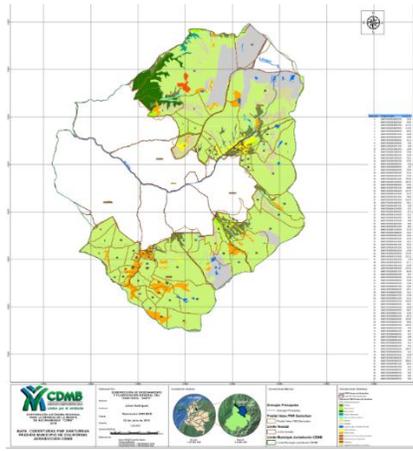


Ilustración 23 Esquema cartográfico coberturas vegetales PNR Santuraban Municipio de Vetas

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Sistema de información ambiental con administración, operación y socializado	1	0.7	70%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el primer semestre del 2019, se han realizado 9 reportes sobre el estado de calidad de los recursos naturales, los cuales han sido publicado en nuestra página web en la sección Temáticas/ recursos naturales.

I. Recurso Aire

- Informe anual año 2018 de calidad del aire
- Informe del primer trimestre de calidad del aire
- Reporte del día sin carro (26 de junio).

II. Red de Calidad y Cantidad del Agua

- Informe anual de calidad y cantidad del agua año 2018

III. Red Hidroclimatológica

- Informe anual de la red Hidroclimatológica año 2018
- Informe primer trimestre 2019 red climatológica

IV. Informe Recursos Naturales año 2018**V. Estudio Regional del Agua ERA Alto Lebrija (Conforme al Decreto 1640/12)****VI. Reporte sísmico**

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Reportes sobre el estado de la calidad de los recursos naturales	9	9	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el primer semestre, se continuó con el plan de trabajo del Observatorio Sismológico, consistente en las siguientes actividades:

Realización de las pruebas de transmisión de datos en tiempo real. Actualmente se tiene la estación Morrórico con adquisición de datos en la sede del observatorio Sismológico. Las pruebas han sido satisfactorias en cuanto al Sistema de transmisión en tiempo real y el sistema de energía alternativa mediante paneles solares.

En el marco de este Observatorio se están realizando los siguientes proyectos de investigación:

- Caracterización Geológica de las estaciones de la red de acelerógrafos: se entenderá las características a nivel geológico de los sitios donde se encuentran las estaciones de la red de acelerógrafos (4 estaciones)
- Determinación de períodos fundamentales del suelo, en estaciones de la red de acelerógrafos: permitirá conocer con qué período vibra el suelo y así determinar qué tipo de edificaciones podrían verse afectada en un evento sísmico de gran magnitud.
- Respuesta sísmica de los suelos de Bucaramanga: Permitirá comparar los espectros reales registrados con la red de acelerógrafos respecto de los espectros de diseño definidos en la zonificación sismogeotécnica. Este proyecto se presentó en el Noveno Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica en Cali el 29, 30 y 31 de mayo.

Misión: El Observatorio Sismológico UDES CDMB, tiene como misión mantener en funcionamiento continuo y permanente la Red de Acelerógrafos de la CDMB para monitorear la actividad sísmica de la región y desarrollar investigación básica y aplicada. Por su función social debe proveer a la comunidad la información necesaria para la

ACTIVIDADES REALIZADAS

realización de obras de infraestructura y la toma de decisiones sobre estrategias, medidas de prevención y mitigación ante la ocurrencia de posibles eventos amenazantes de origen geológico y geofísico

Visión: El Observatorio Sismológico UDES CDMB, al realizar el monitoreo de la actividad sísmica de la región y contar con el apoyo de diversos grupos de investigación y unidades académicas de la Universidad de Santander, se consolidará como un observatorio líder en la investigación sobre SISMOTECTÓNICA, INGENIERÍA SÍSMICA y RIESGO SÍSMICO en la región del nororiente colombiano, convirtiéndose en un ente de referencia nacional e internacional.

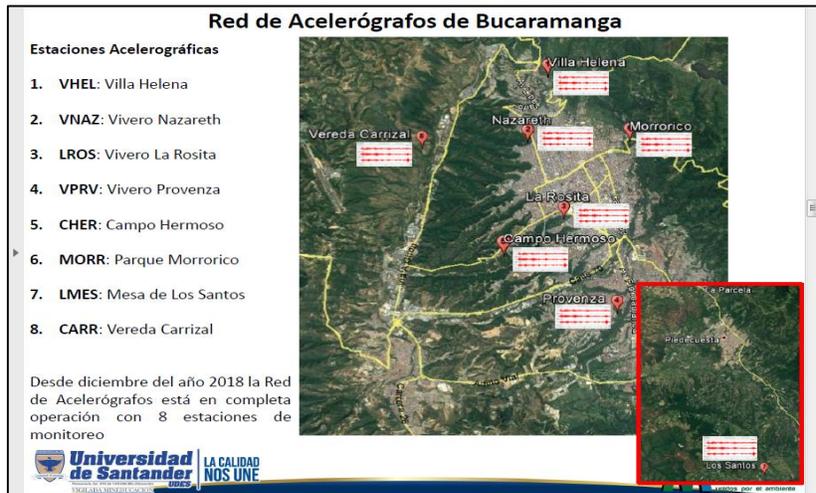
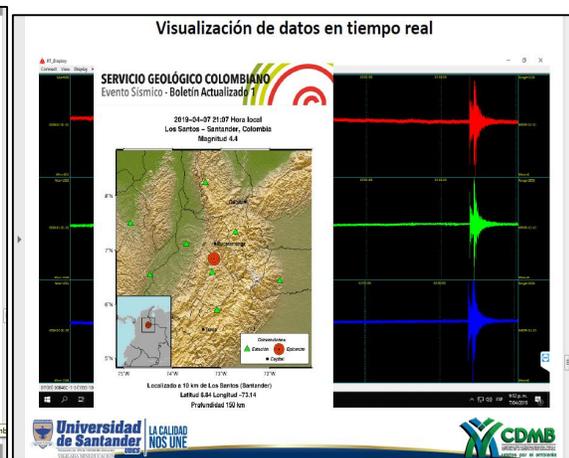
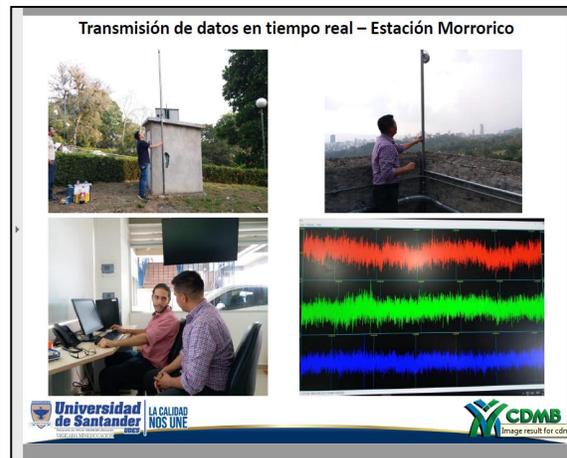


Ilustración 24 Imagen Red de Acelerografos de Bucaramanga



ACTIVIDADES REALIZADAS

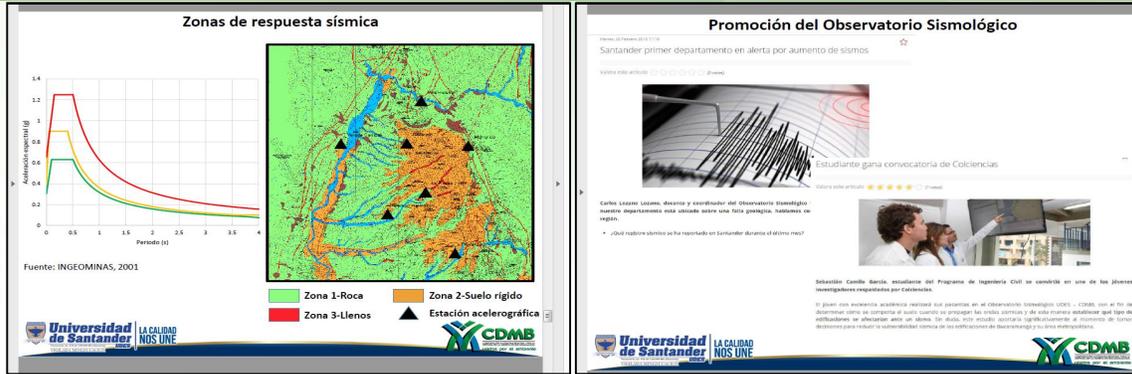


Ilustración 25 imágenes Observatorio Sismológico UDES CDMB

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Diseño e implementación del Observatorio Sismogeológico	100%	92%	92%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se llevaron a cabo los siguientes convenios interinstitucionales para gestión ambiental:

- Compromiso de Cooperación Interinstitucional No 12023-08 para la Conformación de red de Centro de Documentación, Intercambio de información y consulta para la Gestión de Riesgo de Desastres UNGRD, suscrito entre la UNGRD y la CDMB. Este convenio, va a estar supervisado por la Subdirección de Gestión del Riesgo SURYT, con información que la fue suministrada por Gestión del Conocimiento ambiental.
- Convenio interinstitucional No 12457-07 con la Universidad de Pamplona, para la realización de proyectos de investigación prioritarios para la región, mediante la modalidad de prácticas o realización de proyectos de grado.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Convenios interinstitucionales para la gestión ambiental realizados	1	2	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Red de Monitoreo Calidad del Aire

Durante el periodo 01 de enero de 2019 y el 30 de junio de 2019, se realizaron visitas semanales en las estaciones de calidad de aire con el fin de monitorear su correcta operación, descargar información y realizar labores de mantenimiento preventivo o correctivo, así como la adquisición de los consumibles Cintra Filtro absolutamente necesarios para la medición del contaminante PM10.

Estación Cabecera

En esta estación se monitorea el contaminante criterio PM10, mediante el monitor automático BAM1020. El equipo muestrea, analiza y guarda el dato hora a hora automáticamente.

Las visitas semanales se realizan principalmente para verificar que los equipos se encuentren operando en condiciones normales, es decir que el equipo BAM1020 se encuentre midiendo hora a hora el contaminante y revisando que los datos se hayan almacenado, de igual manera verificar que el aire acondicionado se encuentre

ACTIVIDADES REALIZADAS

refrigerando correctamente y que los valores de tensión y corriente eléctrica demanda por los equipos se encuentre en los valores correctos.

Los registros de las visitas y mantenimientos realizados se encuentran en el formato Bitácora para estación de monitoreo de calidad del aire archivadas en el portafolio de la estación Cabecera.

Los datos registrados en esta estación el día 26 de junio de 2019 se tuvieron en cuenta para el reporte del día sin carro y moto realizada en Bucaramanga, en el horario de 8:00 a.m. a 6:00 p.m.



Ilustración 26 Registro fotográfico Mantenimiento Estación Cabecera

Estación Ciudadela

De igual manera que en la estación Cabecera, en Ciudadela se monitorea el contaminante criterio PM10, mediante el equipo automático BAM1020. En esta estación también las visitas son semanales para verificar que los equipos se encuentren operando en condiciones normales, que el equipo BAM1020 se encuentre midiendo hora a hora el contaminante y que los datos se hayan almacenado, que el aire acondicionado se encuentre refrigerando correctamente y que los valores de tensión y corriente eléctrica demanda por los equipos se encuentre en los valores correctos.

Aproximadamente cada 60 días se realiza cambio de cinta filtro y cada mes se descargan datos para validación, depuración y cargue en el Sistema de Información Corporativo y el sistema SISAIRE.

Los datos registrados en esta estación el día 26 de junio de 2019 se tuvieron en cuenta para el reporte del día sin carro y moto realizada en Bucaramanga, en el horario de 8:00 a.m. a 6:00 p.m.



Ilustración 27 Mantenimiento Estación Ciudadela

Estación Florida

En la estación Florida se mide el contaminante criterio Ozono, se utiliza el equipo analizador automático Environment O342M. Este equipo también realiza las actividades de muestreo, análisis y almacenamiento del dato hora a hora automáticamente.

En las visitas se realizó descargaron datos, se verificó la tensión y corriente y la operación del aire acondicionado. Los registros de las visitas y mantenimientos realizadas se encuentran en el formato Bitácora para estación de monitoreo de calidad del aire archivadas en el portafolio de la estación Florida.



Ilustración 28 Mantenimiento Estación Florida

La información generada durante el primer semestre de 2019 por la red de Calidad de Aire fue utilizada para:

ACTIVIDADES REALIZADAS

1. Cargar al aplicativo CAI del sistema de información corporativo, además de las copias almacenadas en los equipos de la red. El cargue se realiza de forma mensual.
2. Reportar al IDEAM por medio de la plataforma SISAIRE, junto con los datos meteorológicos.
3. Generar el informe del primer trimestre de calidad del Aire 2019, publicado en la página web de la entidad.
4. Generar el boletín del día sin carro y sin moto realizado en Bucaramanga el día 26 de junio de 2019 en el horario de 8:00 a.m. a 6:00 p.m., publicado en la página web de la entidad.
5. Elaborar el informe del primer semestre de 2019 de la calidad del aire próximo a publicar.



Ilustración 29 Boletín día sin carro y moto en Bucaramanga.

Red Hidroclimatológica

Siguiendo el plan operativo anual de la red hidroclimatológica, durante el año 2019 se han realizado las visitas respectivas a cada una de las estaciones climatológicas que hacen parte de la red.

Se realizó el mantenimiento preventivo de las estaciones siguiendo el procedimiento especificado en el proceso y se ha recogido la información climatológica capturada durante el semestre.



ACTIVIDADES REALIZADAS

Los datos capturados se encuentran actualmente en la entidad, en el aplicativo de la red hidroclimatológica en el SIC, discos de red, discos magnéticos y en la nube. Durante el semestre se ha realizado el reporte del primer trimestre 2019 de la red y en el momento se está recolectando la información necesaria para consolidar el primer informe semestral del año para su respectiva publicación en la web de la entidad.

Durante este semestre se comienza con el proceso de verificación de todas las estaciones que conforman la red con la estación patrón Campbell Scientific ubicada en la terraza del edificio principal de la CDMB, que cuenta con sensores mucho más robustos que los manejados hasta ahora por la red. Esta se utiliza para verificar la calidad de los datos entregados por las demás estaciones. Igualmente se han verificado 7 de las 18 estaciones instaladas.



Durante la vigencia se realizó un requerimiento para la compra e instalación de una estación hidrológica que mida parámetros fisicoquímicos en tiempo real de manera ininterrumpida de la corriente hídrica ubicada bajo el puente de Bocas . Girón. Esto con el fin de generar información técnica confiable y buscando el fortalecimiento de los sistemas de información de la entidad. Se realizaron visitas técnicas con funcionarios de la Secretaría de Infraestructura de la Gobernación de Santander para la solicitud del permiso de instalación en el predio y se expidió una resolución que confiere a la CDMB el aval para esto.

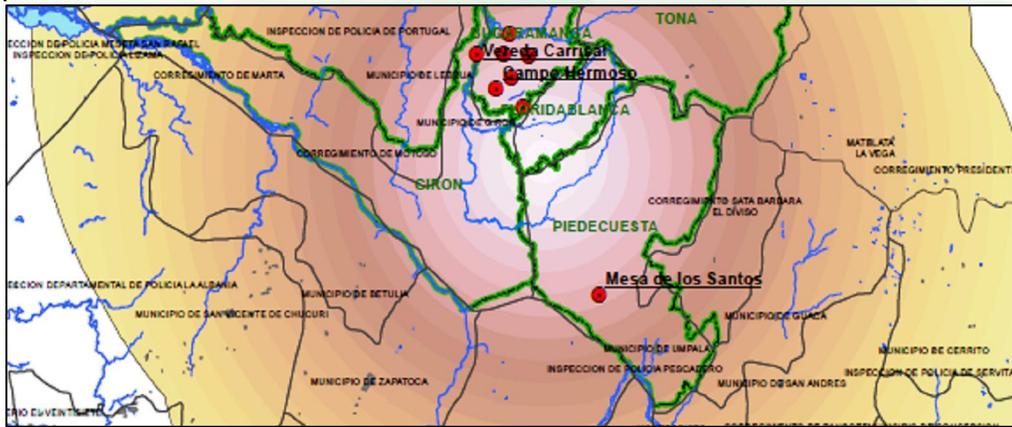


Red de Acelerógrafos

Se realizan actividades de mantenimiento locativo y de componentes electrónicos en los acelerógrafos de movimiento fuerte que posee la entidad. Se realizan labores de recolección de datos de cada equipo de forma manual. Esta información reposa en la entidad y se

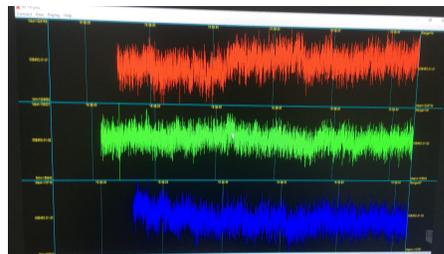
ACTIVIDADES REALIZADAS

entrega a la UDES en el marco del convenio del observatorio sismológico CDMB-UDES para su respectivo análisis.



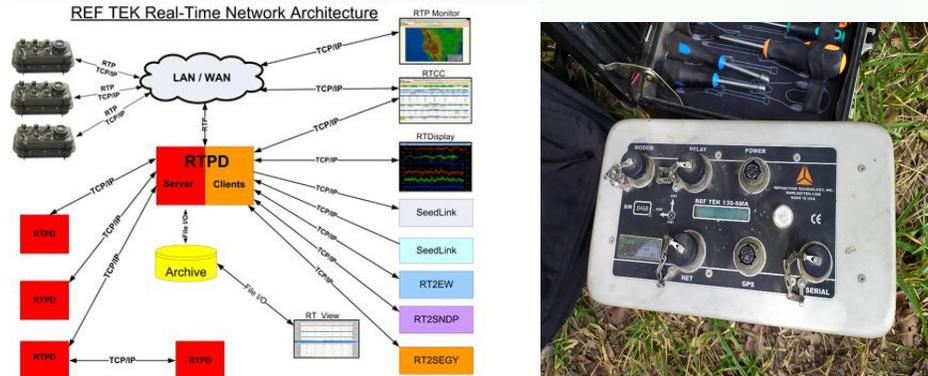
Como puede observarse en las fotografías anteriores se instalaron dos antenas con línea de vista entre sí, una en parque Morrórico y otra en la UDES. La transmisión de información entre los dos puntos es exitosa.

Se realiza la configuración en la UDES, en donde después de varias pruebas se determinó que la máscara de subred de los acelerógrafos debe ser /16 para que pueda ser vista por cualquier equipo segmentado por cualquier VLAN desde la UDES. En el momento los datos se visualizan en tiempo real y también se almacenan directamente en el servidor del observatorio.



ACTIVIDADES REALIZADAS

En la estación Nazareth se instala una Raspberry pi con un servidor VPN para poder hacer pruebas remotas de transmisión desde las instalaciones del observatorio sismológico en la UDES. Por ahora se permite la visualización y descarga de datos utilizando este método, y se está esperando al permiso en la universidad para la apertura de un puerto que permita la transmisión directa utilizando el protocolo de comunicaciones propietario de los equipos RTPD.



- **Red de Monitoreo de Calidad y Cantidad de Agua**

Se estableció cronograma de toma de muestras y realización de aforos en los 71 puntos de monitoreo de la Red de Calidad y Cantidad de Agua de la CDMB, pertenecientes a la primera ronda:

PRIMERA CAMPAÑA MONITOREO DE CORRIENTES AÑO 2019							
FECHA	COMISIÓN 1	COMISIÓN 2	COMISIÓN 3	FECHA	COMISIÓN 1	COMISIÓN 2	COMISIÓN 3
12/06/2019	RV-05	SA-05	---	19/06/2019	RJ-01	RO-O-4N	RO-05
	RV-02	RCH-01	---		QA-01	RO-O-4H	QG-01
	QLB-01	SA-03	---		QA-02	RO-04A	SO-01
	SA-07	SA-01	---		RO-O-10	RO-02	LT-01
	SA-06	RT-01A	---		RO-06	RO-O-2A	RO-O-2PA
RV-01	---	---	QRG-O-01	RO-01	RO-04		
13/06/2019	LA-01	---	---	20/06/2019	RN-01	PY-02A	RL-02
	LA-03	---	---		RC-01	PY-01	RL-03
	LA-04	---	---		SM-01	RC-02A	RL-07
RF-03	RM-02	---	SC-01		SG-01A	---	
17/06/2019	ZA-01	RM-01	---	---	SL-04	---	
	RF-P	UP-01	---	03/07/2019	RL-08	---	---
	RF-B	LR-03	---				
	AZ-1A	LR-02	---				
	RF-1A	MS-05	---				
	AZ-07	---	---				
18/06/2019	CA-01	LI-03	---				
	CY-01	MA-01	---				
	AR-01	GY-01	---				
	LN-01	DC-01	---				
	CH-01	LI-01	---				
	LP-01	LF-01	---				
	---	CS-01	---				

ACTIVIDADES REALIZADAS



Ilustración 30. Registro fotográfico tomas de muestras

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Redes de monitoreo modernizadas y actualizadas	4	3.5	88%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Como preparación para la realización de las pruebas de desempeño del IDEAM, que están programadas para el segundo semestre del año, se están ejecutando las siguientes actividades:

- Se realizó la contratación de dos auxiliares de laboratorio compartidos con labores para el monitoreo de la calidad del agua de la red hídrica de la Corporación.
- Se está realizando el mantenimiento preventivo y puesta a punto de los equipos a utilizar en las pruebas de desempeño por parte de los dos auxiliares.



Se están renovando las soluciones a emplear en los análisis de los parámetros a determinar y verificando el inventario de reactivos necesarios para la realización de los análisis.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Parámetros aprobados en pruebas de desempeño del IDEAM	90%	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Con el fin de poder realizar la contratación de las pruebas de desempeño se ejecutaron las siguientes actividades:

- Se indagó e identificaron posibles proveedores de las pruebas de desempeño que cumplieran con la norma ISO 17043.
- Se solicitó cotización de las pruebas con tres posibles proveedores (As Analytical, ExpertQuim y Merck), se realizaron a finales de enero y se actualizaron en junio del presente año.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Se analizaron las propuestas tanto económicas como los tiempos de participación en las rondas de evaluación y se realizó el presupuesto oficial para la compra.
- Se realizó el requerimiento técnico para la adquisición de las pruebas cuyo número es el 6775 del 27 de junio de 2019.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Pruebas de Desempeño con el IDEAM	1	0	0%

PROYECTO 9. FORTALECIMIENTO DE LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO E INVESTIGACIÓN AMBIENTAL APLICADA EN LOS PROCESOS INSTITUCIONALES DE LA CDMB Y EN LA GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL				6%
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Formular e implementar la política de generación del conocimiento e investigación ambiental de la CDMB	Porcentaje	100%	90%	90%
Estudios e investigaciones de la CDMB priorizados en el Plan de Investigación ambiental 2012-2023, realizados	Número	2	2	100%
Estudios de investigación e información ambiental, publicados en la página web de la CDMB	Número	2	5	100%
Eventos ambientales ejecutados sobre los resultados de los estudios e investigaciones ambientales de la región	Número	2	1	50%
Sistema de información ambiental con administración, operación y socializado	Número	1	0,70	70%
Reportes sobre el estado de la calidad de los recursos naturales	Número	9	9	100%
Diseño e implementación del Observatorio Sismogeológico	Porcentaje	100%	92%	92%
Convenios interinstitucionales para la gestión ambiental realizados	Número	1	2	100%
Redes de monitoreo modernizadas y actualizadas	Número	4	3,5	88%
Parámetros aprobados en pruebas de desempeño del IDEAM	Porcentaje	90%	0%	0%
Pruebas de Desempeño con el IDEAM	Número	1	0	0%
CUMPLIMIENTO ACUMULADO			91.58%	

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	5.310.453.117	557.636.073	11%	382.764.627	69%
TASA RETRIBUTIVA	1.098.622.682	778.627.985	71%	22.000.000	3%
TOTAL	6.409.075.799	1.336.264.058	21%	404.764.627	30%

PROYECTO 10 MEJORAMIENTO DE LAS ÁREAS ESTRATÉGICAS Y BIENES INMUEBLES DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA.

OBJETIVO DEL PROYECTO. Mejorar las condiciones de oferta de servicios ambientales e infraestructura en áreas estratégicas y de los predios institucionales con planta física existente, para contribuir a su restauración, preservación y conservación, con miras a prevenir los efectos del cambio climático.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades para el cumplimiento de este indicador, se cumplirán en el segundo semestre de la vigencia

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Predios en áreas de importancia ambiental y gestión del riesgo en el área metropolitana de Bucaramanga, adquiridos.	1	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades para el cumplimiento de este indicador, se cumplirán en el segundo semestre de la vigencia

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Mejoras en predios propiedad de la CDMB. adquiridas	1	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se viene adelantando las visitas técnicas a las diferentes áreas las cuales están presentando oferta a la entidad y se adelanta contrato de avalúos comerciales para conocer el valor de negociación

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Áreas para la preservación de Cuencas Hidrográficas, adquiridas	30 Has.	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se ha adelantado el mantenimiento de la cobertura vegetal a 25 predios los cuales hacen parte del parque Carlos Virviescas y el Jardín Botánico Eloy Valenzuela, estas actividades costa de realizar macaneo manual y mecánico, poda y tala de árboles y recolección de los desechos vegetales.

En el segundo semestre del año se dará cumplimiento de la meta al 100% ya que estamos en proceso de adjudicación del contrato.



INDICADOR	META	RESULTADO	%
Predios propiedad de la CDMB con coberturas vegetales mantenidos	967	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el primer semestre se adelantó el arreglo de los juegos de la zona canina del parque Carlos Virviescas de propiedad de la entidad.

Esta actividad correspondió al cambio de piezas en mal estado, pintura de los juegos y cambio de madera.

N°	PREDIAL	MATRICULA	UBICACIÓN
1	01-02-0330-0002-000	3000037957	CRA 41 NO. 45A-24 CABECERA DEL LLANO
2	01-02-0330-0003-000	3000002363	CRA 41 NO. 45A-36 CABECERA DEL LLANO
3	01-02-0330-0004-000	3000037958	CRA 41 NO.45A-42 CABECERA DEL LLLANO
4	01-02-0330-0005-000	3000037959	CRA 41 45A-54 CABECERA DEL LLANO
5	01-02-0330-0006-000	3000037960	CRA 41 NO. 45A-60 CABECERA DEL LLANO
6	01-02-0330-0007-000	3000037941	CRA 41 45A-72 CABECERA DEL LLANO
7	01-02-0330-0008-000	3000037943	CRA 41 NO. 45A-78 CABECERA DEL LLANO
8	01-02-0330-0009-000	3000038366	CRA 41 45A-90 CABECERA DEL LLANO
9	01-02-0331-0001-000	3000033877	CALLE 45A ENTRE CARRERAS 41 Y 42 CABECERA DEL LLAN
10	01-02-0331-0003-000	3000014056	CARRERA 41 Y 42, CALLES 45A Y 45B LOTE 12
11	01-02-0331-0004-000	3000033962	CRA 41 45A-35 CABECERA
12	01-02-0331-0005-000	3000033963	CARRERA 41 45A-IMPAR
13	01-02-0331-0007-000	3000033964	CARRERA 41 NUMERO 45 A - 57 CABECERA DEL LLANO
14	01-02-0331-0008-000	3000033967	CARRETA 41 NO. 45A-61 URB. CABECERA DEL LLANO
15	01-02-0331-0009-000	3000033966	CARRERA 41 # 45 A - 65 CABECERA DEL LLANO BUCARAMA
16	01-02-0331-0010-000	3000033968	CARRERA 41 # 45 A - 87 CABECERA DEL LLANO
17	01-02-0332-0014-000	3000033868	MANZANA 42 #. 45 A BARRIO CABECERA DEL LLANO BUCA
18	01-02-0332-0015-000	3000033869	MANZANA 42 - 45 A BARRIO CABECERA DEL LLANO BUCARA
19	01-02-0332-0016-000	3000033870	LOTE #3 MANZANA CARRERA 42 ENTRE CALLES 45 A Y 45B
20	01-02-0332-0017-000	3000033871	CRR 42 CALLES 45(A) 45(B) CABECERA DEL LLANO
21	01-02-0332-0021-000	3000033875	CRA 42 NO. 45 IMP CABECERA DEL LLANO
22	01-02-0332-0022-000	3000033876	CRA 42 45 IMP CABECERA DEL LLANO
23	01-02-0332-0075-000	3000150242	CALLE 45B 40-14 CABECERA DEL LLANO
24	01-01-0066-0003-000	3000160754	PARAGUITAS/JARDIN BOTANIC
25	01-02-0298-0001-000	3000138069	LOTE 3 BUCARICA



INDICADOR	META	RESULTADO	%
Predios de la CDMB con planta física existente, con mantenimiento y adecuación	20	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Para realizar las actividades la entidad tiene distribuido sus predios por zonas las cuales son designadas a cada uno de los técnicos y personal de apoyo para que diariamente realice sus labores que consisten en:

- Detectar cualquier tipo de impacto negativo, talas y podas ilícitas, caza furtiva, fuegos, contaminación u otros, e informar de inmediato al supervisor y/o personal técnico de la zona.
- Recorrer el área periódicamente, priorizando las zonas de mayor sensibilidad.
- Informar sobre la presencia de especies extrañas o marcadas (semovientes) y personas no vinculadas al área.
- Garantizar que los visitantes que ingresen a las áreas, cuenten con los permisos establecidos, velando porque se cumplan las normas y regulaciones existentes para las áreas según la categoría y zonificación de manejo que posean.

- En general adelantar todas aquellas actividades requeridas a fin de que estas áreas se conserven como áreas naturales, mejorando su paisaje y las condiciones ambientales del lugar.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Predios propiedad de la CDMB controlados y vigilados*	967	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante este periodo se realizó el reconocimiento de los sitios que requieren ser atendidos con el cerramiento en malla eslabona, actividad que se tiene proyectada iniciar en el mes de agosto del presente año.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Cerca de cerramiento en predios institucionales	500 Metros lineales	0	0%

PROYECTO 10. MEJORAMIENTO DE LAS ÁREAS ESTRATÉGICAS Y BIENES INMUEBLES DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA.				11%
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Áreas para la preservación de Cuencas Hidrográficas, adquiridas	Hectáreas	30	0	0%
Predios propiedad de la CDMB con coberturas vegetales mantenidos	Número	967	0	0%
Mejoras en predios propiedad de la CDMB adquiridas	Número	1	0	0%
Predios propiedad de la CDMB controlados y vigilados*	Número	967	0	0%
Cerca de cerramiento en predios institucionales	Metros lineales	500	0	0%
Predios de la CDMB con planta física existente, con mantenimiento y adecuación	Predios	20	0	0%
Predios en áreas de importancia ambiental y gestión del riesgo en el área metropolitana de Bucaramanga	Predios	1	0	0%
CUMPLIMIENTO ACUMULADO			0%	

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	2.218.584.634	1.945.855.705	88%	231.928.128	12%
TRANSFERENCIA DEL SECTOR ELECTRICO	1.157.903.036	315.172.500	27%	0	0%
TASA POR USO DEL AGUA	161.115.298	0	0%	0	0%
TOTAL	3.537.602.968	2.261.028.205	64%	231.928.128	10%

PROYECTO 11 GESTIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN CON LAS ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES Y SECTORIALES

OBJETIVO DEL PROYECTO. Desarrollar y priorizar acciones necesarias que permitan la Gestión de TI con el Plan de Acción Institucional, líneas estratégicas y procesos de Entidad, directrices o normatividad nacional.

ACTIVIDADES REALIZADAS			
<p>El documento de Entendimiento Estratégico es aquel que compila y formula toda la planeación estratégica de la Corporación a nivel de Tecnologías de la Información y Comunicación, por lo cual debe estar en constante actualización y mejora.</p> <p>Durante el primer semestre de 2019 se realizaron varias modificaciones siendo ésta la última actualización hacia el mes de Junio de 2019, con lo cual se da cumplimiento a la meta formulada y a su vez, se establecen los lineamientos y estrategias para el desarrollo de las actividades de la vigencia 2019. Este documento se encuentra publicado en el Sistema Integrado de Gestión y Control de la Corporación.</p>			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Documento de Entendimiento Estratégico actualizado	1	1	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS			
<p>Se realizaron mejoras a los aplicativos y herramientas que soportan los siguientes procesos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adquisición De Bienes Y Servicios • Gestión De Los Recursos Financieros • Gestión De Los Recursos Físicos • Gestión De Tecnología De La Información • Gestión Del Talento Humano • Gestión Documental • Relaciones Con Partes Interesadas • Gestión Jurídica • Gestión Estratégica • Ordenamiento Y Planificación Ambiental <p>Del total de 16 procesos con que cuenta la Entidad, se han optimizado 10 procesos institucionales con soluciones tecnológicas para sistematizar y mejorar la realización de actividades y brindar un mayor apoyo a las labores que ejecutan los funcionarios.</p>			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Porcentaje de procesos institucionales optimizados con soluciones de TI	90%	70%	78%

ACTIVIDADES REALIZADAS

El Grupo de trabajo de Gestión de Tecnologías de la Información de la CDMB, durante el primer semestre de 2019, atendió 728 solicitudes de hardware, software, comunicaciones y servidores a usuarios tanto internos como externos de la Corporación. Se gestionó la adquisición de infraestructura y herramientas de TIC, con el correspondiente requerimiento técnico. Adicionalmente se ejecutó la optimización de la plataforma de correo electrónico y la Organización del esquema y procedimientos de gestión de accesos a la plataforma y servicios de TIC.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Actualización y Optimización de capacidades de servicios tecnológicos	80%	65%	81%

ACTIVIDADES REALIZADAS

El documento denominado Plan de Continuidad, fue actualizado y se encuentra publicado en el Sistema Integrado de Gestión y Control.

Se optimizó el esquema de virtualización de servidores y los procedimientos de backup y recovery, como medidas claves para garantizar la continuidad de las operaciones y específicamente la continuidad de los procesos misionales.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Plan de continuidad de servicios de TI en ejecución y actualizado	1	1	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Con base en lo establecido por el Sistema de Gestión de Seguridad de la Entidad, se realizó validación y actualización de los sistemas operativos de los equipos y servidores corporativos, se optimizó y realizó gestión periódica en la consola del software de seguridad Kaspersky Endpoint Security, con el fin de minimizar problemas de seguridad como virus, malware y similares.

Igualmente, teniendo en cuenta los lineamientos establecidos por el MINTIC a través de Gobierno Digital, durante el primer semestre de 2019 se elaboró el documento de políticas de tecnología, se actualizó la Política de Seguridad de la Información como marcos de referencia para el Plan de Seguridad y Privacidad de la Información. Así mismo, se afinaron las políticas de seguridad implementadas en el Firewall, la gestión de acceso de usuarios a la plataforma y servicios de TIC.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Sistema de Gestión de Seguridad desarrollado de acuerdo a la necesidad de la entidad	100%	80%	80%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el primer semestre de 2019 con relación a las actividades de la estrategia de Gobierno Digital y dando cumplimiento al plan de trabajo elaborado y aprobado para la vigencia, en las líneas de acción de:

- TIC para Gobierno Abierto: Gestión de datos abiertos y espacios de colaboración con los grupos de interés.

- TIC para servicios: Trabajo focalizado en los Servicios Centrados en el Usuario, Ventanilla Única y Trámites en línea.
- Estrategia y Gobierno de TIC: Formalización y avances en la implementación del modelo de arquitectura empresarial para la entidad, gobierno de TIC.
- Seguridad y Privacidad de la información: Ajuste del plan de seguridad de la información e implementación de las políticas de TIC alineadas con la política de seguridad de la información.

Se cerró para el primer semestre de 2019 con un avance del 70%; se continúa avanzando en la implementación de la Estrategia con los nuevos parámetros y lineamientos para lograr el 100% de su implementación al cierre de la vigencia 2019.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Cumplimiento de actividades estrategia de Gobierno en Línea	100%	65%	65%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades ejecutadas para el cumplimiento de la meta establecida están dadas por la digitalización de documentos correspondientes al archivo central, correspondencia de entrada, correspondencia de salida, Historias Laborales.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Digitalizar documentos series documentales de la CDMB	180.000 Folios	80.096 Folios	44,5%

PROYECTO 11. GESTIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN CON LAS ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES Y SECTORIALES				1%
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Documento de Entendimiento Estratégico actualizado	Número	1	1	100%
Porcentaje de procesos institucionales optimizados con soluciones de TI	Porcentaje	90%	70%	78%
Actualización y Optimización de capacidades de servicios tecnológicos	Porcentaje	80%	65%	81%
Plan de continuidad de servicios de TI en ejecución y actualizado	Número	1	1	100%
Sistema de Gestión de Seguridad desarrollado de acuerdo a la necesidad de la entidad	Porcentaje	100%	80%	80%
Cumplimiento de actividades estrategia de Gobierno en Línea	Porcentaje	100%	65%	65%
Digitalizar documentos series documentales de la CDMB	Folios	180.000	80.096	44,5%
CUMPLIMIENTO ACUMULADO			74.04%	

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	246.561.479	177.490.630	72%	110.720.895,00	62%
TOTAL	246.561.479	177.490.630	72%	110.720.895	62%

PROYECTO 12 ACTUALIZACIÓN Y MEJORA DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL DE LA CDMB

OBJETIVO DEL PROYECTO. Actualizar e implementar estrategias transversales a los procesos de la Entidad, para fortalecer la credibilidad y posicionamiento de la gestión de la CDMB en su área de jurisdicción.

ACTIVIDADES REALIZADAS

La Entidad recibió en el mes de Marzo de 2019, auditoría de seguimiento a cumplimiento de los sistemas de gestión bajo las normas NTC-ISO 9001:2015, NTC-ISO 14001:2015, NTC OHSAS 18001:2007 vigencia 2018 por parte del ente certificador ICONTEC. Como resultado se obtuvo mantener el alcance del certificado o del Sistema de Gestión.



INDICADOR	META	RESULTADO	%
Renovar y mantener las certificaciones de los sistemas de gestión implementados	6	3	50%

ACTIVIDADES REALIZADAS

En lo recorrido el año, se elaboró y socializó el Plan Operativo de Responsabilidad Social Empresarial el cual se ejecutará en el segundo semestre de 2019.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Realizar informe de Responsabilidad Social Empresarial	1	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

La CDMB presenta a sus partes interesadas el Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano . PAAC vigencia 2019, el cual se constituye como una herramienta de control preventivo de la gestión institucional, resaltando lo establecido en el artículo 73 de la Ley 1474 de 2011 y el Decreto Reglamentario 124 de 2016, que busca promover la transparencia y disminuir los riesgos de corrupción de la Entidad.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Este documento permite presentar seis (6) componentes de los cuales se identifican como autónomos e independientes y opcionales relacionado con nuevas iniciativas, el cual promueve las acciones necesarias para prevenir y mitigar la ocurrencia de eventos de fraude y corrupción; mejorar la racionalización de los trámites y servicios de la Entidad; fortaleciendo la participación ciudadana en la toma de decisiones de la Entidad; y estableciendo estrategias para el mejoramiento de la atención que se imparte desde la entidad al ciudadano.



Con el ánimo de supervisar y reconocer los riesgos de corrupción en los diferentes procesos, tomando acciones correctivas y realizando seguimientos a las mejoras que contribuyan con una adecuada ejecución de las diferentes actividades desarrolladas por las dependencias y garantizando siempre la transparencia que caracteriza a la función pública, la Entidad realizó y publicó en su página WEB el Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano vigencia 2019. Para consulta del documento en el siguiente link: <http://www.cdm.gov.co/web/images/Documentacion/gestion-institucional/plan%20anticorrupción/28062019/Plan%20Anticorrupcion%20y%20de%20atencion%20al%20ciudadano%20Vigencia%202019%2027-06-2019%281%29.pdf>

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Plan Anticorrupción y de Atención al ciudadano, elaborado y divulgado	1	1	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS

En el desarrollo del Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano vigencia 2019, los seguimientos efectuados para el primer semestre de la actual vigencia se logró consolidar un avance del veintiséis punto diez por ciento (26.10%) conforme a las estrategias establecidas en sus seis (6) componentes; resaltando actividades ejecutadas como lo son:

- La Audiencia Pública de Rendición de Cuentas presentada en la entidad a todas las partes interesadas y convocadas resaltando los frutos efectuados en la vigencia 2018.
- Mecanismos para mejorar en la Atención del Ciudadano como lo fueron actualizaciones de trámites y encuesta de satisfacción, para así de esta manera llegar más a los usuarios e ir afianzando la confianza de nuestros servicios.
- Mecanismos para la Transparencia y Acceso a la información con la actualización de información pertinente y constante de las diferentes dependencias.
- Divulgación de Información en los canales de comunicación virtuales (chat y redes sociales) como Youtube, Instagram, Facebook, Twitter y pagina WEB institucional.

El link de consulta para el seguimiento al cumplimiento del mismo es: <http://www.cdm.gov.co/web/gestion-institucional/planes-y-programas/plan-anticorrupcion-y-atencion-al-ciudadano>

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Plan Anticorrupción y de Atención al ciudadano ejecutado	100%	26.10%	26.1%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el primer semestre de 2019 se actualizó el presupuesto a los proyectos del Plan de Acción Institucional vigente de acuerdo a lo aprobado mediante acuerdo **1367 de 30 de noviembre de 2018**. Se completó la información de cada proyecto de acuerdo a los parámetros de la Metodología General Ajustada usando marco lógico y árbol de problemas. Una vez realizada esta acción se procedió a realizar las viabilidades técnicas e institucionales de cada proyecto de acuerdo a lo estipulado en el manual del banco de programas y proyectos y sus certificaciones respectivas.

Así mismo se apoyó la formulación y registro en el Banco de Programas y Proyectos los proyectos que se listan a continuación, gestionados por la Subdirección de Gestión del Riesgo y Seguridad Territorial:

	NOMBRE	VALOR	CÓDIGO
1	Construcción de obras de mitigación y estabilización en el sector de Campo Hermoso, escarpa norte entre carrera 6 occ. y 8 occ., municipio de Bucaramanga, Departamento de Santander	\$ 8.856.957.328,12	2019-068-02-03-16
2	Construcción de obras de mitigación y estabilización en el sector Gaitán, escarpa sur entre carreras 10 y 12, municipio de Bucaramanga . departamento de Santander	\$ 10.707.381.988,95	2019-068-02-03-17
3	Construcción de obras de mitigación y estabilización en el sector de Girardot calle 31 entre carreras 5 a la 7, sector de escarpa occidental, municipio de Bucaramanga, departamento de Santander	\$ 5.358.902.612,62	2019-068-02-03-18

Por otro lado se está apoyando a la Subdirección de Ordenamiento y Planificación Integral del Territorio con la formulación del proyecto *Modernización del sistema de vigilancia de calidad de aire de la CDMB para mejorar la cobertura, calidad y disponibilidad de la información de los niveles de contaminación atmosférica en el Área Metropolitana de Bucaramanga+*

Finalmente la Oficina Asesora de Direccionamiento Estratégico Institucional está formulando un proyecto que tiene como objetivo la renovación tecnológica de la Entidad, para lo cual ha convocado y realizado reuniones con las partes interesadas y está en la identificación las posibles fuentes de financiación lo cual determinará la metodología a seguir para la formulación del proyecto.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Proyectos del Plan de Acción 2016-2019 y demás proyectos surgidos de necesidades de la gestión institucional, viabilizados y registrados en el banco de proyectos	100%	100%	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS

La CDMB cuenta con una Política de Equidad de Género que tiene como objetivo servir de instrumento estratégico para orientar las acciones en el corto, mediano y largo plazo que permita transversalizar el enfoque de género, promoviendo la participación de la

mujer en la toma de decisiones relativas al entorno ambiental, con miras a disminuir las brechas de desigualdad de género en el área de jurisdicción. Este documento se encuentra divulgado en el SICG . Sistema Integrado de Gestión y Control de la CDMB.

La difusión de la Política de Equidad de Género se realizará para el segundo semestre del año según lo establecido en el Plan Operativo.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Política de Género CDMB formulada y difundida	1	0	0%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades referentes a las iniciativas ambientales de mujeres para los sectores urbano y rural del área de jurisdicción de la CDMB, se realizarán para el segundo semestre del año, según lo establecido en el Plan Operativo.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Iniciativas ambientales de mujeres de los sectores urbano y rural del área de jurisdicción CDMB, apoyadas	5	0	0%

PROYECTO 12. ACTUALIZACIÓN Y MEJORA DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL DE LA CDMB.				3%
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Renovar y mantener las certificaciones de los sistemas de gestión implementados	Número	6	3	50%
Realizar informe de Responsabilidad Social Empresarial	Número	1	0	0%
Plan Anticorrupción y de Atención al ciudadano, elaborado y divulgado	Número	1	1	100%
Plan Anticorrupción y de Atención al ciudadano ejecutado	Porcentaje	100%	26,10%	26.1%
Proyectos del Plan de Acción 2016-2019 y demás proyectos surgidos de necesidades de la gestión institucional, viabilizados y registrados en el banco de proyectos	Porcentaje	100%	100%	100%
Política de Género CDMB formulada y difundida	Número	1	0	0%
Iniciativas ambientales de mujeres de los sectores urbano y rural del área de jurisdicción CDMB, apoyadas	Número	5	0	0%
CUMPLIMIENTO ACUMULADO			43.07%	

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	454.972.491	278.675.796	61%	158.285.074	57%
TOTAL	454.972.491	278.675.796	61%	158.285.074	57%

PROYECTO 13 EVALUACION Y CONTROL A LA DEMANDA DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA JURISDICCION DE LA CDMB

OBJETIVO DEL PROYECTO. Regular la demanda de bienes y servicios ambientales en el área de Jurisdicción de la CDMB, que permita el desarrollo integral de proyectos, obras o actividades garantizando el patrimonio natural, mediante la evaluación de autorizaciones y trámites establecidos en la normatividad ambiental.

ACTIVIDADES REALIZADAS			
En el primer semestre del 2019 se han recepcionado un total de nueve (9) solicitudes de trámite para Aprovechamiento Forestal, de los cuales seis (6) se les dio apertura de expediente, uno (1) no requirió permiso, los demás fueron requeridos por diferentes circunstancias.			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Permisos de aprovechamiento forestal, gestionados	100%	100%	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS			
A junio de 2019, la Subdirección de Evaluación y Control Ambiental (SEYCA), ha recibido 893 PQRS correspondientes a recurso flora, fauna y biodiversidad, de las cuales se han atendido a 756 PQRS que corresponden al 84.7%.			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Porcentaje de quejas y contravenciones ambientales atendidas con respecto a los recursos flora, fauna y biodiversidad	100%	84.70%	84.70%

ACTIVIDADES REALIZADAS			
Durante el primer semestre de 2019, se han recibido y brindado atención al 100% de ejemplares de fauna silvestre (263 individuos), producto de 162 rescates y 101 entregas voluntarias.			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Porcentaje de individuos de fauna silvestre atendidos con relación a los entregados y/o decomisados	100%	100%	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS			
Para el primer semestre del 2019, se han recepcionado un total de tres (3) solicitudes de trámite para Emisiones Atmosféricas, a los cuales dos (2) se les dio apertura de expediente, los demás fueron requeridos por diferentes circunstancias. Se aprobó un (1) expediente de vigencias anteriores. Avance 70% El número de seguimientos realizados a junio 30 de 2019 es Dos (2). Avance 9%			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Autorizaciones ambientales con seguimiento a establecimientos generadores de emisiones atmosféricas, ruido y quejas por afectación al aire	100%	10%	10%

ACTIVIDADES REALIZADAS			
Las actividades referentes a la Evaluación y Seguimiento a Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS), se ejecutarán en el segundo semestre del año, como está establecido en el Plan Operativo.			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Evaluación y seguimiento a Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS), hospitalarios, peligrosos e industriales.	100%	5%	5%

ACTIVIDADES REALIZADAS			
Se han realizado un total de cuarenta y tres (43) seguimientos a proyectos de minería (LA, GA, PM) Avance 44% En el área de infraestructura y energía se han realizado un total de 35 visitas de seguimiento a estos expedientes. Avance 87.5%			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Autorizaciones ambientales con seguimiento a proyectos de minería, infraestructura y energía realizados	100%	66%	66%

PROYECTO 13. EVALUACION Y CONTROL A LA DEMANDA DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA JURISDICCION DE LA CDMB				10%
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Permisos de aprovechamiento forestal, gestionados	Porcentaje	100%	100%	100%
Porcentaje de quejas y contravenciones ambientales atendidas con respecto a los recursos flora, fauna y biodiversidad	Porcentaje	100%	84,70%	84.70%
Porcentaje de individuos de fauna silvestre atendidos con relación a los entregados y/o decomisados	Porcentaje	100%	100%	100%
Autorizaciones ambientales con seguimiento a establecimientos generadores de emisiones atmosféricas, ruido y quejas por afectación al aire	Porcentaje	100%	10%	10%
Evaluación y seguimiento a Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS), hospitalarios, peligrosos e industriales.	Porcentaje	100%	5%	5%
Autorizaciones ambientales con seguimiento a proyectos de minería, infraestructura y energía realizados	Porcentaje	100%	66,10%	66%
CUMPLIMIENTO ACUMULADO			66.08%	

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	2.203.893.983	1.446.547.232	66%	927.142.326	64%
TOTAL	2.203.893.983	1.446.547.232	66%	927.142.326	64%

PROGRAMA 6. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA

PROYECTO 14 IMPLEMENTAR ACCIONES ESTRATÉGICAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y COMUNICACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB

OBJETIVO DEL PROYECTO. Generar procesos de Educación, Capacitación y Sensibilización en los actores institucionales y sociales del Área de Jurisdicción de la CDMB, de tal forma que se visualicen patrones de cambio cultural ambiental, fortaleciendo los procesos participativos, la instalación de capacidades técnicas y comunicativas que desde las competencias ciudadanas posibiliten la toma de decisiones colectivas hacia la construcción de una cultura ética y responsable en el manejo sostenible del capital natural.

ACTIVIDADES REALIZADAS

La Oficina Gestión Social y Ambiental participó en las reuniones convocadas por las Secretarías Ejecutivas de **Once (11) Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental** (1) Departamental y Diez (10) Municipales (*Bucaramanga, Floridablanca, Piedecuesta, Girón, Lebrija, California, Tona, Veta, El Playón y Charta*), brindando asesoría y acompañamiento en la formulación y ejecución de los Planes Operativos Anuales.

Por otra parte, la CDMB participó en el Primer Encuentro Mesoamérica **ÍEn Diálogo sobre la Educación AmbientalÍ**, celebrado en la Ciudad de Bogotá (26 al 29 de marzo de 2019); donde la Entidad fue vinculada a la **Red de Mesoamérica+ junto con los Países de República Dominicana, Panamá, El Salvador, Nicaragua, Belice, Ecuador y Colombia.** Entre las temáticas desarrolladas se mencionan: Política Nacional de Educación Ambiental y su implementación, Conversatorio: **La Educación Ambiental en el contexto académico e Institucional+**, Panel: **Diálogo de la Academia con las comunidades Étnicas sobre Gobernanza Ambiental en Colombia,** Panel: **La Educación Ambiental desde la perspectiva de las Autoridades Ambientales Locales+**, Panel: **SINA como dinamizador de la Educación Ambiental+**, Visita Experiencia Significativa Institución Educativa Minuto de Dios, Trabajo Grupal invitados internacionales (*Identificación de elementos contextuales, conceptuales y proyectivos para la construcción de lineamientos de la PNEA para la región Mesoamérica*).



Participación Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental - CIDEA - Departamento Santander.



Participación Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental - CIDEA - Municipio Piedecuesta.



Participación Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental - CIDEA - Municipio Bucaramanga.

ACTIVIDADES REALIZADAS			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental del Orden Departamental y Municipal - CIDEA-, orientados y operando	14	11	79%

ACTIVIDADES REALIZADAS
<p>En el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental se realizaron eventos de formación, capacitación y sensibilización ambiental relacionados con las Líneas Estratégicas señaladas en el Plan de Acción Corporativo . PAC - Unidos por el Ambiente+ en 225 Instituciones Educativas correspondientes a los Municipios de Bucaramanga, Girón, Floridablanca, Piedecuesta, Lebrija, Rionegro, El Playón, Tona, Vetás, Suratá, Matanza, Charta. <i>Total de Participantes: 4.400</i></p> <p>Temáticas asociadas a las Líneas Estratégicas del PAC 2016-2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestión del Recurso Hídrico: Recurso hídrico y Cambio Climático. ▪ Bosques: Protección y Conservación de Bosques. ▪ Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos: Giras Ecopedagógicas Jardín Botánico Woloy Valenzuela+, Biodiversidad y Cambio Climático. Flora y Fauna Silvestre. ▪ Educación Ambiental: Política Nacional de Educación Ambiental, Proyectos Ambientales Escolares - PRAE -, Manejo de Residuos Sólidos, Conservación de los Recursos Naturales Renovables, Cuida tu colegio . cuida tu ciudad , Gestión de Residuos Posconsumo, Cambio Climático, Normatividad en Educación Ambiental, Responsabilidad Social Empresarial, Protección y Conservación de los Recursos Naturales Renovables, Normatividad de la Educación Ambiental en Colombia. ▪ Cambio Climático: Fortalecimiento de capacidades y Política Nacional de Cambio Climático, Visita de reconocimiento y capacitación Museo Comunitario de Floridablanca MUCAF en Cambio Climático. <p>Participación en Convocatoria realizada por el MADS Í Encuentro Regional SantanderesÍ para la Educación Ambiental Superior contando con la presencia de delegados de la CAS, Secretaría de Educación del Departamento Santander, UIS (Grupo de Investigación ATENEA), Universidad de Pamplona, CORPONOR. (29.05.2019 Part. 23).</p> <p>Igualmente se capacitaron a sesenta y cinco (65) docentes y estudiantes de otras regiones del país, a través de Giras Ecopedagógicas al Jardín Botánico Woloy Valenzuela+:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ocaña. Universidad Francisco de Paula Santander (Part. 14) ▪ Sogamoso . Escuela de Minas - (Part. 11) ▪ Barrancabermeja . Instituto Antonio Nariño (Part 40)

ACTIVIDADES REALIZADAS



Capacitación integrantes Rector y Docentes Colegio Nieves Cortés Picón Municipio Girón (Política Nacional de Educación Ambiental)



Capacitación a Estudiantes de las Unidades Tecnológicas de Santander, para apoyar y acompañar la ejecución de PRAES en Instituciones Educativas Oficiales de Bucaramanga.



Capacitación docentes Municipio Bucaramanga en temática Política Nacional de Educación Ambiental.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Instituciones del Sector Educativo formal, participando en las estrategias propuestas desde la política nacional de educación ambiental	330	225	68%

ACTIVIDADES REALIZADAS

La Oficina Gestión Social y Ambiental de la CDMB continuó con el proceso de asesoría y acompañamiento a **Once (11) Proyectos Ambientales Escolares É PRAES** - , que fueron recontextualizados según la Guía PRAES Colombia del MADS (*Elementos Contextuales, Conceptuales, Institucionales y de Proyección*) en las siguientes Instituciones Educativas, formulando su respectivo Plan Operativo Anual:

- **Girón (1):** Colegio Nieves Cortés Picón (*Una empresa sostenible y líder ambiental de la región*)
- **Floridablanca (1):** Colegio Ecológico Sede J (*Formando en Sostenibilidad Ambiental*)
- **El Playón (2):** Colegios Camilo Torres (*Educar la comunidad educativa en la responsabilidad y la importancia de proteger el medio ambiente, mediante la formación y capacitación de líderes y el desarrollo de actividades de sensibilización, participación y trabajo en equipo, con el fin de tener un ambiente escolar saludable para el aprendizaje*) y San Francisco de Asís (*Investigar e implementar tecnologías ambientales para el mejoramiento de los procesos de recuperación y manejo de los*

ACTIVIDADES REALIZADAS

recursos naturales renovables, aplicando el conocimiento ancestral y tecnológico con la finalidad de hacer un uso racional y equitativo del medio ambiente.+)

- **Vetas (1):** Colegio San Juan Nepomuceno (*%mo mi planeta reciclando en Vetas+*)
- **Lebrija (2):** Colegio Nuevos Horizontes (*%por un ambiente mejor+*), Institución Educativa Gimnasio Monteverde (*%Recuperación del Patrimonio Natural y Cultural Pico del Águila+*).
- **Charta (1):** Instituto Agrícola de Charta Sede A (*%implementación de acciones educativo ambientales en el marco del PRAE . Construcción del Camino Ecológico ECOITA, Quebrada La Prensa, del Municipio de Charta, Santander+*).
- **Tona - Corregimiento Berlín E (1):** Colegio Luz de la Esperanza (*Agua pura, aire limpio, suelo fértil*).
- **Bucaramanga (2):** Institución Educativa El Paulón (*Estructuración e implementación de estrategia pedagógico-didáctica orientada al manejo de los residuos sólidos, Institución Educativa El Paulón, Municipio Bucaramanga*) / Megacolegio Los Colorados (*Promoción de acciones educativo-ambientales orientadas al fomento de la lombricultura para reducir el impacto ambiental por los residuos sólidos orgánicos del Megacolegio Los Colorados, Corregimiento Uno del Municipio Bucaramanga*).



Entrega insumos PRAE Institución Educativa La Juventud, Bucaramanga. CDMB – Consorcio Cambio Climático



Entrega insumos PRAE Institución Educativa Camilo Torres, El Playón. CDMB – Consorcio Cambio Climático



Suministro de material vegetal ornamental para fortalecimiento del PRAE, Municipio Vetas.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Asesoría a PRAE "significativos" en su formulación y ejecución, considerando el contexto de subcuenca, la propuesta PPA y el eje de cambio climático	20	11	55%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el Primer Semestre de 2019, la Oficina Gestión Social y Ambiental de la CDMB apoyó **Nueve (9) Entes Territoriales** en las siguientes acciones educativo ambientales para el fortalecimiento de la Gestión Ambiental:

- **Departamento Santander:** Articulación jornadas de arborización Mes de los Niños *%uego, Aprendo y Cuido el Medio Ambiente+*.
- **Bucaramanga:** Reunión INVISBU - CDMB (Primera Mesa Territorial de Acompañamiento Social e Infraestructura) para participar en labor de mejoramiento de áreas verdes de los barrios: La Juventud, El Rosal, Hacienda San Juan y La Inmaculada
- **Girón:** Reunión CDMB . Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible; con el fin de articular acciones en el marco del Proyecto Educación Ambiental

ACTIVIDADES REALIZADAS

- **Lebrija:** Reunión CDMB . Lebrija; con el fin de llevar a cabo entrevista al Alcalde Municipal para corto televisivo, en el marco del Proyecto Educación Ambiental en Cambio Climático / Participación en reunión convocada por el PGIRS Municipio Lebrija
- **Charta:** Articulación con Alcalde Municipal de Charta de evento ambiental en el marco de la celebración del Mes del Niño **“Juego, Aprendo y Cuido el Medio Ambiente”**; Realización Gira Ecopedagógica JBEV / Participación en reunión convocada por el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres . CMGRD - / Participación CDMB en Feria de la Salud (stand y charla educativa: Cambio climático y formas de contribuir a la conservación del planeta) / Participación CDMB en reunión convocada por la Alcaldía Municipal Consejo Municipal de la Política Social.
- **Vetas:** Participación CDMB en evento Primera Feria de la Salud realizada en el Parque Principal / Participación de la CDMB en reunión convocada por la Secretaría de Turismo de la Gobernación de Santander - Municipio Vetas y Comunidad para abordar problemática relacionada con turismo en el Páramo de Santurbán. / Participación de la CDMB en Comités Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres . CMGRD.
- **Rionegro:** Apoyo de la CDMB respecto a la recopilación de información y actividades a realizar para la elaboración e implementación del Plan de Manejo Ambiental Municipal con Secretaría de Planeación; Participación de la CDMB en Comités Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres . CMGRD
- **El Playón:** Articulación con Alcalde Municipal para el desarrollo del evento ambiental en el marco de la celebración del Día Mundial de la Tierra.
- **Tona:** Participación de la CDMB en Comité Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres . CMGRD.



Articulación jornada ambiental Parque Lineal con Alcalde de El Playón, en el marco del “Día Mundial de la Tierra”.



Articulación Gobernación de Santander con CDMB - Concurso Ambiental con funcionarios.



Articulación con Alcalde de Charta jornada ambiental en el marco del Mes de los niños y niñas.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Entes territoriales apoyados en acciones educativo-ambientales para el fortalecimiento de la gestión ambiental	14	9	64%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se llevaron a cabo durante el primer semestre de 2019, noventa y tres (93) eventos de capacitación a actores poblacionales de la jurisdicción en temáticas asociadas a las Líneas Estratégicas del PAC 2016-2019 y Cambio Climático, considerando el enfoque de género.
Total Participantes: 2.430

ACTIVIDADES REALIZADAS

Temáticas asociadas a las Líneas Estratégicas del PAC 2016-2019:

- **Gestión del Recurso Hídrico:** Uso eficiente y ahorro del agua, Protección y Conservación del recurso hídrico, concesiones de agua, Acciones para la protección de nacimientos y conservación de los mismos,
- **Bosques:** Ecosistemas Estratégicos, Bosques y Biodiversidad, Conservación y Restauración de Bosques . Adaptación al Cambio Climático, **Curso** %Formación, estructuración de Sistemas Pastoriles con Enfoque REDD+, Áreas Protegidas, Estructura del Sistema Silvopastoril de reducción de emisiones causadas por deforestación y degradación de bosques, Barreras de protección bosques y cambio climático.
- **Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos:** Biodiversidad y Educación Ambiental en Cambio Climático, Fauna Silvestre, Giras Ecopedagógicas Jardín Botánico %Bolívar Valenzuela+, %Soy de Agua+, Biodiversidad en el Departamento de Santander,
- **Gestión del Riesgo:** Gestión del Riesgo de Desastres, Alertas tempranas, Observatorio Sismológico UDES . CDMB. ¿Cómo se comportan los suelos en Bucaramanga ante la ocurrencia de un sismo?
- **Educación Ambiental:** Análisis de la problemática ambiental, Manejo de Residuos Sólidos, Papel de las ONG Ambientalistas, Política Nacional de Educación Ambiental, Calidad del Aire, Manejo de Residuos Sólidos en Granjas Avícolas, , Organización Comunitaria (Asesoría a Cooperativas Rurales), Socialización Proyecto Educación Ambiental Acción Popular 680012331 000 2005 02 399 00 Accionante (debido a disposición de escombros y residuos en talud del barrio Bucaramanga), Encuentro Comunitario, Socialización Acción Popular Radicado 2009-0016-0, Reciclaje . Código PONAL, Directriz Ambiental, Plan Decenal de Educación Ambiental del Departamento Santander, Orientación sobre fundamentos pedagógicos de la Formación Profesional Integral para el Desarrollo de Competencias, Ordenamiento Ambiental del Territorio, El Cuidado del Ambiente desde la cotidianidad, Estrategias de Educación Ambiental, Manejo de Residuos Sólidos . Responsabilidad Social Ambiental, Preservación y Conservación de los Recursos Naturales Renovables y efectos del cambio climático, Investigaciones sobre la calidad del aire y la salud en Bucaramanga, Delitos Ambientales.
- **Cambio Climático:** Efectos del Cambio Climático, Educación Ambiental en Cambio Climático (Foro), Gira Ecopedagógica Museo Comunitario MUCAF, Medidas de Adaptación y Mitigación de GEI, Marco Normativo Cambio Climático, Resultados de la experiencia en implementación de 10 medidas de adaptación frente al cambio climático, Seguimiento Plan Gestión Integral de Cambio Climático Departamento Santander.



ACTIVIDADES REALIZADAS

Se efectuó reunión con el Docente Edgar Carrillo del SENA para articular proceso de capacitación con CIDEAS, Grupo Educación Ambiental CDMB, Integrantes Burbuja Ambiental en el curso: **ÍFundamentación Pedagógica de la Formación Profesional Integral en el enfoque para el desarrollo de competencias**, con una duración de 40 horas.

Se firmó **Convenio Interadministrativo ESSA ESP Æ CDMB No. 12173 de 2019**, ejecutándose cinco (5) Programas: Uso eficiente y ahorro de energía, Manejo de Residuos Sólidos, Responsabilidad Social Ambiental, Áreas Protegidas, Ordenamiento Ambiental para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático. Producto de dicho ejercicio, se consolidaron bases de datos de actores institucionales y comunitarios, se elaboró cronograma de reuniones y presentaciones por temática, se realizaron eventos de capacitación en los Programas establecidos contemplando juegos y material pedagógico, la aplicación y tabulación de encuestas y el Encuentro Final para presentar resultados.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Población capacitada en temáticas de Cambio Climático y Líneas Estratégicas del PAI 2016-2019, considerando a su vez el enfoque de género	4.000	2430	61%

ACTIVIDADES REALIZADAS

En el marco de los Proyectos Comunitarios de Educación Ambiental . PROCEDAS . se elaboraron los respectivos Planes Operativos vigencia 2019.

- **Municipio Girón:** .- Implementación de acciones educativo-ambientales con la comunidad de la Urbanización Carrizal Campestre, orientadas al conocimiento y conservación de las coberturas vegetales como contribución a la estrategia de adaptación y mitigación al cambio climático en el Municipio Girón, Santander.
- **Municipio Floridablanca:** Implementación de la estrategia de educación ambiental para promover el conocimiento en las comunidades colindantes con la quebrada Zapamanga comuna 4 del Municipio Floridablanca, en ecosistemas boscosos y manejo de coberturas vegetales.
- **Municipio Vetas:** Promoción de espacios participativos, educativos y de gestión ambiental con la comunidad de la vereda Borrero . Predio El Molino - , conducentes a la conservación del nacimiento de agua que surte a la quebrada Cunta, considerando el establecimiento de coberturas vegetales, en el Municipio Vetas, Departamento Santander.
- **Municipio Rionegro:** Promover acciones de formación y sensibilización ambiental en las comunidades de las veredas Villa Paz y La Cristalina, propiciando espacios participativos y concertados para la conservación del recurso hídrico a través del establecimiento de coberturas vegetales en el Municipio Rionegro, Santander
- **Municipio Charta:** Formulación e implementación de acciones educativo ambientales orientadas a la recuperación y conservación de ecosistemas estratégicos en la vereda El Roble del Municipio Charta- Santander.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
PROCEDAS orientados en su formulación, implementación y articulados con los PRAE (enfoque de contexto subcuenca y eje cambio climático)	17	6	35%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se efectuó reunión de la CDMB con Coordinador Nacional y Departamental de la Red Jóvenes de Ambiente Santander, con el fin de concertar acciones a desarrollar con participación de la CDMB durante la vigencia 2019.

Se **vincularon en los Nodos Territoriales de la Red Nacional Jóvenes de Ambiente un total de 190 jóvenes**, en los siguientes Municipios:

Playón: 20, Bucaramanga: 5, Rionegro: 14, El Playón: 6, Charta: 18, Vetas: 25, Tona: 31, Lebrija: 63, California 8.



Formalización Nodo Territorial Red Jóvenes de Ambiente en el Municipio Lebrija.



Formalización Nodo Territorial Red Jóvenes de Ambiente Municipio Vetas.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Jóvenes vinculados y participando en el programa MADS "Red Nacional de Jóvenes de Ambiente" RNJA	400	190	48%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se efectuaron **Eventos Interinstitucionales de Impacto Socioambiental** en los siguientes Municipios de la Jurisdicción, considerando las fechas del Calendario Ecológico y de interés comunitario e institucional:

Eventos Interinstitucionales Calendario Ecológico:**Municipio Girón:**

1.- Día Mundial de los Humedales en el Colegio Angulo Sede Pantanos. Participantes: 120

Municipio Bucaramanga:

2.- Día Mundial del Oso de Anteojos. Participantes: 172

3.- Día Mundial del Agua Municipios de Bucaramanga. Participantes: 275

Municipio Floridablanca:

4.- La Hora del Planeta en Jardín Botánico %loy Valenzuela+

5.- Mes de los Niños y de las Niñas %uego . Aprendo y Cuido el Medio Ambiente+, Municipios Bucaramanga (Escarpe Occidental barrio Mutis), Girón (Humedal El Pantano), Floridablanca (Predio Vereda Alsacia) / Charta (Parque Principal) y Vetas (Placita Santurbán) Participantes. 160

ACTIVIDADES REALIZADAS**Municipios Bucaramanga y Vetas**

6.- Día Nacional del Árbol, Áreas Verdes UIS / Áreas Verdes Dispensario Médico de EJC Quinta Brigada / Hogar Infantil ICBF Pinera . Vetas

Áreas Verdes UIS. Participantes: 150

Áreas Verdes Dispensario Médico EJC Comando Quinta Brigada. Participantes. 60

Hogar Infantil ICBF Pinera É Vetas. Participantes: 33

7.- Día Internacional de la Tierra. Parque Principal Rionegro / Centro de Atención Integral La Rioja / Fundación FEI (Piedecuesta) / Jardín Botánico Eloy Valenzuela (Floridablanca) y Parque Lineal Frente al Barrio Roberto Ortega, El Playón

Parque Principal Rionegro Total Participantes: 25

Centro de Atención Integral La Rioja/Fundación FEI (Piedecuesta). Participantes: 60

Jardín Botánico Eloy Valenzuela (Floridablanca). Participantes: 70

Parque Lineal Frente al Barrio Roberto Ortega, El Playón. Total Participantes: 200

Municipios Bucaramanga (Sede Principal CDMB), Girón É Piedecuesta É Floridablanca y Lebrija en Parques Principales.

8.- X Jornada de Recolección de Residuos Posconsumo Sede Principal CDMB (Cra. 23 No. 37- 63) Bucaramanga / Girón . Piedecuesta . Floridablanca y Lebrija (Parques Principales). Participantes: 120

Municipio Bucaramanga

9.- Día Mundial del Reciclaje Batallón de Ingenieros No. 5 GR. Francisco José de Caldas+Participantes: 85

Municipios Lebrija, Bucaramanga, Charta, Rionegro, Vetas y Tona

10.- Día Mundial del Medio Ambiente. Áreas Verdes (Pico del Aguila, Lebrija), Quebrada El Macho, Bucaramanga, Instituto Agrícola de Charta, Parte externa del Cementerio Central . Rionegro-, Parque Principal Vetas, Corregimiento Berlín, Tona.

Pico del Aguila, Lebrija. Participantes: 72

Quebrada El Macho Í Ensúciate para limpiar el Agua de nuestro paísÍ , Bucaramanga Participantes: 1000.

Instituto Agrícola de Charta. Participantes: 36

Parque Externa del Cementerio Local, Rionegro. 15 Participantes.

Parque Principal Municipio de Vetas. 15 Participantes

Corregimiento Berlín, Sector La Bomba Municipio Tona. Participantes: 32

Eventos Interinstitucionales de Orden Comunitario e Institucional:**Municipio Bucaramanga:**

11.- Barrio La Joya Vamos a darle un respiro al ambiente+ Participantes: 103

12.- Jornada Ambiental barrio Claveriano. Participantes: 29

13.- Jornada Ambiental Institución Educativa Santa María Goretti .Participantes: 306

14.-Jornada Ambiental Parque Las Tortugas, barrio La Juventud. Participantes: 150

15.- Cancha de los Dos Amigos Sector 1 y 2 barrio Santander. Participantes: 40

Municipio Floridablanca:

16.- Quebrada Zapamanga Ensúciate para limpiar el agua de nuestro país+ .Participantes: 850

17.- Jornada Ambiental Ruitoque Bajo Restaura tu huella, construyamos un futuro sostenible+Participación: 24

18.- Jornada Ambiental ASODEFLOR I y II. Participantes: 18

19.- Museo Comunitario de Floridablanca Cambio Climático+MUCAF Participantes: 40

20.- Jornada Ambiental Polideportivo Barrio Villabel Participantes:12

21.-Jornada Ambiental Predio Colegio Metropolitano del Sur Participantes: 35

ACTIVIDADES REALIZADAS

Municipio Girón:

- 22.- Parque Barrio Villas de San Juan Participantes: 1
- 23.- Girón Campestre
- 24.- Áreas Verdes Barrio Marianella. Participantes: 80
- 25.- Jornada Ambiental Vereda Marta, Institución Educativa. Participantes: 21

Municipio Piedecuesta:

- 26.- Jornada Ambiental Barrio La Candelaria. Participantes: 23
- 27.- Jornada Ambiental Barrio La Colina hasta el Barrio Cabecera del Llano Participantes: 140
- 28.- Jornada Ambiental Colegio La Presentación Participantes: 115

Municipio El Playón:

- 29.- Jornada Ambiental Institución Educativa La Esmeralda Sede Colegio San Francisco de Asís. Participantes: 10
- 30.- Jornada Ambiental Institución Educativa Camilo Torres Participantes: 14

Municipios Bucaramanga, Piedecuesta, Girón, El Playón, Rionegro y Charta

- 31.- Jornada Ambiental Conservemos La Palma de Cera Participantes: 600

Municipio El Playón, Vías Principales del Casco Urbano

- 32.- Jornada Ambiental de recolección de residuos sólidos Participantes: 26
- 33.- Municipio California - Vereda Angosturas y Parque Principal. Participantes: 10

Parque Principal de California. Participantes: 15

Municipio Charta

- 34.- Jornada Ambiental Quebrada La Lejía, Vereda El Roble. Participantes: 24



Mes de Niños y Niñas "Juego, Aprendo y Cuido el Medio Ambiente", Municipio Charta



Jornada Ambiental Colegio La Presentación Piedecuesta. "Reciclaje"



Jornada Ambiental Marianella - establecimiento de material vegetal - Municipio Girón.

ACTIVIDADES REALIZADAS

 <p>Jornada Ambiental limpieza tramo Río de Oro, Piedecuesta.</p>	 <p>Jornada Ambiental Quebrada El Macho, Bucaramanga.</p>	 <p>Jornada Ambiental Pico del Águila, en el marco de la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente.</p>
 <p>Jornada Ambiental Quebrada El Macho, Municipio Bucaramanga.</p>	 <p>Jornada Ambiental Municipio Vetas, Plantación de 100 frailejones – sector La Placita Santurbán-</p>	 <p>Jornada Ambiental Colegio Gustavo Cote Uribe, Municipio Bucaramanga.</p>

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Eventos interinstitucionales de Impacto socio - ambiental (jornadas y campañas ambientales "unidos por el ambiente") ejecutados	30	34	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se suscribieron **tres (3) Alianzas Territoriales en el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental** con las Organizaciones: 1) Fundación Román Buitrago Ramirez (Floridablanca), 2) Asociación Reducir, Recuperar y Reciclar (Floridablanca) y 3) Asociación JAC's Municipio Girón. (30.05.2019)

Se gestionó con el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, apoyo para desarrollar procesos de capacitación a las Organizaciones e Instituciones, que celebraron Acta de Acciones Conjuntas con la CDMB en el marco de las Alianzas Territoriales de Educación Ambiental, con el fin de fortalecer la gobernanza en Educación Ambiental.

ACTIVIDADES REALIZADAS

			
<p>Reunión con la Asociación Reciclar, Recuperar y Reducir “TRESR”, socializando Alianzas Estratégicas en el marco de la PNEA, Municipio Floridablanca.</p>			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Alianzas territoriales que desarrollan la Política Nacional de Educación Ambiental a través de procesos que fortalezcan la gobernanza en la gestión ambiental.	10	3	30%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizaron dos (2) Mecanismos de Participación Democrática (Audiencias Públicas y Diálogos Sociales+, distribuidos de la siguiente forma:

- Audiencia Pública de Rendición de Cuentas realizado el 12 de abril de 2019, para presentar informe de gestión sobre el PAC 2016-2019 Vigencia 2018. Total Participantes: 280
- Un Diálogo Social sobre Gestión del Cambio Climático, en la Casa de la Casa de la Cultura Francisco Mantilla de los Ríos del Municipio Girón+, en temática: Cambio Climático. Total Participantes: 29.

			
Invitación Audiencia Pública de Rendición de Cuentas, Informe de Gestión PAC 2016-2019 Vigencia 2018	Participación de la Banda Musical Ejército Nacional, Comando Quinta Brigada, en la instalación de la Audiencia Pública.	Realización de la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas PAC 2016-2019 vigencia 2018.	
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Mecanismos de participación democrática (audiencias públicas y diálogos sociales) desarrollados	14	2	14%

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el primer semestre de 2016, se diseñaron y aplicaron 407 piezas publicitarias consistentes en afiches calendario ecológico (*Día de los humedales, día del oso de anteojos, día de la biodiversidad, día del clima, la hora del planeta, palma de cera* . *Loro Orejiamarillo* -, *Día Mundial del Suelo*); material pedagógico sobre Política Nacional de Educación Ambiental, CIDEA, Recurso Hídrico, informes de gestión 2018, póster: La Apicultura y el cambio climático, Burbuja Ambiental, Cooperativas Recicladoras, Día de la Santandereanidad, Día del Arbol, Día de la Madre, Día de las aves, Día de las Abejas, Día del Reciclaje, Flyer Pintaramanga, Posconsumo, Plantación San Antonio del Carrizal.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Diseño y aplicación de piezas publicitarias	5.500	407	7%

ACTIVIDADES REALIZADAS

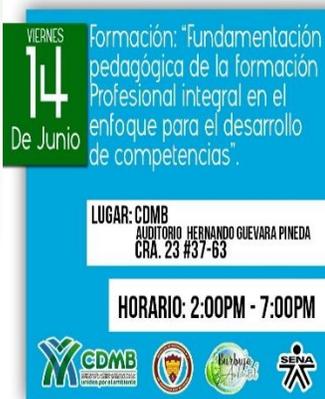
Para la adecuada difusión de la gestión ambiental, la Entidad contó con las siguientes medios de comunicación:

- Ruedas de Prensa (11), Correos institucionales (26), Cartelera (24), Intranet 2 y Boletines de Prensa (44).

 <p>Pieza Publicitaria jornada ambiental barrio La Juventud, Bucaramanga</p>	 <p>Afiche promocional "Conservación de la Palma de Cera y Loro Orejiamarillo"</p>	 <p>Afiche promocional Día Internacional de la Diversidad Biológica</p>	
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Piezas informativas divulgadas a través de los diferentes medios de comunicación	800	289	36%

ACTIVIDADES REALIZADAS

El consolidado de los contenidos digitales difundidos a través de las redes sociales corresponden a: Facebook: 732, Twitter: 995, Instagram: 695 y YouTube: 45

 <p>Campaña Educativa "Conservemos la Palma de Cera – Ceroxylum quindiuense)</p>	 <p>Pieza divulgativa evento de capacitación SENA – CDMB- EJC Quinta Brigada – Burbuja Ambiental.</p>	 <p>Divulgación en redes Caracol Bucaramanga. Evento Burbuja Ambiental. Temática: Cambio Climático.</p>
 <p>Boletin de Prensa. Plan Decenal de Educación Ambiental del Departamento Santander.</p>	 <p>Pieza Publicitaria Campaña Educativa Oso de Anteojos.</p>	 <p>Afiche promocional "La Hora del Planeta"</p>

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Contenidos digitales difundidos en redes sociales	5.000	2467	49%

PROGRAMA 6. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA				8%
PROYECTO 14. IMPLEMENTAR ACCIONES ESTRATÉGICAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y COMUNICACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB				7%
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental del Orden Departamental y Municipal - CIDEA-, orientados y operando	Número	14	11	79%
Instituciones del Sector Educativo formal, participando en las estrategias propuestas desde la política nacional de educación ambiental	Número	330	225	68%
Asesoría a PRAE "significativos" en su formulación y ejecución, considerando el contexto de subcuenca, la propuesta PPA y el eje de cambio climático	Número	20	11	55%
Entes territoriales apoyados en acciones educativo-ambientales para el fortalecimiento de la gestión ambiental	Número	14	9	64%
Población capacitada en temáticas de Cambio Climático y Líneas Estratégicas del PAI 2016-2019, considerando a su vez el enfoque de género	Número	4.000	2.430	61%
PROCEDAS orientados en su formulación, implementación y articulados con los PRAE (enfoque de contexto subcuenca y eje cambio climático)	Número	17	6	35%
Jóvenes vinculados y participando en el programa MADS "Red Nacional de Jóvenes de Ambiente" RNJA	Número	400	190	48%
Eventos interinstitucionales de Impacto socio - ambiental (jornadas y campañas ambientales "unidos por el ambiente") ejecutados	Número	30	34	100%
Alianzas territoriales que desarrollan la Política Nacional de Educación Ambiental a través de procesos que fortalezcan la gobernanza en la gestión ambiental.	Número	10	3	30%
Mecanismos de participación democrática (audiencias públicas y diálogos sociales) desarrollados	Número	14	2	14%
Diseño y aplicación de piezas publicitarias	Número	5500	407	7%
Piezas informativas divulgadas a través de los diferentes medios de comunicación	Número	800	289	36%
Contenidos digitales difundidos en redes sociales	Número	5000	2.467	49%
CUMPLIMIENTO ACUMULADO			80.41%	

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	3.063.937.170	2.632.737.066	86%	336.631.265	13%
CONVENIOS OTROS ORGANISMOS	66.000.000	54.800.000	83%	25.000.000	46%
TOTAL	3.129.937.170	2.687.537.066	86%	361.631.265	13%

PROYECTO 15 IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA CONSIDERANDO LA METODOLOGÍA INSTITUCIONAL OCAMS EN EL SECTOR PRODUCTIVO Y DE SERVICIOS DE LA JURISDICCIÓN

OBJETIVO DEL PROYECTO. Vincular y brindar la asistencia técnica a las organizaciones del sector productivo y de servicios, en la implementación de tecnologías de producción más limpia (P+L) utilizando la metodología institucional OCAMS, que conlleven a su reconocimiento por ecoeficiencia, responsabilidad social ambiental y cultura ambiental empresarial.

ACTIVIDADES REALIZADAS			
<p>Durante el primer semestre de 2019, se vincularon al Proyecto de Producción Más Limpia (P+L) bajo la metodología OCAMS, Tres (3) organizaciones de servicios (Fundación SANAR, Gironés S.A. , Centro de Ferias de Exposiciones y Convenciones de Bucaramanga S.A. . CENFER-), con el fin de minimizar los impactos que generan sobre el medio ambiente, además de mejorar su competitividad, implementando estrategias de responsabilidad social empresarial y considerando las estrategias propuestas desde la Política Nacional de Educación Ambiental.</p>			
			
Fundación SANAR, Bucaramanga	GIRONES S.A.	Centro de Ferias Exposiciones y Convenciones de Bucaramanga S.A. CENFER	
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Organizaciones productivas y de servicios vinculadas y participando de tecnologías de producción más limpias (P+L) considerando la metodología "OCAMS".	5	3	60%

ACTIVIDADES REALIZADAS
<p>La CDMB durante el primer semestre de 2019, participó en las reuniones convocadas por la ANDI en el marco del Comité Interinstitucional Regional para la Producción Más Limpia (P+L). A través de dicho Comité se organizó y ejecutó la X Jornada de Recolección de Residuos Posconsumo (15 y 16 de Mayo), donde se logró gestionar la recolección de aproximadamente 8 Toneladas, correspondientes al ejercicio realizado por los municipios de Bucaramanga, Rionegro, Lebrija, Piedecuesta, Floridablanca y Girón; con acompañamiento de la CDMB, Policía Nacional, EMPAS S.A. ESP y Ejército Nacional Batallón de Ingenieros No. 5 GR. Francisco José de Caldas+. Burbuja Ambiental -. El material recolectado correspondió en su gran mayoría a residuos tales como: Pilas y acumuladores, luminarias, RAEE, medicamentos vencidos de uso humano, entre otros.</p>

ACTIVIDADES REALIZADAS



X Jornada de Recolección de Residuos Posconsumo. Sede Principal CDMB (Cra. 23 No. 37-63) con participación de CDMB, EJC Comando Quinta Brigada É Burbuja Ambiental - , PONAL, EMPAS ESP, SANDESOL S.A.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
CDMB participando en el Comité Interinstitucional Regional para la P+L liderado por la ANDI	1	1	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS

En el marco de las actividades definidas en la Versión 2 del Referencial de la metodología OCAMS suministrado por ICONTEC, se realizó durante el primer semestre de 2019 seguimiento a las Organizaciones Productivas y de Servicios vinculadas durante vigencias anteriores y aquellas suscritas durante la presente vigencia.

Igualmente según lo establecido en los convenios y actas de acciones conjuntas firmadas en la presente vigencia, se construyeron los Planes Operativos para cada organización, como elemento planificador de actividades, lo cual ha permitido ir cumpliendo de forma progresiva y organizada con los compromisos establecidos.

ACTIVIDADES REALIZADAS



Capacitación en Buenas Prácticas Ambientales personal de la organización PROVINAS, Bucaramanga.



Seguimiento Fase II organización EMSEVIR ESP, Rionegro.



Presentación del proyecto de P+L OCAMS a Organizaciones de la Jurisdicción CDMB

En la tabla se muestra las organizaciones que han sido exaltadas por su compromiso ambiental:

No.	Organización	tipo de organización	Año de premiación
1	Abimgra s.a.	Productiva	2016
2	Fantaxias S.A.S.	Productiva	2016
3	Zona Franca Santander	Servicios	2016
4	Clínica Chicamocha	Servicios	2016
5	Hospital Local del Norte	Servicios	2016
6	Harinera Pardo	Productiva	2016
7	Laboratorio RVG	Servicios	2016
8	Laboratorio Higuera Escalante	Servicios	2016
9	Carlplast	Productiva	2016
10	Ecooro Minerals Corp	Productiva	2016
11	Foscal	Productiva	2016
12	Carfrisan	Productiva	2017
13	Mediimplantes	Productiva	2017
14	Hospital Local de Piedecuesta	Servicios	2017
15	Hospital Universitario de Santander	Servicios	2018
16	Colegio Cooperativo especializado Comfenalco	Servicios	2018
17	ATR S.A.S.	Productiva	2018
18	Distraves	Productiva	2018
19	Dispensario Médico de Santander	Servicios	2018

ACTIVIDADES REALIZADAS**Organizaciones en seguimiento implementando la metodología de OCAMS:**

NO.	ORGANIZACION	TIPO
1	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	SERVICIOS
2	CONTRALORÍA MUNICIPAL DE BUCARAMANGA	SERVICIOS
3	HOSPITAL SAN CAMILO	SERVICIOS
4	RAMA JUDICIAL	SERVICIOS
5	ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA	SERVICIOS
6	DULCERÍA DOÑA MIREYA	ALIMENTOS
7	PROFESIONALES DE SALUD	SERVICIOS
8	CDM	SERVICIOS
9	HOSPITAL SANTO DOMINGO SAVIO - PLAYON	SALUD
10	JARDINES LA COLINA	SERVICIOS
11	HOSPITAL SAN RAFAEL DE MATANZA	SALUD
12	HOSPITAL SAN ANTONIO DE RIONEGRO	SALUD
13	HOSPITAL SAN SEBASTIAN DE SURATA	SALUD
14	HOSPITAL SAN ANTONIO DE CALIFORNIA	SALUD
15	EMSERVIR	SERVICIOS
16	HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN DE VETAS	SALUD
17	PROVINAS	PRODUCTIVA
18	COMERTEX	PRODUCTIVA
19	COLEGIO AGROECOLOGICO FLORIDABLANCA	EDUCATIVO
20	CONGREGACIÓN MARIANA CLAVER	EDUCATIVO
21	FRIGORIFICO VIJAGUAL	PRODUCTIVA
22	SENA	EDUCATIVA
23	PERSONERIA DE BUCARAMANGA	SERVICIOS
24	GUALILO FREE ZONE	PRODUCTIVA
25	IPS VIVA SALUD COMFENALCO	SERVICIOS
26	COMULTRASAN	SERVICIOS
27	AVICOLA EL GUAMITO	PRODUCTIVA
28	NINOX	PRODUCTIVA
29	SOCIAL RAEE	PRODUCTIVA
30	CLINICA DE URGENCIAS BUCARAMANGA	SERVICIOS
31	POLICLINICA	SERVICIOS
32	SANDESOL	SERVICIO
33	BATERIAS FAICO	PRODUCTIVA
34	INDUSTRIAS ACUÑA INAL	PRODUCTIVA
35	INSUMMA FARMAVICOLA	PRODUCTIVA
36	ESE ISABU CS GAITAN	SERVICIO
37	ESE ISABU CS ROSARIO	SERVICIO
38	EMPUBLERIJA	SERVICIOS
39	OMIMED	SERVICIOS
40	HOTEL PUNTA DIAMANTE	SERVICIOS
41	CENFER	SERVICIOS

Organizaciones que por razones administrativas decidieron retirarse del proyecto

No.	ORGANIZACIÓN	Tipo
1	VIGILANCIA GUANENTA	Privada
2	CENTRO DE DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS.	Privada
3	GOBERNACION DE SANTANDER	Publica
4	SERVIENTREGA	Privada
5	NESTOR MONSALVE	Privada
6	AUX COLOMBIA S.A.	Privada
7	INCUBADORA DE SANTANDER	Privada
8	COLVANES S.A.	Privada
9	LITO	Privada
10	INSTITUTO DEL CORAZON	Privada

ACTIVIDADES REALIZADAS			
11	DESCONT S.A.	Privada	
12	BAVARIA	Privada	
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Organizaciones Productivas y de Servicios vigencia anterior con seguimiento, que continúan ejecutando estrategias de P+L en el marco de la metodología OCAMS	80	72	90%

ACTIVIDADES REALIZADAS			
Se efectuó revisión de los compromisos adquiridos en los convenios y/o actas de acciones conjuntas firmados CDMB . Organización Comunitaria, evidenciándose un cumplimiento del 62% respecto al desarrollo de las fases que comprenden la Metodología P+L OCAMS.			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
Cumplimiento de compromisos adquiridos en los convenios de producción más limpia	80%	62%	78%

ACTIVIDADES REALIZADAS				
Las siguientes 20 Empresas y Organizaciones fueron vinculadas a la estrategia de Responsabilidad Social Ambiental:				
No.	Organización	Actividad	Municipio	Fecha
1	JARDINES LA COLINA	Apoyo logístico conmemoración día del oso de anteojos	Bucaramanga	21-02-2019
2	COMFENALCO SANTANDER	Siembra de 130 especies vegetales	Bucaramanga	06-03-2019
3	BAVARIA CERVECERIA BUCARAMANGA	Celebración día internacional del agua	Bucaramanga	22-03-2019
4	DEFENSA CIVIL	Participación en la limpieza de la jornada Zapamanga	Floridablanca	16-03-2019
5	EMAB	Participación en la limpieza de la jornada Zapamanga	Floridablanca	16-03-2019
6	FENAVI	Participación en la limpieza de la jornada Zapamanga	Floridablanca	16-03-2019
7	CLINICA REGIONAL DEL ORIENTE - POLICLINICA	Celebración día internacional del agua y de los bosques	Bucaramanga	25-03-2019
8	JAC VEREDA EL SALADO	Trámite de concesión de aguas y gestión del recurso hídrico	Matanza	22-03-2019
9	RAMA JUDICIAL	Entrega de 800 plántulas de palma de areca a los funcionarios de la organización, con el fin de conmemorar la semana santa y con esto contribuir a la preservación de la palma de cera, especie en peligro de extinción.	Bucaramanga	10-04-2019
10	CONGREGACIÓN MARIANA	Participación jornada posconsumo y punto limpio, palacio de justicia.	Bucaramanga	16-05-2019
11	SENA	Participación jornada de limpieza quebrada el Macho.	Bucaramanga	15-06-2019
12	COOPERATIVA BELLO RENACER	Participación jornada de limpieza quebrada el Macho.	Bucaramanga	15-06-2019
13	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA.	Participación jornada de limpieza quebrada el Macho.	Bucaramanga	15-06-2019
14	CRUZ ROJA	Participación jornada de limpieza quebrada el Macho.	Bucaramanga	15-06-2019
15	LITO	Participación jornada de limpieza quebrada el Macho.	Bucaramanga	15-06-2019
16	POLICÍA NACIONAL	Participación jornada de limpieza quebrada el Macho.	Bucaramanga	15-06-2019
17	EJÉRCITO NACIONAL	Participación jornada de limpieza quebrada el Macho.	Bucaramanga	15-06-2019
18	AMIGOS DEL AMBIENTE	Participación jornada de limpieza quebrada el Macho.	Bucaramanga	15-06-2019
19	CONFVOCOLICS	Participación jornada de limpieza quebrada el Macho.	Bucaramanga	15-06-2019
20	SCOUT DE COLOMBIA	Participación jornada de limpieza quebrada el Macho.	Bucaramanga	15-06-2019

ACTIVIDADES REALIZADAS



Entrega de 800 Palmas Arecas en el Lanzamiento del Programa Gestión Integral de los Recursos Naturales E Estrategia Ahorro de Energía -, Organización Rama Judicial



Jornada ¡ Ensúciate para limpiar el Agua de nuestro país! , quebrada Zapamanga - Floridablanca

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Organizaciones productivas y de servicios vinculados a la estrategia de Responsabilidad Social Ambiental	10	20	100

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se viene asesorando a las diferentes organizaciones productivas y de servicios, en aras de que puedan cumplir con las 7 fases del proyecto de producción más limpia bajo la metodología OCAMS. Dicho indicador se proyecta ejecutar en el mes de noviembre del presente año.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Exaltación a Organizaciones productivas y de servicios por su desempeño y gestión ambiental	1	0	0%

PROYECTO 15. IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA CONSIDERANDO LA METODOLOGÍA INSTITUCIONAL OCAMS EN EL SECTOR PRODUCTIVO Y DE SERVICIOS DE LA JURISDICCIÓN				1%	
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019			
		META	EJECUCIÓN	%	
Organizaciones productivas y de servicios vinculadas y participando de tecnologías de producción más limpias (P+L) considerando la metodología "OCAMS".	Número	5	3	60%	
CDMB participando en el Comité Interinstitucional Regional para la P+L liderado por la ANDI	Número	1	1	100%	
Organizaciones Productivas y de Servicios vigencia anterior con seguimiento, que continúan ejecutando estrategias de P+L en el marco de la metodología OCAMS	Número	80	72	90%	
Cumplimiento de compromisos adquiridos en los convenios de producción más limpia	Porcentaje	80%	62%	78%	
Organizaciones productivas y de servicios vinculados a la estrategia de Responsabilidad Social Ambiental	Número	10	20	100%	
Exaltación a Organizaciones productivas y de servicios por su desempeño y gestión ambiental	Número	1	0	0%	
CUMPLIMIENTO ACUMULADO			80%		

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	163.254.025	57.155.299	35%	30.987.620	54%
CONVENIOS OTROS ORGANISMOS	180.000.000	176.258.304	98%	0	0%
TOTAL	343.254.025	233.413.603	68%	30.987.620	13%

4

INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN

Dando cumplimiento a la Resolución No. 0667 de Abril 27 de 2016 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible . MADS, y con el propósito de presentar un resultado de la gestión de la Entidad, el impacto generado en el entorno y su aporte a la construcción de la política nacional ambiental con miras a contribuir al logro de los objetivos de desarrollo sostenible . ODS, la CDMB presenta los Indicadores Mínimos de Gestión para la vigencia 2019:

Código	Indicadores Mínimos de Gestión 2019
Tema: Acciones de Planificación, Ordenamiento y Coordinación Ambiental	
1	Porcentaje de avance en la formulación y/o ajuste de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM)
2	Porcentaje de cuerpos de agua con plan de ordenamiento del recurso hídrico (PORH) adoptados.
3	Porcentaje de entes territoriales asesorados en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial.
4	Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas, inscritas en el RUNAP.
5	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Ordenación Forestal.
6	Porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR.
7	Porcentaje de municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT.
8	Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación.
9	Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC
Tema: Acciones de Administración, Control y Vigilancia del Ambiente, sus Recursos Naturales Renovables y Ecosistemas Estratégicos	
10	Porcentaje de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) con seguimiento.
11	Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas
12	Porcentaje de Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) con seguimiento.

Código	Indicadores Mínimos de Gestión 2019
13	Porcentaje de Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento.
14	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento.
15	Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación.
16	Porcentaje de Procesos Sancionatorios Resueltos.
Tema: Acciones de Protección Ambiental y Planificación del Desarrollo Sostenible	
17	Porcentaje de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM) en ejecución.
18	Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación.
19	Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución
20	Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución.
21	Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención
22	Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación.
23	Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción.
24	Ejecución de acciones en gestión ambiental urbana.
25	Implementación del programa regional de negocios verdes por la autoridad ambiental.
26	Ejecución de acciones en educación ambiental.

5

INFORME FINANCIERO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

El Presupuesto es el instrumento técnico y legal de planeación económica de la Entidad que, en el corto plazo, prevé sus ingresos y dirige sus gastos de conformidad con el Plan de Acción.

Asimismo, el presupuesto es un instrumento de gerencia pública y de planeación estatal porque es un estimativo de los ingresos y de los gastos. El informe presupuestal muestra cuál fue la asignación dada a cada uno de los rubros que lo conforman, así como los valores comprometidos y la cantidad de pago que de dichos compromisos se realizó durante el primer semestre del año 2019:

INGRESOS

Los ingresos recaudados a 30 de junio de 2019 ascienden a un 43% del presupuesto ajustado, destacándose los siguientes conceptos:

- **Sobretasa Ambiental.** Para la vigencia 2019 se proyectó un recaudo por la suma de \$ 64.274.981.048, de esta renta se ha recaudado en el primer semestre la suma de \$ 24.312.719.754, es decir, un 38%.
- **Venta de Bienes y Servicios.** Por este concepto se presupuestó un monto de \$ 882.255.480, recaudándose \$ 368.651.888, es decir, un 42%, representado en un gran porcentaje por los conceptos de: seguimiento licencias ambientales, trámites concesión de aguas y otorgamiento de permisos.
- **Aportes Otras Entidades.** Por este concepto se presupuestó un monto de \$ 1.902.647.010, recaudándose \$ 1.004.439.943, es decir, un 53%, correspondientes a conceptos de transferencias del sector eléctrico y convenios.
- **Otros Ingresos.** Para la vigencia 2019 el presupuesto definitivo fue de \$ 7.814.938.056 y se han recaudado \$ 4.580.083.129, es decir, un 59% obedecen a conceptos de Tasa Retributiva, Tasa por uso de agua, multas y sanciones y Convenio EMPAS.

Un resumen de los ingresos se muestra en el siguiente cuadro:



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Dirección General de Ordenamiento Ambiental Territorial y Coordinación del SINA
República de Colombia

**INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS
RECURSOS VIGENCIA : Primer Semestre 2019**

	NIVEL RENTISTICO	APROPIACION ¹	RECAUDO	%
3000	INGRESOS PROPIOS	80.480.014.527	34.238.818.539	43%
3100	INGRESOS CORRIENTES	74.874.821.594	30.265.894.714	40%
3110	Tributarios	64.274.981.048	24.312.719.754	38%
	Porcentaje Ambiental Municipios			
	Sobretasa Ambiental	64.274.981.048	24.312.719.754	38%
	Otros			
3120	No Tributarios	10.599.840.546	5.953.174.960	56%
3121	Venta de Bienes y Servicios	882.255.480	368.651.888	42%
	Venta de Bienes y Servicios	149.762.623	58.559.117	39%
	Licencias, permisos y tramites ambientales	731.458.976	309.465.453	42%
	Otros por Venta de Bienes y Servicios	1.033.881	627.318	61%
3126	Aportes de otras entidades	1.902.647.010	1.004.439.943	53%
	Transferencias Sector Electrico	467.496.124	266.652.403	57%
	Compensación Explotación Recursos Naturales no Renovables			
	Convenios	1.435.150.886	737.787.540	51%
	Otros Aportes de Otras Entidades			
3128	Otros Ingresos	7.814.938.056	4.580.083.129	59%
	Tasa Retribitiva y Compensatoria	2.409.586.125	1.957.093.027	81%
	Tasa Material de Arrastre			
	Tasa por Uso del Agua	851.848.951	501.157.834	59%
	Tasa Aprovechamiento Forestal			
	Tasa Recurso Hidrobiologico			
	Multas y sanciones	113.165.602	174.823.155	100%
	Otros Ingresos	4.440.337.378	1.947.009.113	44%
3200	RECURSOS DE CAPITAL	5.605.192.933	3.972.923.825	71%
3230	Rendimientos Financieros	776.058.252	305.957.345	39%
3250	Recursos del Balance	4.829.134.681	3.666.966.480	76%
3251	Venta de Activos	2.500.000.000	1.103.433.496	44%
3252	Excedentes Financieros	2.303.746.689	2.303.746.689	100%
3253	Cancelación de Reservas			
3254	Recuperación de Cartera	25.387.992	43.871.524	100%
3255	Otros Recursos del Balance	0	215.914.771	100%
3500	RENTAS PARAFISCALES			
4000	APORTES DE LA NACION	1.091.700.225	545.850.120	50%
4100	Funcionamiento	1.091.700.225	545.850.120	50%
	TOTAL INGRESOS VIGENCIA	81.571.714.752	34.784.668.659	43%

¹ El valor reportado en esta columna corresponde a la apropiación definitiva a 30 Junio de 2019

Tabla 1. Tabla Ingresos Primer Semestre de 2019

GASTOS

- **Gastos de Funcionamiento.** Durante el primer semestre de 2019 se comprometieron recursos por la suma de \$ 9.166.194.965 en gastos de Funcionamiento equivalentes a un 61,82% del presupuesto ajustado. Es de anotar que para la financiación de los gastos de funcionamiento el Gobierno Nacional apoyó a la CDMB con \$ 1.091.700.225, los cuales se han pagado 545.850.120 equivalentes a un 50%.
- **Servicio de la Deuda.** Los compromisos durante la vigencia 2019 ascienden a la suma de \$ 6.734.496.830, de los cuales se han pagado \$ 6.060.961.473, lo cual equivale a un 90% por este concepto.
- **Inversión.** La inversión presupuestada de la Entidad para la vigencia 2019 ascendió a la suma de \$ 60.010.186.609, en lo transcurrido del primer semestre se ha comprometido un 24% de dicho monto. A continuación se relaciona La distribución de los montos comprometidos por programas:

CONCEPTO	PRESUPUESTO AJUSTADO	COMPROMISOS ACUMULADO	%
Programa 1. Recurso Hídrico	3.883.517.321	1.880.688.270	48%
Programa 2. Gestión del Riesgo y Cambio Climático	34.964.417.233	1.043.343.175	3%
Programa 3. Ecosistemas Estratégicos de Bosques	2.358.516.279	1.048.654.549	44%
Programa 4. Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	2.350.727.455	1.926.982.904	82%
Programa 5. Optimización de la Gestión Institucional	12.343.726.028	4.991.625.229	40%
Programa 6. Educación Ambiental y Comunicación Estratégica	3.473.191.195	2.920.950.669	84%
Vigencias Expiradas	636.091.098	636.091.098	100%
TOTAL INVERSION	60.010.186.609	14.448.335.894	24%

Tabla 2. Gastos de Inversión por Programas

El resumen de las partidas presupuestales es el siguiente:

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$			RECURSOS DE LA NACION \$			TOTAL RECURSOS (PROPIOS - NACION) \$		
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION COMPROMISOS	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION COMPROMISOS	EJECUCION (PAGOS)
GASTOS DE PERSONAL	6.665.454.724	4.462.282.208	2.089.339.234	1.091.700.225	545.850.120	545.850.120	7.757.154.949	5.008.132.328	2.635.189.354
GASTOS GENERALES	5.481.467.209	3.571.273.327	939.003.617	0	0	0	5.481.467.209	3.571.273.327	939.003.617
Adquisición de Bienes	728.390.775	129.001.590	27.245.990				728.390.775	129.001.590	27245990
Adquisición de Servicios	4.372.351.730	3.312.487.705	802.162.890				4.372.351.730	3.312.487.705	802162890,5
Impuestos y Multas	380.724.704	129.784.032	109.594.737				380.724.704	129.784.032	109594736,6
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	1.269.503.369	493.943.123	426.627.645	0	0	0	1.269.503.369	493.943.123	426.627.645
ADMINISTRACION PUBLICA CENTRAL	1.152.887.744	388.441.663	388.441.663	0	0	0	1.152.887.744	388.441.663	388.441.663
Cuota de Auditaje Contaloría Nacional	99.001.560	0	0				99.001.560	0	0
Fondo de Compensación Ambiental	1.053.886.184	388.441.663	388.441.663				1.053.886.184	388.441.663	388.441.663
Otros							0	0	0
TRANSFERENCIAS PREVISION Y SEGURIDAD SOCIAL	116.615.625	105.501.460	38.185.982	0	0	0	116.615.625	105.501.460	38.185.982
Mesadas Pensionales	116.615.625	105.501.460	38.185.982				116.615.625	105.501.460	38.185.982
OTRAS TRANSFERENCIAS	318.905.786	92.846.187	92.846.187	0	0	0	318.905.786	92.846.187	92.846.187
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	294.231.034	72.283.894	72.283.894	0	0	0	294.231.034	72.283.894	72.283.894
Sentencias y Conciliaciones	294.231.034	72.283.894	72.283.894				294.231.034	72.283.894	72.283.894
OTRAS	24.674.752	20.562.293	20.562.293				24.674.752	20.562.293	20.562.293
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	13.735.331.088	8.620.344.845	3.547.816.683	1.091.700.225	545.850.120	545.850.120	14.827.031.313	9.166.194.965	4.093.666.803
TOTAL INVERSION	60.010.186.609	14.448.335.894	4.639.929.603	0	0	0	60.010.186.609	14.448.335.894	4.639.929.603
Programa 1. Recurso Hídrico	3.883.517.321	1.880.688.270	352.121.257				3.883.517.321	1.880.688.270	352.121.257
Mejoramiento de la gestión de la demanda y calidad del recurso hídrico	2.746.613.030	1.214.067.621	163.562.054				2.746.613.030	1.214.067.621	163.562.054
Ordenamiento ambiental del territorio para la adaptación y mitigación al cambio climático.	1.136.904.291	666.620.649	188.559.203				1.136.904.291	666.620.649	188.559.203
Programa 2. Gestión del Riesgo y Cambio Climático	34.964.417.233	1.043.343.175	617.402.279				34.964.417.233	1.043.343.175	617.402.279
Reducción del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático, en el área de jurisdicción CDMB	34.605.832.746	887.805.225	557.950.274				34.605.832.746	887.805.225	557.950.274
Fortalecimiento de la gestión del cambio climático en el departamento de Santander con énfasis en el área de jurisdicción de la CDMB	358.584.487	155.537.950	59.452.005				358.584.487	155.537.950	59.452.005
Programa 3. Ecosistemas Estratégicos de Bosques	2.358.516.279	1.048.654.549	576.887.191				2.358.516.279	1.048.654.549	576.887.191
Preservación, restauración y uso sostenible de las coberturas vegetales en el	2.358.516.279	1.048.654.549	576.887.191				2.358.516.279	1.048.654.549	576.887.191



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
 Dirección General de Ordenamiento Ambiental Territorial y Coordinación del SINA
 República de Colombia

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
Primer Semestre 2019

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$			RECURSOS DE LA NACION \$			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$		
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION COMPROMISOS	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION COMPROMISOS	EJECUCION (PAGOS)
área de jurisdicción de la CDMB									
Programa 4. Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	2.350.727.455	1.926.982.904	868.058.941				2.350.727.455	1.926.982.904	868.058.941
Generación del Conocimiento de la Biodiversidad a Partir de su Investigación, Conservación y Propagación	811.899.671	724.587.649	300.291.139				811.899.671	724.587.649	300.291.139
Articulación institucional con el sector productivo de la jurisdicción de la CDMB para la implementación de los programas de negocios verdes regionales	497.348.913	345.208.165	118.592.293				497.348.913	345.208.165	118.592.293
Conservación de la biodiversidad y recursos hídricos en los Andes del norte, páramo Santurbán - Berlín.	1.041.478.871	857.187.090	449.175.509				1.041.478.871	857.187.090	449.175.509
Programa 5. Optimización de la Gestión Institucional	12.343.726.028	4.991.625.229	1.803.337.557				12.343.726.028	4.991.625.229	1.803.337.557
Fortalecimiento de la generación del conocimiento e investigación ambiental aplicada en los procesos institucionales de la CDMB y en la gestión ambiental regional	5.913.496.107	840.684.366	375.261.134				5.913.496.107	840.684.366	375.261.134
Mejoramiento de las áreas estratégicas y bienes inmuebles de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga	3.527.562.968	2.250.988.205	231.928.128				3.527.562.968	2.250.988.205	231.928.128
Actualización y mejora de la gestión institucional de la CDMB	454.972.491	278.675.796	158.285.074				454.972.491	278.675.796	158.285.074
Gestión de las tecnologías de la información con las estrategias institucionales y sectoriales.	246.561.479	177.490.630	110.720.895				246.561.479	177.490.630	110.720.895
Evaluación y control a la demanda de los recursos naturales en la jurisdicción de la CDMB	2.201.132.983	1.443.786.232	927.142.326				2.201.132.983	1.443.786.232	927.142.326
Programa 6. Educación Ambiental y Comunicación Estratégica	3.473.191.195	2.920.950.669	392.618.885				3.473.191.195	2.920.950.669	392.618.885
Implementar acciones estratégicas de educación ambiental y Comunicación para el fortalecimiento de la Participación y Gestión Ambiental en la jurisdicción de la CDMB	3.129.937.170	2.687.537.066	361.631.265				3.129.937.170	2.687.537.066	361.631.265
Implementación de Tecnologías de producción más limpia, considerando la metodología institucional - OCAMS - en el sector	343.254.025	233.413.603	30.987.620				343.254.025	233.413.603	30.987.620



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
 Dirección General de Ordenamiento Ambiental Territorial y Coordinación del SINA
 República de Colombia

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
Primer Semestre 2019

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$			RECURSOS DE LA NACION \$			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$		
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION COMPROMISOS	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION COMPROMISOS	EJECUCION (PAGOS)
productivo y de servicios de la jurisdicción									
Vigencias Expiradas	636.091.098	636.091.098	29.503.493				636.091.098	636.091.098	29.503.493
Mejoramiento de las áreas estratégicas y bienes inmuebles de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga- Pago pasivo vigencia expirada	10.040.000	10.040.000	0				10.040.000	10.040.000	0
Mejoramiento de la gestión de la demanda y calidad del recurso hídrico -Pago pasivo vigencia expirada	127.710.406	127.710.406	0				127.710.406	127.710.406	0
Fortalecimiento de la generación del conocimiento e investigación ambiental aplicada en los procesos institucionales de la CDMB y en la gestión ambiental regional - Pago Pasivo vigencia expirada	495.579.692	495.579.692	29.503.493				495.579.692	495.579.692	29.503.493
Evaluación y control a la demanda de los recursos naturales en la jurisdicción de la CDMB- Pago Pasivo vigencia expirada	2.761.000	2.761.000	0						
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA	6.734.496.830	6.734.496.830	6.060.961.473				6.734.496.830	6.734.496.830	6.060.961.473
TOTAL PRESUPUESTO	80.480.014.527	29.803.177.568	14.248.707.759	1.091.700.225	545.850.120	545.850.120	81.571.714.752	30.349.027.688	14.794.557.879

¹ En la columna ejecución "Compromisos" se deben registrar los compromisos que quedaron con Registro Presupuestal

6

ANEXOS

Anexo 1. Ejecución Presupuestal por Proyectos

TOTAL INVERSION PLAN DE ACCIÓN VIGENCIA 2019	APROPIACIÓN	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
Programa 1. Recurso Hídrico	3.883.517.321	1.880.688.270	48%	352.121.257	19%
Mejoramiento de la gestión de la demanda y calidad del recurso hídrico	2.746.613.030	1.214.067.621	44%	163.562.054	13%
Ordenamiento ambiental del territorio para la adaptación y mitigación al cambio climático.	1.136.904.291	666.620.649	59%	188.559.203	28%
Programa 2. Gestión del Riesgo y Cambio Climático	34.964.417.233	1.043.343.175	3%	617.402.279	59%
Reducción del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático, en el área de jurisdicción CDMB	34.605.832.746	887.805.225	3%	557.950.274	63%
Fortalecimiento de la gestión del cambio climático en el departamento de Santander con énfasis en el área de jurisdicción de la CDMB	358.584.487	155.537.950	43%	59.452.005	38%
Programa 3. Ecosistemas Estratégicos de Bosques	2.358.516.279	1.048.654.549	44%	576.887.191	55%
Preservación, restauración y uso sostenible de las coberturas vegetales en el área de jurisdicción de la CDMB	2.358.516.279	1.048.654.549	44%	576.887.191	55%
Programa 4. Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	2.350.727.455	1.926.982.904	82%	868.058.941	45%
Generación del Conocimiento de la Biodiversidad a Partir de su Investigación, Conservación y Propagación (JBEV-CAV-CEARFS)	811.899.671	724.587.649	89%	300.291.139	41%
Articulación institucional con el sector productivo de la jurisdicción de la CDMB para la implementación de los programas de negocios verdes regionales	497.348.913	345.208.165	69%	118.592.293	34%
Conservación de la biodiversidad y recursos hídricos en los Andes del norte, páramo Santurbán - Berlín.	1.041.478.871	857.187.090	82%	449.175.509	52%
Programa 5. Optimización de la Gestión Institucional	12.343.726.028	4.991.625.229	40%	1.803.337.557	36%
Fortalecimiento de la generación del conocimiento e investigación ambiental aplicada en los procesos institucionales de la CDMB y en la gestión ambiental regional	5.913.496.107	840.684.366	14%	375.261.134	45%

TOTAL INVERSIÓN PLAN DE ACCIÓN VIGENCIA 2019	APROPIACIÓN	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
Mejoramiento de las áreas estratégicas y bienes inmuebles de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga	3.527.562.968	2.250.988.205	64%	231.928.128	10%
Actualización y mejora de la gestión institucional de la CDMB	454.972.491	278.675.796	61%	158.285.074	57%
Gestión de las tecnologías de la información con las estrategias institucionales y sectoriales.	246.561.479	177.490.630	72%	110.720.895	62%
Evaluación y control a la demanda de los recursos naturales en la jurisdicción de la CDMB	2.201.132.983	1.443.786.232	66%	927.142.326	64%
Programa 6. Educación Ambiental y Comunicación Estratégica	3.473.191.195	2.920.950.669	84%	392.618.885	13%
Implementar acciones estratégicas de educación ambiental y Comunicación para el fortalecimiento de la Participación y Gestión Ambiental en la jurisdicción de la CDMB	3.129.937.170	2.687.537.066	86%	361.631.265	13%
Implementación de Tecnologías de producción más limpia, considerando la metodología institucional - OCAMS - en el sector productivo y de servicios de la jurisdicción	343.254.025	233.413.603	68%	30.987.620	13%
Vigencias Expiradas	636.091.098,00	636.091.098,00	100%	29.503.493,00	4,6%
Fortalecimiento de la generación del conocimiento e investigación ambiental aplicada en los procesos institucionales de la CDMB y en la gestión ambiental regional - pago Pasivo Vigencia Expirada	495.579.692	495.579.692	100%	29.503.493	6%
Mejoramiento de la gestión de la demanda y calidad del recurso hídrico - Pago Pasivo Vigencia Expirada	127.710.406	127.710.406	100%	0	0%
Mejoramiento de las áreas estratégicas y bienes inmuebles de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga- Pago Pasivo Vigencia Expirada	10.040.000	10.040.000	100%	0	0%
Evaluación y control a la demanda de los recursos naturales en la jurisdicción de la CDMB- Pago Pasivo Vigencia Expirada	2.761.000	2.761.000	100%	0	0%
TOTAL PRESUPUESTO	60.010.186.609	14.448.335.894	24%	4.639.929.603	32%